

AirTAC

Catálogo completo de productos en 2023



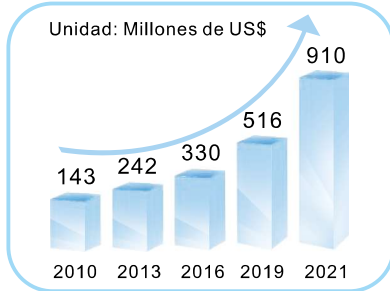
AirTAC • Equipo neumático

Catálogo completo de productos en 2023



Perfil Corporativo

Ingresos anuales a lo largo de los años.



2019
AirTAC Ningbo, la segunda
base de producción establecida



2018
Se establece AirTAC USA



2016-2018
Se establece la empresa
inteligente AirTAC (Guangdong
/Tianjin/Fujian)



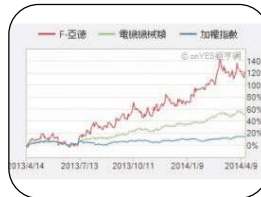
2012-2015
Se establece AirTAC Singapur,
AirTAC Japón, AirTAC Malasia,
AirTAC Tailandia



2015
Se establece AirTAC (Jiangsu)



2016
Se establece una nueva base de
producción de AirTAC Tainan



2010
Acciones listadas en Taiwán
(Código de stock: 1590.TW)

2011
Expansión del centro
continental de ventas y de I + D



2002
Se establece AirTAC Ningbo



2008
Estableci
AirTAC Italia

1988
Fundada en Taiwán



1998
Se establece
AirTAC Guangdong





Perfil Corporativo



2019

AirTAC Ningbo, la segunda base de producción establecida

AirTAC Ningbo la segunda base de producción

Superficie del terreno: 266,667m²

Agregar: No.89, Nandu Rd., distrito de Fenghua, Ningbo, Zhejiang, China

2016

Se establece una nueva base de producción de AirTAC Tainan

Base de producción de Taiwán Tainan

Superficie del terreno: 71,333m²

Agregar: No.28, Kanxi Rd., distrito de Xinshi, Tainan, Taiwán



2002

Se establece AirTAC Ningbo

AirTAC Ningbo la primera base de producción

Superficie del terreno: 240,000m²

Agregar: No.88, Siming E. Rd., distrito de Fenghua, Ningbo, Zhejiang, China



1998

Se establece AirTAC Guangdong

AirTAC Guangdong

Superficie del terreno: 26,667m²

Agregar: No.7, Kaixuan Rd., distrito de Nanhai, Foshan, Guangdong, China





Red Global de Marketing y Servicio

AirTAC International Group tiene más de 100 sucursales de ventas directas/secciones de ventas en China continental y miles de distribuidores en todo el mundo, principalmente ubicados en Europa, Estados Unidos y Asia, etc., formando una red de ventas perfecta y un sistema de servicio posventa, que puede proporcionar a los clientes servicios convenientes en cualquier momento



- | | | |
|------------------|-------------|------------------|
| ● Estados Unidos | ● Italia | ● Países Bajos |
| ● Japón | ● Singapur | ● Indonesia |
| ● UK | ● Malaysia | ● Israel |
| ● Francia | ● Grecia | ● Turquía |
| ● Finlandia | ● Suecia | ● Kuwait |
| ● Alemania | ● Dinamarca | ● Austria |
| ● Tailandia | ● India | ● Arabia Saudita |
| ● Corea | ● Brasil | ● Perú |
| ● Australia | ● Holanda | ● Canada |
| ● México | ● Sri Lanka | ● Irán |
| ● Argentina | ● Colombia | ● Siria |
| ● Sudáfrica | ● Jordania | ... |



Componente de control—válvula

Válvula solenoide

P10



| | |
|--|----|
| CPV10 Series..... | 10 |
| CPV15 Series..... | 13 |
| 3V1 Series..... | 19 |
| 3V2 Series..... | 21 |
| 3V2M Series..... | 23 |
| 3V3 Series..... | 24 |
| 6TV Series..... | 25 |
| 3V100~300 Series..... | 28 |
| 6D0500~200 Series..... | 34 |
| 6V0500~300 Series..... | 41 |
| 6HV Series..... | 45 |
| 7V0500~300 Series..... | 48 |
| 4V100~400 Series..... | 52 |
| 4M100~300 Series..... | 60 |
| Series de base de válvula solenoide..... | 62 |
| ESV Series (ISO Estándar)..... | 64 |

Válvula de aire

P78



| | |
|--|----|
| 6TA Series..... | 78 |
| 3A100~300 Series..... | 81 |
| 6A0500~300 Series..... | 84 |
| 4A100~400 Series..... | 87 |
| Series de base de válvula de aire..... | 91 |
| EAV Series (ISO Estándar)..... | 93 |

Válvula de control manual, mecánica y otras válvulas

P100



| | |
|--|-----|
| 4H Series válvula de palanca de mano..... | 100 |
| 3L, 4L Series válvula de botón de empujar y jalar..... | 102 |
| HSV Series válvula de corredera..... | 104 |
| 4HV, 4HVL Series válvula de palanca manual..... | 105 |
| S3 Series válvula de control..... | 106 |
| M3 Series válvula de control..... | 109 |
| M5 Series válvula de control..... | 112 |
| CM3 Series válvula de control..... | 115 |
| ZM3 Series válvula de control de maquinaria pesada..... | 119 |
| 3F, 3FM, 4F Series válvula de pedal..... | 120 |
| ASC Series válvula de control de flujo unidireccional..... | 122 |
| NRV Series válvula unidireccional..... | 123 |
| PCV Series válvula piloto de no retorno..... | 124 |



Válvula de control de flujo

P125



| | |
|---|-----|
| 2WA Series válvula solenoide..... | 125 |
| 2KWA Series válvula solenoide..... | 128 |
| 2SA Series válvula solenoide..... | 131 |
| 2KSA Series válvula solenoide..... | 134 |
| 2S Series válvula solenoide..... | 138 |
| 2KS Series válvula solenoide..... | 141 |
| 2W Series válvula solenoide..... | 144 |
| 2KW Series válvula solenoide..... | 147 |
| 2L Series válvula solenoide..... | 150 |
| 2KL Series válvula solenoide..... | 153 |
| 2V Series válvula solenoide..... | 157 |
| 2J Series Válvula de asiento angular..... | 158 |

Unidades de preparación

GA Series unidades de preparación

P160



| | |
|---|-----|
| GAC100 ~ 600 Series F.R.L Combinación..... | 160 |
| GAFC100~600 Series FR.L Combinación..... | 163 |
| GAFR100~600 Series de filtro y regulador..... | 166 |
| GAF100~600 Series de filtro..... | 169 |
| GAR100~600 Series de regulador..... | 171 |
| GAL100~600 Series lubricador..... | 173 |
| GT200 Series de unidades de preparación..... | 176 |
| GA200 ~ 600 Series de Bloque de distribución de aire..... | 178 |

GP Series de unidades de preparación

P179



| | |
|---|-----|
| GPF200~400 Series de filtro de neblina de aceite..... | 179 |
| GPR200~400 Series de válvula de regulador de precisión..... | 180 |
| GPFR200~400 Series filtro y regulador de precisión..... | 182 |

A\B Series de unidades de preparación

P184



| | |
|---|-----|
| AC、BC Series F.R.L Combinación..... | 184 |
| AFC、BFC Series FR.L Combinación..... | 186 |
| AFR、BFR Series de filtro y regulador..... | 188 |
| AF、BF Series de filtro..... | 190 |
| AR、BR Series de regulador..... | 191 |
| AL、BL Series lubricador..... | 192 |



Otros Series de unidades de preparación

P193

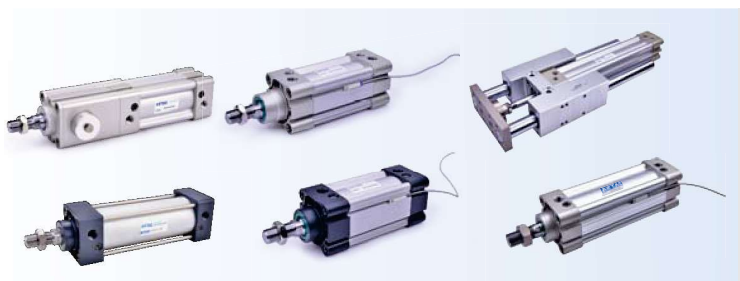


| | |
|--|-----|
| SR200 Series de regulador..... | 193 |
| SDR Series de regulador..... | 194 |
| DPS Series interruptor de presión de pantalla digital..... | 195 |
| DPH Series interruptor de presión de pantalla digital (salida analógica)..... | 197 |
| GS、GF、GU、GP、GV Series manómetro de presión..... | 198 |
| GVF Series filtro de vacío..... | 200 |
| GVR Series regulador de vacío..... | 201 |

Actuadores

Cilindros Normalizados

P202



| | |
|------------------|-----|
| Series SAI..... | 202 |
| Series TSAI..... | 213 |
| Series SGC..... | 215 |
| Series SC..... | 219 |
| Series SAU..... | 227 |
| Series JSI..... | 232 |

Cilindro Mini

P236



| | |
|---------------------|-----|
| Series MI | 236 |
| Series TMIC | 241 |
| Series PB, PBR..... | 243 |
| Series MF..... | 250 |
| Series MG..... | 254 |
| Series MA..... | 259 |
| Series MBL..... | 266 |

Cilindro ultradelgado, Cilindro compacto

P271



| | |
|-----------------------|-----|
| Series ACE..... | 271 |
| Series ACQ, TACQ..... | 278 |
| Series SDA..... | 290 |

Cilindro de doble vástago y cilindro de tri-vástago, Cilindro de placa, Cilindro de rosca

P295

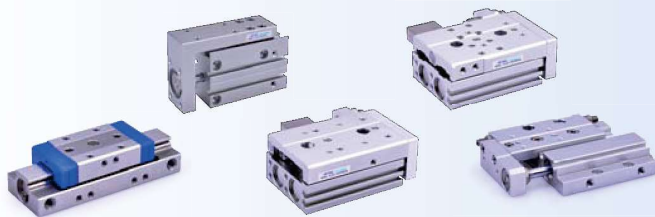


| | |
|---------------------|-----|
| Series MU..... | 295 |
| Series MD\MK..... | 298 |
| Series MPG..... | 304 |
| Series MPE..... | 307 |
| Series TN..... | 309 |
| Series TR..... | 311 |
| Series TCL\TCM..... | 313 |

Actuadores

Cilindro de tabla deslizante

P316



| | |
|-----------------|-----|
| Series HGS..... | 316 |
| Series HLF..... | 325 |
| Series HLH..... | 328 |
| Series HLQ..... | 330 |
| Series HLS..... | 343 |

Cilindro sin vástago y cilindro de tabla giratoria

P358



| | |
|------------------|-----|
| Series RMS..... | 358 |
| Series RMT..... | 361 |
| Series RMTL..... | 363 |
| Series RMH..... | 365 |

Cilindro de tabla giratoria

P367



| | |
|-----------------|-----|
| Series HRQ..... | 367 |
| Series HRS..... | 371 |

Pinza neumática ancha y pinza neumática

P373



| | |
|----------------------|-----|
| Series HFD..... | 373 |
| Series HFCQ..... | 379 |
| Series HFKL..... | 382 |
| Series HFZ, HFK..... | 385 |
| Series HFKP..... | 389 |
| Series HFP..... | 392 |
| Series HFY..... | 393 |
| Series HFR..... | 395 |
| Series HFC..... | 396 |
| Series HFT..... | 399 |

Cilindro de sujeción de soldadura

P402



| | |
|-----------------|-----|
| Series QDK..... | 402 |
| Series QCK..... | 404 |
| Series AQK..... | 406 |
| Series MCK..... | 412 |
| Series JCK..... | 415 |
| Series JSK..... | 424 |



Accesorios de cilindro, Amortiguador hidráulico

P427

| | |
|--|-----|
| Accesorios de junta de cilindro..... | 427 |
| Interruptor del sensor Series CMS, DMS, EMS..... | 431 |
| Amortiguador hidráulico Series ACA, ACJ..... | 438 |

Accesorios

Manguera PU y Manguera PA

P440

| | |
|--|-----|
| US98A、UE95A Series Manguera PU..... | 440 |
| UCS Series Manguera PU..... | 441 |
| PA12、PA6 Series Manguera de nylon..... | 442 |
| UN54D Series Manguera ignífugo..... | 443 |

Tubo conector, silenciador

P444

| | |
|---|-----|
| Intubación——Series de conectores roscados de intubación..... | 444 |
| Intubación——Series de conectores roscados de metal de intubación..... | 450 |
| Intubación——Series de conectores de intubación..... | 452 |
| Rosca——series rosca..... | 456 |
| Silenciador..... | 458 |

Válvula de control de velocidad tipo conexión de tubo, válvula de dedo

P460

| | |
|---|-----|
| PSA、PSL、PSS series válvula de control de velocidad..... | 460 |
| PTL series válvula de control de velocidad (Empujar-bloquear) | 462 |
| PHV series válvula de dedo..... | 464 |

Conectores de tubo de acero inoxidable, silenciador de acero inoxidable

P465

| | |
|---|-----|
| Intubación ——series de conectores roscados de acero inoxidable..... | 465 |
| Rosca ——Series de conectores roscados de acero inoxidable..... | 470 |
| Silenciador de acero inoxidable..... | 472 |



Válvula de control de velocidad de conexión de tubo de acero inoxidable

P473



| | |
|---|-----|
| PSA、PSL、PSS Series válvula de control de velocidad de acero inoxidable..... | 473 |
| PTL Series válvula de control de velocidad de acero inoxidable (Empujar-bloquear) | 475 |
| PWC PWL Series Indicador neumático..... | 477 |

Válvula solenoide integrada (3/2 vías)



Series CPV10S

Especificación

| Modelo | | CPV10SB | CPV10SF |
|-----------------------------|------------------------------|--|---------|
| Válvula solenoide integrada | Fluido | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 µm o más) | |
| | Funcionamiento | Actuación directa | |
| | Número de estaciones | 4~24 estaciones | |
| | Entrada eléctrica | Terminal, 25pin D-Sub | |
| | Tamaño del puerto | M5 | |
| | | Φ3.2mm / Φ4mm(empuje en accesorios) | |
| | El tipo de entrada y escape | Entrada y escape centralizados | |
| | Presión operacional | 0~0.8MPa(0~114psi) | |
| Bobina | Presión de prueba | 1.2MPa(175psi) | |
| | Temperatura | -20~70℃ | |
| | Protección | A prueba de polvo | |
| | Voltaje estándar | DC24V | DC12V |
| | Alcance de voltaje | DC±10% | |
| | Clasificación de temperatura | F clase | |
| | Consumo de energía | DC: 0.9W | |

Código de pedido

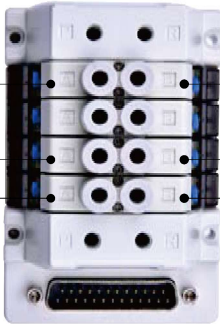
CPV10S J04 B 12F

① ② ③ ④

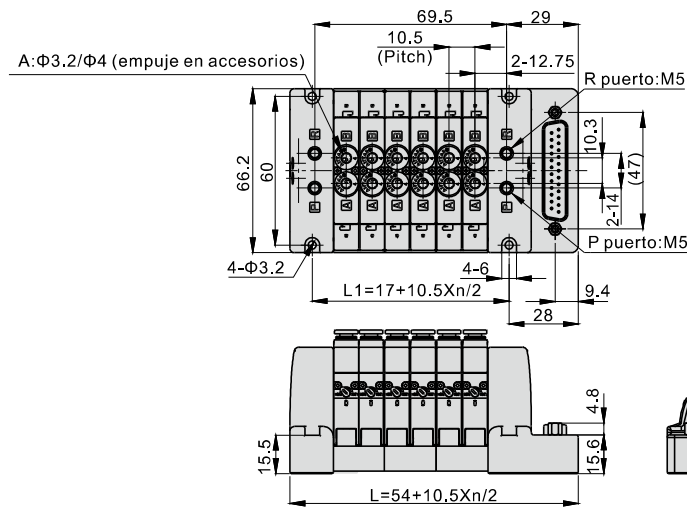
| ①Modelo | ②Tamaño del puerto | ③Voltaje | ④Número de estaciones [nota] |
|---|----------------------------|----------------------|---|
| CPV10S: Válvula solenoide integrada Series CPV10S | J03: Φ3.2mm J04: Φ4.0mm | B: DC24V F: DC12V | 4F: 4 estaciones 6F: 6 estaciones 8F: 8 estaciones 24F: 24 estaciones |

[Nota] Numero de estaciones se explica de la siguiente manera:

| | |
|---|---|
| 23F: Válvula solenoide en miniatura del grupo 12 a la izquierda (12A) | 24F: Válvula solenoide en miniatura del grupo 12 a la derecha (12B) |
| | |
| 3F: Válvula solenoide en miniatura del grupo 2 a la izquierda (2A) | 4F: Válvula solenoide en miniatura del grupo 2 a la derecha (2B) |
| 1F: Válvula solenoide en miniatura del grupo 1 a la izquierda (1A) | 2F: Válvula solenoide en miniatura del grupo 1 a la derecha (1B) |



Dimensiones



| Artículo\ Numero de estaciones | 4F | 6F | 8F | 10F | 12F |
|--------------------------------|----|------|----|-------|-----|
| L | 75 | 85.5 | 96 | 106.5 | 117 |
| L1 | 38 | 48.5 | 59 | 69.5 | 80 |

| Artículo\ Numero de estaciones | 14F | 16F | 18F | 20F | 22F | 24F |
|--------------------------------|-------|-----|-------|-----|-------|-----|
| L | 127.5 | 138 | 148.5 | 159 | 169.5 | 180 |
| L1 | 90.5 | 101 | 111.5 | 122 | 132.5 | 143 |

Micro-válvula solenoide (3/2 vías)

Series CPV10

Especificación



| Modelo | CPV10 |
|------------------------------|---|
| Fluido | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 µm o más) |
| Funcionamiento | Actuación directa |
| Diámetro nominal | Φ0.55mm |
| Area efectiva | P→A: 0.25mm ² (Cv=0.014); A→R: 0.35mm ² (Cv=0.02) |
| Tipo de válvula | 3/2 vías |
| Peso | Micro-válvula solenoide 15g |
| Linea terminal | 050: 4.6g 200: 21.4g |
| Tornillo (2 piezas) | 0.46g |
| Presión operacional | 0~0.8MPa(0~114psi) |
| Presión de prueba | 1.2MPa(175psi) |
| Temperatura | -20~70°C |
| Voltaje estándar | AC220V, AC110V, DC24V, DC12V |
| Alcance de voltaje | Dc±10%, AC+15%~-10% |
| Protección | A prueba de polvo |
| Clasificación de temperatura | F clase |
| Consumo de energía | DC:0.9W, AC:1.5VA |
| Entrada electrica | Terminal |
| Tiempo de activación | on<7ms, off<7ms |

Símbolo



Código de pedido

Código de pedido de válvula

CPV 10 B P-050

| ① Modelo | ② Ancho del cuerpo | ③ Voltaje | ④ Código de anulación manual | ⑤ Longitud de cable [nota1] |
|---|--------------------|--|------------------------------|-----------------------------|
| CPV: Micro-válvula solenoide Series CPV | 10: 10mm | A: AC220V B: DC24V C: AC110V F: DC12V | P: Con anulación manual | 050: 0.5m 200: 2.0m |

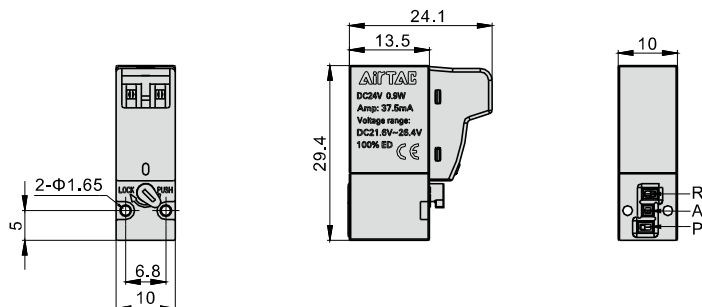
[Nota1] Contiene dos tornillos M1.6

Código de pedido del cable terminal

CPV T 050

| ① Modelo | ② Cable terminal | ③ Longitud de cable |
|---|-------------------|---------------------|
| CPV: Micro-válvula solenoide Series CPV | T: Cable terminal | 050: 0.5m 200: 2.0m |

Dimensiones



Micro-válvula solenoide (3/2 vías)

Series CPV10 —Base



Especificación

| Modelo | | CPV10MJ□□2F | CPV10MJ□□3F | | CPV10MJ□□20F |
|---------------------|-------------------|--|-------------|-------|--------------|
| Fluido | | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 μm o más) | | | |
| Temperatura | | -20~70℃ | | | |
| Tamaño del puerto | P puerto/R puerto | M5 | | | |
| | A puerto | Φ3.2 / Φ4mm(empuje en accesorios) | | | |
| Válvulas aplicables | | Micro-válvula solenoide Series CPV10 | | | |

Característica de producto

1. La instalación integrada ahorra espacio y reduce accesorios adicionales.
2. Toma de aire, escape y cableado centralizados para una rápida verificación del circuito de aire.
3. Combinación flexible y capacidad de expansión para diversas aplicaciones.
Las placas en blanco son opcionales.

Código de pedido

Código de pedido de la base **CPV10M J03 - 20F**

| ① Modelo | ② Tamaño del Puerto A | ③ Número de estaciones |
|---------------------------|-----------------------|---|
| CPV10M: Base Series CPV10 | J03: Φ3.2 J04: Φ4 | 2F: 2 estaciones 3F: 3 estaciones 4F: 4 estaciones 20F: 20 estaciones |

Código de pedido de la placa ciega **P-CPV10M-R2**

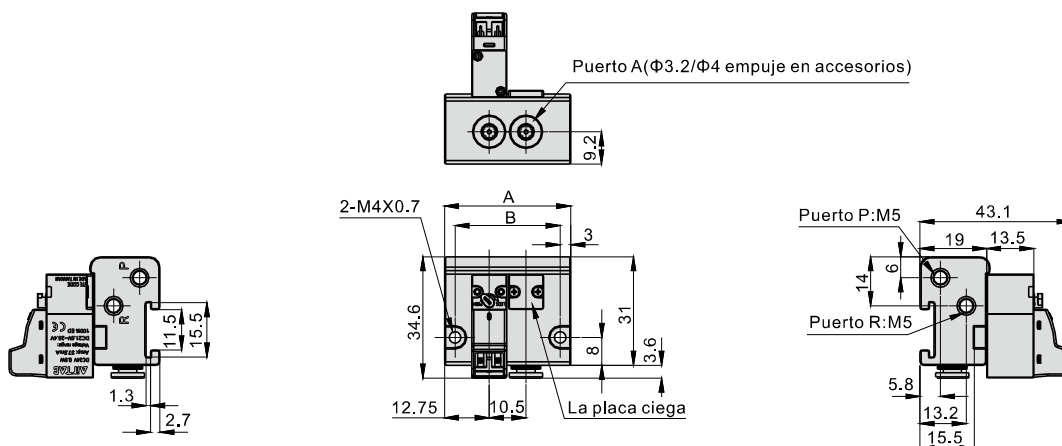
| ① Modelo | ② Código de placa ciega |
|---------------------------|---------------------------------|
| CPV10M: Base Series CPV10 | R2: La placa ciega para la base |

[nota]

1. El código de pedido contiene dos partes:
la base y la placa ciega;
2. El número máximo de estaciones conectados es de hasta 20;
3. Los componentes de la placa ciega incluyen placas ciegas, arandelas de sellado y tornillos;
4. Este accesorio solo se usa para la base (tipo general).



Dimensiones



| Artículo\Numero de estaciones | 2F | 3F | 4F | 5F | 6F | 7F | 8F | 9F | 10F | 11F | 12F | 13F | 14F | 15F | 16F | 17F | 18F | 19F | 20F |
|-------------------------------|----|------|----|------|----|------|----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|
| A | 36 | 46.5 | 57 | 67.5 | 78 | 88.5 | 99 | 109.5 | 120 | 130.5 | 141 | 151.5 | 162 | 172.5 | 183 | 193.5 | 204 | 214.5 | 225 |
| B | 30 | 40.5 | 51 | 61.5 | 72 | 82.5 | 93 | 103.5 | 114 | 124.5 | 135 | 145.5 | 156 | 166.5 | 177 | 187.5 | 198 | 208.5 | 219 |

Válvula solenoide integrada (3/2 vías)

Series CPV15S

Especificación

| Modelo | | CPV15SB | CPV15SF |
|-----------------------------|------------------------------|--|------------------------------|
| Válvula solenoide integrada | Fluido | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 µm o más) | |
| | Funcionamiento | Actuación directa | |
| | Número de estaciones | 2~20 estaciones, Solo disponible en estaciones pares | |
| | Entrada eléctrica | terminal, 25pin D-Sub | |
| | Tamaño del puerto A | P/R puertos | 1/8" [nota1] |
| | | Rosca PT | Φ4mm(empuje en accesorios) |
| | | Rosca G | Φ4mm(empuje en accesorios) |
| | | Rosca NPT | Φ5/32"(empuje en accesorios) |
| | El tipo de entrada y escape | Entrada y escape centralizados | |
| | Presión operacional | 0.15~0.8MPa(21~114psi) | |
| Bobina | Presión de prueba | 1.2MPa(175psi) | |
| | Temperatura | -20~70℃ | |
| | Protección | A prueba de polvo | |
| | Voltaje estándar | DC24V | DC12V |
| | Alcance de voltaje | DC±10% | |
| | Clasificación de temperatura | F Clase | |
| | Consumo de energía | DC: 1.6W | |

[Nota1] Rosca PT, Rosca G y Rosca NPT están disponibles.

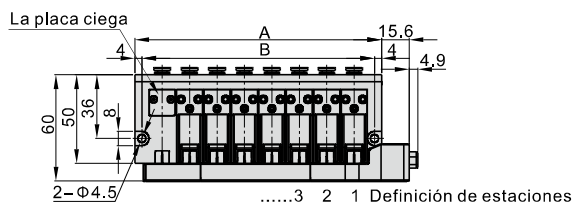
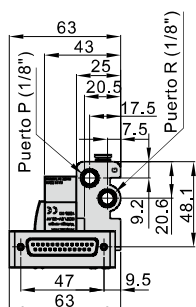
Código de pedido

CPV15S B 20F □

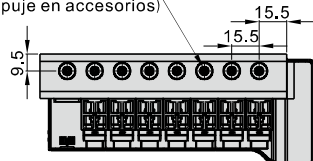
1 2 3 4

| 1 Modelo | 2 Voltaje | 3 Numero de estaciones | 4 Tipo de Rosca |
|---|----------------------|---|--|
| CPV15S: Válvula solenoide integrada Series CPV15S | B: DC24V F: DC12V | 2F: 2 estaciones 3F: 3 estaciones 4F: 4 estaciones 20F: 20 estaciones | En blanco: Rosca de PT G: Rosca G T: Rosca NPT |

Dimensiones



Puerto A
(Rosca PT,G: Φ4 empuje en accesorios
Rosca NPT: Φ5/32" empuje en accesorios)



| Artículo\ numero de estaciones | 2F | 4F | 6F | 8F | 10F | 12F | 14F | 16F | 18F | 20F |
|--------------------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| A | 46.5 | 77.5 | 108.5 | 139.5 | 170.5 | 201.5 | 232.5 | 263.5 | 294.5 | 325.5 |
| B | 38.5 | 69.5 | 100.5 | 131.5 | 162.5 | 193.5 | 224.5 | 255.5 | 286.5 | 317.5 |

Válvula solenoide integrada (3/2 vías)

Series CPV15S —Base, válvula solenoid y la placa ciega

Especificación

| Modelo | | CPV15S |
|-----------------------------|--|--|
| Fluido | | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 µm o más) |
| Número de estaciones | | 2~20 estaciones, Solo disponible en estaciones pares |
| Entrada eléctrica | | Terminal, 25pin D-Sub |
| Tamaño del puerto | P puerto/R puerto | 1/8" [nota 1] |
| | Puerto A | Rosca PT |
| | | Rosca G |
| | | Rosca NPT |
| El tipo de entrada y escape | | Entrada y escape centralizados |
| Presión operacional | | 0.15~0.8MPa(21~114psi) |
| Presión de prueba | | 1.2MPa(175psi) |
| Temperatura | | -20~70°C |
| Peso | Válvula solenoide integrada 2 estaciones | 158.5g(Sin CPV15) |
| | Más peso cada vez que agregue 2 estaciones | +97.65g |
| | Placa ciega | 0.65g |

[Nota1] Rosca PT, Rosca G y Rosca NPT están disponibles.

Código de pedido

Código de pedido de base de la válvula integrada

CPV15S 20F □

| ① Modelo | ② Numero de estaciones | ③ Tipo de Rosca |
|----------------------------------|---|--|
| CPV15S: Válvula integrada CPV15S | 2F: 2 estaciones 4F: 4 estaciones 6F: 6 estaciones 20F: 20 estaciones | En blanco: Rosca de PT G: Rosca G T: Rosca NPT |

[Nota] 1. El código de pedido incluye tres partes: válvula solenoide / base de válvula integrada y placa ciega.
2. El número máximo de estaciones es 20.

Código de pedido de válvula solenoide

CPV15 B P

| ① Modelo | ② Voltaje | ③ Código de anulación manual |
|----------------------------------|----------------------|------------------------------|
| CPV15S: Válvula integrada CPV15S | B: DC24V F: DC12V | P: con pin manual |

Código de pedido de paquete de palca ciega

P-CPV15S-R2

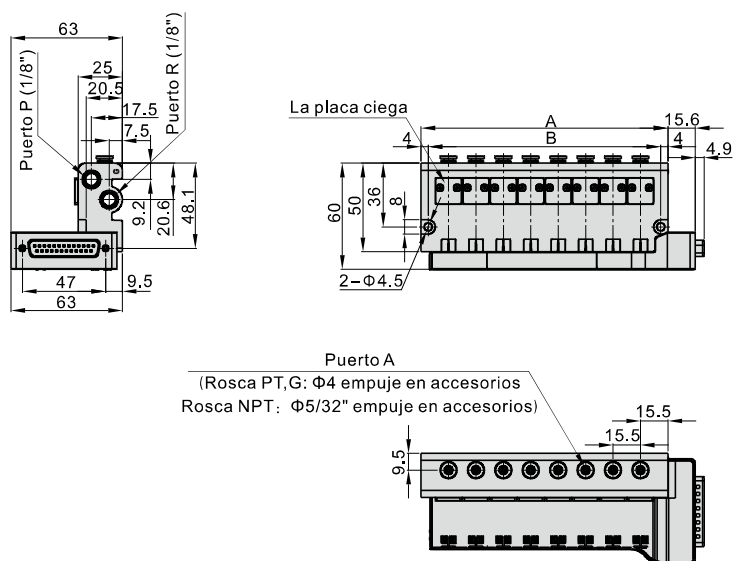
| ① Modelo | ② Código de placa ciega |
|----------------------------------|---------------------------|
| CPV15S: Válvula integrada CPV15S | R2: Placa ciega para base |

[Nota] El paquete de placa ciega incluye placas ciegas, arandelas de sellos y tornillos.

Válvula solenoide integrada (3/2 vías)

Series CPV15S —Base, válvula solenoid y la placa ciega

Dimensiones



| Artículo \ numero de estaciones | 2F | 4F | 6F | 8F | 10F | 12F | 14F | 16F | 18F | 20F |
|---------------------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| A | 46,5 | 77,5 | 108,5 | 139,5 | 170,5 | 201,5 | 232,5 | 263,5 | 294,5 | 325,5 |
| B | 38,5 | 69,5 | 100,5 | 131,5 | 162,5 | 193,5 | 224,5 | 255,5 | 286,5 | 317,5 |

Micro-válvula solenoide (3/2 vías)

Series CPV15

Especificación



| Modelo | CPV15 |
|------------------------------|---|
| Fluido | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 µm o más) |
| Funcionamiento | Actuación directa |
| Diámetro nominal | Φ0.8mm |
| Area efectiva | P→A: 0.44mm ² (Cv=0.024); A→R: 0.55mm ² (Cv=0.03) |
| Tipo de válvula | 3/2 vías |
| Peso | Micro-válvula solenoide 33.2g |
| Linea terminal | 050: 4.6g 200: 21.4g |
| Tornillo (2 piezas) | 1.45g |
| Presión operacional | 0.15~0.8MPa(21~114psi) |
| Presión de prueba | 1.2MPa(175psi) |
| Temperatura | -20~70°C |
| Voltaje estándar | AC220V, AC110V, AC24V, DC24V, DC12V |
| Alcance de voltaje | DC±10%, AC+15%~-10% |
| Protección | A prueba de polvo |
| Clasificación de temperatura | F clase |
| Consumo de energía | DC:1.6W, AC:2.0VA |
| Entrada electrica | Terminal |
| Tiempo de activación | on<10ms, off<10ms |

Símbolo



Código de pedido

Código de pedido de válvula

CPV 15 B P-050

1 2 3 4 5

| ① Modelo | ② Ancho del cuerpo | ③ Voltaje | ④ Código de anulación manual | ⑤ Longitud de cable [nota1] |
|---|--------------------|--|------------------------------|-----------------------------|
| CPV: Micro-válvula solenoide Series CPV | 15: 15mm | A: AC220V B: DC24V C: AC110V E: AC24V F: DC12V | P: Con anulación manual | 050: 0.5m 200: 2.0m |

[Nota 1] Se incluyen dos tornillos de cabeza redonda M2.5.

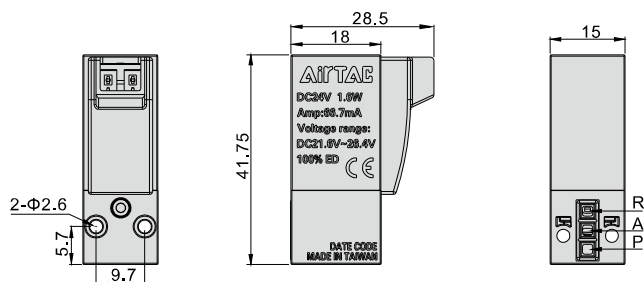
Código de pedido del cable terminal

CPV T 050

1 2 3

| ① Modelo | ② Cable terminal | ③ Longitud de cable |
|---|-------------------|---------------------|
| CPV: Micro-válvula solenoide Series CPV | T: Cable terminal | 050: 0.5m 200: 2.0m |

Dimensiones



Micro-válvula solenoide (3/2 vías)

Series CPV15— Base



Especificación

| Modelo | | CPV15M2F | CPV15M3F | CPV15M4F | | CPV15M20F |
|---------------------|-------------------|--|------------------------------|----------|-------|-----------|
| Fluido | | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 µm o más) | | | | |
| Temperatura | | -20~70°C | | | | |
| Tamaño del puerto | P puerto/R puerto | | 1/8 "[Nota1] | | | |
| | A puerto | Rosca PT | Φ4mm(empuje en accesorios) | | | |
| | | Rosca G | Φ4mm(empuje en accesorios) | | | |
| | | Rosca NPT | Φ5/32"(empuje en accesorios) | | | |
| Válvulas aplicables | | Micro-válvula solenoide Series CPV15 | | | | |

[Nota1] Rosca PT, Rosca G y Rosca NPT están disponibles

Característica de producto

1. La instalación integrada ahorra espacio y reduce accesorios adicionales.
 2. Toma de aire, escape y cableado centralizados para una rápida verificación del circuito de aire.
 3. Combinación flexible y capacidad de expansión para diversas aplicaciones.
- Las placas en blanco son opcionales.

Código de pedido

Código de pedido de la base

| CPV15M 20F □ | | |
|---------------------------|---|--|
| | ① | ② ③ |
| ① Modelo | ② Número de estaciones | ③ Tipo de Rosca |
| CPV15M: Base Series CPV15 | 2F: 2 estaciones 3F: 3 estaciones 4F: 4 estaciones 20F: 20 estaciones | En blanco: Rosca de PT G: Rosca G T: Rosca NPT |

Código de pedido de la placa ciega

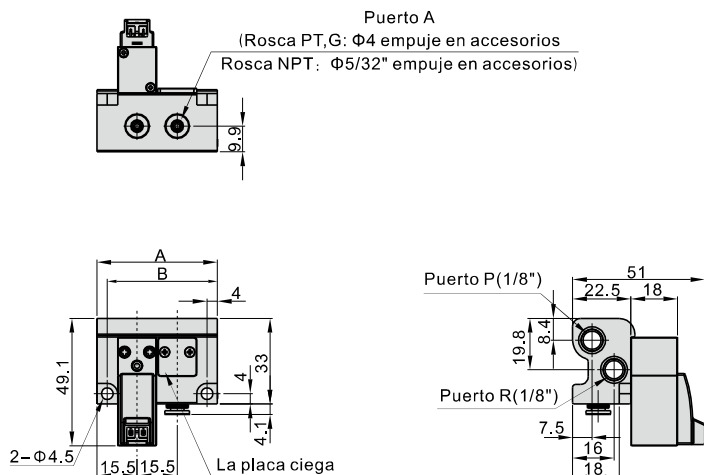
| P-CPV15S-R2 | |
|----------------------------------|---------------------------------|
| | ① ② |
| ① Modelo | ② Código de placa ciega |
| CPV15S: Válvula integrada CPV15S | R2: La placa ciega para la base |

[nota]

1. El código de pedido contiene dos partes: la base y la placa ciega;
2. El número máximo de estaciones conectados es de hasta 20;
3. Los componentes de la placa ciega incluyen placas ciegas, arandelas de sellado y tornillos.



Dimensiones



| Artículo\Numero de estaciones | 2F | 3F | 4F | 5F | 6F | 7F | 8F | 9F | 10F | 11F | 12F | 13F | 14F | 15F | 16F | 17F | 18F | 19F | 20F |
|-------------------------------|------|----|------|----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|
| A | 46,5 | 62 | 77,5 | 93 | 108,5 | 124 | 139,5 | 155 | 170,5 | 186 | 201,5 | 217 | 232,5 | 248 | 263,5 | 279 | 294,5 | 310 | 325,5 |
| B | 38,5 | 54 | 69,5 | 85 | 100,5 | 116 | 131,5 | 147 | 162,5 | 178 | 193,5 | 209 | 224,5 | 240 | 255,5 | 271 | 286,5 | 302 | 317,5 |

F-DSUB25



Especificación

- 1. Grado resistente al fuego: UL94 VW-1.
- 2. Temperatura nominal: 80°C.
- 3. Voltaje nominal: 300V.

Cómo seleccionar cable

| Tipo de cable\ Tipo de válvula | CPV10S | CPV15S |
|--------------------------------|--------|--------|
| F-DSUB25 | • | • |

Código de pedido de cable

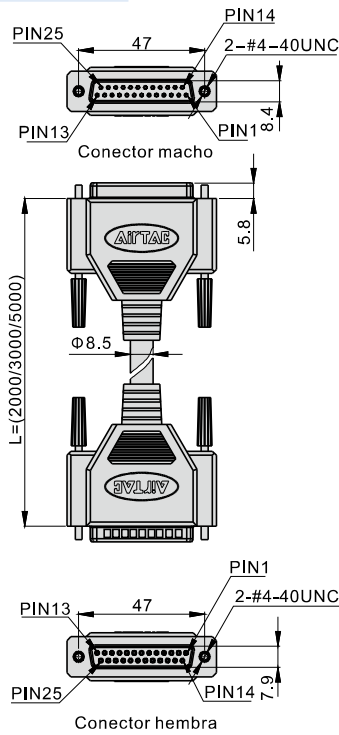
F - DSUB 25 F 200

1 2 3 4

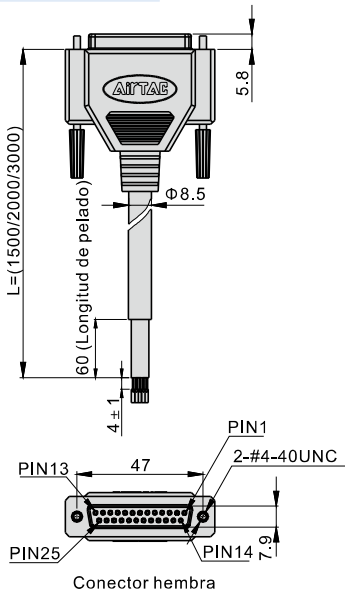
| | | | | | | |
|----------------------|-------------------|--|---------------------------|---------|-------------------------------|-----------------|
| ① Modelo | DSUB: D-SUB Cable | | | | | |
| ② Número de Pin | 25: 25PIN | | | | | |
| ③ Tipo de terminal | F: Dos hembras | | M: Una hembra + uno macho | | S: Una hembra + cable directo | |
| ④ Longitud del cable | 200: 2m | | 300: 3m | 500: 5m | 150: 1.5m | 200: 2m 300: 3m |

Dimensiones y asignación de cable

F - DSUB25F(M)



F - DSUB25S



Asignación de cable D-SUB

| PIN | Asignación colores |
|-----|--------------------|
| 1 | Negro |
| 2 | Marrón |
| 3 | Rojo |
| 4 | Naranja |
| 5 | Amarillo |
| 6 | Rosa |
| 7 | Azul |
| 8 | Púrpura+Blanco |
| 9 | Gris+Blanco |
| 10 | Blanco+Negro |
| 11 | Blanco+Rojo |
| 12 | Amarillo+Rojo |
| 13 | Naranja+Rojo |
| 14 | Amarillo+Negro |
| 15 | Rosa+Negro |
| 16 | Azul+Blanco |
| 17 | Púrpura |
| 18 | Gris |
| 19 | Naranja+Negro |
| 20 | Rojo+Blanco |
| 21 | Marrón+Blanco |
| 22 | Rosa+Rojo |
| 23 | Gris+Rojo |
| 24 | Negro+Blanco |
| 25 | Blanco |

Válvula solenoide (3/2 vías)

Series 3V1



Especificación

| Modelo | 3V1-M5 | 3V1-06 |
|---------------------------|--|--------|
| Fluido | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 µm o más) | |
| Funcionamiento | Actuación directa | |
| Tamaño del puerto [nota1] | M5 | 1/8" |
| Tipo de válvula | 3 puerto 2 posiciones | |
| Lubricación | No requerido | |
| Presión operacional | 0~0.8MPa(0~114psi) | |
| Presión de prueba | 1.2MPa(175psi) | |
| Temperatura | -20~70°C | |
| Tamaño del orificio | Φ 1.2mm | |
| Material del cuerpo | Aleación de aluminio | |

[Nota1] Rosca G y Rosca NPT están disponibles.

Símbolo



Especificación de la bobina

| Artículo | Parámetros específicos | | | | |
|------------------------------|---------------------------|--------|-------|-------|-------|
| Voltaje estándar | AC220V | AC110V | AC24V | DC24V | DC12V |
| Alcance de voltaje | AC: ±15% DC: ±10% | | | | |
| Consumo de energía | 4.5VA | 4.5VA | 5.0VA | 3.0W | 2.5W |
| Protección | IP65(DIN40050) | | | | |
| Clasificación de temperatura | B clase | | | | |
| Entrada eléctrica | DIN terminal, Tipo Salida | | | | |
| Tiempo de activación | Menos de 0.05 segundos | | | | |
| Max. Frecuencia [Nota1] | 10 ciclos /segundo | | | | |

[Nota1] La frecuencia de actuación máxima está en el estado sin carga.

Código de pedido

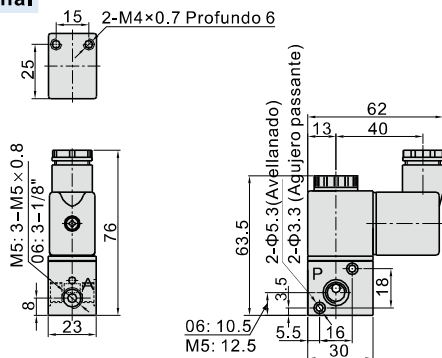
3V 1 06 A □ □

1 2 3 4 5 6

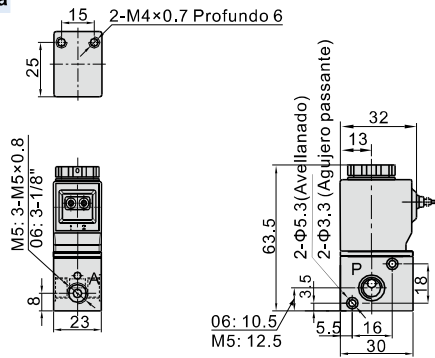
| 1 Modelo | 2 Código | 3 Tamaño de puerto | 4 Voltaje estándar | 5 Entrada eléctrica | 6 Tipo de Rosca |
|----------------------------------|-------------|--------------------|--|--|---|
| 3V: Válvula solenoide (3/2 vías) | 1: series 1 | M5: M5 06: 1/8" | A: AC220V B: DC24V C: AC110V E: AC24V F: DC12V | blanco: DIN terminal I: Tipo Salida | No este código En blanco: PT G: Rosca G T: Rosca NPT |

Dimensiones

DIN terminal



Tipo Salida

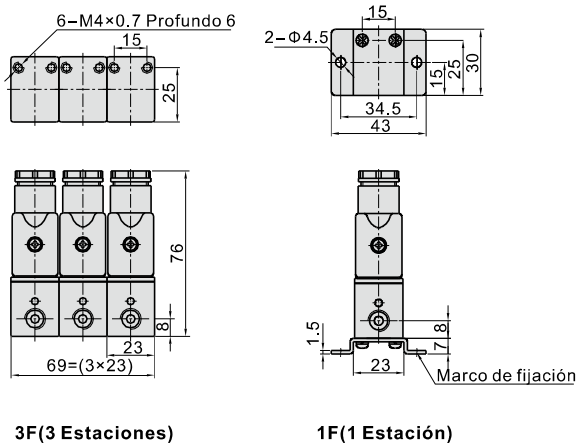


Válvula solenoide (3/2 vías)

Series 3V1

Conexión en serie

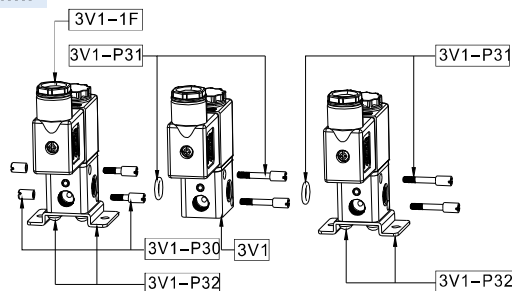
Dimensiones



3F(3 Estaciones)

1F(1 Estación)

Cómo unir



Estructura del producto

| Número de conexiones | Composición | 3V1 | 3V1-P30 | 3V1-P31 | 3V1-P32 |
|----------------------|-------------|-------|---------|---------|---------|
| 3V1-□-□-1F | | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 3V1-□-□-2F | | 2 | 1 | 1 | 1 |
| | | | | | |
| 3V1-□-□- nF | | n | 1 | n-1 | 2 |

[Nota] n es el número de conexiones, y n≥3

Código de pedido para series

3V 1 06 A □ 3F □

1 2 3 4 5 6 7

| ① Modelo | ② Código | ③ Tamaño de puerto | ④ Voltaje estándar | ⑤ Entrada eléctrica | ⑥ Número de conexiones | ⑦ Tipo de Rosca |
|----------------------------------|-------------|--------------------|--|---|---|---|
| 3V: Válvula solenoide (3/2 vías) | 1: Series 1 | M5: M5 06: 1/8" | A: AC220V B: DC24V C: AC110V E: AC24V F: DC12V | En blanco: DIN terminal I: Tipo Salida | 1F: 1 Estación 2F: 2 Estaciones 3F: 3 Estaciones 20F: 20 Estaciones | No este código En blanco: PT G: Rosca G T: Rosca NPT |

El código de pedido anterior ya contiene accesorios para la conexión en serie, por lo que no es necesario pedirlos por separado. Pero los accesorios también se pueden pedir por separado, el código de pedido específico es el siguiente:

| Código de accesorios | Nombre de accesorios | Código de pieza | Nombre de parte | Cantidad |
|----------------------|---|-----------------|------------------------------------|----------|
| 3V1-P30 | Combinación básica de tornillos de conexión | F-3V1002B | Tornillo de conexión (corto) | 2 |
| | | F-3V1003B | Tornillo de conexión (medio) | 2 |
| 3V1-P31 | Combinación de tornillo de conexión | GOR20008N75 | Anillo-O | 1 |
| | | F-3V1004B | Tornillo de conexión (largo) | 2 |
| 3V1-P32 | Combinación de soporte de montaje | F-3V1001B | Marco de fijación | 1 |
| | | GSDA04008ZA | tornillo de cabeza redonda cruzada | 2 |

Válvula solenoide (3/2 vías)

AIRTAC

Series 3V2

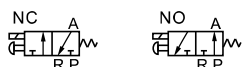


Especificación

| Modelo | 3V206 | 3V208 |
|---------------------------|--|------------------------------|
| Fluido | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 µm o más) | |
| Funcionamiento | Actuación directa | |
| Tamaño del puerto [nota1] | 1/8" | 1/4" |
| Tipo de válvula | 3 puerto 2 posiciones | |
| Área efectiva | 3.2mm ² (Cv=0.18) | 3.4mm ² (Cv=0.19) |
| Lubricación | No requerido | |
| Presión Común | 0~0.8MPa(0~114psi) | |
| operacional Vacío | -102.2kPa~0.1MPa(-1.45~14.2psi) | |
| Presión de prueba | 1.2MPa(175psi) | |
| Temperatura | -20~70°C | |
| Material del cuerpo | Aleación de aluminio | |

[Nota1] Rosca G y Rosca NPT están disponibles.

Símbolo



Especificación de la bobina

| Artículo | Parámetros específicos |
|------------------------------|---------------------------------|
| Voltaje estándar | AC220V、AC110V、AC24V、DC24V、DC12V |
| Alcance de voltaje | AC: ± 15% DC: ± 10% |
| Consumo de energía | AC: 7VA DC: 7.0W |
| Protección | IP65(DIN40050) |
| Clasificación de temperatura | B clase |
| Entrada electrica | DIN terminal, Tipo Salida |
| Tiempo de activación | Menos de 0,05 segundos |
| Max. Frecuencia [Nota1] | 10 ciclos /segundo |

[Nota1] La frecuencia de actuación máxima está en el estado sin carga.

Código de pedido

Código de pedido de la válvula solenoide

3V 2 08 NC A □ □

1 2 3 4 5 6 7

| ① Modelo | ② Código | ③ Tamaño de puerto | ④ Tipo de actuación | ⑤ Voltaje estándar | ⑥ Entrada eléctrica | ⑦ Tipo de Rosca |
|----------------------------------|-------------|----------------------|--|--|--|---|
| 3V: Válvula solenoide (3/2 vías) | 2: Series 2 | 06: 1/8" 08: 1/4" | NC: normalmente cerrado NO: normalmente abierto | A: AC220V B: DC24V C: AC110V E: AC24V F: DC12V | blanco: DIN terminal I: Tipo Salida | En blanco: PT G: Rosca G T: Rosca NPT |

Código de accesorios

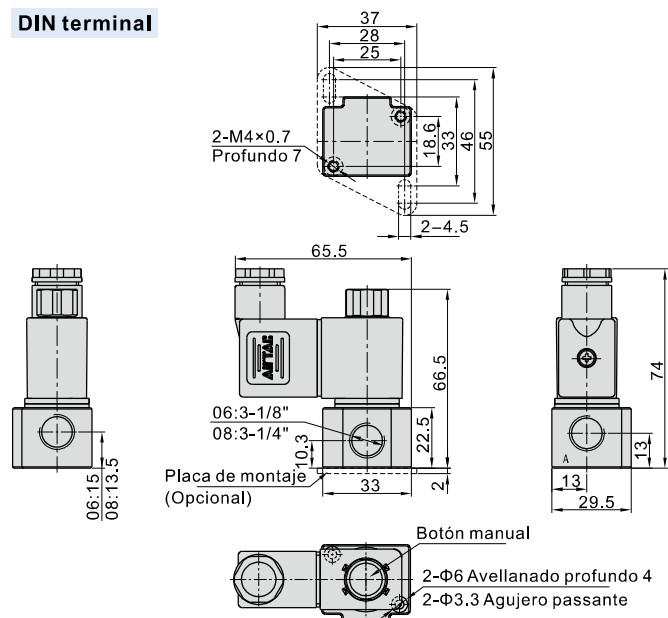
F-3V2 FA

1 2 3

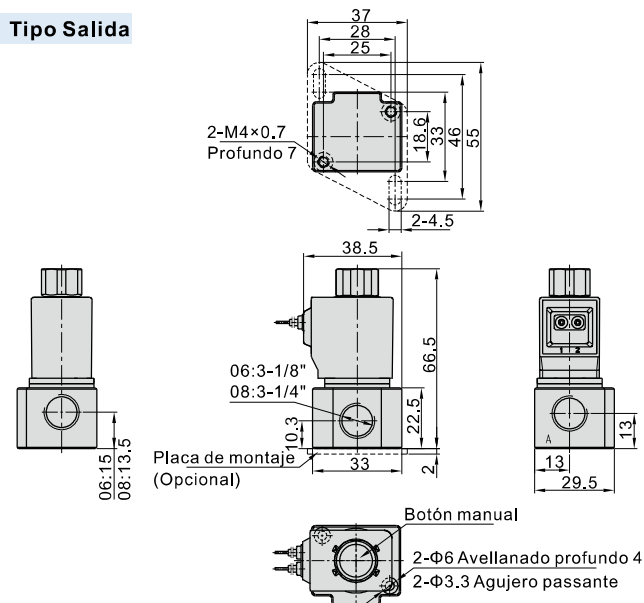
| ① Código de accesorios | ② Tipo de válvula | ③ Tipo de accesorios |
|------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| F: instalar accesorios | 3V2: Válvula solenoide (3/2 vías) | FA: placa de montaje FA |

Dimensiones

DIN terminal



Tipo Salida



Válvula solenoide (3/2 vías)

Series 3V2M



Especificación

| Modelo | 3V2M |
|---------------------------|--|
| Fluido | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 µm o más) |
| Funcionamiento | Actuación directa |
| Tamaño del puerto [nota1] | 1/8" |
| Tipo de válvula | 3 puerto 2 posiciones |
| Área efectiva | 1.7mm ² (Cv=0.1) |
| Método de escape | Tipo de escape central, tipo de escape independiente |
| Presión operacional | 0~0.8MPa(0~114psi) |
| Presión de prueba | 1.2MPa(175psi) |
| Temperatura | -20~70°C |
| Material del cuerpo | Aleación de aluminio |

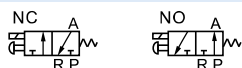
[Nota1] Rosca G y Rosca NPT están disponibles.

Especificación de la bobina

| Artículo | Parámetros específicos |
|------------------------------|---------------------------------|
| Voltaje estándar | AC220V、AC110V、AC24V、DC24V、DC12V |
| Alcance de voltaje | AC: ±15% DC: ±10% |
| Consumo de energía | AC: 7VA DC: 7.0W |
| Protección | IP65(DIN40050) |
| Clasificación de temperatura | B clase |
| Entrada eléctrica | DIN terminal, Tipo Salida |
| Tiempo de activación | Menos de 0,05 segundos |
| Max. Frecuencia [Nota1] | 10 ciclos /segundo |

[Nota1] La frecuencia de actuación máxima está en el estado sin carga.

Símbolo



Código de pedido

Código de pedido de la válvula solenoide

| 3V2M | NC | A | |
|---|--|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| ① Modelo | ② Tipo de actuación | ③ Voltaje estándar | ④ Entrada eléctrica |
| 3V2M: Válvula solenoide con base (3/2 vías) | NC: normalmente cerrado NO: normalmente abierto | A: AC220V B: DC24V C: AC110V E: AC24V F: DC12V | blanco: DIN terminal I: Tipo Salida |

Código de pedido base

| 3V2M | 5F | D | |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| ① Modelo | ② Número de estaciones | ③ Tipo de escape | ④ Tipo de Rosca |
| 3V2M: Válvula solenoide con base (3/2 vías) | 1F: 1 estación 2F: 2 estaciones 20F: 20 estaciones | En blanco: tipo de escape centralizado D: tipo de escape independiente | En blanco: PT G: Rosca G T: Rosca NPT |

[Nota] El conjunto de la base incluye una base, una arandela de sello y un tornillo; el diámetro de conector es de solo 1/8".

Código de pedido

Código de pedido del juego de válvulas (combinación de cuerpo de válvula + base)

| 3V2M | NC | A | | 5F | D | |
|--|--|--|--|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| ① Modelo | ② Tipo de actuación | ③ Voltaje estándar | ④ Entrada eléctrica | ⑤ Número de estaciones | ⑥ Tipo de escape | ⑦ Tipo de Rosca |
| 3V2M: Válvula solenoide con base(3/2 vías) | NC: normalmente cerrado NO: normalmente abierto | A: AC220V B: DC24V C: AC110V E: AC24V F: DC12V | blanco: DIN terminal I: Tipo Salida | 1F: 1 estación 2F: 2 estaciones 3F: 3 estaciones 20F: 20 estaciones | En blanco: tipo de escape centralizado D: tipo de escape independiente | En blanco: PT G: Rosca G T: Rosca NPT |

Código de pedido para placa ciega

placa ciega

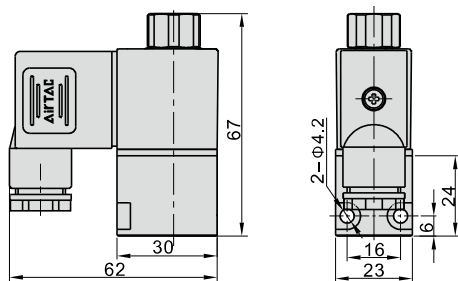
[Nota] El conjunto de placa ciega incluye placas ciegas y tornillos.

Válvula solenoide (3/2 vías)

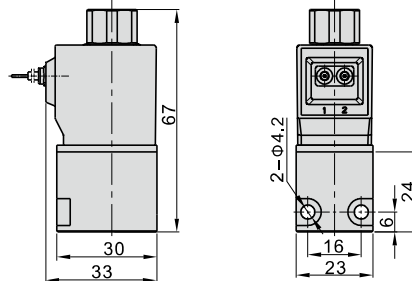
Series 3V2M

Dimensiones

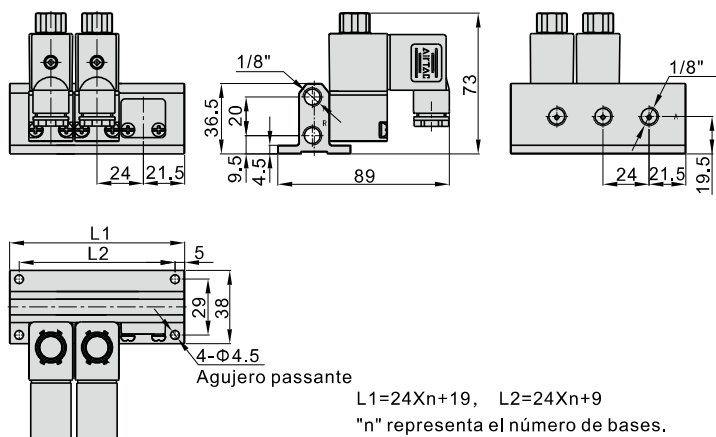
Cuerpo de la válvula (DIN DIN terminal)



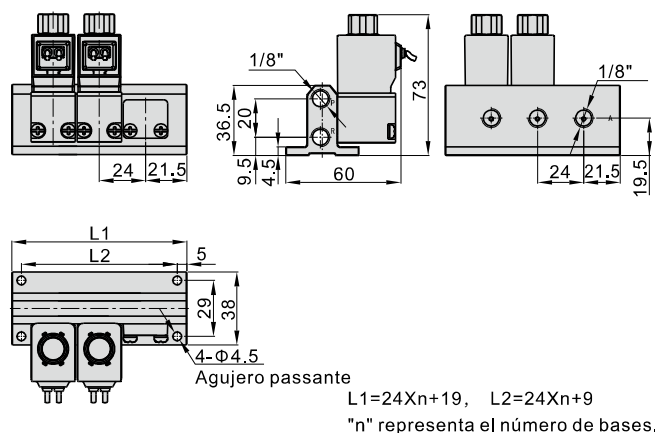
Cuerpo de válvula (tipo de salida)



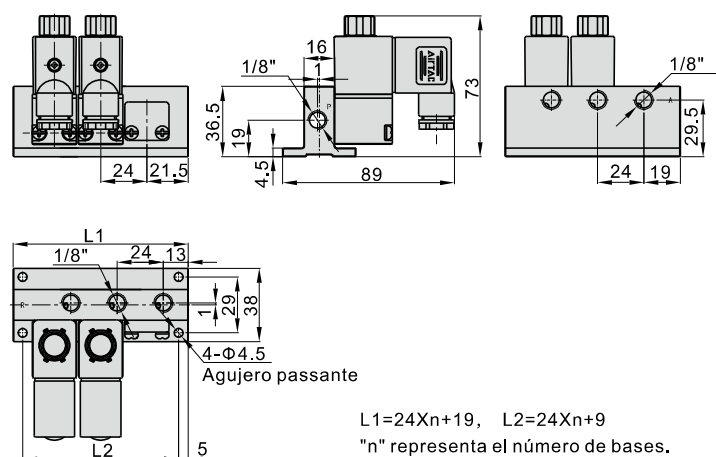
Juego de válvulas (terminal de escape centralizado)



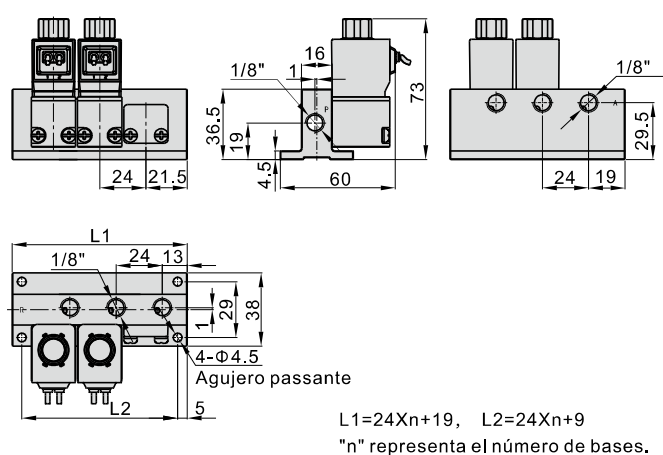
Juego de válvulas (salida de escape centralizada)



Juego de válvulas (terminal de escape independiente)



Juego de válvulas (salida de escape independiente)



Válvula solenoide (3/2 vías)

Series 3V3



Especificación

| Modelo | | 3V308 |
|---------------------------|--|---------------------------------|
| Fluido | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 µm o más) | |
| Funcionamiento | Actuación directa | |
| Tamaño del puerto [nota1] | 1/4" | |
| Tipo de válvula | 3 puerto 2 posiciones | |
| Área efectiva | 11mm ² (Cv=0.62) | |
| Lubricación | No requerido | |
| Presión operacional | Común | 0~0.8MPa(0~114psi) |
| | Vacio | -102.2kPa~0.1MPa(-1.45~14.2psi) |
| Presión de prueba | 1.2MPa(175psi) | |
| Temperatura | -20~70°C | |
| Material del cuerpo | Aleación de aluminio | |

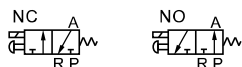
[Nota1] Rosca G y Rosca NPT están disponibles.

Especificación de la bobina

| Artículo | Parámetros específicos |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Voltaje estándar | AC220V, AC110V, AC24V, DC24V, DC12V |
| Alcance de voltaje | AC: ±15% DC: ±10% |
| Consumo de energía | AC: 10VA DC: 6.5W |
| Protección | IP65(DIN40050) |
| Clasificación de temperatura | B clase |
| Entrada electrica | DIN terminal, Tipo Salida |
| Tiempo de activación | Menos de 0,05 segundos |
| Max. Frecuencia [Nota1] | 10 ciclos /segundo |

[Nota1] La frecuencia de actuación máxima está en el estado sin carga.

Símbolo



Código de pedido

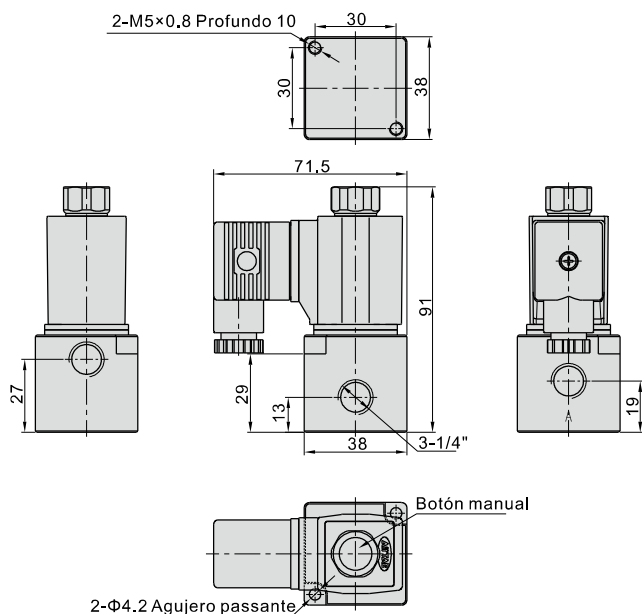
3V 3 08 NC A □ □

1 2 3 4 5 6 7

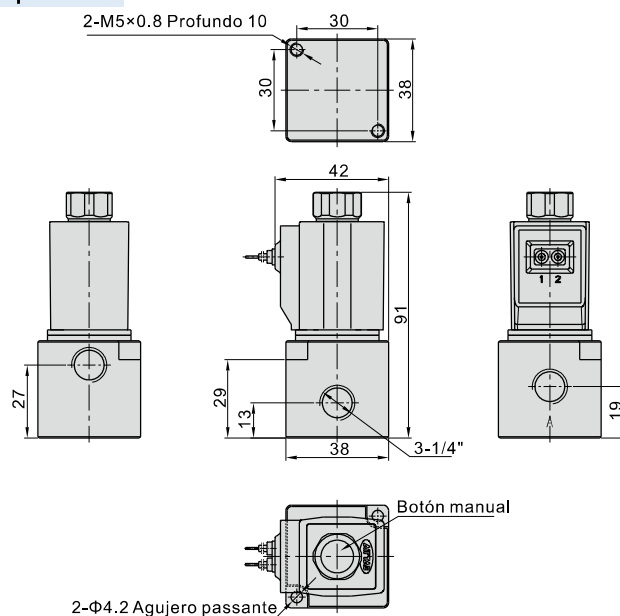
| 1 Modelo | 2 Código | 3 Tamaño de puerto | 4 Tipo de actuación | 5 Voltaje estándar | 6 Entrada electrica | 7 Tipo de Rosca |
|----------------------------------|------------|--------------------|--|--|--|---|
| 3V: Válvula solenoide (3/2 vías) | 3:Series 3 | 08: 1/4" | NC: normalmente cerrado NO: normalmente abierto | A: AC220V B: DC24V C: AC110V E: AC24V F: DC12V | blanco: DIN terminal I: Tipo Salida | En blanco: PT G: Rosca G T: Rosca NPT |

Dimensiones

DIN terminal



Tipo Salida



Válvula solenoide (3/2 vías)

Series 6TV



Especificación

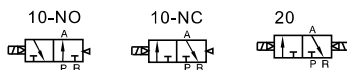
| Modelo | 6TV0510 | 6TV0520 | 6TV110 | 6TV120 |
|----------------------------------|--|---------|----------------------------------|--------|
| Tamaño del puerto [nota1] | Entrada=Salida=Escape=M5 | | Entrada=Salida=Escape=M5(o=1/8") | |
| Tamaño del orificio (valor Cv) | M5:3.4mm ² (0.2) | | 06: 8.9mm ² (0.52) | |
| Peso (g) | 28 | 43 | 52 | 67 |
| Modelo | 6TV210 | 6TV220 | 6TV310 | 6TV320 |
| Tamaño del puerto [nota1] | 06: Entrada=Salida=Escape=1/8" | | Entrada=Salida=3/8" | |
| | 08:Entrada=Salida=1/4" Escape=1/8" | | Escape=1/4" | |
| Tamaño del orificio (valor Cv) | 08: 15.4mm ² (0.91) | | 10:38.4mm ² (2.26) | |
| Peso (g) | 90 | 105 | 180 | 215 |
| Fluido | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 µm o más) | | | |
| Funcionamiento | Pilotaje interno | | | |
| Presión operacional | 0.15~0.8MPa(21~114psi) | | | |
| Presión de prueba | 1.2MPa(175psi) | | | |
| Temperatura | -20~70°C | | | |
| Material del cuerpo | Aleación de aluminio | | | |
| Lubricación [nota2] | No requerido | | | |
| Tipo de escape de válvula piloto | Tipo de escape centralizado | | | |
| Max. Frecuencia [Nota3] | 5 ciclos /segundo | | | |

[Nota1] Rosca G y Rosca NPT están disponibles.

[Nota 2] Si hay lubricación, no se detenga en el medio, se recomienda que el aceite lubricante sea ISO VG32 o similar.

[Nota3] La frecuencia de actuación máxima está en el estado sin carga.

Símbolo



Especificación de la bobina

| Artículo | Parámetros específicos | | | |
|------------------------------|------------------------|--------|----------|-------|
| Voltaje estándar | AC220V | AC110V | DC24V | DC12V |
| Alcance de voltaje | AC: +15% ~-10% | | DC: ±10% | |
| Consumo de energía | 1.1VA | | 0.9W | |
| Protección | A prueba de polvo | | | |
| Clasificación de temperatura | F clase | | | |
| Entrada electrica | Enchufable | | | |
| Tiempo de activación | Menos de 0,05 segundos | | | |

Código de pedido

6TV 1 10 06 NC B 050 ☐

1 2 3 4 5 6 7 8

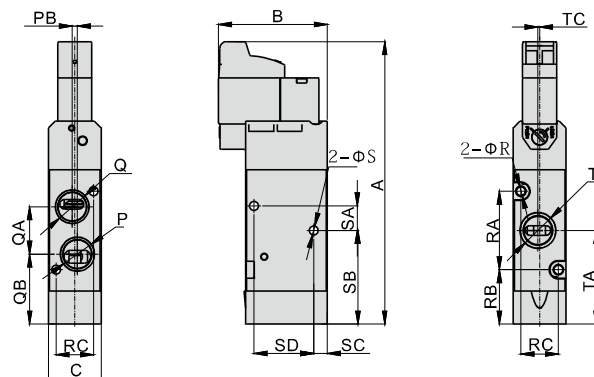
| | | | | | | |
|------------------------------|--|---------------|---------------------|---------------------------------|--------------|---------------|
| ①Modelo | 6TV: Válvula solenoide (3/2 vías) | | | | | |
| ②Código | 05: Series 0500 | 1: Series 100 | | 2: Series 200 | | 3: Series 300 |
| ③Tipo de válvula | 10: singular solenoide de 3/2 vías | | | 20: doble solenoide de 3/2 vías | | |
| ④Tamaño de puerto | M5: M5 | M5: M5 | 06: 1/8" | 06: 1/8" | 08: 1/4" | 10: 3/8" |
| ⑤Tipo de actuación | NC: normalmente cerrado / NO: normalmente abierto [Nota: no hay un estado inicial opcional para el doble solenoide de 2 posiciones] | | | | | |
| ⑥voltaje estándar | A: AC220V | | B: DC24V | C: AC110V | | F: DC12V |
| ⑦Longitud del cable terminal | | | 050: 0.5m | 200: 2.0m | | |
| ⑧Código de Rosca | No este código | | En blanco: Rosca PT | G: Rosca G | T: Rosca NPT | |

Válvula solenoide (3/2 vías)

Series 6TV

Dimensiones

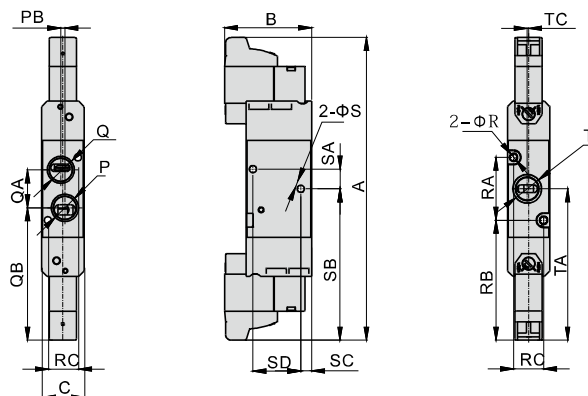
6TV0510
6TV110
6TV210
6TV310



| Modelo\Artículo | A | B | C | P | PB | Q | QA | QB | R | RA | RB | RC | S | SA | SB | SC | SD | T | TA | TC |
|-----------------|-------|------|------|--------|-----|--------|-----|------|-----|----|------|------|------|-----|------|----|------|--------|------|-----|
| 6TV0510M5 | 64.5 | 30.5 | 10.6 | M5X0.8 | 1 | M5X0.8 | 9.5 | 13.5 | 2.1 | 14 | 11.5 | 7.5 | - | - | - | - | - | M5X0.8 | 18.5 | 0.5 |
| 6TV110M5 | 83 | 32 | 15.5 | M5X0.8 | - | M5X0.8 | 14 | 20.5 | 2.6 | 23 | 16 | 11 | Φ2.6 | 7.2 | 27.5 | 4 | 17.5 | M5X0.8 | 27.5 | - |
| 6TV11006 | 83 | 32 | 15.5 | 1/8" | 1.5 | 1/8" | 14 | 20.5 | 2.6 | 23 | 16 | 11 | Φ2.6 | 7.2 | 27.5 | 4 | 17.5 | 1/8" | 27.5 | 0.5 |
| 6TV21006 | 97 | 33.5 | 18.5 | 1/8" | - | 1/8" | 18 | 25.5 | 3.2 | 33 | 18 | 13.5 | Φ3.2 | 12 | 34.5 | 7 | 21 | 1/8" | 34.5 | - |
| 6TV21008 | 97 | 33.5 | 18.5 | 1/4" | - | 1/8" | 18 | 25.5 | 3.2 | 33 | 18 | 13.5 | Φ3.2 | 12 | 34.5 | 7 | 21 | 1/4" | 34.5 | 1 |
| 6TV31010 | 116.5 | 46 | 23.5 | 3/8" | - | 1/4" | 28 | 29.5 | 3.2 | 43 | 22 | 18.4 | Φ4.3 | 15 | 58.5 | 8 | 31 | 3/8" | 43.5 | - |

Nota: El tipo 6TV0510 no tiene agujeros de montaje laterales "S".

6TV0520
6TV120
6TV220
6TV320



| Modelo\Artículo | A | B | C | P | PB | Q | QA | QB | R | RA | RB | RC | S | SA | SB | SC | SD | T | TA | TC |
|-----------------|-------|------|------|--------|-----|--------|-----|------|-----|----|------|------|------|-----|------|----|------|--------|------|-----|
| 6TV0520M5 | 93 | 30.5 | 10.6 | M5X0.8 | 1 | M5X0.8 | 9.5 | 41.5 | 2.1 | 14 | 39.5 | 7.5 | - | - | - | - | - | M5X0.8 | 18.5 | 0.5 |
| 6TV120M5 | 110.5 | 32 | 15.5 | M5X0.8 | - | M5X0.8 | 14 | 48.5 | 2.6 | 23 | 44 | 11 | Φ2.6 | 7.2 | 55.5 | 4 | 17.5 | M5X0.8 | 27.5 | - |
| 6TV12006 | 110.5 | 32 | 15.5 | 1/8" | 1.5 | 1/8" | 14 | 48.5 | 2.6 | 23 | 44 | 11 | Φ2.6 | 7.2 | 55.5 | 4 | 17.5 | 1/8" | 27.5 | 0.5 |
| 6TV22006 | 125 | 33.5 | 18.5 | 1/8" | - | 1/8" | 18 | 53.5 | 3.2 | 33 | 46 | 13.5 | Φ3.2 | 12 | 62.5 | 7 | 21 | 1/8" | 34.5 | - |
| 6TV22008 | 125 | 33.5 | 18.5 | 1/4" | - | 1/8" | 18 | 53.5 | 3.2 | 33 | 46 | 13.5 | Φ3.2 | 12 | 62.5 | 7 | 21 | 1/4" | 34.5 | 1 |
| 6TV32010 | 146 | 46 | 23.5 | 3/8" | - | 1/4" | 28 | 59 | 3.2 | 43 | 51.5 | 18.4 | Φ4.3 | 15 | 73 | 8 | 31 | 3/8" | 43.5 | - |

Nota: El tipo 6TV0520 no tiene agujeros de montaje laterales "S".

Válvula solenoide (accesorio)

Base Series 6TV

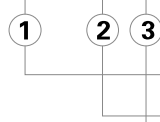


Especificaciones y opciones

| Artículo\Modelo de base | 6TV0500M | 6TV100M | 6TV200M | 6TV300M |
|----------------------------|--|---------------|---------------|---------------|
| Fluido | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 µm o más) | | | |
| Temperatura °C | -20~70 | | | |
| Serie de válvula aplicable | Series 6TV0500 | Series 6TV100 | Series 6TV200 | Series 6TV300 |

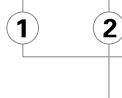
Código de pedido

6TV100M 5F ☐ Código de pedido base



| | | | | |
|------------------------|--|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| ① Modelo | 6TV0500M: Base Series 6TV0500 | 6TV100M: Base Series 6TV100 | 6TV200M: Base Series 6TV200 | 6TV300M: Base Series 6TV300 |
| ② Número de estaciones | 1F: 1 estación 2F: 2 estaciones 20F: 20 estaciones | | | |
| ③ Tipo de Rosca | En blanco: Rosca PT G: Rosca G T: Rosca NPT | | | |

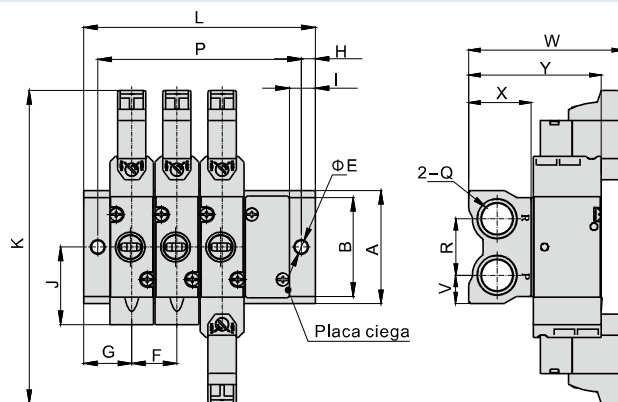
P-6TV100M-R2 Código de pedido para placa ciega



| | | | | |
|-------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| ① Modelo | 6TV0500M: Base Series 6TV0500 | 6TV100M: Base Series 6TV100 | 6TV200M: Base Series 6TV200 | 6TV300M: Base Series 6TV300 |
| ② Código de placa ciega | R2: placa ciega para base | | | |

[Nota] 1. El conjunto de la base incluye base, arandelas de sello y tornillos. 2. El conjunto de placa ciega incluye placas ciegas y tornillos.

Dimensiones



| Modelo\Artículo | A | B | E | F | G | H | I | J | K | Q | R | V | W | X | Y |
|-----------------|----|----|-----|----|------|---|------|------|-------|------|------|-----|------|------|----|
| 6TV0500M | 33 | 26 | 4.5 | 11 | 15 | 5 | 9.5 | 18.5 | 93 | 1/8" | 16.5 | 8.5 | 48.5 | 17 | 36 |
| 6TV100M | 40 | 35 | 4.5 | 16 | 17 | 5 | 9 | 27.5 | 110.5 | 1/4" | 20 | 10 | 54.5 | 22 | 47 |
| 6TV200M | 48 | 44 | 4.5 | 19 | 18.5 | 5 | 9 | 34.5 | 125 | 1/4" | 24 | 12 | 58 | 23.5 | 57 |
| 6TV300M | 60 | 54 | 4.5 | 24 | 24 | 5 | 12.5 | 43.5 | 146 | 3/8" | 32 | 14 | 74 | 27 | - |

| Modelo\Artículo | L | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 1F | 2F | 3F | 4F | 5F | 6F | 7F | 8F | 9F | 10F | 11F | 12F | 13F | 14F | 15F | 16F | 17F | 18F | 19F | 20F |
| 6TV0500M | 30 | 41 | 52 | 63 | 74 | 85 | 96 | 107 | 118 | 129 | 140 | 151 | 162 | 173 | 184 | 195 | 206 | 217 | 228 | 239 |
| 6TV100M | 34 | 50 | 66 | 82 | 98 | 114 | 130 | 146 | 162 | 178 | 194 | 210 | 226 | 242 | 258 | 274 | 290 | 306 | 322 | 338 |
| 6TV200M | 37 | 56 | 75 | 94 | 113 | 132 | 151 | 170 | 189 | 208 | 227 | 246 | 265 | 284 | 303 | 322 | 341 | 360 | 379 | 398 |
| 6TV300M | 48 | 72 | 96 | 120 | 144 | 168 | 192 | 216 | 240 | 264 | 288 | 312 | 336 | 360 | 384 | 408 | 432 | 456 | 480 | 504 |

| Modelo\Artículo | P | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 1F | 2F | 3F | 4F | 5F | 6F | 7F | 8F | 9F | 10F | 11F | 12F | 13F | 14F | 15F | 16F | 17F | 18F | 19F | 20F |
| 6TV0500M | 20 | 31 | 42 | 53 | 64 | 75 | 86 | 97 | 108 | 119 | 120 | 141 | 152 | 163 | 174 | 185 | 196 | 207 | 218 | 229 |
| 6TV100M | 24 | 40 | 56 | 72 | 88 | 104 | 120 | 136 | 152 | 168 | 184 | 200 | 216 | 232 | 248 | 264 | 280 | 296 | 312 | 328 |
| 6TV200M | 27 | 46 | 65 | 84 | 103 | 122 | 141 | 160 | 179 | 198 | 217 | 236 | 255 | 274 | 293 | 312 | 331 | 350 | 369 | 388 |
| 6TV300M | 38 | 62 | 86 | 110 | 134 | 158 | 182 | 206 | 230 | 254 | 278 | 302 | 326 | 350 | 374 | 398 | 422 | 446 | 470 | 494 |

Válvula solenoide (3/2 vías)

Series 3V100



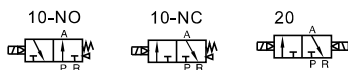
Especificación

| Modelo | 3V110-M5 | 3V120-M5 | 3V110-06 | 3V120-06 |
|--------------------------------|--|----------|----------|----------|
| Fluido | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 µm o más) | | | |
| Funcionamiento | Piloto interno o piloto externo | | | |
| Tamaño del puerto [nota1] | M5 | | 1/8" | |
| Tamaño del orificio (valor Cv) | 3V110-06,3V120-06:10.2mm ² (Cv=0.6) | | | |
| Número de posiciones | 3/2 vías | | | |
| Lubricación [nota2] | No requerido | | | |
| Presión operacional | 0.15~0.8MPa(21~114psi) | | | |
| Presión de prueba | 1.2MPa(175psi) | | | |
| Temperatura | -20~70℃ | | | |
| Material del cuerpo | Aleación de aluminio | | | |

[Nota1] Rosca G y Rosca NPT están disponibles.

[Nota 2] Si hay lubricación, no se detenga en el medio, se recomienda que el aceite lubricante sea ISO VG32 o similar.

Símbolo



Especificación de la bobina

| Artículo | Parámetros específicos | | | | |
|------------------------------|---------------------------|--------|-------|-------|-------|
| Voltaje estándar | AC220V | AC110V | AC24V | DC24V | DC12V |
| Alcance de voltaje | AC: ±15% DC: ±10% | | | | |
| Consumo de energía | 3.5VA | 3.5VA | 4.0VA | 2.8W | 2.5W |
| Protección | IP65(DIN40050) | | | | |
| Clasificación de temperatura | B clase | | | | |
| Entrada electrica | DIN terminal, Tipo Salida | | | | |
| Tiempo de activación | Menos de 0,05 segundos | | | | |
| Max. Frecuencia [Nota1] | 5 ciclos /segundo | | | | |

[Nota1] La frecuencia de actuación máxima está en el estado sin carga.

Código de pedido

| 3V 1 10 06 NO A □ □ | | | | | | | |
|----------------------------------|---------------|--|--------------------|--|--|---|--|
| ① Modelo | ② Código | ③ Método de control | ④ Tamaño de puerto | ⑤ Tipo de actuación | ⑥ Voltaje estándar | ⑦ Entrada electrica | ⑧ Tipo de Rosca |
| 3V: 3/2 vías Válvula solenoid | 1: Series 100 | 10: singular solenoide de 2 posiciones | M5: M5 06: 1/8" | NC: normalmente cerrado NO: normalmente abierto | A: AC220V B: DC24V C: AC110V E: AC24V F: DC12V | En blanco: DIN Terminal I: Tipo salida | M5 1/8" |
| | | 20: doble solenoide de 2 posiciones | | No este código | | | No este código En blanco: Rosca PT G: Rosca G T: Rosca NPT |

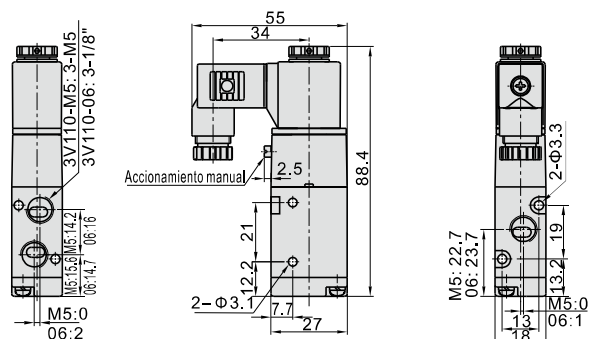
Otro: consulte la página P62 para conocer las especificaciones básicas y los métodos de pedido.

Válvula solenoide (3/2 vías)

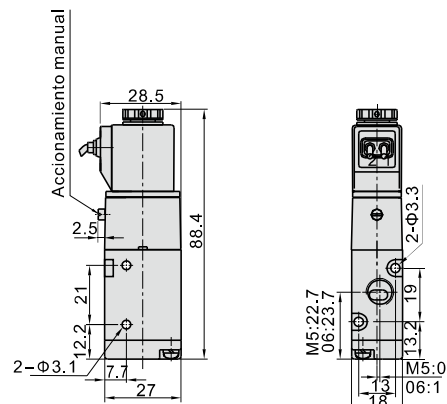
Series 3V100

Dimensiones

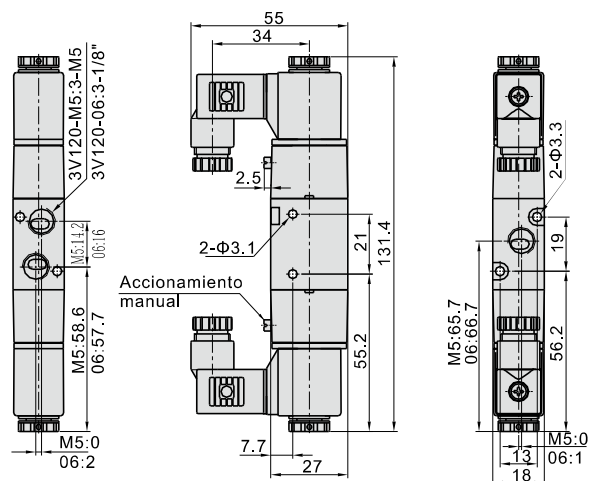
3V110DIN Tipo Terminal



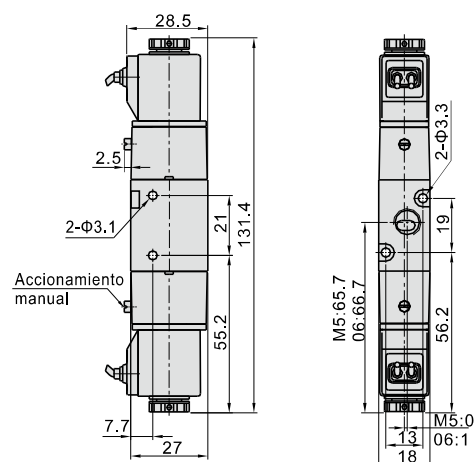
3V110 Tipo Salida



3V120DIN Tipo Terminal



3V120 Tipo Salida



Válvula solenoide (3/2 vías)

Series 3V200



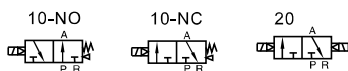
Especificación

| Modelo | 3V210-06 | 3V220-06 | 3V210-08 | 3V220-08 |
|--------------------------------|--|----------|----------|----------|
| Fluido | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 µm o más) | | | |
| Funcionamiento | Piloto interno o piloto externo | | | |
| Tamaño del puerto [nota1] | 1/8" | | 1/4" | |
| Tamaño del orificio (valor Cv) | 3V210-08,3V220-08:17.0mm ² (Cv=1.0) | | | |
| Número de posiciones | 3/2 vías | | | |
| Lubricación [nota2] | No requerido | | | |
| Presión operacional | 0.15~0.8MPa(21~114psi) | | | |
| Presión de prueba | 1.2MPa(175psi) | | | |
| Temperatura | -20~70℃ | | | |
| Material del cuerpo | Aleación de aluminio | | | |

[Nota1] Rosca G y Rosca NPT están disponibles.

[Nota2] Si hay lubricación, no se detenga en el medio, se recomienda que el aceite lubricante sea ISO VG32 o similar.

Símbolo



Especificación de la bobina

| Artículo | Parámetros específicos | | | | |
|------------------------------|---------------------------|--------|-------|-------|-------|
| Voltaje estándar | AC220V | AC110V | AC24V | DC24V | DC12V |
| Alcance de voltaje | AC: ±15% DC: ±10% | | | | |
| Consumo de energía | 4.5VA | 4.5VA | 5.0VA | 3.0W | 2.5W |
| Protección | IP65(DIN40050) | | | | |
| Clasificación de temperatura | B clase | | | | |
| Entrada eléctrica | DIN terminal, Tipo Salida | | | | |
| Tiempo de activación | Menos de 0,05 segundos | | | | |
| Max. Frecuencia [Nota1] | 5 ciclos /segundo | | | | |

[Nota1] La frecuencia de actuación máxima está en el estado sin carga.

Código de pedido

3V 2 10 08 NO A □ □
1 2 3 4 5 6 7 8

| ① Modelo | ② Código | ③ Método de control | ④ Tamaño de puerto | ⑤ Tipo de actuación | ⑥ Voltaje estándar | ⑦ Entrada eléctrica | ⑧ Tipo de Rosca |
|----------------------------------|---------------|--|----------------------|--|--|---|---|
| 3V: 3/2 vías Válvula solenoid | 2: Series 200 | 10: singular solenoide de 2 posiciones | 06: 1/8" 08: 1/4" | NC: normalmente cerrado NO: normalmente abierto | A: AC220V B: DC24V C: AC110V E: AC24V F: DC12V | En blanco: DIN Terminal I: Tipo salida | En blanco: Rosca PT G: Rosca G T: Rosca NPT |
| | | 20: doble solenoide de 2 posiciones | | No este código | | | |

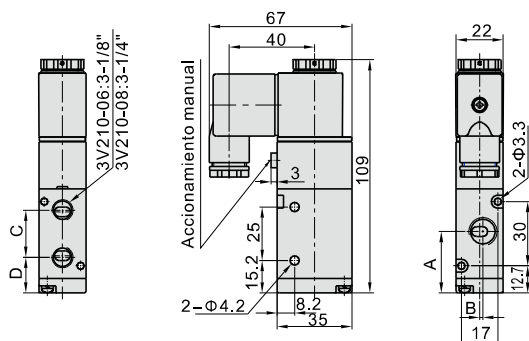
Otro: consulte la página P62 para conocer las especificaciones básicas y los métodos de pedido.

Válvula solenoide (3/2 vías)

Series 3V200

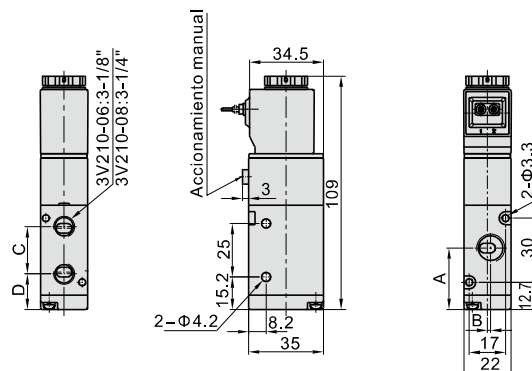
Dimensiones

3V210DIN Tipo Terminal



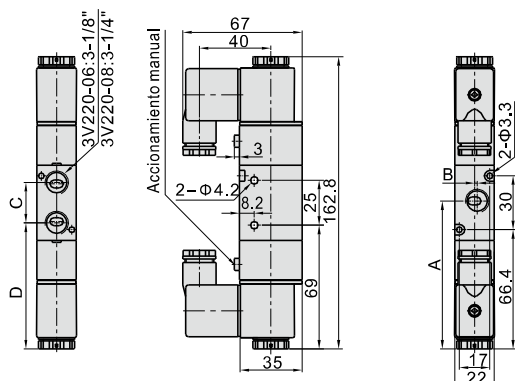
| Artículo\Modelo | 3V210-06 | 3V210-08 |
|-----------------|----------|----------|
| A | 27.7 | 28.7 |
| B | 0 | 1.5 |
| C | 22 | 22.5 |
| D | 16.7 | 16.5 |

3V210 Tipo Salida



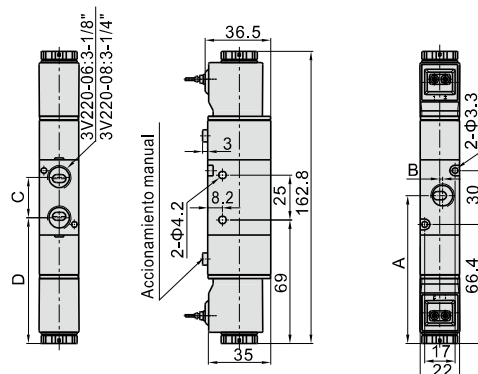
| Artículo\Modelo | 3V210-06 | 3V210-08 |
|-----------------|----------|----------|
| A | 27.7 | 28.7 |
| B | 0 | 1.5 |
| C | 22 | 22.5 |
| D | 16.7 | 16.5 |

3V220DIN Tipo Terminal



| Artículo\Modelo | 3V220-06 | 3V220-08 |
|-----------------|----------|----------|
| A | 81.4 | 82.4 |
| B | 0 | 1.5 |
| C | 22 | 22.5 |
| D | 70.4 | 70.2 |

3V220 Tipo Salida



| Artículo\Modelo | 3V220-06 | 3V220-08 |
|-----------------|----------|----------|
| A | 81.4 | 82.4 |
| B | 0 | 1.5 |
| C | 22 | 22.5 |
| D | 70.4 | 70.2 |

Válvula solenoide (3/2 vías)

Series 3V300



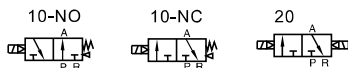
Especificación

| Modelo | 3V310-08 | 3V320-08 | 3V310-10 | 3V320-10 |
|--------------------------------|--|----------|----------|----------|
| Fluido | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 µm o más) | | | |
| Funcionamiento | Piloto interno o piloto externo | | | |
| Tamaño del puerto [nota1] | 1/4" | | 3/8" | |
| Tamaño del orificio (valor Cv) | 3V310-10,3V320-10:28.0mm ² (Cv=1.65) | | | |
| Número de posiciones | 3/2 vías | | | |
| Lubricación [nota2] | No requerido | | | |
| Presión operacional | 0.15~0.8MPa(21~114psi) | | | |
| Presión de prueba | 1.2MPa(175psi) | | | |
| Temperatura | -20~70℃ | | | |
| Material del cuerpo | Aleación de aluminio | | | |

[Nota1] Rosca G y Rosca NPT están disponibles.

[Nota2] Si hay lubricación, no se detenga en el medio, se recomienda que el aceite lubricante sea ISO VG32 o similar.

Símbolo



Especificación de la bobina

| Artículo | Parámetros específicos | | | | |
|------------------------------|---------------------------|--------|-------|-------|-------|
| Voltaje estándar | AC220V | AC110V | AC24V | DC24V | DC12V |
| Alcance de voltaje | AC: ±15% DC: ±10% | | | | |
| Consumo de energía | 4.5VA | 4.5VA | 5.0VA | 3.0W | 2.5W |
| Protección | IP65(DIN40050) | | | | |
| Clasificación de temperatura | B clase | | | | |
| Entrada eléctrica | DIN terminal, Tipo Salida | | | | |
| Tiempo de activación | Menos de 0,05 segundos | | | | |
| Max. Frecuencia [Nota1] | 5 ciclos /segundo | | | | |

[Nota1] La frecuencia de actuación máxima está en el estado sin carga.

Código de pedido

| 3V 3 10 10 NO A □ □ | | | | | | | |
|----------------------------------|---------------|--|----------------------|--|--|---|---|
| ① Modelo | ② Código | ③ Método de control | ④ Tamaño de puerto | ⑤ Tipo de actuación | ⑥ Voltaje estándar | ⑦ Entrada eléctrica | ⑧ Tipo de Rosca |
| 3V: 3/2 vías Válvula solenoid | 3: Series 300 | 10: singular solenoide de 2 posiciones | 08: 1/4" 10: 3/8" | NC: normalmente cerrado NO: normalmente abierto | A: AC220V B: DC24V C: AC110V E: AC24V F: DC12V | En blanco: DIN Terminal I: Tipo salida | En blanco: Rosca PT G: Rosca G T: Rosca NPT |
| | | 20: doble solenoide de 2 posiciones | | No este código | | | |

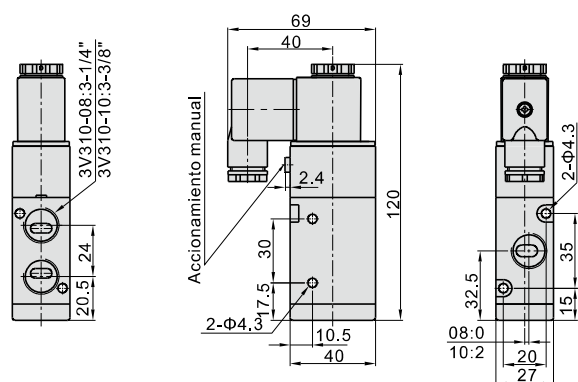
Otro: consulte la página P62 para conocer las especificaciones básicas y los métodos de pedido.

Válvula solenoide (3/2 vías)

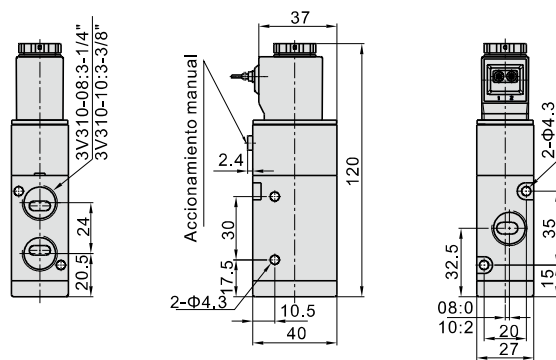
Series 3V300

Dimensiones

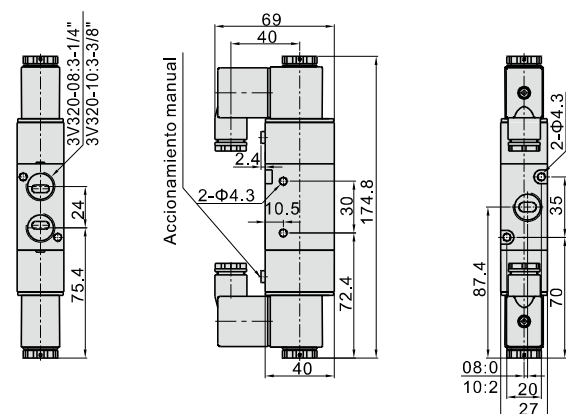
3V310DIN Tipo Terminal



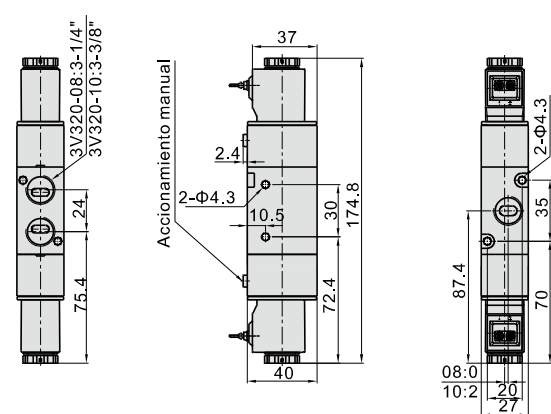
3V310 Tipo Salida



3V320DIN Tipo Terminal



3V320 Tipo Salida



Válvula Solenoide integrada (5/2, 5/3 vías)

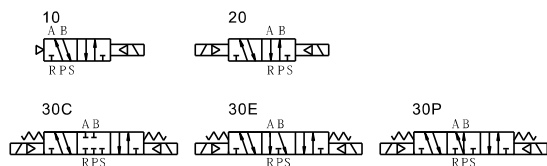
Serie 6D

Especificación

| Modelo | 6D0500 | | 6D100 | 6D200 |
|--------------------------|--|--------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| Fluido | Aire fluido (para ser filtrado por un elemento de filtro de 40 μm) | | | |
| Funcionamiento | Piloto | | | |
| Presión Operacional | 5/3 vías | 0.2~0.8MPa(29~114psi) | | |
| | 5/2 vías | 0.15~0.8MPa(21~114psi) | | |
| Presión de prueba | 1.2MPa(175psi) | | | |
| Temperatura | -20~70°C | | | |
| Tipo de entrada y escape | Entrada y escape centralizados | | | |
| Número de estaciones | Válvulas de solenoide simple | 3-21 estaciones | | |
| | Válvulas de doble solenoide | 3-21 estaciones [Nota 1] | | |
| Tamaño de puerto | A、B | Φ4, Φ6 Conexión tubo | Φ4, Φ6, Φ8 Conexión tubo | Φ8, Φ10 Conexión tubo |
| | P、R | Φ8 Conexión tubo | Φ10 Conexión tubo | Φ12 Conexión tubo |
| Entrada eléctrica | Terminal, 25pinD-SUB | | | |

[Nota 1]: El número de estaciones es 3-18, se pueden aplicar un máximo de 6 válvulas de solenoide doble.
19-21, se pueden aplicar un máximo de 3 electroválvulas biestables.

Símbolo



Especificación de bobina

| Artículo | Especificación | |
|------------------------------|-----------------------|-------|
| Voltaje estándar | DC24V | DC12V |
| Alcance del voltaje | DC: ±10% | |
| Consumo de energía | DC: 0.9W | |
| Protección | A prueba de polvo | |
| Clasificación de temperatura | Clase F | |
| Entrada eléctrica | Terminal | |
| Tiempo de activación | 0,05 segundos y menos | |

Válvula Solenoide integrada (5/2, 5/3 vías)

Serie 6D

Código para ordenar Manifold puertos (Con Válvulas)

6DW 1H 8F-J06 B S1 D2 C2 E2 P1 □

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11



Sin módulo de comunicación



Sin módulo de comunicación



Con módulo de comunicación

| | | | |
|---|---|--|---|
| ① Tipo de válvula | En blanco: tipo estándar W: Manifold de doble solenoide (7~12 estaciones) | | |
| ② Modelo | 05H: válvula oioide integrada serie 6D0500 | 1H: válvula solenoide integrada serie 6D100 | 2H: válvula solenoide integrada serie 6D200 |
| ③ Número de estaciones | 3F: 3 estaciones 4F: 4 estaciones 21F: 21 estaciones | | |
| ④ Tamaño del puerto (Puerto A/B) | J04: Φ4Conexión tubo J06: Φ6Conexión tubo | J04: Φ4Conexión tubo J06: Φ6Conexión tubo J08: Φ8Conexión tubo | J08: Φ8Conexión tubo J10: Φ10Conexión tubo |
| ⑤ Voltaje estándar | B:DC24V F:DC12V | | |
| ⑥ Solenoide simple 5/2 vías | En blanco: No | S1: 1 pieza S2: 2 piezas S21: 21 piezas | |
| ⑦ Doble solenoide 5/2 vías | En blanco: No | D1: 1 pieza D2: 2 piezas D6: 6 piezas | |
| ⑧ Doble solenoide 5/3 vías centro cerrado | En blanco: No | C1: 1 pieza C2: 2 piezas C6: 6 piezas | |
| ⑨ Centro de escape de 5/3 vías de doble solenoide | En blanco: No | E1: 1 pieza E2: 2 piezas E6: 6 piezas | |
| ⑩ Centro de presión de doble solenoide 5/3 vías | En blanco: No | P1: 1 pieza P2: 2 piezas P6: 6 piezas | |
| ⑪ Tipo de módulo de comunicación | En blanco: Sin módulo de comunicación CPN1: Profinet+PNP CPN2: Profinet+NPN CEN1: EtherNet/IP+PNP CEN2: EtherNet/IP+NPN | | |

Instrucción del código de pedido:

1. Complete las especificaciones, el número de estaciones, el tamaño del puerto y el voltaje en el código de pedido correspondiente.
2. Secuencia de instalación de válvulas: comience desde el lado D-SUB.
3. Secuencia de instalación de la válvula: (1) Doble solenoide 5/3 vías (C→E→P). (2) Doble solenoide 5/3 vías. (3) Solenoide simple.
4. Para la posición vacía, instale un bloque provisional.
5. Los puertos de entrada/salida (P/R) de la serie 0500 son Ø8, los puertos de entrada/salida (P/R) de la serie 100 son Ø10, los puertos de entrada/salida (P/R) de la serie 200 son Ø12
6. Menos de 8 estaciones (incluidas): vienen con 1 silenciador tipo enchufe y 2 enchufes; Más de 8 estaciones: vienen con 2 silenciadores tipo bujía y 1 bujía.
7. El número total de válvulas debe ser ≤21
8. Para la estación 3-18, el número de válvulas de doble piloto + centro cerrado + centro de escape + centro de presión debe ser ≤6; estación 19-21, el número de válvulas de doble piloto + centro cerrado + centro de escape + centro de presión debe ser ≤3.
9. Cuando se requiere un número total de válvulas de doble solenoide ≥7, solo la serie 6DW es opcional;
10. Para la serie 6DW: el número total de solenoides dobles + solenoides simples debe ser ≤12;
11. Cuando solo se requieren 3/4/5/6 estaciones de solenoides dobles, es suficiente seleccionar una válvula de tipo estándar.
12. Otros protocolos: se estima que EtherCAT, IO-Link se lanzarán en enero de 2023.

Código para ordenar Manifold puertos (Con Válvulas)

6DW 1H 8F J06

1 2 3 4



| | | | |
|----------------------------------|---|---|---|
| ① Tipo de Manifold | En blanco: tipo estándar W: Manifold de doble solenoide (7~12 estaciones) | | |
| ② Modelo | Manifold Series 6D05H:6D05H | Manifold Series 6D1H:6D100 | Manifold Series 6D2H:6D200H |
| ③ Número de estaciones | F: 3 estaciones 4F: 4 estaciones 21F: 21 estaciones | | |
| ④ Tamaño del puerto (Puerto A/B) | J04:Φ4Conexión tubo J06:Φ6Conexión tubo | J04:Φ4Conexión tubo J06:Φ6Conexión tubo J08:Φ8Conexión tubo | J08:Φ8Conexión tubo J10:Φ10Conexión tubo |

Nota:

1. Para los números de estación 3-18, solo se pueden instalar las primeras 6 estaciones con válvulas de doble solenoide (2 o 3 posiciones). Cuando hay 19-21 estaciones, solo se pueden instalar las primeras 3 estaciones con válvulas de doble piloto (2 o 3 posiciones)
2. Secuencia de instalación de la válvula: comience desde el lado D-SUB. Los puertos de entrada/salida (P/R) de la serie 0500 son Ø8, los puertos de entrada/salida (P/R) de la serie 100 son Ø10, los puertos de entrada/salida (P/R) de la serie 200 son Ø12
3. Menos de 8 estaciones (incluidas): vienen con 1 silenciador tipo enchufe y 2 enchufes; Más de 8 estaciones: vienen con 2 silenciadores tipo enchufe y 1 enchufe.
5. Cuando se monta un número total de válvulas de doble solenoide ≥7, solo la serie 6DW es opcional;
6. Para la serie 6DW: el número total de solenoides dobles + solenoides simples que se pueden montar debe ser ≤12;
7. Cuando solo se montan 3/4/5/6 estaciones de solenoides dobles, es suficiente seleccionar un bloque de tipo estándar.

Válvula Solenoide integrada (5/2, 5/3 vías)

Serie 6D

Código de pedido de Válvula Solenoide

6D 1 20 B

1 2 3 4

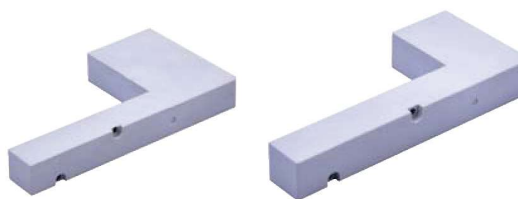


| | | | |
|--------------------|---|--------|--------|
| ① Modelo | Válvula Solenoide 6D 5 vías 2/3 posiciones | | |
| ② Código | 05: 0500 | 1: 100 | 2: 200 |
| ③ Tipo de válvula | 10: solenoide simple (5/2 vías) 20: solenoide doble (5/2 vías) 30C: solenoide doble (centro cerrado de 5/3 vías) 30E: Solenoide doble (centro de escape de 5/3 vías) 30P: Solenoide doble (centro de presión de 5/3 vías) | | |
| ④ Voltaje estándar | B:DC24V F:DC12V | | |

Código de pedido de bloque provisional

P - 6D100M - R2

1 2 3



| | | | |
|--------------------------------|-----------------------------|------------|------------|
| ① Accesorios | P: Accesorios | | |
| ② Modelo | 6D0500M:0500 | 6D100M:100 | 6D200M:200 |
| ③ Código de bloque provisional | Bloque provisional serie 6D | | |

Nota: Los pedidos vienen con tornillos

Código de pedido de riel DIN

F - DINX140

1 2

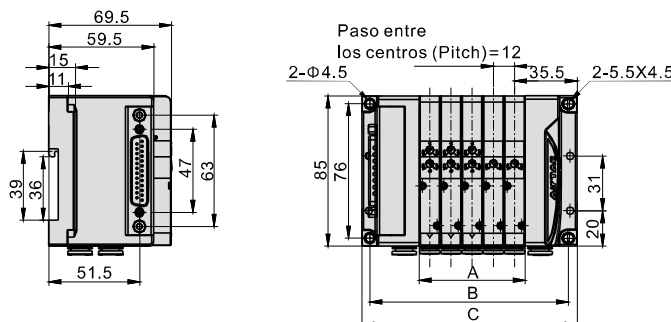


| | | | |
|-------------------------|------------------|------------|------------------------------|
| ① Accesorios | F-DIN Carril DIN | | |
| ② Longitud del riel DIN | 140: 140mm | 175: 175mm | 210: 210mm1000: 1000mm |

Nota: La longitud adicional del riel DIN es de 35 mm en cada paso

Dimensiones

6D0500

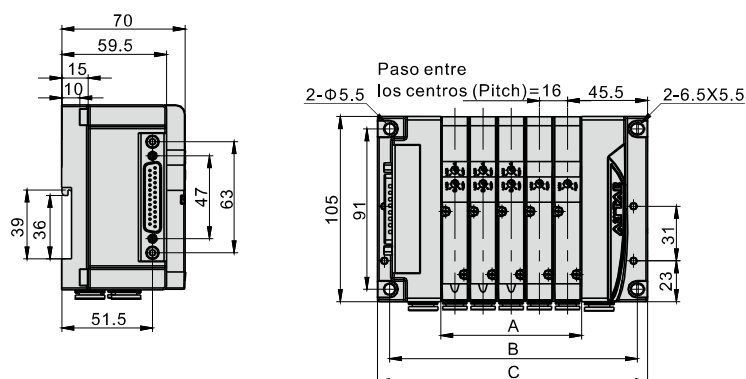


| Artículo/ Estación | 3F | 4F | 5F | 6F | 7F | 8F | 9F | 10F | 11F | 12F | 13F | 14F | 15F | 16F | 17F | 18F | 19F | 20F | 21F |
|--------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| A | 36 | 48 | 60 | 72 | 84 | 96 | 108 | 120 | 132 | 144 | 156 | 168 | 180 | 192 | 204 | 216 | 228 | 240 | 252 |
| B | 88.5 | 100.5 | 112.5 | 124.5 | 136.5 | 148.5 | 160.5 | 172.5 | 184.5 | 196.5 | 208.5 | 220.5 | 232.5 | 244.5 | 256.5 | 268.5 | 280.5 | 292.5 | 304.5 |
| C | 98 | 110 | 122 | 134 | 146 | 158 | 170 | 182 | 194 | 206 | 218 | 230 | 242 | 254 | 266 | 278 | 290 | 302 | 314 |

Válvula Solenoide integrada (5/2, 5/3 vías)

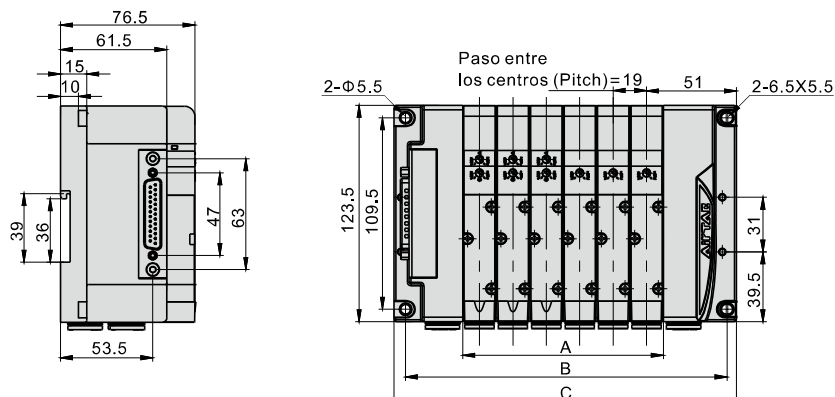
Serie 6D

6D100



| Artículo/ Estación | 3F | 4F | 5F | 6F | 7F | 8F | 9F | 10F | 11F | 12F | 13F | 14F | 15F | 16F | 17F | 18F | 19F | 20F | 21F |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| A | 48 | 64 | 80 | 96 | 112 | 128 | 144 | 160 | 176 | 192 | 208 | 224 | 240 | 256 | 272 | 288 | 304 | 320 | 336 |
| B | 108.5 | 124.5 | 140.5 | 156.5 | 172.5 | 188.5 | 204.5 | 220.5 | 236.5 | 252.5 | 268.5 | 284.5 | 300.5 | 316.5 | 332.5 | 348.5 | 364.5 | 380.5 | 396.5 |
| C | 121.5 | 137.5 | 153.5 | 169.5 | 185.5 | 201.5 | 217.5 | 233.5 | 249.5 | 265.5 | 281.5 | 297.5 | 313.5 | 329.5 | 345.5 | 361.5 | 377.5 | 393.5 | 409.5 |

6D200



| Artículo/ Estación | 3F | 4F | 5F | 6F | 7F | 8F | 9F | 10F | 11F | 12F | 13F | 14F | 15F | 16F | 17F | 18F | 19F | 20F | 21F |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| A | 57 | 76 | 95 | 114 | 133 | 152 | 171 | 190 | 209 | 228 | 247 | 266 | 285 | 304 | 323 | 342 | 361 | 380 | 399 |
| B | 125.5 | 144.5 | 163.5 | 182.5 | 201.5 | 220.5 | 239.5 | 258.5 | 277.5 | 296.5 | 315.5 | 334.5 | 353.5 | 372.5 | 391.5 | 410.5 | 429.5 | 448.5 | 467.5 |
| C | 137.5 | 156.5 | 175.5 | 194.5 | 213.5 | 232.5 | 251.5 | 270.5 | 289.5 | 308.5 | 327.5 | 346.5 | 365.5 | 384.5 | 403.5 | 422.5 | 441.5 | 460.5 | 479.5 |

Válvula Solenoide integrada (5/2, 5/3 vías)

Módulo de comunicación



Modelo

| Protocolo | PROFINET | EtherNet/IP |
|------------------------------|---|-------------|
| Número de salidas | 24 salidas | |
| Velocidad de comunicación | 100Mbps | |
| Archivo de configuración | Archivo GSDML | Archivo EDS |
| entrada de Voltaje | DC24V±10% | |
| energía Consumo de corriente | <100mA | |
| Salida de voltaje | DC24V±10% | |
| Tipo de salida | PNP o NPN | |
| Conector de alimentación | Conector M12 de 5 pines con codificación A | |
| conector de bus | Enchufe 2XM12 de 4 pines con codificación D | |
| Protección | A prueba de polvo | |
| Temperatura de trabajo | -10~60°C | |
| Humedad de trabajo | 35~85% RH | |
| Voltaje soportado | AC500V 1min Entre terminales y carcasa | |
| Resistencia de aislamiento | >10MΩ (DC500V), Entre terminales y carcasa | |
| Conexión de comunicación | Cableado en cadena | |

Código de pedido del módulo de comunicación

C - 6D PN 1



| | |
|---------------------|---|
| ① Modelo | 6D: módulo de comunicación de la serie 6D |
| ② Tipo de protocolo | PN: Profinet EN: EtherNet/IP |
| ③ Tipo de salida | PNP+24 salidas NPN+24 salidas |

Nota: 1. Se estima que EtherCAT, IO-Link se lanzarán en enero de 2023. 2. El producto viene con tornillos de montaje.

Código de pedido del cable de comunicación

C - M12 RJ PN □ 050

conector macho M12
codificado en D

M12 a M12



RJ45

M12 a RJ45



| | |
|----------------------|--|
| ① Modelo | C-M12: cable de comunicación (conector macho M12) |
| ② Tipo de cable | En blanco: conectores macho M12 en ambos extremos RJ: conector macho M12 + terminal RJ45 |
| ③ Tipo de protocolo | PN: aplicable a Profinet, EtherNet/IP |
| ④ Tipo de cable | En blanco: Cable |
| ⑤ Longitud del cable | 050: 0.5m 100: 1m 200: 2m 300: 3m 500: 5m |

Nota: Se estima que EtherCAT, IO-Link se lanzarán en enero de 2023.

La configuración varía según los diferentes protocolos.

F - M12 PN □ 150



| | |
|----------------------|--|
| ① Modelo | F-M12: cable de alimentación (conector hembra M12) |
| ② Tipo de protocolo | PN: aplicable a Profinet, EtherNet/IP |
| ③ Tipo de cable | En blanco: Cable |
| ④ Longitud del cable | 150: 1.5m 300: 3m 500: 5m |

Nota: Se estima que EtherCAT, IO-Link se lanzarán en enero de 2023.

Código de pedido del soporte de montaje (bracket)

F - 6D0500 PN - R2



| | |
|------------------|---|
| ① Modelo | F: Accesorio de montaje |
| ② Código | 6D0500 : Serie 6D0500 6D100 : Serie 6D100 6D200 : Serie 6D200 |
| ③ Protocolo tipo | PN : Para instalación de módulo 6D |
| ④ Tipo de salida | R2 : Soporte de montaje para módulo de comunicación |

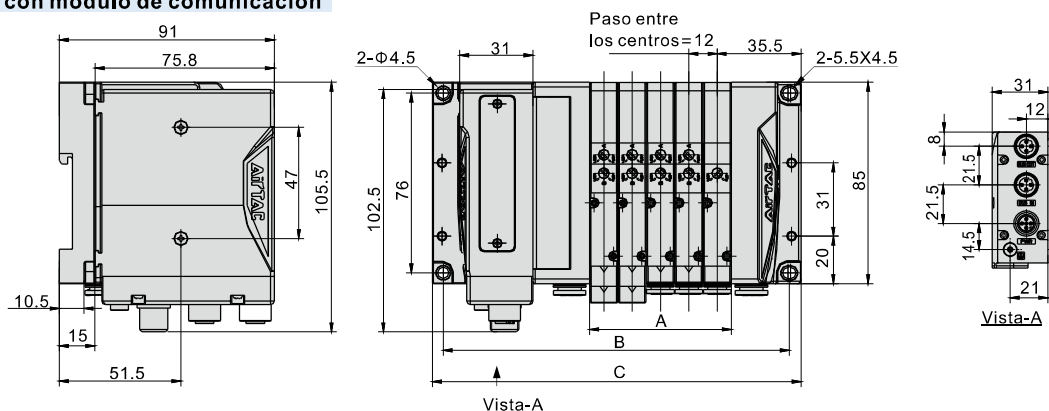
Nota: El producto viene con tornillos de montaje.

Válvula Solenoide integrada (5/2, 5/3 vías)

Módulo de comunicación

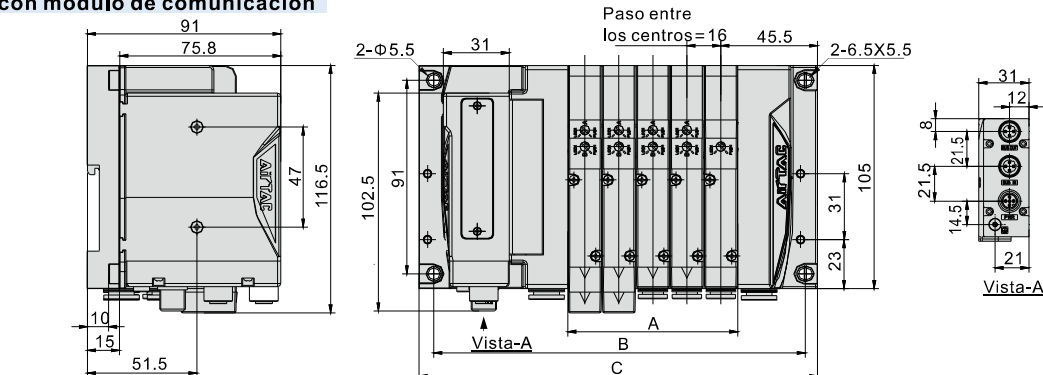
Dimensiones

Serie 6D0500 con módulo de comunicación



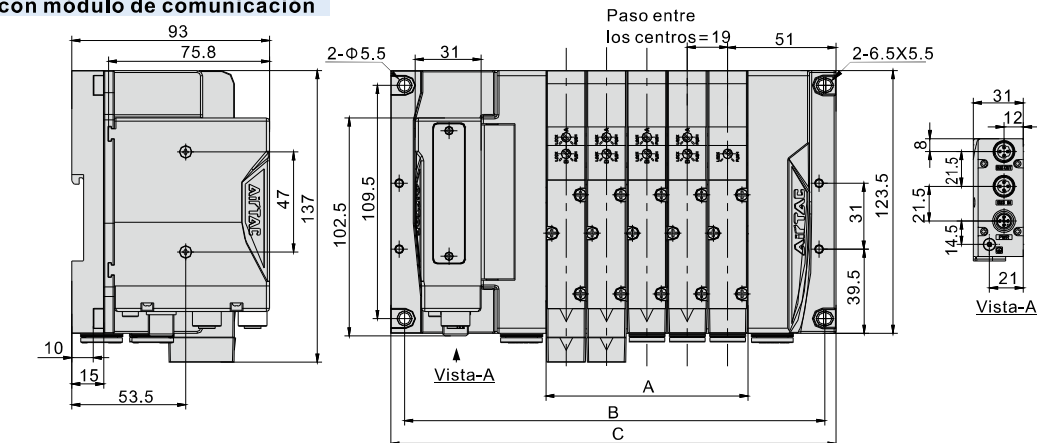
| Artículo /Estación | 3F | 4F | 5F | 6F | 7F | 8F | 9F | 10F | 11F | 12F | 13F | 14F | 15F | 16F | 17F | 18F | 19F | 20F | 21F |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| A | 36 | 48 | 60 | 72 | 84 | 96 | 108 | 120 | 132 | 144 | 156 | 168 | 180 | 192 | 204 | 216 | 228 | 240 | 252 |
| B | 122.5 | 134.5 | 146.5 | 158.5 | 170.5 | 182.5 | 194.5 | 206.5 | 218.5 | 230.5 | 242.5 | 254.5 | 266.5 | 278.5 | 290.5 | 302.5 | 314.5 | 326.5 | 338.5 |
| C | 132 | 144 | 156 | 168 | 180 | 192 | 204 | 216 | 228 | 240 | 252 | 264 | 276 | 288 | 300 | 312 | 324 | 336 | 348 |

Serie 6D100 con módulo de comunicación



| Artículo /Estación | 3F | 4F | 5F | 6F | 7F | 8F | 9F | 10F | 11F | 12F | 13F | 14F | 15F | 16F | 17F | 18F | 19F | 20F | 21F |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| A | 48 | 64 | 80 | 96 | 112 | 128 | 144 | 160 | 176 | 192 | 208 | 224 | 240 | 256 | 272 | 288 | 304 | 320 | 336 |
| B | 142.5 | 158.5 | 174.5 | 190.5 | 206.5 | 222.5 | 238.5 | 254.5 | 270.5 | 286.5 | 302.5 | 318.5 | 334.5 | 350.5 | 366.5 | 382.5 | 398.5 | 414.5 | 430.5 |
| C | 155.5 | 171.5 | 187.5 | 203.5 | 219.5 | 235.5 | 251.5 | 267.5 | 283.5 | 299.5 | 315.5 | 331.5 | 347.5 | 363.5 | 379.5 | 395.5 | 411.5 | 427.5 | 443.5 |

Serie 6D200 con módulo de comunicación

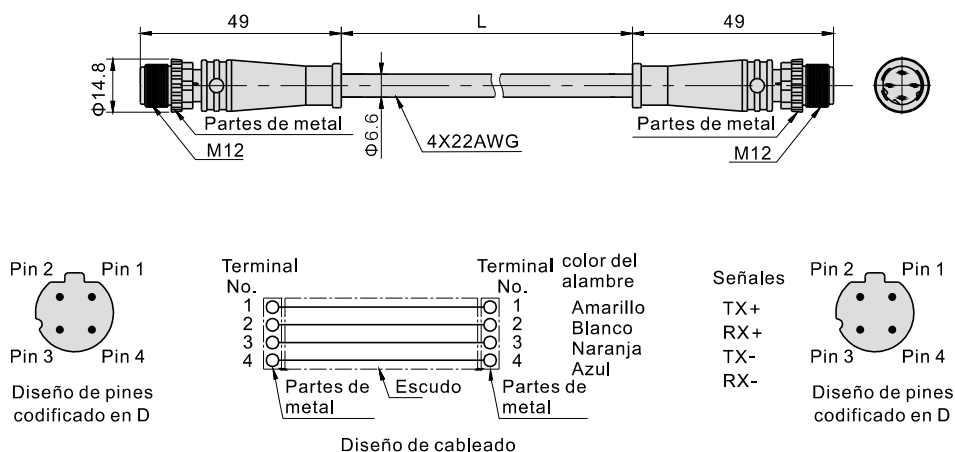


| Artículo /Estación | 3F | 4F | 5F | 6F | 7F | 8F | 9F | 10F | 11F | 12F | 13F | 14F | 15F | 16F | 17F | 18F | 19F | 20F | 21F |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| A | 57 | 76 | 95 | 114 | 133 | 152 | 171 | 190 | 209 | 228 | 247 | 266 | 285 | 304 | 323 | 342 | 361 | 380 | 399 |
| B | 159.5 | 178.5 | 197.5 | 216.5 | 235.5 | 254.5 | 273.5 | 292.5 | 311.5 | 330.5 | 349.5 | 368.5 | 387.5 | 406.5 | 425.5 | 444.5 | 463.5 | 482.5 | 501.5 |
| C | 171.5 | 190.5 | 209.5 | 228.5 | 247.5 | 266.5 | 285.5 | 304.5 | 323.5 | 342.5 | 361.5 | 380.5 | 399.5 | 418.5 | 437.5 | 456.5 | 475.5 | 494.5 | 513.5 |

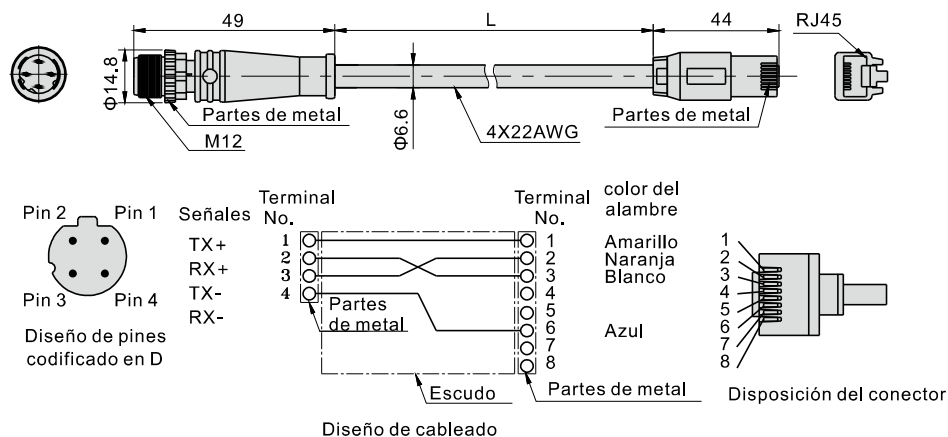
Válvula Solenoide integrada (5/2, 5/3 vías)

Módulo de comunicación

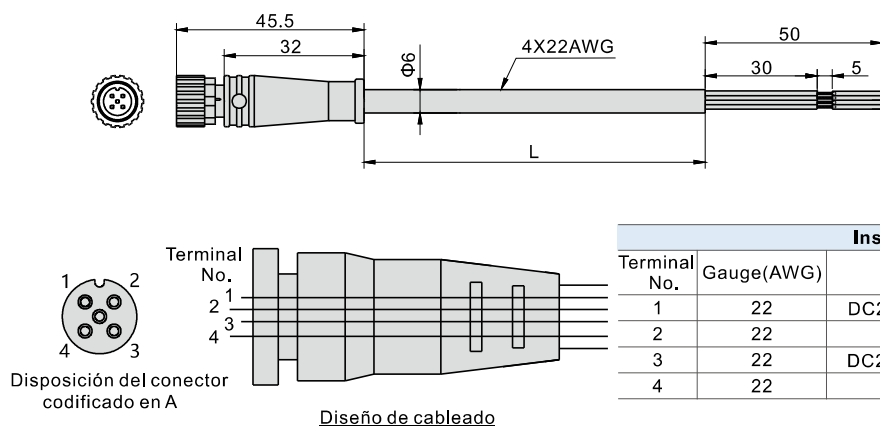
Cable de comunicación M12 a M12



Cable de alimentación M12 a RJ45



Cable de alimentación M12 a cables



| Instrucción de diseño de cables | | | |
|---------------------------------|------------|---|--------|
| Terminal No. | Gauge(AWG) | Descripción | Color |
| 1 | 22 | DC24V±10%(Alimentación para electroválvula) | Marrón |
| 2 | 22 | 0V(Alimentación para electroválvula) | Blanco |
| 3 | 22 | DC24V±10%(Alimentación para electroválvula) | Azul |
| 4 | 22 | 0V(Fuente de alimentación) | Negro |

Válvula solenoide (5/2 vías, 5/3vías)



Series 6V

Especificación

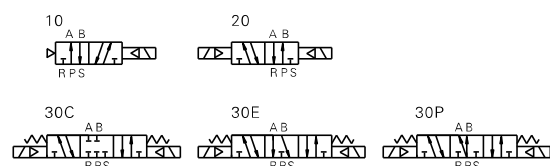
| Modelo | | 6V0510 | 6V0520 | 6V0530 | 6V110 | 6V120 | 6V130 |
|--------------------------------------|-----------------|--|--------|--------------------------------------|----------------------------------|-------|-------------------------------------|
| Tamaño del puerto [nota1] | El tipo roscado | Entrada=Salida=Escape=M5 | | | Entrada=Salida=Escape=M5(o=1/8") | | |
| | El tipo de tubo | A puerto=B puerto=Φ4 | | | A puerto=B puerto=Φ4(o=Φ6)(o=Φ8) | | |
| Tamaño del orificio (valor Cv) | | M5:3.4mm ² (0.2) | | 6V0530CM5: 2.2mm ² (0.13) | 06:8.9mm ² (0.52) | | 6V130C06: 8.0mm ² (0.47) |
| Peso | | 35g | 50g | 65g | 60g | 75g | 90g |
| Modelo | | 6V210 | 6V220 | 6V230 | 6V310 | 6V320 | 6V330 |
| Tamaño del puerto [nota1] | El tipo roscado | Entrada= Salida=1/8"(o=1/4")Escape= 1/8" | | | Entrada=Salida=3/8" Escape=1/4" | | |
| | El tipo de tubo | A puerto=B puerto=Φ6(o=Φ8)(o=Φ10) | | | No | | |
| Tamaño del orificio (valor Cv) | | 08:15.4mm ² (0.91) | | 6V230C08: 14.2mm ² (0.84) | 10:38.4mm ² (2.26) | | 6V330C10: 30.5mm ² (1.8) |
| Peso | | 100g | 115g | 130g | 230g | 265g | 305g |
| Fluido | | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 μm o más) | | | | | |
| Funcionamiento | | Piloto interno | | | | | |
| Presión operacional | 5/3 vías | 0.2~0.8MPa(29~114psi) | | | | | |
| | Otro tipo | 0.15~0.8MPa(21~114psi) | | | | | |
| Presión de prueba | | 1.2MPa(175psi) | | | | | |
| Temperatura | | -20~70°C | | | | | |
| Material del cuerpo | | Aleación de aluminio | | | | | |
| Lubricación [nota2] | | No requerido | | | | | |
| Tipo de escape de la válvula piloto | | Tipo de escape centralizado | | | | | |
| Frecuencia operativa máxima [Nota 3] | | 5 ciclos/segundo | | 3ciclos/segundo | 5 ciclos/segundo | | 3ciclos/segundo |

[Nota1] Rosca G y Rosca NPT están disponibles;

[Nota 2] Si hay lubricación, no se detenga en el medio, se recomienda que el aceite lubricante sea ISO VG32 o similar.

[Nota3] La frecuencia de actuación máxima está en el estado sin carga.

Símbolo



Especificación de la bobina

| Artículo | Parámetros específicos | | | |
|------------------------------|------------------------|--------|----------|-------|
| Voltaje estándar | AC220V | AC110V | DC24V | DC12V |
| Alcance de voltaje | AC: +15% ~-10% | | DC: ±10% | |
| Consumo de energía | 1.1VA | | 0.9W | |
| Protección | A prueba de polvo | | | |
| Clasificación de temperatura | F clase | | | |
| Entrada electrica | Enchufable | | | |
| Tiempo de activación | Menos de 0.05 segundos | | | |

Código de pedido

6V 2 10 J 08 B 050 □

1 2 3 4 5 6 7 8

| | | | | |
|-------------------------------|---|---|-----------------|---------------|
| ① Modelo | 6V: Válvula solenoide (5/2, 5/3 vías) | | | |
| ② Código | 05: Series 0500 | 1: Series 100 | 2: Series 200 | 3: Series 300 |
| ③ Tipo de válvula | 10: singular solenoide de 5/2 vías 20: doble solenoide de 5/2 vías 30C: centro cerrado de solenoide doble de 5/3 vías 30E: centro de escape de solenoide doble de 5/3 vías 30P: centro de presión de solenoide doble de 5/3 vías | | | |
| ④ Tipo de puerto | En blanco: puerto de tipo roscado J: puerto de tipo de tubo rápido | | | |
| ⑤ Tamaño de puerto | Puerto de tipo roscado | M5:M5 | 06:1/8" | 08:1/4" |
| | Puerto de tipo de tubo rápido | 04:Φ4mm | 06:Φ6mm/08:Φ8mm | 10:Φ10mm |
| ⑥ Voltaje estándar | A:AC220V | B:DC24V | C:AC110V | F:DC12V |
| ⑦ Longitud del cable terminal | 050:0.5m 200:2.0m | | | |
| ⑧ Código de Rosca[Nota1] | No este código | En blanco: Rosca PT G: Rosca G T: Rosca NPT | | |

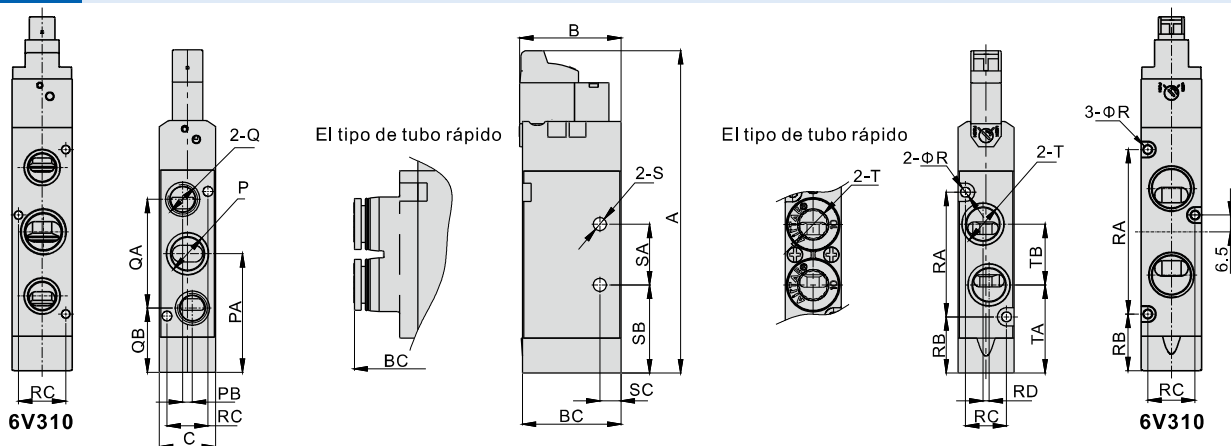
[Nota 1]: La válvula solenoide del tipo de tubo rápido solo se utiliza con la base.

Válvula solenoide (5/2 vías, 5/3vías)

Series 6V

Dimensiones

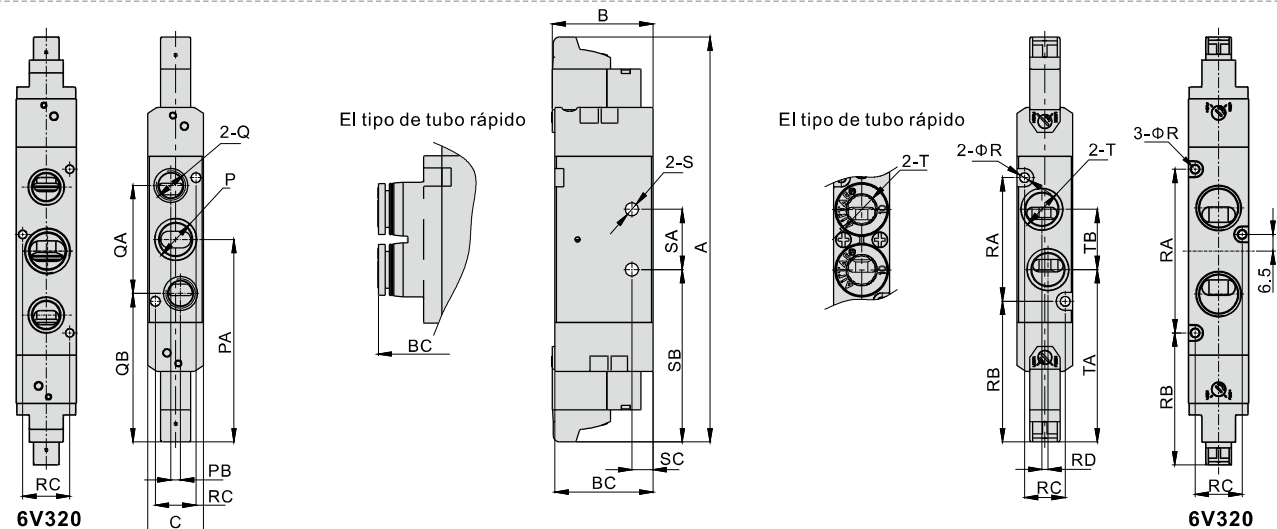
6V0510
6V110
6V210
6V310



| Modelo\Artículo | A | B | BC | C | P | PA | PB | Q | QA | QB | T | TA | TB | R | RA | RB | RC | RD | S | SA | SB | SC |
|-----------------|-------|------|------|------|--------|------|-----|--------|----|----|---------|------|------|-----|------|------|------|----|------|----|------|----|
| 6V0510M5 | 73 | 31 | 21 | 10.6 | M5X0.8 | 22.5 | 1 | M5X0.8 | 19 | 13 | M5X0.8 | 17.5 | 10 | 2.1 | 22.5 | 11 | 7.5 | 0 | Φ2.6 | 10 | 17.5 | 4 |
| 6V0510J04 | | | 32.5 | | | | | | | | - | | | | | | | | - | - | | |
| 6V110M5 | 93.5 | 32 | 24 | 15.5 | M5X0.8 | 33 | 2.6 | 1/8" | 28 | 19 | M5X0.8 | 25.2 | 15.4 | 2.6 | 34 | 16 | 11 | - | Φ3.2 | 14 | 26 | 4 |
| 6V110J04 | | | 1/8" | | | | | | | | - | | | | | | | | - | - | | |
| 6V110J06 | | | 39.5 | | | | | | | | Φ4Tubo | | | | | | | | - | - | - | |
| 6V110J08 | | | 41 | | | | | | | | Φ6Tubo | | | | | | | | - | - | - | |
| 6V210M5 | 106 | 33.5 | 24 | 18.5 | 1/8" | 39 | 3.2 | 1/8" | 36 | 21 | 1/8" | 29 | 20 | 3.2 | 41 | 18.5 | 13.5 | 2 | Φ4.3 | 20 | 29 | 7 |
| 6V210J06 | | | 42.5 | | | | | | | | 1/4" | | | | | | | | - | - | - | |
| 6V210J08 | | | 32.5 | | | | | | | | Φ6Tubo | | | | | | | | - | - | - | |
| 6V210J10 | | | 50.6 | | | | | | | | Φ8Tubo | | | | | | | | - | - | - | |
| 6V210J10 | | | 53.5 | | | | | | | | Φ10Tubo | | | | | | | | - | - | - | |
| 6V31010 | 137.5 | 46 | 46 | 23.5 | 3/8" | 54 | 0.5 | 1/4" | 50 | 29 | 3/8" | 37 | 33.5 | 3.2 | 64 | 22 | 18.4 | 0 | Φ4.3 | 25 | 41.5 | 8 |

[Nota 1]: la válvula solenoide del tipo de tubo rápido solo se utiliza con la base, sin agujero pasante "S" en el lado.

6V0520
6V120
6V220
6V320



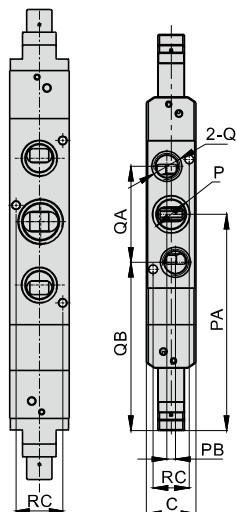
| Modelo\Artículo | A | B | BC | C | P | PA | PB | Q | QA | QB | T | TA | TB | R | RA | RB | RC | RD | S | SA | SB | SC | |
|-----------------|---------|--------|------|------|--------|------|-----|--------|----|------|--------|------|------|-----|------|------|------|----|------|----|------|----|---|
| 6V0520M5 | 101.5 | 31 | 21 | 10.6 | M5X0.8 | 51 | 1 | M5X0.8 | 19 | 41 | M5X0.8 | 45.5 | 10 | 2.1 | 22.5 | 39.5 | 7.5 | 0 | Φ2.6 | 10 | 45.5 | 4 | |
| 6V0520J04 | | | 32.5 | | | | | | | | Φ4Tubo | | | | | | | | — | — | — | — | |
| 6V120M5 | 121.5 | 32 | 24 | 15.5 | 1/8" | 61 | 2.6 | 1/8" | 28 | 47 | M5X0.8 | 53.7 | 15.4 | 2.6 | 34 | 44 | 11 | 0 | Φ3.2 | 14 | 54 | 4 | |
| 6V120J04 | | | 39.5 | | | | | | | | Φ4Tubo | | | | | | | | — | — | — | — | |
| 6V120J06 | | | 41 | | | | | | | | Φ6Tubo | | | | | | | | | | | | |
| 6V120J08 | | | 42.5 | | | | | | | | Φ8Tubo | | | | | | | | | | | | |
| 6V220M5 | | | 32.5 | | | | | | | | 1/8" | | | | | | | | | | | | — |
| 6V220J06 | | | 50.6 | | | | | | | | 1/4" | | | | | | | | 2 | — | — | — | |
| 6V220J08 | 53.5 | Φ6Tubo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6V220J10 | Φ8Tubo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Φ10Tubo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6V32010 | 167 | 46 | 46 | 23.5 | 3/8" | 83.5 | 0.5 | 1/4" | 50 | 58.5 | 3/8" | 67 | 33.5 | 3.2 | 64 | 51.5 | 18.4 | 0 | Φ4.3 | 25 | 71 | 8 | |

[Nota 1]: la válvula solenoide del tipo de tubo rápido solo se utiliza con la base, sin agujero pasante "S" en el lado.

Válvula solenoide (5/2 vías, 5/3vías)

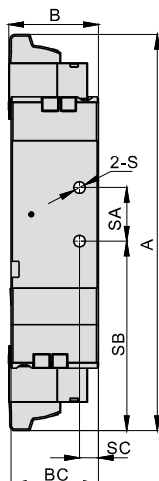
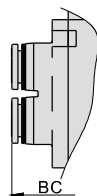
Series 6V

6V0530
6V130
6V230
6V330

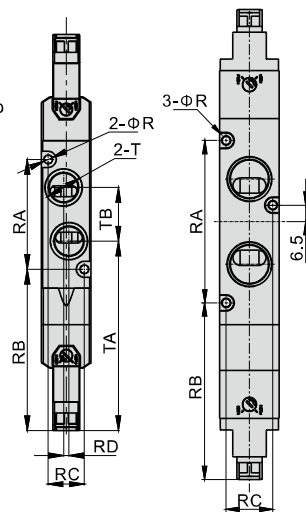


6V330

El tipo de tubo rápido



El tipo de tubo rápido



6V330

| Modelo\Artículo | A | B | BC | C | P | PA | PB | Q | QA | QB | T | TA | TB | R | RA | RB | RC | RD | S | SA | SB | SC | | | |
|-----------------|-----|------|--------|------|--------|-------|-----|--------|------|------|---------|------|------|-----|------|------|------|----|------|----|------|----|---|---|---|
| 6V0530M5 | 110 | 31 | 21 | 10.6 | M5X0.8 | 59 | 1 | M5X0.8 | 19 | 50 | M5X0.8 | 54 | 10 | 2.1 | 22.5 | 48 | 7.5 | 0 | Φ2.6 | 10 | 54 | 4 | | | |
| 6V0530J04 | | | Φ4Tubo | | | | | | | | - | | | | | | | | - | - | - | | | | |
| 6V130M5 | 133 | 32 | 24 | 15.5 | M5X0.8 | 72.5 | - | M5X0.8 | 29.8 | 58 | M5X0.8 | 64.7 | 15.4 | 2.6 | 34 | 55.5 | 11 | - | Φ3.2 | 14 | 65.5 | 4 | | | |
| 6V13006 | | | 1/8" | | - | | | | | | - | | | | | | | | - | - | | | | | |
| 6V130J04 | | | Φ4Tubo | | 64 | | | | | | 16.5 | | | | | | | | 0 | - | - | - | - | | |
| 6V130J06 | | | Φ6Tubo | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | - | - | | |
| 6V130J08 | | | Φ8Tubo | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | - | - | | |
| 6V23006 | | | 1/8" | | | | | | | | | | | | | | | | | - | - | - | - | | |
| 6V23008 | 148 | 33.5 | 32.5 | 18.5 | 1/4" | 81 | 3.2 | 1/8" | 36 | 63 | 1/4" | 72 | 18 | 3.2 | 41 | 60.2 | 13.5 | - | Φ4.3 | 20 | 70.7 | 7 | | | |
| 6V230J06 | | | 50.6 | | | | | | | | Φ6Tubo | | | | | | | | 71 | 20 | 2 | - | - | - | - |
| 6V230J08 | | | 41 | | | | | | | | Φ8Tubo | | | | | | | | | | | - | - | - | - |
| 6V230J10 | | | 42.5 | | | | | | | | Φ10Tubo | | | | | | | | | | | - | - | - | - |
| 6V33010 | | | 53.5 | | | | | | | | Φ10Tubo | | | | | | | | | | | - | - | - | - |
| 6V33010 | 185 | 46 | 46 | 23.5 | 3/8" | 101.5 | 0.5 | 1/4" | 50 | 76.5 | 3/8" | 85 | 33.5 | 3.2 | 64 | 69.5 | 18.4 | 0 | Φ4.3 | 25 | 89 | 8 | | | |

[Nota 1]: la válvula solenoide del tipo de tubo rápido solo se utiliza con la base, sin agujero pasante "S" en el lado.

Válvula solenoide(Accesorios)

Base Series 6V



Especificaciones y opciones

| Artículo\ Modelo de base | 6V0500M | 6V100M | 6V200M | 6V300M |
|----------------------------|--|--------------|--------------|--------------|
| Fluido | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 µm o más) | | | |
| Temperatura °C | -20~70 | | | |
| Serie de válvula aplicable | Series 6V0500 | Series 6V100 | Series 6V200 | Series 6V300 |

Código de pedido

6V100M 5F ☐ Código de pedido base

1 2 3

| | | | | |
|------------------------|--|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| ① Modelo | 6V0500M: Base Series 6V0500 | 6V100M: Base Series 6V100 | 6V200M: Base Series 6V200 | 6V300M: Base Series 6V300 |
| ② Número de estaciones | 1F: 1 estación 2F: 2 estaciones 20F: 20 estaciones | | | |
| ③ Tipo de Rosca | En blanco: Rosca PT G: Rosca G T: Rosca NPT | | | |

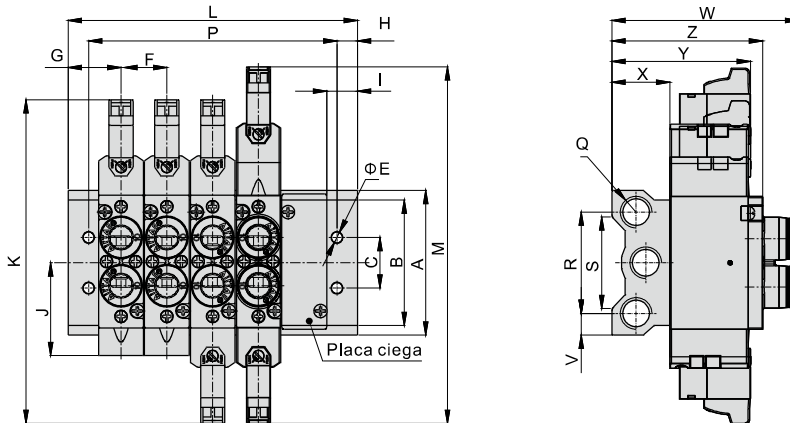
P-6V100M-R2 Código de pedido para placa ciega

1 2

| | | | | |
|--------------------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| ① Modelo | 6V0500M: Base Series 6V0500 | 6V100M: Base Series 6V100 | 6V200M: Base Series 6V200 | 6V300M: Base Series 6V300 |
| ② Código de tplaca ciega | R2: placa ciega para base | | | |

[Nota] 1. El conjunto de la base incluye base, arandelas de sello y tornillos; 2. El conjunto de placa ciega incluye placas ciegas y tornillos.

Dimensiones



| Modelo\Artículo | A | B | C | E | F | G | H | I | J | K | M | Q | R | S | V | W | | | X | Y | Z | |
|-----------------|------|----|----|-----|------|------|---|-----|------|-------|-------|------|----|----|----|-------------|---------------------|-----------|----|------|------|------|
| 6V0500M | 46 | 32 | 16 | 4.5 | 11 | 15 | 5 | 9.5 | 22.5 | 102 | 110 | 1/8" | 32 | 26 | 7 | 36.2(M5) | 50.5(J04) | | | 17 | 35.5 | 47.5 |
| 6V100M | 57.5 | 43 | 20 | 4.5 | 16 | 17 | 5 | 9.5 | 33 | 121.5 | 133.5 | 1/4" | 40 | 36 | 9 | 55(M5/06) | 62.5(J04)/64(J06) | 65.5(J08) | 22 | 46 | 54 | |
| 6V200M | 60 | 52 | 21 | 4.5 | 19 | 18.5 | 5 | 9.5 | 38.5 | 134.5 | 148 | 1/4" | 42 | 38 | 9 | 58.5(06/08) | 75.2(J06)/76.5(J08) | 78.5(J10) | 24 | 57.5 | 62.5 | |
| 6V300M | 85 | 75 | 26 | 4.5 | 23.5 | 24 | 5 | 12 | 54 | 167 | 185 | 3/8" | 57 | 58 | 14 | — | — | — | 27 | 74 | — | |

| Modelo\ Artículo | L | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 1F | 2F | 3F | 4F | 5F | 6F | 7F | 8F | 9F | 10F | 11F | 12F | 13F | 14F | 15F | 16F | 17F | 18F | 19F | 20F |
| 6V0500M | 30 | 41 | 52 | 63 | 74 | 85 | 96 | 107 | 118 | 129 | 140 | 151 | 162 | 173 | 184 | 195 | 206 | 217 | 228 | 239 |
| 6V100M | 34 | 50 | 66 | 82 | 98 | 114 | 130 | 146 | 162 | 178 | 194 | 210 | 226 | 242 | 258 | 274 | 290 | 306 | 322 | 338 |
| 6V200M | 37 | 56 | 75 | 94 | 113 | 132 | 151 | 170 | 189 | 208 | 227 | 246 | 265 | 284 | 303 | 322 | 341 | 360 | 379 | 398 |
| 6V300M | 48 | 72 | 96 | 120 | 144 | 168 | 192 | 216 | 240 | 264 | 288 | 312 | 336 | 360 | 384 | 408 | 432 | 456 | 480 | 504 |

| Modelo\ Artículo | P | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 1F | 2F | 3F | 4F | 5F | 6F | 7F | 8F | 9F | 10F | 11F | 12F | 13F | 14F | 15F | 16F | 17F | 18F | 19F | 20F |
| 6V0500M | 20 | 31 | 42 | 53 | 64 | 75 | 86 | 97 | 108 | 119 | 130 | 141 | 152 | 163 | 174 | 185 | 196 | 207 | 218 | 229 |
| 6V100M | 24 | 40 | 56 | 72 | 88 | 104 | 120 | 136 | 152 | 168 | 184 | 200 | 216 | 232 | 248 | 264 | 280 | 296 | 312 | 328 |
| 6V200M | 27 | 46 | 65 | 84 | 103 | 122 | 141 | 160 | 179 | 198 | 217 | 236 | 255 | 274 | 293 | 312 | 331 | 350 | 369 | 388 |
| 6V300M | 38 | 62 | 86 | 110 | 134 | 158 | 182 | 206 | 230 | 254 | 278 | 302 | 326 | 350 | 374 | 398 | 422 | 446 | 470 | 494 |

Válvula solenoide integrada(5/2 vías, 5/3vías)

Series 6HV

Especificación

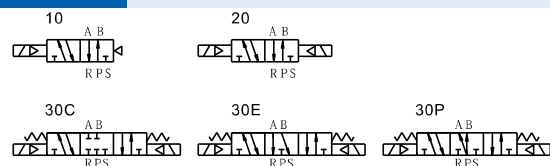
| Modelo | 6HV0510 | 6HV0520 | 6HV0530 | 6HV110 | 6HV120 | 6HV130 |
|--------------------------------------|--|---------|---|---------------------------------|--------|--|
| Tamaño del puerto[nota1] | Entrada=Salida=M5 | | | Entrada=Salida=M5(o=1/8") | | |
| Tamaño del orificio (valor Cv) | M5:3.4mm ² (0.2) | | 6HV0530CM5: 2.2mm ² (0.13) | 06:8.9mm ² (0.52) | | 6HV130C06: 8.0mm ² (0.47) |
| Frecuencia operativa máxima [Nota 3] | 5 ciclos/segundo | | 3ciclos/segundo | 5 ciclos/segundo | | 3ciclos/segundo |
| Fluido | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 µm o más) | | | | | |
| Funcionamiento | Piloto interno | | | | | |
| Presión operacional | 5/3 vías | | 0.2~0.8MPa(29~114psi) | | | |
| | Otro tipo | | 0.15~0.8MPa(21~114psi) | | | |
| Presión de prueba | 1.2MPa(175psi) | | | | | |
| Temperatura | -20~70°C | | | | | |
| Material del cuerpo | Aleación de aluminio | | | | | |
| Lubricación [nota3] | No requerido | | | | | |
| Tipo de escape de la válvula piloto | Tipo de escape centralizado | | | | | |

[Nota1] Rosca G y Rosca NPT están disponibles;

[Nota2] La frecuencia de actuación máxima está en el estado sin carga.

[Nota 3] Si hay lubricación, no se detenga en el medio, se recomienda que el aceite lubricante sea ISO VG32 o similar.

Símbolo



Especificación de la bobina

| Artículo | Parámetros específicos | | | |
|------------------------------|------------------------|--------|----------|-------|
| Voltaje estándar | AC220V | AC110V | DC24V | DC12V |
| Alcance de voltaje | AC: +15% ~-10% | | DC: ±10% | |
| Consumo de energía | 1.1VA | | 0.9W | |
| Protección | A prueba de polvo | | | |
| Clasificación de temperatura | F clase | | | |
| Entrada electrica | Enchufable | | | |
| Tiempo de activación | Menos de 0.05 segundos | | | |

Código de pedido(Parte del cuerpo de válvula)

6HV 1 10 06 B 050 □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

| | | | |
|-------------------------------|---|---|------------------|
| ① Modelo | 6HV: Válvula solenoide (5/2, 5/3 vías) | | |
| ② Código | 05: Series 0500 | 1: Series 100 | |
| ③ Tipo de válvula | 10: singular solenoide de 5/2 vías 20: doble solenoide de 5/2 vías | | |
| | 30C: centro cerrado de solenoide doble de 5/3 vías 30E: centro de escape de solenoide doble de 5/3 vías 30P: centro de presión de solenoide doble de 5/3 vías | | |
| ④ Tamaño de puerto | M5:M5 | M5:M5 | 06: 1/8" |
| ⑤ Voltaje estándar | A:AC220V B:DC24V | | C:AC110V F:DC12V |
| ⑥ Longitud del cable terminal | 050:0.5m | | 200:2.0m |
| ⑦ Código de Rosca | No este código | En blanco: Rosca PT G: Rosca G T: Rosca NPT | |

Código de pedido (parte del riel DIN)

6HV 100M 6F

① ② ③

| | | | |
|------------------------|--|----------------------------|----------------------------|
| ① Modelo | 6HV: Válvula solenoide (5/2, 5/3 vías) | | |
| ② Código | 0500M: Rail DIN Series 0500 | 100M: Rail DIN Series 100 | |
| ③ Número de estaciones | 4F:2、3、4 estaciones, base | 4F:2、3、4 estaciones, base | 20F:19、20 estaciones, base |
| | 7F:5、6、7 estaciones, base | 6F:5、6 estaciones, base | 22F:21、22 estaciones, base |
| | 10F:8、9、10 estaciones, base | 8F:7、8 estaciones, base | 24F:23、24 estaciones, base |
| | 12F:11、12 estaciones, base | 10F:9、10 estaciones, base | |
| | 15F:13、14、15 estaciones, base | 12F:11、12 estaciones, base | |
| | 18F:16、17、18 estaciones, base | 14F:13、14 estaciones, base | |
| | 21F:19、20、21 estaciones, base | 16F:15、16 estaciones, base | |
| | 24F:22、23、24 estaciones, base | 18F:17、18 estaciones, base | |

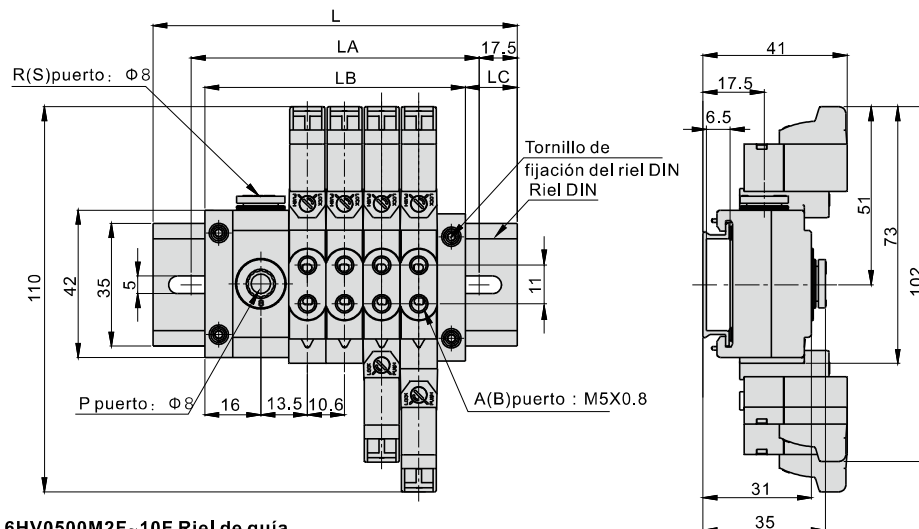
[Nota] El riel DIN contiene módulos de entrada y salida de aire o módulo de parada. La configuración específica es la siguiente: cada 10 estaciones o menos están equipados con un módulo de entrada y salida y un tope, y si más de 10 están equipados con dos módulos de entrada y salida.

Válvula solenoide integrada(5/2 vías, 5/3vías)

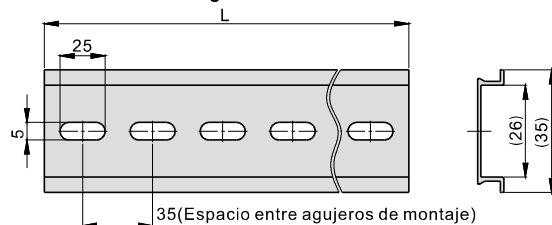
Series 6HV

Dimensiones

6HV0500+6HV0500M2F~10F



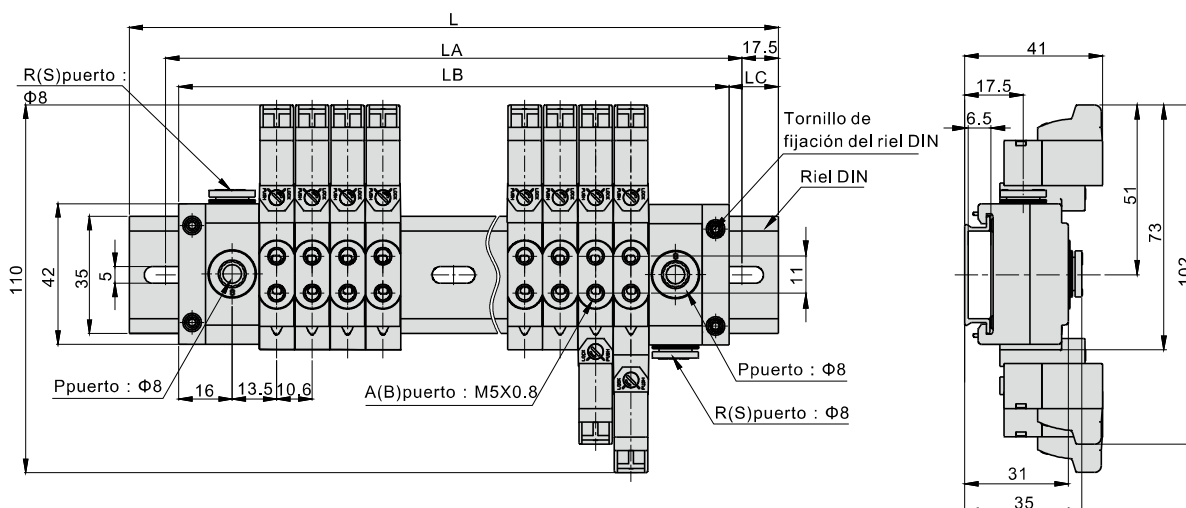
6HV0500M2F~10F Riel de guía



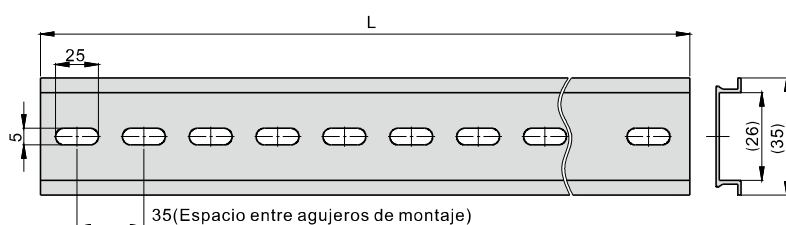
| Artículo\posiciones | 2F | 3F | 4F | 5F | 6F |
|---------------------|-----|------|------|------|------|
| L | 105 | 105 | 105 | 140 | 140 |
| LA | 70 | 70 | 70 | 105 | 105 |
| LB | 53 | 64 | 74.5 | 85 | 95.5 |
| LC | 26 | 20.5 | 15 | 27.5 | 22 |

| Artículo\posiciones | 7F | 8F | 9F | 10F |
|---------------------|-----|------|-------|------|
| L | 140 | 175 | 175 | 175 |
| LA | 105 | 140 | 140 | 140 |
| LB | 106 | 116 | 127.5 | 138 |
| LC | 17 | 29.5 | 23.8 | 18.5 |

6HV0500+6HV0500M11F~24F



6HV0500M11F~24F Riel de guía



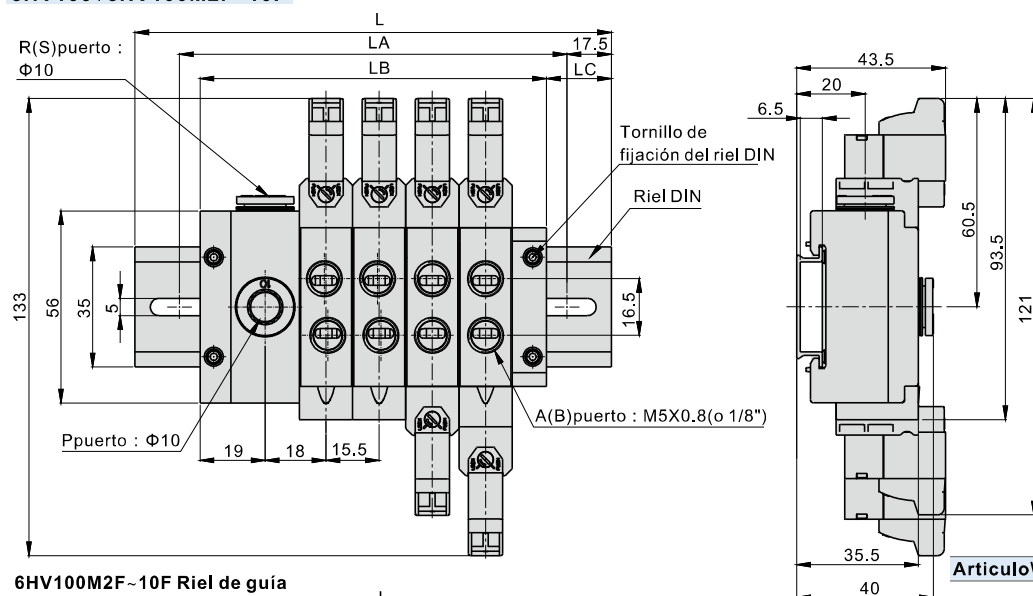
| Artículo\posiciones | 11F | 12F | 13F | 14F | 15F | 16F | 17F |
|---------------------|-------|------|-------|-------|-----|-------|-----|
| L | 210 | 210 | 245 | 245 | 245 | 280 | 280 |
| LA | 175 | 175 | 210 | 210 | 210 | 245 | 245 |
| LB | 164.5 | 175 | 185.5 | 196.5 | 207 | 217.5 | 228 |
| LC | 23 | 17.5 | 30 | 24 | 19 | 31 | 26 |

| Artículo\posiciones | 18F | 19F | 20F | 21F | 22F | 23F | 24F |
|---------------------|-------|-------|------|-------|------|-----|-------|
| L | 280 | 315 | 315 | 315 | 350 | 350 | 350 |
| LA | 245 | 280 | 280 | 280 | 315 | 315 | 315 |
| LB | 238.5 | 249.5 | 260 | 270.5 | 281 | 292 | 302.5 |
| LC | 21 | 33 | 27.5 | 22 | 34.5 | 29 | 24 |

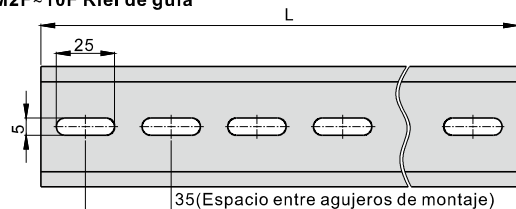
Válvula solenoide integrada(5/2 vías, 5/3vías)

Series 6HV

6HV100+6HV100M2F~10F



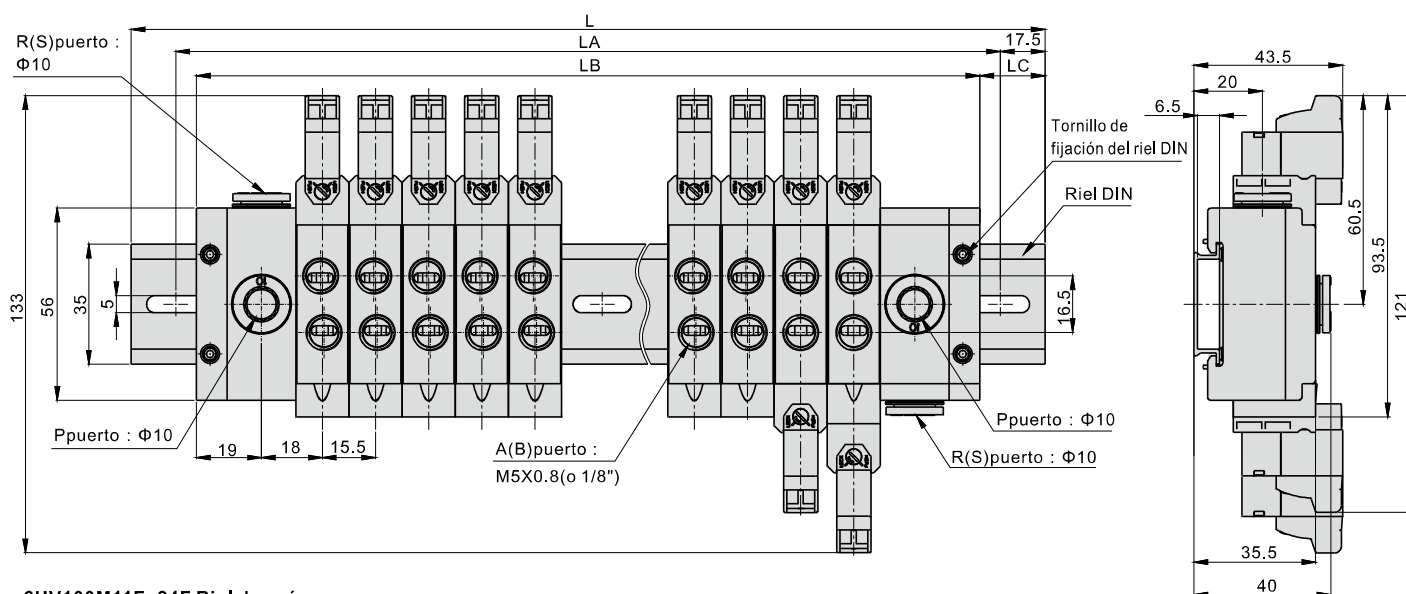
6HV100M2F~10F Riel de guía



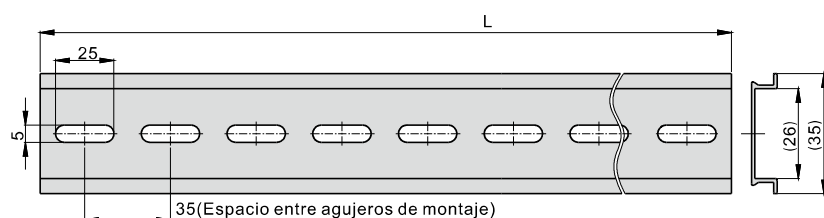
| Artículo\posiciones | 2F | 3F | 4F | 5F | 6F |
|---------------------|-----|------|------|-------|------|
| L | 140 | 140 | 140 | 175 | 175 |
| LA | 105 | 105 | 105 | 140 | 140 |
| LB | 70 | 85.5 | 101 | 116.5 | 132 |
| LC | 35 | 27 | 19.5 | 29 | 21.5 |

| Artículo\posiciones | 7F | 8F | 9F | 10F |
|---------------------|-------|------|-------|------|
| L | 210 | 210 | 245 | 245 |
| LA | 175 | 175 | 210 | 210 |
| LB | 147.5 | 163 | 178.5 | 194 |
| LC | 31 | 23.5 | 33 | 25.5 |

6HV100+6HV100M11F~24F



6HV100M11F~24F Riel de guía



| Artículo\posiciones | 11F | 12F | 13F | 14F | 15F | 16F | 17F |
|---------------------|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|
| L | 280 | 280 | 315 | 315 | 350 | 350 | 385 |
| LA | 245 | 245 | 280 | 280 | 315 | 315 | 350 |
| LB | 228.5 | 244 | 259.5 | 275 | 290.5 | 306 | 321.5 |
| LC | 28 | 18 | 28 | 20 | 30 | 22 | 32 |

| Artículo\posiciones | 18F | 19F | 20F | 21F | 22F | 23F | 24F |
|---------------------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|
| L | 385 | 420 | 420 | 455 | 455 | 490 | 490 |
| LA | 350 | 385 | 385 | 420 | 420 | 455 | 455 |
| LB | 337 | 352.5 | 368 | 383.5 | 399 | 414.5 | 430 |
| LC | 24 | 34 | 26 | 36 | 28 | 38 | 30 |

Válvula solenoide (5/2 vías, 5/3vías)

Series 7V



Especificación

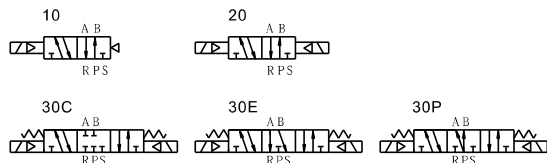
| Modelo | | 7V0510 | 7V0520 | 7V0530 | 7V110 | 7V120 | 7V130 |
|-------------------------------------|-----------------|--|--------|--|----------------------------------|-------|---|
| Tamaño del puerto [nota1] | El tipo roscado | Entrada=Salida=Escape=M5 | | | Entrada=Salida=Escape=1/8" | | |
| | El tipo de tubo | A puerto=B puerto=Φ4 | | | A puerto=B puerto=Φ4(o=Φ6)(o=Φ8) | | |
| Tamaño del orificio (valor Cv) | | M5:3.4mm ² (0.2) | | 7V0530CM5: 2.2mm ² (0.13) | 06:8.0mm ² (0.47) | | 7V130C06: 7.0mm ² (0.41) |
| Peso | | 31g | 45g | 50g | 80g | 90g | 100g |
| Modelo | | 7V210 | 7V220 | 7V230 | 7V310 | 7V320 | 7V330 |
| Tamaño del puerto [nota1] | El tipo roscado | Entrada= Salida=1/4" Escape= 1/8" | | | Entrada=Salida=3/8" Escape=1/4" | | |
| | El tipo de tubo | A puerto=B puerto=Φ8(o=Φ10) | | | No | | |
| Tamaño del orificio (valor Cv) | | 08:14.7mm ² (0.87) | | 7V230C08: 10.8mm ² (0.64) | 10:38.4mm ² (2.26) | | 7V330C10: 30.5mm ² (1.8) |
| Peso | | 120g | 135g | 145g | 230g | 265g | 305g |
| Fluido | | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 μm o más) | | | | | |
| Funcionamiento | | Piloto interno | | | | | |
| Presión operacional | 5/3 vías | 0.2~0.8MPa(29~114psi) | | | | | |
| | Otro tipo | 0.15~0.8MPa(21~114psi) | | | | | |
| Presión de prueba | | 1.2MPa(175psi) | | | | | |
| Temperatura | | -20~70°C | | | | | |
| Material del cuerpo | | Aleación de aluminio | | | | | |
| Lubricación [nota2] | | No requerido | | | | | |
| Tipo de escape de la válvula piloto | | Tipo de escape centralizado | | | | | |
| Frecuencia operativa máxima | | 5 ciclos/segundo | | 3ciclos/segundo | 5 ciclos/segundo | | 3ciclos/segundo |

[Nota1] Rosca G y Rosca NPT están disponibles;

[Nota 2] Si hay lubricación, no se detenga en el medio, se recomienda que el aceite lubricante sea ISO VG32 o similar.

[Nota3] La frecuencia de actuación máxima está en el estado sin carga.

Símbolo



Especificación de la bobina

| Artículo | Parámetros específicos | | | |
|------------------------------|------------------------|--------|----------|-------|
| Voltaje estándar | AC220V | AC110V | DC24V | DC12V |
| Alcance de voltaje | AC: +15% ~-10% | | DC: ±10% | |
| Consumo de energía | 1.1VA | | 0.9W | |
| Protección | A prueba de polvo | | | |
| Clasificación de temperatura | F clase | | | |
| Entrada electrica | Enchufable | | | |
| Tiempo de activación | Menos de 0.05 segundos | | | |

Código de pedido

7V 2 10 J 08 B 050 □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

| | | | | |
|-------------------------------|---|---|------------------|---------------|
| ① Modelo | 7V: Válvula solenoide (5/2, 5/3 vías) | | | |
| ② Código | 05: Series 0500 | 1: Series 100 | 2: Series 200 | 3: Series 300 |
| ③ Tipo de válvula | 10: singular solenoide de 5/2 vías 20: doble solenoide de 5/2 vías | | | |
| | 30C: centro cerrado de solenoide doble de 5/3 vías 30E: centro de escape de solenoide doble de 5/3 vías 30P: centro de presión de solenoide doble de 5/3 vías | | | |
| ④ Tipo de puerto | En blanco: puerto de tipo roscado J: puerto de tipo de tubo rápido | | | |
| ⑤ Tamaño de puerto | Puerto de tipo roscado M5:M5 | 06:1/8" | 08:1/4" | 10:3/8" |
| | Puerto de tipo de tubo rápido 04:Φ4mm | 04:Φ4mm/06:Φ6mm/08:Φ8mm | 08:Φ8mm/10:Φ10mm | NO |
| ⑥ Voltaje estándar | A:AC220V B:DC24V C:AC110V F:DC12V | | | |
| ⑦ Longitud del cable terminal | 050:0.5m 200:2.0m | | | |
| ⑧ Código de Rosca[Nota1] | No este código | En blanco: Rosca PT G: Rosca G T: Rosca NPT | | |

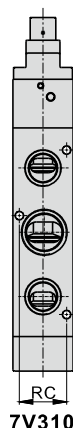
[Nota 1]: La válvula solenoide del conector de enchufe rápido tiene un orificio ovalado en la parte inferior y el código de Rosca no es opcional. Solo se usa con la base.

Válvula solenoide (5/2 vías, 5/3vías)

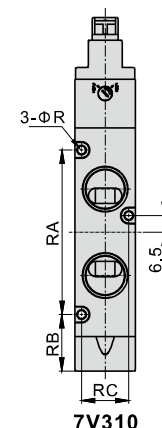
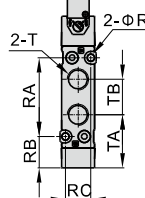
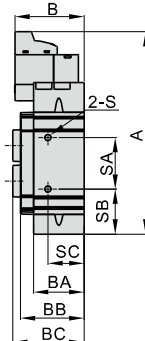
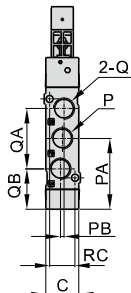
Series 7V

Dimensiones

7V0510
7V110
7V210
7V310



7V310

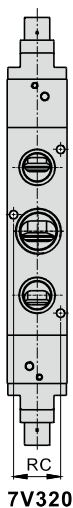


7V310

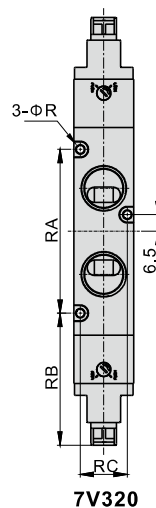
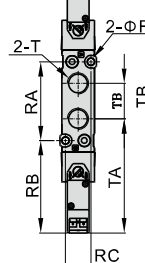
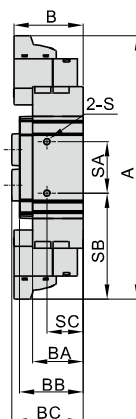
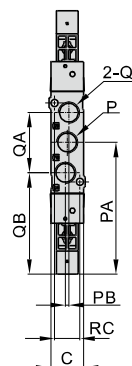
| Modelo\Artículo | A | B | BA | BB | BC | C | P | PA | PB | Q | QA | QB | T | TA | TB | R | RA | RB | RC | S | SA | SB | SC | | |
|-----------------|-------|------|------|----|------|------|-----------------|------|-----|-----------------|------|------|---------|------|------|-----|------|------|------|------------|------|------|------|---|---|
| 7V0510M5 | 73 | 30.5 | 18.5 | 23 | 23.5 | 10 | M5X0.8 | 22.5 | 1 | M5X0.8 | 19 | 13 | M5X0.8 | 17.5 | 10.5 | 2.1 | 21.4 | 12 | 8.6 | M3X0.5pd:3 | 9.5 | 17.8 | 4 | | |
| 7V0510J04 | | | | | 32.5 | | Agujero ovalado | | | Agujero ovalado | | | Φ4Tubo | | | | | | | — | | | | — | — |
| 7V11006 | 92.5 | 32 | 23 | 29 | 32.5 | 15 | 1/8" | 32.5 | 1.6 | 1/8" | 27.2 | 18.5 | 1/8" | 24 | 16.2 | 3.2 | 36 | 14.5 | 11.6 | M3X0.5pd:3 | 23.5 | 20.5 | 16.5 | | |
| 7V110J04 | | | | | 38.2 | | Agujero ovalado | | | Agujero ovalado | | | Φ4Tubo | | | | | | | — | | | | — | — |
| 7V110J06 | | | | | 40 | | | | | | | | Φ6Tubo | | | | | | | | | | | | |
| 7V110J08 | | | | | 41.5 | | | | | | | | Φ8Tubo | | | | | | | | | | | | |
| 7V21008 | 106 | 33.5 | 28 | 34 | 40.5 | 18 | 1/4" | 39 | 3 | 1/8" | 36 | 21 | 1/4" | 29 | 20 | 4.3 | 42 | 18 | 13.6 | M4X0.7pd:5 | 20 | 29 | 7 | | |
| 7V210J08 | | | | | 46.5 | | Agujero ovalado | | | Agujero ovalado | | | Φ8Tubo | | | | | | | — | | | | — | — |
| 7V210J10 | | | | | 49 | | | | | | | | Φ10Tubo | | | | | | | | | | | | |
| 7V31010 | 137.5 | 46 | — | — | 46 | 23.5 | 3/8" | 54 | 0.5 | 1/4" | 50 | 29 | 3/8" | 37 | 33.5 | 3.2 | 64 | 22 | 18.4 | Φ4.3 | 25 | 41.5 | 8 | | |

[Nota 1]: La válvula solenoide del conector de enchufe rápido tiene un orificio ovalado en la parte inferior, solo se usa con la base.
Y no hay orificio para tornillo de montaje lateral "S".

7V0520
7V120
7V220
7V320



7V320



7V320

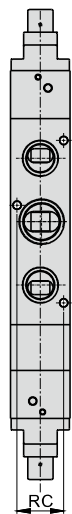
| Modelo\Artículo | A | B | BA | BB | BC | C | P | PA | PB | Q | QA | QB | T | TA | TB | R | RA | RB | RC | S | SA | SB | SC |
|-----------------|-------|------|------|----|------|------|-----------------|------|-----|-----------------|------|------|---------|------|------|-----|------|------|------|------------|------|------|------|
| 7V0520M5 | 101.5 | 30.5 | 18.5 | 23 | 23.5 | 10 | M5X0.8 | 50.5 | 1 | M5X0.8 | 19 | 41 | M5X0.8 | 45.5 | 10.5 | 2.1 | 21.4 | 12 | 8.6 | M3X0.5dp:3 | 9.5 | 17.8 | 4 |
| 7V0520J04 | | | | | 32.5 | | Agujero ovalado | | | Agujero ovalado | | | Φ4Tubo | | | | | | | | | | |
| 7V12006 | 120.5 | 32 | 23 | 29 | 32.5 | 15 | 1/8" | 60.5 | 1.6 | 1/8" | 27.2 | 46.5 | 1/8" | 52 | 16.2 | 3.2 | 36 | 14.5 | 11.6 | M3X0.5dp:3 | 23.5 | 48.5 | 16.5 |
| 7V120J04 | | | | | 38.2 | | Agujero ovalado | | | Agujero ovalado | | | Φ4Tubo | | | | | | | | | | |
| 7V120J06 | | | | | 40 | | | | | | | | Φ6Tubo | | | | | | | | | | |
| 7V120J08 | | | | | 41.5 | | | | | | | | Φ8Tubo | | | | | | | | | | |
| 7V22008 | | | | | 40.5 | | | | | | | | 1/4" | | | | | | | 1/8" | | | |
| 7V220J08 | 134 | 33.5 | 28 | 34 | 46.5 | 18 | Agujero ovalado | 67 | 3 | Agujero ovalado | 36 | 49 | Φ8Tubo | 57 | 20 | 4.3 | 42 | 18 | 13.6 | — | — | — | — |
| 7V22008J10 | | | | | 49 | | | | | | | | Φ10Tubo | | | | | | | | | | |
| 7V32010 | 167 | 46 | — | — | 46 | 23.5 | 3/8" | 83.5 | 0.5 | 1/4" | 50 | 58.5 | 3/8" | 67 | 33.5 | 3.2 | 64 | 51.5 | 18.4 | Φ4.3 | 25 | 71 | 8 |

[Nota 1]: La válvula solenoide del conector de enchufe rápido tiene un orificio ovalado en la parte inferior, solo se usa con la base.
Y no hay orificio para tornillo de montaje lateral "S".

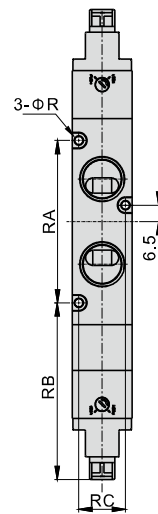
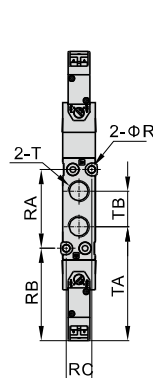
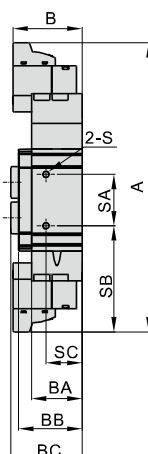
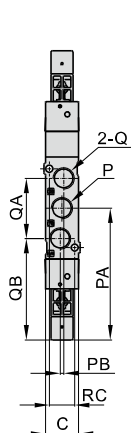
Válvula solenoide (5/2 vías, 5/3vías)

Series 7V

7V0530
7V130
7V230
7V330



7V330



7V330

| Modelo\Artículo | A | B | BA | BB | BC | C | P | PA | PB | Q | QA | QB | T | TA | TB | R | RA | RB | RC | S | SA | SB | SC |
|-----------------|-----|------|------|----|------|------|-----------------|-------|-----|-----------------|------|------|---------|------|------|-----|------|------|------|------------|------|------|------|
| 7V0530M5 | 110 | 30.5 | 18.5 | 23 | 23.5 | 10 | M5X0.8 | 50.5 | 1 | M5X0.8 | 19 | 41 | M5X0.8 | 45.5 | 10.5 | 2.1 | 21.4 | 12 | 8.6 | M3X0.5dp:3 | 9.5 | 45.8 | 4 |
| 7V0530J04 | | | | | 32.5 | | Agujero ovalado | | | Agujero ovalado | | | Φ4Tubo | | | | | | | - | - | - | - |
| 7V13006 | | | | | 32.5 | | 1/8" | | | 1/8" | | | 1/8" | | | | | | | M3X0.5dp:3 | 23.5 | 48.5 | 16.5 |
| 7V130J04 | 132 | 32 | 23 | 29 | 38.2 | 15 | Agujero ovalado | 60.5 | 1.6 | Agujero ovalado | 27.2 | 46.5 | Φ4Tubo | 52 | 16.2 | 3.2 | 36 | 14.5 | 11.6 | | | | |
| 7V130J06 | | | | | 40 | | | | | | | | Φ6Tubo | | | | | | | | | | |
| 7V130J08 | | | | | 41.5 | | | | | | | | Φ8Tubo | | | | | | | | | | |
| 7V23008 | | | | | 40.5 | | 1/4" | | | 1/8" | | | 1/4" | | | | | | | M4X0.7dp:5 | 20 | 57 | 7 |
| 7V230J08 | 147 | 33.5 | 28 | 34 | 46.5 | 18 | Agujero ovalado | 67 | 3 | Agujero ovalado | 36 | 49 | Φ8Tubo | 57 | 20 | 4.3 | 42 | 18 | 13.6 | | | | |
| 7V230J10 | | | | | 49 | | | | | | | | Φ10Tubo | | | | | | | | | | |
| 7V33010 | 185 | 46 | - | - | 46 | 23.5 | 3/8" | 101.5 | 0.5 | 1/4" | 50 | 76.5 | 3/8" | 85 | 33.5 | 3.2 | 64 | 69.5 | 18.4 | Φ4.3 | 25 | 89 | 8 |

[Nota 1]: La válvula solenoide del conector de enchufe rápido tiene un orificio ovalado en la parte inferior, solo se usa con la base,
Y no hay orificio para tornillo de montaje lateral "S".

Válvula solenoide(Accesorios)

Base Series 7V



Especificaciones y opciones

| Artículo\ Modelo de base | 7V0500M | 7V100M | 7V200M | 7V300M |
|----------------------------|--|--------------|--------------|--------------|
| Fluido | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 µm o más) | | | |
| Temperatura °C | -20~70 | | | |
| Serie de válvula aplicable | Series 7V0500 | Series 7V100 | Series 7V200 | Series 7V300 |

Código de pedido

7V100M 5F ☐ Código de pedido base

1 2 3

| | | | | |
|------------------------|--|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| ① Modelo | 7V0500M: Base Series 7V0500 | 7V100M: Base Series 7V100 | 7V200M: Base Series 7V200 | 7V300M: Base Series 7V300 |
| ② Número de estaciones | 1F: 1 estación 2F: 2 estaciones 20F: 20 estaciones | | | |
| ③ Tipo de Rosca | En blanco: Rosca PT G: Rosca G T: Rosca NPT | | | |

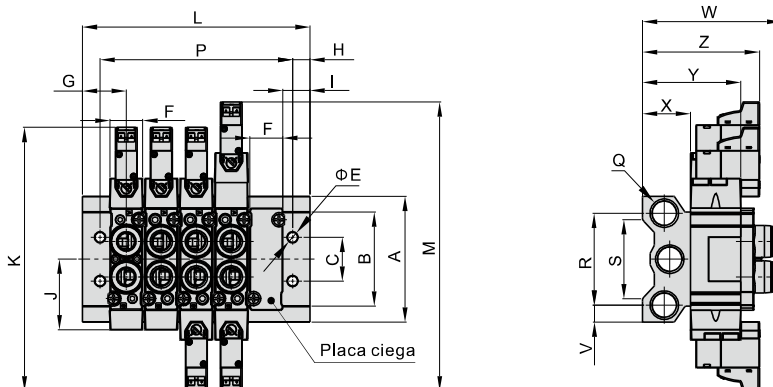
P-7V100M-R2 Código de pedido para placa ciega

1 2

| | | | | |
|--------------------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| ① Modelo | 7V0500M: Base Series 7V0500 | 7V100M: Base Series 7V100 | 7V200M: Base Series 7V200 | 7V300M: Base Series 7V300 |
| ② Código de tplaca ciega | R2: placa ciega para base | | | |

[Nota] 1. El conjunto de la base incluye base, arandelas de sello y tornillos; 2. El conjunto de placa ciega incluye placas ciegas y tornillos.

Dimensiones



| Modelo\Artículo | A | B | C | E | F | G | H | I | J | K | M | Q | R | S | V | W | | | X | Y | Z | |
|-----------------|------|----|----|-----|------|------|-----|------|------|-----|-----|------|----|----|----|----------|-------------------|--|-----------|----|------|------|
| 7V0500M | 46 | 32 | 16 | 4.5 | 10 | 17.5 | 7.5 | 12.5 | 22.5 | 102 | 110 | 1/8" | 32 | 26 | 7 | 36.2(M5) | 50.5(J04) | | | 17 | 35.5 | 47.5 |
| 7V100M | 57.5 | 43 | 20 | 4.5 | 15 | 20 | 8 | 12.5 | 32 | 121 | 132 | 1/4" | 40 | 36 | 9 | 55(06) | 62.5(J04)/64(J06) | | 65.5(J08) | 22 | 45 | 53.5 |
| 7V200M | 60 | 52 | 21 | 4.5 | 18 | 22 | 8.5 | 13 | 39 | 134 | 147 | 1/4" | 42 | 38 | 9 | 58.5(08) | 76.5(J08) | | 78.5(J10) | 24 | 52 | 57 |
| 7V300M | 85 | 75 | 26 | 4.5 | 23.5 | 24 | 5 | 12 | 54 | 167 | 185 | 3/8" | 57 | 58 | 14 | — | — | | — | 27 | 74 | — |

| Modelo\ Artículo | L | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|----|------|----|------|-----|------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|
| | 1F | 2F | 3F | 4F | 5F | 6F | 7F | 8F | 9F | 10F | 11F | 12F | 13F | 14F | 15F | 16F | 17F | 18F | 19F | 20F |
| 7V0500M | 35 | 40.5 | 51 | 61.5 | 72 | 82.5 | 93 | 103.5 | 114 | 124.5 | 135 | 145.5 | 156 | 166.5 | 177 | 187.5 | 198 | 208.5 | 219 | 229.5 |
| 7V100M | 40 | 50 | 66 | 82 | 98 | 114 | 130 | 146 | 162 | 178 | 194 | 210 | 226 | 242 | 258 | 274 | 290 | 306 | 322 | 338 |
| 7V200M | 44 | 56 | 75 | 94 | 113 | 132 | 151 | 170 | 189 | 208 | 227 | 246 | 265 | 284 | 303 | 322 | 341 | 360 | 379 | 398 |
| 7V300M | 48 | 72 | 96 | 120 | 144 | 168 | 192 | 216 | 240 | 264 | 288 | 312 | 336 | 360 | 384 | 408 | 432 | 456 | 480 | 504 |

| Modelo\ Artículo | P | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|----|------|----|------|-----|------|-----|------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|
| | 1F | 2F | 3F | 4F | 5F | 6F | 7F | 8F | 9F | 10F | 11F | 12F | 13F | 14F | 15F | 16F | 17F | 18F | 19F | 20F |
| 7V0500M | 20 | 30.5 | 41 | 51.5 | 62 | 72.5 | 83 | 93.5 | 104 | 114.5 | 125 | 135.5 | 146 | 156.5 | 167 | 177.5 | 188 | 198.5 | 209 | 219.5 |
| 7V100M | 24 | 40 | 56 | 72 | 88 | 104 | 120 | 136 | 152 | 168 | 184 | 200 | 216 | 232 | 248 | 264 | 280 | 296 | 312 | 328 |
| 7V200M | 27 | 46 | 65 | 84 | 103 | 122 | 141 | 160 | 179 | 198 | 217 | 236 | 255 | 274 | 293 | 312 | 331 | 350 | 369 | 388 |
| 7V300M | 38 | 62 | 86 | 110 | 134 | 158 | 182 | 206 | 230 | 254 | 278 | 302 | 326 | 350 | 374 | 398 | 422 | 446 | 470 | 494 |

Válvula solenoide (5/2, 5/3 vías)

4V100 Series



Especificación

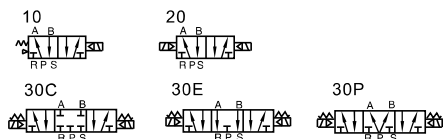
| Modelo | 4V110-M5 4V120-M5 | 4V130C-M5 4V130E-M5 4V130P-M5 | 4V110-06 4V120-06 | 4V130C-06 4V130E-06 4V130P-06 |
|--------------------------------------|--|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| Fluido | Aire o gas neutro, filtrado a 40µ | | | |
| Pilotaje | Pilotaje interno o externo | | | |
| Racordaje [Nota1] | Entrada = Salida=M5 | | Entrada = Salida= 1/8" | |
| Caudal (valor Cv) | 4V110-06,4V120-06:10,2mm²(Cv=0.6) 4V130C-06:8,6mm²(Cv=0.51) | | | |
| Funciones | 5/2 vías | 5/3 vías | 5/2 vías | 5/3 vías |
| Presión de Trabajo | 0.15~0.8MPa(21~114psi) | | | |
| Presión Maxima | 1.2MPa(175psi) | | | |
| Rango de temperatura | -20~70℃ | | | |
| Material del cuerpo | Aleación de aluminio | | | |
| Lubricación [nota2] | No requerido | | | |
| Frecuencia operativa máxima [Nota 3] | 5 ciclos/segundo | 3 ciclos/segundo | 5 ciclos/segundo | 3 ciclos/segundo |
| Peso (g) | 4V110-M5:120 4V120-M5:175 | 200 | 4V110-06:120 4V120-06:175 | 200 |

[Nota1] Disponible en rosca G, NPT y PT.

[Nota2] No Requiere Lubricación, en caso de aplicar recomendamos lubricante ISO VG32 o equivalente.

[Nota3] La frecuencia maxima de actuacion sin carga.

Símbolo



Características Eléctricas

| Denominación | Parámetros específicos | | | | |
|------------------------------|-----------------------------|--------|-------|-------|-------|
| Voltaje estándar | AC220V | AC110V | AC24V | DC24V | DC12V |
| Consumo | AC: ± 15% DC: ± 10% | | | | |
| Grado de protección | 3,5VA | 3,5VA | 4,0VA | 2,8W | 2,5W |
| Clase de aislamiento | IP65(DIN40050) | | | | |
| Clasificación de temperatura | Clase B | | | | |
| Conexión | Conector DIN o salida cable | | | | |
| Tiempo de respuesta | Menos de 0.05 segundos | | | | |

Código de pedido

4V 1 10 06 A □ □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

| ① Modelo | ② Código | ③ Método de control | ④ Tamaño de puerto | ⑤ Voltaje estándar | ⑥ Entrada electrica | ⑦ Tipo de Rosca |
|---------------------------------------|--------------|---|--------------------|--|--|---------------------------------|
| 4V: Válvula solenoide (5/2, 5/3 vías) | 1:100 Series | 10: 5/2 Simple Bobina 20: 5/2 Doble Bobina 30C: 5/3 Centros cerrados a presion 30E: 5/3 Centros abiertos a escape 30P: 5/3 Centros abiertos a presion | M5: M5 | A: AC220V B: DC24V C: AC110V E: AC24V F: DC12V | En blanco: Conector DIN I: Salida cable | N/A |
| | | | 06: 1/8" | | | En blanco: PT G: G T: NPT |

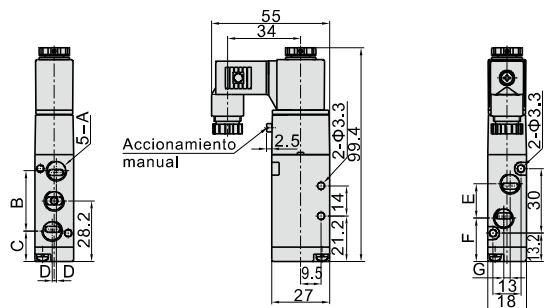
Otro: Ver en la pagina P63 la codificación y las dimensión de las bases.

Válvula solenoide (5/2, 5/3 vías)

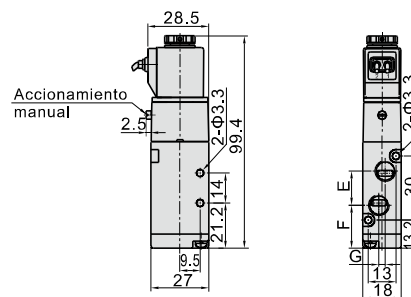
4V100 Series

Dimensiones

4V110 Conector DIN

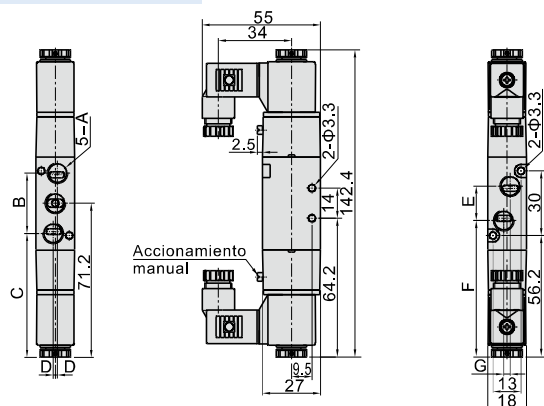


4V110 Salida cable

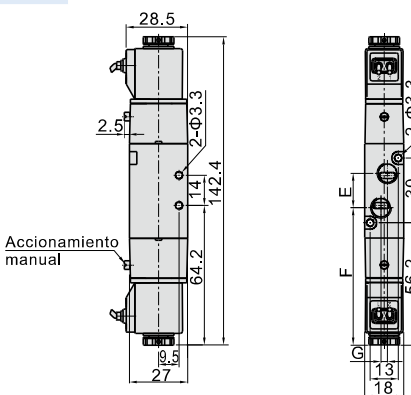


| Modelo \ Símbolo | A | B | C | D | E | F | G |
|------------------|--------|----|------|---|----|------|---|
| 4V110-M5 | M5x0.8 | 27 | 14.7 | 0 | 14 | 21.2 | 0 |
| 4V110-06 | 1/8" | 28 | 14.2 | 1 | 16 | 20.2 | 3 |

4V120 Conector DIN

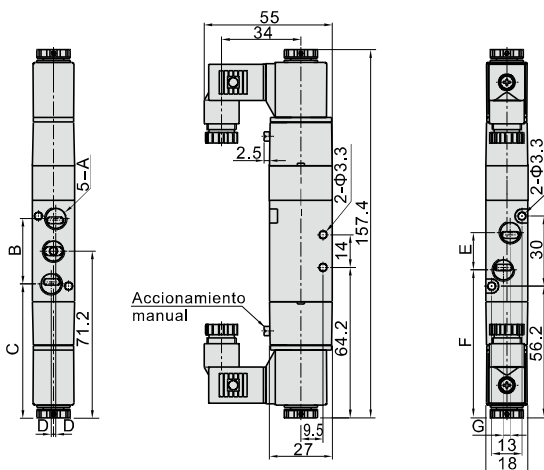


4V120 Salida cable

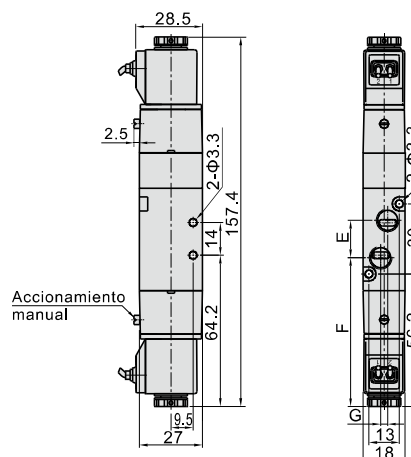


| Modelo \ Símbolo | A | B | C | D | E | F | G |
|------------------|--------|----|------|---|----|------|---|
| 4V120-M5 | M5x0.8 | 27 | 57.7 | 0 | 14 | 64.3 | 0 |
| 4V120-06 | 1/8" | 28 | 57.2 | 1 | 16 | 63.2 | 3 |

4V130 Conector DIN



4V130 Salida cable



| Modelo \ Símbolo | A | B | C | D | E | F | G |
|------------------|--------|----|------|---|----|------|---|
| 4V130-M5 | M5x0.8 | 27 | 57.7 | 0 | 14 | 64.3 | 0 |
| 4V130-06 | 1/8" | 28 | 57.2 | 1 | 16 | 63.2 | 3 |

Válvula solenoide (5/2, 5/3 vías)

4V200 Series



Especificación

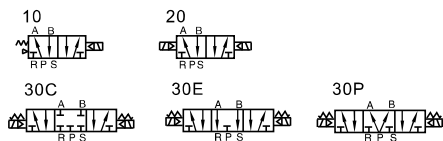
| Modelo | 4V210-06 4V220-06 | 4V230C-06 4V230E-06 4V230P-06 | 4V210-08 4V220-08 | 4V230C-08 4V230E-08 4V230P-08 |
|--------------------------------------|---|-------------------------------------|--|-------------------------------------|
| Fluido | Aire o gas neutro, filtrado a 40µ | | | |
| Pilotaje | Pilotaje interno o externo | | | |
| Racordaje [Nota1] | Entrada = Salida = Escape=1/8" | | Entrada = Salida = 1/4" Escape=1/8" | |
| Caudal (valor Cv) | 4V210-08, 4V220-08: 17.0mm ² (Cv=1.0) 4V230C-08: 13.6mm ² (Cv=0.8) | | | |
| Funciones | 5/2 vías | 5/3 vías | 5/2 vías | 5/3 vías |
| Presión de Trabajo | 0.15~0.8MPa(21~114psi) | | | |
| Presión Maxima | 1.2MPa(175psi) | | | |
| Rango de temperatura | -20~70°C | | | |
| Material del cuerpo | Aleación de aluminio | | | |
| Lubricación [nota2] | No requerido | | | |
| Frecuencia operativa máxima [Nota 3] | 5 ciclos/segundo | 3 ciclos/segundo | 5 ciclos/segundo | 3 ciclos/segundo |
| Peso (g) | 4V210-06: 220 4V220-06: 320 | 360 | 4V210-08: 220 4V220-08: 320 | 360 |

[Nota1] Disponible en rosca G, NPT y PT.

[Nota2] No Requiere Lubricación, en caso de aplicar recomendamos lubricante ISO VG32 o equivalente.

[Nota3] La frecuencia maxima de actuacion sin carga.

Símbolo



Características Eléctricas

| Denominación | Parámetros específicos | | | | |
|------------------------------|-----------------------------|--------|-------|-------|-------|
| Voltaje estándar | AC220V | AC110V | AC24V | DC24V | DC12V |
| Consumo | AC: ± 15% DC: ± 10% | | | | |
| Grado de protección | 4.5VA | 4.5VA | 5.0VA | 3.0W | 2.5W |
| Clase de aislamiento | IP65(DIN40050) | | | | |
| Clasificación de temperatura | Clase B | | | | |
| Conexión | Conector DIN o salida cable | | | | |
| Tiempo de respuesta | Menos de 0.05 segundos | | | | |

Código de pedido

4V 2 10 08 A □ □

1 2 3 4 5 6 7

| ① Modelo | ② Código | ③ Método de control | ④ Tamaño de puerto | ⑤ Voltaje estándar | ⑥ Entrada electrica | ⑦ Tipo de Rosca |
|---------------------------------------|---------------|---|----------------------|--|--|---------------------------------|
| 4V: Válvula solenoide (5/2, 5/3 vías) | 2: 200 Series | 10: 5/2 Simple Bobina 20: 5/2 Doble Bobina 30C: 5/3 Centros cerrados a presión 30E: 5/3 Centros abiertos a escape 30P: 5/3 Centros abiertos a presión | 06: 1/8" 08: 1/4" | A: AC220V B: DC24V C: AC110V E: AC24V F: DC12V | En blanco: Conector DIN I: Salida cable | En blanco: PT G: G T: NPT |

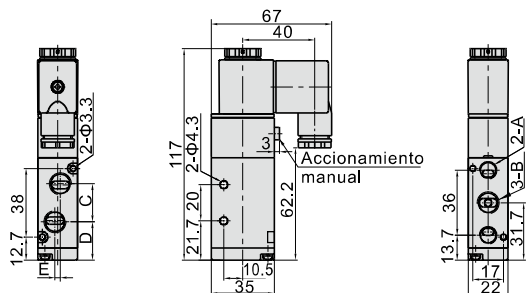
Otro: Ver en la pagina P63 la codificación y las dimensión de las bases.

Válvula solenoide (5/2, 5/3 vías)

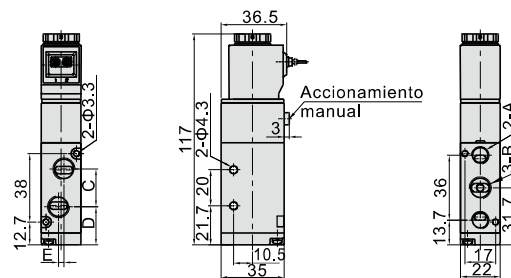
4V200 Series

Dimensiones

4V210 Conector DIN

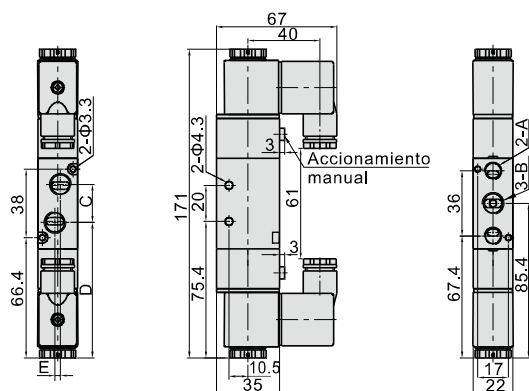


4V210 Salida cable

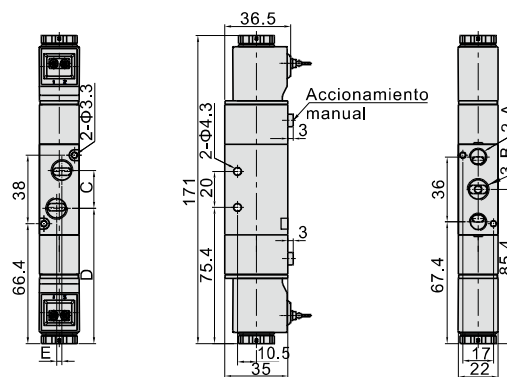


| Modelo \ Símbolo | A | B | C | D | E |
|------------------|------|------|----|------|---|
| 4V210-06 | 1/8" | 1/8" | 18 | 22.7 | 0 |
| 4V210-08 | 1/8" | 1/4" | 21 | 21.2 | 3 |

4V220 Conector DIN

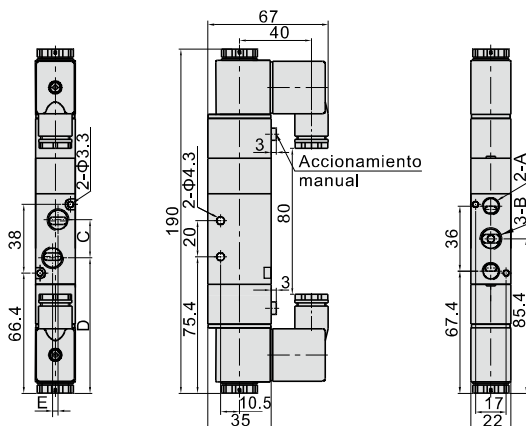


4V220 Salida cable

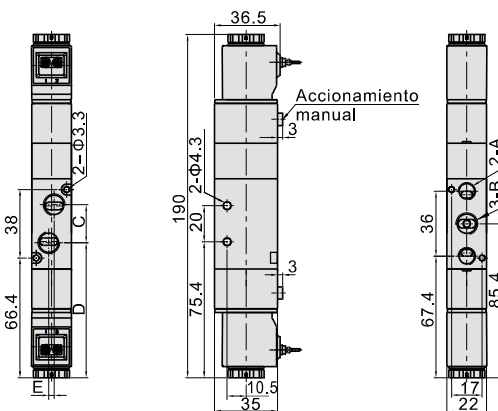


| Modelo \ Símbolo | A | B | C | D | E |
|------------------|------|------|----|------|---|
| 4V220-06 | 1/8" | 1/8" | 18 | 76.4 | 0 |
| 4V220-08 | 1/8" | 1/4" | 21 | 74.9 | 3 |

4V230 Conector DIN



4V230 Salida cable



| Modelo \ Símbolo | A | B | C | D | E |
|------------------|------|------|----|------|---|
| 4V230-06 | 1/8" | 1/8" | 18 | 76.4 | 0 |
| 4V230-08 | 1/8" | 1/4" | 21 | 74.9 | 3 |

Válvula solenoide (5/2, 5/3 vías)

4V300 Series



Especificación

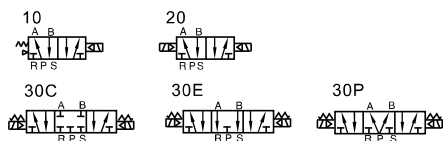
| Modelo | 4V310-08 4V320-08 | 4V330C-08 4V330E-08 4V330P-08 | 4V310-10 4V320-10 | 4V330C-10 4V330E-10 4V330P-10 |
|--------------------------------------|--|-------------------------------------|--|-------------------------------------|
| Fluido | Aire o gas neutro, filtrado a 40µ | | | |
| Pilotaje | Pilotaje interno o externo | | | |
| Racordaje [Nota1] | Entrada = Salida = Escape=1/4" | | Entrada = Salida = 3/8" Escape=1/4" | |
| Caudal (valor Cv) | 4V310-10,4V320-10:28,0mm ² (Cv=1,65) 4V330C-10:21.3mm ² (Cv=1.25) | | | |
| Funciones | 5/2 vías | 5/3 vías | 5/2 vías | 5/3 vías |
| Presión de Trabajo | 0.15~0.8MPa(21~114psi) | | | |
| Presión Maxima | 1.2MPa(175psi) | | | |
| Rango de temperatura | -20~70°C | | | |
| Material del cuerpo | Aleación de aluminio | | | |
| Lubricación [nota2] | No requerido | | | |
| Frecuencia operativa máxima [Nota 3] | 4 ciclos/segundo | 3 ciclos/segundo | 4 ciclos/segundo | 3 ciclos/segundo |
| Peso (g) | 4V310-08:310 4V320-08:400 | 450 | 4V310-10:310 4V320-10:400 | 450 |

[Nota1] Disponible en rosca G, NPT y PT.

[Nota2] No Requiere Lubricación, en caso de aplicar recomendamos lubricante ISO VG32 o equivalente.

[Nota3] La frecuencia maxima de actuacion sin carga.

Símbolo



Características Eléctricas

| Denominación | Parámetros específicos | | | | |
|------------------------------|-----------------------------|--------|-------|-------|-------|
| Voltaje estándar | AC220V | AC110V | AC24V | DC24V | DC12V |
| Consumo | AC: ± 15% DC: ± 10% | | | | |
| Grado de protección | 4.5VA | 4.5VA | 5.0VA | 3.0W | 2.5W |
| Clase de aislamiento | IP65(DIN40050) | | | | |
| Clasificación de temperatura | Clase B | | | | |
| Conexión | Conector DIN o salida cable | | | | |
| Tiempo de respuesta | Menos de 0.05 segundos | | | | |

Código de pedido

4V 3 10 10 A □ □
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

| ① Modelo | ② Código | ③ Método de control | ④ Tamaño de puerto | ⑤ Voltaje estándar | ⑥ Entrada electrica | ⑦ Tipo de Rosca |
|---------------------------------------|--------------|---|----------------------|--|---|---------------------------------|
| 4V: Válvula solenoide (5/2, 5/3 vías) | 3:300 Series | 10: 5/2 Simple Bobina 20: 5/2 Doble Bobina 30C: 5/3 Centros cerrados a presión 30E: 5/3 Centros abiertos a escape 30P: 5/3 Centros abiertos a presión | 08: 1/4" 10: 3/8" | A: AC220V B: DC24V C: AC110V E: AC24V F: DC12V | En blanco: Conector DIN I: Salida cable | En blanco: PT G: G T: NPT |

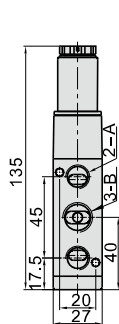
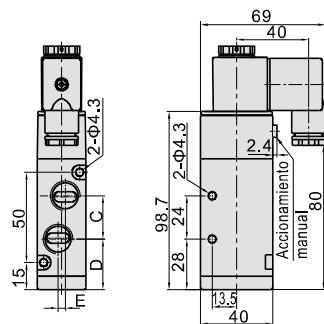
Otro: Ver en la pagina P63 la codificación y las dimensión de las bases.

Válvula solenoide (5/2, 5/3 vías)

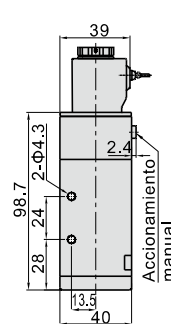
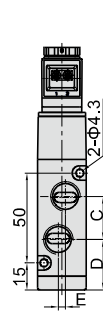
4V300 Series

Dimensiones

4V310 Conector DIN

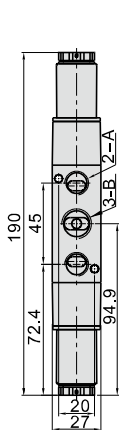
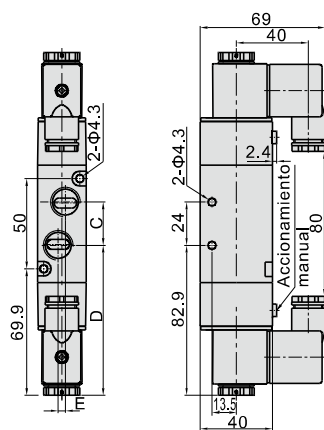


4V310 Salida cable

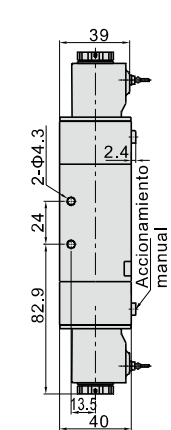
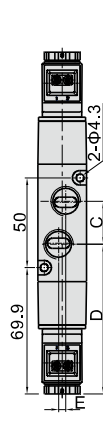


| Modelo \ Símbolo | A | B | C | D | E |
|------------------|------|------|----|----|---|
| 4V310-08 | 1/4" | 1/4" | 22 | 29 | 0 |
| 4V310-10 | 1/4" | 3/8" | 24 | 28 | 4 |

4V320 Conector DIN

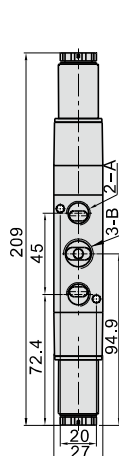
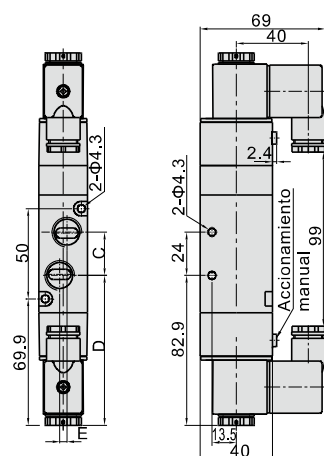


4V320 Salida cable

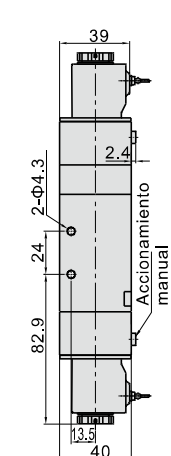
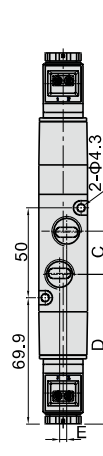


| Modelo \ Símbolo | A | B | C | D | E |
|------------------|------|------|----|------|---|
| 4V320-08 | 1/4" | 1/4" | 22 | 83.9 | 0 |
| 4V320-10 | 1/4" | 3/8" | 24 | 82.9 | 4 |

4V330 Conector DIN



4V330 Salida cable



| Modelo \ Símbolo | A | B | C | D | E |
|------------------|------|------|----|------|---|
| 4V330-08 | 1/4" | 1/4" | 22 | 83.9 | 0 |
| 4V330-10 | 1/4" | 3/8" | 24 | 82.9 | 4 |

Válvula solenoide (5/2, 5/3 vías)

4V400 Series



Especificación

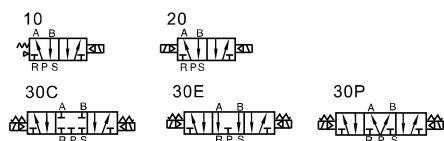
| Modelo | 4V410-15 | 4V420-15 | 4V430C-15 4V430E-15 4V430P-15 |
|--------------------------------------|---|----------|-------------------------------------|
| Fluido | Aire o gas neutro, filtrado a 40μ | | |
| Pilotaje | Pilotaje interno o externo | | |
| Racordaje [Nota1] | Entrada = Salida = Escape=1/2" | | |
| Caudal (valor Cv) | 4V410-15, 4V420-15: 48,0mm ² (Cv=2.82) 4V430C-15: 40,0mm ² (Cv=2.35) | | |
| Funciones | 5/2 vías | 5/2 vías | 5/3 vías |
| Presión de Trabajo | 0.15~0.8MPa(21~114psi) | | |
| Presión Maxima | 1.2MPa(175psi) | | |
| Rango de temperatura | -20~70°C | | |
| Material del cuerpo | Aleación de aluminio | | |
| Lubricación [nota2] | No requerido | | |
| Frecuencia operativa máxima [Nota 3] | 3 ciclos/segundo | | |
| Peso (g) | 590 | 720 | 770 |

[Nota1] Disponible en rosca G, NPT y PT.

[Nota2] No Requiere Lubricación, en caso de aplicar recomendamos lubricante ISO VG32 o equivalente.

[Nota3] La frecuencia maxima de actuacion sin carga.

Símbolo



Características Eléctricas

| Denominación | Parámetros específicos | | | | |
|------------------------------|-----------------------------|--------|-------|-------|-------|
| Voltaje estándar | AC220V | AC110V | AC24V | DC24V | DC12V |
| Consumo | AC: ±15% DC: ±10% | | | | |
| Grado de protección | 4.5VA | 4.5VA | 5.0VA | 3.0W | 2.5W |
| Clase de aislamiento | IP65(DIN40050) | | | | |
| Clasificación de temperatura | Clase B | | | | |
| Conexión | Conector DIN o salida cable | | | | |
| Tiempo de respuesta | Menos de 0.05 segundos | | | | |

Código de pedido

4V 4 10 15 A □ □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

| ① Modelo | ② Código | ③ Método de control | ④ Tamaño de puerto | ⑤ Voltaje estándar | ⑥ Entrada electrica | ⑦ Tipo de Rosca |
|---------------------------------------|--------------|---|--------------------|--|--|---------------------------------|
| 4V: Válvula solenoide (5/2, 5/3 vías) | 4:400 Series | 10: 5/2 Simple Bobina 20: 5/2 Doble Bobina 30C: 5/3 Centros cerrados a presion 30E: 5/3 Centros abiertos a escape 30P: 5/3 Centros abiertos a presion | 15: 1/2" | A: AC220V B: DC24V C: AC110V E: AC24V F: DC12V | En blanco: Conector DIN I: Salida cable | En blanco: PT G: G T: NPT |

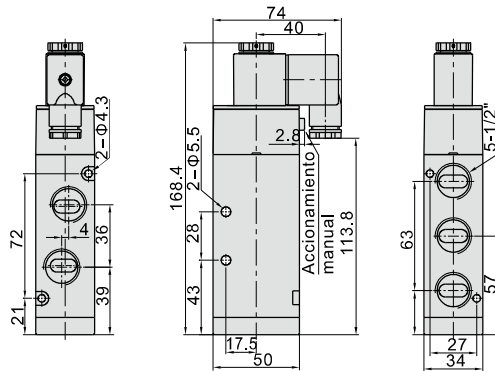
Otro: Ver en la pagina P63 la codificación y las dimensión de las bases.

Válvula solenoide (5/2, 5/3 vías)

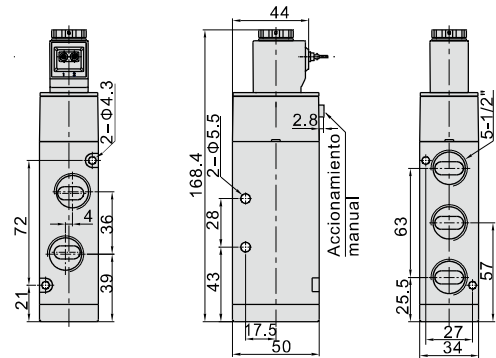
4V400 Series

Dimensiones

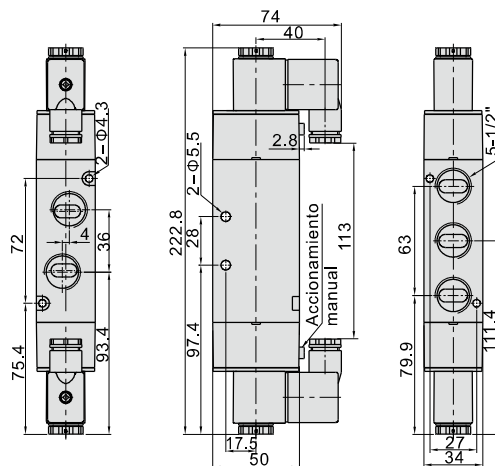
4V410 Conector DIN



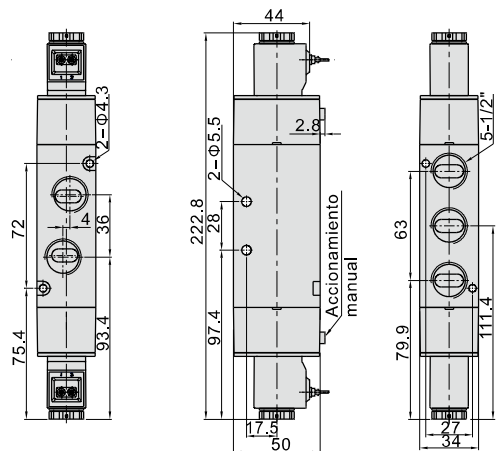
4V410 Salida cable



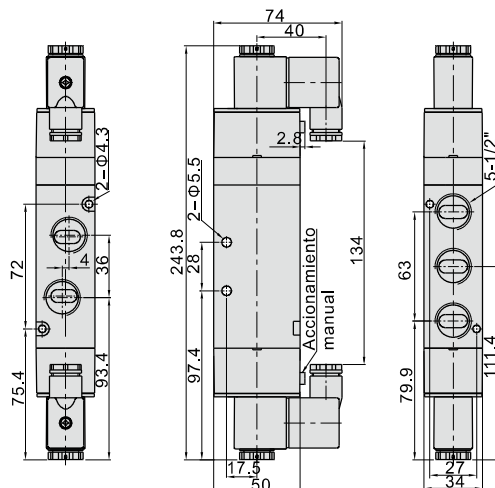
4V420 Conector DIN



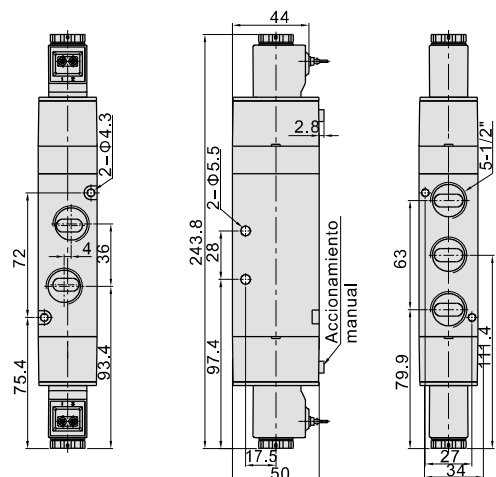
4V420 Salida cable



4V430 Conector DIN



4V430 Salida cable



Válvula solenoide (5/2 vías)



Series 4M——NAMUR Modelo

Especificación



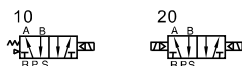
| Modelo | 4M110-M5 4M120-M5 | 4M110-06 4M120-06 | 4M210-06 4M220-06 | 4M210-08 4M220-08 | 4M310-08 4M320-08 | 4M310-10 4M320-10 |
|---------------------------------------|--|----------------------|---|--------------------------|--|--------------------------|
| Fluido | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 µm o más) | | | | | |
| Funcionamiento | Piloto interno | | | | | |
| Tamaño del puerto [nota 1] | Entrad= Escap= M5 | Entrad= Escap= 1/8" | Entrad= Escap= 1/8" | Entrad= 1/4" Escap= 1/8" | Entrad= Escap= 1/4" | Entrad= 3/8" Escap= 1/4" |
| Tamaño del orificio (valor Cv)[Nota4] | 4M110-06,4M120-06: 10.2mm ² (Cv=0.6) | | 4M210-08,4M220-08: 17.0mm ² (Cv=1.0) | | 4M310-10,4M320-10: 28.0mm ² (Cv=1.65) | |
| Número de posiciones | 5/2 vías | | | | | |
| Presión operacional | 0.15~0.8MPa(21~114psi) | | | | | |
| Presión de prueba | 1.2MPa(175psi) | | | | | |
| Temperatura | -20~70℃ | | | | | |
| Material del cuerpo | Aleación de aluminio | | | | | |
| Lubricación[[nota2] | No requerido | | | | | |
| Frecuencia operativa máxima [Nota 3] | 5 ciclos/segundo | | | | 4 ciclos/segundo | |
| Peso (g) | 4M110:120 | 4M120:175 | 4M210:220 | 4M220:320 | 4M310:310 | 4M320:400 |

[Nota1] Rosca G y Rosca NPT están disponibles;

[Nota2] Si hay lubricación, no se detenga en el medio, se recomienda que el aceite lubricante sea ISO VG32 o similar.

[Nota3] La frecuencia de actuación máxima está en el estado sin carga.

Símbolo



Especificación de la bobina

| Artículo | 4M110 | 4M120 | 4M210 | 4M220 | 4M310 | 4M320 |
|------------------------------|---------------------------|--------|-------|-----------|-------|--------|
| Voltaje estándar | AC220V | AC110V | AC24V | DC24V | DC12V | AC220V |
| Alcance de voltaje | AC: ± 15% | | | DC: ± 10% | | |
| Consumo de energía | 3.5VA | 3.5VA | 4.0VA | 2.8W | 2.5W | 4.5VA |
| Protección | IP65(DIN40050) | | | | | |
| Clasificación de temperatura | B clase | | | | | |
| Entrada electrica | DIN terminal, Tipo Salida | | | | | |
| Tiempo de activación | Menos de 0.05 segundos | | | | | |

Código de pedido

4M 3 10 10 A □ □

1 2 3 4 5 6 7

| ① Modelo | ② Código | ③ Tipo de válvula | ④ Tamaño puerto | ⑤ Voltaje estándar | ⑥ Entrada electrica | ⑦ Código de Rosca |
|---|---------------|---|-----------------|--|---|---|
| 4M: Válvula solenoide (5/2 vías) (NAMUR Modelo) | 1: Series 100 | 10: simple solenoide de 5/2 vías 20: doble solenoide de 5/2 vías | M5: M5 | A: AC220V B: DC24V C: AC110V E: AC24V F: DC12V | En blanco: DIN Terminal I: Tipo salida | No este código |
| | 2: Series 200 | | 06: 1/8" | | | En blanco: Rosca PT G: Rosca G T: Rosca NPT |
| | 3: Series 300 | | 06: 1/8" | | | |
| | | | 08: 1/4" | | | |
| | | | 08: 1/4" | | | |
| | | | 10: 3/8" | | | |

AirTAC

Válvula solenoide(Accesorios)

Series Base



Especificaciones y opciones

| Artículo\ Modelo de base | 100M | 200M | 300M |
|----------------------------|--|--------------|--------------|
| Fluido | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 µm o más) | | |
| Temperatura | -20~70°C | | |
| Serie de válvula aplicable | Series 3V100 | Series 3V200 | Series 3V300 |

Código de pedido

Código de pedido base

3V100M 5F □

1 2 3

| ① Modelo | ② Número de estaciones | ③ Tipo de Rosca |
|-------------------------|------------------------|------------------|
| 3V100M: Base Series 100 | 1F: 1 estación | En blanco: Rosca |
| 3V200M: Base Series 200 | 2F: 2 estación | PT |
| 3V300M: Base Series 300 | 3F: 3 estación | G: Rosca G |
| | | T: Rosca NPT |
| | 16F: 16 estación | |

Código de pedido para placa ciega

P-3V100M-R2

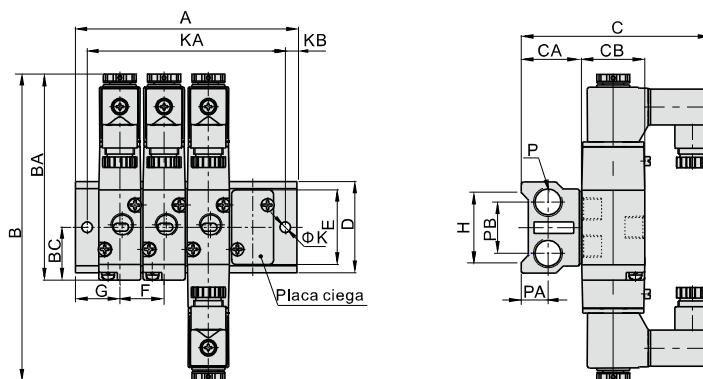
1 2 3

| ① Código de componente | ② Modelo | ③ Código de tplaca ciega |
|------------------------|---|---------------------------|
| P: componente | 3V100M: Base Series 100 3V200M: Base Series 200 3V300M: Base Series 300 | R2: placa ciega para base |

[Nota] 1. El código de pedido incluye dos partes: la base y la placa ciega. 2. El conjunto de la base incluye base, arandelas de sello y tornillos; 3. El conjunto de placa ciega incluye placas ciegas y tornillos.

Dimensiones

Con válvula solenoide serie 3V100 ~ 300



| Modelo\Artículo | B | BA | BC | C | CA | CB | D | E | F | G | H | K | KB | P | PA | PB |
|-----------------|-------|------|------|------|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|------|------|----|
| 3V100M | 131,5 | 88,5 | 22,7 | 81 | 26 | 27 | 39 | 32 | 19 | 19 | 30 | 4,5 | 5 | 1/4" | 11,5 | 22 |
| 3V200M | 162,5 | 109 | 27,7 | 92,5 | 26 | 35 | 45 | 40 | 23 | 23 | 35 | 4,5 | 6 | 1/4" | 11,5 | 25 |
| 3V300M | 175 | 120 | 32,5 | 99 | 30 | 40 | 52 | 47 | 28 | 27 | 42 | 4,5 | 6 | 3/8" | 13,5 | 28 |

| Modelo\Artículo | A | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 1F | 2F | 3F | 4F | 5F | 6F | 7F | 8F | 9F | 10F | 11F | 12F | 13F | 14F | 15F | 16F |
| 3V100M | 38 | 57 | 76 | 95 | 114 | 133 | 152 | 171 | 190 | 209 | 228 | 247 | 266 | 285 | 304 | 323 |
| 3V200M | 46 | 69 | 92 | 115 | 138 | 161 | 184 | 207 | 230 | 253 | 276 | 299 | 322 | 345 | 368 | 391 |
| 3V300M | 54 | 82 | 110 | 138 | 166 | 194 | 222 | 250 | 278 | 306 | 334 | 362 | 390 | 418 | 446 | 474 |

| Modelo\Artículo | KA | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 1F | 2F | 3F | 4F | 5F | 6F | 7F | 8F | 9F | 10F | 11F | 12F | 13F | 14F | 15F | 16F |
| 3V100M | 28 | 47 | 66 | 85 | 104 | 123 | 142 | 161 | 180 | 199 | 218 | 237 | 256 | 275 | 294 | 313 |
| 3V200M | 34 | 57 | 80 | 103 | 126 | 149 | 172 | 195 | 218 | 241 | 264 | 287 | 310 | 333 | 356 | 379 |
| 3V300M | 42 | 70 | 98 | 126 | 154 | 182 | 210 | 238 | 266 | 294 | 322 | 350 | 378 | 406 | 434 | 462 |

Válvula solenoide(Accesorios)

Series Base



Especificaciones y opciones

| Artículo\ Modelo de base | 100M | 200M | 300M | 400M |
|----------------------------|--|--------------|--------------|--------------|
| Fluido | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 µm o más) | | | |
| Temperatura | -20~70°C | | | |
| Serie de válvula aplicable | Series 4V100 | Series 4V200 | Series 4V300 | Series 4V400 |
| | Series 5V100 | Series 5V200 | Series 5V300 | Series 5V400 |

Código de pedido

Código de pedido base

100M 5F □

① ② ③

| ① Modelo | ② Número de estaciones [Nota 1] | ③ Tipo de Rosca |
|--|---|---|
| 100M: Base Series 100 200M: Base Series 200 300M: Base Series 300 400M: Base Series 400 | 1F: 1 estación 2F: 2 estación 3F: 3 estación 16F: 16 estación | En blanco: Rosca PT G: Rosca G T: Rosca NPT |

Código de pedido para placa ciega

P-100M-R2

① ② ③

| ① Código de componente | ② Modelo | ③ Código de tplaca ciega |
|------------------------|--|---------------------------|
| P: componente | 100M: Base Series 100 200M: Base Series 200 300M: Base Series 300 400M: Base Series 400 | R2: placa ciega para base |

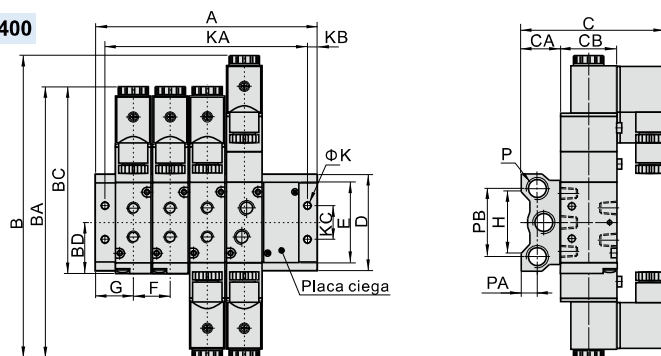
[Nota 1] El número de estaciones de conexión de las series 100M y 200M es de hasta 16; la serie 300M es de hasta 12; la serie 400M es de hasta 8.

[Otro] 1. El código de pedido incluye dos partes: la base y la placa ciega. 2. El conjunto de la base incluye base, arandelas de sello y tornillos;

3. El conjunto de placa ciega incluye placas ciegas y tornillos.

Dimensiones

Con válvula solenoide serie 4V100 ~ 400



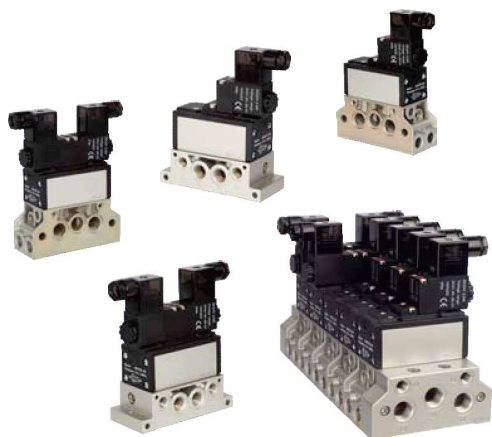
| Modelo\Artículo | B | BA | BC | BD | C | CA | CB | D | E | F | G | H | K | KB | KC | P | PA | PB |
|-----------------|-------|-------|-------|------|-----|----|----|------|----|----|------|----|-----|----|----|------|------|----|
| 100M□F | 154,5 | 142,5 | 99,5 | 28 | 77 | 22 | 27 | 57,5 | 43 | 19 | 19 | 36 | 4,5 | 5 | 20 | 1/4" | 10 | 40 |
| 200M□F | 189 | 171 | 117 | 31,7 | 91 | 24 | 35 | 60 | 52 | 23 | 22 | 38 | 4,5 | 5 | 21 | 1/4" | 10 | 42 |
| 300M□F | 208 | 190 | 135 | 40 | 97 | 28 | 40 | 75 | 64 | 28 | 26 | 54 | 4,5 | 5 | 26 | 3/8" | 13,5 | 53 |
| 400M□F | 243 | 223 | 168,5 | 57 | 107 | 33 | 50 | 100 | 94 | 35 | 30,5 | 75 | 5,5 | 6 | 32 | 1/2" | 15 | 68 |

| Modelo\Artículo | A | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 1F | 2F | 3F | 4F | 5F | 6F | 7F | 8F | 9F | 10F | 11F | 12F | 13F | 14F | 15F | 16F |
| 100M□F | 38 | 57 | 76 | 95 | 114 | 133 | 152 | 171 | 190 | 209 | 228 | 247 | 266 | 285 | 304 | 323 |
| 200M□F | 44 | 67 | 90 | 113 | 136 | 159 | 182 | 205 | 228 | 251 | 274 | 297 | 320 | 343 | 366 | 389 |
| 300M□F | 52 | 80 | 108 | 136 | 164 | 192 | 220 | 248 | 276 | 304 | 332 | 360 | - | - | - | - |
| 400M□F | 61 | 96 | 131 | 166 | 201 | 236 | 271 | 306 | - | - | - | - | - | - | - | - |

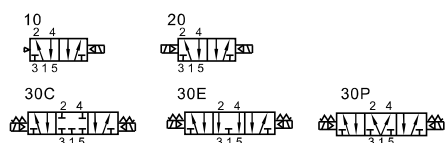
| Modelo\Artículo | KA | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 1F | 2F | 3F | 4F | 5F | 6F | 7F | 8F | 9F | 10F | 11F | 12F | 13F | 14F | 15F | 16F |
| 100M□F | 28 | 47 | 66 | 85 | 104 | 123 | 142 | 161 | 180 | 199 | 218 | 237 | 256 | 275 | 294 | 313 |
| 200M□F | 34 | 57 | 80 | 103 | 126 | 149 | 172 | 195 | 218 | 241 | 264 | 287 | 310 | 333 | 356 | 379 |
| 300M□F | 42 | 70 | 98 | 126 | 154 | 182 | 210 | 238 | 266 | 294 | 322 | 350 | - | - | - | - |
| 400M□F | 49 | 84 | 119 | 154 | 189 | 224 | 259 | 294 | - | - | - | - | - | - | - | - |

ISO Estándar Válvula solenoide(5/2, 5/3 vías)

Series ESV200、300、400、600



Símbolo



Especificación

| Modelo | Series 200 | Series 300 | Series 400 | Series 600 |
|---|--|---|-----------------------------|-----------------------------|
| Tamaño del orificio(valor Cv) | 32mm ² (Cv=1.8) | 42mm ² (Cv=2.32) | 69mm ² (Cv=3.85) | 108mm ² (Cv=6.0) |
| Fluido | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 μm o más) | | | |
| Funcionamiento | Piloto interior o Piloto exterior | | | |
| Lubricación [nota1] | No requerido | | | |
| Presión operacional | Piloto interior | 0.2~1.0MPa(2~10bar)(29~145psi) | | |
| | Piloto exterior | 200/300/400: 0~1.0MPa(0~10bar)(0~145psi) 600: 0.2~1.0MPa(2~10bar)(29~145psi) | | |
| Control de presión Piloto exterior | 0.2~1.0MPa(2~10bar)(29~145psi) | | | |
| Presión de prueba | 1.5MPa(15bar)(215psi) | | | |
| Temperatura | -20~70℃ | | | |
| Tamaño de puerto de base [nota2] | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" |
| Tamaño del puerto de la placa final | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" |
| Alcance de voltaje | AC: ±15% DC: ±10% | | | |
| Consumo de energía | AC220V/AC110V:4.5VA AC24V:5.0VA DC24V:3.0W DC12V:2.5W | | | |
| Tiempo de activación (abrir \ cerrar) [Nota3] | 10\20 tipo 33\41ms 30C\E\P tipo 38\50ms | 42\55ms 50\62ms | 50\68ms 50\68ms | 55\85ms 55\85ms |
| Clasificación de temperatura | Clase B | | | |
| Protección | IP65 | | | |
| Tamaño de instalación | Estándar ISO5599-1 | | | |

[Nota 1] Si hay lubricación, no se detenga en el medio, se recomienda que el aceite lubricante sea ISO VG32 o similar.

[Nota2] Rosca G y Rosca P Testán disponibles;

[Nota3] Tiempo de conmutación a una presión de trabajo de 0.5MPa.

Código de pedido

Código de pedido de colector

ESV 20 1M □ □ □

1 2 3 4 5 6

| ① Modelo | ② Código | ③ Tipo de series | ④ Tipo de Rosca | ⑤ Tipo de puerto piloto externo | ⑥ Tipo de posición del puerto |
|--|--|-------------------------------------|-----------------------------------|--|--|
| ESV: ISO Estándar Válvula solenoide | 20: Series 200 30: Series 300 40: Series 400 60: Series 600 | 1M: individual sub-base | En blanco: Rosca PT G: Rosca G | En blanco: puerto piloto individual | En blanco: puerto lateral B: Puerto inferior |
| | | 2M: colector sub-base | | En blanco: puerto piloto individual W: Puerto piloto centralizado | En blanco: puerto lateral R: Puerto lateral derecho B: Puerto inferior |
| | | 3M: kit de placa final | | No este código | No este código |
| | 60: Series 600 | 4M: bloque de puertos laterales | | No este código | En blanco: Puerto lateral izquierdo R: Puerto lateral derecho |

[nota] 1. Para el mismo modelo, el tamaño del puerto de la placa final es más grande que la sub-base (por ejemplo, ESV202M, el tamaño del puerto de la sub-base es 1/4" y el tamaño del puerto de la placa final es 3/8")

2. Solo el puerto piloto individual está disponible para la sub-base individual.

3. La sub-base del múltiple debe usarse con el kit de placa final, el puerto piloto individual y el puerto piloto centralizado se pueden mezclar.

4. La sub-base individual de la serie 600 solo tiene un puerto lateral, la sub-base múltiple del colector solo tiene un puerto piloto individual y un puerto inferior.

5. Solo las series 600 tienen bloque de puertos laterales

ISO Estándar Válvula solenoide(5/2, 5/3 vías)


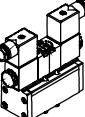
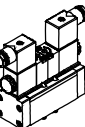
Series ESV200、300、400、600

Código de pedido

Código de pedido de válvula

ESV 2 10 A ☐ ☐

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

| ① Modelo | ② Código | ③ Método de control | ④ Voltaje estándar | ⑤ Entrada eléctrica | ⑥ Forma de piloto [nota1] |
|--|--|--|--|--|--|
| ESV: ISO Estándar Válvula solenoide | 2: Series 200 3: Series 300 4: Series 400 6: Series 600 | 10: simple solenoide de 5/2 vías  | A: AC220V B: DC24V C: AC110V E: AC24V F: DC12V | En blanco: DIN Terminal I: Tipo salida | En blanco: Piloto interno W: Piloto externo |
| | | 20: doble solenoide de 5/2 vías  | | | |
| | | 30C: centro cerrado de solenoide doble de 5/3 vías 30E: centro de escape de solenoide doble de 5/3 vías 30P: centro de presión de solenoide doble de 5/3 vías  | | | |
| | | | | | |

[Nota1] El piloto interno se puede cambiar al modo de piloto externo (excepto la serie 600), ajuste el método de instalación de la junta consultando el artículo 1 o 2 del manual de instalación.

Código de pedido de accesorios

P-ESV200M-R2

① ② ③

| ① Código de accesorios | ② Código | ③ Tipo de accesorios |
|----------------------------|--|---------------------------|
| P: Accesorios de la unidad | ESV200M: Base Series 200 ESV300M: Base Series 300 ESV400M: Base Series 400 ESV600M: Base Series 600 | R2: placa ciega para base |

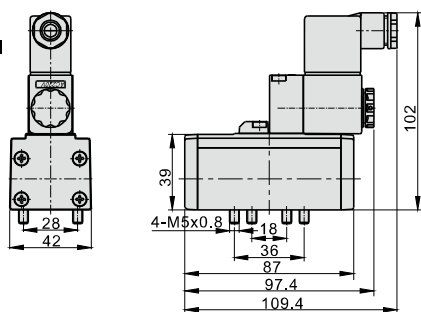
ISO Estándar Válvula solenoide(5/2, 5/3 vías)

Series ESV200、300、400、600

Dimensiones(ESV200 Series)

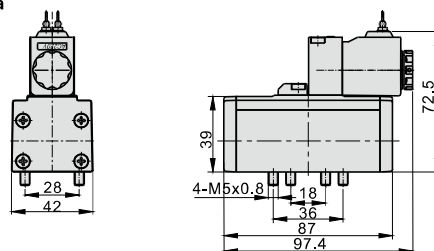
ESV210

DIN Tipo Terminal



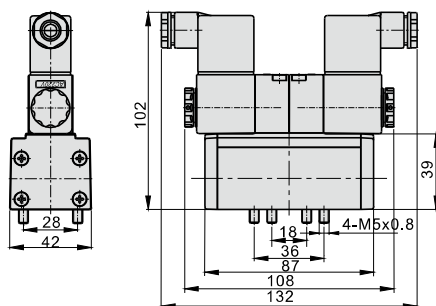
ESV210

Tipo Salida



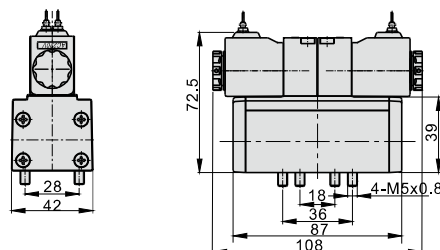
ESV220

DIN Tipo Terminal



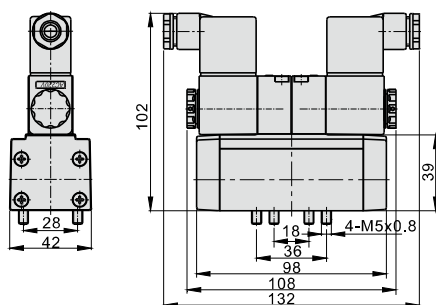
ESV220

Tipo Salida



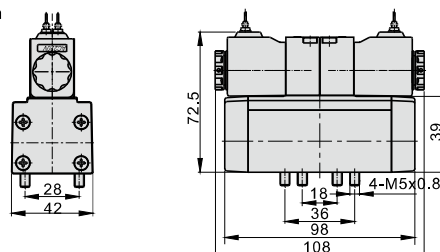
ESV230

DIN Tipo Terminal

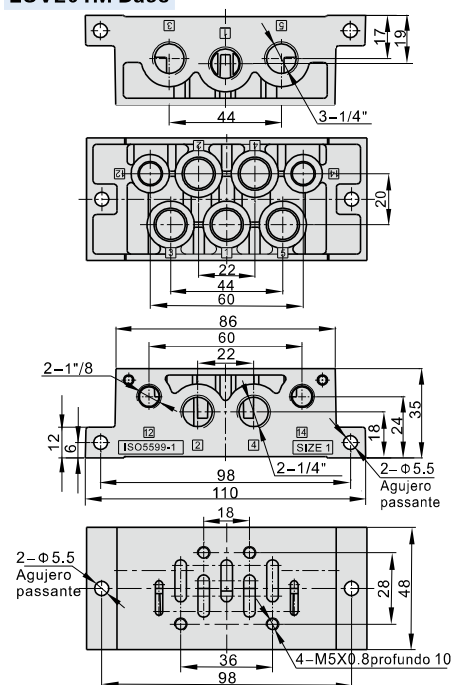


ESV230

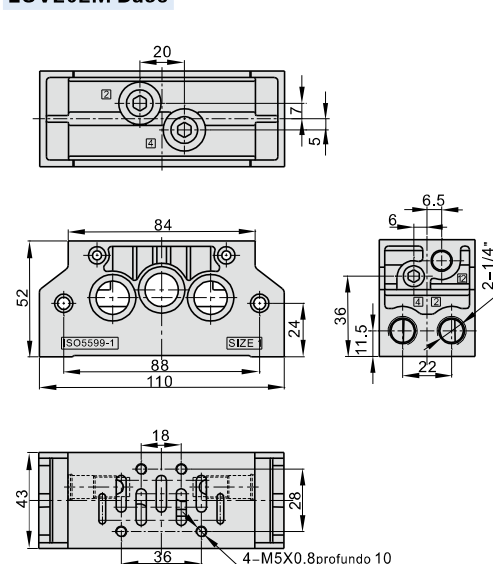
Tipo Salida



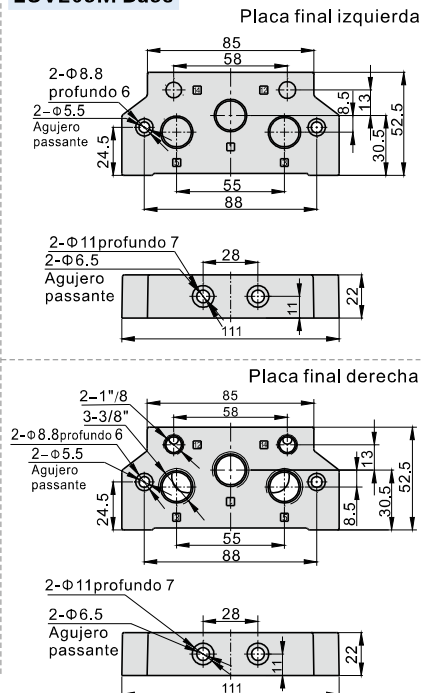
ESV201M Base



ESV202M Base



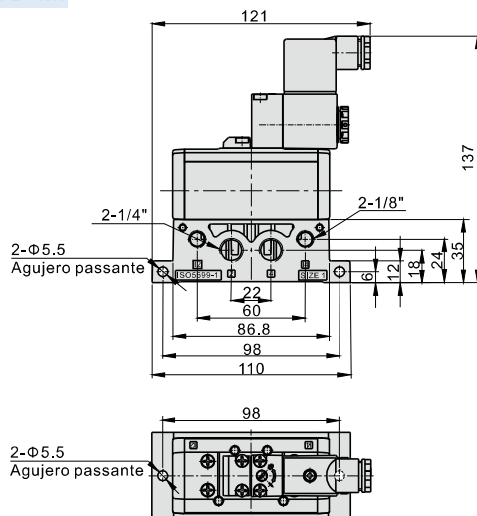
ESV203M Base



ISO Estándar Válvula solenoide(5/2, 5/3 vías)

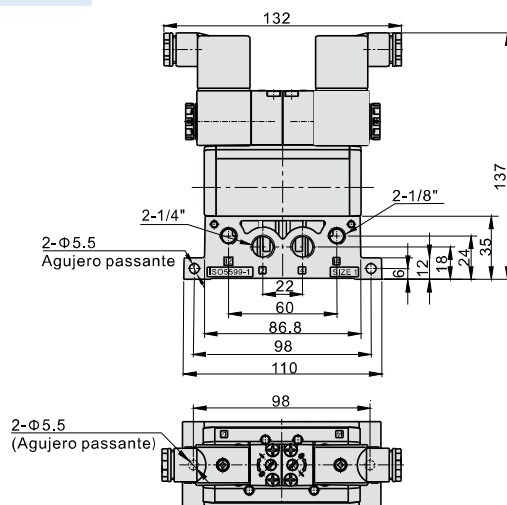
Series ESV200、300、400、600

ESV210+ESV201M



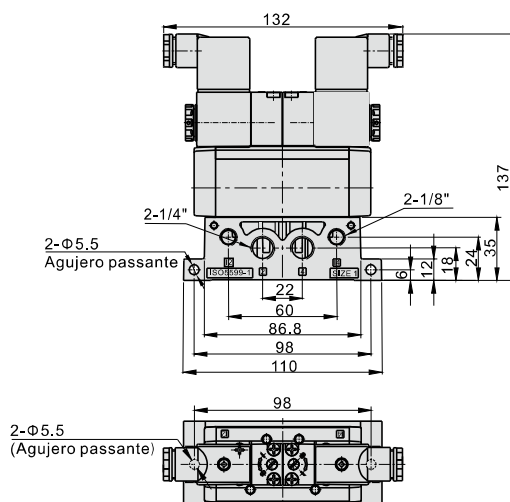
[Nota] Este es el dibujo del tipo de terminal, tipo de salida, consulte la dimensión de la sub-base y la válvula del tipo salida.

ESV220+ESV201M



[Nota] Este es el dibujo del tipo de terminal, tipo de salida, consulte la dimensión de la sub-base y la válvula del tipo salida.

ESV230+ESV201M



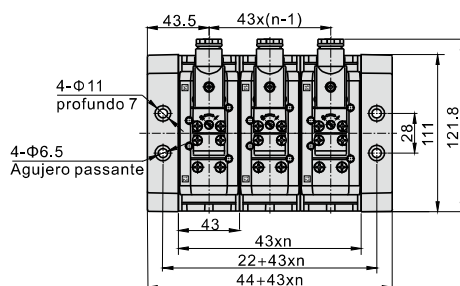
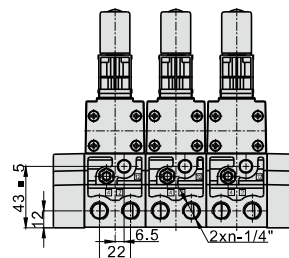
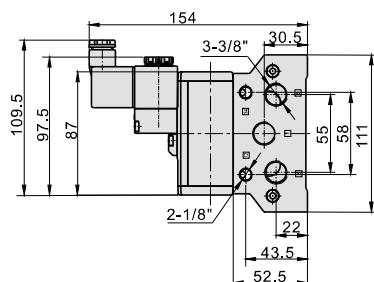
[Nota] Este es el dibujo del tipo de terminal, tipo de salida, consulte la dimensión de la sub-base y la válvula del tipo salida.

ISO Estándar Válvula solenoide(5/2, 5/3 vías)

Series ESV200、300、400、600

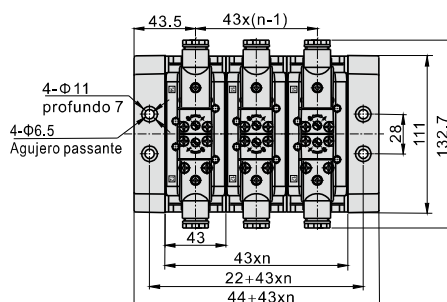
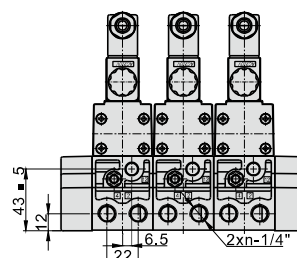
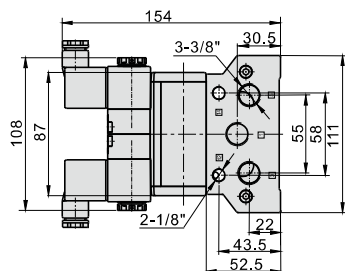
ESV210+ESV202M+ESV203M

[Nota] En la imagen, n representa el número de válvulas individuales, el tipo de salida y la combinación de tres o más consulte esta figura para conocer las dimensiones y conecte las dimensiones de la válvula individual montada en el frente.



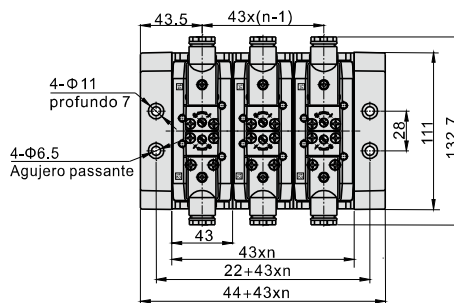
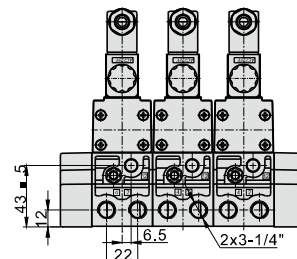
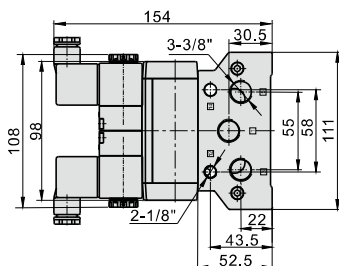
ESV220+ESV202M+ESV203M

[Nota] En la imagen, n representa el número de válvulas individuales, el tipo de salida y la combinación de tres o más consulte esta figura para conocer las dimensiones y conecte las dimensiones de la válvula individual montada en el frente.



ESV230+ESV202M+ESV203M

[Nota] En la imagen, n representa el número de válvulas individuales, el tipo de salida y la combinación de tres o más consulte esta figura para conocer las dimensiones y conecte las dimensiones de la válvula individual montada en el frente.



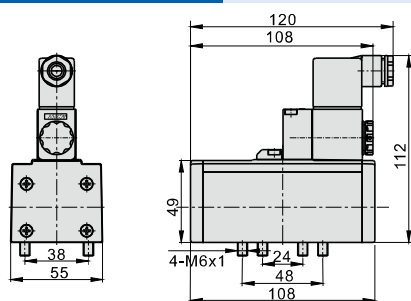
ISO Estándar Válvula solenoide(5/2, 5/3 vías)

Series ESV200、300、400、600

Dimensiones(ESV300 Series)

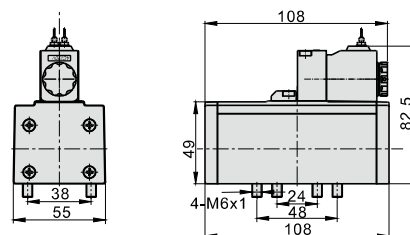
ESV310

DIN Tipo Terminal



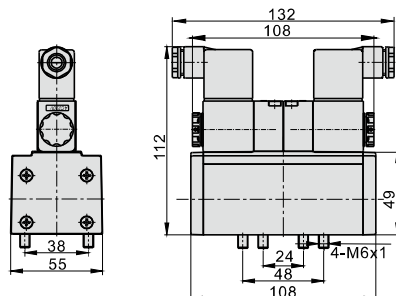
ESV310

Tipo Salida



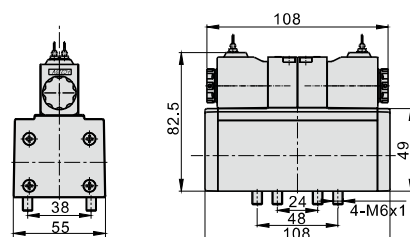
ESV320

DIN Tipo Terminal



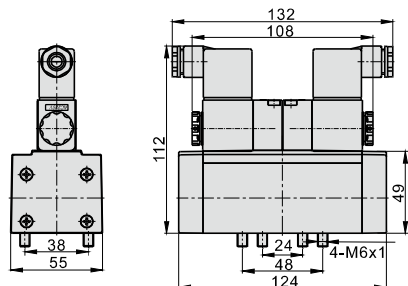
ESV320

Tipo Salida



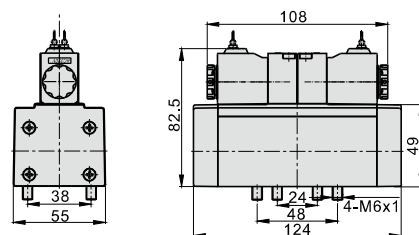
ESV330

DIN Tipo Terminal

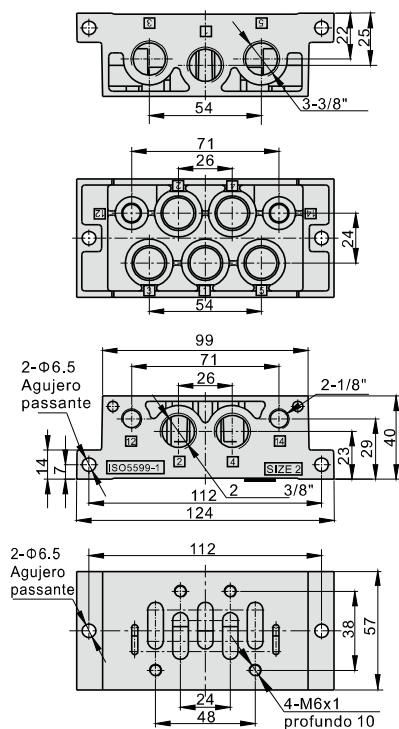


ESV330

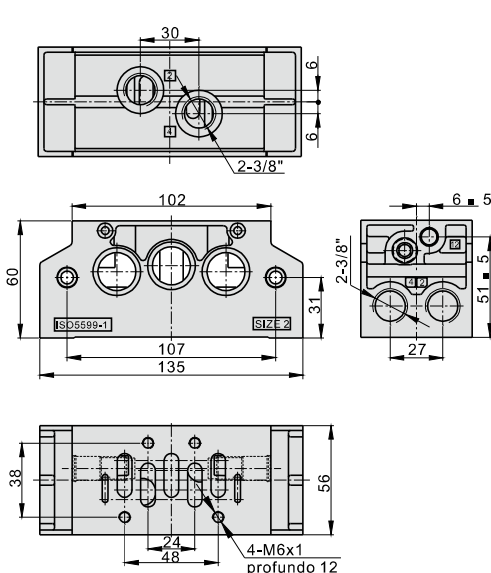
Tipo Salida



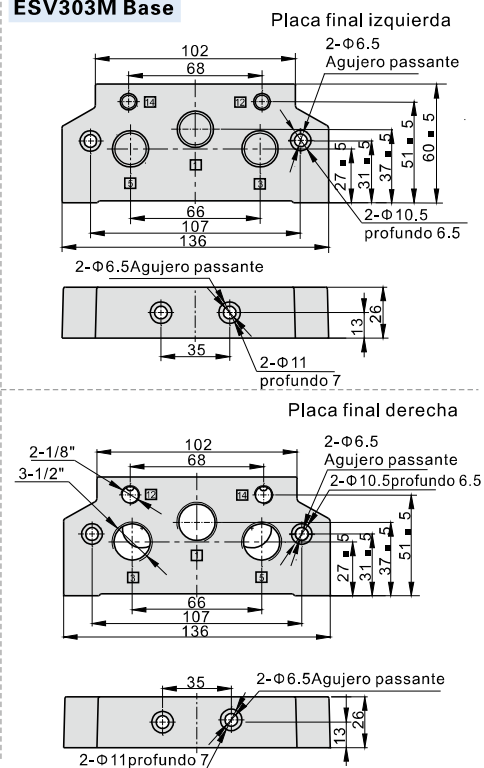
ESV301M Base



ESV302M Base



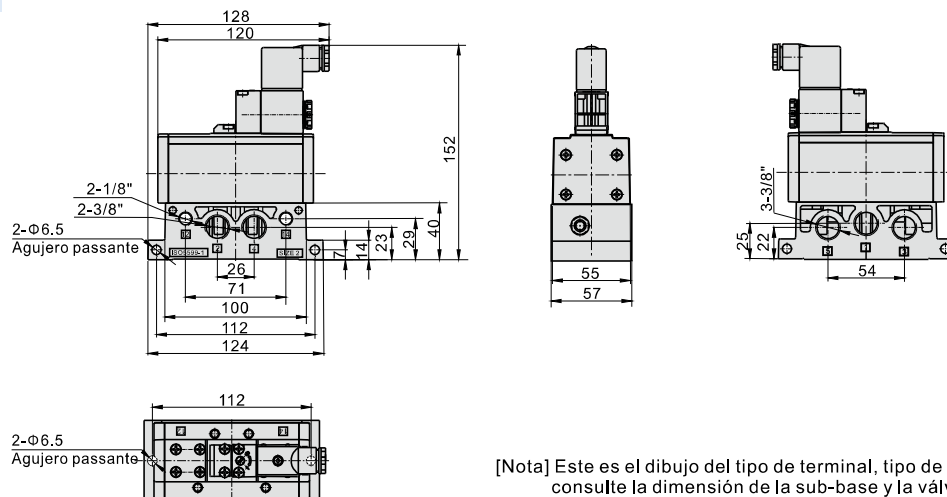
ESV303M Base



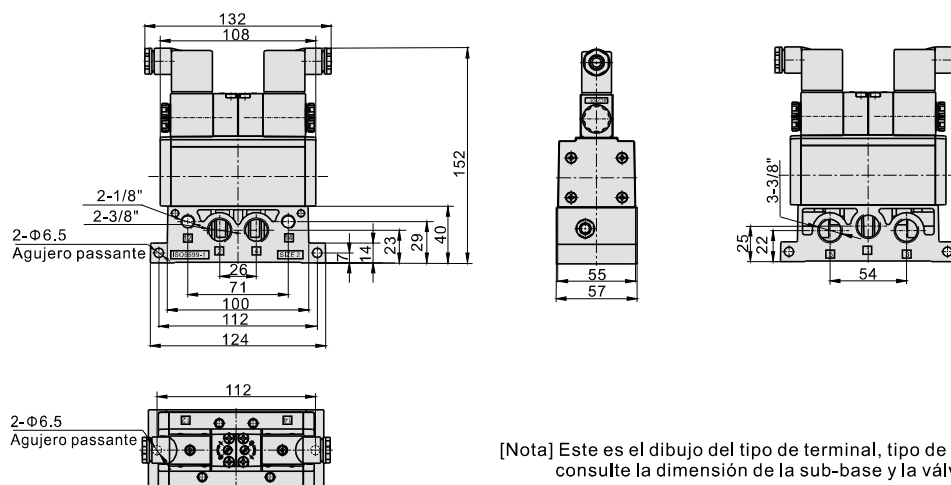
ISO Estándar Válvula solenoide(5/2, 5/3 vías)

Series ESV200、300、400、600

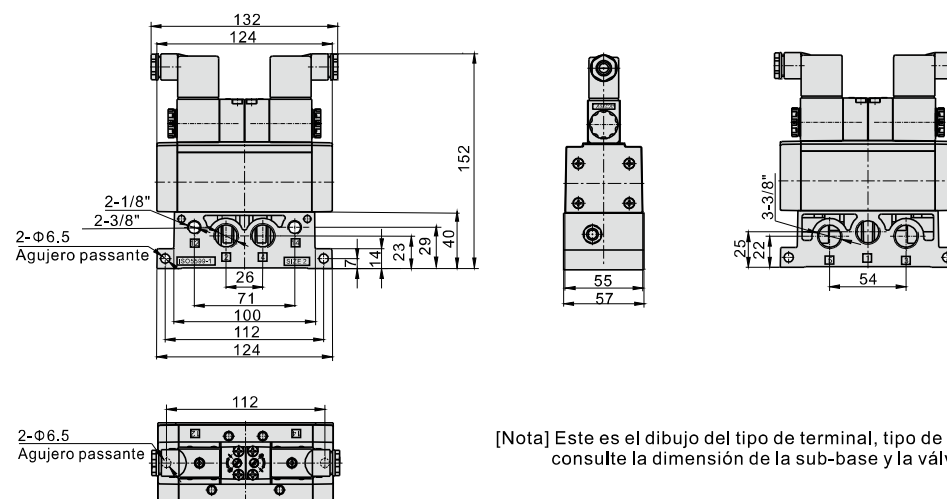
ESV310+ESV301M



ESV320+ESV301M



ESV330+ESV301M

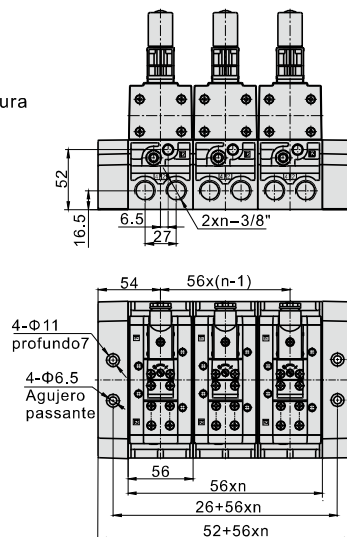
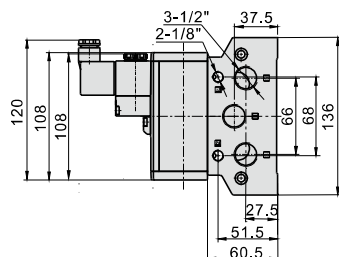


ISO Estándar Válvula solenoide(5/2, 5/3 vías)

Series ESV200、300、400、600

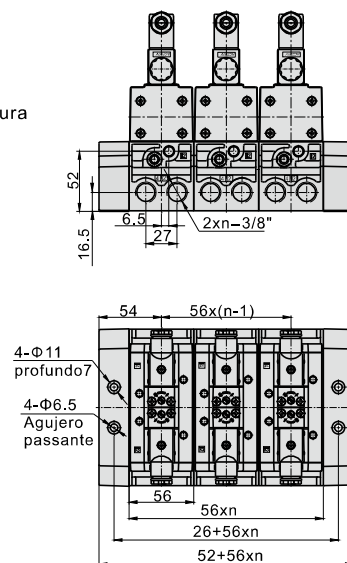
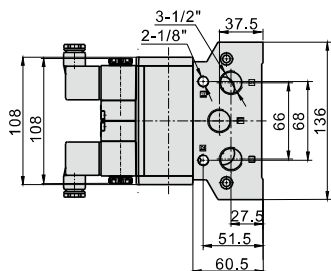
ESV310+ESV302M+ESV303M

[Nota] En la imagen, n representa el número de válvulas individuales, el tipo de salida y la combinación de tres o más consulte esta figura para conocer las dimensiones y conecte las dimensiones de la válvula individual montada en el frente.



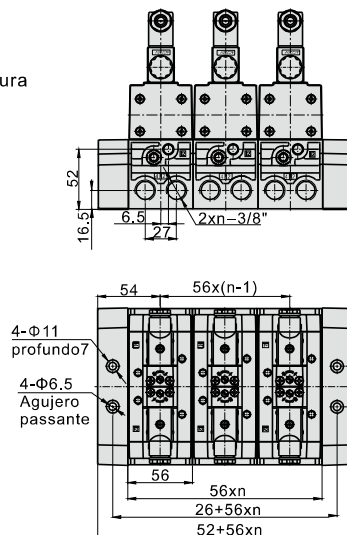
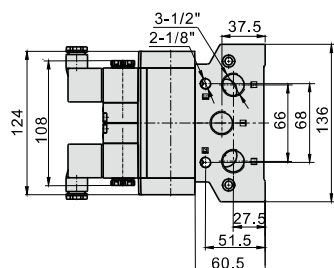
ESV320+ESV302M+ESV303M

[Nota] En la imagen, n representa el número de válvulas individuales, el tipo de salida y la combinación de tres o más consulte esta figura para conocer las dimensiones y conecte las dimensiones de la válvula individual montada en el frente.



ESV330+ESV302M+ESV303M

[Nota] En la imagen, n representa el número de válvulas individuales, el tipo de salida y la combinación de tres o más consulte esta figura para conocer las dimensiones y conecte las dimensiones de la válvula individual montada en el frente.



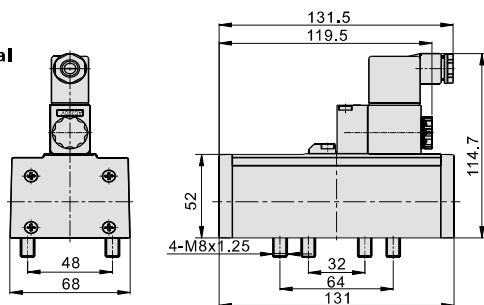
ISO Estándar Válvula solenoide(5/2, 5/3 vías)

Series ESV200、300、400、600

Dimensiones(ESV400 Series)

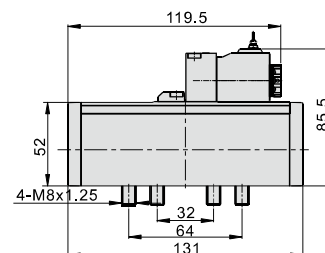
ESV410

DIN Tipo Terminal



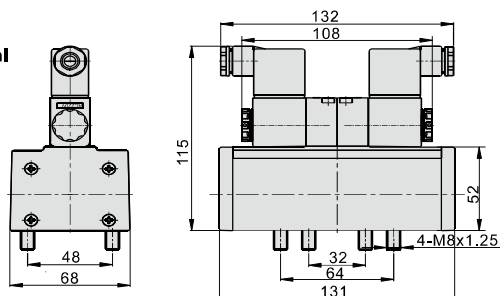
ESV410

Tipo Salida



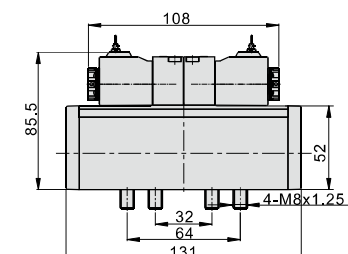
ESV420

DIN Tipo Terminal



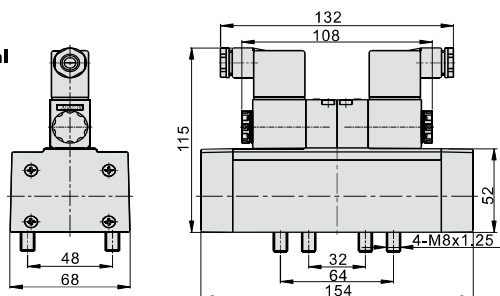
ESV420

Tipo Salida



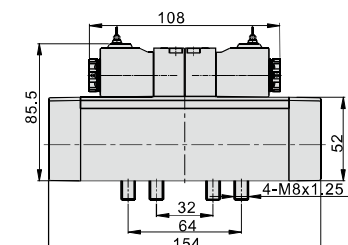
ESV430

DIN Tipo Terminal

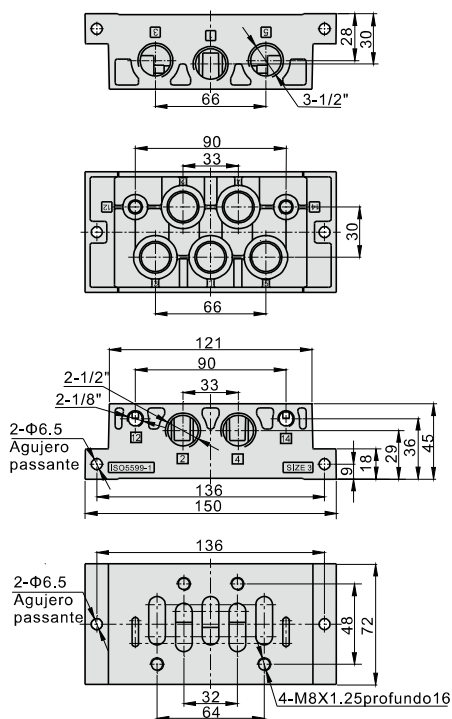


ESV430

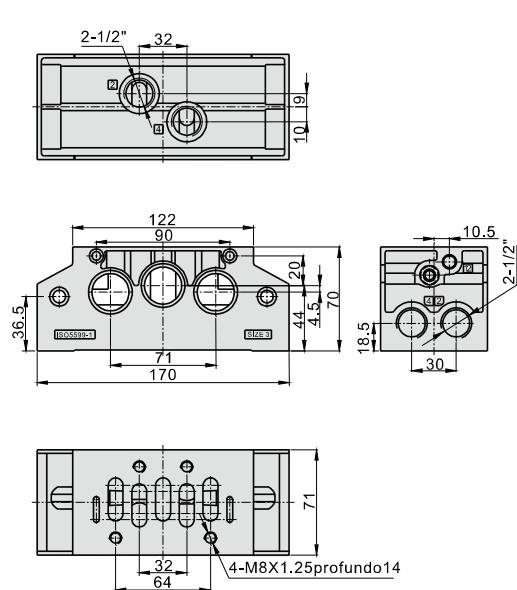
Tipo Salida



ESV401M Base

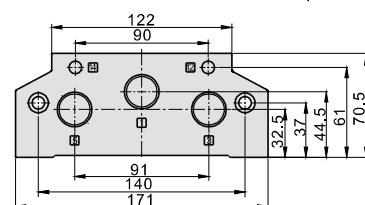


ESV402M Base

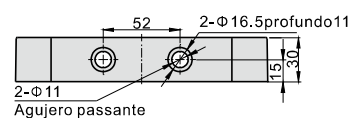
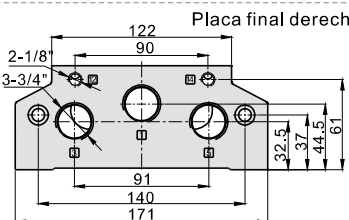


ESV403M Base

Placa final izquierda



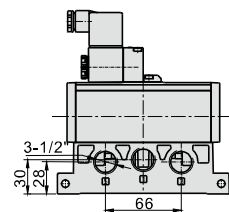
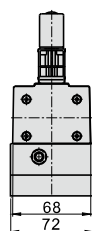
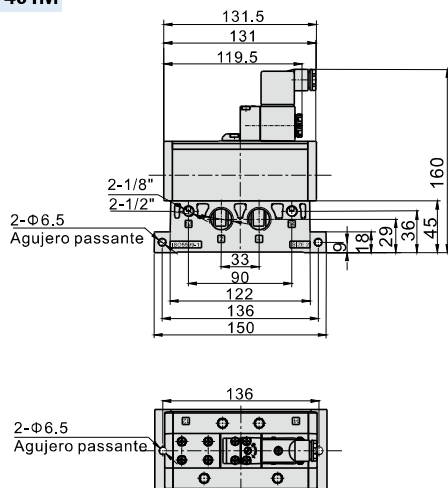
Placa final derecha



ISO Estándar Válvula solenoide(5/2, 5/3 vías)

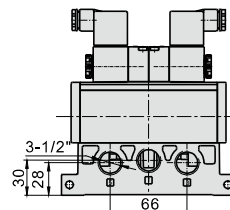
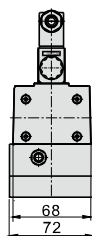
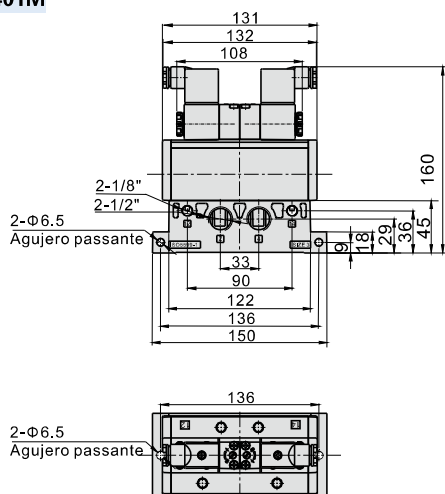
Series ESV200、300、400、600

ESV410+ESV401M



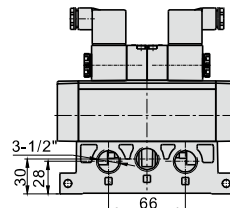
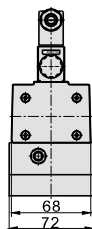
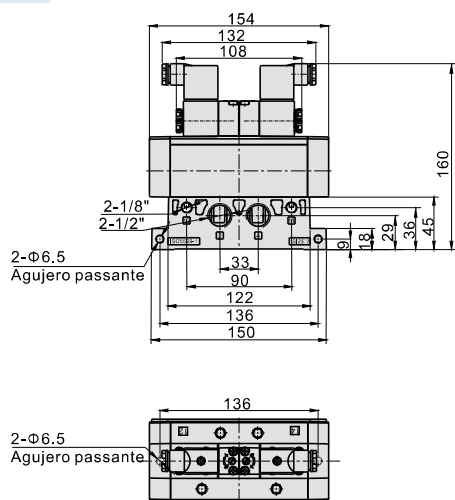
[Nota] Este es el dibujo del tipo de terminal, tipo de salida, consulte la dimensión de la sub-base y la válvula del tipo salida.

ESV420+ESV401M



[Nota] Este es el dibujo del tipo de terminal, tipo de salida, consulte la dimensión de la sub-base y la válvula del tipo salida.

ESV430+ESV401M



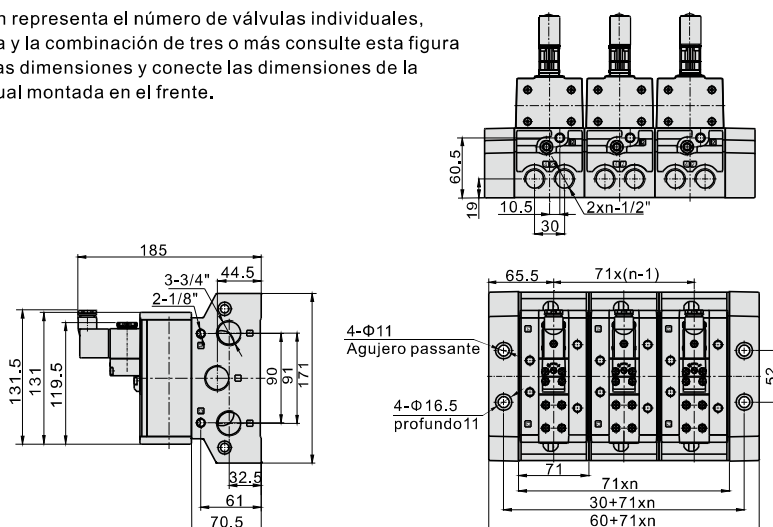
[Nota] Este es el dibujo del tipo de terminal, tipo de salida, consulte la dimensión de la sub-base y la válvula del tipo salida.

ISO Estándar Válvula solenoide(5/2, 5/3 vías)

Series ESV200、300、400、600

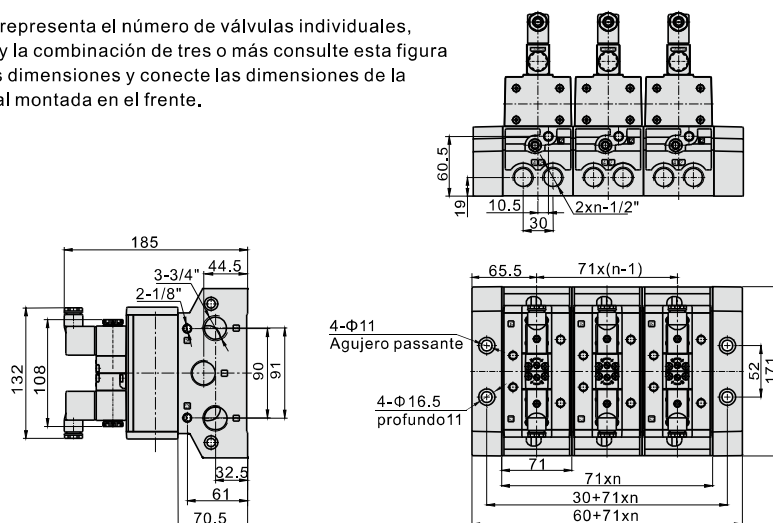
ESV410+ESV402M+ESV403M

[Nota] En la imagen, n representa el número de válvulas individuales, el tipo de salida y la combinación de tres o más consulte esta figura para conocer las dimensiones y conecte las dimensiones de la válvula individual montada en el frente.



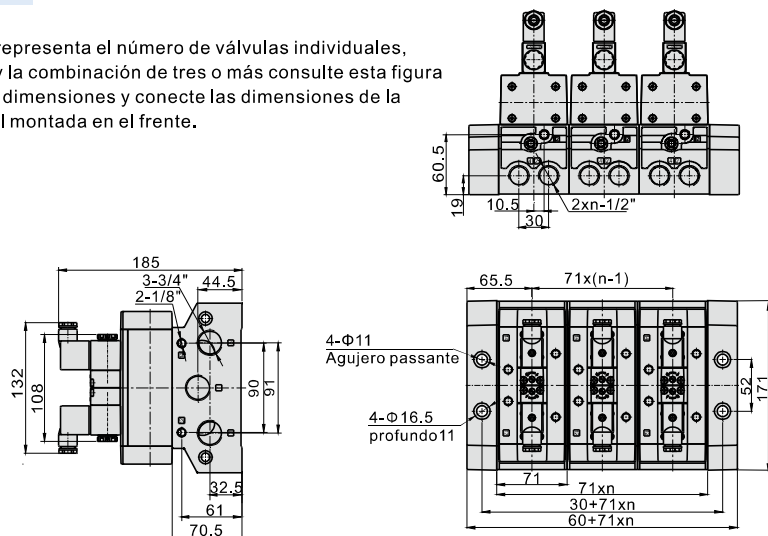
ESV420+ESV402M+ESV403M

[Nota] En la imagen, n representa el número de válvulas individuales, el tipo de salida y la combinación de tres o más consulte esta figura para conocer las dimensiones y conecte las dimensiones de la válvula individual montada en el frente.



ESV430+ESV402M+ESV403M

[Nota] En la imagen, n representa el número de válvulas individuales, el tipo de salida y la combinación de tres o más consulte esta figura para conocer las dimensiones y conecte las dimensiones de la válvula individual montada en el frente.



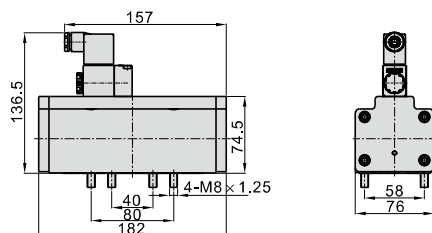
ISO Estándar Válvula solenoide(5/2, 5/3 vías)

Series ESV200、300、400、600

Dimensiones(ESV600 Series)

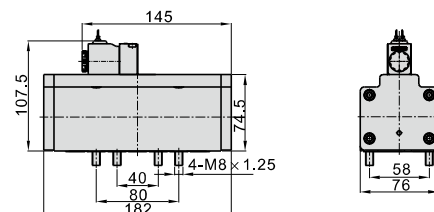
ESV610

DIN Tipo Terminal



ESV610

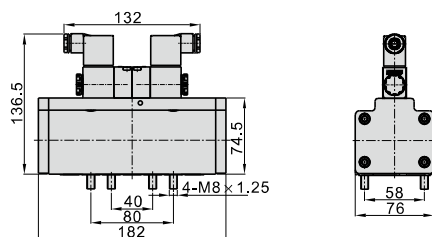
Tipo Salida



ESV620

ESV630

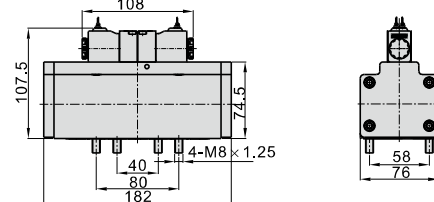
DIN Tipo Terminal



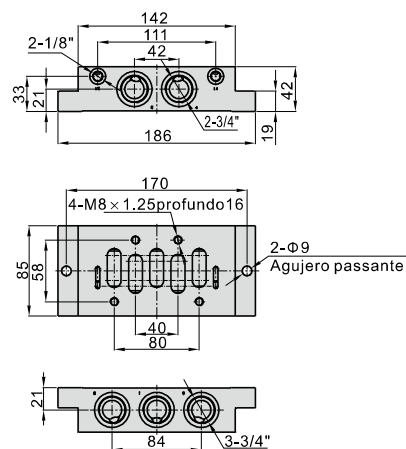
ESV620

ESV630

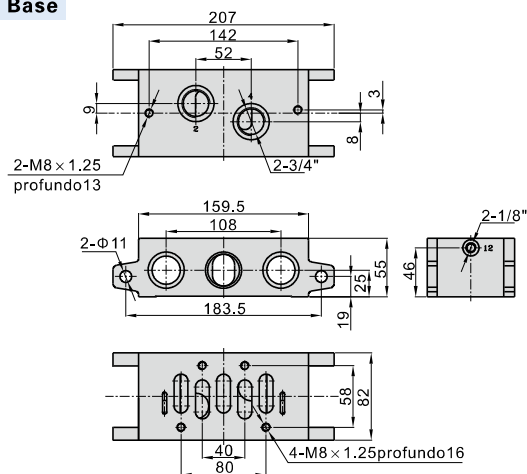
Tipo Salida



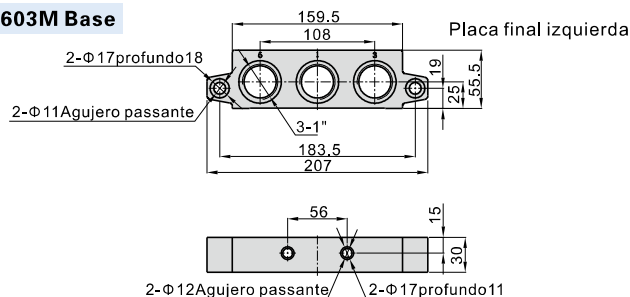
ESV601M Base



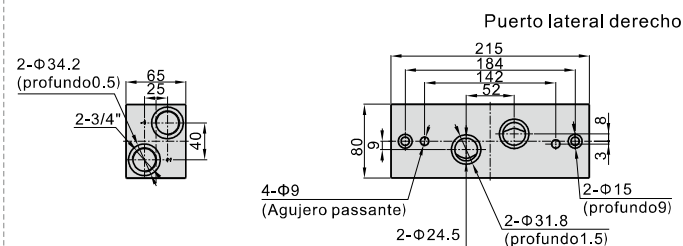
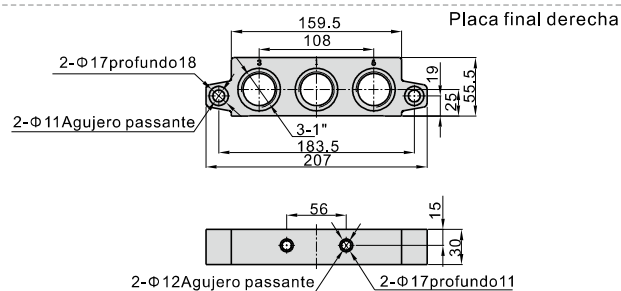
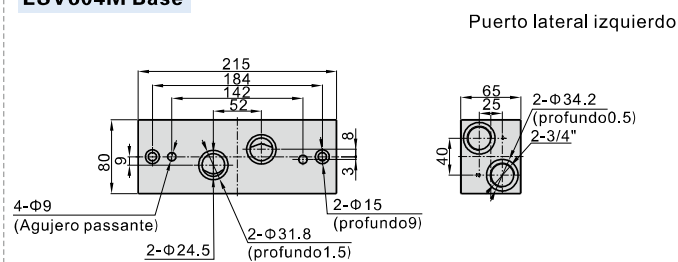
ESV602M Base



ESV603M Base



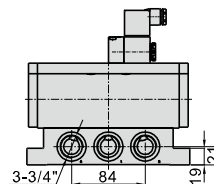
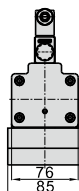
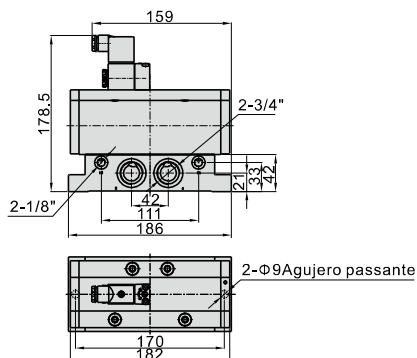
ESV604M Base



ISO Estándar Válvula solenoide(5/2, 5/3 vías)

Series ESV200、300、400、600

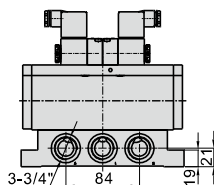
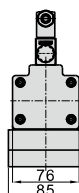
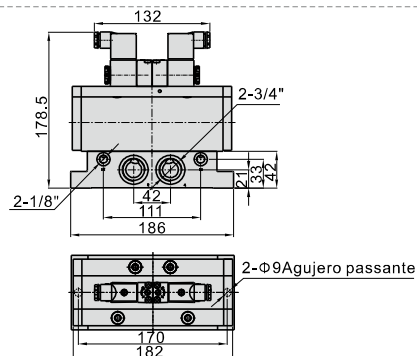
ESV610+ESV601M



[Nota] Este es el dibujo del tipo de terminal, tipo de salida, consulte la dimensión de la sub-base y la válvula del tipo salida.

ESV620+ESV601M

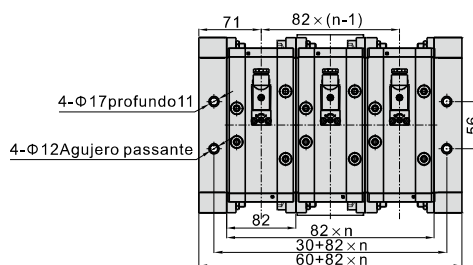
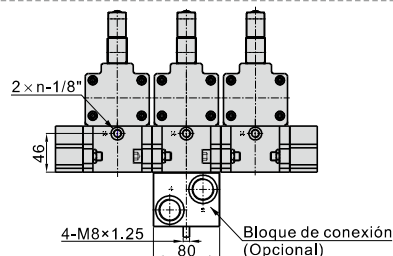
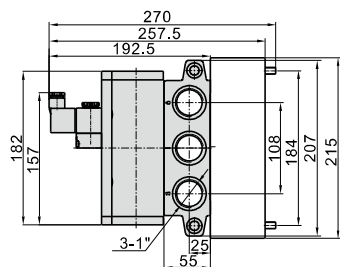
ESV630+ESV601M



[Nota] Este es el dibujo del tipo de terminal, tipo de salida, consulte la dimensión de la sub-base y la válvula del tipo salida.

ESV610+ESV602M+ESV603M+ESV604M

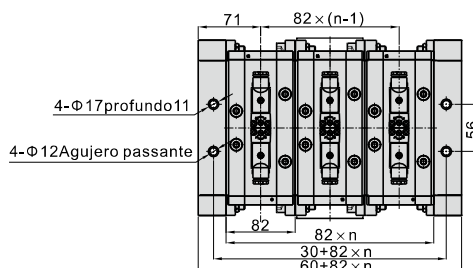
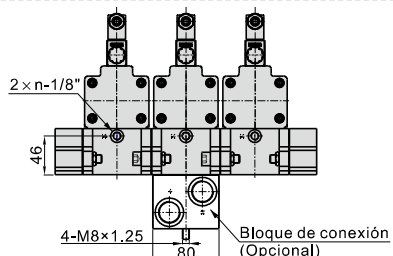
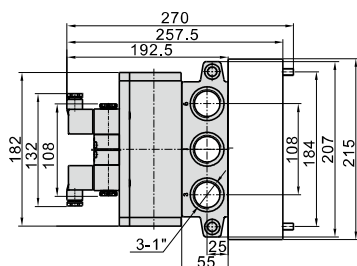
[Nota] En la imagen, n representa el número de válvulas individuales, el tipo de salida y la combinación de tres o más consulte esta figura para conocer las dimensiones y conecte las dimensiones de la válvula individual montada en el frente.



ESV620+ESV602M+ESV603M+ESV604M

ESV630+ESV602M+ESV603M+ESV604M

[Nota] En la imagen, n representa el número de válvulas individuales, el tipo de salida y la combinación de tres o más consulte esta figura para conocer las dimensiones y conecte las dimensiones de la válvula individual montada en el frente.





Código de pedido

CD A080 A

1 2 6

| ① Tipo de bobina | ② Diámetro interior de la bobina | ③ Voltaje estándar |
|--|--|--|
| CD: DIN tipo terminal CL: tipo salida | A080: especificación de la bobina (diámetro interno $\Phi 8.0\text{mm}$) A092: especificación de la bobina (diámetro interno $\Phi 9.0\text{mm}$) | A: AC220V B: DC24V C: AC110V E: AC24V F: DC12V |

Series 080

| Serie de productos | Modelo de bobina | Tipo de voltaje | Bobina de cableado interno | Modelo de terminal | Diagrama de cableado interno del terminal | Nota |
|---|-------------------------|-----------------|----------------------------|--------------------|---|---|
| Serie 3V100 Serie 4V100 Serie 4M100 | Tipo de terminal CDA080 | Tipo AC | | PL1515T-P1 | - | Adecuado para CDA080 AC, bobina tipo DC |
| | | | | PL1515T-P2 | | Adecuado para bobina tipo CDA080 AC |
| | Tipo de terminal CDA080 | Tipo DC | | PL1515T-P3 | | Adecuado para bobina tipo CDA080 DC |
| | Tipo de salida CLA080 | Tipo AC | | - | - | - |
| | Tipo de salida CLA080 | Tipo DC | | - | - | - |

Series 092

| Serie de productos | Modelo de bobina | Tipo de voltaje | Bobina de cableado interno | Modelo de terminal | Diagrama de cableado interno del terminal | Nota |
|--|-------------------------|-----------------|----------------------------|--------------------|---|---|
| Serie 3V1 Serie 3V200 Serie 3V300 Serie 4V200 Serie 4V300 Serie 4V400 Serie 4M200 Serie 4M300 Serie ESV200 Serie ESV300 Serie ESV400 Serie ESV600 | Tipo de terminal CDA092 | Tipo AC | | 4V210-005-P1 | - | Adecuado para CDA092 AC, bobina tipo DC |
| | | | | 4V210-005-P2 | | Adecuado para bobina tipo CDA092 AC |
| | Tipo de terminal CDA092 | Tipo DC | | 4V210-005-P3 | | Adecuado para bobina tipo CDA092 DC |
| | Tipo de salida CLA092 | Tipo AC | | - | - | - |
| | Tipo de salida CLA092 | Tipo DC | | - | - | - |

Válvula de aire (3/2 vías)

Series 6TA



Especificación

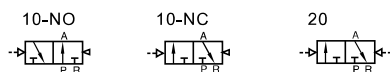
| Modelo | 6TA0510 | 6TA0520 | 6TA110 | 6TA120 |
|--------------------------------|--|---------|----------------------------------|--------|
| Tamaño del puerto [nota1] | Entrada=Salida=Escape=M5 | | Entrada=Salida=Escape=M5(o=1/8") | |
| Tamaño del orificio (valor Cv) | M5:3.4mm ² (0.2) | | 06: 8.9mm ² (0.52) | |
| Peso (g) | 18.5 | 28.5 | 46.5 | 56.5 |
| Modelo | 6TA210 | 6TA220 | 6TA310 | 6TA320 |
| Tamaño del puerto [nota1] | 06: Entrada=Salida=Escape=1/8" | | Entrada=Salida=3/8" | |
| | 08: Entrada=Salida=1/4" Escape=1/8" | | Escape=1/4" | |
| Tamaño del orificio (valor Cv) | 08: 15.4mm ² (0.91) | | 10:38.4mm ² (2.26) | |
| Peso (g) | 96 | 121 | 200 | 240 |
| Fluido | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 µm o más) | | | |
| Funcionamiento | Control de aire externo | | | |
| Presión operacional | 0.15~0.8MPa(21~114psi) | | | |
| Presión de prueba | 1.2MPa(175psi) | | | |
| Temperatura | -20~70°C | | | |
| Material del cuerpo | Aleación de aluminio | | | |
| Lubricación [nota2] | No requerido | | | |
| Max. Frecuencia [Nota3] | 5 ciclos/segundo | | | |

[Nota1] Rosca G y Rosca NPT están disponibles.

[Nota 2] Si hay lubricación, no se detenga en el medio, se recomienda que el aceite lubricante sea ISO VG32 o similar.

[Nota3] La frecuencia de actuación máxima está en el estado sin carga.

Símbolo



Código de pedido

6TA 2 10 08 NC □

1 2 3 4 5 6

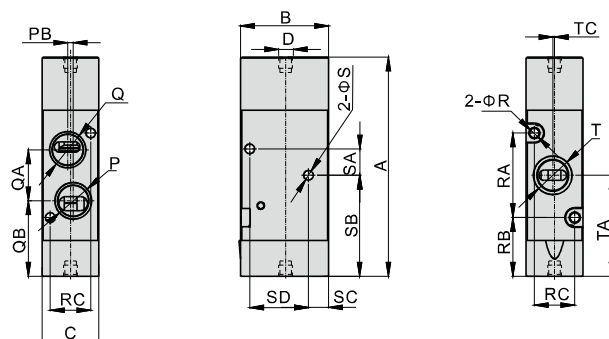
| | | | | |
|---------------------|--|---------------|---------------------------------------|----------------------------|
| ① Modelo | 6TA: Válvula de aire (3/2 vías) | | | |
| ② Código | 05: Series 0500 | 1: Series 100 | 2: Series 200 | 3: Series 300 |
| ③ Tipo de válvula | 10: singular control de aire de 3/2 vías | | 20: doble control de aire de 3/2 vías | |
| ④ Tamaño de puerto | M5: M5 | M5: M5 | 06: 1/8" | 06: 1/8" 08: 1/4" 10: 3/8" |
| ⑤ Tipo de actuación | NC: normalmente cerrado / NO: normalmente abierto [Nota: no hay un estado inicial opcional para el doble solenoide de 2 posiciones] | | | |
| ⑥ Código de Rosca | No este código | | En blanco: Rosca PT | G: Rosca G T: Rosca NPT |

Válvula de aire (3/2 vías)

Series 6TA

Dimensiones

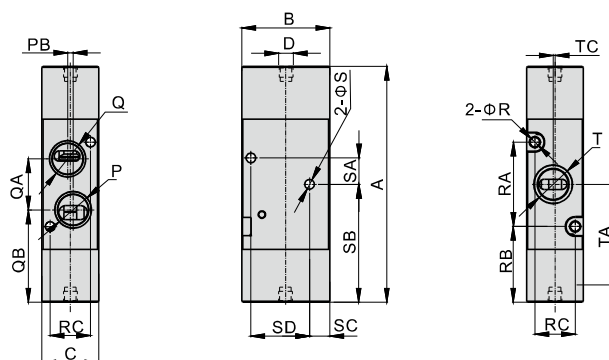
6TA0510
6TA110
6TA210
6TA310



| Modelo\Artículo | A | B | C | D | P | PB | Q | QA | QB | R | RA | RB | RC | S | SA | SB | SC | SD | T | TA | TC |
|-----------------|------|------|------|--------|--------|-----|--------|-----|------|-----|----|------|------|------|-----|------|----|------|--------|------|-----|
| 6TA0510M5 | 41.5 | 21 | 10.6 | M5X0.8 | M5X0.8 | 1 | M5X0.8 | 9.5 | 13.5 | 2.1 | 14 | 11.3 | 7.5 | - | - | - | - | - | M5X0.8 | 18.3 | 0.5 |
| 6TA110M5 | 59.5 | 24 | 15.5 | M5X0.8 | M5X0.8 | - | M5X0.8 | 14 | 20.5 | 2.6 | 23 | 16 | 11 | Φ2.6 | 7.2 | 34.5 | 4 | 17.5 | M5X0.8 | 27.5 | - |
| 6TA11006 | 59.5 | 24 | 15.5 | M5X0.8 | 1/8" | 1.5 | 1/8" | 14 | 20.5 | 2.6 | 23 | 16 | 11 | Φ2.6 | 7.2 | 34.5 | 4 | 17.5 | 1/8" | 27.5 | 0.5 |
| 6TA21006 | 77.5 | 32.5 | 18.5 | 1/8" | 1/8" | - | 1/8" | 18 | 25.5 | 3.2 | 33 | 18 | 13.5 | Φ3.2 | 12 | 46.5 | 7 | 21 | 1/8" | 34.5 | - |
| 6TA21008 | 77.5 | 32.5 | 18.5 | 1/8" | 1/4" | - | 1/8" | 18 | 25.5 | 3.2 | 33 | 18 | 13.5 | Φ3.2 | 12 | 46.5 | 7 | 21 | 1/4" | 34.5 | 1 |
| 6TA31010 | 95 | 46 | 23.5 | 1/8" | 3/8" | - | 1/4" | 28 | 29.5 | 3.2 | 43 | 22 | 18.4 | Φ4.3 | 15 | 58.5 | 8 | 31 | 3/8" | 43.5 | - |

Nota: El tipo 6TA0510 no tiene agujeros de montaje laterales "S".

6TA0520
6TA120
6TA220
6TA320



| Modelo\Artículo | A | B | C | D | P | PB | Q | QA | QB | R | RA | RB | RC | S | SA | SB | SC | SD | T | TA | TC |
|-----------------|------|------|------|--------|--------|-----|--------|-----|------|-----|----|------|------|------|-----|------|----|------|--------|------|-----|
| 6TA0520M5 | 47 | 21 | 10.6 | M5X0.8 | M5X0.8 | 1 | M5X0.8 | 9.5 | 18.7 | 2.1 | 14 | 16.5 | 7.5 | - | - | - | - | - | M5X0.8 | 23.5 | 0.5 |
| 6TA120M5 | 64.5 | 24 | 15.5 | M5X0.8 | M5X0.8 | - | M5X0.8 | 14 | 25.2 | 2.6 | 23 | 20.7 | 11 | Φ2.6 | 7.2 | 39.5 | 4 | 17.5 | M5X0.8 | 32.2 | - |
| 6TA12006 | 64.5 | 24 | 15.5 | M5X0.8 | 1/8" | 1.5 | 1/8" | 14 | 25.2 | 2.6 | 23 | 20.7 | 11 | Φ2.6 | 7.2 | 39.5 | 4 | 17.5 | 1/8" | 32.2 | 0.5 |
| 6TA22006 | 85.5 | 32.5 | 18.5 | 1/8" | 1/8" | - | 1/8" | 18 | 33.9 | 3.2 | 33 | 26.3 | 13.5 | Φ3.2 | 12 | 54.8 | 7 | 21 | 1/8" | 42.8 | - |
| 6TA22008 | 85.5 | 32.5 | 18.5 | 1/8" | 1/4" | - | 1/8" | 18 | 33.9 | 3.2 | 33 | 26.3 | 13.5 | Φ3.2 | 12 | 54.8 | 7 | 21 | 1/4" | 42.8 | 1 |
| 6TA32010 | 103 | 46 | 23.5 | 1/8" | 3/8" | - | 1/4" | 28 | 37.5 | 3.2 | 43 | 30 | 18.4 | Φ4.3 | 15 | 66.5 | 8 | 31 | 3/8" | 51.5 | - |

Nota: El tipo 6TA0520 no tiene agujeros de montaje laterales "S".

Válvula de aire (3/2 vías)



Series 3A100



Especificación

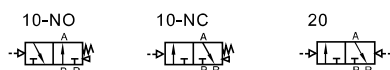
| Modelo | 3A110-M5 | 3A120-M5 | 3A110-06 | 3A120-06 |
|--------------------------------|--|----------|----------|----------|
| Fluido | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 µm o más) | | | |
| Funcionamiento | Control de aire externo | | | |
| Tamaño del puerto [nota1] | M5 | | 1/8" | |
| Tamaño del orificio (valor Cv) | 3A110-06,3A120-06:10.2mm ² (Cv=0.6) | | | |
| Número de posiciones | 3/2 vías | | | |
| Lubricación [nota2] | No requerido | | | |
| Presión operacional | 0.15~0.8MPa(21~114psi) | | | |
| Presión de prueba | 1.2MPa(175psi) | | | |
| Temperatura | -20~70℃ | | | |
| Material del cuerpo | Aleación de aluminio | | | |
| Max. Frecuencia [Nota3] | 5 ciclos /segundo | | | |

[Nota1] Rosca G y Rosca NPT están disponibles.

[Nota 2] Si hay lubricación, no se detenga en el medio, se recomienda que el aceite lubricante sea ISO VG32 o similar.

[Nota3] La frecuencia de actuación máxima está en el estado sin carga.

Símbolo



Código de pedido

3A 1 10 06 NO □

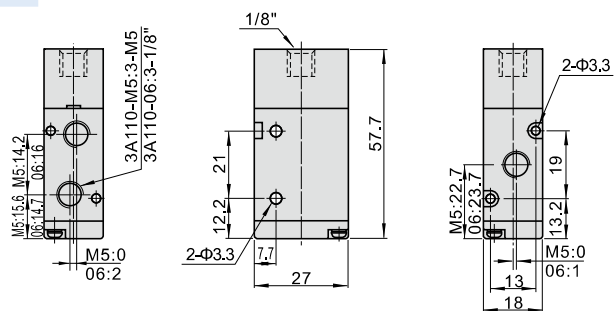
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

| ① Modelo | ② Código | ③ Método de control | ④ Tamaño de puerto | ⑤ Tipo de actuación | ⑥ Tipo de Rosca |
|--|------------------|--|--------------------|----------------------------|--|
| 3A: Válvula de aire(3/2 vías) | 1: Series 100 | 10: simple control de aire de 2 posiciones | M5: M5 06: 1/8" | NC: normalmente cerrado | M5 |
| | | 20: doble control de aire de 2 posiciones | | NO: normalmente abierto | 1/8" |
| | | | | No este código | No este código |
| | | | | | En blanco: Rosca PT G: Rosca G T: Rosca NPT |

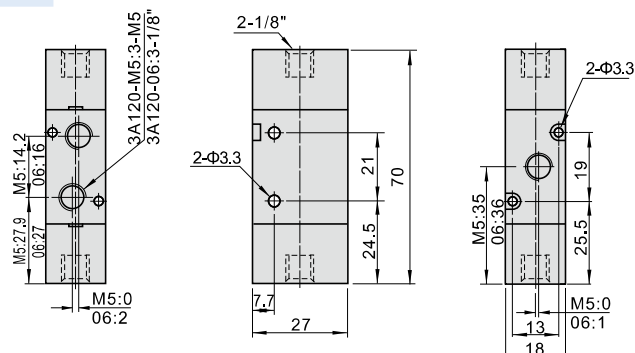
Otro: consulte la página P91 para conocer las especificaciones básicas y los métodos de pedido.

Dimensiones

3A110



3A120



Válvula de aire (3/2 vías)



Series 3A200



Especificación

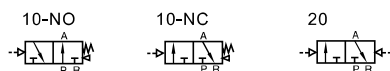
| Modelo | 3A210-06 | 3A220-06 | 3A210-08 | 3A220-08 |
|--------------------------------|--|----------|-----------------------|----------|
| Fluido | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 µm o más) | | | |
| Funcionamiento | Control de aire externo | | | |
| Tamaño del puerto [nota1] | Entrada = Salida=1/8" | | Entrada = Salida=1/4" | |
| Tamaño del orificio (valor Cv) | 3A210-08,3A220-08:17.0mm ² (Cv=1.0) | | | |
| Número de posiciones | 3/2 vías | | | |
| Lubricación [nota2] | No requerido | | | |
| Presión operacional | 0.15~0.8MPa(21~114psi) | | | |
| Presión de prueba | 1.2MPa(175psi) | | | |
| Temperatura | -20~70℃ | | | |
| Material del cuerpo | Aleación de aluminio | | | |
| Max. Frecuencia [Nota3] | 5 ciclos /segundo | | | |

[Nota1] Rosca G y Rosca NPT están disponibles.

[Nota 2] Si hay lubricación, no se detenga en el medio, se recomienda que el aceite lubricante sea ISO VG32 o similar.

[Nota3] La frecuencia de actuación máxima está en el estado sin carga.

Símbolo



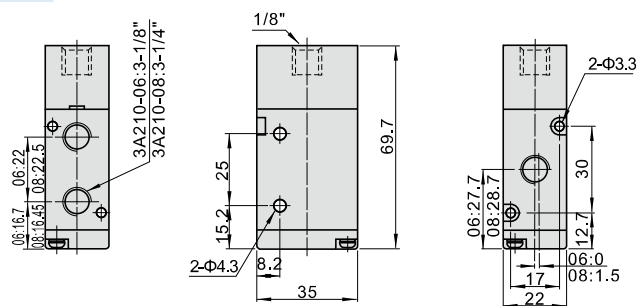
Código de pedido

| 3A 2 10 08 NO □ | | | | | |
|--|------------------|---|----------------------|--|---|
| ① Modelo | ② Código | ③ Método de control | ④ Tamaño de puerto | ⑤ Tipo de actuación | ⑥ Tipo de Rosca |
| 3A: Válvula de aire(3/2 vías) | 2: Series 200 | 10: simple control de aire de 2 posiciones 20: doble control de aire de 2 posiciones | 06: 1/8" 08: 1/4" | NC: normalmente cerrado NO: normalmente abierto No este código | En blanco: Rosca PT G: Rosca G T: Rosca NPT |

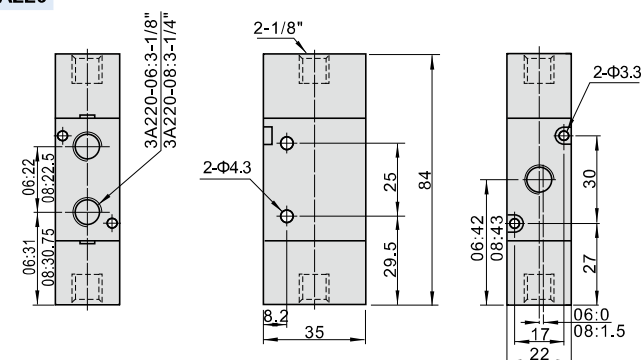
Otro: consulte la página P91 para conocer las especificaciones básicas y los métodos de pedido.

Dimensiones

3A210



3A220



Válvula de aire (3/2 vías)

Series 3A300



Especificación

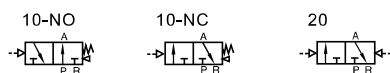
| Modelo | 3A310-08 | 3A320-08 | 3A310-10 | 3A320-10 |
|--------------------------------|--|----------|-----------------------|----------|
| Fluido | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 µm o más) | | | |
| Funcionamiento | Control de aire externo | | | |
| Tamaño del puerto [nota1] | Entrada = Salida=1/4" | | Entrada = Salida=3/8" | |
| Tamaño del orificio (valor Cv) | 3A310-10,3A320-10:28.0mm ² (Cv=1.65) | | | |
| Número de posiciones | 3/2 vías | | | |
| Lubricación [nota2] | No requerido | | | |
| Presión operacional | 0.15~0.8MPa(21~114psi) | | | |
| Presión de prueba | 1.2MPa(175psi) | | | |
| Temperatura | -20~70°C | | | |
| Material del cuerpo | Aleación de aluminio | | | |
| Max. Frecuencia [Nota3] | 5 ciclos /segundo | | | |

[Nota1] Rosca G y Rosca NPT están disponibles.

[Nota 2] Si hay lubricación, no se detenga en el medio, se recomienda que el aceite lubricante sea ISO VG32 o similar.

[Nota3] La frecuencia de actuación máxima está en el estado sin carga.

Símbolo



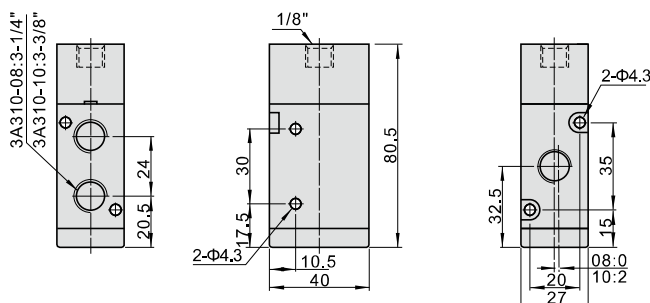
Código de pedido

| 3A 3 10 10 NO □ | | | | | |
|--|------------------|---|----------------------|--|---|
| ① Modelo | ② Código | ③ Método de control | ④ Tamaño de puerto | ⑤ Tipo de actuación | ⑥ Tipo de Rosca |
| 3A: Válvula de aire(3/2 vías) | 3: Series 300 | 10: simple control de aire de 2 posiciones 20: doble control de aire de 2 posiciones | 08: 1/4" 10: 3/8" | NC: normalmente cerrado NO: normalmente abierto No este código | En blanco: Rosca PT G: Rosca G T: Rosca NPT |

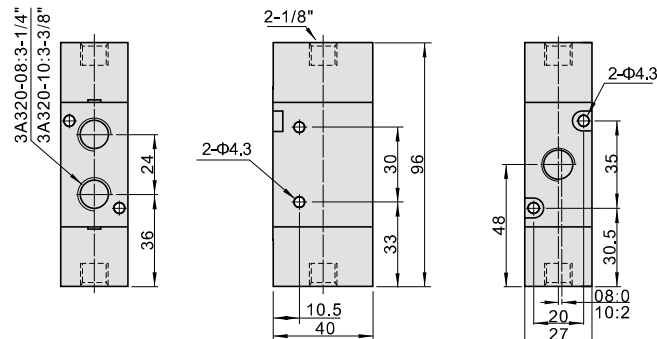
Otro: consulte la página P91 para conocer las especificaciones básicas y los métodos de pedido.

Dimensiones

3A310



3A320



Válvula de aire (5/2 vías, 5/3 vías)

AIRTAC

Series 6A

Especificación

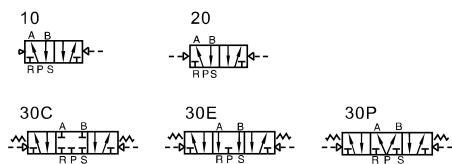
| Modelo | 6A0510 | | 6A0520 | 6A0530 | 6A110 | 6A120 | 6A130 |
|--------------------------------------|--|-------|------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-------|-------------------------------|
| Tamaño del puerto [nota1] | Entrada=Salida=Escape=M5 | | | | Entrada=Salida=Escape=M5(o=1/8") | | |
| Tamaño del orificio (valor Cv) | M5:3.4mm²(0.2) | | | 6A0530CM5: 2.2mm² (0.13) | 06:8.9mm² (0.52) | | 6A130C06: 8.0mm² (0.47) |
| Peso | 20g | 25g | 30g | | 50g | 60g | 65g |
| Modelo | 6A210 | 6A220 | 6A230 | | 6A310 | 6A320 | 6A330 |
| Tamaño del puerto [nota1] | Entrada= Salida=1/8"(o =1/4")Escape= 1/8" | | | | Entrada=Salida=3/8" Escape=1/4" | | |
| Tamaño del orificio (valor Cv) | 08:15.4mm²(0.91) | | | 6A230C08: 14.2mm² (0.84) | 10:38.4mm² (2.26) | | 6A330C10: 30.5mm² (1.8) |
| Peso | 120g | 125g | 135g | | 250g | 290g | 320g |
| Fluido | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 µm o más) | | | | | | |
| Funcionamiento | Control de aire externo | | | | | | |
| Presión operacional | 5/3 vías | | 0.2~0.8MPa(29~114psi) | | | | |
| | Otro tipo | | 0.15~0.8MPa(21~114psi) | | | | |
| Presión de prueba | 1.2MPa(175psi) | | | | | | |
| Temperatura | -20~70°C | | | | | | |
| Material del cuerpo | Aleación de aluminio | | | | | | |
| Lubricación [nota2] | No requerido | | | | | | |
| Frecuencia operativa máxima [Nota 3] | 5 ciclos/segundo | | 3ciclos/segundo | | 5 ciclos/segundo | | 3ciclos/segundo |

[Nota1] Rosca G y Rosca NPT están disponibles;

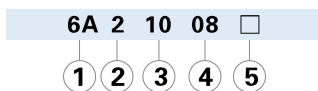
[Nota 2] Si hay lubricación, no se detenga en el medio, se recomienda que el aceite lubricante sea ISO VG32 o similar.

[Nota3] La frecuencia de actuación máxima está en el estado sin carga.

Símbolo



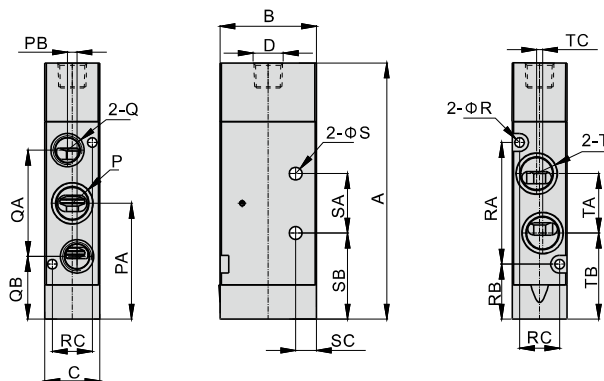
Código de pedido



| | | | | | | |
|--------------------|---|---------------|---|---------------|---------|---------------|
| ① Modelo | 6A: Válvula de aire (5/2, 5/3 vías) | | | | | |
| ② Código | 05: Series 0500 | 1: Series 100 | | 2: Series 200 | | 3: Series 300 |
| ③ Tipo de válvula | 10: simple control de aire de 5/2 vías 20: doble control de aire de 5/2 vías | | | | | |
| | 30C: centro cerrado de aire doble de 5/3 vías 30E: centro de escape de aire doble de 5/3 vías | | | | | |
| | 30P: centro de presión de aire doble de 5/3 vías | | | | | |
| ④ Tamaño de puerto | M5:M5 | M5:M5 | 06:1/8" | 06:1/8" | 08:1/4" | 10:3/8" |
| ⑤ Código de Rosca | No este código | | En blanco: Rosca PT G: Rosca G T: Rosca NPT | | | |

Dimensiones

6A0510
6A110
6A210
6A310

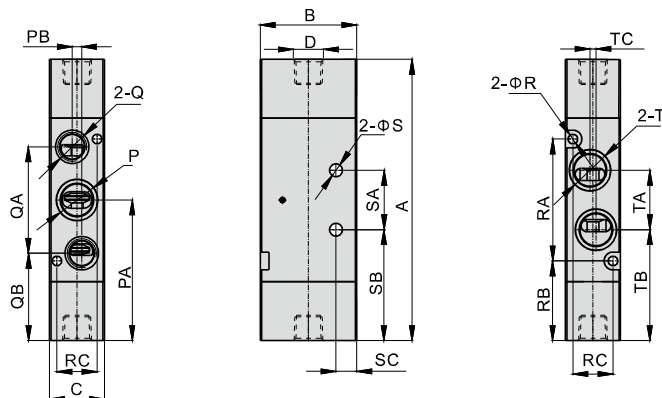


| Modelo/Artículo | A | B | C | D | P | PA | PB | Q | QA | QB | R | RA | RB | RC | S | SA | SB | SC | T | TA | TB | TC |
|-----------------|------|------|------|--------|--------|------|-----|--------|----|----|-----|------|------|------|------|----|------|----|--------|------|------|----|
| 6A0510M5 | 50.5 | 21 | 10.6 | M5x0.8 | M5x0.8 | 22.5 | 1 | M5x0.8 | 19 | 13 | 2.1 | 22.5 | 11.5 | 7.5 | Φ2.6 | 10 | 17.5 | 4 | M5x0.8 | 10.5 | 17.5 | - |
| 6A110M5 | 70.5 | 24 | 15.5 | M5x0.8 | M5x0.8 | 33 | 2.6 | M5x0.8 | 28 | 19 | 2.6 | 34 | 16 | 11 | Φ3.2 | 14 | 26 | 4 | M5x0.8 | 16.5 | 24.5 | - |
| 6A11006 | 70.5 | 24 | 15.5 | M5x0.8 | 1/8" | 33 | 2.6 | 1/8" | 28 | 19 | 2.6 | 34 | 16 | 11 | Φ3.2 | 14 | 26 | 4 | 1/8" | 16.5 | 24.5 | - |
| 6A21006 | 86.5 | 32.5 | 18.5 | 1/8" | 1/8" | 39 | 3.2 | 1/8" | 36 | 21 | 3.2 | 41 | 18.5 | 13.5 | Φ4.3 | 20 | 29 | 7 | 1/8" | 20 | 29 | 2 |
| 6A21008 | 86.5 | 32.5 | 18.5 | 1/8" | 1/4" | 39 | 3.2 | 1/8" | 36 | 21 | 3.2 | 41 | 18.5 | 13.5 | Φ4.3 | 20 | 29 | 7 | 1/4" | 20 | 29 | 2 |
| 6A31010 | 116 | 46 | 23.5 | 1/4" | 3/8" | 54 | 0 | 1/4" | 50 | 29 | 3.2 | 64 | 22 | 18.5 | Φ4.3 | 25 | 41.5 | 8 | 3/8" | 33.5 | 37 | 0 |

Válvula de aire (5/2 vías, 5/3 vías)

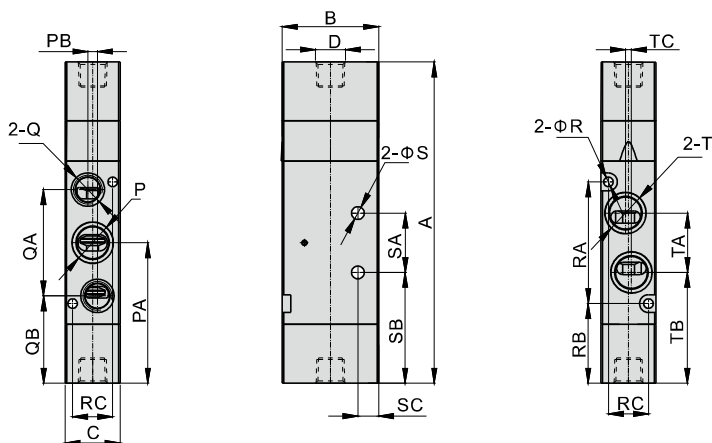
Series 6A

6A0520
6A120
6A220
6A320



| Modelo\Artículo | A | B | C | D | P | PA | PB | Q | QA | QB | R | RA | RB | RC | S | SA | SB | SC | T | TA | TB | TC |
|-----------------|------|------|------|--------|--------|------|-----|--------|----|------|-----|------|------|------|------|----|------|----|--------|------|------|----|
| 6A0520M5 | 55.5 | 21 | 10.6 | M5x0.8 | M5x0.8 | 28 | 1 | M5x0.8 | 19 | 18 | 2.1 | 22.5 | 16.5 | 7.5 | Φ2.6 | 10 | 22.5 | 4 | M5x0.8 | 10.5 | 22.5 | - |
| 6A120M5 | 75 | 24 | 15.5 | M5x0.8 | M5x0.8 | 37.5 | 2.6 | M5x0.8 | 28 | 24 | 2.6 | 34 | 20.5 | 11 | Φ3.2 | 14 | 30.5 | 4 | M5x0.8 | 16.5 | 29.5 | - |
| 6A12006 | 75 | 24 | 15.5 | M5x0.8 | 1/8" | 37.5 | 2.6 | 1/8" | 28 | 24 | 2.6 | 34 | 20.5 | 11 | Φ3.2 | 14 | 30.5 | 4 | 1/8" | 16.5 | 29.5 | - |
| 6A22006 | 94.5 | 32.5 | 18.5 | 1/8" | 1/8" | 47.5 | 3.2 | 1/8" | 36 | 29.5 | 3.2 | 41 | 27 | 13.5 | Φ4.3 | 20 | 37.5 | 7 | 1/8" | 20 | 37.5 | 2 |
| 6A22008 | 94.5 | 32.5 | 18.5 | 1/8" | 1/4" | 47.5 | 3.2 | 1/8" | 36 | 29.5 | 3.2 | 41 | 27 | 13.5 | Φ4.3 | 20 | 37.5 | 7 | 1/4" | 20 | 37.5 | 2 |
| 6A32010 | 124 | 46 | 23.5 | 1/4" | 3/8" | 62 | 0 | 1/4" | 50 | 37 | 3.2 | 64 | 30 | 18.5 | Φ4.3 | 25 | 41.5 | 8 | 3/8" | 33.5 | 45.5 | 0 |

6A0530
6A130
6A230
6A330



| Modelo\Artículo | A | B | C | D | P | PA | PB | Q | QA | QB | R | RA | RB | RC | S | SA | SB | SC | T | TA | TB | TC |
|-----------------|-----|------|------|--------|--------|------|-----|--------|----|------|-----|------|------|------|------|----|------|----|--------|------|------|----|
| 6A0530M5 | 64 | 21 | 10.6 | M5x0.8 | M5x0.8 | 28 | 1 | M5x0.8 | 19 | 18 | 2.1 | 22.5 | 16.5 | 7.5 | Φ2.6 | 10 | 22.5 | 4 | M5x0.8 | 10.5 | 22.5 | - |
| 6A130M5 | 87 | 24 | 15.5 | M5x0.8 | M5x0.8 | 37.5 | 2.6 | M5x0.8 | 28 | 24 | 2.6 | 34 | 20.5 | 11 | Φ3.2 | 14 | 30.5 | 4 | M5x0.8 | 16.5 | 29.5 | - |
| 6A13006 | 87 | 24 | 15.5 | M5x0.8 | 1/8" | 37.5 | 2.6 | 1/8" | 28 | 24 | 2.6 | 34 | 20.5 | 11 | Φ3.2 | 14 | 30.5 | 4 | 1/8" | 16.5 | 29.5 | - |
| 6A23006 | 108 | 32.5 | 18.5 | 1/8" | 1/8" | 47.5 | 3.2 | 1/8" | 36 | 29.5 | 3.2 | 41 | 27 | 13.5 | Φ4.3 | 20 | 37.5 | 7 | 1/8" | 20 | 37.5 | 2 |
| 6A23008 | 108 | 32.5 | 18.5 | 1/8" | 1/4" | 47.5 | 3.2 | 1/8" | 36 | 29.5 | 3.2 | 41 | 27 | 13.5 | Φ4.3 | 20 | 37.5 | 7 | 1/4" | 20 | 37.5 | 2 |
| 6A33010 | 142 | 46 | 23.5 | 1/4" | 3/8" | 62 | 0 | 1/4" | 50 | 37 | 3.2 | 64 | 30 | 18.5 | Φ4.3 | 25 | 41.5 | 8 | 3/8" | 33.5 | 45.5 | 0 |

Base Series 6A



Especificaciones y opciones

| Artículo\ Modelo de base | 6V0500M | 6V100M | 6V200M | 6V300M |
|----------------------------|--|--------------|--------------|--------------|
| Fluido | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 µm o más) | | | |
| Temperatura °C | -20~70 | | | |
| Serie de válvula aplicable | Series 6A0500 | Series 6A100 | Series 6A200 | Series 6A300 |

Código de pedido

6V100M 5F ☐ Código de pedido base

1 2 3

| | | | | |
|------------------------|--|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 1 Modelo | 6V0500M: Base Series 6V0500 | 6V100M: Base Series 6V100 | 6V200M: Base Series 6V200 | 6V300M: Base Series 6V300 |
| 2 Número de estaciones | 1F: 1 estación 2F: 2 estaciones 20F: 20 estaciones | | | |
| 3 Tipo de Rosca | En blanco: Rosca PT G: Rosca G T: Rosca NPT | | | |

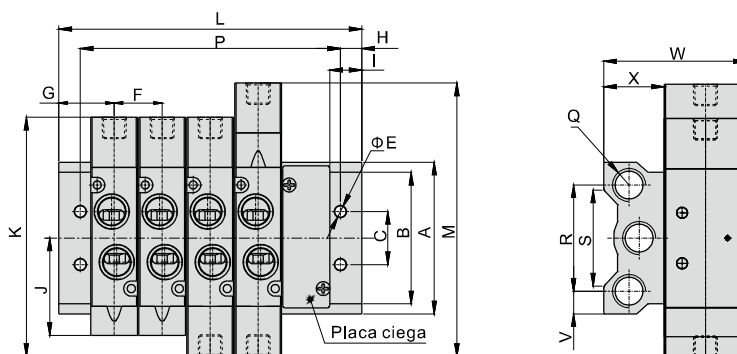
P-6V100M-R2 Código de pedido para placa ciega

1 2

| | | | | |
|--------------------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 1 Modelo | 6V0500M: Base Series 6V0500 | 6V100M: Base Series 6V100 | 6V200M: Base Series 6V200 | 6V300M: Base Series 6V300 |
| 2 Código de tplaca ciega | R2: placa ciega para base | | | |

[Nota] 1. El conjunto de la base incluye base, arandelas de sello y tornillos; 2. El conjunto de placa ciega incluye placas ciegas y tornillos.

Dimensiones



| Modelo\ Artículo | A | B | C | E | F | G | H | I | J | K | M | Q | R | S | V | W | X |
|------------------|------|----|----|-----|------|------|---|-----|------|------|-----|------|----|----|----|------|----|
| 6V0500M | 46 | 32 | 16 | 4.5 | 11 | 15 | 5 | 9.5 | 22.5 | 55.5 | 64 | 1/8" | 32 | 26 | 7 | 38 | 17 |
| 6V100M | 57.5 | 43 | 20 | 4.5 | 16 | 17 | 5 | 9.5 | 33 | 75 | 87 | 1/4" | 40 | 36 | 9 | 46 | 22 |
| 6V200M | 60 | 52 | 21 | 4.5 | 19 | 18.5 | 5 | 9.5 | 38.5 | 94.5 | 108 | 1/4" | 42 | 38 | 9 | 56.5 | 24 |
| 6V300M | 85 | 75 | 26 | 4.5 | 23.5 | 24 | 5 | 12 | 54 | 124 | 142 | 3/8" | 57 | 58 | 14 | 74 | 27 |

| Modelo\ Artículo | L | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 1F | 2F | 3F | 4F | 5F | 6F | 7F | 8F | 9F | 10F | 11F | 12F | 13F | 14F | 15F | 16F | 17F | 18F | 19F | 20F |
| 6V0500M | 30 | 41 | 52 | 63 | 74 | 85 | 96 | 107 | 118 | 129 | 140 | 151 | 162 | 173 | 184 | 195 | 206 | 217 | 228 | 239 |
| 6V100M | 34 | 50 | 66 | 82 | 98 | 114 | 130 | 146 | 162 | 178 | 194 | 210 | 226 | 242 | 258 | 274 | 290 | 306 | 322 | 338 |
| 6V200M | 37 | 56 | 75 | 94 | 113 | 132 | 151 | 170 | 189 | 208 | 227 | 246 | 265 | 284 | 303 | 322 | 341 | 360 | 379 | 398 |
| 6V300M | 48 | 72 | 96 | 120 | 144 | 168 | 192 | 216 | 240 | 264 | 288 | 312 | 336 | 360 | 384 | 408 | 432 | 456 | 480 | 504 |

| Modelo\ Artículo | P | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 1F | 2F | 3F | 4F | 5F | 6F | 7F | 8F | 9F | 10F | 11F | 12F | 13F | 14F | 15F | 16F | 17F | 18F | 19F | 20F |
| 6V0500M | 20 | 31 | 42 | 53 | 64 | 75 | 86 | 97 | 108 | 119 | 130 | 141 | 152 | 163 | 174 | 185 | 196 | 207 | 218 | 229 |
| 6V100M | 24 | 40 | 56 | 72 | 88 | 104 | 120 | 136 | 152 | 168 | 184 | 200 | 216 | 232 | 248 | 264 | 280 | 296 | 312 | 328 |
| 6V200M | 27 | 46 | 65 | 84 | 103 | 122 | 141 | 160 | 179 | 198 | 217 | 236 | 255 | 274 | 293 | 312 | 331 | 350 | 369 | 388 |
| 6V300M | 38 | 62 | 86 | 110 | 134 | 158 | 182 | 206 | 230 | 254 | 278 | 302 | 326 | 350 | 374 | 398 | 422 | 446 | 470 | 494 |

Válvula de aire (5/2 vías, 5/3 vías)

Series 4A100



Especificación

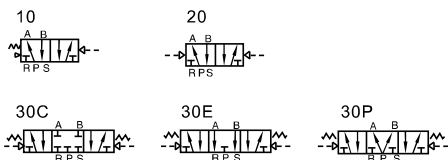
| Modelo | 4A110-M5 4A120-M5 | 4A130C-M5 4A130E-M5 4A130P-M5 | 4A110-06 4A120-06 | 4A130C-06 4A130E-06 4A130P-06 |
|--------------------------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| Fluido | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 µm o más) | | | |
| Pilotaje | Control de aire externo | | | |
| Tamaño de puerto [Nota1] | Entrada = Salida=M5 | | Entrada = Salida= 1/8" | |
| Tamaño del orificio (valor Cv) | 4A110-06,4A120-06:10,2mm ² (Cv=0.6) 4A130C-06:8.6mm ² (Cv=0.51) | | | |
| Número de posiciones | 5/2 vías | 5/3 vías | 5/2 vías | 5/3 vías |
| Presión operacional | 0.15~0.8MPa(21~114psi) | | | |
| Presión de prueba | 1.2MPa(175psi) | | | |
| Temperatura | -20~70°C | | | |
| Material del cuerpo | Aleación de aluminio | | | |
| Lubricación [nota2] | No requerido | | | |
| Frecuencia operativa máxima [Nota 3] | 5 ciclos/segundo | 3 ciclos/segundo | 5 ciclos/segundo | 3 ciclos/segundo |
| Peso (g) | 4A110-M5:85 4A120-M5:140 | 165 | 4A110-06:85 4A120-06:140 | 165 |

[Nota1] Rosca G, NPT están disponibles.

[Nota 2] Si hay lubricación, no se detenga en el medio, se recomienda que el aceite lubricante sea ISO VG32 o similar.

[Nota3] La frecuencia de actuación máxima está en el estado sin carga.

Símbolo



Código de pedido

4A 1 10 06 □

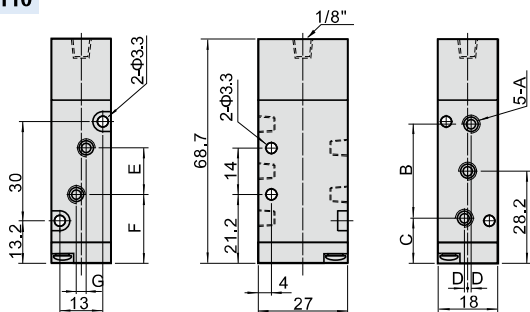
1 2 3 4 5

| ① Modelo | ② Código | ③ Método de control | ④ Tamaño de puerto | ⑤ Tipo de Rosca |
|-------------------------------------|--------------|---|--------------------|---|
| 4A: Válvula de aire (5/2, 5/3 vías) | 1:100 Series | 10: simple control de aire de 5/2 vías 20: Doble control de aire de 5/2 vías 30C: Centro cerrado de aire doble de 5/3 vías 30E: Centro de escape de aire doble de 5/3 vías 30P: Centro de presión de aire doble de 5/3 vías | M5: M5 06: 1/8" | No este código En blanco: Rosca PT G: Rosca G T: Rosca NPT |

Otro: consulte la página P92 para conocer las especificaciones básicas y los métodos de pedido.

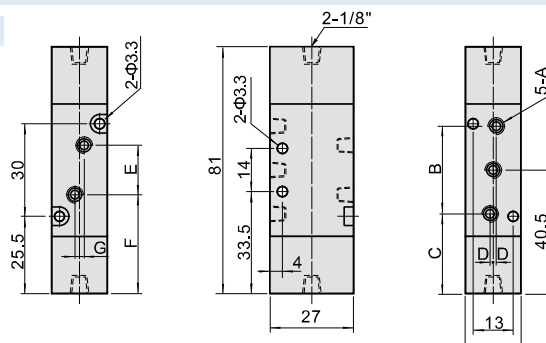
Dimensiones

4A110



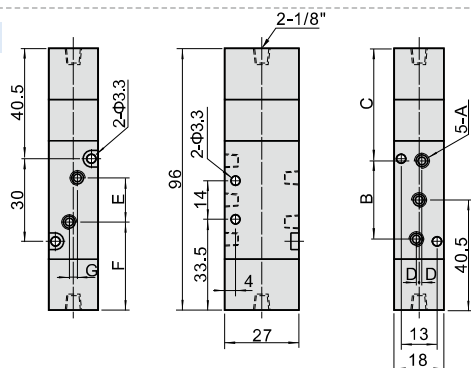
| Modelo\Símbolo | A | B | C | D | E | F | G |
|----------------|--------|----|------|---|----|------|---|
| 4A110-M5 | M5x0.8 | 27 | 14.7 | 0 | 14 | 21.2 | 0 |
| 4A110-06 | 1/8" | 28 | 14.2 | 1 | 16 | 20.2 | 3 |

4A120



| Modelo\Símbolo | A | B | C | D | E | F | G |
|----------------|--------|----|------|---|----|------|---|
| 4A120-M5 | M5x0.8 | 27 | 27 | 0 | 14 | 33.5 | 0 |
| 4A120-06 | 1/8" | 28 | 26.5 | 1 | 16 | 32.5 | 3 |

4A130



| Modelo\Símbolo | A | B | C | D | E | F | G |
|----------------|--------|----|------|---|----|------|---|
| 4A130-M5 | M5x0.8 | 27 | 42 | 0 | 14 | 33.5 | 0 |
| 4A130-06 | 1/8" | 28 | 41.5 | 1 | 16 | 32.5 | 3 |

Válvula de aire (5/2 vías, 5/3 vías)



Series 4A200



Especificación

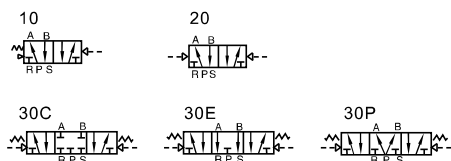
| Modelo | 4A210-06 4A220-06 | 4A230C-06 4A230E-06 4A230P-06 | 4A210-08 4A220-08 | 4A230C-08 4A230E-08 4A230P-08 |
|--------------------------------------|--|-------------------------------------|--|-------------------------------------|
| Fluido | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 µm o más) | | | |
| Pilotaje | Control de aire externo | | | |
| Tamaño de puerto [Nota1] | Entrada = Salida = Escape=1/8" | | Entrada = Salida = 1/4" Escape=1/8" | |
| Tamaño del orificio (valor Cv) | 4A210-08,4A220-08:17.0mm ² (Cv=1.0) 4A230C-08:13.6mm ² (Cv=0,8) | | | |
| Número de posiciones | 5/2 vías | 5/3 vías | 5/2 vías | 5/3 vías |
| Presión operacional | 0.15~0.8MPa(21~114psi) | | | |
| Presión de prueba | 1.2MPa(175psi) | | | |
| Temperatura | -20~70℃ | | | |
| Material del cuerpo | Aleación de aluminio | | | |
| Lubricación [nota2] | No requerido | | | |
| Frecuencia operativa máxima [Nota 3] | 5 ciclos/segundo | 3 ciclos/segundo | 5 ciclos/segundo | 3 ciclos/segundo |
| Peso (g) | 4A210-06:185 4A220-06:285 | 365 | 4A210-08:185 4A220-08:285 | 365 |

[Nota1] Rosca G, NPT están disponibles.

[Nota 2] Si hay lubricación, no se detenga en el medio, se recomienda que el aceite lubricante sea ISO VG32 o similar.

[Nota3] La frecuencia de actuación máxima está en el estado sin carga.

Símbolo



Código de pedido

4A 2 10 08 □

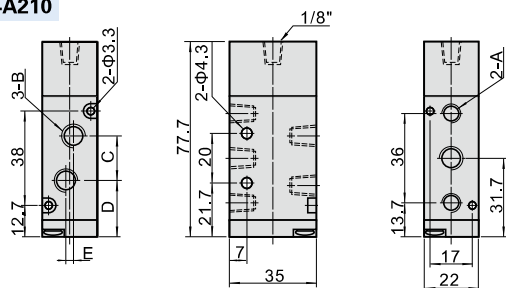
1 2 3 4 5

| ① Modelo | ② Código | ③ Método de control | ④ Tamaño de puerto | ⑤ Tipo de Rosca |
|-------------------------------------|--------------|---|----------------------|---|
| 4A: Válvula de aire (5/2, 5/3 vías) | 2:200 Series | 10: simple control de aire de 5/2 vías 20: Doble control de aire de 5/2 vías 30C: Centro cerrado de aire doble de 5/3 vías 30E: Centro de escape de aire doble de 5/3 vías 30P: Centro de presión de aire doble de 5/3 vías | 06: 1/8" 08: 1/4" | En blanco: Rosca PT G: Rosca G T: Rosca NPT |

Otro: consulte la página P92 para conocer las especificaciones básicas y los métodos de pedido.

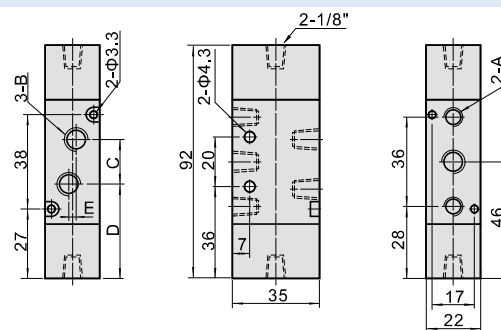
Dimensiones

4A210



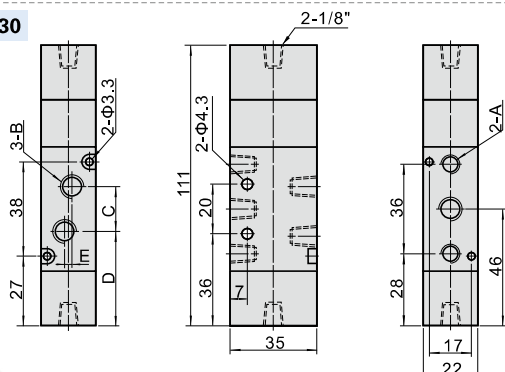
| Modelo\Símbolo | A | B | C | D | E |
|----------------|------|------|----|------|---|
| 4A210-06 | 1/8" | 1/8" | 18 | 22.7 | 0 |
| 4A210-08 | 1/8" | 1/4" | 21 | 21.2 | 3 |

4A220



| Modelo\Símbolo | A | B | C | D | E |
|----------------|------|------|----|------|---|
| 4A220-06 | 1/8" | 1/8" | 18 | 37 | 0 |
| 4A220-08 | 1/8" | 1/4" | 21 | 35.5 | 3 |

4A230



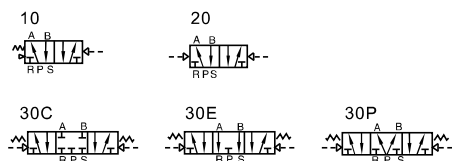
| Modelo\Símbolo | A | B | C | D | E |
|----------------|------|------|----|------|---|
| 4A230-06 | 1/8" | 1/8" | 18 | 37 | 0 |
| 4A230-08 | 1/8" | 1/4" | 21 | 35.5 | 3 |

Válvula de aire (5/2 vías, 5/3 vías)

Series 4A300



Símbolo



Código de pedido

4A 3 10 10 □

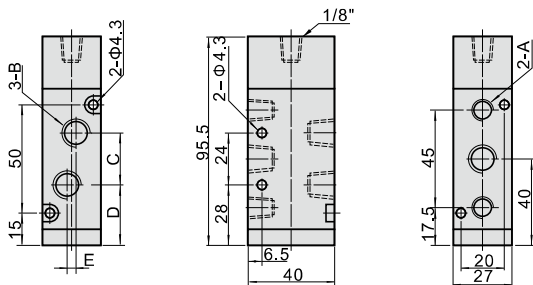
1 2 3 4 5

| 1 Modelo | 2 Código | 3 Método de control | 4 Tamaño de puerto | 5 Tipo de Rosca |
|-------------------------------------|--------------|---|----------------------|---|
| 4A: Válvula de aire (5/2, 5/3 vías) | 3:300 Series | 10: simple control de aire de 5/2 vías 20: Doble control de aire de 5/2 vías 30C: Centro cerrado de aire doble de 5/3 vías 30E: Centro de escape de aire doble de 5/3 vías 30P: Centro de presión de aire doble de 5/3 vías | 08: 1/4" 10: 3/8" | En blanco: Rosca PT G: Rosca G T: Rosca NPT |

Otro: consulte la página P92 para conocer las especificaciones básicas y los métodos de pedido.

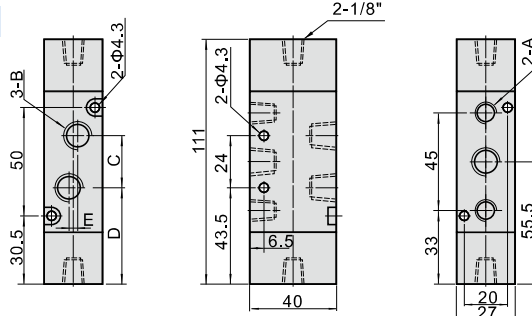
Dimensiones

4A310



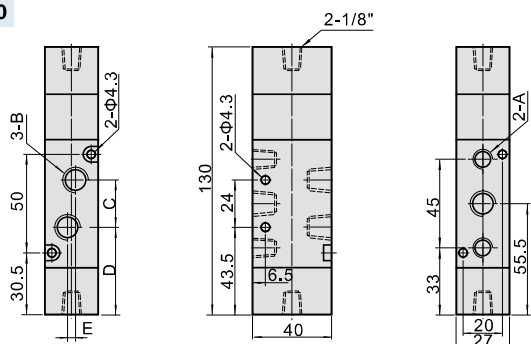
| Modelo\Símbolo | A | B | C | D | E |
|----------------|------|------|----|----|---|
| 4A310-08 | 1/4" | 1/4" | 22 | 29 | 0 |
| 4A310-10 | 1/4" | 3/8" | 24 | 28 | 4 |

4A320



| Modelo\Símbolo | A | B | C | D | E |
|----------------|------|------|----|------|---|
| 4A320-08 | 1/4" | 1/4" | 22 | 44.5 | 0 |
| 4A320-10 | 1/4" | 3/8" | 24 | 43.5 | 4 |

4A330



| Modelo\Símbolo | A | B | C | D | E |
|----------------|------|------|----|------|---|
| 4A330-08 | 1/4" | 1/4" | 22 | 44.5 | 0 |
| 4A330-10 | 1/4" | 3/8" | 24 | 43.5 | 4 |

Válvula de aire (5/2 vías, 5/3 vías)

Series 4A400



Especificación

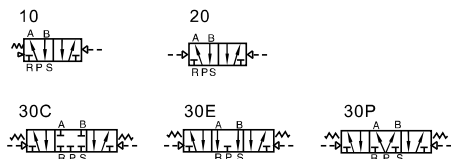
| Modelo | 4A410-15 | 4A420-15 | 4A430C-15 4A430E-15 4A430P-15 |
|--------------------------------------|---|----------|-------------------------------------|
| Fluido | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 µm o más) | | |
| Pilotaje | Control de aire externo | | |
| Tamaño de puerto [Nota1] | Entrada = Salida= Escape=1/2" | | |
| Tamaño del orificio (valor Cv) | 4A410-15, 4A420-15: 48.0mm ² (Cv=2.82) 4A430C-15: 40.0mm ² (Cv=2.35) | | |
| Número de posiciones | 5/2 vías | 5/2 vías | 5/3 vías |
| Presión operacional | 0.15~0.8MPa (21~114psi) | | |
| Presión de prueba | 1.2MPa (175psi) | | |
| Temperatura | -20~70°C | | |
| Material del cuerpo | Aleación de aluminio | | |
| Lubricación [nota2] | No requerido | | |
| Frecuencia operativa máxima [Nota 3] | 3 ciclos/segundo | | |
| Peso (g) | 555 | 685 | 735 |

[Nota1] Rosca G, NPT están disponibles.

[Nota 2] Si hay lubricación, no se detenga en el medio, se recomienda que el aceite lubricante sea ISO VG32 o similar.

[Nota3] La frecuencia de actuación máxima está en el estado sin carga.

Símbolo



Código de pedido

4A 4 10 15 □

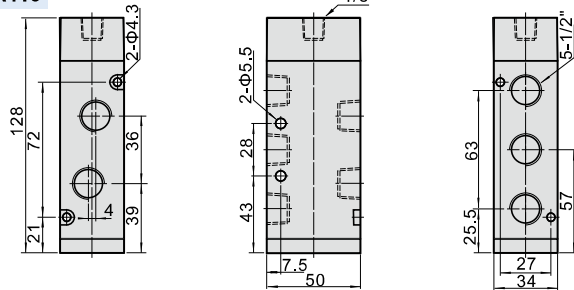
1 2 3 4 5

| ① Modelo | ② Código | ③ Método de control | ④ Tamaño de puerto | ⑤ Tipo de Rosca |
|-------------------------------------|--------------|---|--------------------|---|
| 4A: Válvula de aire (5/2, 5/3 vías) | 4:400 Series | 10: simple control de aire de 5/2 vías 20: Doble control de aire de 5/2 vías 30C: Centro cerrado de aire doble de 5/3 vías 30E: Centro de escape de aire doble de 5/3 vías 30P: Centro de presión de aire doble de 5/3 vías | 15: 1/2" | En blanco: Rosca PT G: Rosca G T: Rosca NPT |

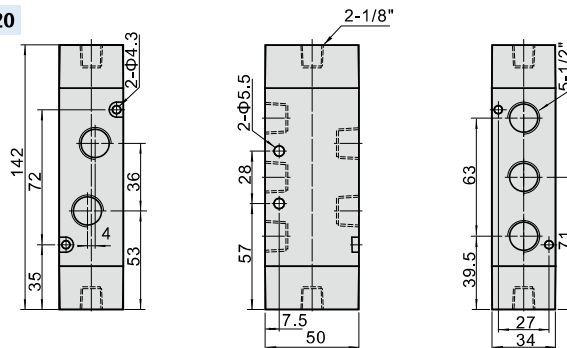
Otro: consulte la página P92 para conocer las especificaciones básicas y los métodos de pedido.

Dimensiones

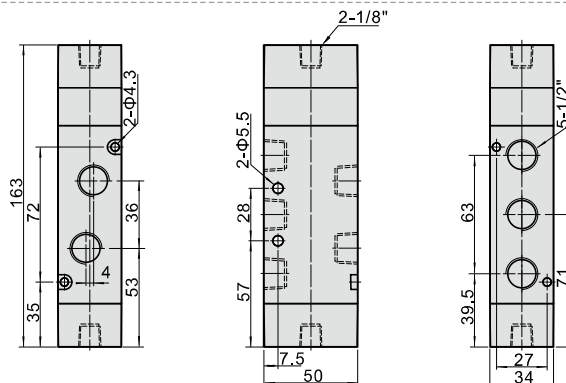
4A410



4A420



4A430



Especificaciones y opciones



| Artículo\ Modelo de base | 100M | 200M | 300M |
|----------------------------|--|--------------|--------------|
| Fluido | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 µm o más) | | |
| Temperatura | -20~70°C | | |
| Serie de válvula aplicable | Series 3A100 | Series 3A200 | Series 3A300 |

Código de pedido

Código de pedido base

3V100M 5F ☐

① ② ③

| ① Modelo | ② Número de estaciones | ③ Tipo de Rosca |
|---|---|---|
| 3V100M: Base Series 100 3V200M: Base Series 200 3V300M: Base Series 300 | 1F: 1 estación 2F: 2 estación 3F: 3 estación 16F: 16 estación | En blanco: Rosca PT G: Rosca G T: Rosca NPT |

Código de pedido para placa ciega

P-3V100M-R2

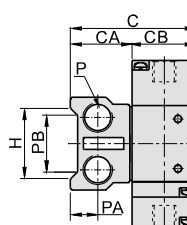
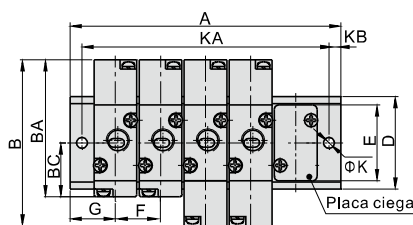
① ② ③

| ① Código de componente | ② Modelo | ③ Código de tplaca ciega |
|------------------------|---|---------------------------|
| P: componente | 3V100M: Base Series 100 3V200M: Base Series 200 3V300M: Base Series 300 | R2: placa ciega para base |

[Nota] 1. El código de pedido incluye dos partes: la base y la placa ciega. 2. El conjunto de la base incluye base, arandelas de sello y tornillos; 3. El conjunto de placa ciega incluye placas ciegas y tornillos.

Dimensiones

Con Válvula de aire serie 3A100 ~ 300



| Modelo\Artículo | B | BA | BC | C | CA | CB | D | E | F | G | H | K | KB | P | PA | PB |
|-----------------|----|------|------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|------|------|----|
| 3V100M | 70 | 57.7 | 22.7 | 53 | 26 | 27 | 39 | 32 | 19 | 19 | 30 | 4.5 | 5 | 1/4" | 11.5 | 22 |
| 3V200M | 84 | 69.7 | 27.7 | 61 | 26 | 35 | 45 | 40 | 23 | 23 | 35 | 4.5 | 6 | 1/4" | 11.5 | 25 |
| 3V300M | 96 | 80.5 | 32.5 | 70 | 30 | 40 | 52 | 47 | 28 | 27 | 42 | 4.5 | 6 | 3/8" | 13.5 | 28 |

| Modelo\Artículo | A | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 1F | 2F | 3F | 4F | 5F | 6F | 7F | 8F | 9F | 10F | 11F | 12F | 13F | 14F | 15F | 16F |
| 3V100M | 38 | 57 | 76 | 95 | 114 | 133 | 152 | 171 | 190 | 209 | 228 | 247 | 266 | 285 | 304 | 323 |
| 3V200M | 46 | 69 | 92 | 115 | 138 | 161 | 184 | 207 | 230 | 253 | 276 | 299 | 322 | 345 | 368 | 391 |
| 3V300M | 54 | 82 | 110 | 138 | 166 | 194 | 222 | 250 | 278 | 306 | 334 | 362 | 390 | 418 | 446 | 474 |

| Modelo\Artículo | KA | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 1F | 2F | 3F | 4F | 5F | 6F | 7F | 8F | 9F | 10F | 11F | 12F | 13F | 14F | 15F | 16F |
| 3V100M | 28 | 47 | 66 | 85 | 104 | 123 | 142 | 161 | 180 | 199 | 218 | 237 | 256 | 275 | 294 | 313 |
| 3V200M | 34 | 57 | 80 | 103 | 126 | 149 | 172 | 195 | 218 | 241 | 264 | 287 | 310 | 333 | 356 | 379 |
| 3V300M | 42 | 70 | 98 | 126 | 154 | 182 | 210 | 238 | 266 | 294 | 322 | 350 | 378 | 406 | 434 | 462 |

Especificaciones y opciones

| Artículo\ Modelo de base | 100M | 200M | 300M | 400M |
|----------------------------|--|--------------|--------------|--------------|
| Fluido | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 µm o más) | | | |
| Temperatura | -20~70°C | | | |
| Serie de válvula aplicable | Series 4A100 | Series 4A200 | Series 4A300 | Series 4A400 |



Código de pedido

Código de pedido base

100M 5F □

1 2 3

| ① Modelo | ② Número de estaciones [Nota 1] | ③ Tipo de Rosca |
|--|---|---|
| 100M: Base Series 100 200M: Base Series 200 300M: Base Series 300 400M: Base Series 400 | 1F: 1 estación 2F: 2 estación 3F: 3 estación 16F: 16 estación | En blanco: Rosca PT G: Rosca G T: Rosca NPT |

Código de pedido para placa ciega

P-100M-R2

1 2 3

| ① Código de componente | ② Modelo | ③ Código de tplaca ciega |
|------------------------|--|---------------------------|
| P: componente | 100M: Base Series 100 200M: Base Series 200 300M: Base Series 300 400M: Base Series 400 | R2: placa ciega para base |

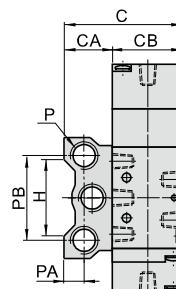
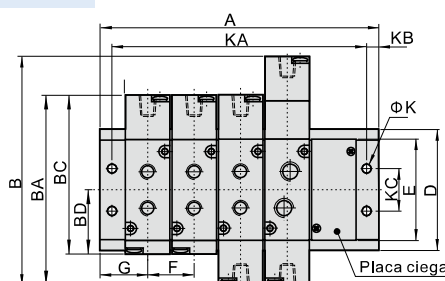
[Nota 1] El número de estaciones de conexión de las series 100M y 200M es de hasta 16; la serie 300M es de hasta 12; la serie 400M es de hasta 8.

[Otro] 1. El código de pedido incluye dos partes: la base y la placa ciega. 2. El conjunto de la base incluye base, arandelas de sello y tornillos;

3. El conjunto de placa ciega incluye placas ciegas y tornillos.

Dimensiones

Con Válvula de aire serie 4A100 ~ 400



| Modelo\Artículo | B | BA | BC | BD | C | CA | CB | D | E | F | G | H | K | KB | KC | P | PA | PB |
|-----------------|-----|-----|------|------|----|----|----|------|----|----|------|----|-----|----|----|------|------|----|
| 100M□F | 96 | 81 | 68.7 | 28 | 49 | 22 | 27 | 57.5 | 43 | 19 | 19 | 36 | 4.5 | 5 | 20 | 1/4" | 10 | 40 |
| 200M□F | 111 | 92 | 77.7 | 31.7 | 59 | 24 | 35 | 60 | 52 | 23 | 22 | 38 | 4.5 | 5 | 21 | 1/4" | 10 | 42 |
| 300M□F | 130 | 111 | 95.5 | 40 | 68 | 28 | 40 | 75 | 64 | 28 | 26 | 54 | 4.5 | 5 | 26 | 3/8" | 13.5 | 53 |
| 400M□F | 163 | 142 | 128 | 57 | 83 | 33 | 50 | 100 | 94 | 35 | 30.5 | 75 | 5.5 | 6 | 32 | 1/2" | 15 | 68 |

| Modelo\Artículo | A | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 1F | 2F | 3F | 4F | 5F | 6F | 7F | 8F | 9F | 10F | 11F | 12F | 13F | 14F | 15F | 16F |
| 100M□F | 38 | 57 | 76 | 95 | 114 | 133 | 152 | 171 | 190 | 209 | 228 | 247 | 266 | 285 | 304 | 323 |
| 200M□F | 44 | 67 | 90 | 113 | 136 | 159 | 182 | 205 | 228 | 251 | 274 | 297 | 320 | 343 | 366 | 389 |
| 300M□F | 52 | 80 | 108 | 136 | 164 | 192 | 220 | 248 | 276 | 304 | 332 | 360 | - | - | - | - |
| 400M□F | 61 | 96 | 131 | 166 | 201 | 236 | 271 | 306 | - | - | - | - | - | - | - | - |

| Modelo\Artículo | KA | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 1F | 2F | 3F | 4F | 5F | 6F | 7F | 8F | 9F | 10F | 11F | 12F | 13F | 14F | 15F | 16F |
| 100M□F | 28 | 47 | 66 | 85 | 104 | 123 | 142 | 161 | 180 | 199 | 218 | 237 | 256 | 275 | 294 | 313 |
| 200M□F | 34 | 57 | 80 | 103 | 126 | 149 | 172 | 195 | 218 | 241 | 264 | 287 | 310 | 333 | 356 | 379 |
| 300M□F | 42 | 70 | 98 | 126 | 154 | 182 | 210 | 238 | 266 | 294 | 322 | 350 | - | - | - | - |
| 400M□F | 49 | 84 | 119 | 154 | 189 | 224 | 259 | 294 | - | - | - | - | - | - | - | - |

ISO estándar válvula de aire (5/2, 5/3 vías)

Series EAV200、300、400、600



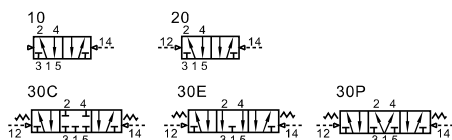
Especificación

| Modelo | Series 200 | Series 300 | Series 400 | Series 600 |
|-------------------------------------|--|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Tamaño del orificio(valor Cv) | 32mm ² (Cv=1.8) | 42mm ² (Cv=2.32) | 69mm ² (Cv=3.85) | 108mm ² (Cv=6.0) |
| Fluido | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 µm o más) | | | |
| Funcionamiento | Piloto exterior | | | |
| Lubricación [nota1] | No requerido | | | |
| Presión operacional | 0.2~1.0MPa(2~10bar)(29~145psi) | | | |
| Doble control de aire | -0.09~1.0MPa(-0.9~10bar)(-13~145psi) | | | |
| Control de presión Piloto exterior | 0.2~1.0MPa(2~10bar)(29~145psi) | | | |
| Presión de prueba | 1.5MPa(15bar)(215psi) | | | |
| Temperatura | -20~70°C | | | |
| Tamaño de puerto de base [nota2] | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" |
| Tamaño del puerto de la placa final | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" |
| Tamaño de instalación | Estándar ISO5599-1 | | | |

[Nota 1] Si hay lubricación, no se detenga en el medio, se recomienda que el aceite lubricante sea ISO VG32 o similar.

[Nota2] Rosca G y Rosca P están disponibles.

Símbolo



Código de pedido

Código de pedido de colector

ESV 20 1M □ □ □

1 2 3 4 5 6

| ① Modelo | ② Código | ③ Tipo de series | ④ Tipo de Rosca | ⑤ Tipo de puerto piloto externo | ⑥ Tipo de posición del puerto |
|--|--|-------------------------------------|-----------------------------------|--|--|
| ESV: ISO Estándar Válvula solenoide | 20: Series 200 30: Series 300 40: Series 400 60: Series 600 | 1M: individual sub-base | En blanco: Rosca PT G: Rosca G | En blanco: puerto piloto individual | En blanco: puerto lateral B: Puerto inferior |
| | | 2M: colector sub-base | | En blanco: puerto piloto individual W: Puerto piloto centralizado | En blanco: puerto lateral R: Puerto lateral derecho B: Puerto inferior |
| | | 3M: kit de placa final | | No este código | No este código |
| | 60: Series 600 | 4M: bloque de puertos laterales | | No este código | En blanco: Puerto lateral izquierdo R: Puerto lateral derecho |

[nota] 1. Para el mismo modelo, el tamaño del puerto de la placa final es más grande que la sub-base (por ejemplo, ESV202M, el tamaño del puerto de la sub-base es 1/4" y el tamaño del puerto de la placa final es 3/8")

2. Solo el puerto piloto individual está disponible para la sub-base individual.

3. La sub-base del múltiple debe usarse con el kit de placa final, el puerto piloto individual y el puerto piloto centralizado se pueden mezclar.

4. La sub-base individual de la serie 600 solo tiene un puerto lateral, la sub-base múltiple del colector solo tiene un puerto piloto individual y un puerto inferior.

5. Solo las series 600 tienen bloque de puertos laterales

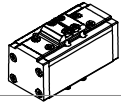
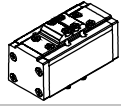
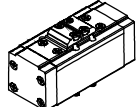
ISO estándar válvula de aire (5/2, 5/3 vías)

Series EAV200、300、400、600

Código de pedido

Código de pedido de válvula

EAV 2 10

| ① Modelo | ② Código | ③ Método de control |
|-----------------------------------|--|--|
| EAV: ISO Estándar Válvula de aire | 2: Series 200 3: Series 300 4: Series 400 6: Series 600 | 10: simple control de aire de 5/2 vías  |
| | | 20: doble control de aire de 5/2 vías  |
| | | 30C: Centro cerrado de aire doble de 5/3 vías 30E: Centro de escape de aire doble de 5/3 vías 30P: Centro de presión de aire doble de 5/3 vías  |


Código de pedido para placa ciega

P-ESV200M-R2

| ① Código de accesorios | ② Código | ③ Tipo de accesorios |
|----------------------------|--|---------------------------|
| P: Accesorios de la unidad | ESV200M: Base Series 200 ESV300M: Base Series 300 ESV400M: Base Series 400 ESV600M: Base Series 600 | R2: placa ciega para base |

Código de pedido de combinación de placa de cubierta

P-EAV210-R1

| ① Código de accesorios | ② Código | ③ Tipo de accesorios |
|----------------------------|----------|---|
| P: Accesorios de la unidad | | R1: combinación de placa de cubierta  Con tornillos |

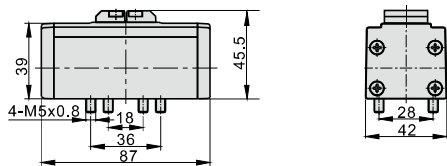
[Nota] Se pueden pedir series 600 sin conjunto de tapa.

ISO estándar válvula de aire (5/2, 5/3 vías)

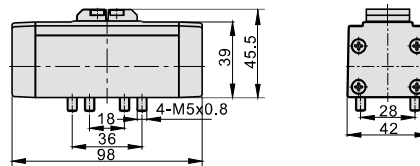
Series EAV200、300、400、600

Dimensiones de válvulas

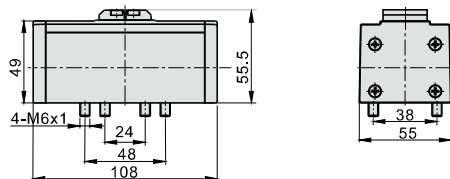
EAV210\EAV220



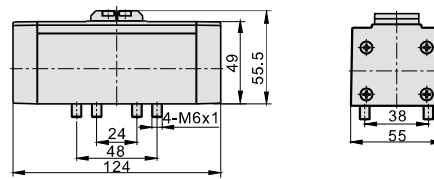
EAV230



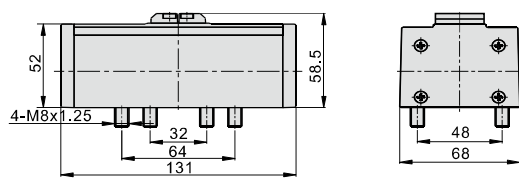
EAV310\EAV320



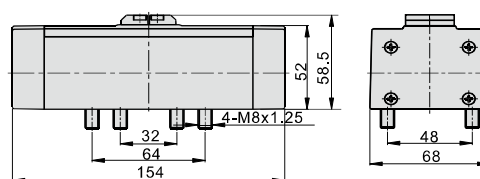
EAV330



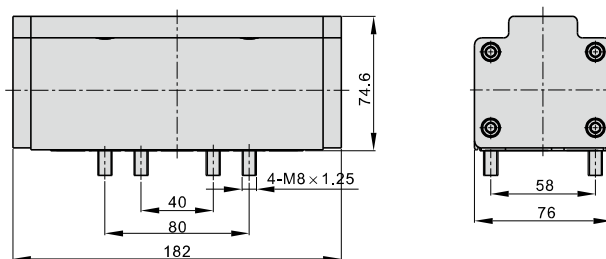
EAV410\EAV420



EAV430



EAV610\EAV620\EAV630



Dimensiones del colector



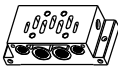
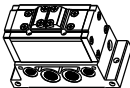
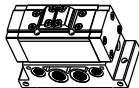
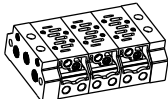
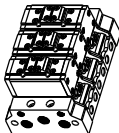
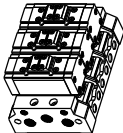
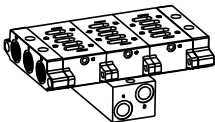
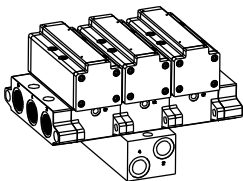
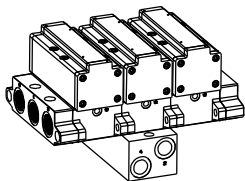
Las dimensiones del colector son las mismas que las de la serie ESV. Consulte las dimensiones de la serie ESV para obtener más información.

ISO estándar válvula de aire (5/2, 5/3 vías)

Series EAV200、300、400、600

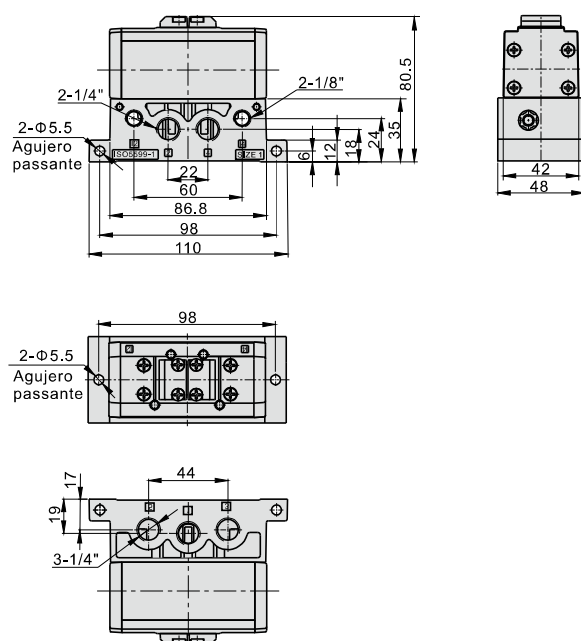
Válvulas utilizadas con colectores y sus dimensiones

1. La válvula de la serie EAV debe usarse con los colectores, los detalles están a continuación.

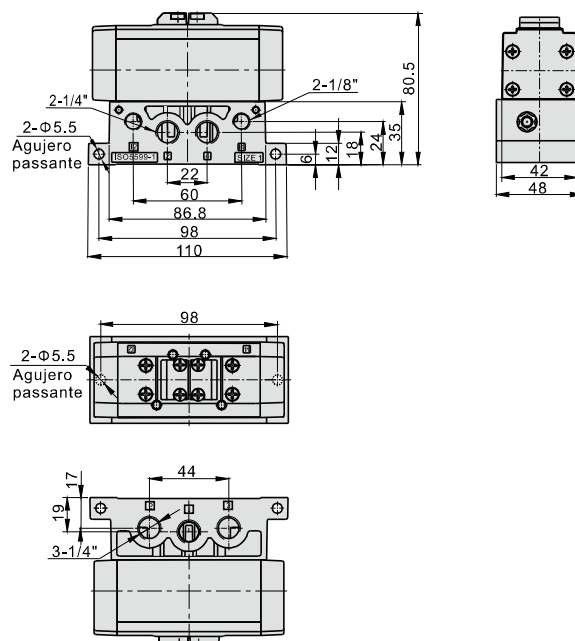
| Base | Válvula | |
|--|---|---|
| | EAV210\EAV220 EAV310\EAV320 EAV410\EAV420 EAV610\EAV620  | EAV230 EAV330 EAV430 EAV630  |
| ESV201M | EAV210\EAV220+ESV201M | EAV230+ESV201M |
| ESV301M | EAV310\EAV320+ESV301M | EAV330+ESV301M |
| ESV401M | EAV410\EAV420+ESV401M | EAV430+ESV401M |
| ESV601M | EAV610\EAV620+ESV601M | EAV630+ESV601M |
|  |  |  |
| ESV202M+ESV203M | EAV210\EAV220+ESV202M+ESV203M | EAV230+ESV202M+ESV203M |
| ESV302M+ESV303M | EAV310\EAV320+ESV302M+ESV303M | EAV330+ESV302M+ESV303M |
| ESV402M+ESV403M | EAV410\EAV420+ESV402M+ESV403M | EAV430+ESV402M+ESV403M |
|  |  |  |
| ESV602M+ESV603M+ESV604M | EAV610\EAV620+ESV602M+ESV603M+ESV604M | EAV630+ESV602M+ESV603M+ESV604M |
|  |  |  |

2. Las dimensiones de la válvula con colectores

EAV210/EAV220+ESV201M



EAV230+ESV201M

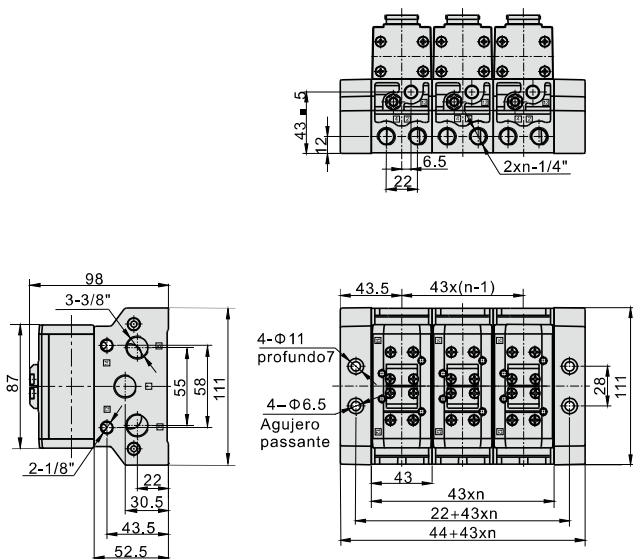


ISO estándar válvula de aire (5/2, 5/3 vías)

Series EAV200、300、400、600

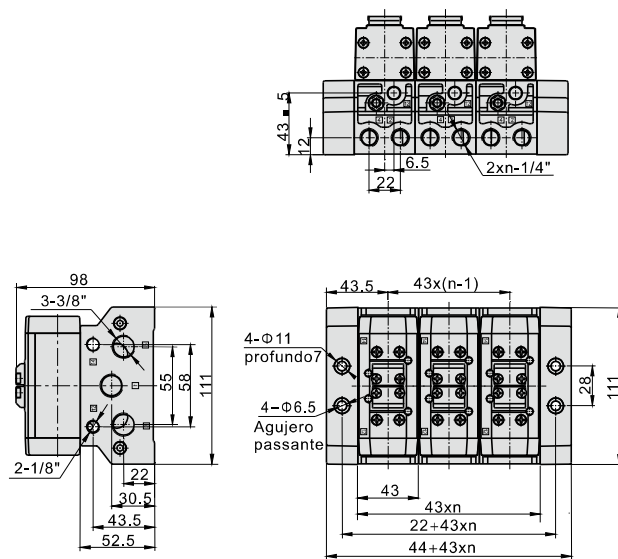
EAV210/EAV220+ESV202M+ESV203M

[Nota] En la imagen, n representa el número de válvulas individuales.

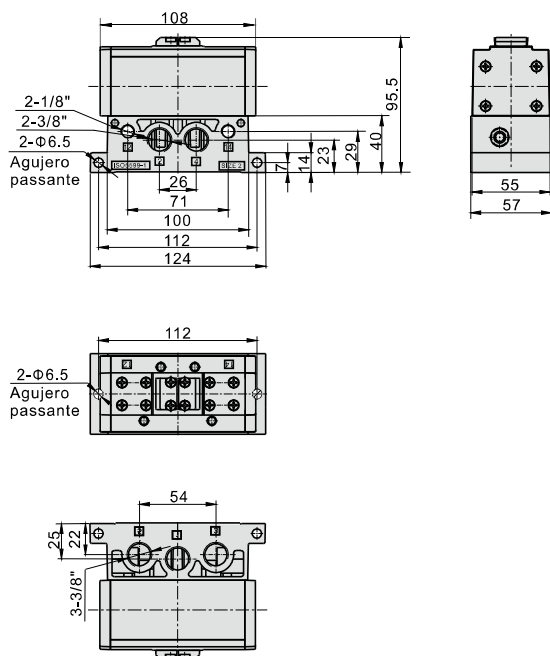


EAV230+ESV202M+ESV203M

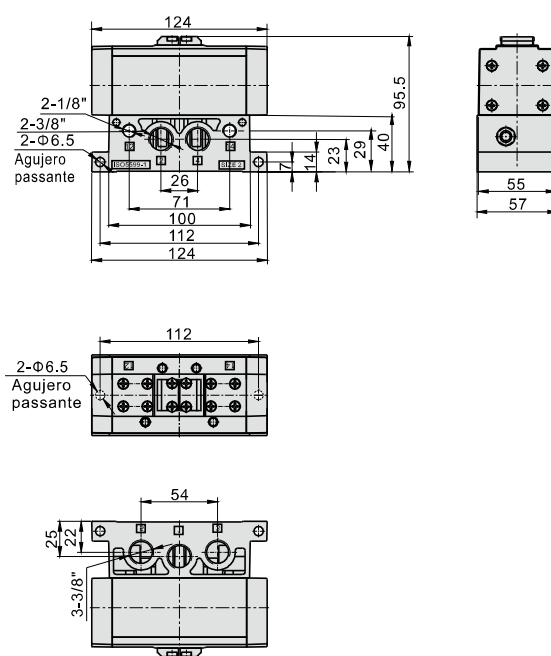
[Nota] En la imagen, n representa el número de válvulas individuales.



EAV310/EAV320+ESV301M



EAV330+ESV301M



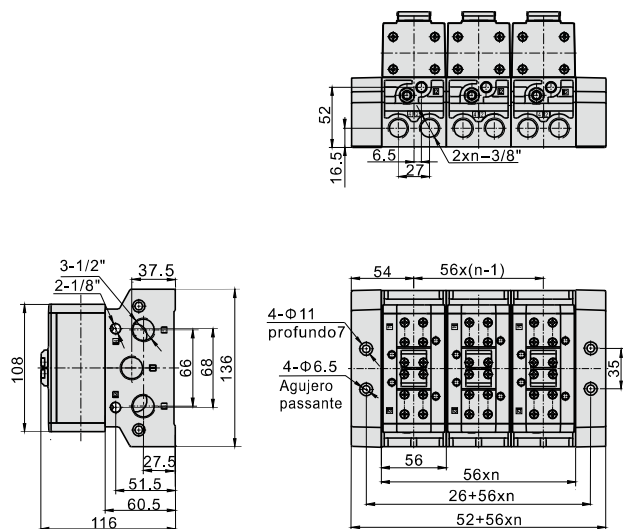
ISO estándar válvula de aire (5/2, 5/3 vías)

AirTAC

Series EAV200、300、400、600

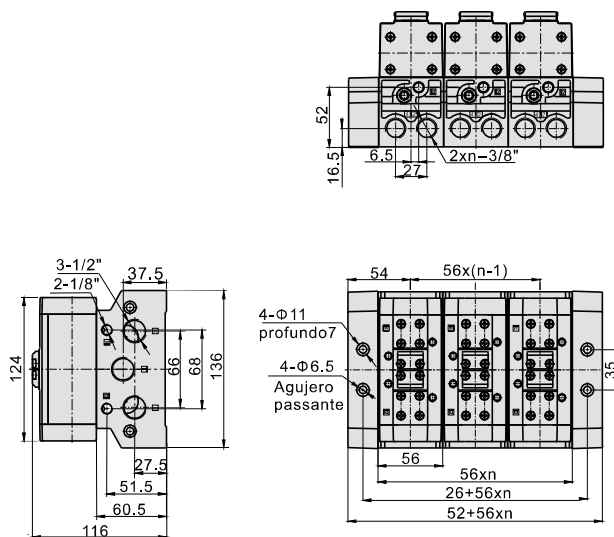
EAV310/EAV320+ESV302M+ESV303M

[Nota] En la imagen, n representa el número de válvulas individuales.

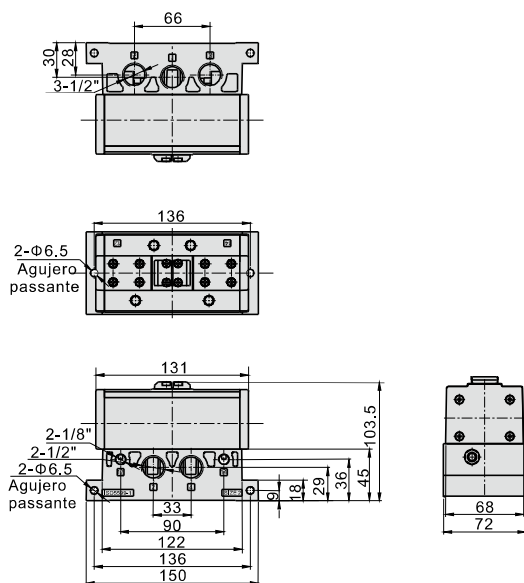


EAV330+ESV302M+ESV303M

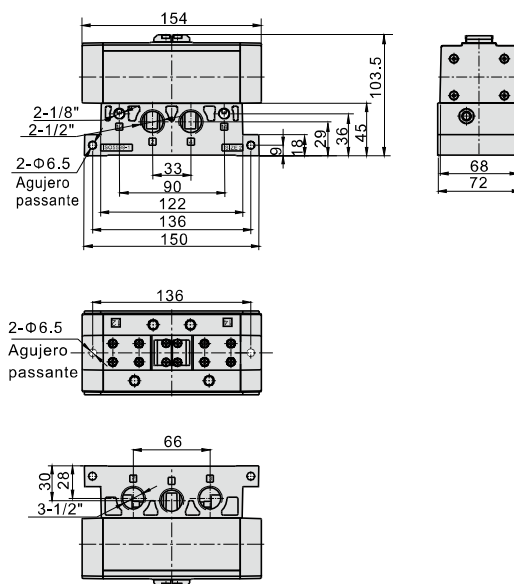
[Nota] En la imagen, n representa el número de válvulas individuales.



EAV410/EAV420+ESV401M



EAV430+ESV401M



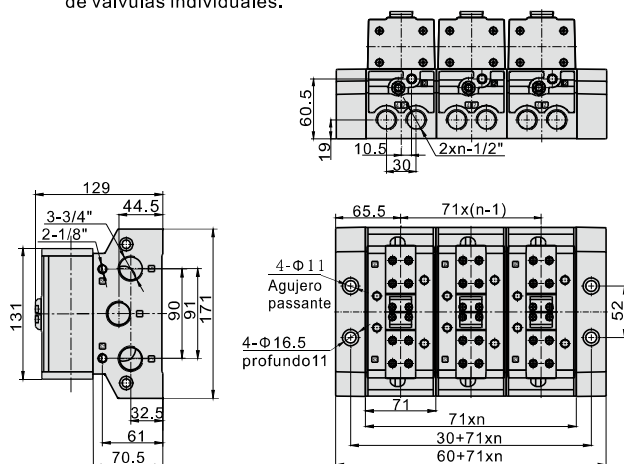
ISO estándar válvula de aire (5/2, 5/3 vías)

AIRTAC

Series EAV200、300、400、600

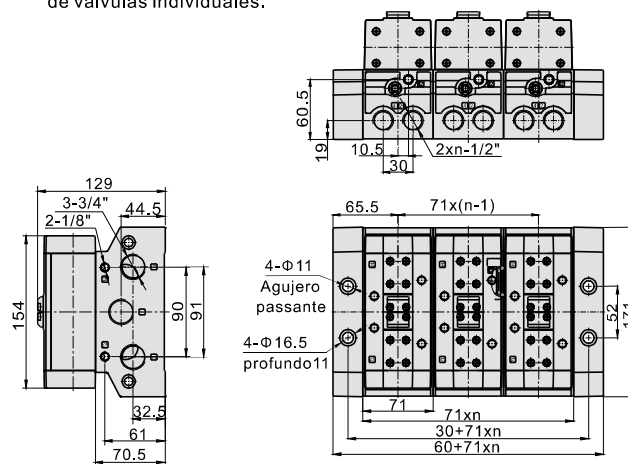
EAV410/EAV420+ESV402M+ESV403M

[Nota] En la imagen, n representa el número de válvulas individuales.

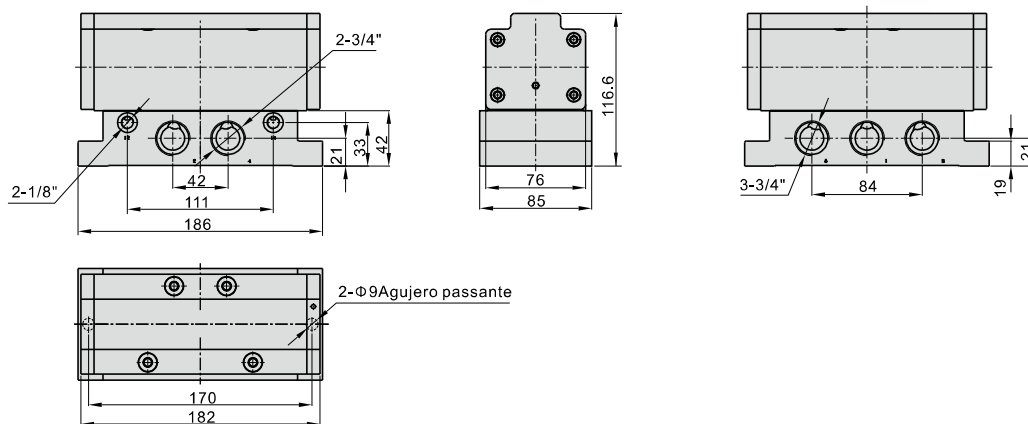


EAV430+ESV402M+ESV403M

[Nota] En la imagen, n representa el número de válvulas individuales.

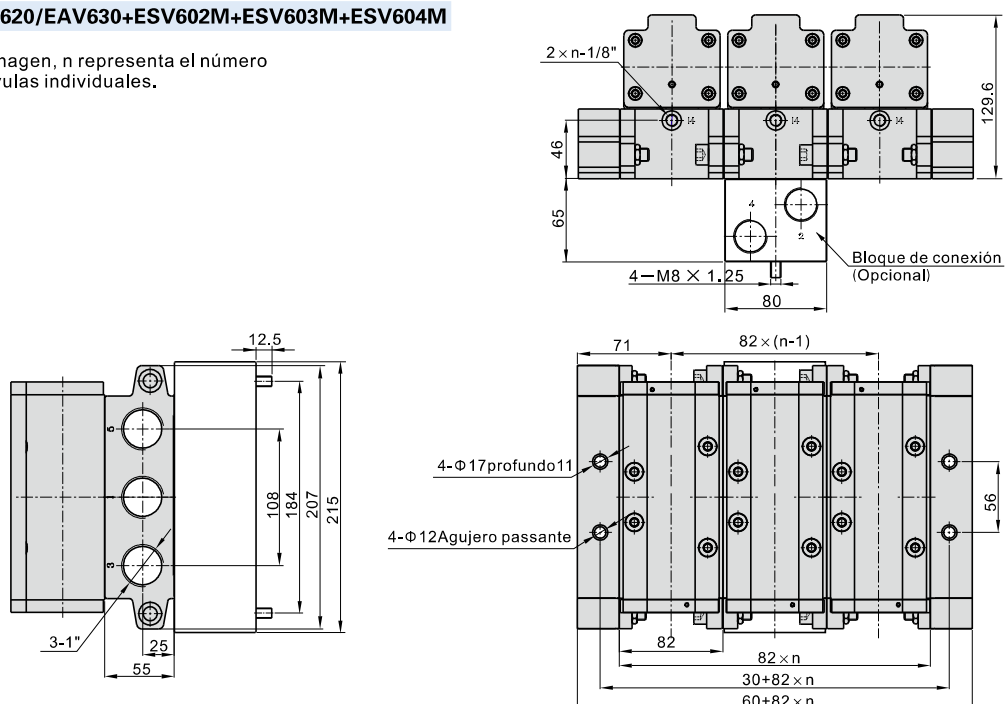


EAV610/EAV620/EAV630+ESV601M



EAV610/EAV620/EAV630+ESV602M+ESV603M+ESV604M

[Nota] En la imagen, n representa el número de válvulas individuales.



Válvula de palanca de mano (5/2 vías, 5/3 vías)



Series 4H



Especificación

| Modelo | 210-06 | 230-06 | 210-08 | 230-08 | 310-08 | 330-08 | 310-10 | 330-10 |
|--------------------------------|---|---------------------------------|----------|---|----------|---------------------------------|----------|----------|
| Fluido | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 µm o más) | | | | | | | |
| Funcionamiento | Control manual tipo de acción directa | | | | | | | |
| Tamaño del puerto [nota1] | Entrada=Salida=Escape=1/8" | Entrada=Salida=1/4" Escape=1/8" | | Entrada=Salida=Escape=1/4" | | Entrada=Salida=3/8" Escape=1/4" | | |
| Tamaño del orificio (valor Cv) | 4H210-08:17.0mm ² (Cv=1.0) 4H230C-08:13.6mm ² (Cv=0.8) | | | 4H310-10:28.0mm ² (Cv=1.65) 4H330C-10:21.3mm ² (Cv=1.25) | | | | |
| Número de posiciones | 5/2 vías | 5/3 vías | 5/2 vías | 5/3 vías | 5/2 vías | 5/3 vías | 5/2 vías | 5/3 vías |
| Lubricación [nota2] | No requerido | | | | | | | |
| Presión operacional | 0~1.0MPa(0~145psi) | | | | | | | |
| Presión de prueba | 1.5MPa(215psi) | | | | | | | |
| Temperatura | -20~70°C | | | | | | | |
| Material del cuerpo | Aleación de aluminio | | | | | | | |
| Ángulo de funcionamiento | ± 15° | ± 8.5° | ± 15° | ± 8.5° | ± 18° | ± 10° | ± 18° | ± 10° |

[Nota1] RoscaG, NPT están disponibles.

[Nota2] Si hay lubricación, no se detenga en el medio, se recomienda que el aceite lubricante sea ISO VG32 o similar.

Símbolo

10(Retorno manual)



10(Retorno de muelle)



30C(Retorno manual)



30C(Retorno de muelle)



30E(Retorno manual)



30E(Retorno de muelle)



Código de pedido

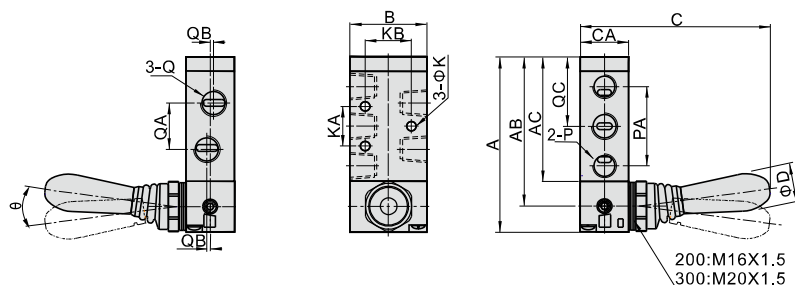
| 4H 2 30C 08 □ | | | | |
|--|--------------------------------|--|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| ① Modelo | ② Código | ③ Tipo de válvula | ④ Tamaño de puerto | ⑤ Código de Rosca |
| 4H: Retorno manual 4HA: Retorno de muelle | 2: Series 200 3: Series 300 | 10: 5/2 vías 30C: Centro cerrado de 5/3 vías 30E: Centro de escape de 5/3 vías | 06: 1/8" 08: 1/4" 08: 1/4" 10: 3/8" | En blanco: RoscaPT G: RoscaG T: RoscaNPT |

Válvula de palanca de mano (5/2 vías, 5/3 vías)

Series 4H

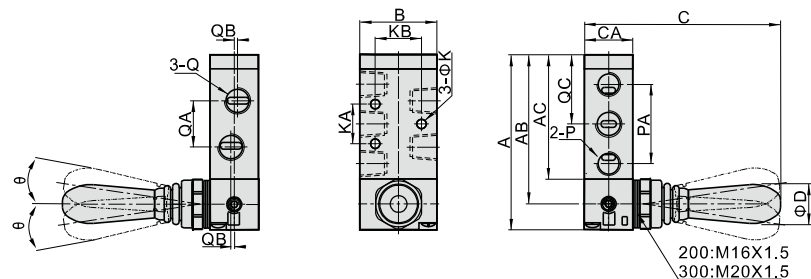
Dimensiones

4H210\310、4HA210\310



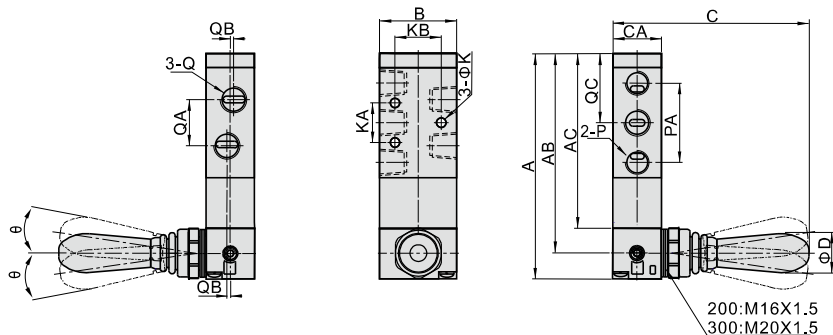
| Modelo\Artículo | A | AB | AC | B | C | CA | D | K | KA | KB | P | PA | Q | QA | QB | QC | Θ |
|-----------------------|------|------|------|----|------|----|----|-----|----|------|------|----|------|----|-----|------|----|
| 4H210-06 4HA210-06 | 81.5 | 69.5 | 57.5 | 35 | 90 | 22 | 18 | 4.3 | 20 | 23.5 | 1/8" | 36 | 1/8" | 18 | - | 32.5 | 15 |
| 4H210-08 4HA210-08 | 81.5 | 69.5 | 57.5 | 35 | 90 | 22 | 18 | 4.3 | 20 | 23.5 | 1/8" | 36 | 1/4" | 21 | 1.5 | 32.5 | 15 |
| 4H310-08 4HA310-08 | 101 | 87 | 73 | 40 | 93.5 | 27 | 18 | 4.3 | 24 | 27.5 | 1/4" | 45 | 1/4" | 22 | - | 40.5 | 18 |
| 4H310-10 4HA310-10 | 101 | 87 | 73 | 40 | 93.5 | 27 | 18 | 4.3 | 24 | 27.5 | 1/4" | 45 | 3/8" | 24 | 2 | 40.5 | 18 |

4H230、4H330



| Modelo\Artículo | A | AB | AC | B | C | CA | D | K | KA | KB | P | PA | Q | QA | QB | QC | Θ |
|------------------------|------|------|------|----|------|----|----|-----|----|------|------|----|------|----|-----|------|-----|
| 4H230C-06 4H230E-06 | 81.5 | 69.5 | 57.5 | 35 | 90.5 | 22 | 18 | 4.3 | 20 | 23.5 | 1/8" | 36 | 1/8" | 18 | - | 32.5 | 8.5 |
| 4H230C-08 4H230E-08 | 81.5 | 69.5 | 57.5 | 35 | 90.5 | 22 | 18 | 4.3 | 20 | 23.5 | 1/8" | 36 | 1/4" | 21 | 1.5 | 32.5 | 8.5 |
| 4H330C-08 4H330E-08 | 101 | 87 | 73 | 40 | 94 | 27 | 18 | 4.3 | 24 | 27.5 | 1/4" | 45 | 1/4" | 22 | - | 40.5 | 10 |
| 4H330C-10 4H330E-10 | 101 | 87 | 73 | 40 | 94 | 27 | 18 | 4.3 | 24 | 27.5 | 1/4" | 45 | 3/8" | 24 | 2 | 40.5 | 10 |

4HA230、4HA330



| Modelo\Artículo | A | AB | AC | B | C | CA | D | K | KA | KB | P | PA | Q | QA | QB | QC | Θ |
|--------------------------|-------|------|------|----|------|----|----|-----|----|------|------|----|------|----|-----|------|-----|
| 4HA230C-06 4HA230E-06 | 100.5 | 88.5 | 76.5 | 35 | 90.5 | 22 | 18 | 4.3 | 20 | 23.5 | 1/8" | 36 | 1/8" | 18 | - | 32.5 | 8.5 |
| 4HA230C-08 4HA230E-08 | 100.5 | 88.5 | 76.5 | 35 | 90.5 | 22 | 18 | 4.3 | 20 | 23.5 | 1/8" | 36 | 1/4" | 21 | 1.5 | 32.5 | 8.5 |
| 4HA330C-08 4HA330E-08 | 120 | 106 | 92 | 40 | 94 | 27 | 18 | 4.3 | 24 | 27.5 | 1/4" | 45 | 1/4" | 22 | - | 40.5 | 10 |
| 4HA330C-10 4HA330E-10 | 120 | 106 | 92 | 40 | 94 | 27 | 18 | 4.3 | 24 | 27.5 | 1/4" | 45 | 3/8" | 24 | 2 | 40.5 | 10 |

Válvula de botón de empujar y jalar(3/2 vías)



Series 3L



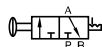
Especificación

| Modelo | 3L110-06 | 3L210-06 | 3L210-08 | 3L310-08 | 3L310-10 |
|--------------------------------|--|---------------------------------------|----------|--|----------|
| Fluido | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 µm o más) | | | | |
| Funcionamiento | Control manual tipo de acción directa | | | | |
| Tamaño del puerto [nota1] | 1/8" | | 1/4" | | 3/8" |
| Tamaño del orificio (valor Cv) | 10,2mm ² (Cv=0.6) | 3L210-08:17,0mm ² (Cv=1.0) | | 3L310-10:28,0mm ² (Cv=1.65) | |
| Número de posiciones | 3/2 vías | | | | |
| Lubricación [nota2] | No requerido | | | | |
| Presión operacional | 0~1.0MPa(0~145psi) | | | | |
| Presión de prueba | 1.5MPa(215psi) | | | | |
| Temperatura | -20~70°C | | | | |
| Material del cuerpo | Aleación de aluminio | | | | |

[Nota1] RoscaG, NPT están disponibles.

[Nota2] Si hay lubricación, no se detenga en el medio, se recomienda que el aceite lubricante sea ISO VG32 o similar.

Símbolo



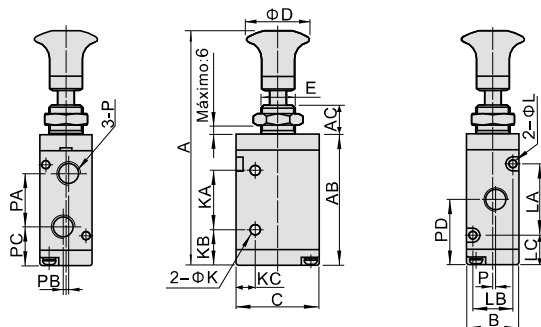
Código de pedido

3L 2 10 08 □

1 2 3 4 5

| 1 Modelo | 2 Código | 3 Tipo de válvula | 4 Tamaño de puerto | 5 Código de Rosca |
|---|---------------|-------------------|--------------------|--|
| 3L: Válvula de botón de empujar y jalar(3/2 vías) | 1: Series 100 | 10: 3/2 vías | 06:1/8" | En blanco: RoscaPT G: RoscaG T: RoscaNPT |
| | 2: Series 200 | | 06:1/8" 08:1/4" | |
| | 3: Series 300 | | 08:1/4" 10:3/8" | |

Dimensiones



| Artículo\Modelo | 3L11006 | 3L21006 | 3L21008 | 3L31008 | 3L31010 |
|-----------------|----------|---------|---------|---------|---------|
| A | 87 | 98 | 98 | 106.5 | 106.5 |
| AB | 47.8 | 57.8 | 57.8 | 66.5 | 66.5 |
| AC | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| B | 18 | 22 | 22 | 27 | 27 |
| C | 27 | 35 | 35 | 40 | 40 |
| D | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| E | M12×0.75 | M14×1.0 | M14×1.0 | M16×1.0 | M16×1.0 |
| K | 3.1 | 4.3 | 4.3 | 4.3 | 4.3 |
| KA | 21 | 25 | 25 | 30 | 30 |
| KB | 13 | 16 | 16 | 18 | 18 |
| KC | 7.7 | 8 | 8 | 10 | 10 |
| L | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 4.3 | 4.3 |
| LA | 19 | 30 | 30 | 35 | 35 |
| LB | 13 | 17 | 17 | 20 | 20 |
| LC | 14 | 13.5 | 13.5 | 15.5 | 15.5 |
| P | 1/8" | 1/8" | 1/4" | 1/4" | 3/8" |
| PA | 16 | 22.5 | 22.5 | 24 | 24 |
| PB | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PC | 15.5 | 17.5 | 17.5 | 21 | 21 |
| PD | 24.5 | 28.5 | 28.5 | 33 | 33 |
| PE | 1 | 0 | 1.5 | 0 | 2 |



Válvula de botón de empujar y jalar(5/2 vías)

Series 4L



Especificación

| Modelo | 4L110-06 | 4L210-06 | 4L210-08 | 4L310-08 | 4L310-10 |
|--------------------------------|--|---------------------------------------|----------|--|----------|
| Fluido | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 µm o más) | | | | |
| Funcionamiento | Control manual tipo de acción directa | | | | |
| Tamaño del puerto [nota1] | 1/8" | | 1/4" | | 3/8" |
| Tamaño del orificio (valor Cv) | 10,2mm ² (Cv=0.6) | 4L210-08:17.0mm ² (Cv=1.0) | | 4L310-10:28.0mm ² (Cv=1.65) | |
| Número de posiciones | 5/2 vías | | | | |
| Lubricación [nota2] | No requerido | | | | |
| Presión operacional | 0~1.0MPa(0~145psi) | | | | |
| Presión de prueba | 1.5MPa(215psi) | | | | |
| Temperatura | -20~70°C | | | | |
| Material del cuerpo | Aleación de aluminio | | | | |

[Nota1] RoscaG, NPT están disponibles.

[Nota2] Si hay lubricación, no se detenga en el medio, se recomienda que el aceite lubricante sea ISO VG32 o similar.

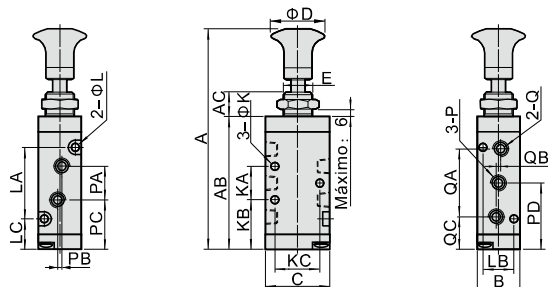
Símbolo



Código de pedido

| 4L 2 10 08 □ | | | | |
|---|---------------|-----------------|--------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Modelo | Código | Tipo de válvula | Tamaño de puerto | Código de Rosca |
| 4L: Válvula de botón de empujar y jalar(5/2 vías) | 1: Series 100 | 10: 5/2 vías | 06:1/8" | En blanco: RoscaPT G: RoscaG T: RoscaNPT |
| | 2: Series 200 | | 08:1/4" | |
| | 3: Series 300 | | 08:1/4" 10:3/8" | |

Dimensiones



| Artículo\ Modelo | 4L11006 | 4L21006 | 4L21008 | 4L31008 | 4L31010 |
|------------------|----------|---------|---------|---------|---------|
| A | 98 | 106 | 106 | 121.5 | 121.5 |
| AB | 58.8 | 65.8 | 65.8 | 81 | 81 |
| AC | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| B | 18 | 22 | 22 | 27 | 27 |
| C | 27 | 35 | 35 | 40 | 40 |
| D | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| E | M12×0.75 | M14×1.0 | M14×1.0 | M16×1.0 | M16×1.0 |
| K | 3.3 | 4.3 | 4.3 | 4.3 | 4.3 |
| KA | 14 | 20 | 20 | 24 | 24 |
| KB | 22 | 22.5 | 22.5 | 28.5 | 28.5 |
| KC | 19 | 23.5 | 23.5 | 27.5 | 27.5 |
| L | 3.3 | 3.3 | 3.3 | 4.3 | 4.3 |
| LA | 30 | 38 | 38 | 50 | 50 |
| LB | 13 | 17 | 17 | 20 | 20 |
| LC | 14 | 13.5 | 13.5 | 15.5 | 15.5 |
| P | 1/8" | 1/8" | 1/4" | 1/4" | 3/8" |
| PA | 16 | 18 | 21 | 22 | 24 |
| PB | 3 | 0 | 3 | 0 | 4 |
| PC | 21 | 23.5 | 22 | 29.5 | 28.5 |
| PD | 29 | 32.5 | 32.5 | 40.5 | 40.5 |
| Q | 1/8" | 1/8" | 1/8" | 1/4" | 1/4" |
| QA | 28 | 36 | 36 | 45 | 45 |
| QB | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| QC | 15 | 14.5 | 14.5 | 18 | 18 |

Válvula de corredera (3/2 vías)

Series HSV



Especificación

| Modelo | HSV06 | HSV08 | HSV10 | HSV15 | HSV20 | HSV25 |
|-------------------------|--|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Fluido | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 µm o más) | | | | | |
| Funcionamiento | Control manual tipo de acción directa | | | | | |
| Tamaño de puerto[Nota1] | 1/8" | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" |
| Tamaño del orificio | 23.0mm ² (Cv=1.28) | 40.0mm ² (Cv=2.20) | 62.0mm ² (Cv=3.50) | 140.0mm ² (Cv=7.80) | 250.0mm ² (Cv=13.80) | 392.0mm ² (Cv=21.78) |
| Número de posiciones | 3/2 vías | | | | | |
| Lubricación | No requerido | | | | | |
| Alcance de presión | 0~1.0MPa(0~145psi) | | | | | |
| Presión de prueba | 1.5MPa(215psi) | | | | | |
| Temperatura | -20~70°C | | | | | |
| Material del cuerpo | Aleación de aluminio | | | | | |

[Nota1] Rosca PT, G, NPT están disponibles.

Símbolo



Código de pedido

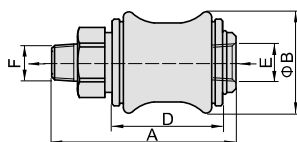
HSV 08 SS □

1 2 3 4

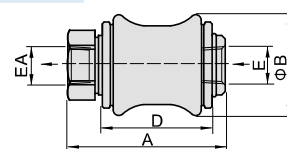
| ① Modelo | ② Tamaño de puerto | ③ Tipo de instalación | ④ Código de Rosca |
|---------------------------|--|---|--|
| HSV: Válvula de corredera | 06: 1/8" 08: 1/4" 10: 3/8" 15: 1/2" 20: 3/4" 25: 1" | En blanco: tipo estándar SS: Rosca macho doble FF: Rosca hembra doble SF: Rosca macho y hembra | En blanco: RoscaPT G: RoscaG T: RoscaNPT |

Dimensiones

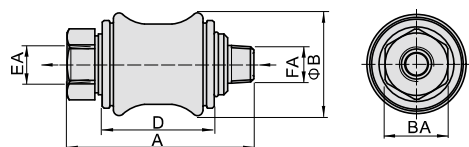
tipo estándar



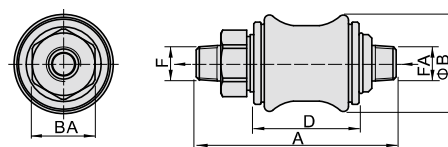
Rosca hembra doble(FF)



Rosca macho y hembra(SF)



Rosca macho doble(SS)



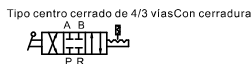
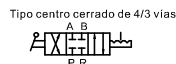
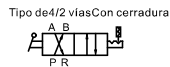
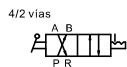
| Modelo | S í mbolo | A | | | | B | BA | D | E | EA | F | FA |
|--------|-----------|---------------|--------------------|--------------------|-------------------|------|----|------|------|------|------|------|
| | | tipo estándar | Rosca hembra doble | Rosca hembra doble | Rosca macho doble | | | | | | | |
| HSV06 | | 50 | 43 | 50 | 57 | 27.5 | 17 | 30 | 1/8" | 1/8" | 1/8" | 1/8" |
| HSV08 | | 58 | 47 | 58 | 69 | 30 | 19 | 32.5 | 1/4" | 1/4" | 1/4" | 1/4" |
| HSV10 | | 68.5 | 55.5 | 68.5 | 81.5 | 35.5 | 22 | 39 | 3/8" | 3/8" | 3/8" | 3/8" |
| HSV15 | | 85.5 | 70.5 | 85.5 | 100.5 | 44 | 30 | 50 | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" |
| HSV20 | | 96.5 | 79.5 | 96.5 | 113.5 | 53.5 | 36 | 58 | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4" |
| HSV25 | | 114.5 | 96.5 | 114.5 | 132.5 | 65.5 | 44 | 70 | 1" | 1" | 1" | 1" |

Válvula de palanca manual (4/2 vías, 4/3 vías)

Series 4HV、4HVL



Símbolo



Código de pedido

4HV 2 30 06 S L □

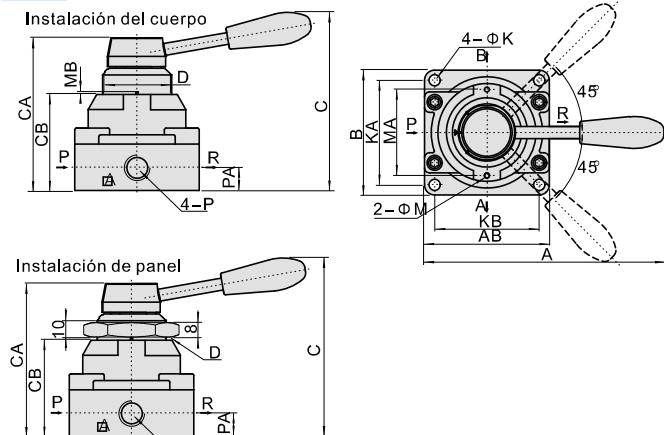
1 2 3 4 5 6 7

| ①Modelo | ②Código | ③Número de posiciones | ④Tamaño de puerto | ⑤Tipo de instalación | ⑥Nota | ⑦Código de Rosca |
|--------------------------------|------------|--------------------------------------|----------------------|---|--|---|
| 4HV: válvula de palanca manual | 2: Series2 | 10: 4/2 vías 30: 4/3 vías [nota1] | 06: 1/8" 08: 1/4" | En blanco: Instalación del cuerpo S: instalación del panel [nota2] | En blanco: sin cerradura L: Con cerradura | En blanco: RoscaPT G: RoscaG T : RoscaNPT |
| | 3: Series3 | | 08: 1/4" 10: 3/8" | | | |
| | 4: Series4 | | 15: 1/2" 20: 3/4" | | | |
| | | | | | | |

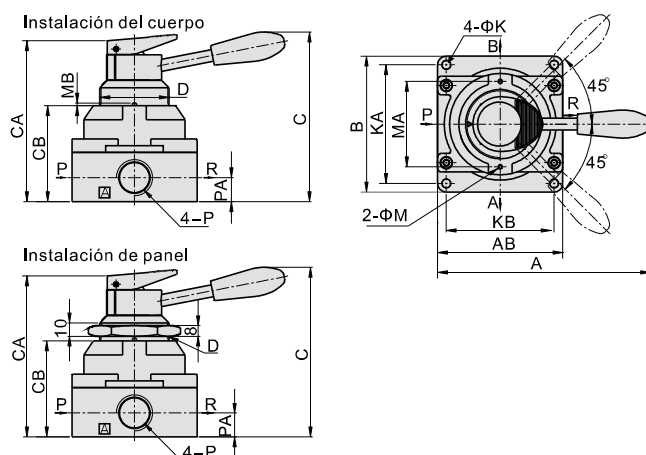
[Nota 1] 4/3 vías solo tiene tipo decentro cerrado; [Nota 2] Se proporcionan tuercas para el montaje de panel.

Dimensiones

4HV



4HVL



| Modelo\S í mbolo | A | AB | B | C | CA | CB | D |
|------------------|-----|----|-----|------|------|----|---------|
| 4HV2□□-06 | 120 | 62 | 62 | 92.5 | 73 | 45 | M34×1.5 |
| 4HV2□□-08 | 120 | 62 | 62 | 92.5 | 73 | 45 | M34×1.5 |
| 4HV3□□-08 | 140 | 74 | 74 | 104 | 88.5 | 56 | M40×1.5 |
| 4HV3□□-10 | 140 | 74 | 74 | 104 | 88.5 | 56 | M40×1.5 |
| 4HV4□□-15 | 160 | 94 | 102 | 128 | 110 | 72 | M52×1.5 |
| 4HV4□□-20 | 160 | 94 | 102 | 128 | 110 | 72 | M52×1.5 |

| Modelo\S í mbolo | K | KA | KB | M | MA | MB | P | PA |
|------------------|-----|----|----|---|----|-----|------|------|
| 4HV2□□-06 | 5.5 | 49 | 49 | 3 | 40 | 1.5 | 1/8" | 11.5 |
| 4HV2□□-08 | 5.5 | 49 | 49 | 3 | 40 | 1.5 | 1/4" | 11.5 |
| 4HV3□□-08 | 6.5 | 62 | 62 | 3 | 51 | 1.5 | 1/4" | 13.5 |
| 4HV3□□-10 | 6.5 | 62 | 62 | 3 | 51 | 1.5 | 3/8" | 13.5 |
| 4HV4□□-15 | 6.5 | 89 | 81 | 3 | 64 | 2 | 1/2" | 18 |
| 4HV4□□-20 | 6.5 | 89 | 81 | 3 | 64 | 2 | 3/4" | 18 |

| Modelo\S í mbolo | A | AB | B | C | CA | CB | D |
|------------------|-----|----|-----|------|-----|----|---------|
| 4HV2□□-06L | 120 | 62 | 62 | 92.5 | 84 | 45 | M34×1.5 |
| 4HV2□□-08L | 120 | 62 | 62 | 92.5 | 84 | 45 | M34×1.5 |
| 4HV3□□-08L | 140 | 74 | 74 | 104 | 99 | 56 | M40×1.5 |
| 4HV3□□-10L | 140 | 74 | 74 | 104 | 99 | 56 | M40×1.5 |
| 4HV4□□-15L | 160 | 94 | 102 | 128 | 121 | 72 | M52×1.5 |
| 4HV4□□-20L | 160 | 94 | 102 | 128 | 121 | 72 | M52×1.5 |

| Modelo\S í mbolo | K | KA | KB | M | MA | MB | P | PA |
|------------------|-----|----|----|---|----|-----|------|------|
| 4HV2□□-06L | 5.5 | 49 | 49 | 3 | 40 | 1.5 | 1/8" | 11.5 |
| 4HV2□□-08L | 5.5 | 49 | 49 | 3 | 40 | 1.5 | 1/4" | 11.5 |
| 4HV3□□-08L | 6.5 | 62 | 62 | 3 | 51 | 1.5 | 1/4" | 13.5 |
| 4HV3□□-10L | 6.5 | 62 | 62 | 3 | 51 | 1.5 | 3/8" | 13.5 |
| 4HV4□□-15L | 6.5 | 89 | 81 | 3 | 64 | 2 | 1/2" | 18 |
| 4HV4□□-20L | 6.5 | 89 | 81 | 3 | 64 | 2 | 3/4" | 18 |

Válvula de control(3/2 vías)

Series S3



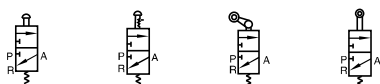
Especificación

| Modelo | S3B | S3C | S3D | S3V | S3R | S3L | S3Y | S3PM | S3PP | S3PF | S3PL | S3HS |
|-------------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| Fluido | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 µm o más) | | | | | | | | | | | |
| Funcionamiento | Control externo tipo de acción directa | | | | | | | | | | | |
| Tamaño de puerto[Nota1] | M5:M5, 06: 1/8", 08:1/4" | | | | | | | | | | | |
| Tamaño del orificio | 05:2.5 mm ² (Cv=0.14), 06:8.0mm ² (Cv=0.45), 08:12.0mm ² (Cv=0.67) | | | | | | | | | | | |
| Número de posiciones | 3/2 vías | | | | | | | | | | | |
| Lubricación[Nota2] | No requerido | | | | | | | | | | | |
| Alcance de presión | 0~1.0MPa(0~145psi) | | | | | | | | | | | |
| Presión de prueba | 1.5MPa(215psi) | | | | | | | | | | | |
| Temperatura | -20~70℃ | | | | | | | | | | | |
| Material del cuerpo | Aleación de aluminio | | | | | | | | | | | |

[Nota1] Rosca PT, G, NPT están disponibles.

[Nota2] Si hay lubricación, no se detenga en el medio, se recomienda que el aceite lubricante sea ISO VG32 o similar.

Símbolo



Carrera de reversión

Unidad: mm

| Tipo de válvula | Carrera de carrete | Carrera de carrete | Tipo de válvula | Carrera de carrete | Carrera de rodillo (mango) |
|-----------------|--------------------|--------------------|-----------------|--------------------|----------------------------|
| S3B | 2.4~4.0 | — | S3R | 2.4~3.4 | 5.5~7.8 |
| S3PF | 2.4~4.0 | 3.8~5.4 | S3L | 2.4~3.4 | 6.0~8.6 |
| S3PP | 2.4~4.0 | 3.8~5.4 | S3V | 2.4~3.8 | 3.4~4.8 |
| S3PM | 2.4~4.0 | 3.8~5.4 | S3C | 2.4~3.8 | 14.4~18.4 |
| S3PL | 2.4~4.0 | 5.9~7.5 | S3D | 2.4~3.8 | 7.4~9.4 |
| S3HS | 2.4~4.0 | 5.1~6.7 | | | |

Código de pedido

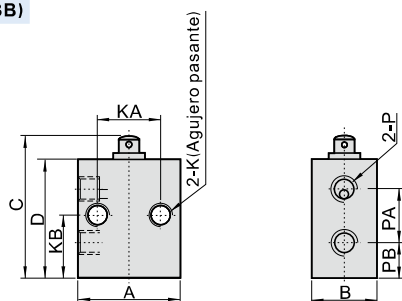
S3 PM 06 R □

1 2 3 4 5

| ① Tipo de válvula | ② Modelo | ③ Tamaño de puerto | ④ Color del boton | ⑤ Código de Rosca | |
|---------------------|--------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-------------------|---|
| S3: S tipo 3/2 vías | B: Tipo básico | M5: M5 06: 1/8" 08: 1/4" | No este código | M5 | 1/8" 1/4" |
| | C: Tipo de mango largo | | | No este código | Enblanco: RoscaPT G: RoscaG T: RoscaNPT |
| | D: Tipo de mango corto | | | | |
| | Y: Tipo de palanca | | | | |
| | R: Tipo de rodillo | | | | |
| | L: Rodillo con tipo de retorno libre | | | | |
| | V: Tipo vertical | | | | |
| | PL: Tipo de cierre | | | | |
| | PP: Tipo sobresaliente | | | | |
| | PF: Tipo plano | | | | |
| | PM: Tipo de hongo | | R: Rojo G: Verde B: Negro | | |
| | HS: Tipo de selector | | | | |

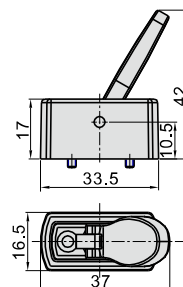
Dimensiones

Cuerpo(S3B)



| Símbolo\Modelo | A | B | C | D | K | KA | KB | P | PA | PB |
|----------------|----|------|----|----|--------|----|------|--------|------|------|
| Tipo M5 | 26 | 16,5 | 36 | 30 | M5x0,8 | 16 | 15 | M5x0,8 | 13 | 9 |
| Tipo 06 | 30 | 16,5 | 47 | 41 | M5x0,8 | 23 | 20,5 | 1/8" | 17,5 | 11,5 |
| Tipo 08 | 34 | 17,5 | 52 | 46 | M5x0,8 | 24 | 22,5 | 1/4" | 21 | 12 |

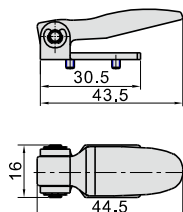
Tipo de palanca(Y)



| Modelo | Tipo de palanca(Y) |
|----------------------|--------------------|
| Método de pedido | Código de pedido |
| | Tipo |
| Productos aplicables | |

| | |
|---------------------|--|
| M3Y210-P13A | M3Y210Conjunto de control tipo palanca |
| S3YM5, S3Y06, S3Y08 | |

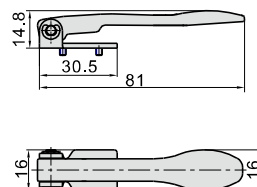
Tipo de mango corto(D)



| Modelo | Tipo de mango corto(D) |
|----------------------|------------------------|
| Método de pedido | Código de pedido |
| | Tipo |
| Productos aplicables | |

| | |
|---------------------|--|
| M3D210-P13A | M3D210 Conjunto de control tipo mangocorto |
| S3DM5, S3D06, S3D08 | |

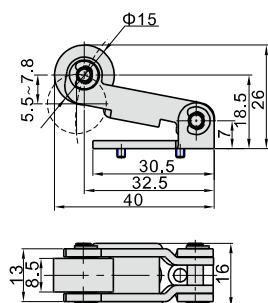
Tipo de mango largo(C)



| Modelo | Tipo de mango largo(C) |
|----------------------|------------------------|
| Método de pedido | Código de pedido |
| | Tipo |
| Productos aplicables | |

| | |
|---------------------|---|
| M3C210-P13A | M3C210 Conjunto de control tipo mango largo |
| S3CM5, S3C06, S3C08 | |

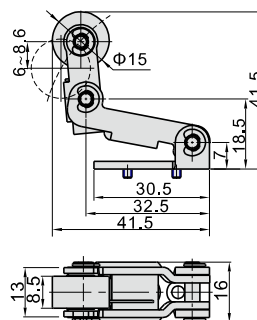
Tipo de rodillo(R)



| Modelo | Tipo de rodillo(R) |
|----------------------|--------------------|
| Método de pedido | Código de pedido |
| | Tipo |
| Productos aplicables | |

| | |
|---------------------|--|
| M3R210-P14A | M3R210Conjunto de control tipo rodillo |
| S3RM5, S3R06, S3R08 | |

Rodillo con tipo de retorno libre(L)

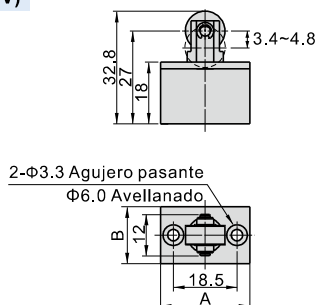


| Modelo | Rodillo con tipo de retorno libre(L) |
|----------------------|--------------------------------------|
| Método de pedido | Código de pedido |
| | Tipo |
| Productos aplicables | |

| | |
|---------------------|---|
| M3L210-P14A | M3L210Conjunto de control derodillo con tipo de retorno libre |
| S3LM5, S3L06, S3L08 | |

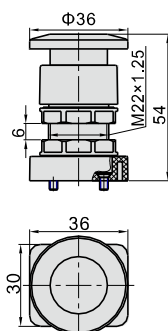
Series S3

Tipo vertical(V)



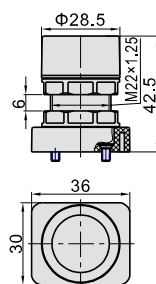
| Modelo | Tipo vertical(V) | |
|----------------------|------------------|---|
| Método de pedido | Código de pedido | S3V05(06/08)-P14A |
| | Tipo | S3V05(06/08) Conjunto de control de tipo vertical |
| Productos aplicables | | S3VM5, S3V06, S3V08 |
| Modelo\Símbolo | A | B |
| Tipo M5 | 26 | 16.5 |
| Tipo 06 | 30 | 16.5 |
| Tipo 08 | 34 | 17.5 |

Tipo de hongo(PM)



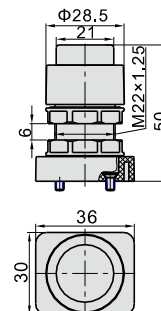
| Modelo | Tipo de hongo(PM) | |
|----------------------|-------------------|--|
| Método de pedido | Código de pedido | S3PM05-P11A |
| | Tipo | S3PM conjunto de control tipo de hongo (Verde) |
| | Código de pedido | S3PM05-P12A |
| | Tipo | S3PM conjunto de control tipo de hongo (Rojo) |
| | Código de pedido | S3PM05-P13A |
| | Tipo | S3PM conjunto de control tipo de hongo (Negro) |
| Productos aplicables | | S3PM05, S3PM06, S3PM08 |

Tipo plano(PF)



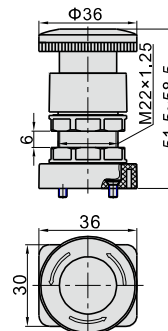
| Modelo | Tipo plano(PF) | |
|----------------------|------------------|--|
| Método de pedido | Código de pedido | S3PF05-P11A |
| | Tipo | S3PF conjunto de control de tipo plano (Verde) |
| | Código de pedido | S3PF05-P12A |
| | Tipo | S3PF conjunto de control de tipo plano (Rojo) |
| | Código de pedido | S3PF05-P13A |
| | Tipo | conjunto de control de tipo plano (Negro) |
| Productos aplicables | | S3PFM5, S3PF06, S3PF08 |

Tipo sobresaliente(PP)



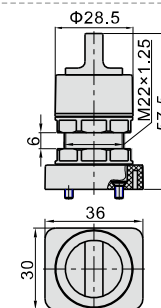
| Modelo | Tipo sobresaliente(PP) | |
|----------------------|------------------------|--|
| Método de pedido | Código de pedido | S3PP05-P11A |
| | Tipo | S3PPconjunto de control de tipo sobresaliente(Verde) |
| | Código de pedido | S3PP05-P12A |
| | Tipo | S3PPconjunto de control de tipo sobresaliente(Rojo) |
| | Código de pedido | S3PP05-P13A |
| | Tipo | S3PPconjunto de control de tipo sobresaliente(Negro) |
| Productos aplicables | | S3PPM5, S3PP06, S3PP08 |

Tipo de cierre(PL)



| Modelo | Tipo de cierre(PL) | |
|----------------------|--------------------|---|
| Método de pedido | Código de pedido | S3PL05-P12A |
| | Tipo | S3PL conjunto de control de cierre (Rojo) |
| Productos aplicables | | S3PLM5, S3PL06, S3PL08 |

Tipo de selector(HS)



| Modelo | Tipo de selector(HS) | |
|----------------------|----------------------|---|
| Método de pedido | Código de pedido | S3HS05-P11A |
| | Tipo | S3HS conjunto de control de tipo de selector(Verde) |
| | Código de pedido | S3HS05-P12A |
| | Tipo | S3HS conjunto de control de tipo de selector(Rojo) |
| | Código de pedido | S3HS05-P13A |
| | Tipo | S3HS conjunto de control de tipo de selector(Negro) |
| Productos aplicables | | S3HSM5, S3HS06, S3HS08 |

Válvula de control(3/2 vías)

Series M3



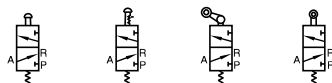
Especificación

| Modelo | M3B | M3C | M3D | M3R | M3L | M3Y | M3PM | M3PP | M3PF | M3PL | M3HS |
|---|--|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| Fluido | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 µm o más) | | | | | | | | | | |
| Funcionamiento | Control externo tipo de acción directa | | | | | | | | | | |
| Tamaño de puerto[Nota1] | 05: M5, 06: 1/8", 08: 1/4" | | | | | | | | | | |
| Tamaño del orificio | Tipo mini | | | | | | | | | | |
| | 05:2.5mm ² (Cv=0.14) | | | | | | | | | | |
| | Tipo110 | | | | | | | | | | |
| 06:8.0mm ² (Cv=0.45) | | | | | | | | | | | |
| Tipo210 | | | | | | | | | | | |
| 06:9.0mm ² (Cv=0.50), 08:12.0mm ² (Cv=0.67) | | | | | | | | | | | |
| Número de posiciones | 3/2 vías | | | | | | | | | | |
| Lubricación[Nota2] | No requerido | | | | | | | | | | |
| Alcance de presión | 0~1.0MPa(0~145psi) | | | | | | | | | | |
| Presión de prueba | 1.5MPa(215psi) | | | | | | | | | | |
| Temperatura | -20~70°C | | | | | | | | | | |
| Material del cuerpo | Aleación de aluminio | | | | | | | | | | |

[Nota1] Rosca PT, G, NPT están disponibles.

[Nota2] Si hay lubricación, no se detenga en el medio, se recomienda que el aceite lubricante sea ISO VG32 o similar.

Símbolo



Carrera de reversión

Unidad: mm

| Tipo común | | | | | | Tipo mini | | |
|------------|--------------------|------------------|------|--------------------|----------------------------|-----------|--------------------|---------------------|
| Tipo | Carrera de carrete | Carrera de botón | Tipo | Carrera de carrete | Carrera de rodillo (mango) | Tipo | Carrera de carrete | Carrera de rodillos |
| M3B | 2.0~3.3 | — | M3R | 2.0~3.0 | 4.6~6.8 | M3B05 | 2.0~3.3 | — |
| M3PF | 2.0~3.3 | 3.8~5.1 | M3L | 2.0~3.0 | 5.0~7.8 | M3R05 | 2.0~3.0 | 6.0~8.5 |
| M3PP | 2.0~3.3 | 3.8~5.1 | M3C | 2.0~3.0 | 11.0~16.0 | M3L05 | 2.0~3.0 | 7.0~10.0 |
| M3PM | 2.0~3.3 | 3.8~5.1 | M3D | 2.0~3.0 | 5.5~8.0 | | | |
| M3PL | 2.0~3.3 | 5.9~7.2 | | | | | | |
| M3HS | 2.0~3.3 | 5.1~6.4 | | | | | | |

Código de pedido

Tipo común

M3 PM 210 06 R □

1 2 3 4 5 6

| ① Tipo de válvula | ② Modelo | ③ Código de serie | ④ Tamaño de puerto | ⑤ Color del boton | ⑥ Código de Rosca |
|----------------------|--------------------------------------|----------------------------------|----------------------|---------------------------------|---|
| M3: M tipo 3/2 vías | B: Tipo básico | 110: Control simple Series100 | 06: 1/8" | No este código | Enblanco: RoscaPT G: RoscaG T: RoscaNPT |
| | C: Tipo de mango largo | | | | |
| | D: Tipo de mango corto | | | | |
| | Y: Tipo de palanca | | | | |
| | R: Tipo de rodillo | 210: Control simple Series200 | 06: 1/8" 08: 1/4" | R: Rojo | |
| | L: Rodillo con tipo de retorno libre | | | | |
| | PL: Tipo de cierre | | | R: Rojo G: Verde B: Negro | |
| | PP: Tipo sobresaliente | | | | |
| | PF: Tipo plano | | | | |
| | PM: Tipo de hongo | | | | |
| HS: Tipo de selector | | | | | |

Tipo mini

M3 R 05

1 2 3

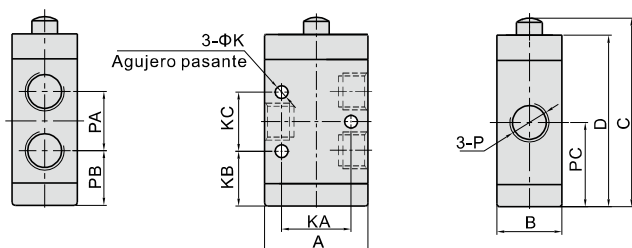
| ① Tipo de válvula | ② Modelo | ③ Tamaño de puerto |
|---------------------|--|--------------------|
| M3: M tipo 3/2 vías | B: Tipo básico R: Tipo de rodillo L: Rodillo con tipo de retorno libre | 05: M5 |

Válvula de control(3/2 vías)

Series M3

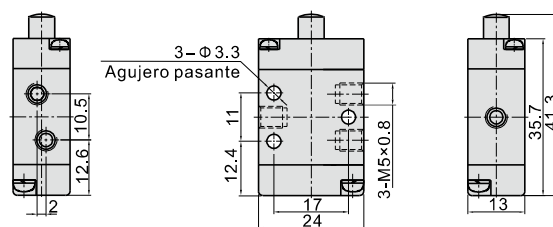
Dimensiones

Parte del cuerpo de la válvula tipo común



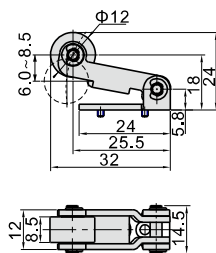
| Símbolo/Modelo | A | B | C | D | K | KA | KB | KC | P | PA | PB | PC |
|----------------|----|----|----|------|-----|------|------|----|------|----|------|------|
| M3B11006 | 27 | 18 | 52 | 46.5 | 3.3 | 18 | 15.5 | 16 | 1/8" | 16 | 15.5 | 23.5 |
| M3B21006 | 35 | 22 | 64 | 58 | 4.3 | 23.5 | 18.5 | 20 | 1/8" | 20 | 18.5 | 28.5 |
| M3B21008 | | | | | | | | | 1/4" | | | |

Parte del cuerpo de la válvula tipo mini

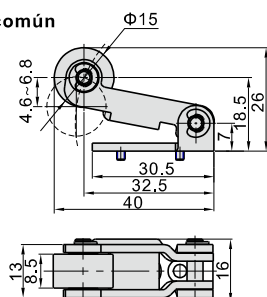


Tipo de rodillo(R)

Tipo mini

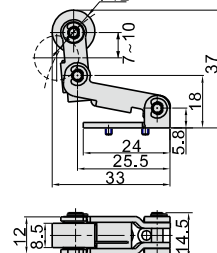


Tipo común

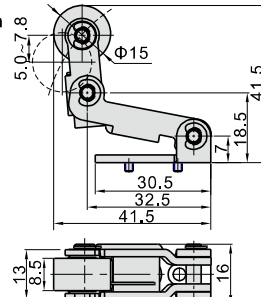


Rodillo con tipo de retorno(L)

Tipo mini



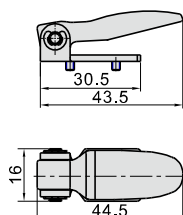
Tipo común



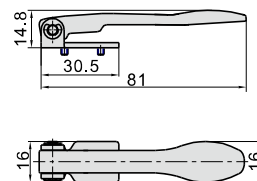
| Modelo | Tipo de rodillo(R) |
|----------------------|--------------------|
| Método de pedido | Código de pedido |
| | Tipo |
| Productos aplicables | M3R05 |
| Método de pedido | Código de pedido |
| | Tipo |
| Productos aplicables | M3R110, M3R210 |

| Modelo | Rodillo con tipo de retorno(L) |
|----------------------|--------------------------------|
| Método de pedido | Código de pedido |
| | Tipo |
| Productos aplicables | M3L05 |
| Método de pedido | Código de pedido |
| | Tipo |
| Productos aplicables | M3L110, M3L210 |

Tipo de mango corto(D)



Tipo de mango largo(C)



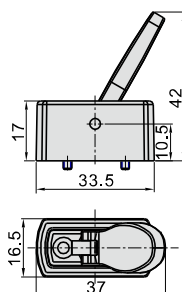
| Modelo | Tipo de mango corto(D) |
|----------------------|------------------------|
| Método de pedido | Código de pedido |
| | Tipo |
| Productos aplicables | M3D110, M3D210 |

| Modelo | Tipo de mango largo(C) |
|----------------------|------------------------|
| Método de pedido | Código de pedido |
| | Tipo |
| Productos aplicables | M3C110, M3C210 |

Válvula de control(3/2 vías)

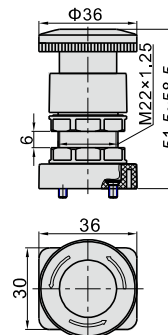
Series M3

Tipo de palanca(Y)



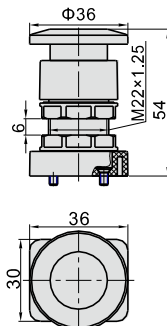
| Modelo | | Tipo de palanca(Y) |
|----------------------|------------------|--|
| Método de pedido | Código de pedido | M3Y210-P13A |
| | Tipo | M3Y210Conjunto de control tipo palanca |
| Productos aplicables | | M3Y110, M3Y210 |

Tipo de cierre(PL)



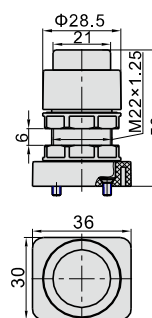
| Modelo | | Tipo de cierre(PL) |
|----------------------|------------------|---|
| Método de pedido | Código de pedido | S3PL05-P12A |
| | Tipo | S3PL conjunto de control de cierre (Rojo) |
| Productos aplicables | | M3PL110, M3PL210 |

Tipo de hongo(PM)



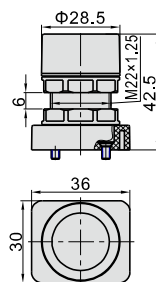
| Modelo | | Tipo de hongo(PM) |
|----------------------|------------------|--|
| Método de pedido | Código de pedido | S3PM05-P11A |
| | Tipo | S3PM conjunto de control tipo de hongo (Verde) |
| | Código de pedido | S3PM05-P12A |
| | Tipo | S3PM conjunto de control tipo de hongo (Rojo) |
| | Código de pedido | S3PM05-P13A |
| | Tipo | S3PM conjunto de control tipo de hongo (Negro) |
| Productos aplicables | | M3PM110, M3PM210 |

Tipo sobresaliente(PP)



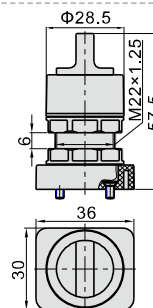
| Modelo | | Tipo sobresaliente(PP) |
|----------------------|------------------|--|
| Método de pedido | Código de pedido | S3PP05-P11A |
| | Tipo | S3PPconjunto de control de tipo sobresaliente(Verde) |
| | Código de pedido | S3PP05-P12A |
| | Tipo | S3PPconjunto de control de tipo sobresaliente(Rojo) |
| | Código de pedido | S3PP05-P13A |
| | Tipo | S3PPconjunto de control de tipo sobresaliente(Negro) |
| Productos aplicables | | M3PP110, M3PP210 |

Tipo plano(PF)



| Modelo | | Tipo plano(PF) |
|----------------------|------------------|--|
| Método de pedido | Código de pedido | S3PF05-P11A |
| | Tipo | S3PF conjunto de control de tipo plano (Verde) |
| | Código de pedido | S3PF05-P12A |
| | Tipo | S3PF conjunto de control de tipo plano (Rojo) |
| | Código de pedido | S3PF05-P13A |
| | Tipo | conjunto de control de tipo plano (Negro) |
| Productos aplicables | | M3PF110, M3PF210 |

Tipo de selector(HS)



| Modelo | | Tipo de selector(HS) |
|----------------------|------------------|---|
| Método de pedido | Código de pedido | S3HS05-P11A |
| | Tipo | S3HS conjunto de control de tipo de selector(Verde) |
| | Código de pedido | S3HS05-P12A |
| | Tipo | S3HS conjunto de control de tipo de selector(Rojo) |
| | Código de pedido | S3HS05-P13A |
| | Tipo | S3HS conjunto de control de tipo de selector(Negro) |
| Productos aplicables | | M3HS110, M3HS210 |

Válvula de control(5/2 vías)

Series M5

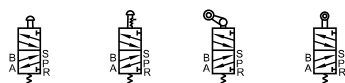
Especificación

| Modelo | M5B | M5C | M5D | M5R | M5L | M5Y | M5PM | M5PP | M5PF | M5PL | M5HS |
|-------------------------|--|---|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| Fluido | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 µm o más) | | | | | | | | | | |
| Funcionamiento | Control externo tipo de acción directa | | | | | | | | | | |
| Tamaño de puerto[Nota1] | 05: M5, 06: 1/8", 08: 1/4" | | | | | | | | | | |
| Tamaño del orificio | Tipo mini | 05:2.5mm ² (Cv=0.14) | | | | | | | | | |
| | Tipo110 | 06:8.0mm ² (Cv=0.45) | | | | | | | | | |
| | Tipo210 | 06:9.0mm ² (Cv=0.50), 08:12.0mm ² (Cv=0.67) | | | | | | | | | |
| Número de posiciones | 5/2 vías | | | | | | | | | | |
| Lubricación[Nota2] | No requerido | | | | | | | | | | |
| Alcance de presión | 0~1.0MPa(0~145psi) | | | | | | | | | | |
| Presión de prueba | 1.5MPa(215psi) | | | | | | | | | | |
| Temperatura | -20~70°C | | | | | | | | | | |
| Material del cuerpo | Aleación de aluminio | | | | | | | | | | |

[Nota1] Rosca PT, G, NPT están disponibles.

[Nota2] Si hay lubricación, no se detenga en el medio, se recomienda que el aceite lubricante sea ISO VG32 o similar.

Símbolo



Carrera de reversión

Unidad: mm

| Tipo común | | | | | | Tipo mini | | |
|------------|--------------------|------------------|------|--------------------|----------------------------|-----------|--------------------|---------------------|
| Tipo | Carrera de carrete | Carrera de botón | Tipo | Carrera de carrete | Carrera de rodillo (mango) | Tipo | Carrera de carrete | Carrera de rodillos |
| M5B | 2.0~3.3 | — | M5R | 2.0~3.0 | 4.6~6.8 | M5B05 | 2.0~3.3 | — |
| M5PF | 2.0~3.3 | 3.8~5.1 | M5L | 2.0~3.0 | 5.0~7.8 | M5R05 | 2.0~3.0 | 6.0~8.5 |
| M5PP | 2.0~3.3 | 3.8~5.1 | M5C | 2.0~3.0 | 11.0~16.0 | M5L05 | 2.0~3.0 | 7.0~10.0 |
| M5PM | 2.0~3.3 | 3.8~5.1 | M5D | 2.0~3.0 | 5.5~8.0 | | | |
| M5PL | 2.0~3.3 | 5.9~7.2 | | | | | | |
| M5HS | 2.0~3.3 | 5.1~6.4 | | | | | | |

Código de pedido

Tipo común

M5 PM 210 06 R □

1 2 3 4 5 6

| ① Tipo de válvula | ② Modelo | ③ Código de serie | ④ Tamaño de puerto | ⑤ Color del boton | ⑥ Código de Rosca |
|----------------------|--------------------------------------|----------------------------------|----------------------|---------------------------------|---|
| M5: M tipo 5/2 vías | B: Tipo básico | 110: Control simple Series100 | 06: 1/8" | No este código | Enblanco: RoscaPT G: RoscaG T: RoscaNPT |
| | C: Tipo de mango largo | | | | |
| | D: Tipo de mango corto | | | | |
| | Y: Tipo de palanca | | | | |
| | R: Tipo de rodillo | 210: Control simple Series200 | 06: 1/8" 08: 1/4" | R: Rojo | |
| | L: Rodillo con tipo de retorno libre | | | | |
| | PL: Tipo de cierre | | | R: Rojo G: Verde B: Negro | |
| | PP: Tipo sobresaliente | | | | |
| | PF: Tipo plano | | | | |
| | PM: Tipo de hongo | | | | |
| HS: Tipo de selector | | | | | |

Tipo mini

M5 R 05

1 2 3

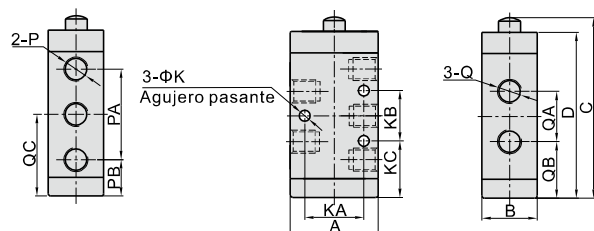
| ① Tipo de válvula | ② Modelo | ③ Tamaño de puerto |
|---------------------|--|--------------------|
| M5: M tipo 5/2 vías | B: Tipo básico R: Tipo de rodillo L: Rodillo con tipo de retorno libre | 05: M5 |

Válvula de control(5/2 vías)

Series M5

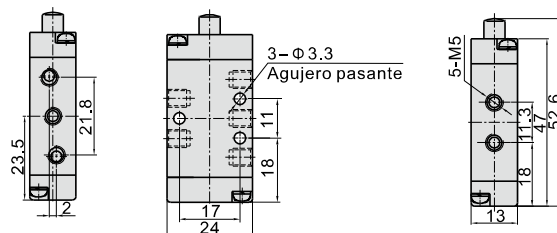
Dimensiones

Parte del cuerpo de la válvula tipo común



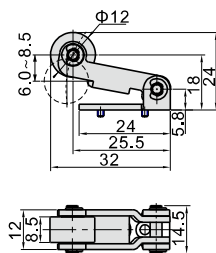
| Símbolo/Modelo | A | B | C | D | K | KA | KB | KC | P | PA | PB | Q | QA | QB | QC |
|----------------|----|----|----|------|-----|------|----|------|------|----|------|------|----|------|------|
| M5B11006 | 27 | 18 | 63 | 57.5 | 3.3 | 18 | 14 | 22 | 1/8" | 28 | 15 | 1/8" | 16 | 21 | 29 |
| M5B21006 | 35 | 22 | 72 | 66 | 4.3 | 23.5 | 20 | 22.5 | 1/8" | 36 | 14.5 | 1/8" | 20 | 22.5 | 32.5 |
| M5B21008 | | | | | | | | | | | | | | | |

Parte del cuerpo de la válvula tipo mini

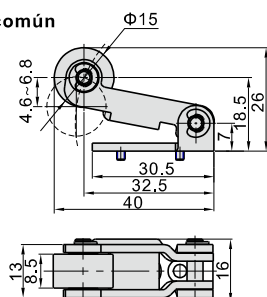


Tipo de rodillo(R)

Tipo mini

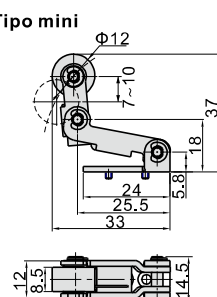


Tipo común

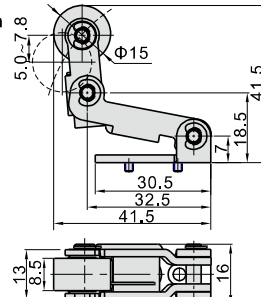


Rodillo con tipo de retorno(L)

Tipo mini



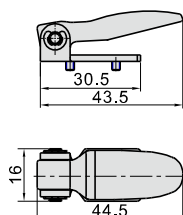
Tipo común



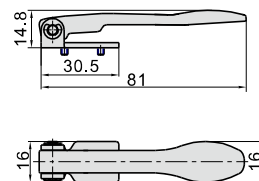
| Modelo | Tipo de rodillo(R) |
|----------------------|---|
| Método de pedido | Código de pedido |
| | Tipo |
| Productos aplicables | M3R05-P14A |
| | M3R05 Conjunto de control tipo rodillo |
| | M5R05 |
| Método de pedido | Código de pedido |
| | Tipo |
| Productos aplicables | M3R210-P14A |
| | M3R210 Conjunto de control tipo rodillo |
| | M5R110, M5R210 |

| Modelo | Rodillo con tipo de retorno(L) |
|----------------------|--|
| Método de pedido | Código de pedido |
| | Tipo |
| Productos aplicables | M3L05-P14A |
| | M3L05 Conjunto de control derodillo con tipo de retorno libre |
| | M5L05 |
| Método de pedido | Código de pedido |
| | Tipo |
| Productos aplicables | M3L210-P14A |
| | M3L210 Conjunto de control derodillo con tipo de retorno libre |
| | M5L110, M5L210 |

Tipo de mango corto(D)



Tipo de mango largo(C)



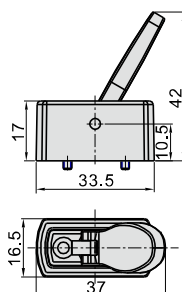
| Modelo | Tipo de mango corto(D) |
|----------------------|--|
| Método de pedido | Código de pedido |
| | Tipo |
| Productos aplicables | M3D210-P13A |
| | M3D210 Conjunto de control tipo mangocorto |
| | M5D110, M5D210 |

| Modelo | Tipo de mango largo(C) |
|----------------------|---|
| Método de pedido | Código de pedido |
| | Tipo |
| Productos aplicables | M3C210-P13A |
| | M3C210 Conjunto de control tipo mango largo |
| | M5C110, M5C210 |

Válvula de control(5/2 vías)

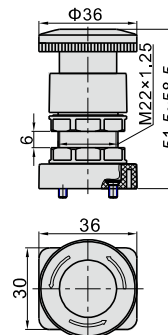
Series M5

Tipo de palanca(Y)



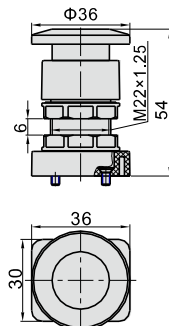
| Modelo | | Tipo de palanca(Y) |
|----------------------|------------------|--|
| Método de pedido | Código de pedido | M3Y210-P13A |
| | Tipo | M3Y210Conjunto de control tipo palanca |
| Productos aplicables | | M5Y110, M5Y210 |

Tipo de cierre(PL)



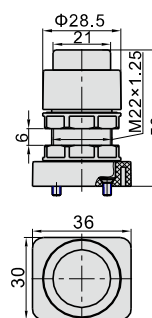
| Modelo | | Tipo de cierre(PL) |
|----------------------|------------------|---|
| Método de pedido | Código de pedido | S3PL05-P12A |
| | Tipo | S3PL conjunto de control de cierre (Rojo) |
| Productos aplicables | | M5PL110, M5PL210 |

Tipo de hongo(PM)



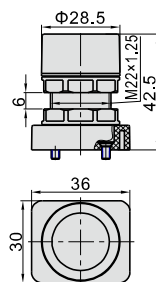
| Modelo | | Tipo de hongo(PM) |
|----------------------|------------------|--|
| Método de pedido | Código de pedido | S3PM05-P11A |
| | Tipo | S3PM conjunto de control tipo de hongo (Verde) |
| | Código de pedido | S3PM05-P12A |
| | Tipo | S3PM conjunto de control tipo de hongo (Rojo) |
| | Código de pedido | S3PM05-P13A |
| Productos aplicables | | M5PM110, M5PM210 |

Tipo sobresaliente(PP)



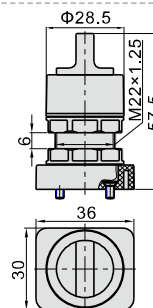
| Modelo | | Tipo sobresaliente(PP) |
|----------------------|------------------|--|
| Método de pedido | Código de pedido | S3PP05-P11A |
| | Tipo | S3PPconjunto de control de tipo sobresaliente(Verde) |
| | Código de pedido | S3PP05-P12A |
| | Tipo | S3PPconjunto de control de tipo sobresaliente(Rojo) |
| | Código de pedido | S3PP05-P13A |
| Productos aplicables | | M5PP110, M5PP210 |

Tipo plano(PF)



| Modelo | | Tipo plano(PF) |
|----------------------|------------------|--|
| Método de pedido | Código de pedido | S3PF05-P11A |
| | Tipo | S3PF conjunto de control de tipo plano (Verde) |
| | Código de pedido | S3PF05-P12A |
| | Tipo | S3PF conjunto de control de tipo plano (Rojo) |
| | Código de pedido | S3PF05-P13A |
| Productos aplicables | | M5PF110, M5PF210 |

Tipo de selector(HS)



| Modelo | | Tipo de selector(HS) |
|----------------------|------------------|---|
| Método de pedido | Código de pedido | S3HS05-P11A |
| | Tipo | S3HS conjunto de control de tipo de selector(Verde) |
| | Código de pedido | S3HS05-P12A |
| | Tipo | S3HS conjunto de control de tipo de selector(Rojo) |
| | Código de pedido | S3HS05-P13A |
| Productos aplicables | | M5HS110, M5HS210 |

Válvula de control(3/2, 5/3 vías)

Series CM3

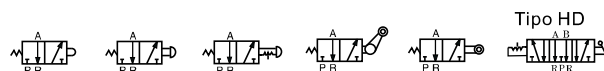
Especificación

| Modelo | CM3□-05 | CM3□-06 | CM3□-08 |
|-------------------------|--|--------------------|---------------------|
| Funcionamiento | Control externo | | |
| Fluido | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 µm o más) | | |
| Alcance de presión | 0~1.0MPa(0~10bar)(0~145psi) | | |
| Presión de prueba | 1.5MPa(15bar)(215psi) | | |
| Temperatura | -20~70℃ | | |
| Número de posiciones | 3/2 vías[Nota1] | | |
| Tamaño del orificio | 2.0mm ² | 2.5mm ² | 15.0mm ² |
| Valor Cv | 0.11 | 0.14 | 0.84 |
| Tamaño de puerto[Nota2] | M5×0.8 | 1/8" | 1/4" |
| Material del cuerpo | Aleación de aluminio | | |

[Nota1] HD series son 5/3 vías

[Nota2] Rosca PT, G, NPT están disponibles.

Símbolo



Código de pedido

CM3 PP 06 B □

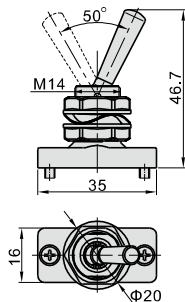
1 2 3 4 5

| ① Tipo de válvula | ② Modelo | ③ Tamaño de puerto | ④ Color del boton | ⑤ Código de Rosca | |
|---------------------------------|---|--------------------------------|--|-------------------|---|
| CM3: CM Tipo Válvula de control | B: Tipo básico | 05: M5 06: 1/8" 08: 1/4" | No este código | M5 | 1/8" 1/4" |
| | R: Tipo de rodillo | | | No este código | Enblanco: RoscaPT G: RoscaG T: RoscaNPT |
| | L: Rodillo con tipo de retorno libre | | | | |
| | V: Tipo vertical | | | | |
| | Y: Tipo de palanca | | | | |
| | PL: Tipo de cierre | | R: Rojo | | |
| | PP: Tipo sobresaliente | | R: Rojo G: Verde B: Negro Y: Amarillo | | |
| | PF: Tipo plano | | | | |
| | PM: Tipo de hongo | | | | |
| | PMS: Tipo de hongo(Con funda protectora) | | | | |
| | PMX: Tipo de hongo grande(Con funda protectora) | | | | |
| | HS: Tipo de selector | | | | |
| HD: Tipo de selector doble | | | | | |

Válvula de control(3/2, 5/3 vías)

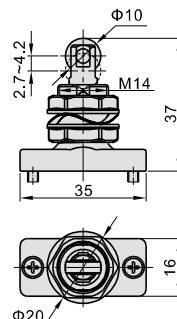
Series CM3

Tipo de palanca(Y)



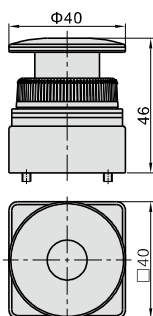
| Modelo | Tipo de palanca(Y) |
|----------------------|---|
| Método de pedido | Código de pedido CM3Y06-P1 |
| Tipo | CM3Y conjunto de control de tipo de palanca |
| Productos aplicables | CM3Y05, CM3Y06, CM3Y08 |

Tipo vertical(V)



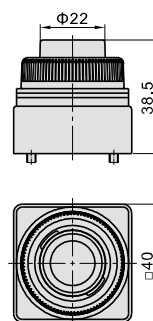
| Modelo | Tipo vertical(V) |
|----------------------|---|
| Método de pedido | Código de pedido CM3V06-P1 |
| Tipo | CM3V Conjunto de control de tipo vertical |
| Productos aplicables | CM3V05, CM3V06, CM3V08 |

Tipo de hongo(PM)



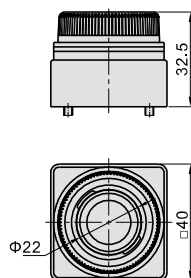
| Modelo | Tipo de hongo(PM) |
|----------------------|---|
| Método de pedido | Código de pedido CM3PM06-P1 |
| Tipo | CM3PM conjunto de tipo de hongo(Verde) |
| Código de pedido | CM3PM06-P2 |
| Tipo | CM3PM conjunto de tipo de hongo(Rojo) |
| Código de pedido | CM3PM06-P3 |
| Tipo | CM3PM conjunto de tipo de hongo(Negro) |
| Código de pedido | CM3PM06-P4 |
| Tipo | CM3PM conjunto de tipo de hongo(Amarillo) |
| Productos aplicables | CM3PM05, CM3PM06, CM3PM08 |

Tipo sobresaliente(PP)



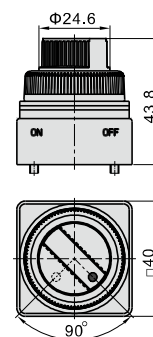
| Modelo | Tipo sobresaliente(PP) |
|----------------------|---|
| Método de pedido | Código de pedido CM3PP06-P1 |
| Tipo | CM3PP conjunto de control de tipo sobresaliente(Verde) |
| Código de pedido | CM3PP06-P2 |
| Tipo | CM3PP conjunto de control de tipo sobresaliente(Rojo) |
| Código de pedido | CM3PP06-P3 |
| Tipo | CM3PP conjunto de control de tipo sobresaliente(Negro) |
| Código de pedido | CM3PP06-P4 |
| Tipo | CM3PP conjunto de control de tipo sobresaliente(Amarillo) |
| Productos aplicables | CM3PP05, CM3PP06, CM3PP08 |

Tipo de plano(PF)



| Modelo | Tipo de plano(PF) |
|----------------------|--|
| Método de pedido | Código de pedido CM3PF06-P1 |
| Tipo | CM3PF conjunto de control de tipo plano (Verde) |
| Código de pedido | CM3PF06-P2 |
| Tipo | CM3PF conjunto de control de tipo plano (Rojo) |
| Código de pedido | CM3PF06-P3 |
| Tipo | CM3PF conjunto de control de tipo plano (Negro) |
| Código de pedido | CM3PF06-P4 |
| Tipo | CM3PF conjunto de control de tipo plano (Amarillo) |
| Productos aplicables | CM3PF05, CM3PF06, CM3PF08 |

Tipo de selector(HS)

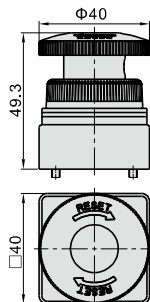


| Modelo | Tipo de selector(HS) |
|----------------------|--|
| Método de pedido | Código de pedido CM3HS06-P1 |
| Tipo | CM3HS conjunto de control de tipo de selector (Verde) |
| Código de pedido | CM3HS06-P2 |
| Tipo | CM3HS conjunto de control de tipo de selector (Rojo) |
| Código de pedido | CM3HS06-P3 |
| Tipo | CM3HS conjunto de control de tipo de selector (Negro) |
| Código de pedido | CM3HS06-P4 |
| Tipo | CM3HS conjunto de control de tipo de selector (Amarillo) |
| Productos aplicables | CM3HS05, CM3HS06, CM3HS08 |

Válvula de control(3/2, 5/3 vías)

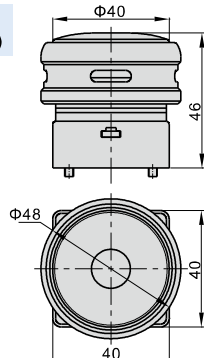
Series CM3

Tipo de cierre(PL)



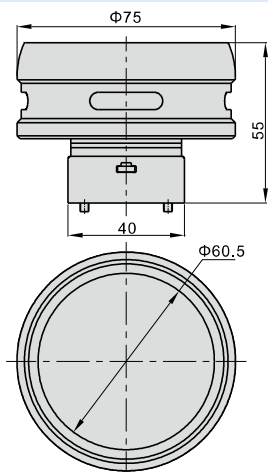
| Modelo | Tipo de cierre(PL) |
|----------------------|--|
| Método de pedido | Código de pedido CM3PL06-P2 |
| Tipo | CM3PL conjunto de control de cierre (Rojo) |
| Productos aplicables | CM3PL05, CM3PL06, CM3PL08 |

Tipo de hongo (Con cubierta protectora) (PMS)



| Modelo | Tipo de hongo(Con cubierta protectora) (PMS) |
|----------------------|---|
| Código de pedido | CM3PMS06-P1 |
| Tipo | CM3PMSconjunto detipode hongo(Verde/con cubierta protectora) |
| Código de pedido | CM3PMS06-P2 |
| Tipo | CM3PMS conjunto detipode hongo(Rojo/con cubierta protectora) |
| Código de pedido | CM3PMS06-P3 |
| Tipo | CM3PMSconjunto detipode hongo(Negro/con cubierta protectora) |
| Código de pedido | CM3PMS06-P4 |
| Tipo | CM3PMSconjunto detipode hongo(Amarillo/con cubierta protectora) |
| Productos aplicables | CM3PMS05, CM3PMS06, CM3PMS08 |

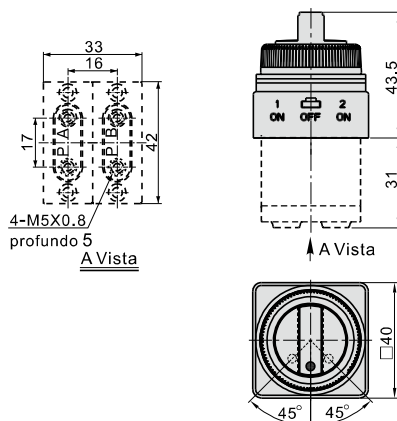
Tipode hongo grande(Con cubierta protectora) (PMX)



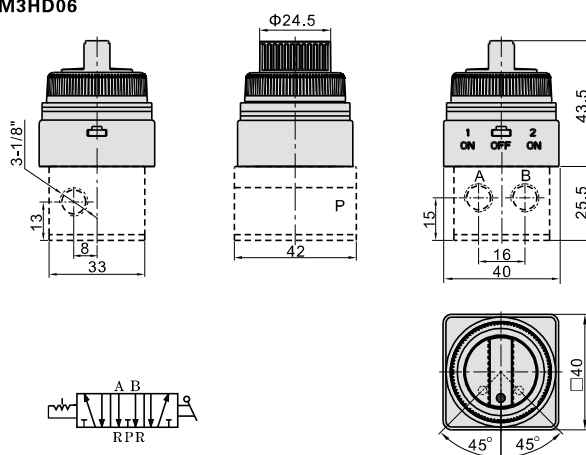
| Modelo | Tipode hongo grande(Con cubierta protectora) (PMX) |
|----------------------|---|
| Código de pedido | CM3PMX06-P1 |
| Tipo | CM3PMXconjunto detipode hongogrande(Verde/con cubierta protectora) |
| Código de pedido | CM3PMX06-P2 |
| Tipo | CM3PMXconjunto detipode hongogrande(Rojo/con cubierta protectora) |
| Código de pedido | CM3PMX06-P3 |
| Tipo | CM3PMXconjunto detipode hongogrande(Negro/con cubierta protectora) |
| Código de pedido | CM3PMX06-P4 |
| Tipo | CM3PMXconjunto detipode hongogrande(Amarillo/con cubierta protectora) |
| Productos aplicables | CM3PMX05, CM3PMX06, CM3PMX08 |

Tipo de selector doble(HD)

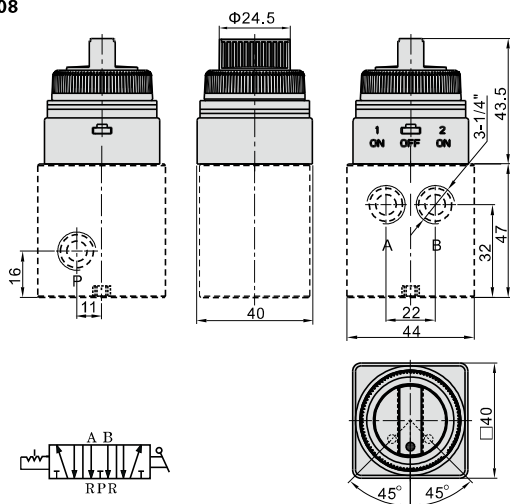
CM3HD05



CM3HD06



CM3HD08



| Modelo | Tipo de selector doble(HD) |
|----------------------|---|
| Código de pedido | CM3HD06-P1 |
| Tipo | CM3HD conjunto detiposelector doble(Verde) |
| Código de pedido | CM3HD06-P2 |
| Tipo | CM3HD conjunto detiposelector doble(Rojo) |
| Código de pedido | CM3HD06-P3 |
| Tipo | CM3HD conjunto detiposelector doble(Negro) |
| Código de pedido | CM3HD06-P4 |
| Tipo | CM3HD conjunto detiposelector doble(Amarillo) |
| Productos aplicables | CM3HD05, CM3HD06, CM3HD08 |

[Nota] El control CM3HD se puede pedir por separado, pero debe usarse con el cuerpo CM3HD.

Válvula de control Tipo de servicio pesado (3/2 vías)

AIRTAC

Series ZM3

Símbolo



Código de pedido

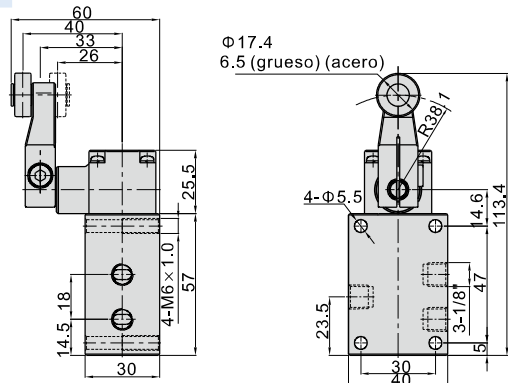
ZM3 R 06 W □

1 2 3 4 5

| 1 Tipo de válvula | 2 Modelo | 3 Tamaño de puerto | 4 Ángulo extremo de apertura y cierre del cabezal de | 5 Código de Rosca |
|--|--|--------------------|--|---|
| ZM3: Válvula de control Tipo de servicio pesado 3/2 vías | R: Tipo de rodillo J: Tipo de rodillo ajustable P: Pin de contacto tipo rodillo ajustable | 06: 1/8" | En blanco: tipo estándar W: Tipo de ángulo grande | En blanco: Rosca PT G: Rosca G T: Rosca NPT |

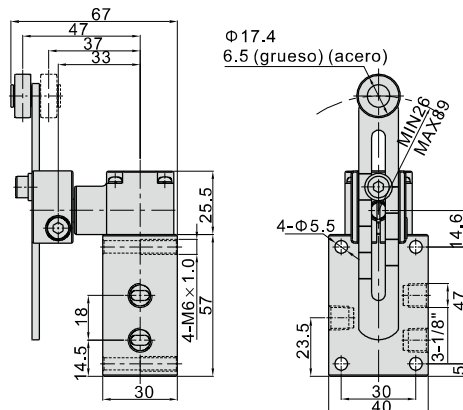
Dimensiones

ZM3R



| Modelo \ Artículo | F.O.F | P.T. | O.T. | T.T. |
|-------------------|-------|------|------|------|
| ZM3R06 | 20N | 20° | 30° | 50° |
| ZM3R06-W | 20N | 25° | 50° | 75° |

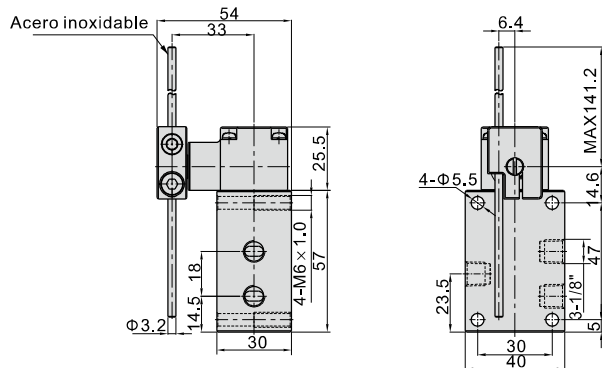
ZM3J



| Modelo \ Artículo | F.O.F[Nota] | P.T. | O.T. | T.T. |
|-------------------|-------------|------|------|------|
| ZM3J06 | 20N | 20° | 30° | 50° |
| ZM3J06-W | 20N | 25° | 50° | 75° |

[Nota] El valor cuando la longitud de la palanca es 38.1 mm.

ZM3P



| Modelo \ Artículo | F.O.F[Nota] | P.T. | O.T. | T.T. |
|-------------------|-------------|------|------|------|
| ZM3P06 | 2.3N | 20° | 30° | 50° |
| ZM3P06-W | 2.3N | 25° | 50° | 75° |

[Nota] El valor cuando la longitud de la palanca es 141,2 mm.

Válvula de pedal (3/2 vías)

Series 3F、3FM

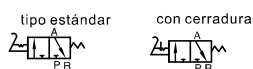


Especificación

| Modelo | 3FM210-M5 | 3F210-06 | 3FM210-06 | 3F210-08 | 3FM210-08 |
|-------------------------|--|----------|-----------|----------|-----------|
| Fluido | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 μm o más) | | | | |
| Funcionamiento | Tipo de actuación controlado por pie normalmente cerrado | | | | |
| Tamaño de puerto[Nota1] | M5 | 1/8" | 1/8" | 1/4" | 1/4" |
| Número de posiciones | 3/2 vías | | | | |
| Alcance de presión | 0~1.0MPa(0~145psi) | | | | |
| Presión de prueba | 1.5MPa(215psi) | | | | |
| Temperatura | -20~70℃ | | | | |
| Material del cuerpo | 3FM: plástico; 3F: aleación de aluminio | | | | |
| Lubricación | No requerido | | | | |

[Nota1] Rosca PT, G, NPT están disponibles.

Símbolo



Código de pedido

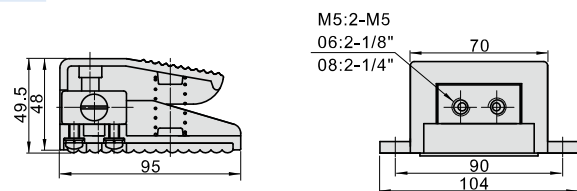
3F210 08 L □

① ② ③ ④

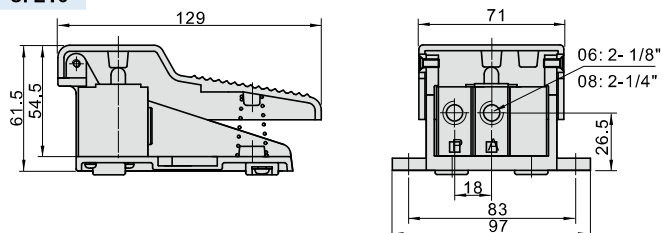
| ① Modelo | ② Tamaño de puerto | ③ Código de tipo | ④ Código de Rosca | |
|---|--------------------------------|--|-------------------|--|
| 3FM210: Válvula de pedal 3/2 vías (Tipo mini) | M5: M5 06: 1/8" 08: 1/4" | No este código | M5 | 1/8" 1/4" |
| 3F210: Válvula de pedal 3/2 vías | 06: 1/8" 08: 1/4" | En blanco: tipo estándar L: con cerradura | No este código | En blanco: RoscaPT G: RoscaG T: RoscaNPT |

Dimensiones

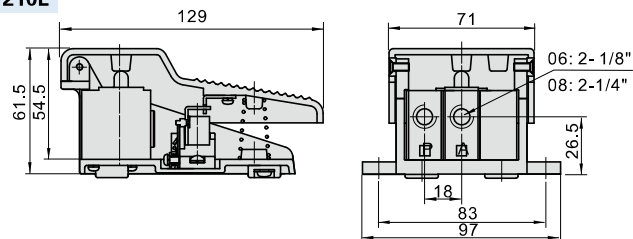
3FM210



3F210



3F210L



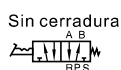


Especificación

| Modelo | 4F210-08 | 4F210-08L | 4F210-08F | 4F210-08LF |
|-------------------------|--|-----------|-----------|------------|
| Fluido | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 µm o más) | | | |
| Funcionamiento | Tipo de actuación controlado por pie normalmente cerrado | | | |
| Tamaño de puerto[Nota1] | 1/4" | | | |
| Número de posiciones | 5/2 vías | | | |
| Alcance de presión | 0~1.0MPa(0~145psi) | | | |
| Presión de prueba | 1.5MPa(215psi) | | | |
| Temperatura | -20~70°C | | | |
| Material del cuerpo | aleación de aluminio | | | |
| Lubricación | No requerido | | | |

[Nota1] Rosca PT, G, NPT están disponibles.

Símbolo



Código de pedido

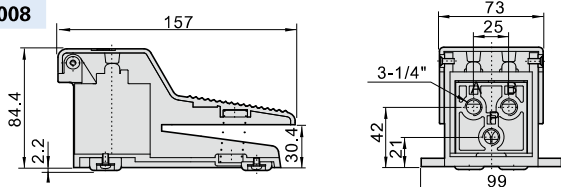
4F210 08 L □

1 2 3 4

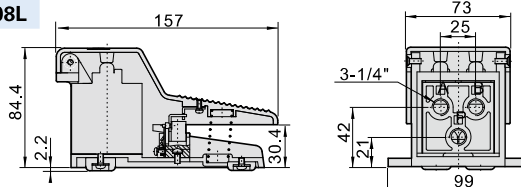
| ① Modelo | ② Tamaño de | ③ Código de tipo | ④ Código de Rosca |
|----------------------------------|-------------|--|--|
| 4F210: Válvula de pedal 5/2 vías | 08: 1/4" | En blanco: tipo estándar L: con cerradura F: con guardia LF: con cerradura y guarda | En blanco: RoscaPT G: RoscaG T: RoscaNPT |

Dimensiones

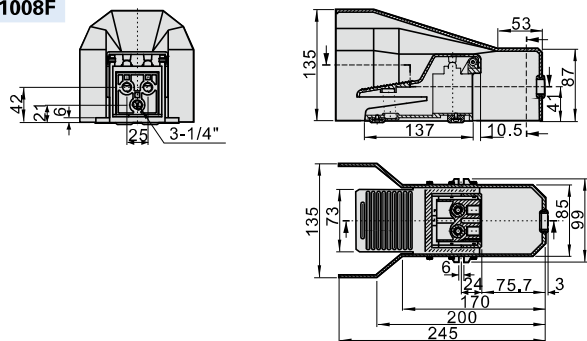
4F21008



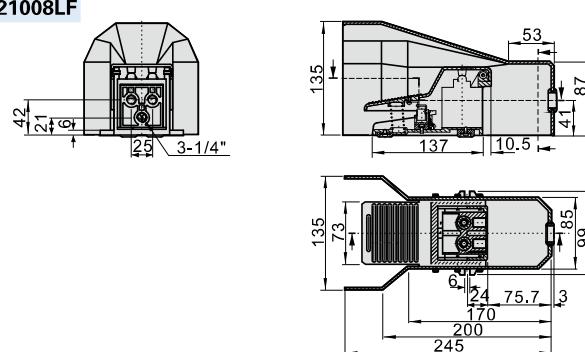
4F21008L



4F21008F



4F21008LF



Válvula de control de flujo unidireccional

Series ASC



Especificación

| Modelo | ASC100-06 | ASC200-08 | ASC300-10 | ASC300-15 |
|-------------------------|--|-----------|-----------|-----------|
| Fluido | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 µm o más) | | | |
| Tamaño de puerto[Nota1] | 1/8" | 1/4" | 3/8" | 1/2" |
| Alcance de presión | 0.05~0.95MPa(7~135psi) | | | |
| Presión de prueba | 1.5MPa(215psi) | | | |
| Temperatura | -20~70°C | | | |
| Material del cuerpo | aleación de aluminio | | | |
| Flujoestán | Flujo de control | 200 | 450 | 1250 |
| dar(L/min) | Flujo libre | 400 | 800 | 1500 |
| | | | | 2500 |

[Nota1] Rosca PT, G, NPT están disponibles.

Características de producto

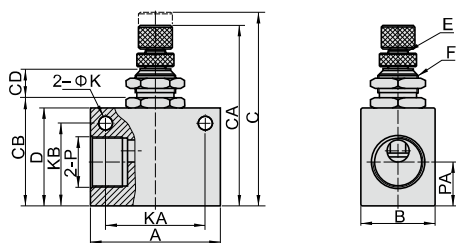
1. Estructura ligera y compacta;
2. Acelerador de escape, ajuste sensible y alta precisión;
3. Instalación de múltiples posiciones, fácil de instalar y usar.

Código de pedido

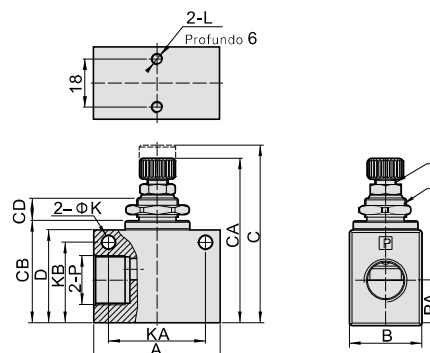
| ASC 300 10 □ | | | |
|---|------------------|--------------------|---|
| | 1 | 2 | 3 |
| ① Modelo | ② Código de tipo | ③ Tamaño de puerto | ④ Código de Rosca |
| ASC: Válvula de control de flujo unidireccional | 100: Series100 | 06: 1/8" | Enblanco: RoscaPT G: RoscaG T: RoscaNPT |
| | 200: Series200 | 08: 1/4" | |
| | 300: Series300 | 10: 3/8" | |
| | | 15: 1/2" | |

Dimensiones

ASC100\ASC200



ASC300



| Modelo\Símbolo | A | B | C | CA | CB | CD | D | E | F | K | KA | KB | L | P | PA |
|----------------|----|----|------|----|------|-----|----|---------|----------|-----|----|----|--------|------|------|
| ASC10006 | 32 | 18 | 52.5 | 47 | 26 | 8.6 | 23 | M6×0.5 | M12×0.75 | 4.3 | 22 | 18 | M4×0.7 | 1/8" | 10 |
| ASC20008 | 36 | 18 | 56.5 | 51 | 30 | 8.6 | 27 | M6×0.5 | M12×0.75 | 4.3 | 26 | 23 | M4×0.7 | 1/4" | 13.5 |
| ASC30010 | 50 | 28 | 74 | 65 | 40.5 | 10 | 37 | M8×0.75 | M16×1.0 | 5.3 | 35 | 32 | M4×0.7 | 3/8" | 17.5 |
| ASC30015 | 50 | 28 | 74 | 65 | 40.5 | 10 | 37 | M8×0.75 | M16×1.0 | 5.3 | 35 | 32 | M4×0.7 | 1/2" | 17.5 |

Válvula antirretorno

Series NRV

AIRTAC

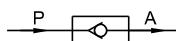


Especificación

| Modelo | NRV06 | NRV08 | NRV10 | NRV15 | NRV20 | NRV25 |
|--|--|---------|----------|----------|------------|------------|
| Fluido | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 µm o más) | | | | | |
| Tamaño de puerto[Nota1] | 1/8" | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" |
| Tamaño del orificio mm ² (valor Cv) | 18(1.0) | 27(1.5) | 60(3.33) | 73(4.06) | 230(12.78) | 260(14.44) |
| Alcance de presión | 0.02~1.0MPa(2.9~145psi) | | | | | |
| Presión de prueba | 1.5MPa(215psi) | | | | | |
| Temperatura | -20~70°C | | | | | |
| Material del cuerpo | aleación de aluminio | | | | | |

[Nota1] Rosca PT, G, NPT están disponibles.

Símbolo



Código de pedido

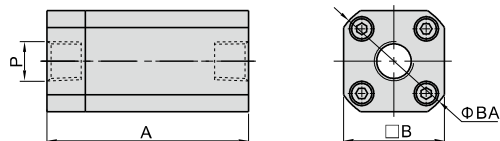
NRV 08 □

① ② ③

| ① Modelo | ② Tamaño de puerto | ③ Código de Rosca |
|-----------------------------|--|--|
| NRV: válvula unidireccional | 06: 1/8" 08: 1/4" 10: 3/8" 15: 1/2" 20: 3/4" 25: 1" | En blanco: RoscaPT G: RoscaG T: RoscaNPT |

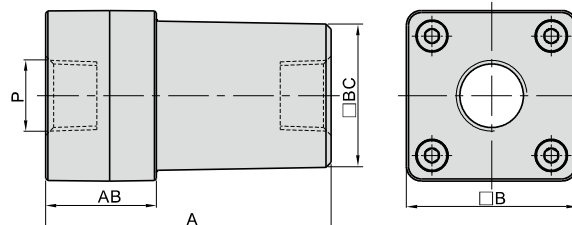
Dimensiones

NRV06~NRV08



| Modelo\Símbolo | A | AB | B | BA | BC | P |
|----------------|----|------|----|----|------|------|
| NRV06 | 50 | - | 25 | 30 | - | 1/8" |
| NRV08 | 50 | - | 25 | 30 | - | 1/4" |
| NRV10 | 67 | 26 | 40 | - | 33.6 | 3/8" |
| NRV15 | 67 | 26 | 40 | - | 33.6 | 1/2" |
| NRV20 | 95 | 31.5 | 52 | - | 46.7 | 3/4" |
| NRV25 | 95 | 31.5 | 52 | - | 46.7 | 1" |

NRV10~25



Válvula piloto de no retorno

Series PCV



Símbolo



Especificación

| Modelo | PCV06 | PCV08 | PCV10 | PCV15 | PCV06F | PCV08F | PCV10F | PCV15F | |
|--------------------------|--|-------|-----------------|-------|-----------------|--------|-----------------|--------|-------|
| Fluido | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 μm o más) | | | | | | | | |
| Alcance de presión | 0,15~1,0MPa | | | | | | | | |
| Presión de prueba | 1,5MPa | | | | | | | | |
| Temperatura | -20~70℃ | | | | | | | | |
| Frecuencia de operación | 60 (Ciclo/ min) | | 40 (Ciclo/ min) | | 60 (Ciclo/ min) | | 40 (Ciclo/ min) | | |
| Tamaño de puerto[Nota1] | 1/8" | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 1/8" | 1/4" | 3/8" | 1/2" | |
| Tamaño del puerto piloto | M5X0,8 | 1/8" | 1/4" | 1/4" | Φ6 | Φ6 | Φ8 | Φ8 | |
| Peso (g) | Otro tipo de Rosca | 53.2 | 94.8 | 142.8 | 189.6 | 53 | 90 | 142.2 | 188.1 |
| | Rosca G | 54.6 | 94.8 | 145 | 189 | 54.2 | 90.6 | 143.4 | 187.6 |

[Nota1] Rosca PT, G, NPT están disponibles.

Código de pedido

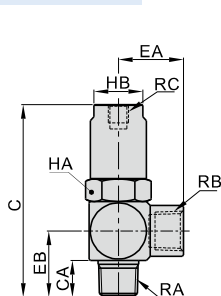
PCV 06 ☐ ☐

1 2 3 4

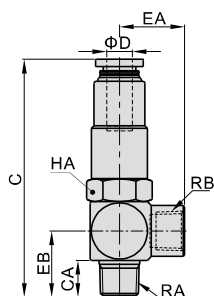
| ① Modelo | ② Tamaño de puerto | ③ Tipo de puerto piloto | | | ④ Código de Rosca |
|-----------------------------------|--|--------------------------|--------------------------|-------------------|---|
| PCV: Válvula piloto de no retorno | 06: 1/8" 08: 1/4" 10: 3/8" 15: 1/2" | Tipo de puerto piloto | Tamaño del puerto piloto | Tamaño del puerto | Enblanco: RoscaPT G: RoscaG T: RoscaNPT |
| | | En blanco:Rosca hembra | M5X0.8 | 1/8" | |
| | | | 1/8" | 1/4" | |
| | | | 1/4" | 3/8", 1/2" | |
| | | F: Conector de inserción | Φ6 | 1/8", 1/4" | |
| Φ8 | 3/8", 1/2" | | | | |

Dimensiones

PT/NPT Rosca



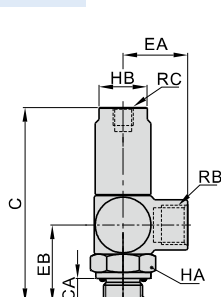
Rosca hembra



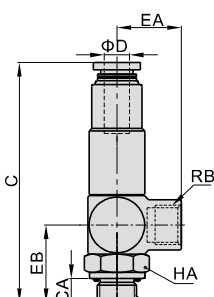
Conector de inserción

| Modelo/Símbolo | C | CA | D | EA | EB | HA | HB | RA | RB | RC |
|----------------|------|-----|---|------|------|----|----|------|------|--------|
| PCV06 | 48.5 | 7.5 | - | 16 | 16.5 | 14 | 12 | 1/8" | 1/8" | M5X0.8 |
| PCV08 | 59 | 10 | - | 20.3 | 21 | 17 | 14 | 1/4" | 1/4" | 1/8" |
| PCV10 | 74.5 | 11 | - | 25 | 26 | 22 | 17 | 3/8" | 3/8" | 1/4" |
| PCV15 | 79.5 | 14 | - | 28 | 29.5 | 24 | 19 | 1/2" | 1/2" | 1/4" |
| PCV06F | 58.5 | 7.5 | 6 | 16 | 16.5 | 14 | - | 1/8" | 1/8" | - |
| PCV08F | 67 | 10 | 6 | 20.3 | 21 | 17 | - | 1/4" | 1/4" | - |
| PCV10F | 82 | 11 | 8 | 25 | 26 | 22 | - | 3/8" | 3/8" | - |
| PCV15F | 87 | 14 | 8 | 28 | 29.5 | 24 | - | 1/2" | 1/2" | - |

G Rosca



Rosca hembra



Conector de inserción

| Modelo/Símbolo | C | CA | D | EA | EB | HA | HB | RA | RB | RC |
|----------------|------|-----|---|------|------|----|----|------|------|--------|
| PCV06G | 48.5 | 5.5 | - | 16 | 19 | 14 | 12 | G1/8 | G1/8 | M5X0.8 |
| PCV08G | 59 | 6.5 | - | 20.3 | 24 | 17 | 14 | G1/4 | G1/4 | G1/8 |
| PCV10G | 74.5 | 7.5 | - | 25 | 30.5 | 22 | 17 | G3/8 | G3/8 | G1/4 |
| PCV15G | 79.5 | 9 | - | 28 | 34.5 | 24 | 19 | G1/2 | G1/2 | G1/4 |
| PCV06FG | 58.5 | 5.5 | 6 | 16 | 19 | 14 | - | G1/8 | G1/8 | - |
| PCV08FG | 67 | 6.5 | 6 | 20.3 | 24 | 17 | - | G1/4 | G1/4 | - |
| PCV10FG | 82 | 7.5 | 8 | 25 | 30.5 | 22 | - | G3/8 | G3/8 | - |
| PCV15FG | 87 | 9 | 8 | 28 | 34.5 | 24 | - | G1/2 | G1/2 | - |

Válvula de control de flujo (2/2 vías)

Series 2WA—Tipo de acción directa y normalmente cerrada



Símbolo



Especificación

| Artículo Modelo | | Tamaño de puerto [nota1] | Tamaño del orificio (Φmm) | Valor Cv | Área de sección efectiva (mm2) | Peso [Nota2] (g) | Máx. Diferencia de presión de funcionamiento | | Prueba de presión | |
|--------------------|-----|--------------------------------|------------------------------------|-------------|---|------------------------|--|-----|----------------------|-----|
| | | | | | | | MPa | psi | MPa | psi |
| 2WAX030 | -06 | PT1/8 | 1.5 | 0.10 | 1.8 | 245 | 3.0 | 450 | 5.0 | 750 |
| | -08 | PT1/4 | | | | 235 | | | | |
| 2WAH030 | -06 | PT1/8 | 2.0 | 0.18 | 3.0 | 245 | 2.0 | 300 | | |
| | -08 | PT1/4 | | | | 235 | | | | |
| 2WA030 | -06 | PT1/8 | 3.0 | 0.33 | 6.0 | 245 | 1.0 | 150 | | |
| | -08 | PT1/4 | | | | 235 | | | | |
| 2WAL030 | -06 | PT1/8 | 4.0 | 0.55 | 10.0 | 245 | 0.5 | 75 | | |
| | -08 | PT1/4 | | | | 235 | | | | |
| 2WAT030 | -06 | PT1/8 | 6.0 | 1.10 | 12.0 | 245 | 0.1 | 15 | | |
| | -08 | PT1/4 | | | | 235 | | | | |
| 2WAX050 | -10 | PT3/8 | 3.0 | 0.34 | 6.1 | 530 | 3.0 | 450 | | |
| | -15 | PT1/2 | | | | 510 | | | | |
| 2WAH050 | -10 | PT3/8 | 4.0 | 0.55 | 10.0 | 530 | 2.0 | 300 | | |
| | -15 | PT1/2 | | | | 510 | | | | |
| 2WA050 | -10 | PT3/8 | 5.0 | 0.83 | 15.0 | 530 | 1.0 | 150 | | |
| | -15 | PT1/2 | | | | 510 | | | | |
| 2WAL050 | -10 | PT3/8 | 7.0 | 1.40 | 25.0 | 530 | 0.5 | 75 | | |
| | -15 | PT1/2 | | | | 510 | | | | |
| 2WAT050 | -10 | PT3/8 | 10.0 | 2.20 | 40.0 | 530 | 0.1 | 15 | | |
| | -15 | PT1/2 | | | | 510 | | | | |

[Nota1] Rosca G, NPT están disponibles.

[Nota2] El peso en la tabla es el peso del tipo DIN terminal. El peso del tipo de salida de la serie 2WA030 es 10 g menor que el del tipo de DIN terminal, y el peso del tipo de salida de la serie 2WA050 es 20 g menos que el tipo de DIN terminal.

Código de pedido

Código de pedido de válvula

2WA L 030 08 A □ □

1 2 3 4 5 6 7

| ①Modelo | ②Condición de presión | ③Series | ④Tamaño de puerto | ⑤Voltaje | ⑥Entrada eléctrica | ⑦Código de Rosca |
|---|--|----------------------------------|--|--|---|---|
| 2WA: 2/2 vías de acción directa y normalmente cerrada | X: presión extra alta H: presión alta En blanco: tipo estándar L: volumen grande T: volumen extra grande | 030: Series030 050: Series050 | 06: 1/8" 08: 1/4" 10: 3/8" 15: 1/2" | A: AC220V B: DC24V C: AC110V E: AC24V F: DC12V | En blanco: Terminal I: tipo salida [Nota 1] | En blanco: Rosca PT G: Rosca G T: Rosca NPT |

[Nota1] La longitud del cable es de 0,5m.

F-2WA030 LB

1 2 3

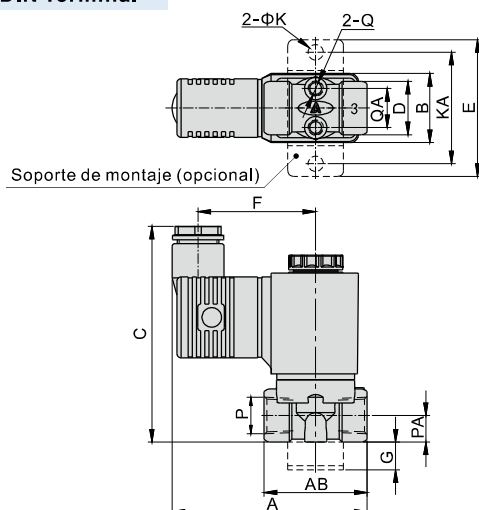
| ①Código de accesorios | ②Tipo de válvula | ③Tipo de accesorios |
|--------------------------|--|---------------------|
| F: Accesorios de montaje | 2WA030 : Válvula serie 030 2WA050 : Válvula serie 050 | LB: Tipo de LB |

Válvula de control de flujo (2/2 vías)

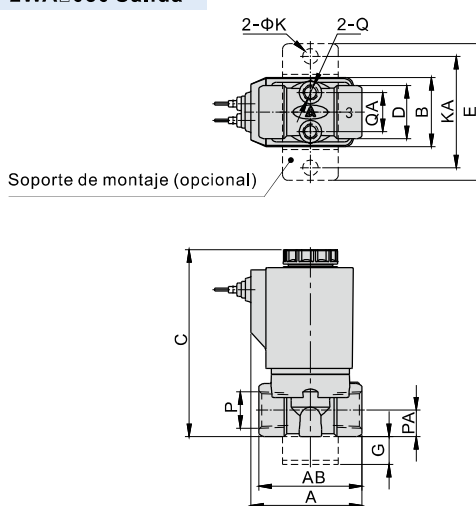
Series 2WA—Tipo de acción directa y normalmente cerrada

Dimensiones

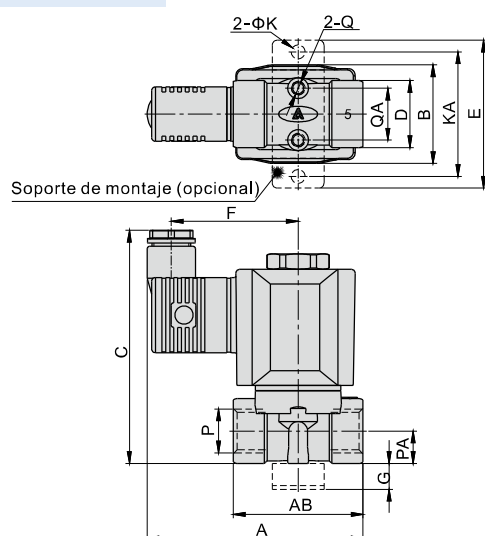
2WA□030DIN Terminal



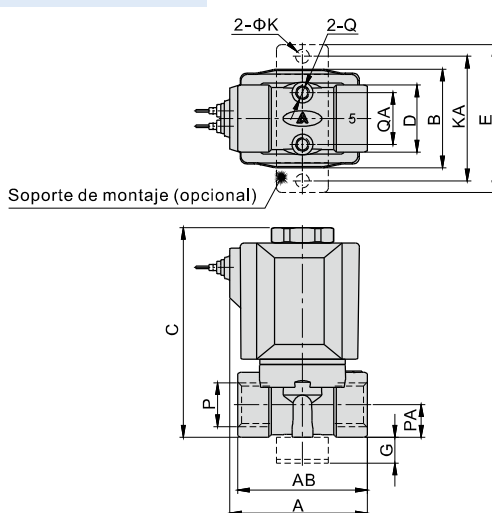
2WA□030 Salida



2WA□050DIN Terminal



2WA□050 Salida



| Modelo\Símbolo | A | AB | B | C | D | E | F | G | K | KA | P | PA | Q | QA | Modelo\Símbolo | A | AB | B | C | D | E | G | K | KA | P | PA | Q | QA |
|----------------|------|------|----|------|----|----|----|----|-----|----|-------|------|----|------|----------------|------|------|----|----|----|----|----|-----|----|-------|------|----|------|
| 2WA□030-06 | 70 | 37 | 25 | 77.5 | 19 | 49 | 42 | 10 | 5.5 | 40 | PT1/8 | 9.5 | M5 | 13.5 | 2WA□030-06 | 40 | 37 | 25 | 67 | 19 | 49 | 10 | 5.5 | 40 | PT1/8 | 9.5 | M5 | 13.5 |
| 2WAT□030-06 | 71.5 | 39.5 | 25 | 77.5 | 19 | 49 | 42 | 10 | 5.5 | 40 | PT1/8 | 9.5 | M5 | 13.5 | 2WAT□030-06 | 41.5 | 39.5 | 25 | 67 | 19 | 49 | 10 | 5.5 | 40 | PT1/8 | 9.5 | M5 | 13.5 |
| 2WA□030-08 | 70 | 37 | 25 | 77.5 | 19 | 49 | 42 | 10 | 5.5 | 40 | PT1/4 | 9.5 | M5 | 13.5 | 2WA□030-08 | 40 | 37 | 25 | 67 | 19 | 49 | 10 | 5.5 | 40 | PT1/4 | 9.5 | M5 | 13.5 |
| 2WAT□030-08 | 71.5 | 39.5 | 25 | 77.5 | 19 | 49 | 42 | 10 | 5.5 | 40 | PT1/4 | 9.5 | M5 | 13.5 | 2WAT□030-08 | 41.5 | 39.5 | 25 | 67 | 19 | 49 | 10 | 5.5 | 40 | PT1/4 | 9.5 | M5 | 13.5 |
| 2WA□050-10 | 83 | 50 | 38 | 90 | 26 | 57 | 49 | 10 | 5.5 | 48 | PT3/8 | 12.5 | M5 | 19.5 | 2WA□050-10 | 53 | 50 | 38 | 81 | 26 | 57 | 10 | 5.5 | 48 | PT3/8 | 12.5 | M5 | 19.5 |
| 2WAT□050-10 | 84 | 51 | 38 | 90 | 26 | 57 | 49 | 10 | 5.5 | 48 | PT3/8 | 12.5 | M5 | 19.5 | 2WAT□050-10 | 54 | 51 | 38 | 81 | 26 | 57 | 10 | 5.5 | 48 | PT3/8 | 12.5 | M5 | 19.5 |
| 2WA□050-15 | 83 | 50 | 38 | 90 | 26 | 57 | 49 | 10 | 5.5 | 48 | PT1/2 | 12.5 | M5 | 19.5 | 2WA□050-15 | 53 | 50 | 38 | 81 | 26 | 57 | 10 | 5.5 | 48 | PT1/2 | 12.5 | M5 | 19.5 |
| 2WAT□050-15 | 84 | 51 | 38 | 90 | 26 | 57 | 49 | 10 | 5.5 | 48 | PT1/2 | 12.5 | M5 | 19.5 | 2WAT□050-15 | 54 | 51 | 38 | 81 | 26 | 57 | 10 | 5.5 | 48 | PT1/2 | 12.5 | M5 | 19.5 |

Válvula de control de flujo (2/2 vías)

Series 2WA—Tipo de piloto interno y normalmente cerrada



Especificación

| Artículo Modelo | Tamaño de puerto [nota1] | Tamaño del orificio (Φmm) | Valor Cv | Área de sección efectiva (mm²) | Peso [Nota2] (g) | Diferencia de presión de funcionamiento | | Prueba de presión | |
|-----------------|--------------------------|---------------------------|----------|--------------------------------|------------------|---|-------------------|-------------------|-----|
| | | | | | | MPa | psi | MPa | psi |
| 2WA150-15 | 1/2" | 15.0 | 5.50 | 100.0 | 575 | Max:1.0 Min:0.05 | Max:150 Min:10 | 1.5 | 220 |
| 2WA200-20 | 3/4" | 20.0 | 9.50 | 170.0 | 735 | | | | |
| 2WA250-25 | 1" | 25.0 | 12.50 | 220.0 | 1035 | | | | |

[Nota1] Rosca G, NPT están disponibles.

[Nota 2] El peso en la tabla es el peso del tipo DIN terminal.

El peso del tipo de salida de la serie es 10 g menos.

Símbolo



Código de pedido

Código de pedido de válvula

2WA 150 15 A □ □

1 2 3 4 5 6

| ①Modelo | ②Tamaño del orificio | ③Tamaño de puerto | ④Voltaje | ⑤Entrada eléctrica | ⑥Código de Rosca |
|--|--|--------------------------------|--|--|---|
| 2WA: 2/2 vías depiloto interno y normalmente cerrada | 150: Φ15mm 200: Φ20mm 250: Φ25mm | 15: 1/2" 20: 3/4" 25: 1" | A: AC220V B: DC24V C: AC110V E: AC24V F: DC12V | En blanco: Terminal I: tipo salida [Nota 1] | En blanco: Rosca PT G: Rosca G T: Rosca NPT |

[Nota1] La longitud del cable es de 0,5m.

Código de pedido de accesorios

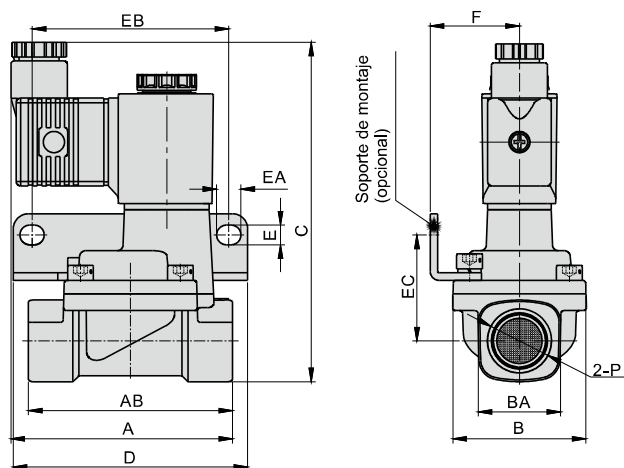
F-2WA150 LB

1 2 3

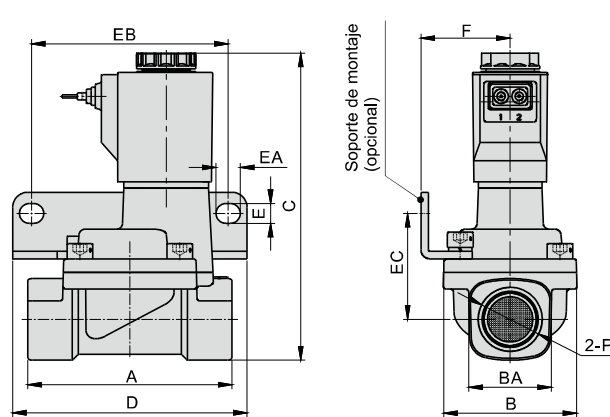
| ①Código de accesorios | ②Tipo de válvula | ③Tipo de accesorios |
|-------------------------|--|---------------------|
| F:Accesorios de montaje | 2WA150 : Válvula serie 150 2WA200 : Válvula serie 200 2WA250 : Válvula serie 250 | LB:Tipo de LB |

Dimensiones

DIN Terminal



Salida



| Modelo/Símbolo | A | AB | B | BA | C | D | E | EA | EB | EC | F | P |
|----------------|------|------|----|------|-----|------|-----|----|----|----|------|-------|
| 2WA150-15 | 73.5 | 67.5 | 44 | 27.5 | 112 | 77.5 | 6.5 | 8 | 65 | 35 | 29.5 | PT1/2 |
| 2WA200-20 | 75.5 | 79.5 | 51 | 33 | 119 | 87.5 | 6.5 | 8 | 75 | 38 | 33 | PT3/4 |
| 2WA250-25 | 77.5 | 90 | 57 | 40 | 126 | 93 | 6.5 | 8 | 80 | 42 | 35 | PT1 |

| Modelo/Símbolo | A | B | BA | C | D | E | EA | EB | EC | F | P |
|----------------|------|----|------|-----|------|-----|----|----|----|------|-------|
| 2WA150-15 | 67.5 | 44 | 27.5 | 102 | 77.5 | 6.5 | 8 | 65 | 35 | 29.5 | PT1/2 |
| 2WA200-20 | 79.5 | 51 | 33.5 | 109 | 87.5 | 6.5 | 8 | 75 | 38 | 33 | PT3/4 |
| 2WA250-25 | 90 | 57 | 40.5 | 116 | 93 | 6.5 | 8 | 80 | 42 | 35 | PT1 |

Válvula de control de flujo (2/2 vías)

Series 2KWA—Tipo de acción directa y normalmente abierto



Símbolo



Especificación

| Artículo Modelo | | Tamaño de puerto [nota1] | Tamaño del orificio (Φmm) | Valor Cv | Área de sección efectiva (mm²) | Peso [Nota2] (g) | Máx. Diferencia depresión de funcionamiento | | Prueba de presión | |
|--------------------|----------|--------------------------------|---------------------------------|-------------|--------------------------------------|------------------------|---|-----|----------------------|-----|
| | | | | | | | MPa | psi | MPa | psi |
| 2KWAX030 | -06 1/8" | 1.5 | 0.10 | 1.8 | 245 | 2.0 | 300 | 3.0 | 450 | |
| | -08 1/4" | | | | 235 | | | | | |
| 2KWAH030 | -06 1/8" | 2.0 | 0.18 | 3.0 | 245 | 1.5 | 220 | | | |
| | -08 1/4" | | | | 235 | | | | | |
| 2KWA030 | -06 1/8" | 3.0 | 0.33 | 6.0 | 245 | 0.7 | 100 | | | |
| | -08 1/4" | | | | 235 | | | | | |
| 2KWAL030 | -06 1/8" | 4.0 | 0.55 | 10.0 | 245 | 0.4 | 60 | | | |
| | -08 1/4" | | | | 235 | | | | | |
| 2KWAX050 | -10 3/8" | 3.0 | 0.34 | 6.1 | 530 | 2.0 | 300 | | | |
| | -15 1/2" | | | | 510 | | | | | |
| 2KWAH050 | -10 3/8" | 4.0 | 0.55 | 10.0 | 530 | 1.5 | 220 | | | |
| | -15 1/2" | | | | 510 | | | | | |
| 2KWA050 | -10 3/8" | 5.0 | 0.83 | 15.0 | 530 | 0.7 | 100 | | | |
| | -15 1/2" | | | | 510 | | | | | |
| 2KWAL050 | -10 3/8" | 7.0 | 1.40 | 25.0 | 530 | 0.4 | 60 | | | |
| | -15 1/2" | | | | 510 | | | | | |

[Nota1] Rosca G, NPT están disponibles.

[Nota2] El peso en la tabla es el peso del tipo DIN terminal. El peso del tipo de salida de la serie 2KW030 es 10 g menor que el del tipo de DIN terminal, y el peso del tipo de salida de la serie 2KWA050 es 20 g menos que el tipo de DIN terminal.

Código de pedido

Código de pedido de válvula

2KWA H 030 08 A □ □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

| ①Modelo | ②Condición de presión | ③Series | ④Tamaño de puerto | ⑤Voltaje | ⑥Entrada eléctrica | ⑦Código de Rosca |
|--|--|--------------------------------------|--|--|---|---|
| 2KWA: 2/2 vías de acción directa y normalmente abierta | X: presión extra alta H: presiónalta En blanco: tipo estándar L: volumen grande | 030: Series030 050: Series050 | 06: 1/8" 08: 1/4" 10: 3/8" 15: 1/2" | A: AC220V B: DC24V C: AC110V E: AC24V F: DC12V | En blanco: Terminal I: tipo salida [Nota 1] | En blanco: Rosca PT G: Rosca G T: Rosca NPT |

[Nota1] La longitud del cable es de 0,5m.

Código de pedido de accesorios

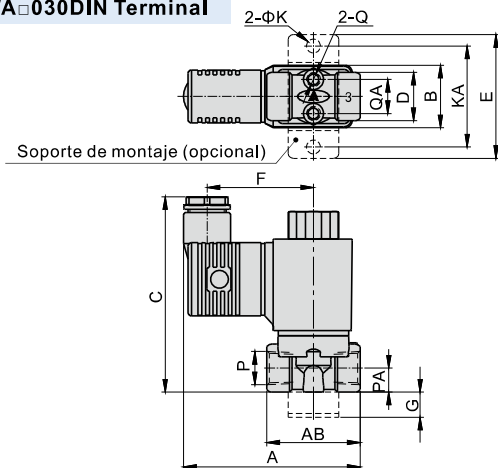
El código de pedido de los accesorios es el mismo que el de las válvulas de la serie de tipo normalmente cerradas P125.

Válvula de control de flujo (2/2 vías)

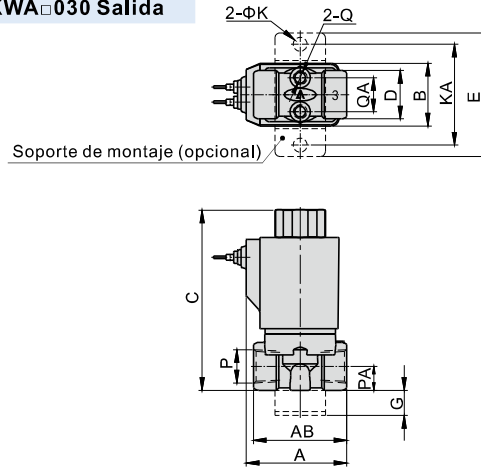
Series 2KWA—Tipo de acción directa y normalmente abierto

Dimensiones

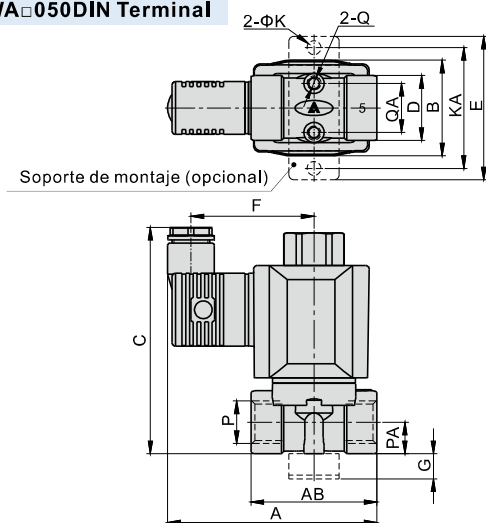
2KWA□030DIN Terminal



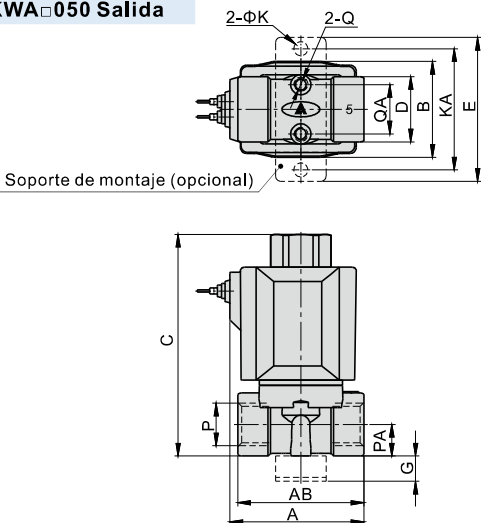
2KWA□030 Salida



2KWA□050DIN Terminal



2KWA□050 Salida



| Modelo/Símbolo | A | AB | B | C | D | E | F | G | K | KA | P | PA | Q | QA |
|----------------|----|----|----|------|----|----|----|----|-----|----|-------|------|----|------|
| 2KWA□030-06 | 70 | 37 | 25 | 77.5 | 19 | 49 | 42 | 10 | 5.5 | 40 | PT1/8 | 9.5 | M5 | 13.5 |
| 2KWA□030-08 | 70 | 37 | 25 | 77.5 | 19 | 49 | 42 | 10 | 5.5 | 40 | PT1/4 | 9.5 | M5 | 13.5 |
| 2KWA□050-10 | 83 | 50 | 38 | 90 | 26 | 57 | 49 | 10 | 5.5 | 48 | PT3/8 | 12.5 | M5 | 19.5 |
| 2KWA□050-15 | 83 | 50 | 38 | 90 | 26 | 57 | 49 | 10 | 5.5 | 48 | PT1/2 | 12.5 | M5 | 19.5 |

| Modelo/Símbolo | A | AB | B | C | D | E | G | K | KA | P | PA | Q | QA |
|----------------|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|-------|------|----|------|
| 2KWA□030-06 | 40 | 37 | 25 | 74 | 19 | 49 | 10 | 5.5 | 40 | PT1/8 | 9.5 | M5 | 13.5 |
| 2KWA□030-08 | 40 | 37 | 25 | 74 | 19 | 49 | 10 | 5.5 | 40 | PT1/4 | 9.5 | M5 | 13.5 |
| 2KWA□050-10 | 53 | 50 | 38 | 90 | 26 | 57 | 10 | 5.5 | 48 | PT3/8 | 12.5 | M5 | 19.5 |
| 2KWA□050-15 | 53 | 50 | 38 | 90 | 26 | 57 | 10 | 5.5 | 48 | PT1/2 | 12.5 | M5 | 19.5 |

Válvula de control de flujo (2/2 vías)

Series 2KWA—Tipo de piloto interno y normalmente abierto



Especificación

| Artículo Modelo | Tamaño de puerto [Nota1] | Tamaño del orificio (Φmm) | Valor Cv | Área de sección efectiva (mm²) | Peso [Nota2] (g) | Diferencia de presión de funcionamiento | | Prueba de presión | |
|--------------------|--------------------------------|---------------------------------|-------------|--------------------------------------|------------------------|--|-------------------|----------------------|-----|
| | | | | | | MPa | psi | MPa | psi |
| 2KWA150-15 | 1/2" | 15,0 | 5,50 | 100,0 | 575 | Max:0.7 Min:0.05 | Max:100 Min:10 | 1.5 | 220 |
| 2KWA200-20 | 3/4" | 20,0 | 9,50 | 170,0 | 735 | | | | |
| 2KWA250-25 | 1" | 25,0 | 12,50 | 220,0 | 1035 | | | | |

[Nota1] Rosca G, NPT están disponibles.

[Nota 2] El peso en la tabla es el peso del tipo DIN terminal.
El peso del tipo de salida de la serie es 10 g menos.

Símbolo



Código de pedido

Código de pedido de válvula

2KWA 150 15 A □ □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

| ①Modelo | ②Tamaño del orificio | ③Tamaño de puerto | ④Voltaje | ⑤Entrada eléctrica | ⑥Código de Rosca |
|--|--|--------------------------------|--|---|---|
| 2KWA: 2/2 vías de piloto interno y normalmente abierta | 150: Φ15mm 200: Φ20mm 250: Φ25mm | 15: 1/2" 20: 3/4" 25: 1" | A: AC220V B: DC24V C: AC110V E: AC24V F: DC12V | En blanco: Terminal I: tipo salida [Not 1] | En blanco: Rosca PT G: Rosca G T: Rosca NPT |

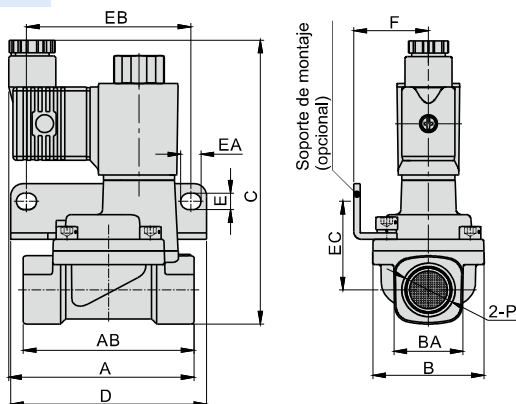
[Nota1] La longitud del cable es de 0,5m.

Código de pedido de accesorios

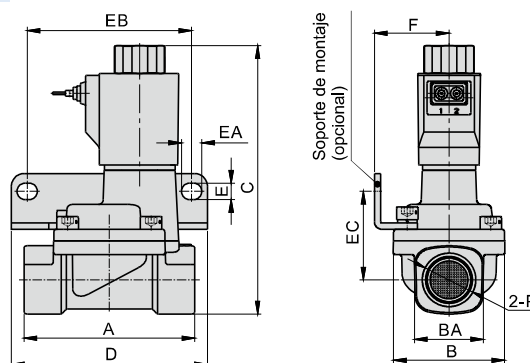
El código de pedido de los accesorios es el mismo que el de las válvulas de la serie de tipo normalmente cerradas P127.

Dimensiones

DIN Terminal



Salida



| Modelo/Símbolo | A | AB | B | BA | C | D | E | EA | EB | EC | F | P |
|----------------|------|------|----|------|-----|------|-----|----|----|----|------|-------|
| 2KWA150-15 | 73.5 | 67.5 | 44 | 27.5 | 112 | 77.5 | 6.5 | 8 | 65 | 35 | 29.5 | PT1/2 |
| 2KWA200-20 | 75.5 | 79.5 | 51 | 33.5 | 119 | 87.5 | 6.5 | 8 | 75 | 38 | 33 | PT3/4 |
| 2KWA250-25 | 77.5 | 90 | 57 | 40.5 | 126 | 93 | 6.5 | 8 | 80 | 42 | 35 | PT1 |

| Modelo/Símbolo | A | B | BA | C | D | E | EA | EB | EC | F | P |
|----------------|------|----|------|-----|------|-----|----|----|----|------|-------|
| 2KWA150-15 | 67.5 | 44 | 27.5 | 109 | 77.5 | 6.5 | 8 | 65 | 35 | 29.5 | PT1/2 |
| 2KWA200-20 | 79.5 | 51 | 33.5 | 116 | 87.5 | 6.5 | 8 | 75 | 38 | 33 | PT3/4 |
| 2KWA250-25 | 90 | 57 | 40.5 | 123 | 93 | 6.5 | 8 | 80 | 42 | 35 | PT1 |

Válvula de control de flujo (2/2 vías)

Series 2SA—Tipo de acción directa y normalmente cerrada

Especificación



Símbolo



| Artículo Modelo | | Tamaño de puerto [nota1] | Tamaño del orificio (Φmm) | Valor Cv | Área de sección efectiva (mm²) | Peso [Nota2] (g) | Máx. Diferencia depresión de funcionamiento | | Prueba de presión | |
|--------------------|-----|--------------------------------|------------------------------------|-------------|---|------------------------|---|-----|----------------------|-----|
| | | | | | | | MPa | psi | MPa | psi |
| 2SAX030 | -06 | PT1/8 | 1.5 | 0.10 | 1.8 | 245 | 3.0 | 450 | 5.0 | 750 |
| | -08 | PT1/4 | | | | 235 | | | | |
| 2SAH030 | -06 | PT1/8 | 2.0 | 0.18 | 3.0 | 245 | 2.0 | 300 | | |
| | -08 | PT1/4 | | | | 235 | | | | |
| 2SA030 | -06 | PT1/8 | 3.0 | 0.33 | 6.0 | 245 | 1.0 | 150 | | |
| | -08 | PT1/4 | | | | 235 | | | | |
| 2SAL030 | -06 | PT1/8 | 4.0 | 0.55 | 10.0 | 245 | 0.5 | 75 | | |
| | -08 | PT1/4 | | | | 235 | | | | |
| 2SAT030 | -06 | PT1/8 | 6.0 | 1.10 | 12.0 | 245 | 0.1 | 15 | | |
| | -08 | PT1/4 | | | | 235 | | | | |
| 2SAX050 | -10 | PT3/8 | 3.0 | 0.34 | 6.1 | 530 | 3.0 | 450 | | |
| | -15 | PT1/2 | | | | 510 | | | | |
| 2SAH050 | -10 | PT3/8 | 4.0 | 0.55 | 10.0 | 530 | 2.0 | 300 | | |
| | -15 | PT1/2 | | | | 510 | | | | |
| 2SA050 | -10 | PT3/8 | 5.0 | 0.83 | 15.0 | 530 | 1.0 | 150 | | |
| | -15 | PT1/2 | | | | 510 | | | | |
| 2SAL050 | -10 | PT3/8 | 7.0 | 1.40 | 25.0 | 530 | 0.5 | 75 | | |
| | -15 | PT1/2 | | | | 510 | | | | |
| 2SAT050 | -10 | PT3/8 | 10.0 | 2.20 | 40.0 | 530 | 0.1 | 15 | | |
| | -15 | PT1/2 | | | | 510 | | | | |

[Nota1] Rosca G, NPT están disponibles.

[Nota2] El peso en la tabla es el peso del tipo DIN terminal. El peso del tipo de salida de la serie 2SA030 es 10 g menor que el del tipo de DIN terminal, y el peso del tipo de salida de la serie 2SA050 es 20 g menos que el tipo de DIN terminal.

Código de pedido

Código de pedido de válvula

2SA L 030 08 A □ □

1 2 3 4 5 6 7

| ①Modelo | ②Condición de presión | ③Series | ④Tamaño de puerto | ⑤Voltaje | ⑥Entrada eléctrica | ⑦Código de Rosca |
|---|--|----------------|----------------------|--|---------------------------------------|---|
| 2SA: 2/2 vías de acción directa y normalmente cerrada | X: presión extra alta H: presión alta En blanco: tipo estándar | 030: Series030 | 06: 1/8" 08: 1/4" | A: AC220V B: DC24V C: AC110V E: AC24V F: DC12V | En blanco: Terminal I: tipo salida | En blanco: Rosca PT G: Rosca G T: Rosca NPT |
| | L: volumen grande T: volumen extra grande | 050: Series050 | 10: 3/8" 15: 1/2" | | | |

[Nota1] La longitud del cable es de 0,5m.

Código de pedido de accesorios

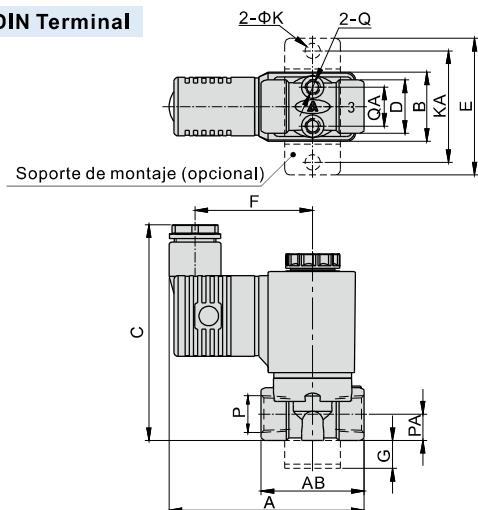
Los accesorios de instalación son los mismos que los modelos y especificaciones correspondientes de la serie 2WA.
Para los códigos de pedido específicos, consulte P125.

Válvula de control de flujo (2/2 vías)

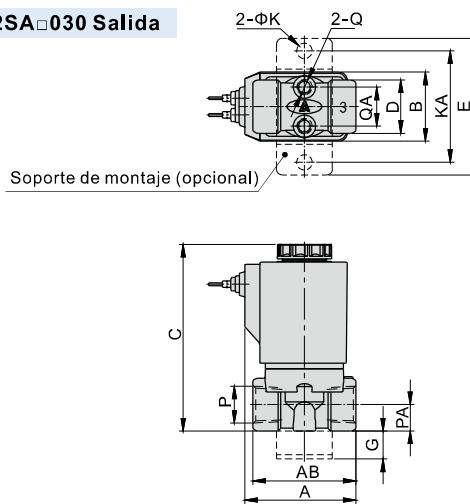
Series 2SA—Tipo de acción directa y normalmente cerrada

Dimensiones

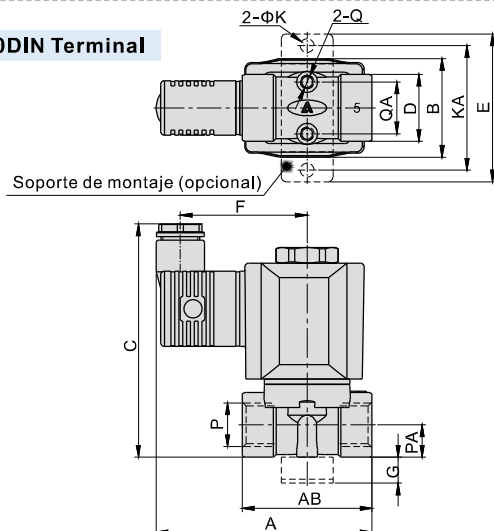
2SA□030DIN Terminal



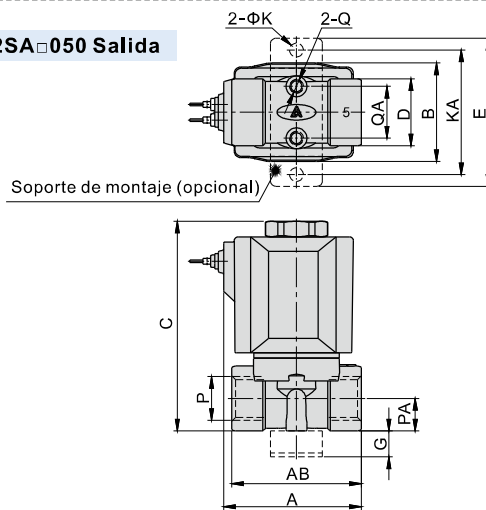
2SA□030 Salida



2SA□050DIN Terminal



2SA□050 Salida



| Modelo/Símbolo | A | AB | B | C | D | E | F | G | K | KA | P | PA | Q | QA |
|----------------|------|------|----|------|----|----|----|----|-----|----|-------|------|----|------|
| 2SA□030-06 | 70 | 37 | 25 | 77.5 | 19 | 49 | 42 | 10 | 5.5 | 40 | PT1/8 | 9.5 | M5 | 13.5 |
| 2SAT□030-06 | 71.5 | 39.5 | 25 | 77.5 | 19 | 49 | 42 | 10 | 5.5 | 40 | PT1/8 | 9.5 | M5 | 13.5 |
| 2SA□030-08 | 70 | 37 | 25 | 77.5 | 19 | 49 | 42 | 10 | 5.5 | 40 | PT1/4 | 9.5 | M5 | 13.5 |
| 2SAT□030-08 | 71.5 | 39.5 | 25 | 77.5 | 19 | 49 | 42 | 10 | 5.5 | 40 | PT1/4 | 9.5 | M5 | 13.5 |
| 2SA□050-10 | 83 | 50 | 38 | 90 | 26 | 57 | 49 | 10 | 5.5 | 48 | PT3/8 | 12.5 | M5 | 19.5 |
| 2SAT□050-10 | 84 | 51 | 38 | 90 | 26 | 57 | 49 | 10 | 5.5 | 48 | PT3/8 | 12.5 | M5 | 19.5 |
| 2SA□050-15 | 83 | 50 | 38 | 90 | 26 | 57 | 49 | 10 | 5.5 | 48 | PT1/2 | 12.5 | M5 | 19.5 |
| 2SAT□050-15 | 84 | 51 | 38 | 90 | 26 | 57 | 49 | 10 | 5.5 | 48 | PT1/2 | 12.5 | M5 | 19.5 |

Válvula de control de flujo (2/2 vías)

Series 2SA—Tipo de piloto interno y normalmente cerrada



Especificación

| Artículo Modelo | Tamaño de puerto [nota1] | Tamaño del orificio (Φmm) | Valor Cv | Área de sección efectiva (mm ²) | Peso [Nota2] (g) | Diferencia de presión de funcionamiento | | Prueba de presión | |
|--------------------|--------------------------------|---------------------------------|-------------|--|------------------------|--|-------------------|----------------------|-----|
| | | | | | | MPa | psi | MPa | psi |
| 2SA150-15 | PT1/2 | 15.0 | 5.50 | 100.0 | 575 | Max:1.0 Min:0.05 | Max:150 Min:10 | 1.5 | 220 |
| 2SA200-20 | PT3/4 | 20.0 | 9.50 | 170.0 | 735 | | | | |
| 2SA250-25 | PT1 | 25.0 | 12.50 | 220.0 | 1035 | | | | |

[Nota1] Rosca G, NPT están disponibles.

[Nota 2] El peso en la tabla es el peso del tipo DIN terminal.

El peso del tipo de salida de la serie es 10 g menos.

Símbolo



Código de pedido

Código de pedido de válvula

| 2SA 150 15 A □ □ | | | | | |
|---|-----------------------|--------------------|-----------------------------------|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ① Modelo | ② Tamaño del orificio | ③ Tamaño de puerto | ④ Voltaje | ⑤ Entrada eléctrica | ⑥ Código de Rosca |
| 2SA: 2/2 vías depiloto interno y normalmente cerrada | 150: Φ15mm | 15 : 1/2" | A: AC220V | En blanco: Terminal I: tipo salida [Nota1] | En blanco: Rosca PT G: Rosca G T: Rosca NPT |
| | 200: Φ20mm | 20 : 3/4" | B: DC24V | | |
| | 250: Φ25mm | 25 : 1" | C: AC110V E: AC24V F: DC12V | | |

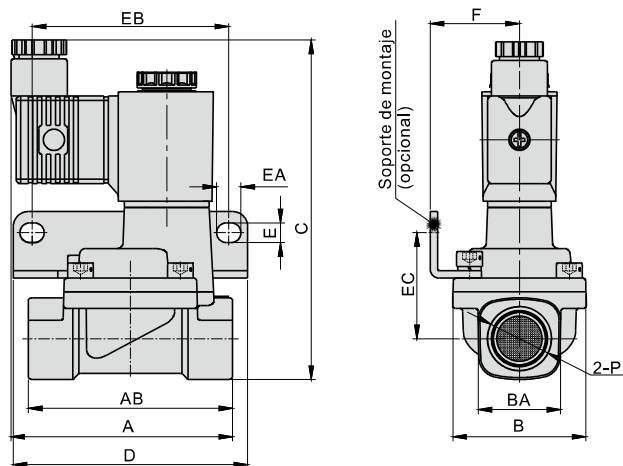
[Nota1] La longitud del cable es de 0,5m.

Código de pedido de accesorios

Los accesorios de instalación son los mismos que los modelos y especificaciones correspondientes de la serie 2WA. Para el código de pedido específico, consulte P127.

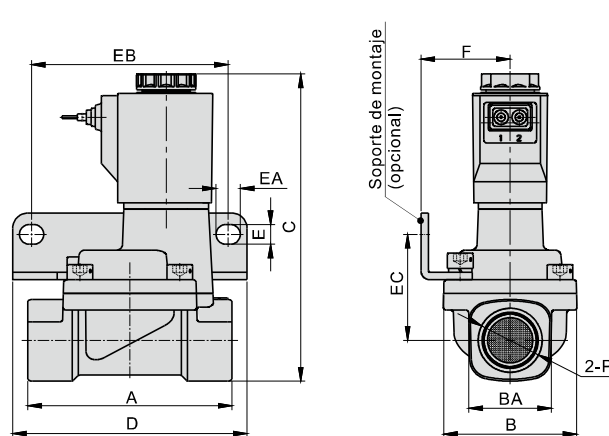
Dimensiones

DIN Terminal



| Modelo\Simbolo | A | AB | B | BA | C | D | E | EA | EB | EC | F | P |
|----------------|------|------|----|------|-----|------|-----|----|----|----|------|-------|
| 2SA150-15 | 73.5 | 67.5 | 44 | 27.5 | 112 | 77.5 | 6.5 | 8 | 65 | 35 | 29.5 | PT1/2 |
| 2SA200-20 | 75.5 | 79.5 | 51 | 33.5 | 119 | 87.5 | 6.5 | 8 | 75 | 38 | 33 | PT3/4 |
| 2SA250-25 | 77.5 | 90 | 57 | 40.5 | 126 | 93 | 6.5 | 8 | 80 | 42 | 35 | PT1 |

Salida



| Modelo\Simbolo | A | B | BA | C | D | E | EA | EB | EC | F | P |
|----------------|------|----|------|-----|------|-----|----|----|----|------|-------|
| 2SA150-15 | 67.5 | 44 | 27.5 | 102 | 77.5 | 6.5 | 8 | 65 | 35 | 29.5 | PT1/2 |
| 2SA200-20 | 79.5 | 51 | 33.5 | 109 | 87.5 | 6.5 | 8 | 75 | 38 | 33 | PT3/4 |
| 2SA250-25 | 90 | 57 | 40.5 | 116 | 93 | 6.5 | 8 | 80 | 42 | 35 | PT1 |

Válvula de control de flujo (2/2 vías)

Series 2KSA—Tipo de acción directa y normalmente abierto



Símbolo



Especificación

| Artículo Modelo | | Tamaño de puerto [nota1] | Tamaño del orificio (Φmm) | Valor Cv | Área de sección efectiva (mm2) | Peso [Nota2] (g) | Máx. Diferencia de depresión de funcionamiento | | Prueba de presión | |
|--------------------|-----|--------------------------------|------------------------------------|-------------|---|------------------------|--|-----|----------------------|-----|
| | | | | | | | Mpa | psi | MPa | psi |
| 2KSAX030 | -06 | PT1/8 | 1.5 | 0.10 | 1.8 | 245 | 2.0 | 300 | 3.0 | 450 |
| | -08 | PT1/4 | | | | 235 | | | | |
| 2KSAH030 | -06 | PT1/8 | 2.0 | 0.18 | 3.0 | 245 | 1.5 | 220 | | |
| | -08 | PT1/4 | | | | 235 | | | | |
| 2KSA030 | -06 | PT1/8 | 3.0 | 0.33 | 6.0 | 245 | 0.7 | 100 | | |
| | -08 | PT1/4 | | | | 235 | | | | |
| 2KSAL030 | -06 | PT1/8 | 4.0 | 0.55 | 10.0 | 245 | 0.4 | 60 | | |
| | -08 | PT1/4 | | | | 235 | | | | |
| 2KSAX050 | -10 | PT3/8 | 3.0 | 0.34 | 6.1 | 530 | 2.0 | 300 | | |
| | -15 | PT1/2 | | | | 510 | | | | |
| 2KSAH050 | -10 | PT3/8 | 4.0 | 0.55 | 10.0 | 530 | 1.5 | 220 | | |
| | -15 | PT1/2 | | | | 510 | | | | |
| 2KSA050 | -10 | PT3/8 | 5.0 | 0.83 | 15.0 | 530 | 0.7 | 100 | | |
| | -15 | PT1/2 | | | | 510 | | | | |
| 2KSAL050 | -10 | PT3/8 | 7.0 | 1.40 | 25.0 | 530 | 0.4 | 60 | | |
| | -15 | PT1/2 | | | | 510 | | | | |

[Nota1] Rosca G, NPT están disponibles.

[Nota2] El peso en la tabla es el peso del tipo DIN terminal. El peso del tipo de salida de la serie 2KSA030 es 10 g menor que el del tipo de DIN terminal, y el peso del tipo de salida de la serie 2KSA050 es 20 g menos que el tipo de DIN terminal.

Código de pedido

Código de pedido de válvula

2KSA H 030 08 A □ □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

| ① Modelo | ② Condición de presión | ③ Series | ④ Tamaño de puerto | ⑤ Voltaje | ⑥ Entrada eléctrica | ⑦ Código de Rosca |
|--|---|----------------|----------------------|--|---------------------------------------|---|
| 2KSA: 2/2 vías de acción directa y normalmente abierta | X: presión extra alta H: presión alta En blanco: tipo estándar L: volumen grande | 030: Series030 | 06: 1/8" 08: 1/4" | A: AC220V B: DC24V C: AC110V E: AC24V F: DC12V | En blanco: Terminal I: tipo salida | En blanco: Rosca PT G: Rosca G T: Rosca NPT |
| | | 050: Series050 | 10: 3/8" 15: 1/2" | | | |

Código de pedido de accesorios

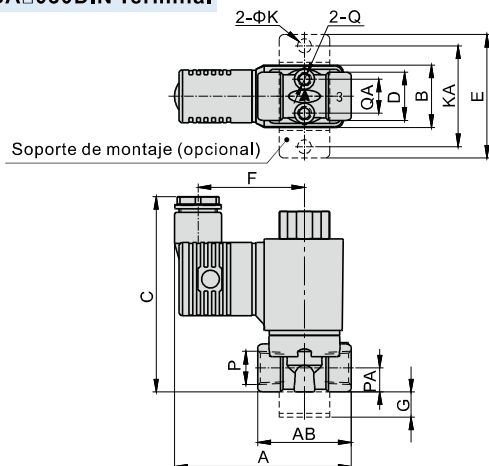
Los accesorios de instalación son los mismos que los modelos y especificaciones correspondientes de la serie 2WA. Para el código de pedido específico, consulte P125.

Válvula de control de flujo (2/2 vías)

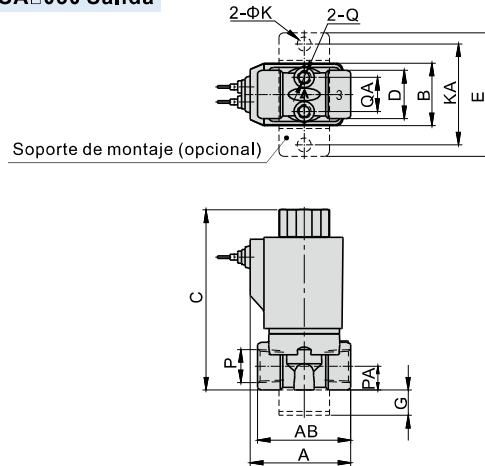
Series 2KL—Tipo de acción directa y normalmente abierto

Dimensiones

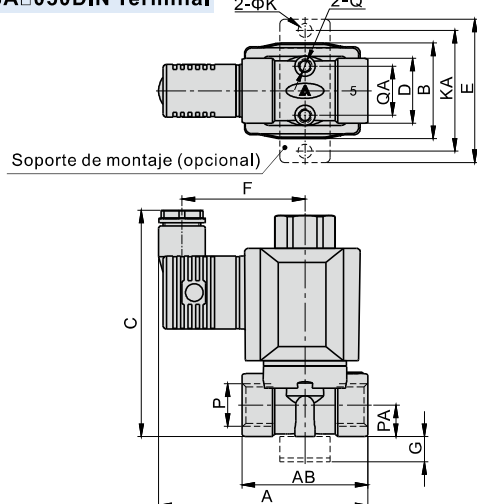
2KSA□030DIN Terminal



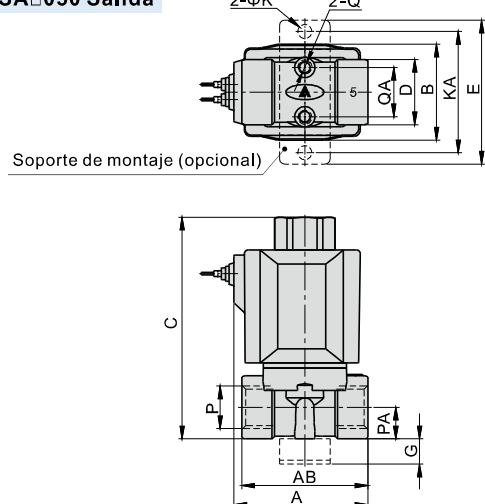
2KSA□030 Salida



2KSA□050DIN Terminal



2KSA□050 Salida



| Modelo\Simbolo | A | AB | B | C | D | E | F | G | K | KA | P | PA | Q | QA |
|----------------|----|----|----|------|----|----|----|----|-----|----|-------|------|----|------|
| 2KSA□030-06 | 70 | 37 | 25 | 77.5 | 19 | 49 | 42 | 10 | 5.5 | 40 | PT1/8 | 9.5 | M5 | 13.5 |
| 2KSA□030-08 | 70 | 37 | 25 | 77.5 | 19 | 49 | 42 | 10 | 5.5 | 40 | PT1/4 | 9.5 | M5 | 13.5 |
| 2KSA□050-10 | 83 | 50 | 38 | 90 | 26 | 57 | 49 | 10 | 5.5 | 48 | PT3/8 | 12.5 | M5 | 19.5 |
| 2KSA□050-15 | 83 | 50 | 38 | 90 | 26 | 57 | 49 | 10 | 5.5 | 48 | PT1/2 | 12.5 | M5 | 19.5 |

| Modelo\Simbolo | A | AB | B | C | D | E | G | K | KA | P | PA | Q | QA |
|----------------|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|-------|------|----|------|
| 2KSA□030-06 | 40 | 37 | 25 | 74 | 19 | 49 | 10 | 5.5 | 40 | PT1/8 | 9.5 | M5 | 13.5 |
| 2KSA□030-08 | 40 | 37 | 25 | 74 | 19 | 49 | 10 | 5.5 | 40 | PT1/4 | 9.5 | M5 | 13.5 |
| 2KSA□050-10 | 53 | 50 | 38 | 90 | 26 | 57 | 10 | 5.5 | 48 | PT3/8 | 12.5 | M5 | 19.5 |
| 2KSA□050-15 | 53 | 50 | 38 | 90 | 26 | 57 | 10 | 5.5 | 48 | PT1/2 | 12.5 | M5 | 19.5 |

Válvula de control de flujo (2/2 vías)

Series 2KSA—Tipo de piloto interno y normalmente abierto



Especificación

| Artículo Modelo | Tamaño de puerto [Nota1] | Tamaño del orificio (Φmm) | Valor Cv | Área de sección efectiva (mm ²) | Peso [Nota2] (g) | Máx. Diferencia de presión de funcionamiento | | Prueba de presión | |
|--------------------|--------------------------------|---------------------------------|-------------|--|------------------------|--|---------------------|----------------------|-----|
| | | | | | | MPa | psi | MPa | psi |
| 2KSA150-15 | PT1/2 | 15.0 | 5.50 | 100.0 | 575 | Max: 0.7 Min: 0.05 | Max: 100 Min: 10 | 1.5 | 220 |
| 2KSA200-20 | PT3/4 | 20.0 | 9.50 | 170.0 | 735 | | | | |
| 2KSA250-25 | PT1 | 25.0 | 12.50 | 220.0 | 1035 | | | | |

[Nota1] Rosca G, NPT están disponibles.

[Nota2] El peso en la tabla es el peso del tipo DIN terminal.
El peso del tipo de salida de la serie es 10 g menos.

Código de pedido

Código de pedido de válvula

2KSA 150 15 A □ □
1 2 3 4 5 6

| ①Modelo | ②Tamaño del orificio | ③Tamaño de puerto | ④Voltaje | ⑤Entrada eléctrica | ⑥Código de Rosca |
|--|--|--|--|---|--|
| 2KSA: 2/2 vías de piloto interno y normalmente abierto | 150: Φ15mm 200: Φ20mm 250: Φ25mm | 15: 1/2" 20: 3/4" 25: 1" | A: AC220V B: DC24V C: AC110V E: AC24V F: DC12V | En blanco: Terminal I: tipo salida [Nota 1] | En blanco: Rosca PT G: Rosca G T: Rosca NPT |

[Nota1] La longitud del cable es de 0,5m.

Código de pedido de accesorios

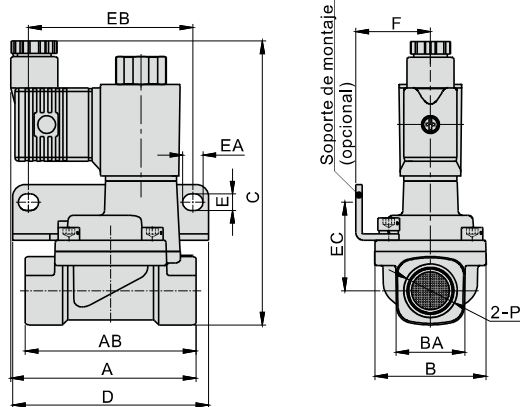
Los accesorios de instalación son los mismos que los modelos y especificaciones correspondientes de la serie 2WA. Para el código de pedido específico, consulte P127.

Símbolo



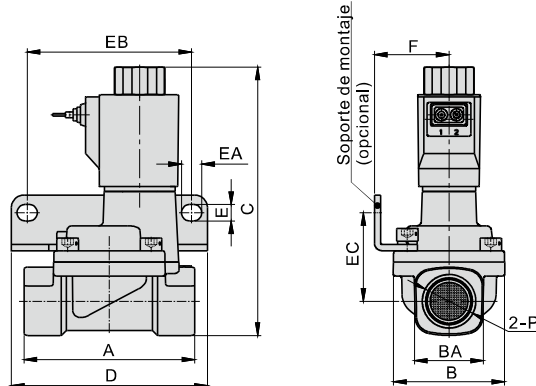
Dimensiones

DIN Terminal



| Modelo/Símbolo | A | AB | B | BA | C | D | E | EA | EB | EC | F | P |
|----------------|------|------|----|------|-----|------|-----|----|----|----|------|-------|
| 2KSA150-15 | 73.5 | 67.5 | 44 | 27.5 | 112 | 77.5 | 6.5 | 8 | 65 | 35 | 29.5 | PT1/2 |
| 2KSA200-20 | 75.5 | 79.5 | 51 | 33.5 | 119 | 87.5 | 6.5 | 8 | 75 | 38 | 33 | PT3/4 |
| 2KSA250-25 | 77.5 | 90 | 57 | 40.5 | 126 | 93 | 6.5 | 8 | 80 | 42 | 35 | PT1 |

Salida



| Modelo/Símbolo | A | B | BA | C | D | E | EA | EB | EC | F | P |
|----------------|------|----|------|-----|------|-----|----|----|----|------|-------|
| 2KSA150-15 | 67.5 | 44 | 27.5 | 109 | 77.5 | 6.5 | 8 | 65 | 35 | 29.5 | PT1/2 |
| 2KSA200-20 | 79.5 | 51 | 33.5 | 116 | 87.5 | 6.5 | 8 | 75 | 38 | 33 | PT3/4 |
| 2KSA250-25 | 90 | 57 | 40.5 | 123 | 93 | 6.5 | 8 | 80 | 42 | 35 | PT1 |

Especificación



| Artículo Modelo | Tipo de eléctrica | Voltaje (V) | Frecuencia (Hz) | Rango de voltaje | Entrada eléctrica | El consumo de energía(VA/W) Para NC Para NO | | Aislamiento | Aumento de temperatura (°C) NC NO | |
|--------------------|----------------------|----------------|--------------------|------------------------|------------------------|---|--------|-------------|---|----|
| Series110 | AC | 220 | 50 | ± 15 % | Terminal Salida | 10.0VA | 15.0VA | Clase F | 35 | 50 |
| | | | 60 | | | 8.0VA | 11.0VA | | 30 | 40 |
| | | 110 | 50 | | | 10.0VA | 15.0VA | | 35 | 50 |
| | | | 60 | | | 8.0VA | 11.0VA | | 30 | 40 |
| | | 24 | 50 | | | 10.0VA | 15.0VA | | 35 | 50 |
| | | | 60 | | | 8.0VA | 11.0VA | | 30 | 40 |
| | DC | 24 | - | ± 10 % | | 6.5W | | | 30 | 30 |
| | | 12 | | | | | | | | |
| Series160 | AC | 220 | 50 | ± 15 % | Terminal Salida | 25.0VA | 35.0VA | Clase F | 60 | 65 |
| | | | 60 | | | 22.0VA | 30.0VA | | 55 | 60 |
| | | 110 | 50 | | | 25.0VA | 35.0VA | | 60 | 65 |
| | | | 60 | | | 22.0VA | 30.0VA | | 55 | 60 |
| | | 24 | 50 | | | 25.0VA | 35.0VA | | 60 | 65 |
| | | | 60 | | | 22.0VA | 30.0VA | | 55 | 60 |
| | DC | 24 | - | ± 10 % | | 12.0W | | | 40 | 40 |
| | | 12 | | | | | | | | |

Cómo seleccionar bobina

| Modelo de bobina Modelo de válvula | | 110Series | | 160Series | |
|---------------------------------------|-------------|-----------|--------|-----------|--------|
| | | ClaseF | ClaseH | ClaseF | ClaseH |
| 2SA□030 | 2KSA□030 | ● | × | × | × |
| 2SA□050 | 2KSA□050 | × | × | ● | × |
| 2SA150~250 | 2KSA150~250 | ● | × | × | × |
| 2WA□030 | 2KWA□030 | ● | × | × | × |
| 2WA□050 | 2KWA□050 | × | × | ● | × |
| 2WA150~250 | 2KWA150~250 | ● | × | × | × |

Código de pedido de accesorios y selección

| Modelo de bobina Modelo de válvula | F-2WA030LB | F-2WA050LB | F-2WA150LB | F-2WA200LB | F-2WA250LB |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 2SA□030 2KSA□030 | ● | × | × | × | × |
| 2SA□050 2KSA□050 | × | ● | × | × | × |
| 2SA150 2KSA150 | × | × | ● | × | × |
| 2SA200 2KSA200 | × | × | × | ● | × |
| 2SA250 2KSA250 | × | × | × | × | ● |
| 2WA□030 2KWA□030 | ● | × | × | × | × |
| 2WA□050 2KWA□050 | × | ● | × | × | × |
| 2WA150 2KWA150 | × | × | ● | × | × |
| 2WA200 2KWA200 | × | × | × | ● | × |
| 2WA250 2KWA250 | × | × | × | × | ● |

Código de pedido

| CD A110 A □ | | | |
|--------------------------------|--|--|--|
| ①Tipo de bobina | ②Diámetro interior de la bobina | ③Voltaje | ④Clase de resistencia a la temperatura |
| CD: DIN Terminal CI: Salida | A110: especificación de la bobina (diámetro interno Φ10.0mm) A160: especificación de la bobina (diámetro interno Φ16.0mm) | A: AC220V B: DC24V C: AC110V E: AC24V F: DC12V | En blanco: clase F H: clase H |

Válvula de control de flujo (2/2 vías)

Series 2S—Tipo de acción directa y normalmente cerrada

Especificación



Símbolo



| Artículo | | Tamaño de puerto [nota1] | Tamaño del orificio (Φmm) | Valor Cv | Área de sección efectiva (mm²) | Peso [Nota2] (g) | Máx. Diferencia depresión de funcionamiento | | Prueba de presión | |
|----------|-----|-----------------------------|------------------------------|----------|-----------------------------------|---------------------|---|-----|-------------------|-----|
| Modelo | | | | | | | MPa | psi | MPa | psi |
| 2SX030 | -06 | 1/8" | 1.5 | 0.10 | 1.8 | 300 | 3.0 | 450 | 5.0 | 750 |
| | -08 | 1/4" | | | | 295 | | | | |
| 2SH030 | -06 | 1/8" | 2.0 | 0.18 | 3.0 | 300 | 2.0 | 300 | | |
| | -08 | 1/4" | | | | 290 | | | | |
| 2S030 | -06 | 1/8" | 3.0 | 0.33 | 6.0 | 300 | 1.0 | 150 | | |
| | -08 | 1/4" | | | | 290 | | | | |
| 2SL030 | -06 | 1/8" | 4.0 | 0.55 | 10.0 | 300 | 0.5 | 75 | | |
| | -08 | 1/4" | | | | 290 | | | | |
| 2ST030 | -06 | 1/8" | 6.0 | 1.10 | 12.0 | 300 | 0.1 | 15 | | |
| | -08 | 1/4" | | | | 290 | | | | |
| 2SX050 | -10 | 3/8" | 3.0 | 0.34 | 6.1 | 600 | 3.0 | 450 | | |
| | -15 | 1/2" | | | | 590 | | | | |
| 2SH050 | -10 | 3/8" | 4.0 | 0.55 | 10.0 | 600 | 2.0 | 300 | | |
| | -15 | 1/2" | | | | 590 | | | | |
| 2S050 | -10 | 3/8" | 5.0 | 0.83 | 15.0 | 600 | 1.0 | 150 | | |
| | -15 | 1/2" | | | | 590 | | | | |
| 2SL050 | -10 | 3/8" | 7.0 | 1.40 | 25.0 | 600 | 0.5 | 75 | | |
| | -15 | 1/2" | | | | 590 | | | | |
| 2ST050 | -10 | 3/8" | 10.0 | 2.20 | 40.0 | 600 | 0.1 | 15 | | |
| | -15 | 1/2" | | | | 590 | | | | |

[Nota1] Rosca G, NPT estándar no disponibles.

[Nota2] El peso en la tabla es el peso del tipo DIN terminal. El peso del tipo de salida de la serie 2S030 es 10 g menor que el del tipo de DIN terminal, y el peso del tipo de salida de la serie 2S050 es 20 g menos que el tipo de DIN terminal.

Código de pedido

Código de pedido de válvula

2S L 030 08 A □ □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

| ① Modelo | ② Condición de presión | ③ Series | ④ Tamaño de puerto | ⑤ Voltaje | ⑥ Entrada eléctrica | ⑦ Código de Rosca |
|--|--|------------------------------------|--|--|---------------------------------------|---|
| 2S: 2/2 vías de acción directa y normalmente cerrada | X: presión extra alta H: presión alta En blanco: tipo estándar L: volumen grande T: volumen extra grande | 030: Series 030 050: Series 050 | 06: 1/8" 08: 1/4" 10: 3/8" 15: 1/2" | A: AC220V B: DC24V C: AC110V E: AC24V F: DC12V | En blanco: Terminal I: tipo salida | En blanco: Rosca PT G: Rosca G T: Rosca NPT |

Código de pedido de accesorios

F-2S030 LB

① ② ③

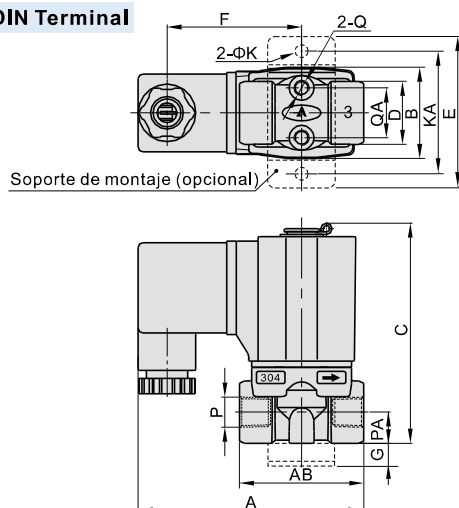
| ① Código de accesorios | ② Tipo de válvula | ③ Tipo de accesorios |
|------------------------|--|----------------------|
| F: instalar accesorios | 2S030: Válvula Series 030 2S050: Válvula Series 050 | LB: LB tipo |

Válvula de control de flujo (2/2 vías)

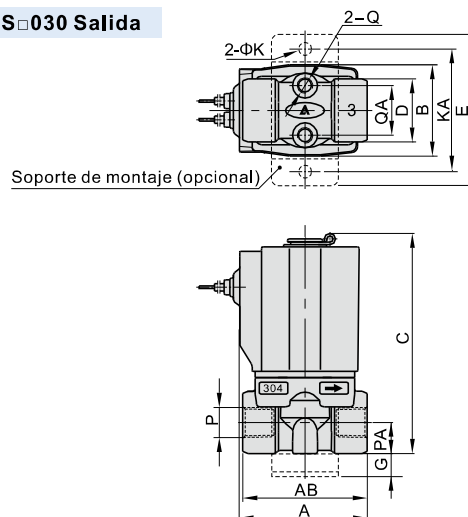
Series 2S——Tipo de acción directa y normalmente cerrada

Dimensiones

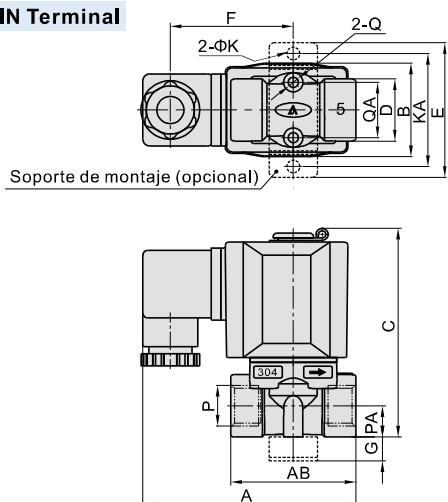
2S□030DIN Terminal



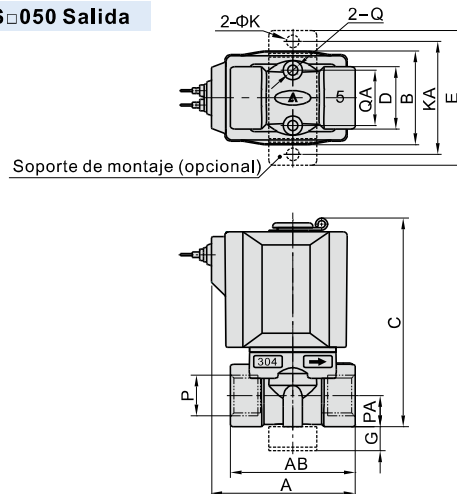
2S□030 Salida



2S□050DIN Terminal



2S□050 Salida



| Modelo\Simbolo | A | AB | B | C | D | E | F | G | K | KA | P | PA | Q | QA |
|----------------|------|----|------|----|----|----|------|----|-----|----|------|----|----|----|
| 2S□030-06 | 72.5 | 40 | 29.5 | 71 | 20 | 49 | 43.5 | 10 | 5.3 | 40 | 1/8" | 10 | M5 | 16 |
| 2S□030-08 | 72.5 | 40 | 29.5 | 71 | 20 | 49 | 43.5 | 10 | 5.3 | 40 | 1/4" | 10 | M5 | 16 |
| 2S□050-10 | 89.5 | 52 | 39 | 87 | 26 | 56 | 51 | 10 | 5.3 | 48 | 3/8" | 13 | M5 | 23 |
| 2S□050-15 | 89.5 | 52 | 39 | 87 | 26 | 56 | 51 | 10 | 5.3 | 48 | 1/2" | 13 | M5 | 23 |

| Modelo\Simbolo | A | AB | B | C | D | E | G | K | KA | P | PA | Q | QA |
|----------------|----|----|------|----|----|----|----|-----|----|------|----|----|----|
| 2S□030-06 | 41 | 40 | 29.5 | 71 | 20 | 49 | 10 | 5.3 | 40 | 1/8" | 10 | M5 | 16 |
| 2S□030-08 | 41 | 40 | 29.5 | 71 | 20 | 49 | 10 | 5.3 | 40 | 1/4" | 10 | M5 | 16 |
| 2S□050-10 | 60 | 52 | 39 | 87 | 26 | 56 | 10 | 5.3 | 48 | 3/8" | 13 | M5 | 23 |
| 2S□050-15 | 60 | 52 | 39 | 87 | 26 | 56 | 10 | 5.3 | 48 | 1/2" | 13 | M5 | 23 |

Válvula de control de flujo (2/2 vías)

Series 2S—Tipo de piloto interno y normalmente cerrada



Símbolo



Código de pedido

Código de pedido de válvula

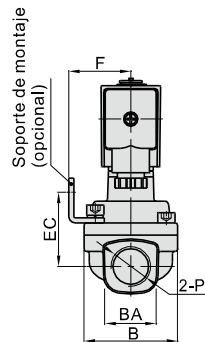
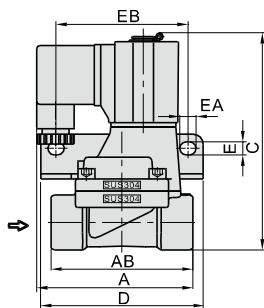
2S 150 15 A □ □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

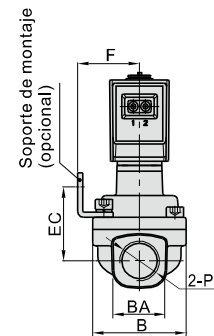
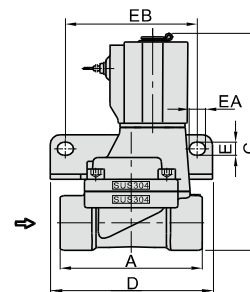
| ① Modelo | ② Tamaño del orificio | ③ Tamaño de puerto | ④ Voltaje | ⑤ Entrada eléctrica | ⑥ Código de Rosca |
|---|-----------------------|--------------------|--|---------------------------------------|---|
| 2S: 2/2 vías depiloto interno y normalmente cerrada | 150: Φ 15mm | 15: 1/2" | A: AC220V B: DC24V C: AC110V E: AC24V F: DC12V | En blanco: Terminal I: tipo salida | En blanco: Rosca PT G: Rosca G T: Rosca NPT |
| | 200: Φ 20mm | 20: 3/4" | | | |
| | 250: Φ 25mm | 25: 1" | | | |
| | 320: Φ 35mm | 32: 1 1/4" | | | |
| | 400: Φ 40mm | 40: 1 1/2" | | | |
| | 500: Φ 50mm | 50: 2" | | | |

Dimensiones

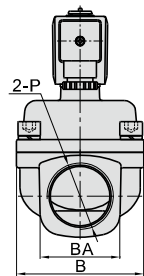
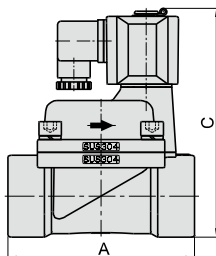
2S150~250DIN Terminal



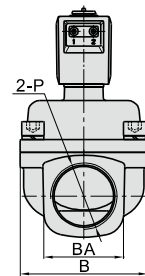
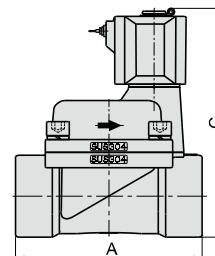
2S150~250 Salida



2S320~500DIN Terminal



2S320~500 Salida



| Modelo\Símbolo | A | AB | B | BA | C | D | E | EA | EB | EC | F | P |
|----------------|------|----|-----|------|-------|----|-----|----|----|------|------|--------|
| 2S150-15 | 77 | 70 | 46 | 27.5 | 107 | 80 | 6.4 | 8 | 65 | 36.5 | 30.5 | 1/2" |
| 2S200-20 | 78.5 | 82 | 53 | 33.5 | 115.5 | 90 | 6.4 | 8 | 75 | 40 | 34 | 3/4" |
| 2S250-25 | 81 | 92 | 59 | 40.5 | 124 | 95 | 6.4 | 8 | 80 | 44.5 | 36 | 1" |
| 2S320-32 | 125 | - | 80 | 52 | 154.5 | - | - | - | - | - | - | 1 1/4" |
| 2S400-40 | 132 | - | 90 | 58 | 162 | - | - | - | - | - | - | 1 1/2" |
| 2S500-50 | 150 | - | 100 | 70 | 177 | - | - | - | - | - | - | 2" |

| Modelo\Símbolo | A | B | BA | C | D | E | EA | EB | EC | F | P |
|----------------|-----|-----|------|-------|----|-----|----|----|------|------|--------|
| 2S150-15 | 70 | 46 | 27.5 | 107 | 80 | 6.4 | 8 | 65 | 36.5 | 30.5 | 1/2" |
| 2S200-20 | 82 | 53 | 33.5 | 115.5 | 90 | 6.4 | 8 | 75 | 40 | 34 | 3/4" |
| 2S250-25 | 92 | 59 | 40.5 | 124 | 95 | 6.4 | 8 | 80 | 44.5 | 36 | 1" |
| 2S320-32 | 125 | 80 | 52 | 154.5 | - | - | - | - | - | - | 1 1/4" |
| 2S400-40 | 132 | 90 | 58 | 162 | - | - | - | - | - | - | 1 1/2" |
| 2S500-50 | 150 | 100 | 70 | 177 | - | - | - | - | - | - | 2" |

Válvula de control de flujo (2/2 vías)

Series 2KS—Tipo de acción directa y normalmente abierto

Especificación

| Artículo Modelo | | Tamaño de puerto [nota1] | Tamaño del orificio (Φmm) | Valor Cv | Área de sección efectiva (mm²) | Peso [Nota2] (g) | Máx. Diferencia depresión de funcionamiento | | Prueba de presión | |
|--------------------|-----|-----------------------------|------------------------------|----------|-----------------------------------|---------------------|---|-----|-------------------|-----|
| | | | | | | | MPa | psi | MPa | psi |
| 2KSX030 | -06 | 1/8" | 1.5 | 0.10 | 1.8 | 305 | 2.0 | 300 | 3.0 | 450 |
| | -08 | 1/4" | | | | 295 | | | | |
| 2KSH030 | -06 | 1/8" | 2.0 | 0.18 | 3.0 | 305 | 1.5 | 220 | | |
| | -08 | 1/4" | | | | 295 | | | | |
| 2KS030 | -06 | 1/8" | 3.0 | 0.33 | 6.0 | 305 | 0.7 | 100 | | |
| | -08 | 1/4" | | | | 295 | | | | |
| 2KSL030 | -06 | 1/8" | 4.0 | 0.55 | 10.0 | 305 | 0.4 | 60 | | |
| | -08 | 1/4" | | | | 295 | | | | |
| 2KSX050 | -10 | 3/8" | 3.0 | 0.34 | 6.1 | 610 | 2.0 | 300 | | |
| | -15 | 1/2" | | | | 600 | | | | |
| 2KSH050 | -10 | 3/8" | 4.0 | 0.55 | 10.0 | 610 | 1.5 | 220 | | |
| | -15 | 1/2" | | | | 600 | | | | |
| 2KS050 | -10 | 3/8" | 5.0 | 0.83 | 15.0 | 610 | 0.7 | 100 | | |
| | -15 | 1/2" | | | | 600 | | | | |
| 2KSL050 | -10 | 3/8" | 7.0 | 1.40 | 25.0 | 610 | 0.4 | 60 | | |
| | -15 | 1/2" | | | | 600 | | | | |

[Nota1] Rosca G, NPT están disponibles.

[Nota2] El peso en la tabla es el peso del tipo DIN terminal. El peso del tipo de salida de la serie 2KS030 es 10 g menor que el del tipo de DIN terminal, y el peso del tipo de salida de la serie 2KS050 es 20 g menos que el tipo de DIN terminal.

Símbolo



Código de pedido

Código de pedido de válvula

2KS H 030 08 A □ □

1 2 3 4 5 6 7

| 1 Modelo | 2 Condición de presión | 3 Series | 4 Tamaño de puerto | 5 Voltaje | 6 Entrada eléctrica | 7 Código de Rosca |
|---|---|----------------|----------------------|--|---------------------------------------|---|
| 2KS: 2/2 vías de acción directa y normalmente abierta | X: presión extra alta H: presión alta En blanco: tipo estándar L: volumen grande | 030: Series030 | 06: 1/8" 08: 1/4" | A: AC220V B: DC24V C: AC110V E: AC24V F: DC12V | En blanco: Terminal I: tipo salida | En blanco: Rosca PT G: Rosca G T: Rosca NPT |
| | | 050: Series050 | 10: 3/8" 15: 1/2" | | | |

Código de pedido de accesorios

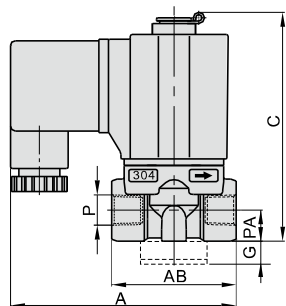
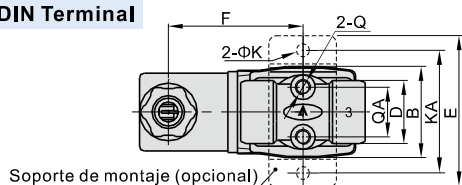
Los accesorios de instalación son los mismos que el tipo y modelo de normalmente cerrado y las especificaciones correspondientes, para el código de pedido específico, consulte P138.

Válvula de control de flujo (2/2 vías)

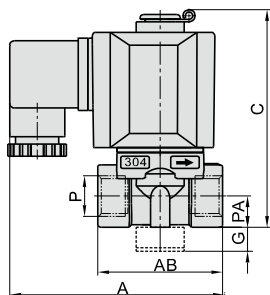
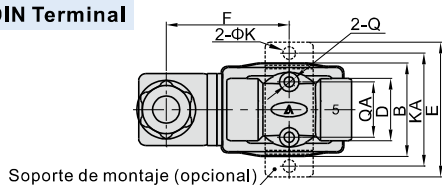
Series 2KS—Tipo de acción directa y normalmente abierto

Dimensiones

2KS□030DIN Terminal

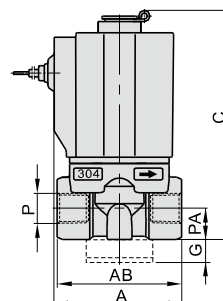
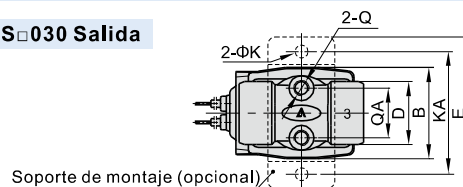


2KS□050DIN Terminal

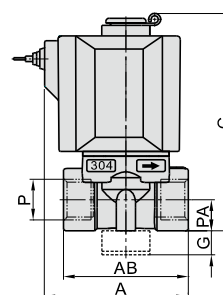
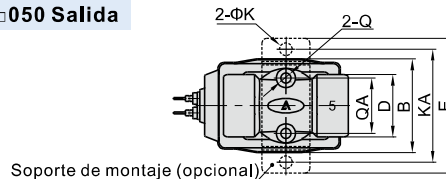


| Modelo\Simbolo | A | AB | B | C | D | E | F | G | K | KA | P | PA | Q | QA |
|----------------|------|----|------|----|----|----|------|----|-----|----|------|----|----|----|
| 2KS□030-06 | 72.5 | 40 | 29.5 | 76 | 20 | 49 | 43.5 | 10 | 5.3 | 40 | 1/8" | 10 | M5 | 16 |
| 2KS□030-08 | 72.5 | 40 | 29.5 | 76 | 20 | 49 | 43.5 | 10 | 5.3 | 40 | 1/4" | 10 | M5 | 16 |
| 2KS□050-10 | 89.5 | 52 | 39 | 92 | 26 | 56 | 51 | 10 | 5.3 | 48 | 3/8" | 13 | M5 | 23 |
| 2KS□050-15 | 89.5 | 52 | 39 | 92 | 26 | 56 | 51 | 10 | 5.3 | 48 | 1/2" | 13 | M5 | 23 |

2KS□030 Salida



2KS□050 Salida



| Modelo\Simbolo | A | AB | B | C | D | E | G | K | KA | P | PA | Q | QA |
|----------------|----|----|------|----|----|----|----|-----|----|------|----|----|----|
| 2KS□030-06 | 41 | 40 | 29.5 | 76 | 20 | 49 | 10 | 5.3 | 40 | 1/8" | 10 | M5 | 16 |
| 2KS□030-08 | 41 | 40 | 29.5 | 76 | 20 | 49 | 10 | 5.3 | 40 | 1/4" | 10 | M5 | 16 |
| 2KS□050-10 | 60 | 52 | 39 | 92 | 26 | 56 | 10 | 5.3 | 48 | 3/8" | 13 | M5 | 23 |
| 2KS□050-15 | 60 | 52 | 39 | 92 | 26 | 56 | 10 | 5.3 | 48 | 1/2" | 13 | M5 | 23 |

Válvula de control de flujo (2/2 vías)

Series 2KS—Tipo de piloto interno y normalmente abierto



Símbolo



Código de pedido

Código de pedido de válvula

2KS 150 15 A □ □

1 2 3 4 5 6

| ① Modelo | ② Tamaño del orificio | ③ Tamaño de puerto | ④ Voltaje | ⑤ Entrada eléctrica | ⑥ Código de Rosca |
|---|-----------------------|--------------------|--|---------------------------------------|---|
| 2KS: 2/2 vías de piloto interno y normalmente abierta | 150: Φ15mm | 15: 1/2" | A: AC220V B: DC24V C: AC110V E: AC24V F: DC12V | En blanco: Terminal I: tipo salida | En blanco: Rosca PT G: Rosca G T: Rosca NPT |
| | 200: Φ20mm | 20: 3/4" | | | |
| | 250: Φ25mm | 25: 1" | | | |
| | 320: Φ35mm | 32: 1 1/4" | | | |
| | 400: Φ40mm | 40: 1 1/2" | | | |
| | 500: Φ50mm | 50: 2" | | | |

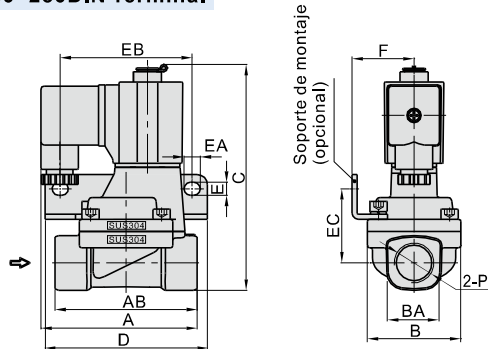
Código de pedido de accesorios

Los accesorios de instalación son los mismos que el tipo y el modelo normalmente cerrado y la especificación correspondientes, para el código de pedido específico, consulte P140.

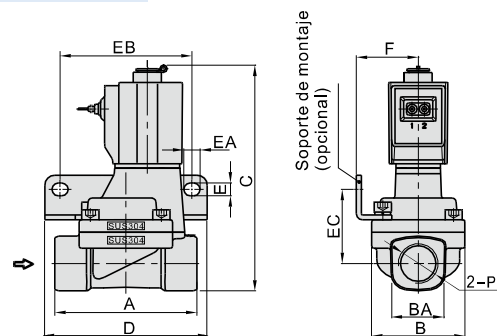
[Nota] Las series 320, 400 y 500 no tienen accesorios de instalación.

Dimensiones

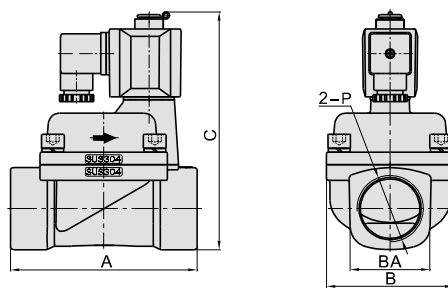
2KS150~250DIN Terminal



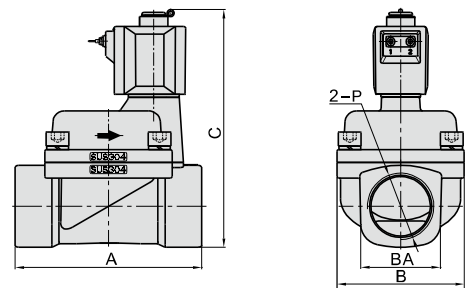
2KS150~250 Salida



2KS320~500DIN Terminal



2KS320~500 Salida



| Modelo\Símbolo | A | AB | B | BA | C | D | E | EA | EB | EC | F | P |
|----------------|------|----|-----|------|-------|----|-----|----|----|------|------|--------|
| 2KS150-15 | 77 | 70 | 46 | 27.5 | 112.5 | 80 | 6.4 | 8 | 65 | 36.5 | 30.5 | 1/2" |
| 2KS200-20 | 78.5 | 82 | 53 | 33.5 | 121 | 90 | 6.4 | 8 | 75 | 40 | 34 | 3/4" |
| 2KS250-25 | 81 | 92 | 59 | 40.5 | 129.5 | 95 | 6.4 | 8 | 80 | 44.5 | 36 | 1" |
| 2KS320-32 | 125 | - | 80 | 52 | 160 | - | - | - | - | - | - | 1 1/4" |
| 2KS400-40 | 132 | - | 90 | 58 | 167 | - | - | - | - | - | - | 1 1/2" |
| 2KS500-50 | 150 | - | 100 | 70 | 182 | - | - | - | - | - | - | 2" |

| Modelo\Símbolo | A | B | BA | C | D | E | EA | EB | EC | F | P |
|----------------|-----|-----|------|-------|----|-----|----|----|------|------|--------|
| 2KS150-15 | 70 | 46 | 27.5 | 112.5 | 80 | 6.4 | 8 | 65 | 36.5 | 30.5 | 1/2" |
| 2KS200-20 | 82 | 53 | 33.5 | 121 | 90 | 6.4 | 8 | 75 | 40 | 34 | 3/4" |
| 2KS250-25 | 92 | 59 | 40.5 | 129.5 | 95 | 6.4 | 8 | 80 | 44.5 | 36 | 1" |
| 2KS320-32 | 125 | 80 | 52 | 160 | - | - | - | - | - | - | 1 1/4" |
| 2KS400-40 | 132 | 90 | 58 | 167 | - | - | - | - | - | - | 1 1/2" |
| 2KS500-50 | 150 | 100 | 70 | 182 | - | - | - | - | - | - | 2" |

Válvula de control de flujo (2/2 vías)

Series 2W—Tipo de acción directa y normalmente cerrada

Especificación

| Artículo | | Tamaño de puerto [nota1] | Tamaño del orificio (Φ mm) | Valor Cv | Área de sección efectiva (mm²) | Peso [Nota2] (g) | Máx. Diferencia depresión de funcionamiento | | Prueba de presión | |
|----------|-----|--------------------------|----------------------------|----------|--------------------------------|------------------|---|-----|-------------------|-----|
| Modelo | | | | | | | MPa | psi | MPa | psi |
| 2WX030 | -06 | 1/8" | 1.5 | 0.10 | 1.8 | 305 | 3.0 | 450 | 5.0 | 750 |
| | -08 | 1/4" | | | | 295 | | | | |
| 2WH030 | -06 | 1/8" | 2.0 | 0.18 | 3.0 | 305 | 2.0 | 300 | | |
| | -08 | 1/4" | | | | 295 | | | | |
| 2W030 | -06 | 1/8" | 3.0 | 0.33 | 6.0 | 305 | 1.0 | 150 | | |
| | -08 | 1/4" | | | | 295 | | | | |
| 2WL030 | -06 | 1/8" | 4.0 | 0.55 | 10.0 | 305 | 0.5 | 75 | | |
| | -08 | 1/4" | | | | 295 | | | | |
| 2WT030 | -06 | 1/8" | 6.0 | 1.10 | 12.0 | 305 | 0.1 | 15 | | |
| | -08 | 1/4" | | | | 295 | | | | |
| 2WX050 | -10 | 3/8" | 3.0 | 0.34 | 6.1 | 620 | 3.0 | 450 | | |
| | -15 | 1/2" | | | | 600 | | | | |
| 2WH050 | -10 | 3/8" | 4.0 | 0.55 | 10.0 | 620 | 2.0 | 300 | | |
| | -15 | 1/2" | | | | 600 | | | | |
| 2W050 | -10 | 3/8" | 5.0 | 0.83 | 15.0 | 620 | 1.0 | 150 | | |
| | -15 | 1/2" | | | | 600 | | | | |
| 2WL050 | -10 | 3/8" | 7.0 | 1.40 | 25.0 | 620 | 0.5 | 75 | | |
| | -15 | 1/2" | | | | 600 | | | | |
| 2WT050 | -10 | 3/8" | 10.0 | 2.20 | 40.0 | 620 | 0.1 | 15 | | |
| | -15 | 1/2" | | | | 600 | | | | |

[Nota1] Rosca G, NPT están disponibles.

[Nota2] El peso en la tabla es el peso del tipo DIN terminal. El peso del tipo de salida de la serie 2W030 es 10 g menor que el del tipo de DIN terminal, y el peso del tipo de salida de la serie 2W050 es 20 g menos que el tipo de DIN terminal.

Símbolo



Código de pedido

Código de pedido de válvula

2W L 030 08 A □ □

1 2 3 4 5 6 7

| ① Modelo | ② Condición de presión | ③ Series | ④ Tamaño de puerto | ⑤ Voltaje | ⑥ Entrada eléctrica | ⑦ Código de Rosca |
|--|--|----------------------------------|--|--|---------------------------------------|---|
| 2W: 2/2 vías de acción directa y normalmente cerrada | X: presión extra alta H: presión alta En blanco: tipo estándar L: volumen grande T: volumen extra grande | 030: Series030 050: Series050 | 06: 1/8" 08: 1/4" 10: 3/8" 15: 1/2" | A: AC220V B: DC24V C: AC110V E: AC24V F: DC12V | En blanco: Terminal I: tipo salida | En blanco: Rosca PT G: Rosca G T: Rosca NPT |

Código de pedido de accesorios

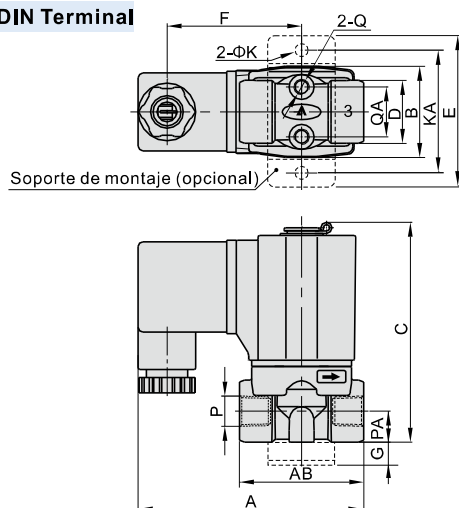
Los accesorios de instalación son los mismos que los modelos y especificaciones correspondientes de la serie 2S. Para el código de pedido específico, consulte P138.

Válvula de control de flujo (2/2 vías)

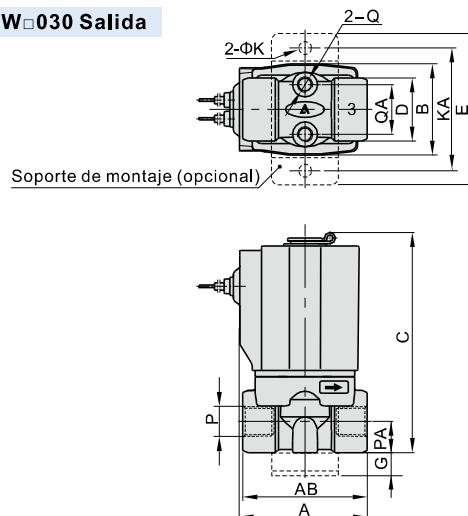
Series 2W—Tipo de acción directa y normalmente cerrada

Dimensiones

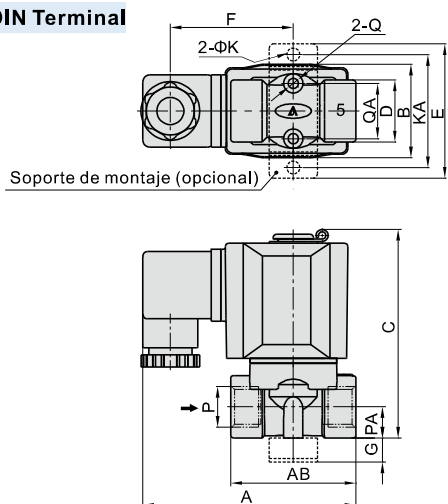
2W□030DIN Terminal



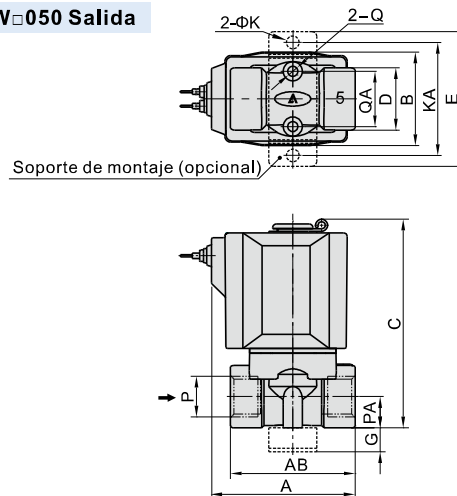
2W□030 Salida



2W□050DIN Terminal



2W□050 Salida



| Modelo\Símbolo | A | AB | B | C | D | E | F | G | K | KA | P | PA | Q | QA |
|----------------|------|----|------|----|----|----|------|----|-----|----|------|----|----|----|
| 2W□030-06 | 72.5 | 40 | 29.5 | 71 | 20 | 49 | 43.5 | 10 | 5.3 | 40 | 1/8" | 10 | M5 | 16 |
| 2W□030-08 | 72.5 | 40 | 29.5 | 71 | 20 | 49 | 43.5 | 10 | 5.3 | 40 | 1/4" | 10 | M5 | 16 |
| 2W□050-10 | 89.5 | 52 | 39 | 87 | 26 | 56 | 51 | 10 | 5.3 | 48 | 3/8" | 13 | M5 | 23 |
| 2W□050-15 | 89.5 | 52 | 39 | 87 | 26 | 56 | 51 | 10 | 5.3 | 48 | 1/2" | 13 | M5 | 23 |

| Modelo\Símbolo | A | AB | B | C | D | E | G | K | KA | P | PA | Q | QA |
|----------------|----|----|------|----|----|----|----|-----|----|------|----|----|----|
| 2W□030-06 | 41 | 40 | 29.5 | 71 | 20 | 49 | 10 | 5.3 | 40 | 1/8" | 10 | M5 | 16 |
| 2W□030-08 | 41 | 40 | 29.5 | 71 | 20 | 49 | 10 | 5.3 | 40 | 1/4" | 10 | M5 | 16 |
| 2W□050-10 | 60 | 52 | 39 | 87 | 26 | 56 | 10 | 5.3 | 48 | 3/8" | 13 | M5 | 23 |
| 2W□050-15 | 60 | 52 | 39 | 87 | 26 | 56 | 10 | 5.3 | 48 | 1/2" | 13 | M5 | 23 |

Válvula de control de flujo (2/2 vías)

Series 2W—Tipo de piloto interno y normalmente cerrada



Especificación

| Artículo Modelo | Tamaño de puerto [nota1] | Tamaño del orificio (Φmm) | Valor Cv | Área de sección efectiva (mm²) | Peso [Nota2] (g) | Diferencia de presión de funcionamiento | | Prueba de presión | |
|--------------------|--------------------------------|---------------------------------|-------------|--------------------------------------|------------------------|--|-------------------|----------------------|-----|
| | | | | | | MPa | psi | MPa | psi |
| 2W150-15 | 1/2" | 15.0 | 5.50 | 100.0 | 720 | Max:1.0 Min:0.05 | Max:150 Min:10 | 1.5 | 220 |
| 2W200-20 | 3/4" | 20.0 | 9.50 | 170.0 | 950 | | | | |
| 2W250-25 | 1" | 25.0 | 12.50 | 220.0 | 1200 | | | | |

[Nota1] Rosca G, NPT están disponibles.

[Nota 2] El peso en la tabla es el peso del tipo DIN terminal.

El peso del tipo de salida de la serie es 10 g menos.

Símbolo



Código de pedido

Código de pedido de válvula

2W 150 15 A □ □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

| ① Modelo | ② Tamaño del orificio | ③ Tamaño de puerto | ④ Voltaje | ⑤ Entrada eléctrica | ⑥ Código de Rosca |
|---|-----------------------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|---|
| 2W: 2/2 vías depiloto interno y normalmente cerrada | 150: Φ15mm | 15: 1/2" | A: AC220V B: DC24V | En blanco: Terminal I: tipo salida | En blanco: Rosca PT G: Rosca G T: Rosca NPT |
| | 200: Φ20mm | 20: 3/4" | C: AC110V E: AC24V | | |
| | 250: Φ25mm | 25: 1" | F: DC12V | | |

Código de pedido de accesorios

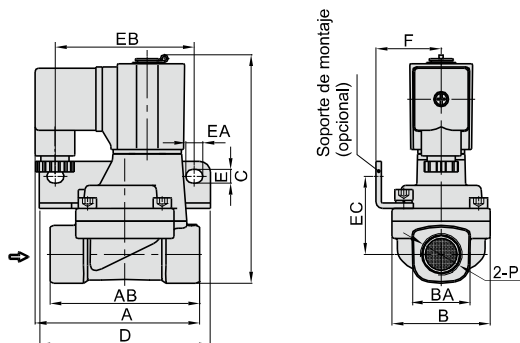
Los accesorios de instalación son los mismos que los modelos y especificaciones correspondientes de la serie 2S.

Para el código de pedido específico, consulte P140.

[Nota] Las series 320, 400 y 500 no tienen accesorios de instalación.

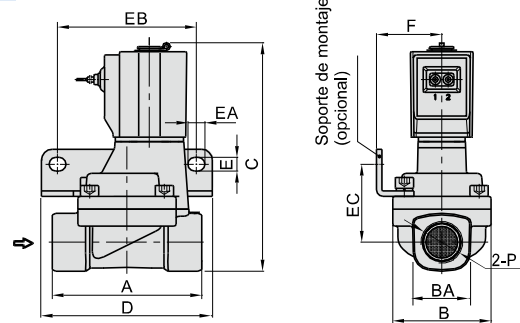
Dimensiones

DIN Terminal



| Modelo\Símbolo | A | AB | B | BA | C | D | E | EA | EB | EC | F | P |
|----------------|------|----|----|------|-------|----|-----|----|----|------|------|------|
| 2W150-15 | 77 | 70 | 46 | 27.5 | 107 | 80 | 6.4 | 8 | 65 | 36.5 | 30.5 | 1/2" |
| 2W200-20 | 78.5 | 82 | 53 | 33.5 | 115.5 | 90 | 6.4 | 8 | 75 | 40 | 34 | 3/4" |
| 2W250-25 | 81 | 92 | 59 | 40.5 | 124 | 95 | 6.4 | 8 | 80 | 44.5 | 36 | 1" |

Salida



| Modelo\Símbolo | A | B | BA | C | D | E | EA | EB | EC | F | P |
|----------------|----|----|------|-------|----|-----|----|----|------|------|------|
| 2W150-15 | 70 | 46 | 27.5 | 107 | 80 | 6.4 | 8 | 65 | 36.5 | 30.5 | 1/2" |
| 2W200-20 | 82 | 53 | 33.5 | 115.5 | 90 | 6.4 | 8 | 75 | 40 | 34 | 3/4" |
| 2W250-25 | 92 | 59 | 40.5 | 124 | 95 | 6.4 | 8 | 80 | 44.5 | 36 | 1" |

Válvula de control de flujo (2/2 vías)

Series 2KW——Tipo de acción directa y normalmente abierto



Símbolo



Especificación

| Modelo | Artículo | Tamaño del puerto [nota1] | Tamaño del orificio (Φ mm) | Valor Cv | Área de sección efectiva (mm²) | Peso [Nota2] (g) | Máx. Diferencia depresión de funcionamiento | | Prueba de presión | |
|---------|----------|---------------------------------|-----------------------------------|-------------|--------------------------------------|------------------------|--|-----|----------------------|-----|
| | | | | | | | MPa | psi | MPa | psi |
| 2KWX030 | -06 | 1/8" | 1.5 | 0.10 | 1.8 | 315 | 2.0 | 300 | 3.0 | 450 |
| | -08 | 1/4" | | | | 305 | | | | |
| 2KWH030 | -06 | 1/8" | 2.0 | 0.18 | 3.0 | 315 | 1.5 | 220 | | |
| | -08 | 1/4" | | | | 305 | | | | |
| 2KW030 | -06 | 1/8" | 3.0 | 0.33 | 6.0 | 315 | 0.7 | 100 | | |
| | -08 | 1/4" | | | | 305 | | | | |
| 2KWL030 | -06 | 1/8" | 4.0 | 0.55 | 10.0 | 315 | 0.4 | 60 | | |
| | -08 | 1/4" | | | | 305 | | | | |
| 2KWX050 | -10 | 3/8" | 3.0 | 0.34 | 6.1 | 635 | 2.0 | 300 | | |
| | -15 | 1/2" | | | | 615 | | | | |
| 2KWH050 | -10 | 3/8" | 4.0 | 0.55 | 10.0 | 635 | 1.5 | 220 | | |
| | -15 | 1/2" | | | | 615 | | | | |
| 2KW050 | -10 | 3/8" | 5.0 | 0.83 | 15.0 | 635 | 0.7 | 100 | | |
| | -15 | 1/2" | | | | 615 | | | | |
| 2KWL050 | -10 | 3/8" | 7.0 | 1.40 | 25.0 | 635 | 0.4 | 60 | | |
| | -15 | 1/2" | | | | 615 | | | | |

[Nota1] Rosca G, NPT están disponibles.

[Nota2] El peso en la tabla es el peso del tipo DIN terminal. El peso del tipo de salida de la serie 2KW030 es 10 g menor que el del tipo de DIN terminal, y el peso del tipo de salida de la serie 2KW050 es 20 g menos que el tipo de DIN terminal.

Código de pedido

Código de pedido de válvula

2KW H 030 08 A □ □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

| ① Modelo | ② Condición de presión | ③ Series | ④ Tamaño de puerto | ⑤ Voltaje | ⑥ Entrada eléctrica | ⑦ Código de Rosca |
|---|--|----------------|----------------------|--|---------------------------------------|---|
| 2KW: 2/2 vías de acción directa y normalmente abierta | X: presión extra alta H: presiónalta En blanco: tipo estándar L: volumen grande | 030: Series030 | 06: 1/8" 08: 1/4" | A: AC220V B: DC24V C: AC110V E: AC24V F: DC12V | En blanco: Terminal I: tipo salida | En blanco: Rosca PT G: Rosca G T: Rosca NPT |
| | | 050: Series050 | 10: 3/8" 15: 1/2" | | | |

Código de pedido de accesorios

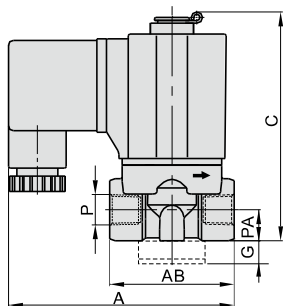
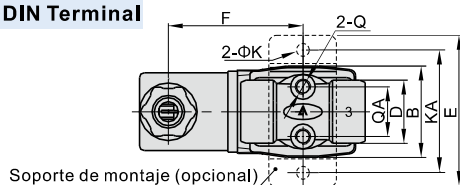
Los accesorios de instalación son los mismos que el tipo y modelo de normalmente cerrado y las especificaciones correspondientes, para el código de pedido específico, consulte P138.

Válvula de control de flujo (2/2 vías)

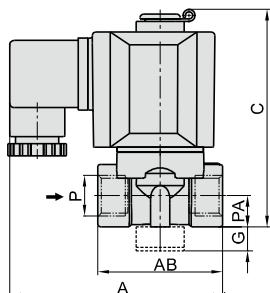
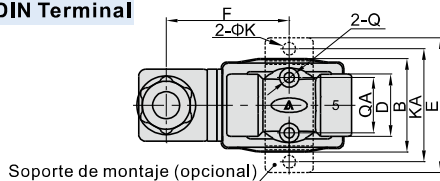
Series 2KW——Tipo de acción directa y normalmente abierto

Dimensiones

2KW□030DIN Terminal

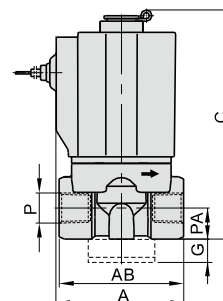
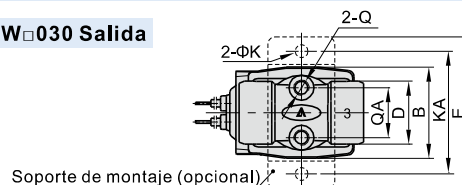


2KW□050DIN Terminal

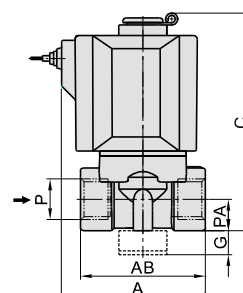
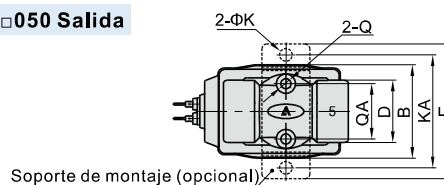


| Modelo\Simbolo | A | AB | B | C | D | E | F | G | K | KA | P | PA | Q | QA |
|----------------|------|----|------|----|----|----|------|----|-----|----|------|----|----|----|
| 2KW□030-06 | 72.5 | 40 | 29.5 | 76 | 20 | 49 | 43.5 | 10 | 5.3 | 40 | 1/8" | 10 | M5 | 16 |
| 2KW□030-08 | 72.5 | 40 | 29.5 | 76 | 20 | 49 | 43.5 | 10 | 5.3 | 40 | 1/4" | 10 | M5 | 16 |
| 2KW□050-10 | 89.5 | 52 | 39 | 92 | 26 | 56 | 51 | 10 | 5.3 | 48 | 3/8" | 13 | M5 | 23 |
| 2KW□050-15 | 89.5 | 52 | 39 | 92 | 26 | 56 | 51 | 10 | 5.3 | 48 | 1/2" | 13 | M5 | 23 |

2KW□030 Salida



2KW□050 Salida



| Modelo\Simbolo | A | AB | B | C | D | E | G | K | KA | P | PA | Q | QA |
|----------------|----|----|------|----|----|----|----|-----|----|------|----|----|----|
| 2KW□030-06 | 41 | 40 | 29.5 | 76 | 20 | 49 | 10 | 5.3 | 40 | 1/8" | 10 | M5 | 16 |
| 2KW□030-08 | 41 | 40 | 29.5 | 76 | 20 | 49 | 10 | 5.3 | 40 | 1/4" | 10 | M5 | 16 |
| 2KW□050-10 | 60 | 52 | 39 | 92 | 26 | 56 | 10 | 5.3 | 48 | 3/8" | 13 | M5 | 23 |
| 2KW□050-15 | 60 | 52 | 39 | 92 | 26 | 56 | 10 | 5.3 | 48 | 1/2" | 13 | M5 | 23 |

Válvula de control de flujo (2/2 vías)

Series 2KW—Tipo de piloto interno y normalmente abierto



Especificación

| Artículo Modelo | Tamaño de puerto [nota1] | Tamaño del orificio (Φ mm) | Valor Cv | Área de sección efectiva (mm²) | Peso [Nota2] (g) | Diferencia de presión de funcionamiento | | Prueba de presión | |
|--------------------|--------------------------------|----------------------------------|-------------|--------------------------------------|------------------------|--|-------------------|----------------------|-----|
| | | | | | | MPa | psi | MPa | psi |
| 2KW150-15 | 1/2" | 15.0 | 5.50 | 100.0 | 730 | Max:0.7 Min:0.05 | Max:100 Min:10 | 1.5 | 220 |
| 2KW200-20 | 3/4" | 20.0 | 9.50 | 170.0 | 960 | | | | |
| 2KW250-25 | 1" | 25.0 | 12.50 | 220.0 | 1210 | | | | |

[Nota1] Rosca G, NPT están disponibles.

[Nota 2] El peso en la tabla es el peso del tipo DIN terminal.
El peso del tipo de salida de la serie es 10 g menos.

Símbolo



Código de pedido

Código de pedido de válvula

2KW 150 15 A □ □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

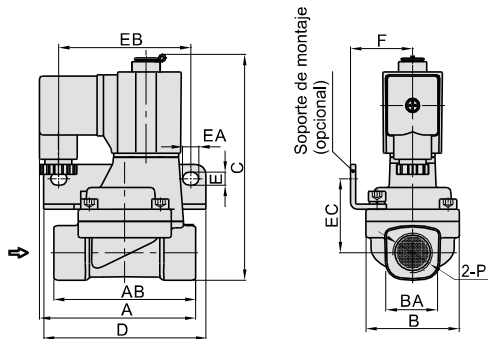
| ① Modelo | ② Tamaño del orificio | ③ Tamaño de puerto | ④ Voltaje | ⑤ Entrada eléctrica | ⑥ Código de Rosca |
|---|-----------------------|--------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|---|
| 2KW: 2/2 vías de piloto interno y normalmente abierta | 150: Φ15mm | 15: 1/2" | A: AC220V | En blanco: Terminal I: tipo salida | En blanco: Rosca PT G: Rosca G T: Rosca NPT |
| | 200: Φ20mm | 20: 3/4" | B: DC24V | | |
| | 250: Φ25mm | 25: 1" | C: AC110V E: AC24V F: DC12V | | |

Código de pedido de accesorios

Los accesorios de instalación son los mismos que el tipo y el modelo normalmente cerrado y la especificación correspondientes, para el código de pedido específico, consulte P140.

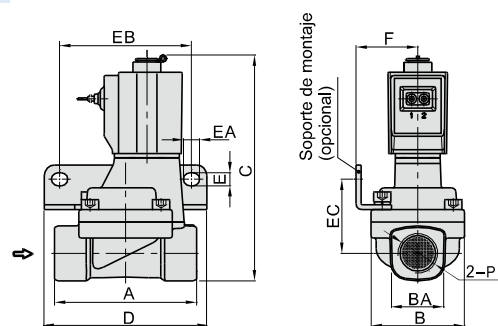
Dimensiones

DIN Terminal



| Modelo\Símbolo | A | AB | B | BA | C | D | E | EA | EB | EC | F | P |
|----------------|------|----|----|------|-------|----|-----|----|----|------|------|------|
| 2KW150-15 | 77 | 70 | 46 | 27.5 | 112.5 | 80 | 6.4 | 8 | 65 | 36.5 | 30.5 | 1/2" |
| 2KW200-20 | 78.5 | 82 | 53 | 33.5 | 121 | 90 | 6.4 | 8 | 75 | 40 | 34 | 3/4" |
| 2KW250-25 | 81 | 92 | 59 | 40.5 | 129.5 | 95 | 6.4 | 8 | 80 | 44.5 | 36 | 1" |

Salida



| Modelo\Símbolo | A | B | BA | C | D | E | EA | EB | EC | F | P |
|----------------|----|----|------|-------|----|-----|----|----|------|------|------|
| 2KW150-15 | 70 | 46 | 27.5 | 112.5 | 80 | 6.4 | 8 | 65 | 36.5 | 30.5 | 1/2" |
| 2KW200-20 | 82 | 53 | 33.5 | 121 | 90 | 6.4 | 8 | 75 | 40 | 34 | 3/4" |
| 2KW250-25 | 92 | 59 | 40.5 | 129.5 | 95 | 6.4 | 8 | 80 | 44.5 | 36 | 1" |

Válvula de control de flujo (2/2 vías)

Series 2L——Tipo de acción directa y normalmente cerrada



Símbolo



Especificación

| Artículo Modelo | | Tamaño de puerto [nota1] | Tamaño del orificio (Φ mm) | Valor Cv | Área de sección efectiva (mm²) | Peso [Nota2] (g) | Máx. Diferencia depresión de funcionamiento | | Prueba de presión | |
|--------------------|-----|-----------------------------|-------------------------------|----------|-----------------------------------|---------------------|---|-----|-------------------|-----|
| | | | | | | | MPa | psi | MPa | psi |
| 2LH030 | -06 | 1/8" | 2.0 | 0.18 | 3.0 | 300 | 2.0 | 300 | 3.0 | 450 |
| | -08 | 1/4" | | | | 290 | | | | |
| 2L030 | -06 | 1/8" | 3.0 | 0.33 | 6.0 | 300 | 1.0 | 150 | | |
| | -08 | 1/4" | | | | 290 | | | | |
| 2LH050 | -10 | 3/8" | 4.0 | 0.55 | 10.0 | 600 | 2.0 | 300 | | |
| | -15 | 1/2" | | | | 590 | | | | |
| 2L050 | -10 | 3/8" | 5.0 | 0.83 | 15.0 | 600 | 1.0 | 150 | | |
| | -15 | 1/2" | | | | 590 | | | | |

[Nota1] Rosca G, NPT están disponibles.

[Nota2] El peso en la tabla es el peso del tipo DIN terminal. El peso del tipo de salida de la serie 2L030 es 10 g menor que el del tipo de DIN terminal, y el peso del tipo de salida de la serie 2L050 es 20 g menos que el tipo de DIN terminal.

Código de pedido

Código de pedido de válvula

2L H 030 08 A □ □

1 2 3 4 5 6 7

| ① Modelo | ② Condición de presión | ③ Series | ④ Tamaño de puerto | ⑤ Voltaje | ⑥ Entrada eléctrica | ⑦ Código de Rosca |
|--|---|--------------------------------------|--|--|---------------------------------------|---|
| 2L: 2/2 vías de acción directa y normalmente cerrada | H: presión alta En blanco: tipo estándar | 030: Series030 050: Series050 | 06: 1/8" 08: 1/4" 10: 3/8" 15: 1/2" | A: AC220V B: DC24V C: AC110V E: AC24V F: DC12V | En blanco: Terminal I: tipo salida | En blanco: Rosca PT G: Rosca G T: Rosca NPT |

Código de pedido de accesorios

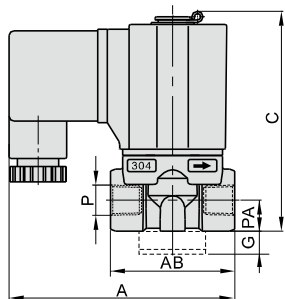
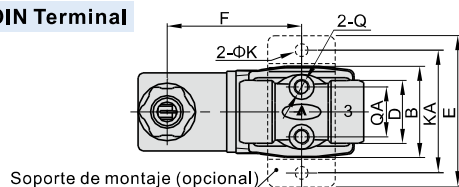
Los accesorios de instalación son los mismos que los modelos y especificaciones correspondientes de la serie 2S.
Para los códigos de pedido específicos, consulte P138.

Válvula de control de flujo (2/2 vías)

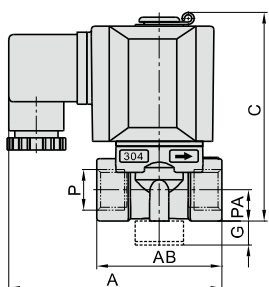
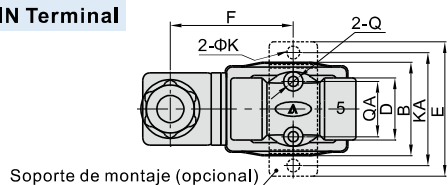
Series 2L——Tipo de acción directa y normalmente cerrada

Dimensiones

2L□030DIN Terminal

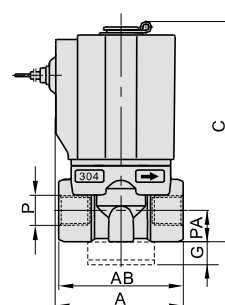
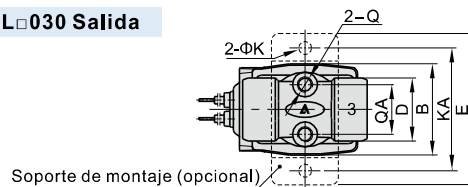


2L□050DIN Terminal

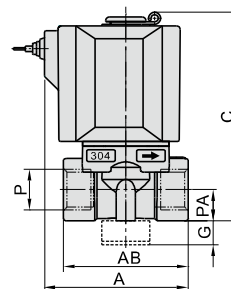
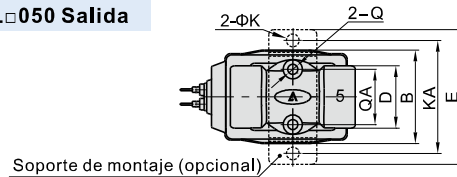


| Modelo\Símbolo | A | AB | B | C | D | E | F | G | K | KA | P | PA | Q | QA |
|----------------|------|----|------|----|----|----|------|----|-----|----|------|----|----|----|
| 2L□030-06 | 72.5 | 40 | 29.5 | 71 | 20 | 49 | 43.5 | 10 | 5.3 | 40 | 1/8" | 10 | M5 | 16 |
| 2L□030-08 | 72.5 | 40 | 29.5 | 71 | 20 | 49 | 43.5 | 10 | 5.3 | 40 | 1/4" | 10 | M5 | 16 |
| 2L□050-10 | 89.5 | 52 | 39 | 87 | 26 | 56 | 51 | 10 | 5.3 | 48 | 3/8" | 13 | M5 | 23 |
| 2L□050-15 | 89.5 | 52 | 39 | 87 | 26 | 56 | 51 | 10 | 5.3 | 48 | 1/2" | 13 | M5 | 23 |

2L□030 Salida



2L□050 Salida



| Modelo\Símbolo | A | AB | B | C | D | E | G | K | KA | P | PA | Q | QA |
|----------------|----|----|------|----|----|----|----|-----|----|------|----|----|----|
| 2L□030-06 | 41 | 40 | 29.5 | 71 | 20 | 49 | 10 | 5.3 | 40 | 1/8" | 10 | M5 | 16 |
| 2L□030-08 | 41 | 40 | 29.5 | 71 | 20 | 49 | 10 | 5.3 | 40 | 1/4" | 10 | M5 | 16 |
| 2L□050-10 | 60 | 52 | 39 | 87 | 26 | 56 | 10 | 5.3 | 48 | 3/8" | 13 | M5 | 23 |
| 2L□050-15 | 60 | 52 | 39 | 87 | 26 | 56 | 10 | 5.3 | 48 | 1/2" | 13 | M5 | 23 |

Válvula de control de flujo (2/2 vías)

Series 2L—Tipo de piloto interno y normalmente cerrada



Especificación

| Artículo Modelo | Tamaño de puerto [nota1] | Tamaño del orificio (Φmm) | Valor Cv | Área de sección efectiva (mm²) | Peso [Nota2] (g) | Diferencia de presión de funcionamiento | | Prueba de presión | |
|--------------------|--------------------------------|---------------------------------|-------------|--------------------------------------|------------------------|--|-------------------|----------------------|-----|
| | | | | | | MPa | psi | MPa | psi |
| 2L150-15 | 1/2" | 15.0 | 5.50 | 100.0 | 675 | Max:1.0 Min:0.05 | Max:150 Min:10 | 1.5 | 220 |
| 2L200-20 | 3/4" | 20.0 | 9.50 | 170.0 | 875 | | | | |
| 2L250-25 | 1" | 25.0 | 12.50 | 220.0 | 1120 | | | | |
| 2L320-32 | 1 1/4" | 35.0 | 23.00 | 420.0 | 2700 | | | | |
| 2L400-40 | 1 1/2" | 40.0 | 31.00 | 560.0 | 3250 | | | | |
| 2L500-50 | 2" | 50.0 | 49.00 | 880.0 | 4300 | | | | |

[Nota1] Rosca G, NPT están disponibles.

[Nota2] El peso en la tabla es el peso del tipo DIN terminal. El peso del tipo de salida de la serie 2L150~250 es 10 g menor que el del tipo de DIN terminal, y el peso del tipo de salida de la serie 2L320~500 es 20 g menos que el tipo de DIN terminal.

Símbolo



Código de pedido

Código de pedido de válvula

2L 150 15 A □ □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

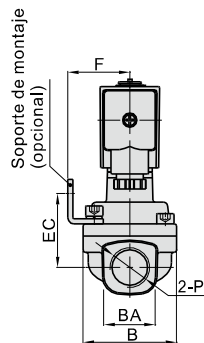
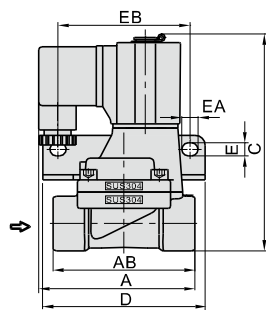
| ① Modelo | ② Tamaño del orificio | ③ Tamaño de puerto | ④ Voltaje | ⑤ Entrada eléctrica | ⑥ Código de Rosca |
|---|-----------------------|--------------------|--|---------------------------------------|---|
| 2L: 2/2 vías depiloto interno y normalmente cerrada | 150: Φ15mm | 15: 1/2" | A: AC220V B: DC24V C: AC110V E: AC24V F: DC12V | En blanco: Terminal I: tipo salida | En blanco: Rosca PT G: Rosca G T: Rosca NPT |
| | 200: Φ20mm | 20: 3/4" | | | |
| | 250: Φ25mm | 25: 1" | | | |
| | 320: Φ35mm | 32: 1 1/4" | | | |
| | 400: Φ40mm | 40: 1 1/2" | | | |
| | 500: Φ50mm | 50: 2" | | | |

Código de pedido de accesorios

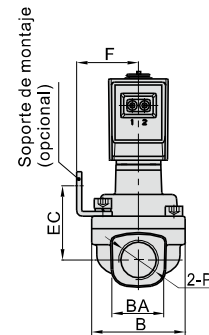
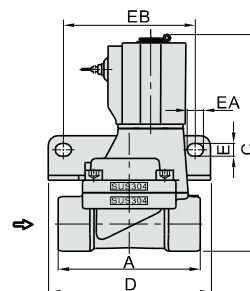
Los accesorios de instalación son los mismos que los modelos y especificaciones correspondientes de la serie 2S. Para el código de pedido específico, consulte P140.
[Nota] Las series 320, 400 y 500 no tienen accesorios de instalación.

Dimensiones

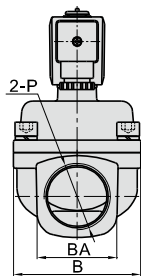
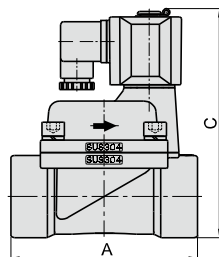
2L150~250DIN Terminal



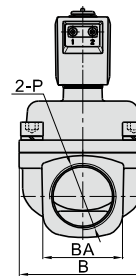
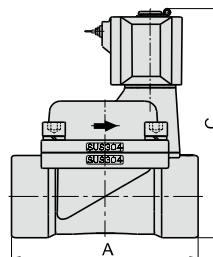
2L150~250 Salida



2L320~500DIN Terminal



2L320~500 Salida



| Modelo\Símbolo | A | AB | B | BA | C | D | E | EA | EB | EC | F | P |
|----------------|------|----|-----|------|-------|----|-----|----|----|------|------|--------|
| 2L150-15 | 77 | 70 | 46 | 27.5 | 107 | 80 | 6.4 | 8 | 65 | 36.5 | 30.5 | 1/2" |
| 2L200-20 | 78.5 | 82 | 53 | 33.5 | 115.5 | 90 | 6.4 | 8 | 75 | 40 | 34 | 3/4" |
| 2L250-25 | 81 | 92 | 59 | 40.5 | 124 | 95 | 6.4 | 8 | 80 | 44.5 | 36 | 1" |
| 2L320-32 | 125 | - | 80 | 52 | 154.5 | - | - | - | - | - | - | 1 1/4" |
| 2L400-40 | 132 | - | 90 | 58 | 162 | - | - | - | - | - | - | 1 1/2" |
| 2L500-50 | 150 | - | 100 | 70 | 177 | - | - | - | - | - | - | 2" |

| Modelo\Símbolo | A | B | BA | C | D | E | EA | EB | EC | F | P |
|----------------|-----|-----|------|-------|----|-----|----|----|------|------|--------|
| 2L150-15 | 70 | 46 | 27.5 | 107 | 80 | 6.4 | 8 | 65 | 36.5 | 30.5 | 1/2" |
| 2L200-20 | 82 | 53 | 33.5 | 115.5 | 90 | 6.4 | 8 | 75 | 40 | 34 | 3/4" |
| 2L250-25 | 92 | 59 | 40.5 | 124 | 95 | 6.4 | 8 | 80 | 44.5 | 36 | 1" |
| 2L320-32 | 125 | 80 | 52 | 154.5 | - | - | - | - | - | - | 1 1/4" |
| 2L400-40 | 132 | 90 | 58 | 162 | - | - | - | - | - | - | 1 1/2" |
| 2L500-50 | 150 | 100 | 70 | 177 | - | - | - | - | - | - | 2" |

Válvula de control de flujo (2/2 vías)

Series 2KL——Tipo de acción directa y normalmente abierto



Símbolo



Especificación

| Artículo Modelo | Tamaño de puerto [nota1] | Tamaño del orificio (Φmm) | Valor Cv | Área de sección efectiva (mm²) | Peso [Nota2] (g) | Máx. Diferencia depresión de funcionamiento | | Prueba de presión | |
|--------------------|--------------------------------|---------------------------------|-------------|--------------------------------------|------------------------|--|-----|----------------------|-----|
| | | | | | | MPa | psi | MPa | psi |
| 2KLH030 | -06 1/8" | 2.0 | 0.18 | 3.0 | 305 | 1.5 | 220 | 3.0 | 450 |
| | -08 1/4" | | | | 295 | | | | |
| 2KL030 | -06 1/8" | 3.0 | 0.33 | 6.0 | 305 | 0.7 | 100 | | |
| | -08 1/4" | | | | 295 | | | | |
| 2KLH050 | -10 3/8" | 4.0 | 0.55 | 10.0 | 610 | 1.5 | 220 | | |
| | -15 1/2" | | | | 600 | | | | |
| 2KL050 | -10 3/8" | 5.0 | 0.83 | 15.0 | 610 | 0.7 | 100 | | |
| | -15 1/2" | | | | 600 | | | | |

[Nota1] Rosca G, NPT están disponibles.

[Nota2] El peso en la tabla es el peso del tipo DIN terminal. El peso del tipo de salida de la serie 2KL030 es 10 g menor que el del tipo de DIN terminal, y el peso del tipo de salida de la serie 2KL050 es 20 g menos que el tipo de DIN terminal.

Código de pedido

Código de pedido de válvula

2KL H 030 08 A □ □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

| ① Modelo | ② Condición de presión | ③ Series | ④ Tamaño de puerto | ⑤ Voltaje | ⑥ Entrada eléctrica | ⑦ Código de Rosca |
|---|---|----------------|----------------------|--|---------------------------------------|---|
| 2KL: 2/2 vías de acción directa y normalmente abierta | H: presión alta En blanco: tipo estándar | 030: Series030 | 06: 1/8" 08: 1/4" | A: AC220V B: DC24V C: AC110V E: AC24V F: DC12V | En blanco: Terminal I: tipo salida | En blanco: Rosca PT G: Rosca G T: Rosca NPT |
| | | 050: Series050 | 10: 3/8" 15: 1/2" | | | |

Código de pedido de accesorios

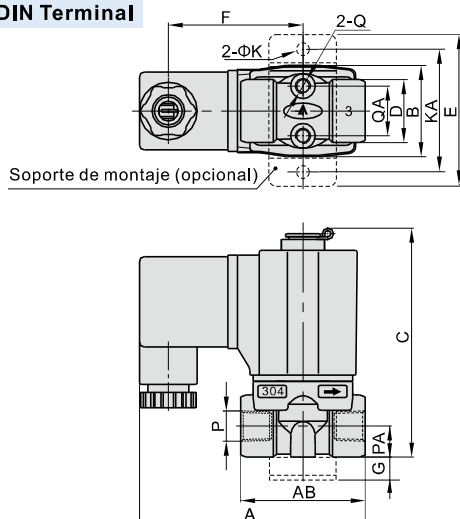
Los accesorios de instalación son los mismos que el tipo y modelo de normalmente cerrado y las especificaciones correspondientes, para el código de pedido específico, consulte P138.

Válvula de control de flujo (2/2 vías)

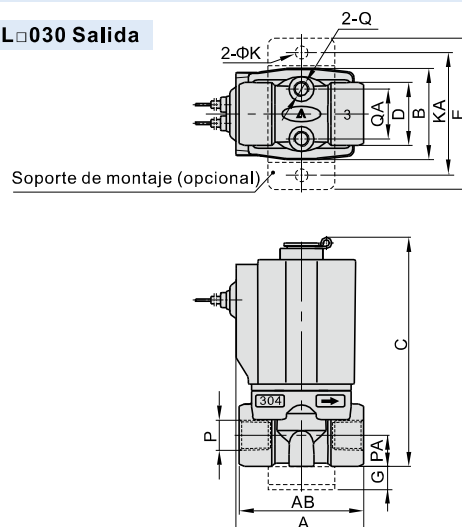
Series 2KL—Tipo de acción directa y normalmente abierto

Dimensiones

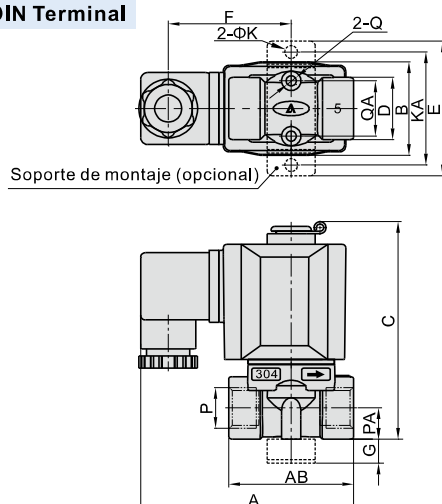
2KL□030DIN Terminal



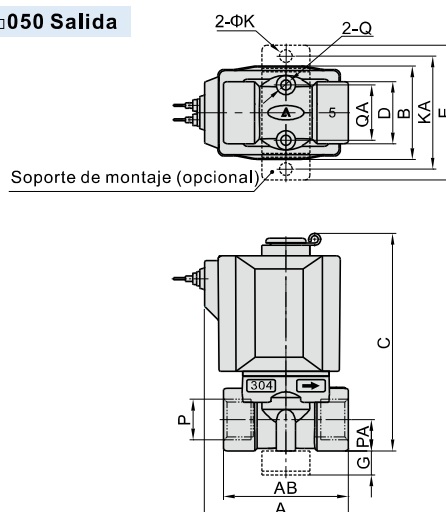
2KL□030 Salida



2KL□050DIN Terminal



2KL□050 Salida

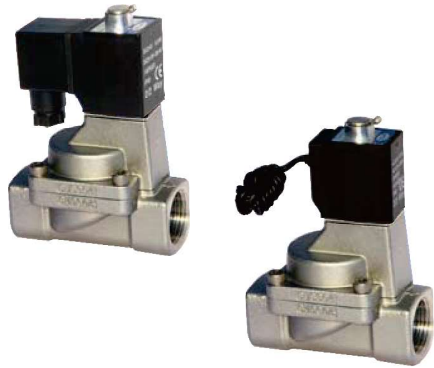


| Modelo\Simbolo | A | AB | B | C | D | E | F | G | K | KA | P | PA | Q | QA |
|----------------|------|----|------|----|----|----|------|----|-----|----|------|----|----|----|
| 2KL□030-06 | 72.5 | 40 | 29.5 | 76 | 20 | 49 | 43.5 | 10 | 5.3 | 40 | 1/8" | 10 | M5 | 16 |
| 2KL□030-08 | 72.5 | 40 | 29.5 | 76 | 20 | 49 | 43.5 | 10 | 5.3 | 40 | 1/4" | 10 | M5 | 16 |
| 2KL□050-10 | 89.5 | 52 | 39 | 92 | 26 | 56 | 51 | 10 | 5.3 | 48 | 3/8" | 13 | M5 | 23 |
| 2KL□050-15 | 89.5 | 52 | 39 | 92 | 26 | 56 | 51 | 10 | 5.3 | 48 | 1/2" | 13 | M5 | 23 |

| Modelo\Simbolo | A | AB | B | C | D | E | G | K | KA | P | PA | Q | QA |
|----------------|----|----|------|----|----|----|----|-----|----|------|----|----|----|
| 2KL□030-06 | 41 | 40 | 29.5 | 76 | 20 | 49 | 10 | 5.3 | 40 | 1/8" | 10 | M5 | 16 |
| 2KL□030-08 | 41 | 40 | 29.5 | 76 | 20 | 49 | 10 | 5.3 | 40 | 1/4" | 10 | M5 | 16 |
| 2KL□050-10 | 60 | 52 | 39 | 92 | 26 | 56 | 10 | 5.3 | 48 | 3/8" | 13 | M5 | 23 |
| 2KL□050-15 | 60 | 52 | 39 | 92 | 26 | 56 | 10 | 5.3 | 48 | 1/2" | 13 | M5 | 23 |

Válvula de control de flujo (2/2 vías)

Series 2KL—Tipo de piloto interno y normalmente abierto



Especificación

| Artículo Modelo | Tamaño de puerto [nota1] | Tamaño del orificio (Φmm) | Valor Cv | Área de sección efectiva (mm²) | Peso [Nota2] (g) | Diferencia de presión de funcionamiento | | Prueba de presión | |
|--------------------|--------------------------------|---------------------------------|-------------|--------------------------------------|------------------------|--|-------------------|----------------------|-----|
| | | | | | | MPa | psi | MPa | psi |
| 2KL150-15 | 1/2" | 15.0 | 5.50 | 100.0 | 675 | Max:0.7 Min:0.05 | Max:100 Min:10 | 1.5 | 220 |
| 2KL200-20 | 3/4" | 20.0 | 9.50 | 170.0 | 880 | | | | |
| 2KL250-25 | 1" | 25.0 | 12.50 | 220.0 | 1125 | | | | |
| 2KL320-32 | 1 1/4" | 35.0 | 23.00 | 420.0 | 2710 | | | | |
| 2KL400-40 | 1 1/2" | 40.0 | 31.00 | 560.0 | 3260 | | | | |
| 2KL500-50 | 2" | 50.0 | 49.00 | 880.0 | 4310 | | | | |

[Nota1] Rosca G, NPT están disponibles.

[Nota2] El peso en la tabla es el peso del tipo DIN terminal. El peso del tipo de salida de la serie 2KL150~250 es 10 g menor que el del tipo de DIN terminal, y el peso del tipo de salida de la serie 2KL320~500 es 20 g menos que el tipo de DIN terminal.

Símbolo



Código de pedido

Código de pedido de válvula

| 2KL 150 15 A □ □ | | | | | |
|---|--------------------------|-----------------------|--|---------------------------------------|--|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| ① Modelo | ② Tamaño del orificio | ③ Tamaño de puerto | ④ Voltaje | ⑤ Entrada eléctrica | ⑥ Código de Rosca |
| 2KL: 2/2 vías de piloto interno y normalmente abierto | 150: Φ15mm | 15: 1/2" | A: AC220V B: DC24V C: AC110V E: AC24V F: DC12V | En blanco: Terminal I: tipo salida | En blanco: Rosca PT G: Rosca G T: Rosca NPT |
| | 200: Φ20mm | 20: 3/4" | | | |
| | 250: Φ25mm | 25: 1" | | | |
| | 320: Φ35mm | 32: 1 1/4" | | | |
| | 400: Φ40mm | 40: 1 1/2" | | | |
| | 500: Φ50mm | 50: 2" | | | |

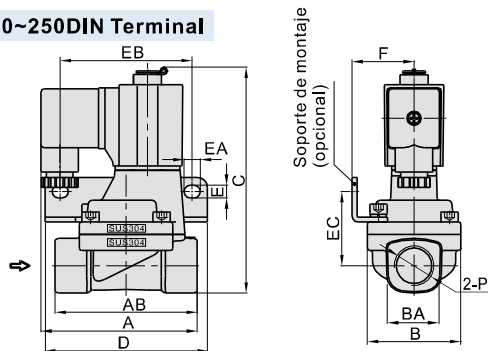
Código de pedido de accesorios

Los accesorios de instalación son los mismos que el tipo y el modelo normalmente cerrado y la especificación correspondientes, para el código de pedido específico, consulte P140.

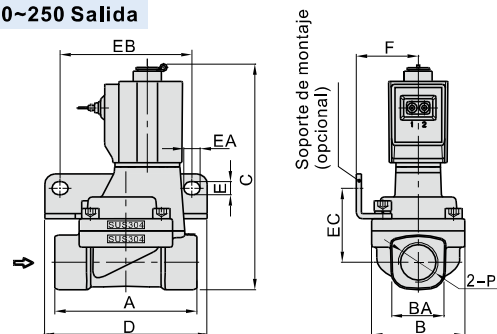
[Nota] Las series 320, 400 y 500 no tienen accesorios de instalación.

Dimensiones

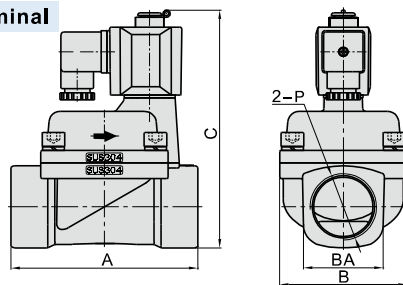
2KL150~250DIN Terminal



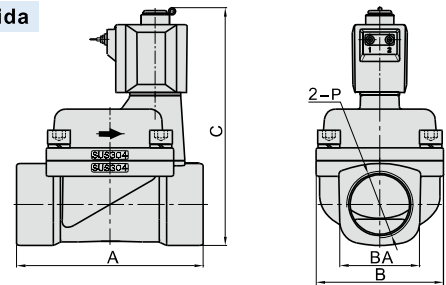
2KL150~250 Salida



2KL320~500DIN Terminal



2KL320~500 Salida



| Modelo | Símbolo | A | AB | B | BA | C | D | E | EA | EB | EC | F | P |
|-----------|---------|------|----|-----|------|-------|----|-----|----|----|------|------|--------|
| 2KL150-15 | | 77 | 70 | 46 | 27.5 | 112.5 | 80 | 6.4 | 8 | 65 | 36.5 | 30.5 | 1/2" |
| 2KL200-20 | | 78.5 | 82 | 53 | 33.5 | 121 | 90 | 6.4 | 8 | 75 | 40 | 34 | 3/4" |
| 2KL250-25 | | 81 | 92 | 59 | 40.5 | 129.5 | 95 | 6.4 | 8 | 80 | 44.5 | 36 | 1" |
| 2KL320-32 | | 125 | - | 80 | 52 | 160 | - | - | - | - | - | - | 1 1/4" |
| 2KL400-40 | | 132 | - | 90 | 58 | 167 | - | - | - | - | - | - | 1 1/2" |
| 2KL500-50 | | 150 | - | 100 | 70 | 182 | - | - | - | - | - | - | 2" |

| Modelo | Símbolo | A | B | BA | C | D | E | EA | EB | EC | F | P |
|-----------|---------|-----|-----|------|-------|----|-----|----|----|------|------|--------|
| 2KL150-15 | | 70 | 46 | 27.5 | 112.5 | 80 | 6.4 | 8 | 65 | 36.5 | 30.5 | 1/2" |
| 2KL200-20 | | 82 | 53 | 33.5 | 121 | 90 | 6.4 | 8 | 75 | 40 | 34 | 3/4" |
| 2KL250-25 | | 92 | 59 | 40.5 | 129.5 | 95 | 6.4 | 8 | 80 | 44.5 | 36 | 1" |
| 2KL320-32 | | 125 | 80 | 52 | 160 | - | - | - | - | - | - | 1 1/4" |
| 2KL400-40 | | 132 | 90 | 58 | 167 | - | - | - | - | - | - | 1 1/2" |
| 2KL500-50 | | 150 | 100 | 70 | 182 | - | - | - | - | - | - | 2" |

Especificación

| Artículo Modelo | Tipo de eléctrica | Voltaje (V) | Frecuencia (Hz) | Rango de voltaje | Entrada eléctrica | El consumo de energía(VA/W) | | Aislamiento | Aumento de temperatura (°C) | |
|--------------------|----------------------|----------------|--------------------|------------------------|------------------------|--------------------------------|---------|--------------------|--------------------------------|----|
| | | | | | | Para NC | Para NO | | NC | NO |
| Series116 | AC | 220 | 50 | ± 15% | Terminal Salida | 10.0VA | 15.0VA | Clase B Clase H | 35 | 50 |
| | | | 60 | | | 8.0VA | 11.0VA | | 30 | 40 |
| | | 110 | 50 | | | 10.0VA | 15.0VA | | 35 | 50 |
| | | | 60 | | | 8.0VA | 11.0VA | | 30 | 40 |
| | | 24 | 50 | | | 10.0VA | 15.0VA | | 35 | 50 |
| | | | 60 | | | 8.0VA | 11.0VA | | 30 | 40 |
| | DC | 24 | — | ± 10% | | 6.5W | | | 30 | 30 |
| | | 12 | | | | | | | | |
| Series170 | AC | 220 | 50 | ± 15% | Terminal Salida | 25.0VA | 35.0VA | Clase B Clase H | 60 | 65 |
| | | | 60 | | | 22.0VA | 30.0VA | | 55 | 60 |
| | | 110 | 50 | | | 25.0VA | 35.0VA | | 60 | 65 |
| | | | 60 | | | 22.0VA | 30.0VA | | 55 | 60 |
| | | 24 | 50 | | | 25.0VA | 35.0VA | | 60 | 65 |
| | | | 60 | | | 22.0VA | 30.0VA | | 55 | 60 |
| | DC | 24 | — | ± 10% | | 12.0W | | | 40 | 40 |
| | | 12 | | | | | | | | |

Cómo seleccionar bobina

| Modelo de bobina | | Series116 | | Series170 | |
|-------------------|------------|-----------|--------|-----------|--------|
| Modelo de válvula | | ClaseB | ClaseH | ClaseB | ClaseH |
| 2W□030 | 2S□030 | ● | × | × | × |
| 2KW□030 | 2KS□030 | × | ● | × | × |
| 2L□030 | 2KL□030 | × | × | × | × |
| 2W□050 | 2S□050 | × | × | ● | × |
| 2KW□050 | 2KS□050 | × | × | × | ● |
| 2L□050 | 2KL□050 | × | × | × | × |
| 2W150~250 | 2S150~250 | ● | × | × | × |
| 2KW150~250 | 2KS150~250 | × | ● | × | × |
| 2L150~250 | 2KL150~250 | × | × | × | × |
| 2S320~500 | 2KS320~500 | × | × | ● | × |
| 2L320~500 | 2KL320~500 | × | × | × | ● |

Cómo seleccionar accesorios

| Modelo de válvula | Modelo de accesorios | F-2S030LB | F-2S050LB | F-2S150LB | F-2S200LB | F-2S250LB |
|-------------------|----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 2W□030 | 2S□030 | ● | × | × | × | × |
| 2KW□030 | 2KS□030 | × | ● | × | × | × |
| 2L□030 | 2KL□030 | × | × | × | × | × |
| 2W□050 | 2S□050 | × | ● | × | × | × |
| 2KW□050 | 2KS□050 | × | × | ● | × | × |
| 2L□050 | 2KL□050 | × | × | × | × | × |
| 2W150 | 2S150 | × | × | × | × | × |
| 2KW150 | 2KS150 | × | × | × | × | × |
| 2L150 | 2KL150 | × | × | × | × | × |
| 2W200 | 2S200 | × | × | × | ● | × |
| 2KW200 | 2KS200 | × | × | × | × | × |
| 2L200 | 2KL200 | × | × | × | × | × |
| 2W250 | 2S250 | × | × | × | × | ● |
| 2KW250 | 2KS250 | × | × | × | × | × |
| 2L250 | 2KL250 | × | × | × | × | × |
| 2S320~500 | 2KS320~500 | × | × | × | × | × |
| 2L320~500 | 2KL320~500 | × | × | × | × | × |

Código de pedido de bobina

| CD A116 A □ | | | |
|----------------------------|--|--|---|
| ① Tipo de bobina | ② Diámetro interior de la bobina | ③ Voltaje | ④ Clase de resistencia a la temperatura |
| CD: Terminal CL: Salida | A116: especificación de la bobina (diámetro interno Φ11.6mm) A170: especificación de la bobina (diámetro interno Φ17.0mm) | A: AC220V B: DC24V C: AC110V E: AC24V F: DC12V | En blanco: clase B H: clase H |

Válvula de control de flujo (2/2 vías)

Series 2V

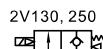


Especificación

| Modelo | 2V025-06 | 2V025-08 | 2V130-10 | 2V130-15 | 2V250-20 | 2V250-25 |
|--------------------------|------------------------------|----------|-----------------------|----------|----------|----------|
| Fluido | Aire, agua, aceite | | | | | |
| Funcionamiento | Acción directa | | Pilotaje interno | | | |
| Estado inicial | Normalmente cerrado | | | | | |
| Tamaño del orificio(Φmm) | 2.5 | 2.5 | 13.0 | 13.0 | 25.0 | 25.0 |
| Valor Cv | 0.23 | 0.25 | 6.20 | 6.20 | 13.00 | 13.00 |
| Tamaño de puerto [nota1] | 1/8" | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" |
| Límite de viscosidad | Por debajo de 20CST | | | | | |
| Alcance de presión | 0~1.0MPa(0~145psi) | | 0.05~1.0MPa(7~145psi) | | | |
| Presión de prueba | 1.5MPa(215psi) | | | | | |
| Material del cuerpo | Cobre (superficie niquelada) | | Latón | | | |
| Material de sellado | VITON | | NBR | | | |
| Tiempo de activación | 0.05 segundos o menos | | | | | |

[Nota1] Rosca G, NPT están disponibles.

Símbolo



Código de pedido

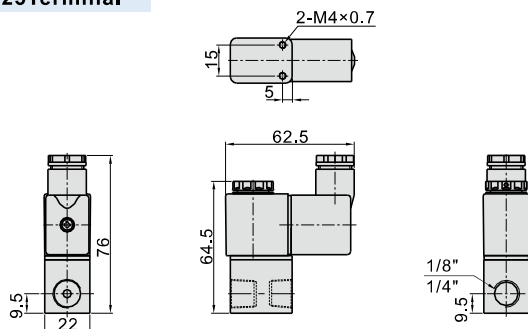
2V 025 08 A □ □

1 2 3 4 5 6

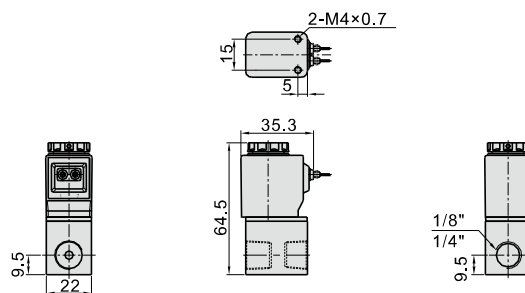
| ① Modelo | ② Tamaño del orificio | ③ Tamaño de puerto | ④ Voltaje | ⑤ Entrada eléctrica | ⑥ Código de Rosca |
|-----------------------|-----------------------|--|--|---------------------------------------|---|
| 2V: válvula solenoide | 025: Φ2.5mm | 06: 1/8" | A: AC220V B: DC24V C: AC110V E: AC24V F: DC12V | En blanco: Terminal I: tipo salida | En blanco: Rosca PT G: Rosca G T: Rosca NPT |
| | 130: Φ13mm | 08: 1/4" | | | |
| | 250: Φ25mm | 10: 3/8" 15: 1/2" 20: 3/4" 25: 1" | | | |

Dimensiones

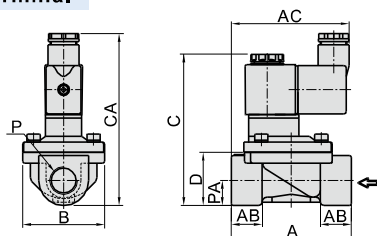
2V025Terminal



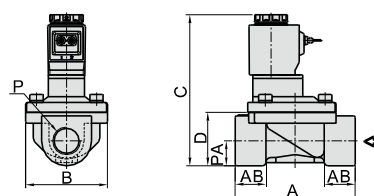
2V025Salida



2V130\250Terminal



2V130\250 Salida



| Modelo/Símbolo | A | AB | AC | B | C | CA | D | P | PA |
|----------------|-----|------|----|------|-------|-----|----|------|----|
| 2V130-10 | 72 | 18.5 | 71 | 49 | 91 | 103 | 32 | 3/8" | 15 |
| 2V130-15 | 72 | 18.5 | 71 | 49 | 91 | 103 | 32 | 1/2" | 15 |
| 2V250-20 | 102 | 23 | 74 | 77.5 | 107.5 | 120 | 45 | 3/4" | 21 |
| 2V250-25 | 102 | 23 | 74 | 77.5 | 107.5 | 120 | 45 | 1" | 21 |

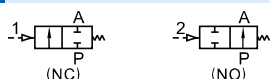
Válvula de asiento inclinado (2/2 vías)

Series 2J

Especificación

| Modelo\Artículo | Puerto | Tamaño del actuador(mm) | Tamaño del orificio | Valor Kv | Min. Presión piloto(bar) | Max. presión diferencial(bar) | Peso (kg) | |
|--------------------|------------------------------------|-------------------------|---------------------|----------|---|---|-----------|-----|
| 2JS150 2JW150 | -10 G3/8 | 40 | 15 | 4.4 | 4.8 | 13 | 0.8 | |
| | -15 G1/2 | | | | | 0.7 | | |
| | -10 G3/8 | 50 | | 4.8 | 4.3 | 16 | 0.8 | |
| | -15 G1/2 | | | | | 0.7 | | |
| 2JS200 2JW200 | -20 G3/4 | 40 | 20 | 7.9 | 4.8 | 6.5 | 0.9 | |
| | | 50 | | 8 | 4.3 | 11 | 0.95 | |
| | | 63 | | 10 | 4.2 | 16 | 1.6 | |
| | 2JS250 2JW250 | -25 G1 | 63 | 25 | 19 | 4.2 | 11 | 1.9 |
| 80 | | | 20 | | 5.0 | 16 | 2.5 | |
| 2JS320 2JW320 | -32 G1 ¹ / ₄ | 63 | 32 | 27 | 4.2 | 6 | 2.5 | |
| | | 80 | | 28 | 5.0 | 15 | 3.0 | |
| 2JSK150 2JWK150 | -10 G3/8 | 40 | 15 | 4.4 | Para más detalles, vea la curva de relación de presión de control y presión de fluido normalmente abierta | 16 | 0.8 | |
| | -15 G1/2 | | | | | | 0.7 | |
| | -10 G3/8 | 50 | | 4.8 | | 16 | 0.8 | |
| | -15 G1/2 | | | | | | 0.7 | |
| 2JSK200 2JWK200 | -20 G3/4 | 40 | 20 | 7.9 | | 16 | 0.9 | |
| | | 50 | | 8 | | 16 | 0.9 | |
| 2JSK250 2JWK250 | -25 G1 | 50 | 25 | 14.5 | | 16 | 1.2 | |
| | | 63 | | 19 | | 16 | 1.6 | |
| 2JSK320 2JWK320 | -32 G1 ¹ / ₄ | 63 | 32 | 27 | | 16 | 2.2 | |
| | | 80 | | 28 | | 16 | 2.4 | |
| 2JSY150 2JWY150 | -10 G3/8 | 40 | 15 | 4.4 | | Para más detalles, vea la curva de relación de presión de control y presión de fluido normalmente cerrada | 16 | 0.8 |
| | -15 G1/2 | | | | | | | 0.7 |
| | -10 G3/8 | 50 | | 4.8 | | | 16 | 0.8 |
| | -15 G1/2 | | | | | | 0.7 | |
| 2JSY200 2JWY200 | -20 G3/4 | 40 | 20 | 7.9 | 16 | | 0.9 | |
| | | 50 | | 8 | 16 | | 0.9 | |
| 2JSY250 2JWY250 | -25 G1 | 50 | 25 | 14.5 | 16 | | 1.3 | |
| | | 63 | | 19 | 16 | | 1.7 | |
| 2JSY320 2JWY320 | -32 G1 ¹ / ₄ | 63 | 32 | 27 | | | 16 | 2.3 |

Símbolo



Código de pedido

2J S K 150 15 Q50 G

1 2 3 4 5 6 7

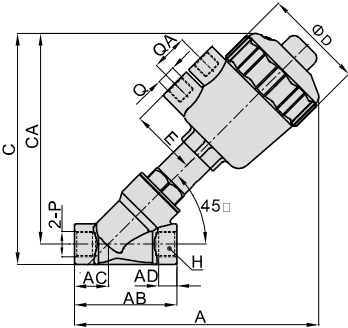
| ① Modelo | ② Material del cuerpo | ③ Estado inicial | ④ Tamaño del orificio | ⑤ Tamaño de puerto | ⑥ Tamaño del actuador | ⑦ Código de |
|--|---|---|-----------------------|----------------------|--|----------------------------|
| 2J: Válvula de asiento angular(2/2 vías) | S: acero inoxidable SUS316L W: acero inoxidable SUS304 | En blanco: normalmente cerrado sin martillo de agua Control de presión | 150: Φ15mm | 10: 3/8" 15: 1/2" | Q40: Φ40mm Q50: Φ50mm Q63: Φ63mm Q80: Φ80mm | G: Rosca G T: Rosca NPT |
| | | El fluido fluye debajo del puerto de la válvula (hacia arriba desde el pistón) Presión de trabajo | 200: Φ20mm | 20: 3/4" | | |
| | | Y: normalmente cerrado con martillo de agua Control de presión | 250: Φ25mm | 25: 1" | | |
| | | El fluido fluye por encima del puerto de la válvula (hacia abajo desde el pistón) Presión de trabajo | 320: Φ32mm | 32: 1 1/4" | | |
| | | K: normalmente abierto Control de presión | | | | |
| | | El fluido fluye debajo del puerto de la válvula (hacia arriba desde el pistón) Presión de trabajo | | | | |

Válvula de asiento inclinado (2/2 vías)



Series 2J

Dimensiones

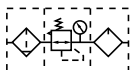


| Tamaño del orificio(DN) | Tamaño del actuador | A | AB | AC | AD | C | CA | ΦD | E | H | Tamaño de puerto(P) | Q | QA |
|-------------------------|---------------------|-----|-----|------|----|-----|-----|-----|----|----|---------------------|------|----|
| 15 | Φ40 | 153 | 68 | 22.5 | 12 | 144 | 130 | 56 | 33 | 27 | G3/8 | G1/8 | 24 |
| | Φ50 | 162 | | | | 153 | 140 | 66 | 44 | | G1/2 | G1/4 | |
| 20 | Φ40 | 161 | 78 | 27 | 14 | 150 | 134 | 56 | 33 | 33 | G3/4 | G1/8 | |
| | Φ50 | 170 | | | | 160 | 143 | 66 | 44 | | | G1/4 | |
| | Φ63 | 200 | | | | 189 | 172 | 82 | 51 | | | G1/4 | |
| 25 | Φ50 | 176 | 90 | 28 | 14 | 168 | 147 | 66 | 44 | 40 | G1 | G1/4 | |
| | Φ63 | 205 | | | | 197 | 176 | 82 | 51 | | | G1/4 | |
| | Φ80 | 221 | | | | 213 | 193 | 102 | 60 | | | G1/4 | |
| 32 | Φ63 | 220 | 110 | 35 | 18 | 210 | 185 | 82 | 51 | 50 | G1 1/4 | G1/4 | |
| | Φ80 | 237 | | | | 227 | 202 | 102 | 60 | | | G1/4 | |

Símbolo



No hay válvula de reflujo conectada



Dimensiones

| Modelo | GAC100M5 | GAC10006 |
|-------------------------------|-------------------------|-------------------|
| Fluido | Aire | |
| Tamaño del puerto [Nota 1] | M5 | PT1/8 |
| Grado de filtrado | 40µm o 5µm | |
| Rango de presión | 0.15~0.9MPa(20~130psi) | |
| Max. presión | 1.0MPa(145psi) | |
| Presión de prueba | 1.5MPa(215psi) | |
| Rango de temperatura | -5~70°C (descongelar) | |
| Capacidad del vaso de drenaje | 6CC | |
| Capacidad del vaso de aceite | 9CC | |
| Lubricante recomendado | ISO VG 32 o equivalente | |
| Peso | 216g | |
| Componentes | Filtro | GAF100M5 GAF10006 |
| | Regulador | GAR100M5 GAR10006 |
| | Lubricador | GAL100M5 GAL10006 |

[Nota1] Rosca G y Rosca NPT están disponibles.

Código de pedido

GAC100 ☐ 06 ☐ S ☐ W G ☐

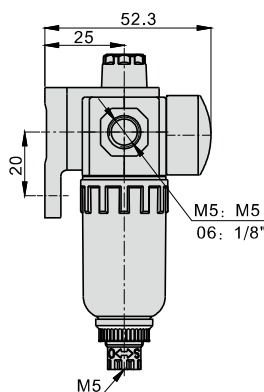
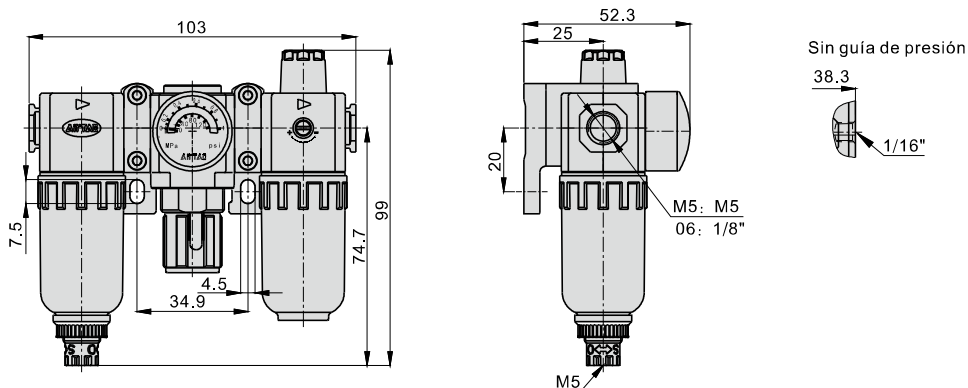
1 2 3 4 5 6 7 8 9

| ① Modelo | ② Material del vaso | ③ Tamaño del puerto | ④ Tipo de drenaje | ⑤ Código de tipo | ⑥ Presión | ⑦ Grado de filtrado | ⑧ Tipo de Rosca [Nota1] | ⑨ Código de válvula de reflujo |
|--|--------------------------|---------------------|---|--|---|------------------------------|---|--|
| GAC100: Unidad F.R.L. Series GA100 | En blanco: vaso de PC | M5: M5 06: 1/8" | En blanco: drenaje semiautomático + drenaje manual | S: estándar L: baja presión [Nota 1] | En blanco: circular N: sin medidor | En blanco: 40µm W: 5µm | En blanco: PT (MPa / psi) G: Rosca G(bar/MPa) T: Rosca NPT(psi/bar) | En blanco: no hay una válvula de reflujo conectada |

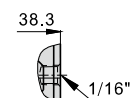
[Nota1] El rango de presión de trabajo del tipo de presión más baja es 0.15-0.4MPa (20-58 psi).

[Nota 2] Tipo de rosca significa rosca de conexión y escalas del manómetro mientras que el tamaño del puerto es M5.

Dimensiones



Sin guía de presión



M5: M5
06: 1/8"

M5

Unidades de preparación—Series GA

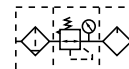


F.R.L. combinación Series GAC

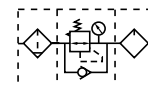


Símbolo

No hay válvula de reflujo conectada



La válvula de reflujo está conectada



Especificación

| Modelo | | GAC200-06 | GAC200-08 | GAC300-08 | GAC300-10 | GAC300-15 | GAC400-10 | GAC400-15 | GAC500-20 | GAC600-20 | GAC600-25 |
|--------------------------------|------------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Fluido | | Aire | | | | | | | | | |
| Tamaño del puerto [Note 1] | | 1/8" | 1/4" | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 3/4" | 1" |
| Grado de filtrado | | 40µm o 5µm | | | | | | | | | |
| Rango de presión | | 0.15~0.9MPa(20~130psi) | | | | | | | | | |
| Max. presión | | 1.0MPa(145psi) | | | | | | | | | |
| Presión de prueba | | 1.5MPa(215psi) | | | | | | | | | |
| Rango de temperatura | | -5~70℃ (descongelar) | | | | | | | | | |
| Capacidad del tazón de drenaje | | 25CC | | 60CC | | | 100CC | | 108CC | 205CC | |
| Capacidad del tazón de aceite | | 36CC | | 98CC | | | 185CC | | 225CC | 410CC | |
| Lubricante recomendado | | ISO VG 32 o equivalente | | | | | | | | | |
| Peso | | 750g | | 1300g | | | 2390g | | 2460g | 4600g | |
| Componentes | Filtro | GAF200-06 | GAF200-08 | GAF300-08 | GAF300-10 | GAF300-15 | GAF400-10 | GAF400-15 | GAF500-20 | GAF600-20 | GAF600-25 |
| | Regulador | GAR200-06 | GAR200-08 | GAR300-08 | GAR300-10 | GAR300-15 | GAR400-10 | GAR400-15 | GAR500-20 | GAR600-20 | GAR600-25 |
| | Lubricador | GAL200-06 | GAL200-08 | GAL300-08 | GAL300-10 | GAL300-15 | GAL400-10 | GAL400-15 | GAL500-20 | GAL600-20 | GAL600-25 |

[Notel] Rosca G y Rosca NPT están disponibles.

Código de pedido

GAC300 □ 10 □ S □ W G K

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

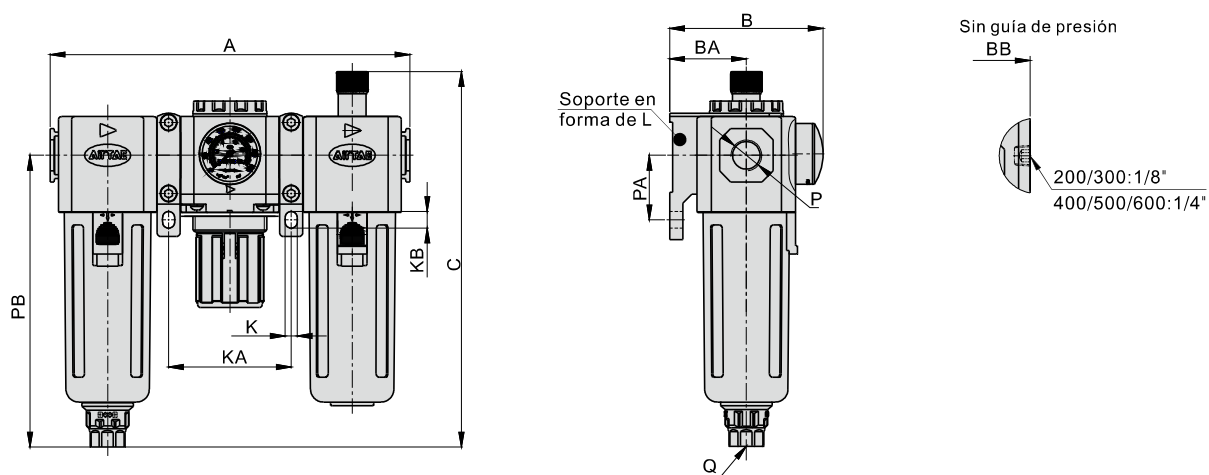
| ① Modelo | ② Material del vaso | ③ Tamaño del puerto | ④ Tipo de drenaje | ⑤ Código de tipo | ⑥ Presión | ⑦ Grado de filtrado | ⑧ Tipo de Rosca | ⑨ Código de válvula de reflujo |
|-----------------------------------|-----------------------|-------------------------------|---|---|--|-------------------------------|---|---|
| GAC200: Unidad F.R.L Series GA200 | En blanco: vaso de PC | 06:1/8" 08:1/4" | En blanco: drenaje semiautomático + drenaje manual A: drenaje automático | S: estándar L: baja presión [Nota 1] | En blanco: circular N: sin medidor [Nota 2] | En blanco: 40µm W: 5µm | En blanco: PT (MPa / psi) G: Rosca G (bar/MPa) T: Rosca NPT (psi/bar) | En blanco: no hay una válvula de reflujo conectada K: la válvula de reflujo está conectada [Nota3] |
| GAC300: Unidad F.R.L Series GA300 | C: vaso de metal | 08:1/4" 10:3/8" 15:1/2" | | | | | | |
| GAC400: Unidad F.R.L Series GA400 | N: vaso de nylon | 10:3/8" 15:1/2" | | | | | | |
| GAC500: Unidad F.R.L Series GA500 | C: vaso de metal | 20:3/4" | | S: estándar | | | | |
| GAC600: Unidad F.R.L Series GA600 | | 20:3/4" 25:1" | | | | | | |

[Nota 1] La presión de trabajo del tipo de presión más baja es 0.15~0.4MPa (20~58psi).

[Nota 2] Consulte la página P175 para ver los detalles de instalación de la cubierta.

[Nota 3] Consulte la página P175 para obtener detalles sobre la válvula de reflujo.

Dimensiones

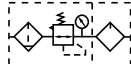


| Modelo \ Símbolo | A | B | BA | BB | C | K | KA | KB | P | PA | PB | Q |
|------------------|-------|-----|------|------|-------|-----|------|-----|------|----|-------|--------|
| GAC200-06 | 163,5 | 69 | 30 | 51,5 | 160 | 5,5 | 55,5 | 8,5 | 1/8" | 25 | 120 | M5X0,8 |
| GAC200-08 | 163,5 | 69 | 30 | 51,5 | 160 | 5,5 | 55,5 | 8,5 | 1/4" | 25 | 120 | M5X0,8 |
| GAC300-08 | 195 | 83 | 41,5 | 67,5 | 203,5 | 6,5 | 66,5 | 9 | 1/4" | 35 | 158 | G1/4 |
| GAC300-10 | 195 | 83 | 41,5 | 67,5 | 203,5 | 6,5 | 66,5 | 9 | 3/8" | 35 | 158 | G1/4 |
| GAC300-15 | 195 | 83 | 41,5 | 67,5 | 203,5 | 6,5 | 66,5 | 9 | 1/2" | 35 | 158 | G1/4 |
| GAC400-10 | 248 | 99 | 50 | 84 | 227 | 8,6 | 84 | 12 | 3/8" | 40 | 177,5 | G1/4 |
| GAC400-15 | 248 | 99 | 50 | 84 | 227 | 8,6 | 84 | 12 | 1/2" | 40 | 177,5 | G1/4 |
| GAC500-20 | 254 | 100 | 50 | 85 | 241 | 8,6 | 86 | 12 | 3/4" | 40 | 191,5 | G1/4 |
| GAC600-20 | 312 | 128 | 70 | 113 | 267,5 | 11 | 106 | 16 | 3/4" | 50 | 205 | G1/4 |
| GAC600-25 | 312 | 128 | 70 | 113 | 267,5 | 11 | 106 | 16 | 1" | 50 | 205 | G1/4 |

Símbolo



No hay válvula de reflujo conectada



Dimensiones

| Modelo | GAFC100M5 | GAFC10006 |
|-------------------------------|-------------------------|-------------------|
| Fluido | Aire | |
| Tamaño del puerto [Note 1] | M5 | PT1/8 |
| Grado de filtrado | 40µm o 5µm | |
| Rango de presión | 0.15~0.9MPa(20~130psi) | |
| Max. presión | 1.0MPa(145psi) | |
| Presión de prueba | 1.5MPa(215psi) | |
| Rango de temperatura | -5~70°C (descongelar) | |
| Capacidad del vaso de drenaje | 6CC | |
| Capacidad del vaso de aceite | 9CC | |
| Lubricante recomendado | ISO VG 32 o equivalente | |
| Peso | 158g | |
| Componentes | Filtro Regulador | GAR100M5 GAR10006 |
| | Lubricador | GAL100M5 GAL10006 |

[Notel] Rosca G y Rosca NPT están disponibles.

Código de pedido

GAFC100 ☐ 06 ☐ S ☐ W G ☐

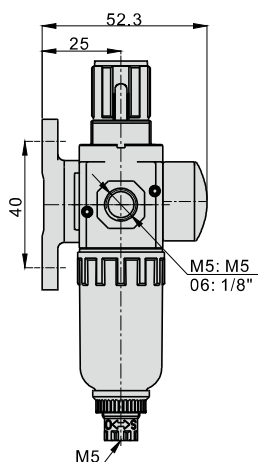
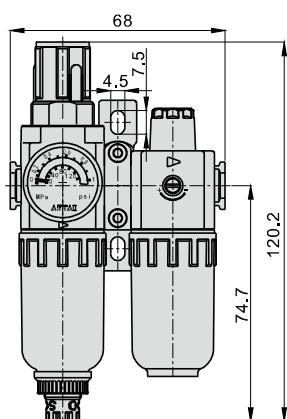
1 2 3 4 5 6 7 8 9

| ① Modelo | ② Material del vaso | ③ Tamaño del puerto | ④ Tipo de drenaje | ⑤ Código de tipo | ⑥ Presión | ⑦ Grado de filtrado | ⑧ Tipo de Rosca [Notel] | ⑨ Código de válvula de reflujo |
|---|--------------------------|---------------------|---|--|---|------------------------------|---|--|
| GAFC100: Unidad F.R.L. Series GA100 | En blanco: vaso de PC | M5: M5 06: 1/8" | En blanco: drenaje semiautomático + drenaje manual | S: estándar L: baja presión [Nota 1] | En blanco: circular N: sin medidor | En blanco: 40µm W: 5µm | En blanco: PT (MPa / psi) G: Rosca G(bar/MPa) T: Rosca NPT(psi/bar) | En blanco: no hay una válvula de reflujo conectada |

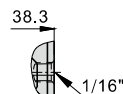
[Nota1] El rango de presión de trabajo del tipo de presión más baja es 0.15-0.4MPa (20-58 psi).

[Nota 2] Tipo de rosca significa rosca de conexión y escalas del manómetro mientras que el tamaño del puerto es M5.

Dimensiones

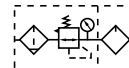


Sin guía de presión

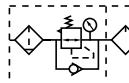


Símbolo

No hay válvula de reflujo conectada



La válvula de reflujo está conectada



Especificación

| Modelo | | GAFC200-06 | GAFC200-08 | GAFC300-08 | GAFC300-10 | GAFC300-15 | GAFC400-10 | GAFC400-15 | GAFC500-20 | GAFC600-20 | GAFC600-25 |
|--------------------------------|--------------------|-------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Fluido | | Aire | | | | | | | | | |
| Tamaño del puerto [Note 1] | | 1/8" | 1/4" | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 3/4" | 1" |
| Grado de filtrado | | 40µm o 5µm | | | | | | | | | |
| Rango de presión | | 0.15~0.9MPa(20~130psi) | | | | | | | | | |
| Max. presión | | 1.0MPa(145psi) | | | | | | | | | |
| Presión de prueba | | 1.5MPa(215psi) | | | | | | | | | |
| Rango de temperatura | | -5~70℃ (descongelar) | | | | | | | | | |
| Capacidad del tazón de drenaje | | 25CC | | 60CC | | | 100CC | | 108CC | 205CC | |
| Capacidad del tazón de aceite | | 36CC | | 98CC | | | 185CC | | 225CC | 410CC | |
| Lubricante recomendado | | ISO VG 32 o equivalente | | | | | | | | | |
| Peso | | 590g | | 1020g | | | 1810g | | 1910g | 3430g | |
| Componentes | Filtro y Regulador | GAFR200-06 | GAFR200-08 | GAFR300-08 | GAFR300-10 | GAFR300-15 | GAFR400-10 | GAFR400-15 | GAFR500-20 | GAFR600-20 | GAFR600-25 |
| | Lubricador | GAL200-06 | GAL200-08 | GAL300-08 | GAL300-10 | GAL300-15 | GAL400-10 | GAL400-15 | GAL500-20 | GAL600-20 | GAL600-25 |

[Notel] Rosca G y Rosca NPT están disponibles.

Código de pedido

GAFC300 ☐ 10 ☐ S ☐ W G K

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

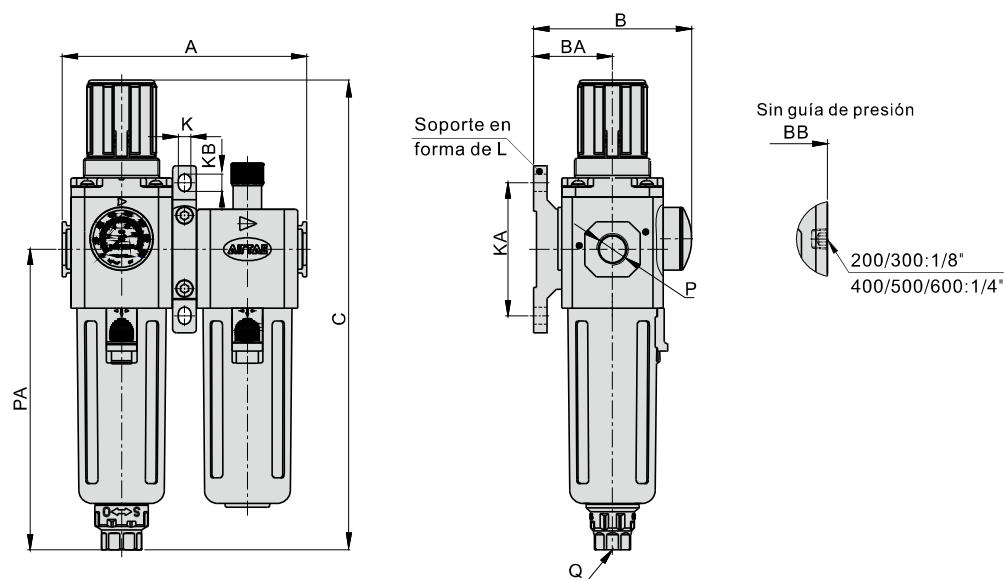
| ①Modelo | ②Material del vaso | ③Tamaño del puerto | ④Tipo de drenaje | ⑤Código de tipo | ⑥Presión | ⑦Grado de filtrado | ⑧Tipo de Rosca | ⑨Código de válvula de reflujo |
|----------------------------------|-----------------------|-------------------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------------------------|---------------------------|--|
| GAFC200: Unidad FR.LSeries GA200 | En blanco: vaso de PC | 06:1/8" 08:1/4" | En blanco: drenaje semiautomático + drenaje manual A: drenaje automático | S: estándar | En blanco: circular | En blanco: 40µm W: 5µm | En blanco: PT (MPa / psi) | En blanco: no hay una válvula de reflujo conectada |
| GAFC300: Unidad FR.LSeries GA300 | C: vaso de metal | 08:1/4" 10:3/8" 15:1/2" | | L: baja presión [Nota 1] | N: sin medidor [Nota 2] | | G: Rosca G (bar/MPa) | K: la válvula de reflujo está conectada [Nota3] |
| GAFC400: Unidad FR.LSeries GA400 | N: vaso de nylon | 10:3/8" 15:1/2" | | | | | T: Rosca NPT (psi/bar) | |
| GAFC500: Unidad FR.LSeries GA500 | | 20:3/4" | | | | | | |
| GAFC600: Unidad FR.LSeries GA600 | C: vaso de metal | 20:3/4" 25:1" | | S: estándar | | | | |

[Nota 1] La presión de trabajo del tipo de presión más baja es 0.15~0.4MPa (20~58psi).

[Nota 2] Consulte la página P175 para ver los detalles de instalación de la cubierta.

[Nota 3] Consulte la página P175 para obtener detalles sobre la válvula de reflujo.

Dimensiones



| Modelo \ Símbolo | A | B | BA | BB | C | K | KA | KB | P | PA | Q |
|------------------|-------|-----|------|------|-------|-----|-----|-----|------|-------|--------|
| GAFC200-06 | 107.5 | 69 | 30 | 51.5 | 192.5 | 5.5 | 50 | 8.5 | 1/8" | 120 | M5X0.8 |
| GAFC200-08 | 107.5 | 69 | 30 | 51.5 | 192.5 | 5.5 | 50 | 8.5 | 1/4" | 120 | M5X0.8 |
| GAFC300-08 | 128.5 | 83 | 41.5 | 67.5 | 247 | 6.5 | 70 | 9 | 1/4" | 158 | G1/4 |
| GAFC300-10 | 128.5 | 83 | 41.5 | 67.5 | 247 | 6.5 | 70 | 9 | 3/8" | 158 | G1/4 |
| GAFC300-15 | 128.5 | 83 | 41.5 | 67.5 | 247 | 6.5 | 70 | 9 | 1/2" | 158 | G1/4 |
| GAFC400-10 | 164 | 99 | 50 | 84 | 285.5 | 8.6 | 80 | 12 | 3/8" | 177.5 | G1/4 |
| GAFC400-15 | 164 | 99 | 50 | 84 | 285.5 | 8.6 | 80 | 12 | 1/2" | 177.5 | G1/4 |
| GAFC500-20 | 168 | 100 | 50 | 85 | 299.5 | 8.6 | 80 | 12 | 3/4" | 191.5 | G1/4 |
| GAFC600-20 | 206 | 128 | 70 | 113 | 336.5 | 11 | 100 | 16 | 3/4" | 205 | G1/4 |
| GAFC600-25 | 206 | 128 | 70 | 113 | 336.5 | 11 | 100 | 16 | 1" | 205 | G1/4 |



[Notel] Rosca G y Rosca NPT están disponibles.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

[Nota 2] Tipo de rosca significa rosca de conexión y escalas del manómetro mientras que el tamaño del puerto es M5.

Filtro y regulador Series GAFR

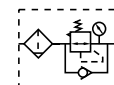
Símbolo



No hay válvula de reflujo conectada



La válvula de reflujo está conectada



Especificación

| Modelo | GAFR200-06 | GAFR200-08 | GAFR300-08 | GAFR300-10 | GAFR300-15 | GAFR400-10 | GAFR400-15 | GAFR500-20 | GAFR600-20 | GAFR600-25 |
|--------------------------------|------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Fluido | Aire | | | | | | | | | |
| Tamaño del puerto [Note 1] | 1/8" | 1/4" | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 3/4" | 1" |
| Grado de filtrado | 40µm o 5µm | | | | | | | | | |
| Rango de presión | 0.15~0.9MPa(20~130psi) | | | | | | | | | |
| Max. presión | 1.0MPa(145psi) | | | | | | | | | |
| Presión de prueba | 1.5MPa(215psi) | | | | | | | | | |
| Rango de temperatura | -5~70°C (descongelar) | | | | | | | | | |
| Capacidad del tazón de drenaje | 25CC | | 60CC | | 100CC | | 108CC | 205CC | | |
| Peso | 290g | | 500g | | 880g | | 950g | 1880g | | |

[Note1] Rosca G y Rosca NPT están disponibles.

Código de pedido

GAFR300 ☐ 10 ☐ S ☐ ☐ W G K

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

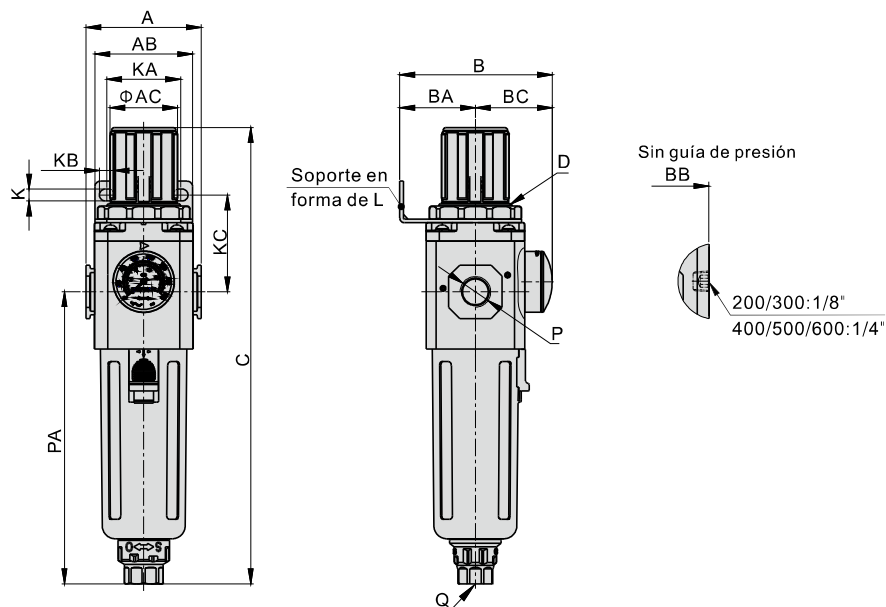
| ①Modelo | ②Material del vaso | ③Tamaño del puerto | ④Tipo de drenaje | ⑤Código de tipo | ⑥Código de soporte | ⑦Presión | ⑧Grado de filtrado | ⑨Tipo de Rosca | ⑩Código de válvula de reflujo | | | | | |
|--|-----------------------|-------------------------------|---|--------------------------|--|--|-------------------------------|---|---|--|--|--|--|--|
| GAFR200: Filtro y regulador Series GA200 | En blanco: vaso de PC | 06:1/8" 08:1/4" | En blanco: drenaje semiautomático + drenaje manual A: drenaje automático | S: estándar | En blanco: con soporte J: sin soporte | En blanco: circular N: sin medidor [Nota 2] | En blanco: 40µm W: 5µm | En blanco: PT (MPa / psi) G: Rosca G (bar/MPa) T: Rosca NPT (psi/bar) | En blanco: no hay una válvula de reflujo conectada K: la válvula de reflujo está conectada [Nota3] | | | | | |
| GAFR300: Filtro y regulador Series GA300 | C: vaso de metal | 08:1/4" 10:3/8" 15:1/2" | | L: baja presión [Nota 1] | | | | | | | | | | |
| GAFR400: Filtro y regulador Series GA400 | N: vaso de nylon | 10:3/8" 15:1/2" | | S: estándar | | | | | | | | | | |
| GAFR500: Filtro y regulador Series GA500 | | 20:3/4" | | | | | | | | | | | | |
| GAFR600: Filtro y regulador Series GA600 | C: vaso de metal | 20:3/4" 25:1" | | | | | | | | | | | | |

[Nota 1] La presión de trabajo del tipo de presión más baja es 0.15~0.4MPa (20~58psi).

[Nota 2] Consulte la página P175 para ver los detalles de instalación de la cubierta.

[Nota 3] Consulte la página P175 para obtener detalles sobre la válvula de reflujo.

Dimensiones



| Modelo \ Símbolo | A | AB | AC | B | BA | BB | BC | C | D | K | KA | KB | KC | P | PA | Q |
|------------------|------|----|----|------|----|------|------|-------|---------|-----|----|------|------|------|-------|--------|
| GAFR200-06 | 52.5 | 55 | 31 | 69 | 30 | 51.5 | 39 | 192.5 | M33x1.5 | 5.4 | 34 | 15.4 | 52 | 1/8" | 120 | M5X0.8 |
| GAFR200-08 | 52.5 | 55 | 31 | 69 | 30 | 51.5 | 39 | 192.5 | M33x1.5 | 5.4 | 34 | 15.4 | 52 | 1/4" | 120 | M5X0.8 |
| GAFR300-08 | 62.5 | 53 | 38 | 82.5 | 41 | 67.5 | 41.5 | 247 | M40x1.5 | 6.5 | 40 | 8 | 52.5 | 1/4" | 158 | G1/4 |
| GAFR300-10 | 62.5 | 53 | 38 | 82.5 | 41 | 67.5 | 41.5 | 247 | M40x1.5 | 6.5 | 40 | 8 | 52.5 | 3/8" | 158 | G1/4 |
| GAFR300-15 | 62.5 | 53 | 38 | 82.5 | 41 | 67.5 | 41.5 | 247 | M40x1.5 | 6.5 | 40 | 8 | 52.5 | 1/2" | 158 | G1/4 |
| GAFR400-10 | 80 | 72 | 52 | 99 | 50 | 84 | 49 | 285.5 | M55x2.0 | 8.5 | 55 | 11 | 57 | 3/8" | 177.5 | G1/4 |
| GAFR400-15 | 80 | 72 | 52 | 99 | 50 | 84 | 49 | 285.5 | M55x2.0 | 8.5 | 55 | 11 | 57 | 1/2" | 177.5 | G1/4 |
| GAFR500-20 | 82 | 72 | 52 | 100 | 50 | 85 | 50 | 299.5 | M55x2.0 | 8.5 | 55 | 11 | 57 | 3/4" | 191.5 | G1/4 |
| GAFR600-20 | 100 | 90 | 59 | 128 | 70 | 113 | 58 | 336.5 | M62x1.5 | 11 | 66 | 13 | 76 | 3/4" | 205 | G1/4 |
| GAFR600-25 | 100 | 90 | 59 | 128 | 70 | 113 | 58 | 336.5 | M62x1.5 | 11 | 66 | 13 | 76 | 1" | 205 | G1/4 |

Filtro Series GAF100



Símbolo



Dimensiones

| Modelo | GAF100M5 | GAF10006 |
|-------------------------------|------------------------|----------|
| Fluido | Aire | |
| Tamaño del puerto [Note 1] | M5 | PT1/8 |
| Grado de filtrado | 40µm o 5µm | |
| Rango de presión | 0.15~0.9MPa(20~130psi) | |
| Max. presión | 1.0MPa(145psi) | |
| Presión de prueba | 1.5MPa(215psi) | |
| Rango de temperatura | -5~70°C (descongelar) | |
| Capacidad del vaso de drenaje | 6CC | |
| Peso | 55g | |

[Notel] Rosca G y Rosca NPT están disponibles.

Código de pedido

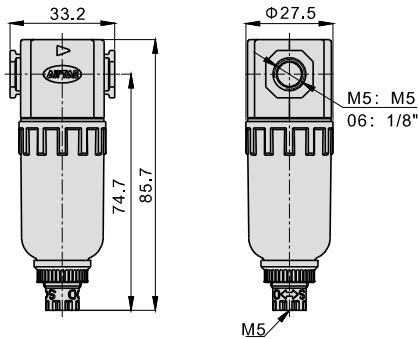
GAF100 06 J W G

1 2 3 4 5 6 7

| ①Modelo | ②Material del vaso | ③Tamaño del puerto | ④Tipo de drenaje | ⑤Código de soporte | ⑥Grado de filtrado | ⑦Tipo de Rosca [Notel] |
|-----------------------------------|-----------------------|--------------------|--|--------------------|---------------------------|---|
| GAF100: Unidad F.R.L Series GA100 | En blanco: vaso de PC | M5: M5 06: 1/8" | En blanco: drenaje semiautomático + drenaje manual | J: sin soporte | En blanco: 40µm W: 5µm | En blanco: PT (MPa / psi) G: Rosca G(bar/MPa) T: Rosca NPT(psi/bar) |

[Note 1] Tipo de rosca significa rosca de conexión y escalas del manómetro mientras que el tamaño del puerto es M5.

Dimensiones



Filtro Series GAF



Símbolo



Especificación

| Modelo | GAF200-06 | GAF200-08 | GAF300-08 | GAF300-10 | GAF300-15 | GAF400-10 | GAF400-15 | GAF500-20 | GAF600-20 | GAF600-25 |
|--------------------------------|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Fluido | Aire | | | | | | | | | |
| Tamaño del puerto [Note 1] | 1/8" | 1/4" | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 3/4" | 1" |
| Grado de filtrado | 40µm o 5µm | | | | | | | | | |
| Rango de presión | 0.15~0.9MPa(20~130psi) | | | | | | | | | |
| Presión de prueba | 1.5MPa(215psi) | | | | | | | | | |
| Rango de temperatura | -5~70°C (descongelar) | | | | | | | | | |
| Capacidad del tazón de drenaje | 25CC | | 60CC | | 100CC | | 108CC | 205CC | | |
| Peso | 200g | | 360g | | 640g | | 680g | 1040g | | |

[Notel] Rosca G y Rosca NPT están disponibles.

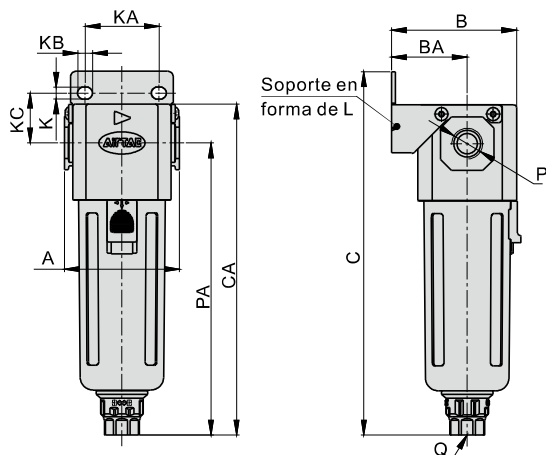
Código de pedido

GAF 300 □ 10 □ □ W G

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

| ① Modelo | ② Material del vaso | ③ Tamaño del puerto | ④ Tipo de drenaje | ⑤ Código de soporte | ⑥ Grado de filtrado | ⑦ Tipo de Rosca |
|-----------------------------|---|-------------------------------|---|--|---------------------------|---|
| GAF200: Filtro Series GA200 | En blanco: vaso de PC C: vaso de metal N: vaso de nylon | 06:1/8" 08:1/4" | En blanco: drenaje semiautomático + drenaje manual A: drenaje automático | En blanco: con soporte J: sin soporte | En blanco: 40µm W: 5µm | En blanco: PT G: Rosca G T: Rosca NPT |
| GAF300: Filtro Series GA300 | | 08:1/4" 10:3/8" 15:1/2" | | | | |
| GAF400: Filtro Series GA400 | | 10:3/8" 15:1/2" | | | | |
| GAF500: Filtro Series GA500 | | 20:3/4" | | | | |
| GAF600: Filtro Series GA600 | C: vaso de metal | 20:3/4" 25:1" | | | | |

Dimensiones



| Modelo \ Símbolo | A | B | BA | C | CA | K | KA | KB | KC | P | PA | Q |
|------------------|------|------|----|-----|-------|-----|----|-----|------|------|-------|--------|
| GAF200-06 | 52.5 | 54.5 | 33 | 150 | 137 | 5.4 | 27 | 8.4 | 23 | 1/8" | 120 | M5X0.8 |
| GAF200-08 | 52.5 | 54.5 | 33 | 150 | 137 | 5.4 | 27 | 8.4 | 23 | 1/4" | 120 | M5X0.8 |
| GAF300-08 | 62.5 | 67.5 | 41 | 197 | 179 | 6.5 | 40 | 8 | 27 | 1/4" | 158 | G1/4 |
| GAF300-10 | 62.5 | 67.5 | 41 | 197 | 179 | 6.5 | 40 | 8 | 27 | 3/8" | 158 | G1/4 |
| GAF300-15 | 62.5 | 67.5 | 41 | 197 | 179 | 6.5 | 40 | 8 | 27 | 1/2" | 158 | G1/4 |
| GAF400-10 | 80 | 84 | 50 | 220 | 202.5 | 8.5 | 55 | 11 | 33.5 | 3/8" | 177.5 | G1/4 |
| GAF400-15 | 80 | 84 | 50 | 220 | 202.5 | 8.5 | 55 | 11 | 33.5 | 1/2" | 177.5 | G1/4 |
| GAF500-20 | 82 | 85 | 50 | 234 | 216.5 | 8.5 | 55 | 11 | 33.5 | 3/4" | 191.5 | G1/4 |
| GAF600-20 | 100 | 113 | 70 | 266 | 242 | 11 | 66 | 13 | 50 | 3/4" | 205 | G1/4 |
| GAF600-25 | 100 | 113 | 70 | 266 | 242 | 11 | 66 | 13 | 50 | 1" | 205 | G1/4 |

Válvula de regulador Series GAR100

Símbolo



No hay válvula de reflujo conectada



Dimensiones

| Modelo | GAR100M5 | GAR10006 |
|----------------------------|------------------------|----------|
| Fluido | Aire | |
| Tamaño del puerto [Note 1] | M5 | PT1/8 |
| Grado de filtrado | 40µm o 5µm | |
| Rango de presión | 0.15~0.9MPa(20~130psi) | |
| Max. presión | 1.0MPa(145psi) | |
| Presión de prueba | 1.5MPa(215psi) | |
| Rango de temperatura | -5~70°C (descongelar) | |
| Peso | 59g | |

[Note] Rosca G y Rosca NPT están disponibles.

Código de pedido

GAR100 06 S ☐ ☐ G ☐

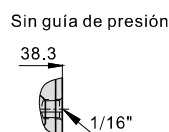
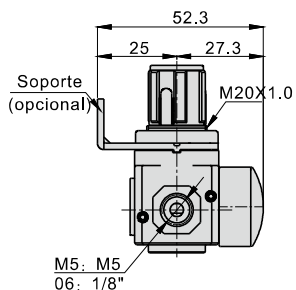
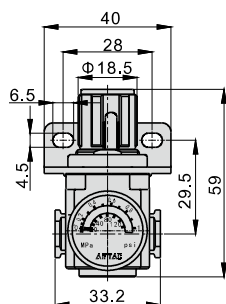
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

| ① Modelo | ② Tamaño del puerto | ③ Código de tipo | ④ Código de soporte | ⑤ Presión | ⑥ Tipo de Rosca [Note] | ⑦ Código de válvula de reflujo |
|-----------------------------------|---------------------|--|--|---------------------------------------|---|--|
| GAR100: Unidad F.R.L Series GA100 | M5: M5 06: 1/8" | S: estándar L: baja presión [Nota 1] | En blanco: con soporte J: sin soporte | En blanco: circular N: sin medidor | En blanco: PT (MPa / psi) G: Rosca G(bar/MPa) T: Rosca NPT(psi/bar) | En blanco: no hay una válvula de reflujo conectada |

[Nota1] El rango de presión de trabajo del tipo de presión más baja es 0.15-0.4MPa (20-58 psi).

[Nota 2] Tipo de rosca significa rosca de conexión y escalas del manómetro mientras que el tamaño del puerto es M5.

Dimensiones



Unidades de preparación—Series GA



Regulador Series GAR



Símbolo

No hay válvula de reflujo conectada



La válvula de reflujo está conectada



Especificación

| Modelo | GAR200-06 | GAR200-08 | GAR300-08 | GAR300-10 | GAR300-15 | GAR400-10 | GAR400-15 | GAR500-20 | GAR600-20 | GAR600-25 |
|----------------------------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Fluido | Aire | | | | | | | | | |
| Tamaño del puerto [Note 1] | 1/8" | 1/4" | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 3/4" | 1" |
| Rango de presión | 0.05~0.9MPa(7~130psi) | | | | | | | | | |
| Max. presión | 1.0MPa(145psi) | | | | | | | | | |
| Presión de prueba | 1.5MPa(215psi) | | | | | | | | | |
| Rango de temperatura | -20~70°C | | | | | | | | | |
| Peso | 170g | | 300g | | | 570g | | 580g | 1390g | |

[Note1] Rosca G y Rosca NPT están disponibles.

Código de pedido

GAR300 10 S □ □ G K

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

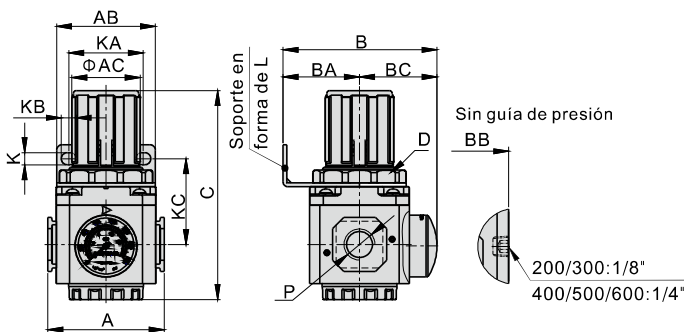
| ① Modelo | ② Tamaño del puerto | ③ Código de tipo | ④ Código de soporte | ⑤ Presión | ⑥ Tipo de Rosca | ⑦ Código de válvula de reflujo |
|--------------------------------|-------------------------------|---|--|--|---|---|
| GAR200: Regulador Series GA200 | 06:1/8" 08:1/4" | S: estándar L: baja presión [Nota 1] | En blanco: con soporte J: sin soporte | En blanco: circular N: sin medidor [Nota 2] | En blanco: PT (MPa / psi) G: Rosca G (bar/MPa) T: Rosca NPT (psi/bar) | En blanco: no hay una válvula de reflujo conectada K: la válvula de reflujo está conectada [Nota3] |
| GAR300: Regulador Series GA300 | 08:1/4" 10:3/8" 15:1/2" | | | | | |
| GAR400: Regulador Series GA400 | 10:3/8" 15:1/2" | | | | | |
| GAR500: Regulador Series GA500 | 20:3/4" | | | | | |
| GAR600: Regulador Series GA600 | 20:3/4" 25:1" | S: estándar | | | | |

[Note 1] La presión de trabajo del tipo de presión más baja es 0.05~0.4MPa (7~58psi).

[Nota 2] Consulte la página P175 para ver los detalles de instalación de la cubierta.

[Nota 3] Consulte la página P175 para obtener detalles sobre la válvula de reflujo.

Dimensiones



| Modelo/Símbolo | A | AB | AC | B | BA | BB | BC | C | D | K | KA | KB | KC | P |
|----------------|------|----|----|------|----|------|------|-------|---------|-----|----|------|------|------|
| GAR200-06 | 52.5 | 55 | 31 | 69 | 30 | 51.5 | 39 | 91 | M33x1.5 | 5.4 | 34 | 15.4 | 45 | 1/8" |
| GAR200-08 | 52.5 | 55 | 31 | 69 | 30 | 51.5 | 39 | 91 | M33x1.5 | 5.4 | 34 | 15.4 | 45 | 1/4" |
| GAR300-08 | 62.5 | 53 | 38 | 82.5 | 41 | 67.5 | 54.1 | 112 | M40x1.5 | 6.5 | 40 | 8 | 46 | 1/4" |
| GAR300-10 | 62.5 | 53 | 38 | 82.5 | 41 | 67.5 | 54.1 | 112 | M40x1.5 | 6.5 | 40 | 8 | 46 | 3/8" |
| GAR300-15 | 62.5 | 53 | 38 | 82.5 | 41 | 67.5 | 54.1 | 112 | M40x1.5 | 6.5 | 40 | 8 | 46 | 1/2" |
| GAR400-10 | 80 | 72 | 52 | 99 | 50 | 84 | 49 | 140.5 | M55x2.0 | 8.5 | 55 | 11 | 53 | 3/8" |
| GAR400-15 | 80 | 72 | 52 | 99 | 50 | 84 | 49 | 140.5 | M55x2.0 | 8.5 | 55 | 11 | 53 | 1/2" |
| GAR500-20 | 82 | 72 | 52 | 100 | 50 | 85 | 50 | 140.5 | M55x2.0 | 8.5 | 55 | 11 | 53 | 3/4" |
| GAR600-20 | 100 | 90 | 59 | 128 | 70 | 113 | 58 | 179.5 | M62x1.5 | 11 | 66 | 13 | 73.5 | 3/4" |
| GAR600-25 | 100 | 90 | 59 | 128 | 70 | 113 | 58 | 179.5 | M62x1.5 | 11 | 66 | 13 | 73.5 | 1" |



Símbolo



Dimensiones

| Modelo | GAL100M5 | GAL0006 |
|------------------------------|-------------------------|---------|
| Fluido | Aire | |
| Tamaño del puerto [Note 1] | M5 | PT1/8 |
| Rango de presión | 0.05~0.9MPa(7~130psi) | |
| Presión de prueba | 1.5MPa(215psi) | |
| Rango de temperatura | -5~70°C (descongelar) | |
| Capacidad del vaso de aceite | 9CC | |
| Lubricante recomendado | ISO VG 32 o equivalente | |
| Capacidad del vaso de aceite | 59g | |

[Notel] Rosca G y Rosca NPT están disponibles.

Código de pedido

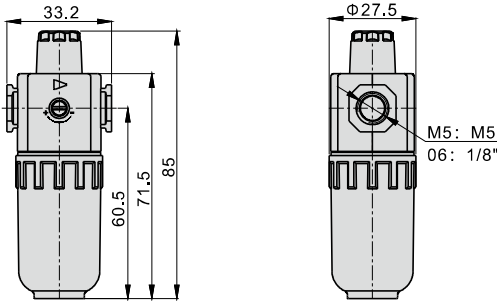
GAL100 □ 06 J G

1 2 3 4 5

| 1 Modelo | 2 Material del vaso | 3 Tamaño del puerto | 4 Código de soporte | 5 Tipo de Rosca[Notel] |
|---------------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---|
| GAL100: Lubricador Series GA100 | En blanco: vaso de PC | M5: M5 06: 1/8" | J: sin soporte | En blanco: Rosca PT G: Rosca G T: Rosca NPT |

[Note 1] Tipo de rosca significa rosca de conexión y escalas del manómetro mientras que el tamaño del puerto es M5.

Dimensiones



Unidades de preparación—Series GA

AIRTAC

Lubricador Series GAL

Símbolo



Especificación

| Modelo | GAL200-06 | GAL200-08 | GAL300-08 | GAL300-10 | GAL300-15 | GAL400-10 | GAL400-15 | GAL500-20 | GAL600-20 | GAL600-25 |
|------------------------------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Fluido | Aire | | | | | | | | | |
| Tamaño del puerto [Note 1] | 1/8" | 1/4" | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 3/4" | 1" |
| Rango de presión | 0.05~0.9MPa(7~130psi) | | | | | | | | | |
| Presión de prueba | 1.5MPa(215psi) | | | | | | | | | |
| Rango de temperatura | -5~70°C (descongelar) | | | | | | | | | |
| Lubricante recomendado | ISO VG 32 o equivalente | | | | | | | | | |
| Capacidad del vaso de aceite | 36CC | | 98CC | | 185CC | | 225CC | | 410CC | |
| Peso | 200g | | 370g | | 660g | | 700g | | 1040g | |

[Notel] Rosca G y Rosca NPT están disponibles.

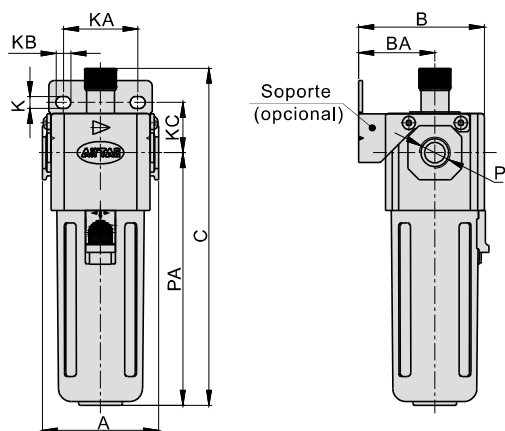
Código de pedido

GAL300 ☐ **10** ☐ **G**

1 2 3 4 5

| 1 Modelo | 2 Material del vaso | 3 Tamaño del puerto | 4 Código de soporte | 5 Tipo de Rosca |
|---------------------------------|---|-------------------------------|------------------------|---|
| GAL200: Lubricador Series GA200 | En blanco: vaso de PC C: vaso de metal | 06:1/8" 08:1/4" | En blanco: con soporte | En blanco: PT G: Rosca G T: Rosca NPT |
| GAL300: Lubricador Series GA300 | | 08:1/4" 10:3/8" 15:1/2" | | |
| GAL400: Lubricador Series GA400 | N: vaso de nylon | 10:3/8" 15:1/2" | J: sin soporte | |
| GAL500: Lubricador Series GA500 | | 20:3/4" | | |
| GAL600: Lubricador Series GA600 | C: vaso de metal | 20:3/4" 25:1" | | |

Dimensiones



| Modelo \ Símbolo | A | B | BA | C | K | KA | KB | KC | P | PA |
|------------------|------|------|----|-------|-----|----|-----|------|------|-------|
| GAL200-06 | 52.5 | 54.5 | 33 | 146.5 | 5.4 | 27 | 8.4 | 23 | 1/8" | 107 |
| GAL200-08 | 52.5 | 54.5 | 33 | 146.5 | 5.4 | 27 | 8.4 | 23 | 1/4" | 107 |
| GAL300-08 | 62.5 | 67.5 | 41 | 181 | 6.5 | 40 | 8 | 27 | 1/4" | 136 |
| GAL300-10 | 62.5 | 67.5 | 41 | 181 | 6.5 | 40 | 8 | 27 | 3/8" | 136 |
| GAL300-15 | 62.5 | 67.5 | 41 | 181 | 6.5 | 40 | 8 | 27 | 1/2" | 136 |
| GAL400-10 | 80 | 84 | 50 | 204.5 | 8.5 | 55 | 11 | 33.5 | 3/8" | 155 |
| GAL400-15 | 80 | 84 | 50 | 204.5 | 8.5 | 55 | 11 | 33.5 | 1/2" | 155 |
| GAL500-20 | 82 | 85 | 50 | 218.5 | 8.5 | 55 | 11 | 33.5 | 3/4" | 169 |
| GAL600-20 | 100 | 113 | 70 | 246 | 11 | 66 | 13 | 50 | 3/4" | 182.5 |
| GAL600-25 | 100 | 113 | 70 | 246 | 11 | 66 | 13 | 50 | 1" | 182.5 |

Características de producto

1.

Esta válvula de flujo inverso se puede usar con el regulador de la serie GA pero no se puede pedir individualmente.
2.

Cuando se usa con el regulador de la serie GA, solo se necesita cambiar el tablero de sellado en la parte posterior del regulador para la válvula de reflujo.
Es conveniente instalarlo y no cambiará la dimensión externa del regulador.

Código de pedido

Cuando el regulador de la serie GA se ensambla con la válvula de reflujo, la válvula se puede pedir junto con el producto estándar. Lo que hay que hacer es agregar "K" al final del código de pedido del producto estándar. Consulte el contenido relevante para obtener un método de pedido más detallado.

Productos aplicables

| Tipo de válvula de reflujo\Tipo de productos aplicables | F.R.L CombinaciónSeries GA | FR.L CombinaciónSeriesGA | Filtro y reguladorSeriesGA | Regulador Series GA |
|---|----------------------------|--------------------------|----------------------------|-----------------------|
| GAR200-P1 | GAC200 | GAFC200 | GAFR200 | GAR200 |
| GAR300-P1 | GAC300, 400, 500, 600 | GAFC300, 400, 500, 600 | GAFR300, 400, 500, 600 | GAR300, 400, 500, 600 |

Unidades de preparación—Series GT (Tipo de vaso de PC corto)

Series GTC、GTFC、GTFR、GTF、GTL

AirTAC



Código de pedido

| | | | | | | | |
|---------|----|---|---|---|---|---|---|
| GTC200 | 08 | S | | | W | G | K |
| GTFC200 | 08 | S | | | W | G | K |
| GTFR200 | 08 | S | | | W | G | K |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

| 1 Modelo | 2 Tamaño del puerto | 3 Código de tipo | 4 Código de soporte | 5 Presión | 6 Grado de filtrado | 7 Tipo de Rosca | 8 Código de válvula de reflujo |
|---|---------------------|--------------------------|--|---|---------------------------|---|---|
| GTC200: F.R.L Combinación Serie GT200 (Vaso de PC corto) | 06:1/8" 08:1/4" | S: estándar | No este código | En blanco: con manómetro N: sin manómetro [Nota 2] | En blanco: 40µm W: 5µm | En blanco: PT (MPa / psi) G: Rosca G (bar/MPa) T: Rosca NPT | En blanco: no hay una válvula de reflujo conectada K: la válvula de reflujo está conectada [Nota3] |
| GTFC200: FR.L Combinación SeriesGT200 (Vaso de PC corto) | | L: baja presión [Nota 1] | En blanco: con soporte J: sin soporte | | | | |
| GTFR200: Filtro y regulador SeriesGT200(Vaso de PC corto) | | | | | | | |

[Note 1] La presión de trabajo del tipo de presión más baja es 0.15~0.4MPa (20~58psi).
[Nota 2] Consulte la página P175 para ver los detalles de instalación de la cubierta.
[Nota 3] Consulte la página P175 para obtener detalles sobre la válvula de reflujo.

| | | | | |
|--------|----|--------------------------|---|---|
| GTF200 | 08 | <input type="checkbox"/> | W | G |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

| 1 Modelo | 2 Tamaño del puerto | 3 Código de soporte | 4 Grado de filtrado | 5 Tipo de Rosca |
|--|---------------------|--|---------------------------|---|
| GTF200: Filtro SerieGT200 (Vaso de PC corto) | 06:1/8" 08:1/4" | En blanco: con soporte J: sin soporte | En blanco: 40µm W: 5µm | En blanco: PT G: Rosca G T: Rosca NPT |

| | | | |
|--------|----|---|---|
| GTL200 | 08 | | G |
| 1 | 2 | 3 | 4 |

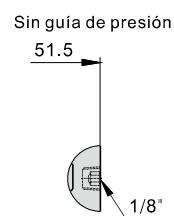
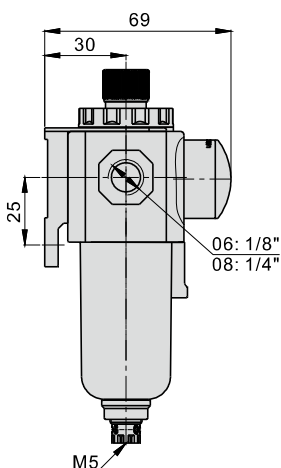
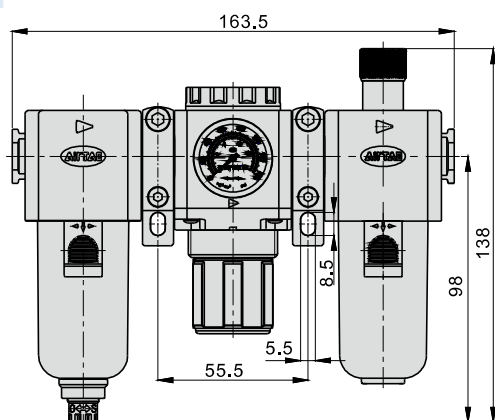
| 1 Modelo | 2 Tamaño del puerto | 3 Código de soporte | 4 Tipo de Rosca |
|---|---------------------|--|---|
| GTL200: LubricadorSerieGT200 (Vaso de PC corto) | 06:1/8" 08:1/4" | En blanco: con soporte J: sin soporte | En blanco: PT G: Rosca G T: Rosca NPT |

Unidades de preparación—Series GT (Tipo de vaso de PC corto) **AirTAC**

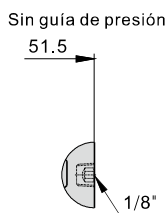
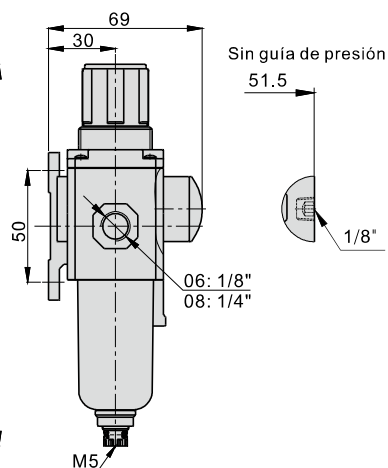
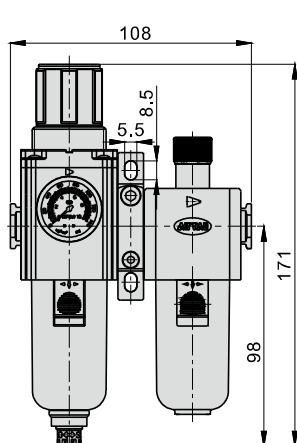
Series GTC、GTFC、GTFR、GTF、GTL

Dimensiones

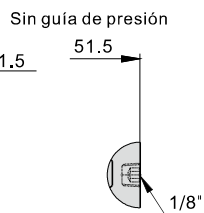
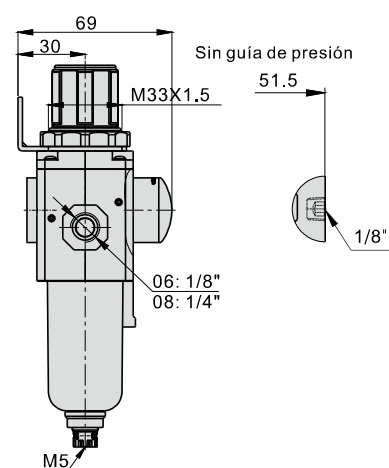
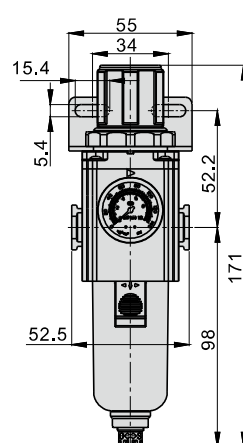
GTC200



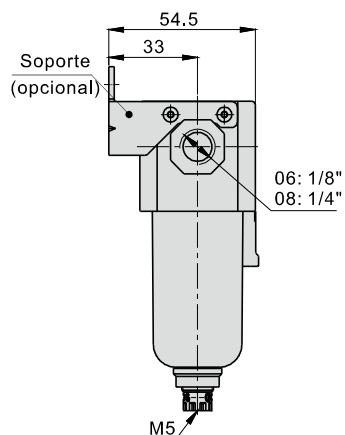
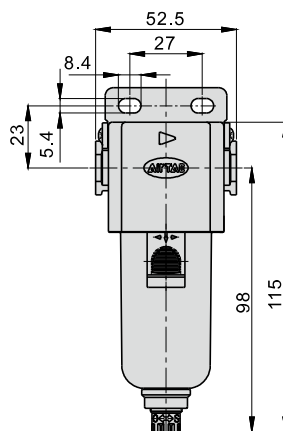
GTFC200



GTFR200

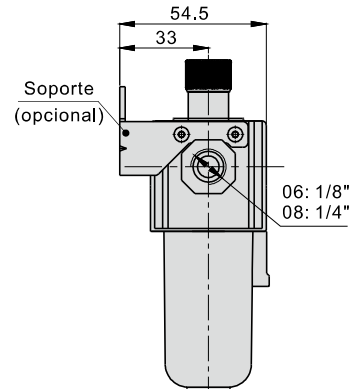
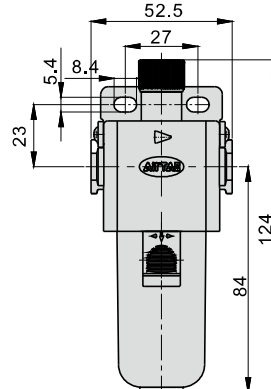


GTF200



Soporte (opcional)

GTL200



Soporte (opcional)

Bloque de distribución de aire Series GA



Especificación

| Modelo | GA200-06 | GA200-08 | GA300-08 | GA300-10 | GA400-10 | GA400-15 | GA600-20 | GA600-25 |
|----------------------------|--------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Fluido | Aire | | | | | | | |
| Tamaño del puerto [Note 1] | 1/8" | 1/4" | 1/4" | 3/8" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" |
| Número de vía | 4 vías | | | | | | | |
| Rango de presión | 0~1.0MPa(0~145psi) | | | | | | | |
| Presión de prueba | 1.5MPa(215psi) | | | | | | | |
| Rango de temperatura | -20~70°C | | | | | | | |

[Note 1] Rosca G y Rosca NPT están disponibles.

Código de pedido

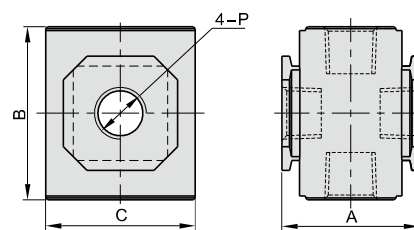
GA200 08 G

① ② ③

| ① Modelo | ② Tamaño del puerto | ③ Tipo de Rosca |
|---|----------------------|--|
| GA200: Bloque de distribución de aire Series 200 | 06: 1/8" 08: 1/4" | En blanco: RoscaPT G: RoscaG T: RoscaNPT |
| GA300: Bloque de distribución de aire Series 300 | 08: 1/4" 10: 3/8" | |
| GA400: Bloque de distribución de aire Series 400, 500 | 10: 3/8" 15: 1/2" | |
| GA600: Bloque de distribución de aire Series 600 | 20: 3/4" 25: 1" | |

Nota: Cuando se usa con la combinación F.R.L., se necesita un soporte de montaje adicional. Consulte la P178 para obtener detalles del pedido.

Dimensiones



| Modelo \ Símbolo | | A | B | C | P |
|------------------|----|------|----|----|------|
| GA200 | 06 | 28,5 | 36 | 30 | 1/8" |
| | 08 | 28,5 | 36 | 30 | 1/4" |
| GA300 | 08 | 35 | 44 | 38 | 1/4" |
| | 10 | 35 | 44 | 38 | 3/8" |
| GA400 | 10 | 42 | 52 | 52 | 3/8" |
| | 15 | 42 | 52 | 52 | 1/2" |
| GA600 | 20 | 62 | 76 | 68 | 3/4" |
| | 25 | 62 | 76 | 68 | 1" |

Como seleccionar el soporte

| Nombre del soporte | Código de pedido | Foto | Adaptar modelo de accesorios | | |
|-----------------------|------------------|------|------------------------------|-------|-------------|
| Soporte en forma de T | GA200T-P1 | | GV200 | GZ200 | GA200、GT200 |
| | GA300T-P1 | | GV300 | GZ300 | GA300 |
| | GA400T-P1 | | GV400 | GZ400 | GA400、GA500 |
| | GA600T-P1 | | - | - | GA600 |
| Soporte en forma de L | GA200L-P1 | | GV200 | GZ200 | GA200、GT200 |
| | GA300L-P1 | | GV300 | GZ300 | GA300 |
| | GA400L-P1 | | GV400 | Gz400 | GA400、GA500 |
| | GA600L-P1 | | - | - | GA600 |
| Soporte en forma de U | GA200U-P1 | | GV200 | GZ200 | GA200、GT200 |
| | GA300U-P1 | | GV300 | GZ300 | GA300 |
| | GA400U-P1 | | GV400 | GZ400 | GA400、GA500 |
| | GA600U-P1 | | - | - | GA600 |

Unidades de preparación—Series GP

AIRTAC

Filtro Removedor de Aceite Series GPF



Especificación

| Modelo | | GPF200-06 | GPF200-08 | GPF300-08 | GPF300-10 | GPF400-10 | GPF400-15 |
|-------------------------------|------------------|-------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Fluido | | Aire | | | | | |
| Tamaño del puerto | [Note 1] | 1/8" | 1/4" | 1/4" | 3/8" | 3/8" | 1/2" |
| Grado de filtrado | Tipo M | 0.3µm (eficiencia de captura 99.9%) | | | | | |
| | Tipo D | 0.01µm(eficiencia de captura 99.9%) | | | | | |
| Rango de presión | | 0.15~1.0MPa(20~145psi) | | | | | |
| Presión de prueba | | 1.5MPa(215psi) | | | | | |
| Rango de temperatura | | -5 ~ 70°C (no congelado) | | | | | |
| Material del vaso | | Policarbonato, nylon, metal | | | | | |
| Caudal nominal | Tipo M | 200L/min | | 450L/min | | 1100L/min | |
| [Nota 2] | Tipo D | 120L/min | | 240L/min | | 600L/min | |
| Capacidad del vaso de drenaje | | 19CC | | 54.5CC | | 89CC | |
| Peso | Vaso de plástico | 207g | | 356g | | 620g | |
| | Vaso de metal | 238g | | 397g | | 627g | |

Símbolo



Código de pedido

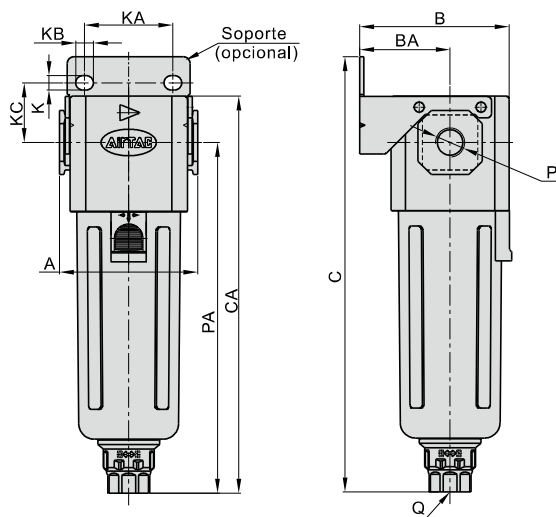
GPF300 ☐ 08 ☐ ☐ M G

1 2 3 4 5 6 7

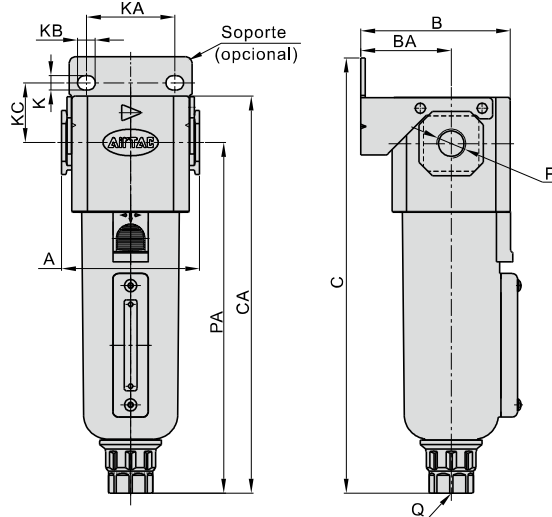
| ① Modelo | ② Material del vaso | ③ Tamaño del puerto | ④ Tipo de drenaje | ⑤ Código de soporte | ⑥ Grado de filtrado | ⑦ Tipo de Rosca |
|--|---|----------------------|---|--|-------------------------|--|
| GPF200: Filtro de neblina de aceite Series 200 | En blanco: vaso de PC C: vaso de metal N: Vaso de nylon | 06: 1/8" 08: 1/4" | En blanco: drenaje semiautomático + drenaje manual A: drenaje automático | En blanco: con soporte J: sin soporte | M: 0,3 μm D: 0.01 μm | En blanco: RoscaPT G: RoscaG T: RoscaNPT |
| GPF300: Filtro de neblina de aceite Series 300 | | 08: 1/4" 10: 3/8" | | | | |
| GPF400: Filtro de neblina de aceite Series 400 | | 10: 3/8" 15: 1/2" | | | | |

Dimensiones

Vaso de PC + protector de vaso metálico



Vaso de metal



| Modelo/Símbolo | A | B | BA | C | CA | K | KA | KB | KC | P | PA | Q |
|----------------|------|------|----|-----|-------|-----|----|-----|------|------|-------|--------|
| GPF200(C/N)06 | 52.5 | 54.5 | 33 | 150 | 137 | 5.4 | 27 | 8.4 | 23 | 1/8" | 120 | M5X0.8 |
| GPF200(C/N)08 | 52.5 | 54.5 | 33 | 150 | 137 | 5.4 | 27 | 8.4 | 23 | 1/4" | 120 | M5X0.8 |
| GPF300(C/N)08 | 62.5 | 67.5 | 41 | 197 | 179 | 6.5 | 40 | 8 | 27 | 1/4" | 158 | G1/4 |
| GPF300(C/N)10 | 62.5 | 67.5 | 41 | 197 | 179 | 6.5 | 40 | 8 | 27 | 3/8" | 158 | G1/4 |
| GPF400(C/N)10 | 80 | 84 | 50 | 220 | 202.5 | 8.5 | 55 | 11 | 33.5 | 3/8" | 177.5 | G1/4 |
| GPF400(C/N)15 | 80 | 84 | 50 | 220 | 202.5 | 8.5 | 55 | 11 | 33.5 | 1/2" | 177.5 | G1/4 |

Válvula de regulador de precision Series GPR



Especificación

| Modelo | | GPR20006 | GPR30008 | GPR40008 | GPR40010 | GPR40015 |
|----------------------------|---------------|----------------------------|--------------|-----------------------|----------|-----------------|
| Fluido | | Aire | | | | |
| Tamaño del puerto [Note 1] | | 1/8" | 1/4" | 1/4" | 3/8" | 1/2" |
| Presión de suministro máx. | | 1.0MPa | | | | |
| Presión operaci onal | Baja presión | 0.005~0.2MPa(0.7~29psi) | | 0.01~0.2MP(1.5~29psi) | | |
| | Presión media | 0.01~0.4MPa(1.5~58psi) | | | | |
| | Presión alta | 0.01~0.8MPa(1.5~116psi) | | | | |
| Sensibilidad | | Dentro de 0.2% F.S. | | | | |
| Repetibilidad | | Dentro de ± 0.5% F.S. | | | | |
| Consumo de aire | | ≤4L/min(ANR) | ≤4L/min(ANR) | ≤9.5L/min(ANR) | | ≤11.5L/min(ANR) |
| Rango de temperatura | | -20 ~ 70 °C (no congelado) | | | | |
| Peso | | 144g | 336g | 717g | | |

[Note 1] Rosca G y Rosca NPT están disponibles.

Símbolo



Código de pedido

GPR300 08 H □ □ G

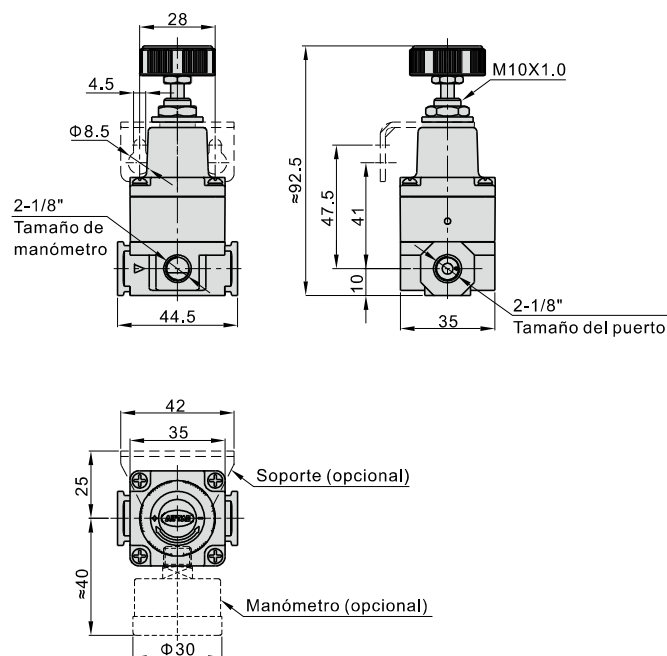
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

| ① Modelo | ② Tamaño del puerto | ③ Rango de presión de regulación | ④ Código de soporte | ⑤ Manómetro | ⑥ Tipo de Rosca[Nota 1] |
|--|----------------------------------|---|--|--|--|
| GPR200: Válvula de regulador de precision Series200 | 06: 1/8" | L: 0.005~0.2MPa(0.7~29psi) M: 0.01~0.4MPa(1.5~58psi) H: 0.01~0.8MPa(1.5~116psi) | En blanco: con soporte J: sin soporte | En blanco: con manómetro N: sin manómetro | En blanco: RoscaPT(MPa/psi) G: RoscaG(bar/MPa) T: RoscaNPT(psi/bar) |
| GPR300: Válvula de regulador de precision Series300 | 08: 1/4" | | | | |
| GPR400: Válvula de regulador de precision Series 400 | 08: 1/4" 10: 3/8" 15: 1/2" | L: 0.01~0.2MPa(1.5~29psi) M: 0.01~0.4MPa(1.5~58psi) H: 0.01~0.8MPa(1.5~116psi) | | | |

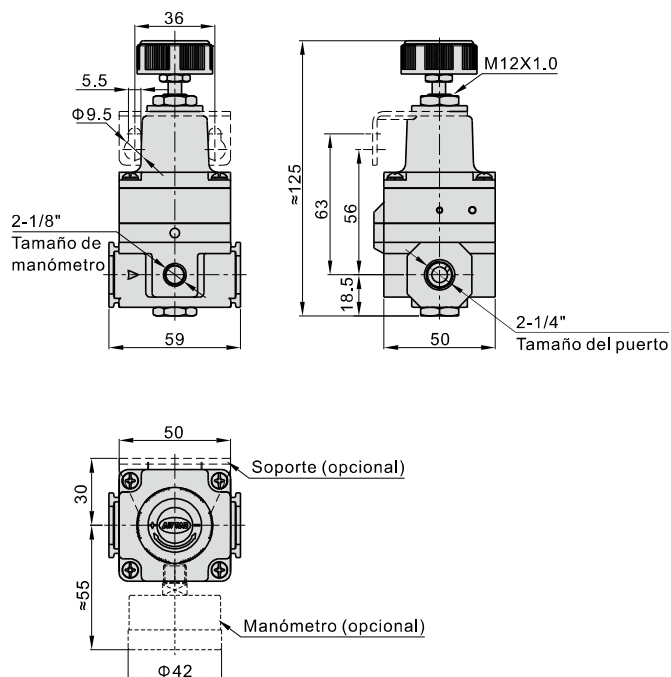
[Note 1] Consúltenos para correspondencia especial.

Dimensiones

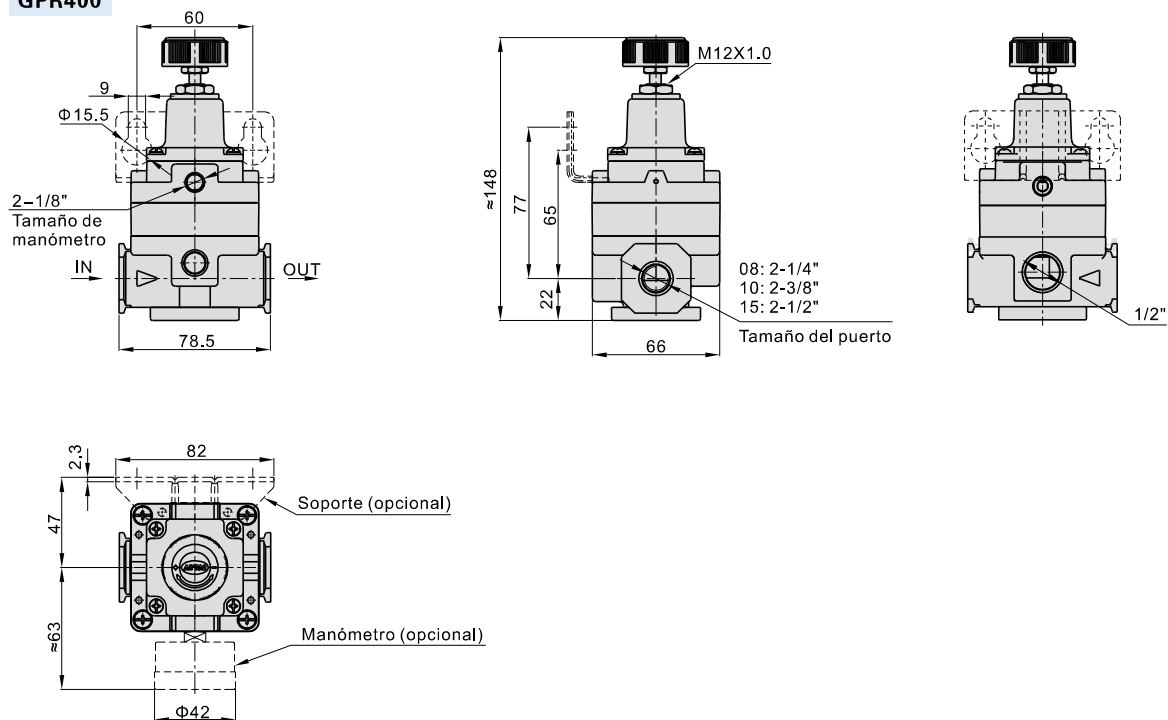
GPR200



GPR300



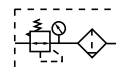
GPR400



Unidades de preparación—Series GP

Filtro y regulador de precision Series GPFR

Símbolo



Especificación

| Modelo | GPFR200-06 | GPFR200-08 | GPFR300-08 | GPFR300-10 | GPFR400-10 | GPFR400-15 |
|---------------------------------------|-------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Fluido | Aire | | | | | |
| Tamaño del puerto [Note 1] | 1/8" | 1/4" | 1/4" | 3/8" | 3/8" | 1/2" |
| Grado de filtrado | 0.3μm o 0.01μm | | | | | |
| Rango de presión | 0.15~0.9MPa(20~130psi) | | | | | |
| Presión máx. | 1.0MPa(145psi) | | | | | |
| Presión de prueba | 1.5MPa(215psi) | | | | | |
| Rango de temperatura | -5~70 °C (No congelado) | | | | | |
| Capacidad del vaso de drenaje[Nota 2] | Tipo M | 150L/min | 330L/min | | 820L/min | |
| | Tipo D | 90L/min | 180L/min | | 450L/min | |
| Capacidad del vaso de drenaje | | 25CC | 60CC | | 100CC | |
| Peso | | 310g | 500g | | 910g | |

[Note 1] Rosca G y Rosca NPT están disponibles.

[Nota 2] Condiciones: presión de entrada 0.7MPa, presión de salida 0.5MPa. El caudal nominal cambia con la presión de entrada.

Si el flujo excede el caudal nominal, el aceite fluirá hacia el lado secundario. Por favor, preste atención.

Código de pedido

GPFR300 ☐ 10 ☐ S ☐ M G

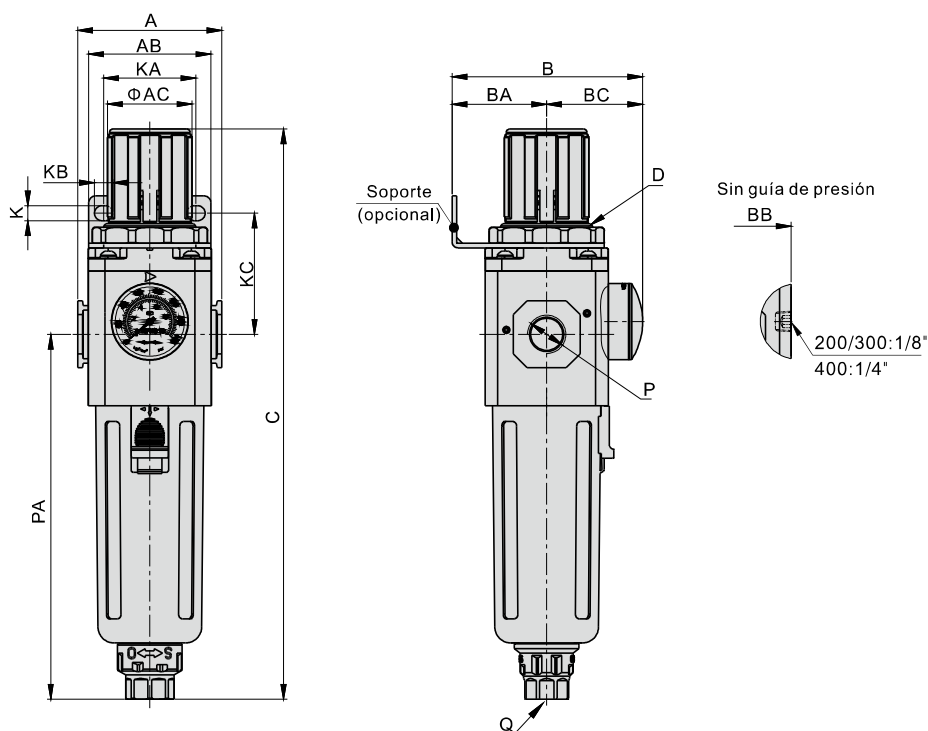
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

| ① Modelo | ② Material del vaso | ③ Tamaño del puerto | ④ Tipo de drenaje | ⑤ Código de tipo | ⑥ Código de soporte | ⑦ Manómetro | ⑧ Grado de filtrado | ⑨ Tipo de Rosca |
|---|---|----------------------|---|---|--|---|-----------------------------|------------------------------|
| GPFR200: Filtro y regulador de precision Series GP200 | En blanco: vaso de PC C: vaso de metal N: Vaso de nylon | 06: 1/8" 08: 1/4" | En blanco: drenaje semiautomático + drenaje manual A: drenaje automático | S: estándar L: Baja presión [Nota 1] | En blanco: con soporte J: sin soporte | En blanco: circular con clip N: sin manómetro [Nota 2] | M: 0.3 μm D: 0.01 μm | En blanco: Rosca PT(MPa/psi) |
| GPFR300: Filtro y regulador de precision Series GP300 | | 08: 1/4" 10: 3/8" | | | | | | G: Rosca G (bar/MPa) |
| GPFR400: Filtro y regulador de precision Series GP400 | | 10: 3/8" 15: 1/2" | | | | | | T: Rosca NPT (psi/bar) |

[Note 1] La presión de trabajo máxima del tipo de presión más baja es 0.4MPa (58psi).

[Nota 2] Consulte la página P250 para ver los detalles de instalación de la cubierta.

Dimensiones



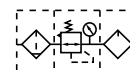
| Modelo\Simbolo | A | AB | AC | B | BA | BB | BC | C | D | K | KA | KB | KC | P | PA | Q |
|----------------|------|----|----|------|----|------|------|-------|---------|-----|----|------|------|------|-------|--------|
| GPFR200-06 | 52.5 | 55 | 31 | 69 | 30 | 51.5 | 39 | 192.5 | M33x1.5 | 5.4 | 34 | 15.4 | 52 | 1/8" | 120 | M5X0.8 |
| GPFR200-08 | 52.5 | 55 | 31 | 69 | 30 | 51.5 | 39 | 192.5 | M33x1.5 | 5.4 | 34 | 15.4 | 52 | 1/4" | 120 | M5X0.8 |
| GPFR300-08 | 62.5 | 53 | 38 | 82.5 | 41 | 67.5 | 41.5 | 247 | M40x1.5 | 6.5 | 40 | 8 | 52.5 | 1/4" | 158 | G1/4 |
| GPFR300-10 | 62.5 | 53 | 38 | 82.5 | 41 | 67.5 | 41.5 | 247 | M40x1.5 | 6.5 | 40 | 8 | 52.5 | 3/8" | 158 | G1/4 |
| GPFR400-10 | 80 | 72 | 52 | 99 | 50 | 84 | 49 | 285.5 | M55x2.0 | 8.5 | 55 | 11 | 57 | 3/8" | 177.5 | G1/4 |
| GPFR400-15 | 80 | 72 | 52 | 99 | 50 | 84 | 49 | 285.5 | M55x2.0 | 8.5 | 55 | 11 | 57 | 1/2" | 177.5 | G1/4 |

Unidades de preparación—Series A/B

F.R.L Combinación Series AC/BC



Símbolo



Especificación

| Modelo | | AC1500 | AC2000 | BC2000 | BC3000 | BC4000 |
|-------------------------------|------------|---|--------|--------|--------|--------|
| Fluido | | Aire | | | | |
| Tamaño del puerto [Note 1] | | 1/8" | 1/4" | 1/4" | 3/8" | 1/2" |
| Grado de filtrado | | 40µm o 5µm | | | | |
| Rango de presión | | Drenaje semiautomático: 0.15~0.9MPa(20~130Psi) Drenaje manual: 0.05~0.9MPa(7~130Psi) | | | | |
| Presión máx. | | 1.0MPa(145Psi) | | | | |
| Presión de prueba | | 1.5MPa(215Psi) | | | | |
| Rango de temperatura | | -5~70°C (No congelado) | | | | |
| Capacidad del vaso de drenaje | | 15CC | | | 60CC | |
| Capacidad del vaso de aceite | | 25CC | | | 90CC | |
| Lubricante recomendado | | ISO VG 32 o equivalente | | | | |
| Peso | | 700g | | 900g | | |
| Componentes | Filtro | AF1500 | AF2000 | BF2000 | BF3000 | BF4000 |
| | Regulador | AR1500 | AR2000 | BR2000 | BR3000 | BR4000 |
| | Lubricador | AL1500 | AL2000 | BL2000 | BL3000 | BL4000 |

[Note 1] Rosca G y Rosca NPT están disponibles.

Código de pedido

AC 2000 M ☐ ☐ 1 W ☐

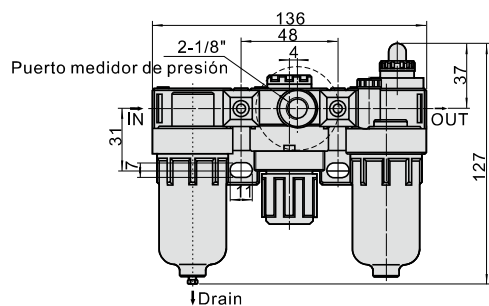
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

| ① Modelo | ② Tamaño del puerto | ③ Tipo de drenaje | ④ Código de tipo | ⑤ Manómetro | ⑥ Escala | ⑦ Grado de filtrado | ⑧ Tipo de Rosca[Nota 1] |
|--------------------------------|--|---|--|--|--|---------------------------|--|
| AC: F.R.L Combinación Series A | 1500: 1/8" 2000: 1/4" | En blanco: drenaje semiautomático M: drenaje manual | En blanco: estándar (0.9MPa) L: baja presión (0.4MPa) | En blanco: manómetro N: sin manómetro | 1: MPa 2: psi 3: bar 4: kgf/cm² & psi | En blanco: 40µm W: 5µm | En blanco: Rosca PT (Escala: MPa o kgf/cm² & psi) G: Rosca G (Escala: bar) T: Rosca NPT (Escala: psi) |
| BC: F.R.L Combinación Series B | 2000: 1/4" 3000: 3/8" 4000: 1/2" | En blanco: drenaje semiautomático M: drenaje manual A: drenaje automático | | | | | |

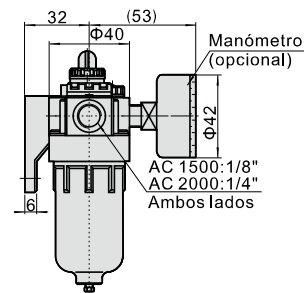
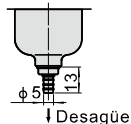
[Nota 1] Para otras necesidades especiales de correspondencia, comuníquese con nuestro departamento comercial.

Dimensiones

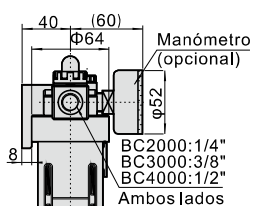
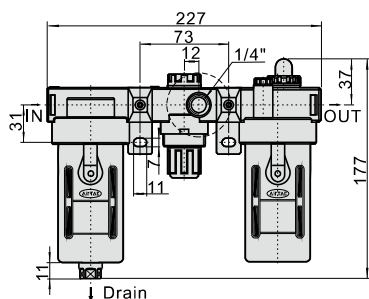
Series AC



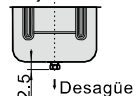
Drenaje semiautomático



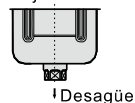
Series BC



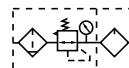
Drenaje manual



Drenaje automático
Drenaje semiautomático



Símbolo



Especificación

| Modelo | | AFC1500 | AFC2000 | BFC2000 | BFC3000 | BFC4000 |
|-------------------------------|------------------|---|---------|---------|---------|---------|
| Fluido | | Aire | | | | |
| Tamaño del puerto [Note 1] | | 1/8" | 1/4" | 1/4" | 3/8" | 1/2" |
| Grado de filtrado | | 40μm o 5μm | | | | |
| Rango de presión | | Drenaje semiautomático: 0.15~0.9MPa(20~130Psi) Drenaje manual: 0.05~0.9MPa(7~130Psi) | | | | |
| Presión máx. | | 1.0MPa(145Psi) | | | | |
| Presión de prueba | | 1.5MPa(215Psi) | | | | |
| Rango de temperatura | | -5~70°C (No congelado) | | | | |
| Capacidad del vaso de drenaje | | 15CC | | | 60CC | |
| Capacidad del vaso de aceite | | 25CC | | | 90CC | |
| Lubricante recomendado | | ISO VG 32 o equivalente | | | | |
| Peso | | 700g | | | 900g | |
| Componentes | Filtro-regulador | AFR1500 | AFR2000 | BFR2000 | BFR3000 | BFR4000 |
| | Lubricador | AL1500 | AL2000 | BL2000 | BL3000 | BL4000 |

[Note 1] Rosca G y Rosca NPT están disponibles.

Código de pedido

AFC 2000 M ☐ ☐ 1 W ☐

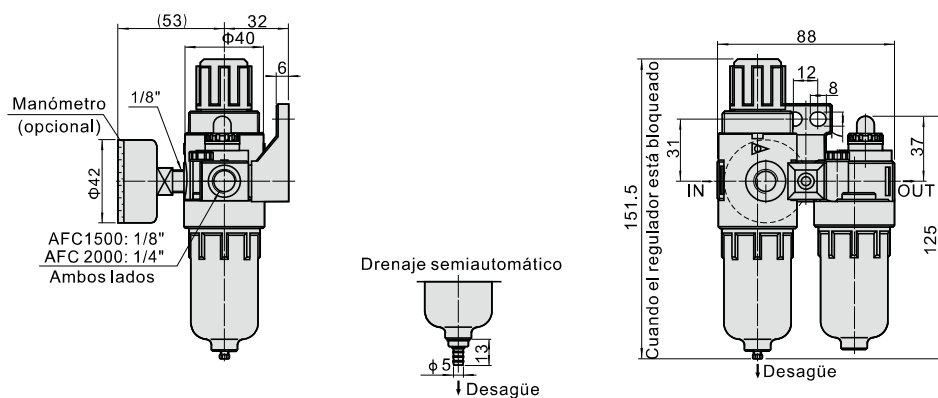
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

| ① Modelo | ② Tamaño del puerto | ③ Tipo de drenaje | ④ Código de tipo | ⑤ Manómetro | ⑥ Escala | ⑦ Grado de filtrado | ⑧ Tipo de Rosca[Nota 1] |
|------------------------------|--|---|--|--|--|---------------------------|---|
| AFC: FR.L CombinaciónSeriesA | 1500: 1/8" 2000: 1/4" | En blanco: drenaje semiautomático M: drenaje manual | En blanco: estándar (0.9MPa) L: baja presión (0.4MPa) | En blanco: manómetro N: sin manómetro | 1: MPa 2: psi 3: bar 4: kgf/cm² & psi | En blanco: 40μm W: 5μm | En blanco: RoscaPT (Escala: MPa o kgf/cm²& psi) G: RoscaG (Escala: bar) T: RoscaNPT (Escala: psi) |
| BFC: FR.L CombinaciónSeriesB | 2000: 1/4" 3000: 3/8" 4000: 1/2" | En blanco: drenaje semiautomático M: drenaje manual A: drenaje automático | | | | | |

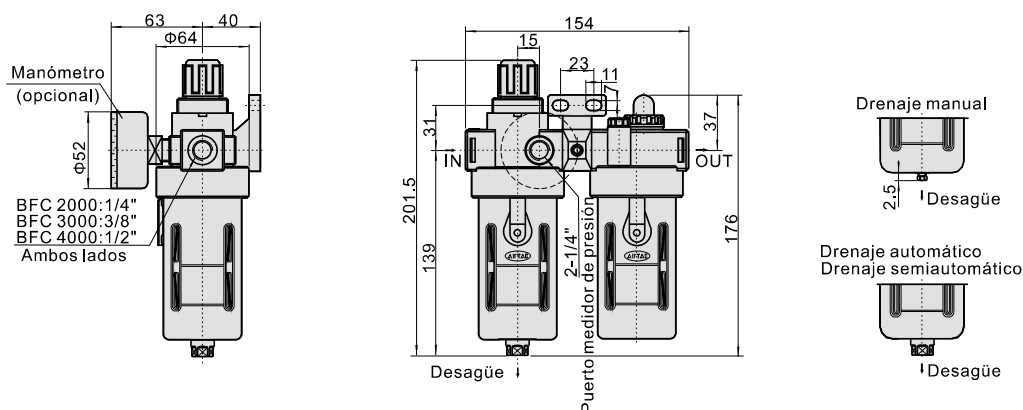
[Nota 1] Para otras necesidades especiales de correspondencia, comuníquese con nuestro departamento comercial.

Dimensiones

Series AFC



Series BFC



Filtro y regulador Series AFR/BFR



Símbolo



Especificación

| Modelo | AFR1500 | AFR2000 | BFR2000 | BFR3000 | BFR4000 |
|-------------------------------|--|---------|---------|---------|---------|
| Fluido | Aire | | | | |
| Tamaño del puerto [Note 1] | 1/8" | 1/4" | 1/4" | 3/8" | 1/2" |
| Grado de filtrado | 40µm o 5µm | | | | |
| Rango de presión | Drenaje semiautomático: 0.15~0.9MPa(20~130Psi) Drenaje manual: 0.05~0.9MPa(7~130Psi) | | | | |
| Presión máx. | 1.0MPa(145Psi) | | | | |
| Presión de prueba | 1.5MPa(215Psi) | | | | |
| Rango de temperatura | -5~70°C (No congelado) | | | | |
| Capacidad del vaso de drenaje | 15CC | | 60CC | | |
| Peso | 260g | | 400g | | |

[Note 1] Rosca G y Rosca NPT están disponibles.

Código de pedido

AFR 2000 M ☐ ☐ ☐ 1 W ☐

1 2 3 4 5 6 7 8 9

| ① Modelo | ② Tamaño del puerto | ③ Tipo de drenaje | ④ Código de tipo | ⑤ Código de soporte | ⑥ Manómetro | ⑦ Escala | ⑧ Grado de filtrado | ⑨ Tipo de Rosca[Nota 1] |
|-------------------------------|--|---|--|--|--|--|---------------------------|---|
| AFR:Filtro y reguladorSeriesA | 1500: 1/8" 2000: 1/4" | En blanco: drenaje semiautomático M: drenaje manual | En blanco: estándar (0.9MPa) L: baja presión (0.4MPa) | En blanco: con soporte J: sin soporte | En blanco: manómetro N: sin manómetro | 1: MPa 2: psi 3: bar 4: kgf/cm² & psi | En blanco: 40µm W: 5µm | En blanco: RoscaPT (Escala: MPa o kgf/cm²& psi) G: RoscaG (Escala: bar) T: RoscaNPT (Escala: psi) |
| BFR:Filtro y reguladorSeriesB | 2000: 1/4" 3000: 3/8" 4000: 1/2" | En blanco: drenaje semiautomático M: drenaje manual A: drenaje automático | | | | | | |

[Nota 1] Para otras necesidades especiales de correspondencia, comuníquese con nuestro departamento comercial.

Filtro Series AF/BF



Símbolo



Especificación

| Modelo | AF1500 | AF2000 | BF2000 | BF3000 | BF4000 |
|-------------------------------|---|--------|--------|--------|--------|
| Fluido | Aire | | | | |
| Tamaño del puerto [Note 1] | 1/8" | 1/4" | 1/4" | 3/8" | 1/2" |
| Grado de filtrado | 40µm o 5µm | | | | |
| Rango de presión | Drenaje semiautomático: 0.15~1.0MPa(20~145Psi) Drenaje manual: 0~1.0MPa(0~145Psi) | | | | |
| Presión de prueba | 1.5MPa(215Psi) | | | | |
| Rango de temperatura | -5~70°C (No congelado) | | | | |
| Capacidad del vaso de drenaje | 15CC | | 60CC | | |
| Peso | 140g | | 330g | | |

[Note 1] Rosca G y Rosca NPT están disponibles.

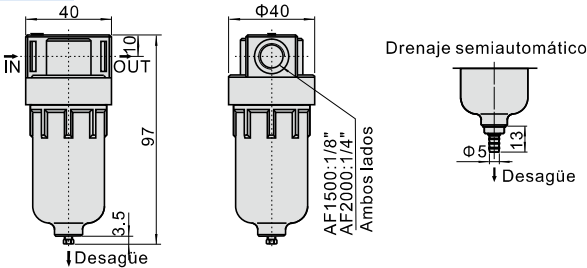
Código de pedido

| AF 2000 M W □ | | | | |
|--------------------|--|---|---------------------------|--|
| ①Modelo | ②Tamaño del puerto | ③Tipo de drenaje | ④Grado de filtrado | ⑤Tipo de Rosca |
| AF:Filtro Series A | 1500: 1/8" 2000: 1/4" | En blanco: drenaje semiautomático M: drenaje manual | En blanco: 40µm W: 5µm | En blanco: RoscaPT G: RoscaG T: RoscaNPT |
| BF:Filtro Series B | 2000: 1/4" 3000: 3/8" 4000: 1/2" | En blanco: drenaje semiautomático M: drenaje manual A: drenaje automático | | |

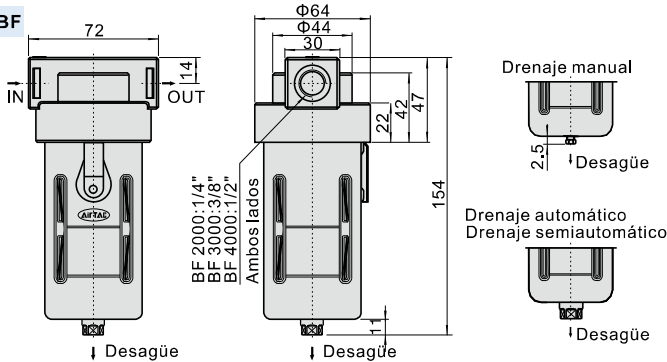
[Nota1] Los modos de drenaje de diferentes series son diferentes.Consulte la P227 para obtener más información.

Dimensiones

Series AF



Series BF



Unidades de preparación—Series A/B



Regulador Series AR/BR



Símbolo



Especificación

| Modelo | AR1500 | AR2000 | BR2000 | BR3000 | BR4000 |
|----------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|
| Fluido | Aire | | | | |
| Tamaño del puerto [Note 1] | 1/8" | 1/4" | 1/4" | 3/8" | 1/2" |
| Grado de filtrado | 0.05~0.9MPa(7~130Psi) | | | | |
| Presión máx. | 1.0MPa(145Psi) | | | | |
| Presión de prueba | 1.5MPa(215Psi) | | | | |
| Rango de temperatura | -20~70°C | | | | |
| Peso | 200g | | 230g | | |

[Note 1] Rosca G y Rosca NPT están disponibles.

Código de pedido

AR 2000 L ☐ ☐ 1 ☐

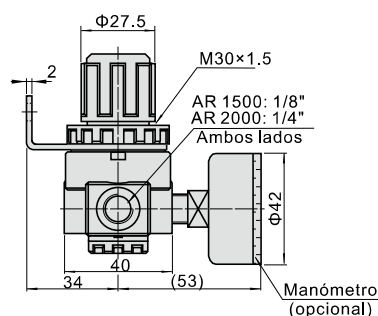
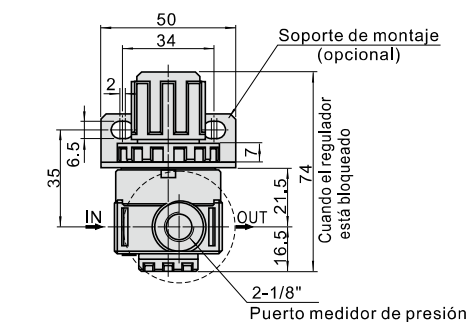
1 2 3 4 5 6 7

| ① Modelo | ② Tamaño del puerto | ③ Código de tipo | ④ Código de soporte | ⑤ Manómetro | ⑥ Escala | ⑦ Tipo de Rosca[Nota 1] |
|------------------------|--|---|--|--|--|---|
| AR: Regulador Series A | 1500: 1/8" 2000: 1/4" | En blanco: estándar (0.9MPa) L: baja presión (0.4MPa) | En blanco: con soporte J: sin soporte | En blanco: manómetro N: sin manómetro | 1: MPa 2: psi 3: bar 4: kgf/cm² & psi | En blanco: RoscaPT (Escala: MPa o kgf/cm² & psi) G: RoscaG (Escala: bar) T: RoscaNPT (Escala: psi) |
| BR: Regulador Series B | 2000: 1/4" 3000: 3/8" 4000: 1/2" | | | | | |

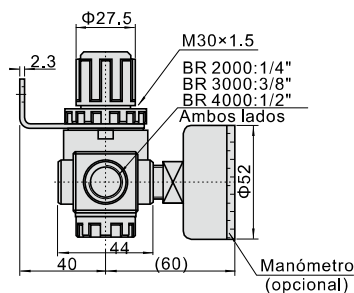
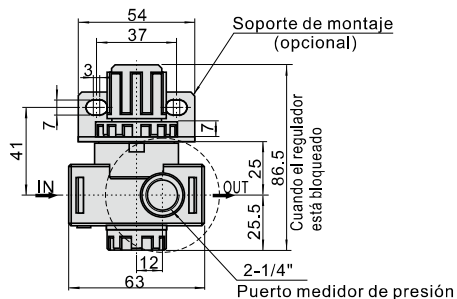
[Nota 1] Para otras necesidades especiales de correspondencia, comuníquese con nuestro departamento comercial.

Dimensiones

Series AR



Series BR



Lubricador Series AL/BL



Símbolo



Especificación

| Modelo | AL1500 | AL2000 | BL2000 | BL3000 | BL4000 |
|------------------------------|-------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Fluido | Aire | | | | |
| Tamaño del puerto [Note 1] | 1/8" | 1/4" | 1/4" | 3/8" | 1/2" |
| Grado de filtrado | 0.05~1.0MPa(7~145Psi) | | | | |
| Presión de prueba | 1.5MPa(215Psi) | | | | |
| Rango de temperatura | -5~70°C (No congelado) | | | | |
| Capacidad del vaso de aceite | 25CC | | 90CC | | |
| Lubricante recomendado | ISO VG 32 o equivalente | | | | |
| Peso | 170g | | 250g | | |

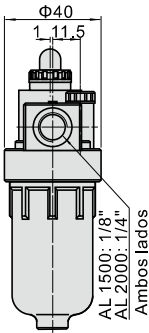
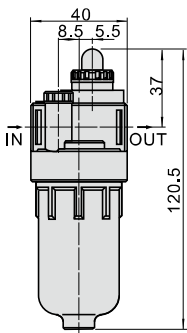
[Note 1] Rosca G y Rosca NPT están disponibles.

Código de pedido

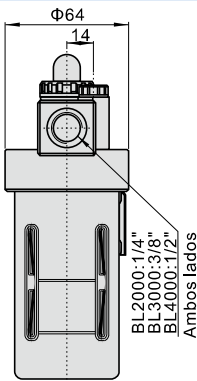
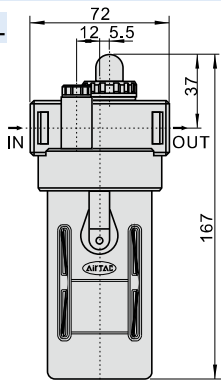
| AL 2000 <input type="checkbox"/> | | |
|----------------------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 |
| ① Modelo | ② Tamaño del puerto | ③ Tipo de Rosca |
| AL: Lubricador Series A | 1500: 1/8" 2000: 1/4" | En blanco: RoscaPT G: RoscaG T: RoscaNPT |
| BL: Lubricador Series B | 2000: 1/4" 3000: 3/8" 4000: 1/2" | |

Dimensiones

Series AL



Series BL



Regulador Series SR

Símbolo



Especificación

| Modelo | SR200-06 | SR200L-06 | SR200-08 | SR200L-08 |
|----------------------------|--|-----------|----------|-----------|
| Fluido | Aire | | | |
| Tamaño del puerto [Note 1] | 1/8" | | 1/4" | |
| Rango de presión | Tipo estándar: 0.05~0.9MPa(7~130psi); Tipo de presión más baja: 0.03~0.4MPa(4~57psi) | | | |
| Presión de prueba | 1.0MPa(145psi) | | | |
| Presión de prueba | 1.5MPa(215psi) | | | |
| Rango de temperatura | -20~70°C | | | |

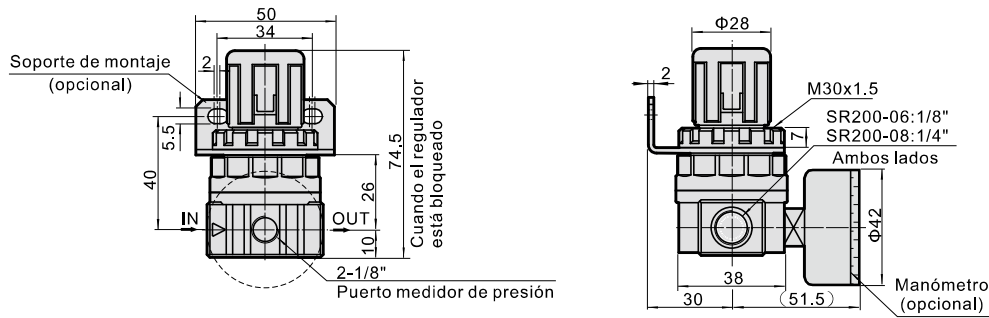
[Note 1] Rosca G y Rosca NPT están disponibles.

Código de pedido

| SR 200 08 L <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> | | | | | | | |
|--|------------------|----------------------|--|--|--|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| ①Modelo | ②Código de serie | ③Tamaño del puerto | ④Código de tipo | ⑤Código de soporte | ⑥Manómetro | ⑦Escala | ⑧Tipo de Rosca[Nota 1] |
| SR: Regulador Series SR | 200: Series 200 | 06: 1/8" 08: 1/4" | En blanco: estándar L: baja presión | En blanco: con soporte N: sin soporte | En blanco: manómetro N: sin manómetro | 1: MPa 2: psi 3: bar 4: kgf/cm ² & psi | En blanco: RoscaPT (Escala: MPa o kgf/cm ² & psi) G: RoscaG (Escala: bar) T: RoscaNPT (Escala: psi) |

[Nota 1] Para otras necesidades especiales de correspondencia, comuníquese con nuestro departamento comercial.

Dimensiones



Regulador Series SDR

Símbolo



Especificación

| Modelo | SDR100-M5 | SDR100-06 | SDR200-06 | SDR200-08 | SDR100L-M5 | SDR100L-06 | SDR200L-06 | SDR200L-08 |
|----------------------------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|----------------------|------------|------------|------------|
| Fluido | Aire | | | | | | | |
| Rango de presión | 0.05~0.9MPa(7~130psi) | | | | 0.03~0.4MPa(4~57psi) | | | |
| Presión de prueba | 1.0MPa(145psi) | | | | | | | |
| Presión de prueba | 1.5MPa(215psi) | | | | | | | |
| Rango de temperatura | -20~70℃ | | | | | | | |
| Tamaño del puerto [Note 1] | M5 | 1/8" | | 1/4" | M5 | 1/8" | | 1/4" |

[Note 1] Rosca G y Rosca NPT están disponibles.

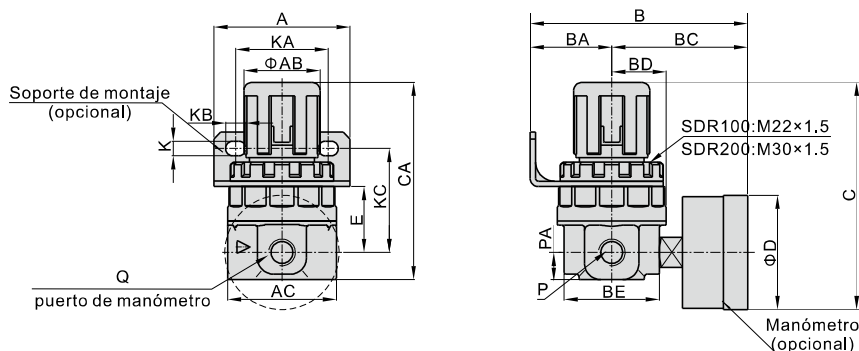
Código de pedido

SDR 200 08 L □ □ 1 □

1 2 3 4 5 6 7 8

| ① Modelo | ② Código de serie | ③ Tamaño del puerto | ④ Código de tipo | ⑤ Código de soporte | ⑥ Manómetro | ⑦ Escala | ⑧ Tipo de Rosca |
|---------------------------|-------------------|----------------------|--|--|--|----------------------------|--|
| SDR: Regulador Series SDR | 100: Series 100 | 05: M5 06: 1/8" | En blanco: estándar L: baja presión | En blanco: con soporte J: sin soporte | En blanco: manómetro N: sin manómetro | 1: MPa 2: psi 3: bar | En blanco: RoscaPT G: RoscaG T: RoscaNPT |
| | 200: Series 200 | 06: 1/8" 08: 1/4" | | | | | |

Dimensiones



| Modelo | Símbolo | A | AB | AC | B | BA | BC | BD | BE | C | CA | D | E | K | KA | KB | KC | P | PA | Q |
|--------|---------|----|----|----|------|----|------|------|----|------|------|----|----|-----|----|-----|----|------|-----|-------|
| SDR100 | □M5 | 35 | 20 | 32 | 65.5 | 26 | 39.5 | 14.5 | 29 | 62.5 | 54.5 | 33 | 17 | 5.5 | 22 | 7 | 29 | M5 | 7.5 | 1/16" |
| SDR100 | □06 | 35 | 20 | 32 | 65.5 | 26 | 39.5 | 14.5 | 29 | 62.5 | 54.5 | 33 | 17 | 5.5 | 22 | 7 | 29 | 1/8" | 7.5 | 1/16" |
| SDR200 | □06 | 50 | 28 | 40 | 80 | 30 | 50 | 20 | 35 | 83.5 | 72.5 | 42 | 24 | 5.5 | 34 | 7.5 | 38 | 1/8" | 10 | 1/8" |
| SDR200 | □08 | 50 | 28 | 40 | 80 | 30 | 50 | 20 | 35 | 83.5 | 72.5 | 42 | 24 | 5.5 | 34 | 7.5 | 38 | 1/4" | 10 | 1/8" |

Nota: El soporte y el manómetro son opcionales.

Interruptor de presión de pantalla digital Series DPS

Especificación

| Potencia de entrada | Rango de voltaje | 12-24 VDC \pm 10% Rizado<10% |
|-------------------------------|-----------------------------|---|
| Medición | Fluido | Aire no corrosivo |
| | Rango de medición | DPSN1(P1)-01: -100kPa~100kPa |
| | | DPSN1(P1)-10: -100kPa~1,000kPa |
| | Presión de prueba | DPSN1(P1)-01: 200kPa |
| | | DPSN1(P1)-10: 1500kPa |
| | Error de medición | \pm 2% F.S., \pm 1 dígito (Temperatura: 25 \pm 3°C) |
| Monitor | Precisión repetitiva | \pm 0.2%F.S. |
| | Error de temperatura | \pm 3% F.S. (Base25°C, Rango0 ~50°C) |
| | Tipo | Pantalla LCD de doble fila, medición de 4 dígitos, configuración de 3,5 dígitos |
| | Color | LCD de 2 colores (rojo / verde) |
| | Período de visualización | 100ms、250ms、500ms、1,000ms |
| | Grupo de salida | DPSN1: dos conjuntos integrados de salida NPN |
| Salida | Salida de transistor | DPSP1: dos juegos integrados de salida PNP |
| | | NPN: Tensión máxima aplicada 30V / 100mA, Tensión retenida <1,5V |
| | Tiempo de retardo de salida | PNP: Tensión máxima aplicada 30V / 100mA, Tensión retenida <1,5V |
| | | 2ms、20ms、50ms、100ms、250ms、500ms、1,000ms、2,500ms、5,000ms |
| | Histéresis | DPSN1(P1)-01: 0.1、0.2、0.3..... 0.8(kPa) |
| | | DPSN1(P1)-10: 1、2、3..... 8(kPa) |
| Unidad de presión | Modo de salida | Modo básico, modo histéresis, modo comparador de ventana |
| | DPSN1(P1)-01 | kPa、kgf/cm ² 、bar、psi、mmHg、inHg |
| | DPSN1(P1)-10 | MPa、kPa、kgf/cm ² 、bar、psi、cmHg、inHg |
| Resistencia de vibracion | | 10~500Hz con amplitud de 10 mm en direcciones X, Y, Z durante 2 horas |
| Resistencia al impacto | | Máximo 100m/s ² , X, Y, Z direcciones 3 veces cada |
| Temperatura de funcionamiento | | 0~50°C |
| Temperatura almacenada | | -20~65°C |
| Rango de humedad | | 35%~80% RH(Sin condensación) |

Símbolo



Código de pedido

DPS N1 ☐ -01 020 ☐

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

| ①Modelo | ②Tipo de salida | ③Entrada eléctrica | ④Rango de medida | ⑤Longitud del cable | ⑥Especificaciones de tuberías |
|---|--------------------|---|--|---|--|
| DPS: interruptor de presión de pantalla digital | N1: NPN P1: PNP | En blanco: conector enchufable B: tipo precableado [Nota 1] D: Conector enchufable inferior | 01:-100kPa~100kPa 10:-100kPa~1,000kPa | 020: longitud 2m 030: longitud 3m 050: longitud 5m M08: M8conector macho rápido +300 mm [Nota 2] | En blanco:Rosca macho PT1/8; Rosca hembra: M5 T: Rosca macho NPT1/8; Rosca hembra: 10-32UNF G: Rosca macho G1 / 8; Rosca hembra: M5 |

[Nota 1] El nivel de protección del método de conexión de salida posterior es Ip63.

[Nota 2] El conector rápido M8 solo se puede pedir por el método de conexión de salida posterior. Y el conector hembra M8 correspondiente debe pedirse por separado como se muestra a la derecha.

Código de pedido del conector hembra M8



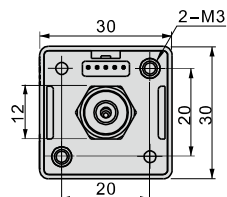
F - EC M08 D 020

| | |
|----------------------|---|
| Código de tipo | F: Accessory |
| Modelo | EC: Connecting wire |
| Tipo de conector | M08:M8 socket |
| Tipo de cable | D: 4-wire type |
| Longitud de cableado | 020: 2 meters 030:3meters 050:5meters 100:10meters |

Interruptor de presión de pantalla digital Series DPS

Dimensiones

Tipo terminal

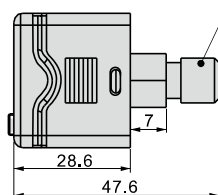


Especificaciones de tuberías:

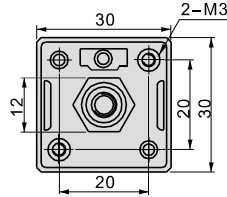
En blanco: Rosca macho PT1/8; Rosca hembra: M5

T: Rosca macho NPT1/8; Rosca hembra: 10-32UNF

G: Rosca macho G1/8; Rosca hembra: M5



Tipo salida

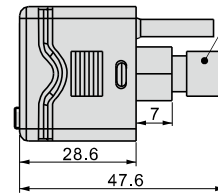


Especificaciones de tuberías:

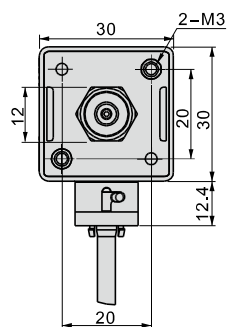
En blanco: Rosca macho PT1/8; Rosca hembra: M5

T: Rosca macho NPT1/8; Rosca hembra: 10-32UNF

G: Rosca macho G1/8; Rosca hembra: M5



Inferior portado

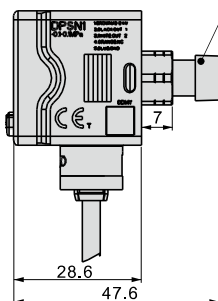


Especificaciones de tuberías:

En blanco: Rosca macho PT1/8; Rosca hembra: M5

T: Rosca macho NPT1/8; Rosca hembra: 10-32UNF

G: Rosca macho G1/8; Rosca hembra: M5



Interruptor de presión de pantalla digital (salida analógica) Series DPH

Especificación

| Modelo | DPHN2(3)(B)-01/ DPHP2(3)(B)-01/DPHN2(3)(B)-10/DPHP2(3)(B)-10 | |
|-------------------------------|--|--|
| Potencia de entrada | Rango de voltaje | 12-24 VDC \pm 10% Rizado <10% |
| | Consumo actual | 40mA or less |
| Medición | Fluido | Aire no corrosivo |
| | Rango de medición | DPHN2(3)(B)-01/DPHP2(3)(B)-01: -100kPa~100kPa DPHN2(3)(B)-01/DPHP2(3)(B)-10: -100kPa~1,000kPa DPHN2(3)(B)-01/DPHP2(3)(B)-01: -100kPa~150kPa DPHN2(3)(B)-01/DPHP2(3)(B)-10: -100kPa~12,00kPa |
| | Presión de prueba | |
| | Error de medición | \pm 2% F.S., \pm 1 dígito (Temperatura: 25 \pm 3°C) |
| | Precisión repetitiva | \pm 0.2%F.S. |
| | Error de temperatura | \pm 3% F.S. (Base25°C, Rango0 ~50°C) |
| Monitor | Tipo | Pantalla LCD de doble fila, medición de 4 dígitos, configuración de 3,5 dígitos |
| | Pantalla de salida | LED analógico y pantalla de salida de doble interruptor |
| Salida | Color | LCD de 2 colores (rojo / verde) |
| | Modo de salida | Modo básico, modo histéresis, modo comparador de ventana, modo de adsorción, modo de fuga |
| | Salida de transistor | NPN: Tensión máxima aplicada 30V / 100mA, Tensión retenida <2V PNP: Tensión máxima aplicada 30V / 100mA, Tensión retenida <2V |
| | Salida de voltaje analógico | 1 ~ 5V \pm 3% F.S. (impedancia de carga mínima 1k Ω) |
| | Salida de corriente analógica | 4 ~ 20mA \pm 3% F.S. (rango de impedancia de carga 50 ~ 260 Ω) |
| | Tiempo de retardo de salida | 2ms, 20ms, 100ms, 500ms, 1000ms, 2000ms |
| Unidad de presión | DPHN2(3)(B)-01 DHP2(3)(B)-01 | kPa, kgf/cm ² , bar, psi, mmHg, inHg |
| | DPHN2(3)(B)-10 DHP2(3)(B)-10 | MPa, kPa, kgf/cm ² , bar, psi, cmHg, inHg |
| Resistencia de vibración | | 10~500Hz con amplitud de 10 mm en direcciones X, Y, Z durante 2 horas |
| Resistencia al impacto | | Máximo 100m/s ² , X, Y, Z direcciones 3 veces cada |
| Temperatura de funcionamiento | | 0~50°C |
| Temperatura almacenada | | -20~65°C |
| Rango de humedad | | 35%~80% RH(Sin condensación) |

Símbolo



Código de pedido

DPH N2 ☐ - 01 020 ☐

1 2 3 4 5 6

| ①Modelo | ②Tipo de salida | ③Entrada eléctrica | ④Rango de medida | ⑤Longitud del cable | ⑥Especificaciones de tuberías |
|--|--|--|--|--|--|
| DPH: interruptor de presión de pantalla digital (salida analógica) | N2: NPN + salida de voltaje analógico (1 ~ 5V) P2: PNP + salida de voltaje analógico (1 ~ 5V) N3: NPN + salida de corriente analógica (4 ~ 20mA) P3: PNP + salida de corriente analógica (4 ~ 20mA) | En blanco: conector enchufable B: tipo precableado [Nota 1] | 01:-100kPa~100kPa 10:-100kPa~1,000kPa | 020: longitud 2m 030: longitud 3m 050: longitud 5m | En blanco:Rosca macho PT1/8; Rosca hembra: M5 T: Rosca macho NPT1/8; Rosca hembra: 10-32UNF G: Rosca macho G1/8; Rosca hembra: M5 |

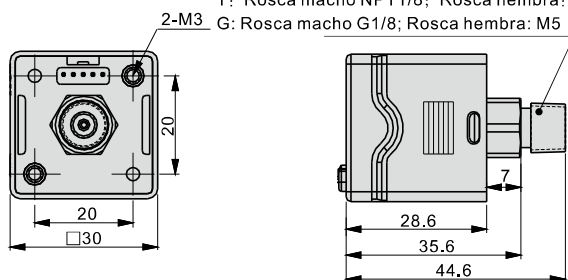
[Nota] El nivel de protección del método de conexión de salida posterior es IP63.

Dimensiones

Tipo terminal

Especificaciones de tuberías:

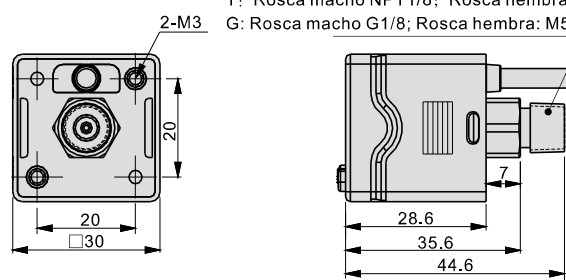
En blanco: Rosca macho PT1/8; Rosca hembra: M5
T: Rosca macho NPT1/8; Rosca hembra: 10-32UNF
G: Rosca macho G1/8; Rosca hembra: M5



Tipo salida

Especificaciones de tuberías:

En blanco: Rosca macho PT1/8; Rosca hembra: M5
T: Rosca macho NPT1/8; Rosca hembra: 10-32UNF
G: Rosca macho G1/8; Rosca hembra: M5



Manómetro Series GS、GF、GU、GP、GV

Símbolo



Especificación

| Modelo | | GS-30 | GS-40, GF-40, GU-40 | GS-50, GF-50, GU-50 | GF-60, GU-60 |
|---|---|--|---------------------|---------------------|--------------|
| Fluido | | Aire | | | |
| Tamaño del puerto | | 1/16" | 1/8" | 1/4" | 1/4" |
| Rango de temperatura | | -40~70℃ | | | |
| Grado de precisión | | 2.5 grado | | | |
| Unidad de presión y rango de indicación | M | 0~1.0MPa(tipo estándar); 0~0.4MPa(tipo de baja presión) | | | |
| | B | 0~10 bar (tipo estándar); 0~4 bar (tipo de baja presión) | | | |
| | P | 0~140psi(tipo estándar); 0~60psi(tipo de baja presión) | | | |
| | Z | 0~10kgf/cm² and 0~140psi(pantalla de doble escala)(tipo estándar) | | | |
| | | 0~4kgf/cm² and 0~60psi(pantalla de doble escala)(tipo de baja presión) | | | |
| Material de partes principales | | Carcasa: SPCC; núcleo: latón | | | |

| Modelo | GP-30 | GP-40 | GV-40 |
|---|--|--|--------------------|
| Fluido | Aire | | |
| Tamaño del puerto | 1/8" | 1/8" | 1/8" |
| Rango de temperatura | -40~70℃ | | |
| Grado de precisión | 2.5 grado | | |
| Unidad de presión y rango de indicación | P | 0~1.0MPa&0~140psi(tipo estándar) 0~0.4MPa&0~60psi(tipo de presión media) 0~0.2MPa&0~30psi(tipo de baja presión) | -100~0kPa&-14~0psi |
| | G | 0~1.0MPa&0~10bar(tipo estándar) 0~0.4MPa&0~4bar(tipo de presión media) 0~0.2MPa&0~2bar(tipo de baja presión) | -100~0kPa&-14~0psi |
| | T | 0~10bar&0~140psi(tipo estándar) 0~4bar&0~60psi(tipo de presión media) 0~2bar&0~30psi(tipo de baja presión) | -100~0kPa&-14~0psi |
| Material de partes principales | Carcasa: acero inoxidable; núcleo: latón | | |

Código de pedido

F-G S 40 10 M

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

| ① Código de accesorios | ② Modelo | ③ Código de tipo de montaje | ④ Diámetro del dial | ⑤ Escala de presión máx. | ⑥ Escala y tipo de Rosca |
|------------------------|--------------|--|--|--------------------------|--|
| F: accesorios | G: manómetro | S: montaje estándar F: montaje en panel U: instalación integrada | 30: diámetro exterior 30 40: diámetro exterior 40 50: diámetro exterior 50 60: diámetro exterior 60 | 04: 0.4MPa 10: 1.0MPa | M: MPa(RoscaPT) P: psi(RoscaNPT) B: bar(RoscaG) Z: kgf/cm ² & psi(RoscaPT) |

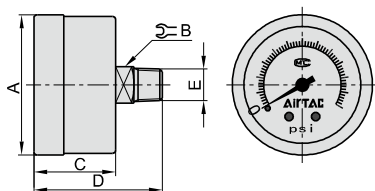
F-G P 40 10 P

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

| ① Código de accesorios | ② Modelo | ③ Código de tipo de montaje | ④ Diámetro del dial | ⑤ Escala de presión máx. | ⑥ Escala y tipo de Rosca |
|------------------------|--------------|--|--|---|--|
| F: accesorios | G: manómetro | P: carcasa de acero inoxidable V: tipo de vacío | 30: diámetro exterior 30 40: diámetro exterior 40 40: diámetro exterior 40 | 02: 0.2MPa 04: 0.4MPa 10: 1.0MPa 10: -100kPa | G: MPa&bar(RoscaG) P: MPa&psi(RoscaPT) T: bar&psi(RoscaNPT) G: kPa&psi(RoscaG) P: kPa&psi(RoscaPT) T: kPa&psi(RoscaNPT) |

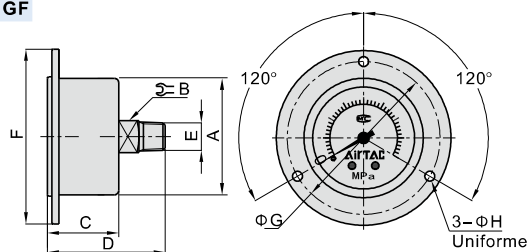
Dimensiones

Series GS



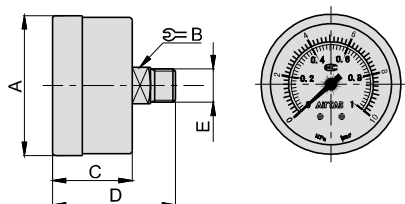
| Modelo | A | B | C | D | E |
|--------|----|----|------|------|-------|
| GS-30 | 33 | 11 | 21 | 31 | 1/16" |
| GS-40 | 42 | 11 | 24.5 | 37.5 | 1/8" |
| GS-50 | 52 | 14 | 26.5 | 44.5 | 1/4" |

Series GF



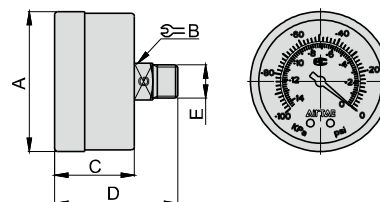
| Modelo | A | B | C | D | E | F | G | H |
|--------|----|----|----|----|------|----|------|-----|
| GF-40 | 42 | 11 | 21 | 37 | 1/8" | 60 | 52.5 | 3.4 |
| GF-50 | 52 | 14 | 26 | 47 | 1/4" | 71 | 62 | 4.4 |
| GF-60 | 62 | 14 | 25 | 46 | 1/4" | 82 | 71.5 | 4.4 |

Series GP



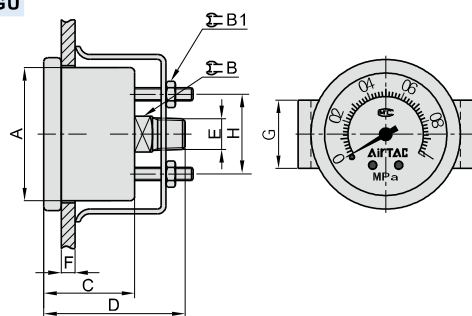
| Modelo | GP-30 | GP-40 |
|--------|-------|-------|
| A | 30 | 42 |
| B | 11 | 11 |
| C | 17.5 | 24 |
| D | 30.5 | 37 |
| E | 1/8" | 1/8" |

Series GV



| Modelo | GV-40 |
|--------|-------|
| A | 42 |
| B | 11 |
| C | 24 |
| D | 37 |
| E | 1/8" |

Series GU



| Modelo | A | B | B1 | C | D | E | F(max) | G | H |
|--------|----|----|----|------|------|------|--------|----|------|
| GU-40 | 42 | 11 | 7 | 26 | 41 | 1/8" | 5 | 21 | 24.5 |
| GU-50 | 52 | 14 | 8 | 29.5 | 46 | 1/4" | 7 | 24 | 35 |
| GU-60 | 62 | 14 | 8 | 30 | 46.5 | 1/4" | 7 | 25 | 35 |

Filtro de vacío Series GVF



Símbolo



Especificación

| Modelo | GVF200-06 | GVF200-08 | GVF300-08 | GVF300-10 | GVF300-15 |
|---------------------------------------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Fluido | Aire | | | | |
| Tamaño del puerto [Note 1] | 1/8" | 1/4" | 1/4" | 3/8" | 1/2" |
| Grado de filtrado | 40µm o 5µm | | | | |
| Rango de presión | -100~0KPa | | | | |
| Presión de prueba | 0.5MPa | | | | |
| Rango de temperatura | -5~70°C(No congelado) | | | | |
| Capacidad del vaso de drenaje | 25CC | | 45CC | | |
| Material del vaso | Vaso de PC,Vaso de nylon, Vaso de metal | | | | |
| Peso (Vaso de plástico/Vaso de metal) | 220g/225g | 210g/215g | 370g/380g | 360g/375g | 350g/360g |
| Flujo [Note 2] (L/min ANR) | 5µm | 80 | 100 | 150 | 200 |
| | 40µm | 100 | 160 | 200 | 280 |

[Note 1] Rosca G y Rosca NPT están disponibles[Nota 2] Caudal en la pérdida de presión inicial de 4KPa.

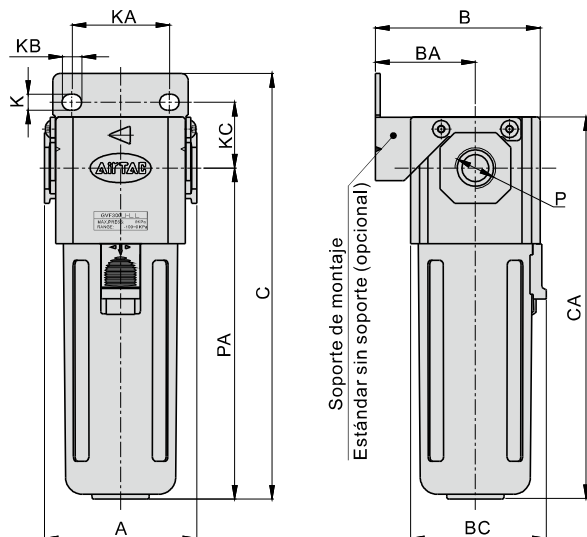
Código de pedido

GVF 300 □ 10 □ W G

1 2 3 4 5 6

| ① Modelo | ② Material del vaso | ③ Tamaño del puerto | ④ Código de soporte | ⑤ Grado de filtrado | ⑥ Tipo de Rosca |
|---|---|--|--|---------------------------|---|
| GVF200: GVF200Filtro de vacíoSeriesGVF200 | En blanco: vaso de PC C: vaso de metal N: Vaso de nylon | 06: 1/8" 08: 1/4" 10: 3/8" 15: 1/2" | En blanco: con soporte J: sin soporte | En blanco: 40µm W: 5µm | En blanco: Rosca PT G: RoscaG T: RoscaNPT |
| GVF300: GVF300Filtro de vacíoSeriesGVF200 | | | | | |

Dimensiones



| Modelo | Símbolo | A | B | BA | C | CA |
|-----------|---------|------|------|----|-------|-------|
| GVF200-06 | | 52.5 | 54.5 | 33 | 136.5 | 123.5 |
| GVF200-08 | | 52.5 | 54.5 | 33 | 136.5 | 123.5 |
| GVF300-08 | | 62.5 | 67.5 | 41 | 174.5 | 156.5 |
| GVF300-10 | | 62.5 | 67.5 | 41 | 174.5 | 156.5 |
| GVF300-15 | | 62.5 | 67.5 | 41 | 174.5 | 156.5 |

| Modelo | Símbolo | K | KA | KB | KC | P | PA |
|-----------|---------|-----|----|-----|----|------|-------|
| GVF200-06 | | 5.4 | 27 | 8.4 | 23 | 1/8" | 106.5 |
| GVF200-08 | | 5.4 | 27 | 8.4 | 23 | 1/4" | 106.5 |
| GVF300-08 | | 6.5 | 40 | 8 | 27 | 1/4" | 135.5 |
| GVF300-10 | | 6.5 | 40 | 8 | 27 | 3/8" | 135.5 |
| GVF300-15 | | 6.5 | 40 | 8 | 27 | 1/2" | 135.5 |

Regulador de vacío

Series GVR

AIRTAC



Especificación

| Modelo | GVR200-06 | GVR200-08 | GVR300-08 | GVR300-10 |
|-------------------------------|--|-----------|-----------|-----------|
| Fluido | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 µm o más) | | | |
| Tamaño del puerto [Note 1] | 1/8" | 1/4" | 1/4" | 3/8" |
| Rango de presión | -100~-1.3kPa | | | |
| Presión máx. | -1.0kPa | | | |
| Consumo de inhalación de aire | 0.6 L/min(ANR) y menos | | | |
| Rango de temperatura | -20~70°C | | | |
| Peso | 204g | 198g | 342g | 336g |

[Note 1] Rosca NPT y RoscaG están disponibles.

Símbolo



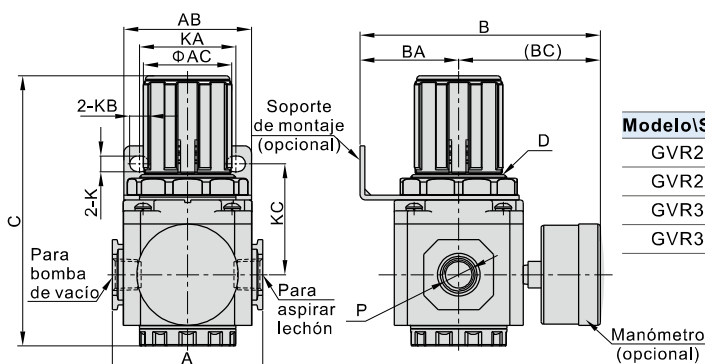
Código de pedido

GVR300 10 ☐ ☐ ☐

1 2 3 4 5

| | | |
|---------------------|---|---------------------------------------|
| 1 Modelo | GVR200: 200 Series regulador de vacío | GVR300: 300 Series regulador de vacío |
| 2 Tamaño del puerto | 06: 1/8" 08: 1/4" | 08: 1/4" 10: 3/8" |
| 3 Accesorios | En blanco: con soporte J: sin soporte (configuración estándar) | |
| 4 Manómetro | En blanco: manómetro N: sin manómetro | |
| 5 Tipo de Rosca | En blanco: RoscaPT(kPa & psi) G: RoscaG(kPa & psi) T: RoscaNPT(kPa & psi) | |

Dimensiones



| Modelo\Símbolo | A | AB | AC | B | BA | BC | C | D | K | KA | KB | KC | P |
|----------------|------|----|----|------|----|------|-----|---------|-----|----|------|----|------|
| GVR20006 | 52.5 | 55 | 31 | 83 | 30 | 53 | 89 | M33X1.5 | 5.4 | 34 | 15.4 | 43 | 1/8" |
| GVR20008 | 52.5 | 55 | 31 | 83 | 30 | 53 | 89 | M33X1.5 | 5.4 | 34 | 15.4 | 43 | 1/4" |
| GVR30008 | 62.5 | 53 | 38 | 99.5 | 41 | 58.5 | 112 | M40X1.5 | 6.5 | 40 | 8 | 46 | 1/4" |
| GVR30010 | 62.5 | 53 | 38 | 99.5 | 41 | 58.5 | 112 | M40X1.5 | 6.5 | 40 | 8 | 46 | 3/8" |

ISO15552 Cilindro normalizado

Series SAI—Tipo estándar

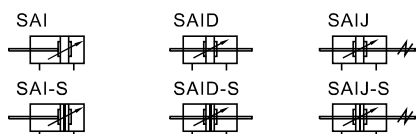
Especificación

| Diámetro interior (mm) | | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 |
|-------------------------------|-----------|---|----|------|----|------|-----|--------|-----|------|
| Funcionamiento | | Tipo de doble efecto | | | | | | | | |
| Fluido | | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 µm o más) | | | | | | | | |
| Tipo de montaje | SAI | Básico, FA, FB, CA, CB, CR, LB, TC, FTC, TCM1, TCM2 | | | | | | | | |
| | SAID,SAIJ | Básico, FA, LB, TC, FTC, TCM1, TCM2 | | | | | | | | |
| Alcance de presión | | 0.15~1.0MPa(22~145psi)(1.5~10,0bar) | | | | | | | | |
| Presión de prueba | | 1.5MPa(215psi)(15bar) | | | | | | | | |
| Temperatura °C | | -20~70 | | | | | | | | |
| Rango de velocidad mm/s | | 30~800 | | | | | | 30~500 | | |
| Rango de tolerancia a carrera | | 0~250 ^{+1.0} ₀ 251~1000 ^{+1.5} ₀ 1001~1500 ^{+2.0} ₀ | | | | | | | | |
| Tipo de amortiguación | | Amortiguación ajustable | | | | | | | | |
| Carrera de amortiguación | | 27 | | 30 | | 36 | | 40 | | 50 |
| Tamaño del puerto [Note 1] | | 1/8" | | 1/4" | | 3/8" | | 1/2" | | 3/4" |

[Note1] Rosca PT, Rosca G disponibles.

Agregar) Consulte P431 para obtener detalles del interruptor del sensor.

Símbolo



Código de pedido

SAI 80 □ X50 S □ □ □
 SAID 80 □ X50 S □ □ □
 SAIJ 80 □ X50-20 S □ □ □

1 2 3 4 5 6 7 8 9

| | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|---|----|--|--|--|--|--|--|--|--|
| ① Modelo | SAI: Doble Efecto | | SAID: Tipo de doble vástago y doble efecto | | | | SAIJ: Tipo de doble vástago y doble efecto con carrera ajustable | | | |
| ② Diámetro del cilindro | 32 40 | | 50 63 80 100 125 | | | | 160 200 | | | |
| ③ Material del vástago | En blanco: acero al carbono medio A: SUS420J2 B: SUS304 | | | | | | | | | |
| ④ Carrera | Consulte la tabla de carrera para más detalles | | | | | | | | | |
| ⑤ Carrera ajustable | No este código | | | | | | 10 20 30 40 50 75 100 | | | |
| ⑥ Código de imán | En blanco: sin imán S: con imán | | | | | | | | | |
| ⑦ Tipo de montaje [Nota 1] | En blanco | LB | En blanco | | | | | | | |
| | FA | FB | FA | | | | | | | |
| | CA | CB | FTC | | | | | | | |
| | CR | TC | LB | | | | | | | |
| | FTC | | TC | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| ⑧ Material de sellado | En blanco: TPU H: Viton N: NBR | | | | | | | | | |
| ⑨ Tipo de rosca | En blanco: Rosca PT G: Rosca G | | | | | | | | | |

[Nota 1] Los accesorios CR se usan con CB; los accesorios FTC y TC se usan con TCM1 y TCM2. Consulte la página P210~212 para obtener más información.

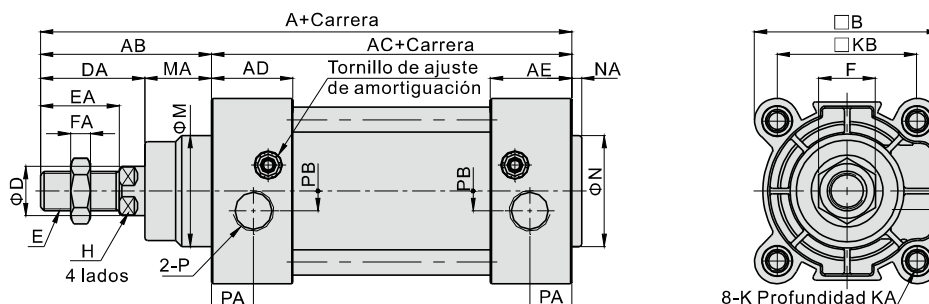
Carrera

| Diámetro interior (mm) | Carrera estándar (mm) | Carrera máxima | Rango permitido de carrera |
|------------------------|--|----------------|----------------------------|
| 32 | 25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 | 1000 | 1800 |
| 40 | 25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 | 1200 | 1800 |
| 50 | 25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000 | 1200 | 1800 |
| 63 | 25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000 | 1500 | 1800 |
| 80 | 25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000 | 1500 | 1800 |
| 100 | 25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000 | 1500 | 1800 |
| 125 | 25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000 | 1500 | 1800 |
| 160 | 25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000 | 1500 | 2000 |
| 200 | 25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000 | 1500 | 2000 |

[Nota] Consúltenos para la carrera no estándar.

Dimensiones

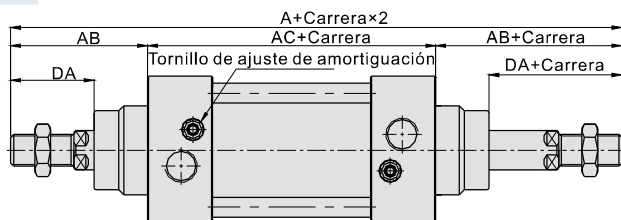
SAI



| Diámetro del cilindro | A | AB | AC | AD | AE | B | D | DA | E | EA | F | FA | M | MA | H | K | KA | KB | N | NA | P | PA | PB |
|-----------------------|-----|-----|-----|------|------|-----|----|-----|----------|----|----|------|----|----|----|-----|----|------|----|-----|------|------|-----|
| 32 | 142 | 48 | 94 | 27.5 | 27.5 | 47 | 12 | 29 | M10×1.25 | 22 | 17 | 6 | 30 | 19 | 10 | M6 | 16 | 32.5 | 30 | 3 | 1/8" | 13 | 5.5 |
| 40 | 159 | 54 | 105 | 32 | 32 | 53 | 16 | 33 | M12×1.25 | 24 | 17 | 7 | 35 | 21 | 13 | M6 | 17 | 38 | 35 | 3.5 | 1/4" | 17 | 6 |
| 50 | 175 | 69 | 106 | 31 | 31 | 65 | 20 | 42 | M16×1.5 | 32 | 23 | 8 | 40 | 27 | 17 | M8 | 17 | 46.5 | 40 | 3.5 | 1/4" | 15.5 | 7.5 |
| 63 | 190 | 69 | 121 | 33 | 33 | 75 | 20 | 42 | M16×1.5 | 32 | 23 | 8 | 45 | 27 | 17 | M8 | 17 | 56.5 | 45 | 4 | 3/8" | 16.5 | 7.5 |
| 80 | 214 | 86 | 128 | 33 | 33 | 95 | 25 | 53 | M20×1.5 | 40 | 26 | 10 | 45 | 33 | 22 | M10 | 19 | 72 | 45 | 4 | 3/8" | 16.5 | 9 |
| 100 | 229 | 91 | 138 | 37 | 37 | 115 | 25 | 55 | M20×1.5 | 40 | 26 | 10 | 55 | 36 | 22 | M10 | 19 | 89 | 55 | 4 | 1/2" | 18.5 | 9.5 |
| 125 | 279 | 119 | 160 | 46 | 46 | 140 | 32 | 74 | M27×2.0 | 54 | 41 | 13.5 | 60 | 45 | 27 | M12 | 22 | 110 | 60 | 4 | 1/2" | 23 | 14 |
| 160 | 332 | 152 | 180 | 50 | 50 | 180 | 40 | 94 | M36×2.0 | 72 | 55 | 18 | 65 | 58 | 36 | M16 | 30 | 140 | 65 | 4 | 3/4" | 25 | 15 |
| 200 | 347 | 167 | 180 | 50 | 50 | 220 | 40 | 100 | M36×2.0 | 72 | 55 | 18 | 75 | 67 | 36 | M16 | 30 | 175 | 75 | 5 | 3/4" | 25 | 15 |

[Nota] Las dimensiones de los modelos con y sin imán son las mismas.

SAID



| Diámetro del cilindro \ Símbolo | A | AB | AC | DA | DB | E | FA |
|---------------------------------|------|-------|-----|-----|-----|------|----------|
| Modelo | SAID | SAIJ | | | | | |
| 32 | 190 | 188 | 48 | 94 | 29 | 27 | M10X1.25 |
| 40 | 213 | 208 | 54 | 105 | 33 | 28 | M12X1.25 |
| 50 | 244 | 231 | 69 | 106 | 42 | 29 | M16X1.5 |
| 63 | 259 | 246 | 69 | 121 | 42 | 29 | M16X1.5 |
| 80 | 300 | 282.5 | 86 | 128 | 53 | 35.5 | M20X1.5 |
| 100 | 320 | 300.5 | 91 | 138 | 55 | 35.5 | M20X1.5 |
| 125 | 398 | 366.5 | 119 | 160 | 74 | 42.5 | M27X2.0 |
| 160 | 484 | 458 | 152 | 180 | 94 | 68 | M36X2.0 |
| 200 | 514 | 482 | 167 | 180 | 100 | 68 | M36X2.0 |

[Nota] 1. Las dimensiones de los modelos con y sin imán son las mismas.
2. La dimensión sin marcar es la misma que el tipo estándar SAI.

ISO15552 Cilindro normalizado

Series SAIL—Tipo con bloqueo

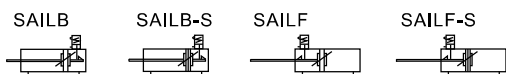


Especificación

| Diámetro interior (mm) | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 |
|-------------------------------|---|----|------|----|------|--------|------|-----|
| Funcionamiento | Tipo de doble efecto | | | | | | | |
| Fluido | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 µm o más) | | | | | | | |
| Tipo de montaje | Básico, FA, FB, CA, CB, CR, LB, TC, FTC, TCM1, TCM2 | | | | | | | |
| Alcance de presión | 0,15~1,0MPa(22~145psi)(1,5~10,0bar) | | | | | | | |
| Presión de prueba | 1,5MPa(215psi)(15bar) | | | | | | | |
| Temperatura °C | -20~70 | | | | | | | |
| Rango de velocidad mm/s | 30~800 | | | | | 30~500 | | |
| Rango de tolerancia a carrera | 0~250 ^{+1,0} ₀ 251~1000 ^{+1,5} ₀ 1001~1500 ^{+2,0} ₀ | | | | | | | |
| Tipo de amortiguación | Amortiguación ajustable | | | | | | | |
| Carrera de amortiguación(mm) | Extremo sin bloqueo | 27 | 30 | 36 | | 40 | 50 | |
| | Extremo con bloqueo | 20 | 20 | 21 | 22.5 | 24 | 24 | 28 |
| Tamaño del puerto [Note 1] | 1/4" | | 3/8" | | 1/2" | | 3/4" | |

[Note 1] Rosca PT, Rosca G disponibles.

Símbolo



Carrera

| Diámetro interior (mm) | Carrera estándar (mm) | Carrera máxima | Rango permitido de carrera |
|------------------------|--|----------------|----------------------------|
| 40 | 25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 | 1200 | 1800 |
| 50 | 25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000 | 1200 | 1800 |
| 63 | 25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000 | 1500 | 1800 |
| 80 | 25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000 | 1500 | 1800 |
| 100 | 25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000 | 1500 | 1800 |
| 125 | 25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000 | 1500 | 1800 |
| 160 | 25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000 | 1500 | 2000 |
| 200 | 25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000 | 1500 | 2000 |

[Nota] Consúltenos para la carrera no estándar.

Código de pedido

SAIL B 160 × 50 S □ □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

| ① Modelo | ② Posición de bloqueo | ③ Diámetro del cilindro | ④ Carrera | ⑤ Código de | ⑥ Tipo de montaje [Nota 1] | ⑦ Tipo de Rosca |
|---|--|--|---|------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| SAIL: Tipo de doble efecto con bloqueo(SAI) | B: Cubierta trasera con bloqueo F: Cubierta delantera con bloqueo | 40 50 63 80 100 125 160 200 | Consulte la tabla de carrera para más detalles. | En blanco: sin imán S: con imán | En blanco | En blanco: Rosca PT G: Rosca G |
| | | | | | LB | |
| | | | | | FA | |
| | | | | | FB | |
| | | | | | CA | |
| | | | | | CB | |
| | | | | | CR | |
| | | | | | FTC | |
| | | | | | TC | |

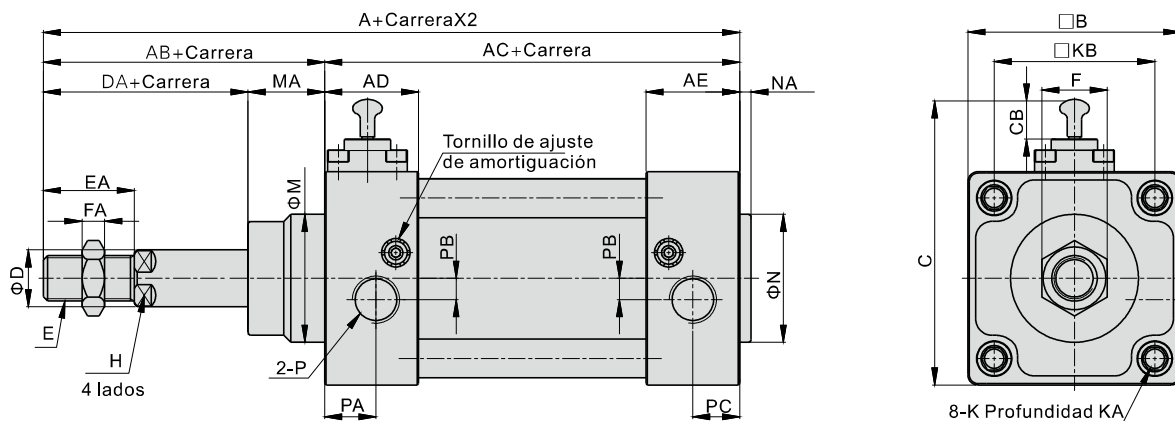
[Nota 1] Los accesorios CR se usan con CB; los accesorios FTC y TC se usan con TCM1 y TCM2.

ISO15552 Cilindro normalizado

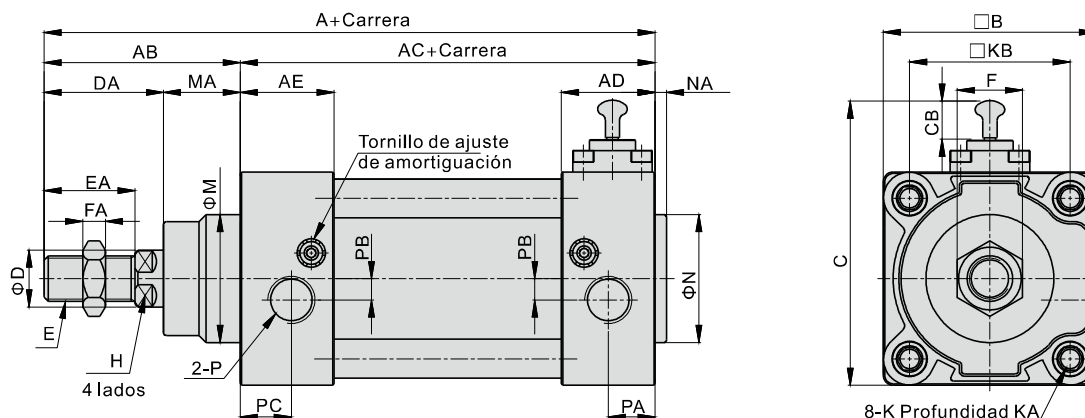
Series SAIL—Tipo con bloqueo

Dimensiones

SAILF



SAILB



| Diámetro del cilindro\ Símbolo | A | AB | AC | AD | AE | B | C | CB | D | DA | E | EA | F | FA |
|--------------------------------|-----|-----|-----|----|----|-----|-------|------|----|-----|----------|----|----|------|
| 40 | 159 | 54 | 105 | 32 | 32 | 53 | 78 | 13.5 | 16 | 32 | M12×1.25 | 24 | 17 | 7 |
| 50 | 175 | 69 | 106 | 31 | 31 | 65 | 90 | 13.5 | 20 | 42 | M16×1.5 | 32 | 23 | 8 |
| 63 | 190 | 69 | 121 | 33 | 33 | 75 | 100.5 | 14 | 20 | 40 | M16×1.5 | 32 | 23 | 8 |
| 80 | 220 | 86 | 134 | 39 | 33 | 95 | 123 | 14.5 | 25 | 53 | M20×1.5 | 40 | 26 | 10 |
| 100 | 231 | 91 | 140 | 39 | 37 | 115 | 142 | 13.5 | 25 | 55 | M20×1.5 | 40 | 26 | 10 |
| 125 | 279 | 119 | 160 | 46 | 46 | 140 | 170.5 | 14.5 | 32 | 74 | M27×2.0 | 54 | 41 | 13.5 |
| 160 | 332 | 152 | 180 | 50 | 50 | 180 | 210.5 | 14.5 | 40 | 94 | M36×2.0 | 72 | 55 | 18 |
| 200 | 347 | 167 | 180 | 50 | 50 | 220 | 250.5 | 14.5 | 40 | 100 | M36×2.0 | 72 | 55 | 18 |

| Diámetro del cilindro\ Símbolo | H | M | MA | K | KA | KB | N | NA | P | PA | PB | PC |
|--------------------------------|----|----|----|-----|----|------|----|-----|------|------|-----|------|
| 40 | 13 | 35 | 22 | M6 | 17 | 38 | 35 | 3.5 | 1/4" | 17 | 6 | 17 |
| 50 | 17 | 40 | 27 | M8 | 17 | 46.5 | 40 | 3.5 | 1/4" | 19.5 | 7.5 | 15.5 |
| 63 | 17 | 45 | 29 | M8 | 17 | 56.5 | 45 | 4 | 3/8" | 18 | 7.5 | 16.5 |
| 80 | 22 | 45 | 33 | M10 | 19 | 72 | 45 | 4 | 3/8" | 22.5 | 9 | 16.5 |
| 100 | 22 | 55 | 36 | M10 | 19 | 89 | 55 | 4 | 1/2" | 20.5 | 9.5 | 18.5 |
| 125 | 27 | 60 | 45 | M12 | 20 | 110 | 60 | 4 | 1/2" | 23 | 14 | 23 |
| 160 | 36 | 65 | 58 | M16 | 30 | 140 | 65 | 4 | 3/4" | 25 | 15 | 25 |
| 200 | 36 | 75 | 67 | M16 | 30 | 175 | 75 | 5 | 3/4" | 25 | 15 | 25 |

[Nota] Las dimensiones de los modelos con y sin imán son las mismas.

ISO15552 Cilindro normalizado



Series SAIF—Tipo con válvula



Especificación

| Especificación del cilindro | | | | | | |
|--|---|------|----|--|------------|------|
| Diámetro interior (mm) | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 |
| Funcionamiento | Tipo de doble efecto | | | | | |
| Fluido | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 µm o más) | | | | | |
| Tipo de montaje | Básico,FA, FB, CA, CB, CR, LB, TC, FTC, TCM1, TCM2 | | | | | |
| Alcance de presión | 0.15~1.0MPa(22~145psi)(1.5~10.0bar) | | | | | |
| Presión de prueba | 1.5MPa(215psi)(15bar) | | | | | |
| Temperatura ° C | -20~70 | | | | | |
| Rango de velocidad mm / s | 30~800 | | | | | |
| Rango de tolerancia a carrera | 0~250 ^{+1.0} ₀ 251~1000 ^{+1.5} ₀ 1001~1500 ^{+2.0} ₀ | | | | | |
| Tipo de amortiguación | Amortiguación ajustable | | | | | |
| Carrera de amortiguación | 27 | | 30 | | 36 | |
| Tamaño del puerto | 1/8" | 1/4" | | 3/8" | | 1/2" |
| Tamaño del tubo de PU (Diámetro exterior X diámetro interior) | Φ8 × Φ5 | | | | Φ10 × Φ6.5 | |
| Válvula solenoide | | | | | | |
| Modelo | 4M210-06 & 4M210-08 | | | 4M310-08 & 4M310-10 | | |
| Fluido | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 µm o más) | | | | | |
| Funcionamiento | Pilotaje interno | | | | | |
| Tamaño de puerto [Nota1] | Entrada = Escape=1/8" & Entrada 1/4" Escape=1/8" | | | Entrada = Escape=1/4" & Entrada =3/8" Escape=1/4" | | |
| Tamaño del orificio | 4M210-06: 14.0mm ² (Cv=0.78) 4M210-08: 16.0mm ² (Cv=0.89) | | | 4M310-08: 25.0mm ² (Cv=1.40) 4M310-10: 30.0mm ² (Cv=1.68) | | |
| Número de posiciones | 5/2 vías | | | | | |
| Presión operacional | 0.15~0.8MPa(21~114psi) | | | | | |
| Presión de prueba | 1.2MPa(175psi) | | | | | |
| Temperatura °C | -20~70 | | | | | |
| Material del cuerpo | Aleación de aluminio | | | | | |
| Lubricación [nota2] | No requerido | | | | | |
| Frecuencia operativa máxima [Nota 3] | 5 ciclos /segundo | | | 4 ciclos /segundo | | |
| Especificación de la bobina | | | | | | |
| Voltaje estándar | AC220V、AC110V、AC24V、DC24V、DC12V | | | | | |
| Alcance de voltaje | AC: ± 15% DC: ± 10% | | | | | |
| Consumo de energía | AC: 3.5VA DC: 3.0W | | | | | |
| Protección | IP65(DIN40050) | | | | | |
| Clasificación de temperatura | Clase B | | | | | |
| Entrada electrica | DIN terminal, Tipo Salida | | | | | |
| Tiempo de activación | Menos de 0.05 segundos | | | | | |

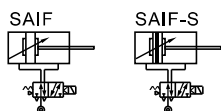
[Nota1] Rosca PT, Rosca G están disponibles.

[Nota2] Si hay lubricación, no se puede detener en medio, se recomienda que el aceite lubricante sea ISO VG32 o similar.

[Nota3] La frecuencia de actuación máxima está en el estado sin carga.

Agregar) Consulte la P431 para obtener detalles sobre el interruptor del sensor.

Símbolo



Carrera

| Diámetro interior (mm) | Carrera estándar (mm) | Carrera mínima | Carrera máxima | Rango permitido de carrera |
|------------------------|---|----------------|----------------|----------------------------|
| 32 | 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 | 50(125) | 1000 | 1800 |
| 40 | 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 | 50(125) | 1200 | 1800 |
| 50 | 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000 | 50(125) | 1200 | 1800 |
| 63 80 100 | 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000 | 50(125) | 1500 | 1800 |

[Nota] Consúltenos para la carrera no estándar. Añadir que el valor en: "()" es el mínimo. Tiene un valor de carrera del tipo TC.



ISO15552 Cilindro normalizado

Series SAIF—Tipo con válvula

Código de pedido

SAIF 50 x 1000 S □ -06 A □ □

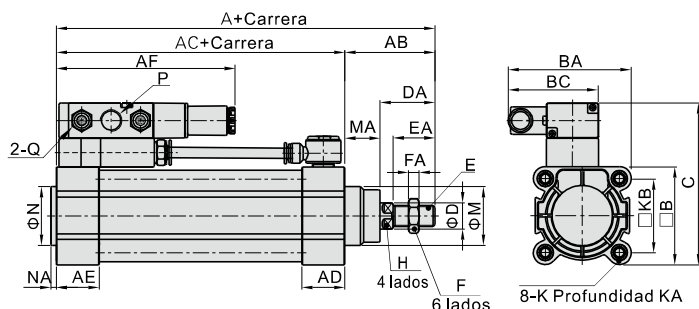
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

| ① Modelo | ② Diámetro del cilindro | ③ Carrera | ④ Código de imán | ⑤ Tipo de montaje [Nota 1] | ⑥ Tamaño del puerto | ⑦ Voltaje estándar | ⑧ Entrada eléctrica | ⑨ Tipo de Rosca |
|---|-----------------------------------|--|------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|--|----------------------------------|-----------------------------------|
| SAIF: Tipo de doble efecto con válvula(SAI) | 32 40 50 63 80 100 | Consulte la tabla de carrera para más detalles | En blanco: sin imán S: con imán | En blanco | 06: 1/8" 08: 1/4" 10: 3/8" | A: AC220V B: DC24V C: AC110V E: AC24V F: DC12V | En blanco: terminal I: salida | En blanco: Rosca PT G: Rosca G |
| | | | | LB | | | | |
| | | | | FA | | | | |
| | | | | FB | | | | |
| | | | | CA | | | | |
| | | | | CB | | | | |
| | | | | CR | | | | |
| | | | | FTC | | | | |
| | | | | TC | | | | |

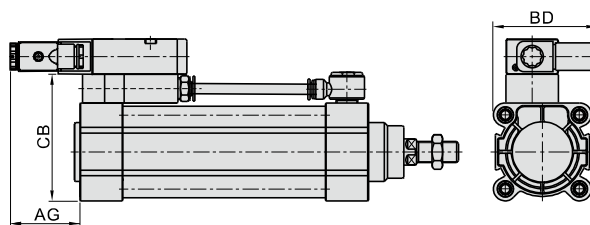
[Nota 1] Los accesorios CR se usan con CB; los accesorios FTC y TC se usan con TCM1 y TCM2.

Dimensiones

El vástago se retrae cuando se energiza



El vástago se extiende cuando se energiza



| Diámetro del cilindro\ Símbolo | A | AB | AC | AD | AE | AF | AG | B | BA | BC | BD | C | CB |
|--------------------------------|-----|----|-----|------|------|-------|------|-----|-------|------|------|-----|-----|
| 32 | 142 | 48 | 94 | 27.5 | 27.5 | 117.5 | 53.5 | 47 | 78.5 | 67 | 67.5 | 91 | 69 |
| 40 | 159 | 54 | 105 | 32 | 32 | 120 | 51 | 53 | 82 | 67 | 70 | 97 | 75 |
| 50 | 175 | 69 | 106 | 31 | 31 | 118.5 | 52.5 | 65 | 89.5 | 67 | 74.5 | 109 | 87 |
| 63 | 190 | 69 | 121 | 33 | 33 | 137 | 53 | 75 | 94.5 | 69.5 | 79.5 | 124 | 97 |
| 80 | 214 | 86 | 128 | 33 | 33 | 137 | 53 | 95 | 105.5 | 69.5 | 88 | 144 | 117 |
| 100 | 229 | 91 | 138 | 37 | 37 | 137.5 | 52.5 | 115 | 118 | 69.5 | 96 | 164 | 137 |

| Diámetro del cilindro\ Símbolo | D | DA | E | EA | F | FA | H | M | MA | N | NA |
|--------------------------------|----|----|----------|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 32 | 12 | 29 | M10X1.25 | 22 | 17 | 6 | 10 | 30 | 19 | 30 | 3 |
| 40 | 16 | 33 | M12X1.25 | 24 | 17 | 7 | 13 | 35 | 21 | 35 | 3.5 |
| 50 | 20 | 42 | M16X1.5 | 32 | 23 | 8 | 17 | 40 | 27 | 40 | 3.5 |
| 63 | 20 | 42 | M16X1.5 | 32 | 23 | 8 | 17 | 45 | 27 | 45 | 4 |
| 80 | 25 | 53 | M20X1.5 | 40 | 26 | 10 | 22 | 45 | 33 | 45 | 4 |
| 100 | 25 | 55 | M20X1.5 | 40 | 26 | 10 | 22 | 55 | 36 | 55 | 4 |

| Diámetro del cilindro\ Símbolo | Válvula solenoide equipada | P | Q | K | KA | KB |
|--------------------------------|----------------------------|------|------|-----|----|------|
| 32 | 4M210-06 | 1/8" | 1/8" | M6 | 16 | 32.5 |
| | 4M210-08 | 1/4" | | | | |
| 40 | 4M210-06 | 1/8" | 1/8" | M6 | 16 | 38 |
| | 4M210-08 | 1/4" | | | | |
| 50 | 4M210-06 | 1/8" | 1/8" | M8 | 16 | 46.5 |
| | 4M210-08 | 1/4" | | | | |
| 63 | 4M310-08 | 1/4" | 1/4" | M8 | 16 | 56.5 |
| | 4M310-10 | 3/8" | | | | |
| 80 | 4M310-08 | 1/4" | 1/4" | M10 | 17 | 72 |
| | 4M310-10 | 3/8" | | | | |
| 100 | 4M310-08 | 1/4" | 1/4" | M10 | 17 | 89 |
| | 4M310-10 | 3/8" | | | | |

[Nota] Las dimensiones de los modelos con y sin imán son las mismas.

ISO 15552 Cilindro normalizado



Series BSAI— Cilindro de cierre

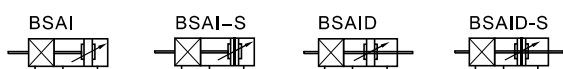
Especificación

| Diámetro interior (mm) | | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 |
|----------------------------------|------------------|--|------|---------------------------------------|------|--|------|--------|
| Funcionamiento | | Tipo de doble efecto | | | | | | |
| Fluido | | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 µm o más) | | | | | | |
| Tipo de montaje | BSAI | Básico, FA, FB, CA, CB, CR, LB, TC, TCM1, TCM2 | | | | | | |
| | BSAID | Básico, FA, LB, TC, TCM1, TCM2 | | | | | | |
| Alcance de presión | | 0.15~1.0MPa(22~145psi)(1.5~10.0bar) | | | | | | |
| Presión de prueba | | 1.5MPa(215psi)(15bar) | | | | | | |
| Temperatura °C | | -20~70 | | | | | | |
| Rango de velocidad mm/s | | 30~800 | | | | | | 30~500 |
| Rango de tolerancia a carrera | | 0~250 ^{+1.0} ₀ | | 251~1000 ^{+1.5} ₀ | | 1001~1500 ^{+2.0} ₀ | | |
| Tipo de amortiguación | | Amortiguación ajustable | | | | | | |
| Carrera de amortiguación | | 27 | | 30 | | 36 | | 40 |
| Tamaño del puerto [Note 1] | Cilindro | 1/8" | 1/4" | | 3/8" | | 1/2" | |
| | Equipo de cierre | G1/8 | | | | | | |
| Presión desbloqueada | | 0.3~0.7MPa(45~100psi)(3~7bar) | | | | | | |
| Fuerza de retención estática (N) | | 600 | 900 | 1400 | 2200 | 3600 | 5500 | 8600 |

[Note1] Rosca PT, Rosca G disponibles.

Agregar) Consulte P431 para obtener detalles del interruptor del sensor.

Símbolo



Carrera

| Diámetro interior (mm) | Carrera estándar (mm) | Carrera máxima |
|------------------------|--|----------------|
| 32 | 25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 | 700 |
| 40 | 25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 | 800 |
| 50 | 25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000 | 1000 |
| 63 | 25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000 | 1000 |
| 80 | 25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000 | 1000 |
| 100 | 25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000 | 1000 |
| 125 | 25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000 | 1000 |




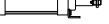




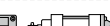
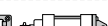
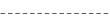
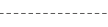
[Nota] Consúltenos para la carrera no estándar.

Código de pedido

B SAI 80X50 S ☐ ☐

B SAID 80X50 S ☐ ☐

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

| | | | | |
|-------------------------|---|---|---|--|
| ① Tipo de cilindro | B: Cilindro de cierre | | | |
| ② Modelo | SAI: Tipo de doble efecto | | SAID: Tipo de doble vástago y doble efecto | |
| ③ Diámetro del cilindro | 32 40 50 63 80 100 125 | | | |
| ④ Carrera | Consulte la tabla de carrera para más detalles. | | | |
| ⑤ Código de imán | En blanco: sin imán S: con imán | | | |
| ⑥ Tipo de montaje | En blanco  | LB  | En blanco  | LB  |
| | FA  | FB  | FA  | TC  |
| | CA  | CB  | | |
| | CR  | TC  | | |
| ⑦ Tipo de rosca | En blanco: Rosca PT G: Rosca G | | | |

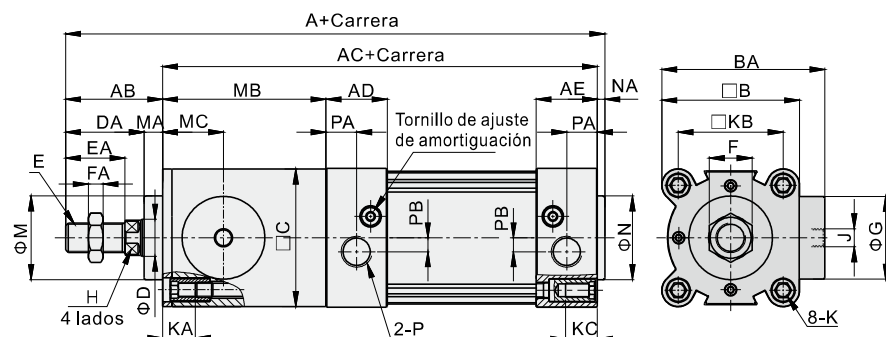
[Note 1] CR se usa con CB; TC se utilizan con TCM1、TCM2.

ISO 15552 Cilindro normalizado

Series BSAI— Cilindro de cierre

Dimensiones

BSAI



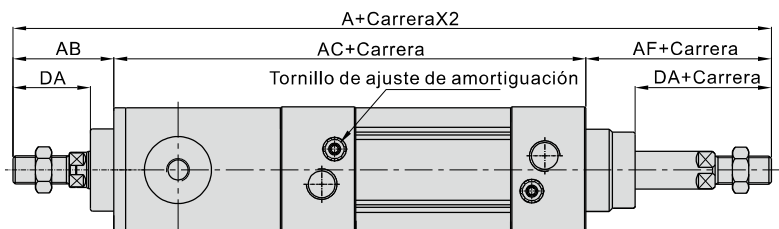
| Diámetro del cilindro\ Símbolo | A | AB | AC | AD |
|--------------------------------|-------|----|-----|------|
| 32 | 201 | 39 | 159 | 27.5 |
| 40 | 222.5 | 43 | 176 | 32 |
| 50 | 249.5 | 52 | 194 | 31 |
| 63 | 265 | 52 | 209 | 33 |
| 80 | 321 | 68 | 249 | 33 |
| 100 | 336 | 70 | 262 | 37 |
| 125 | 401 | 92 | 305 | 46 |

| Diámetro del cilindro\ Símbolo | AE | B | BA | C |
|--------------------------------|------|-----|-------|-------|
| 32 | 27.5 | 47 | 65 | 46.5 |
| 40 | 32 | 53 | 73 | 52.5 |
| 50 | 31 | 65 | 83 | 64 |
| 63 | 33 | 75 | 88 | 74 |
| 80 | 33 | 95 | 107.5 | 94 |
| 100 | 37 | 115 | 117.5 | 113.5 |
| 125 | 46 | 140 | 152 | 138 |

| Diámetro del cilindro\ Símbolo | D | DA | E | EA | F | FA | G | H | J | K | KA | KB | KC | M | MA | MB | MC | P | PA | PB | N | NA |
|--------------------------------|----|----|----------|----|----|------|------|----|------|----------|------|------|----|----|----|-----|------|------|------|----|----|-----|
| 32 | 12 | 29 | M10×1.25 | 22 | 17 | 6 | 30 | 10 | G1/8 | M6X1.0 | 14.5 | 32.5 | 16 | 20 | 10 | 65 | 25 | 1/8" | 13.5 | 6 | 30 | 3 |
| 40 | 16 | 33 | M12×1.25 | 24 | 17 | 7 | 36.5 | 13 | G1/8 | M6X1.0 | 14.5 | 38 | 17 | 35 | 10 | 71 | 27.5 | 1/4" | 17.5 | 6 | 35 | 3.5 |
| 50 | 20 | 42 | M16×1.5 | 32 | 23 | 8 | 44.5 | 17 | G1/8 | M8X1.25 | 17.5 | 46.5 | 17 | 40 | 10 | 88 | 33 | 1/4" | 14 | 8 | 40 | 3.5 |
| 63 | 20 | 42 | M16×1.5 | 32 | 23 | 8 | 44.5 | 17 | G1/8 | M8X1.25 | 17.5 | 56.5 | 17 | 45 | 10 | 88 | 33 | 3/8" | 17 | 8 | 45 | 4 |
| 80 | 25 | 53 | M20×1.5 | 40 | 26 | 10 | 55.5 | 22 | G1/8 | M10X1.5 | 17 | 72 | 19 | 45 | 15 | 121 | 47 | 3/8" | 16.5 | 8 | 45 | 4 |
| 100 | 25 | 55 | M20×1.5 | 40 | 26 | 10 | 55.5 | 22 | G1/8 | M10X1.5 | 17 | 89 | 19 | 55 | 15 | 124 | 47 | 1/2" | 19.5 | 10 | 55 | 4 |
| 125 | 32 | 74 | M27×2 | 54 | 41 | 13.5 | 70 | 27 | G1/8 | M12X1.75 | 21.5 | 110 | 22 | 60 | 18 | 145 | 63 | 1/2" | 23 | 11 | 60 | 4 |

Las dimensiones de los modelos con y sin imán son las mismas.

BSAID



- [Nota] 1. Las dimensiones de los modelos con y sin imán son las mismas.
2. La dimensión sin marcar es la misma que el tipo estándar BSAI.

| Diámetro del cilindro\ Símbolo | A | AB | AC | AF |
|--------------------------------|-----|----|-----|-----|
| 32 | 246 | 39 | 159 | 48 |
| 40 | 273 | 43 | 176 | 54 |
| 50 | 315 | 52 | 194 | 69 |
| 63 | 330 | 52 | 209 | 69 |
| 80 | 403 | 68 | 249 | 86 |
| 100 | 423 | 70 | 262 | 91 |
| 125 | 516 | 92 | 305 | 119 |

| Diámetro del cilindro\ Símbolo | DA | E | FA |
|--------------------------------|----|----------|------|
| 32 | 29 | M10×1.25 | 6 |
| 40 | 33 | M12×1.25 | 7 |
| 50 | 42 | M16×1.5 | 8 |
| 63 | 42 | M16×1.5 | 8 |
| 80 | 53 | M20×1.5 | 10 |
| 100 | 55 | M20×1.5 | 10 |
| 125 | 74 | M27×2 | 13.5 |

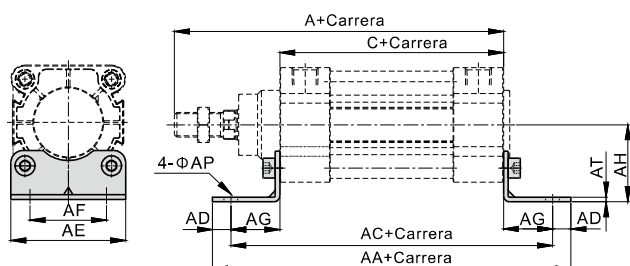
Listado para el código de pedido de accesorios

| Categoría de accesorios Diámetro del cilindro | Accesorios de montaje | | | | | | | | |
|--|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|-------------|-------------|
| | LB | FA/FB | CA | CB | CR | TC | FTC | TCM1 | TCM2 |
| 32 | F-SI32LB | F-SI32FA | F-SE32CA | F-SE32CB | F-SI32CR | F-SAI32TC | F-SI32FTC | F-SI32TCM1 | F-SI32TCM2 |
| 40 | F-SI40LB | F-SI40FA | F-SE40CA | F-SE40CB | F-SI40CR | F-SAI40TC | F-SI40FTC | F-SI40TCM1 | F-SI40TCM2 |
| 50 | F-SI50LB | F-SI50FA | F-SE50CA | F-SE50CB | F-SI50CR | F-SAI50TC | F-SI50FTC | F-SI40TCM1 | F-SI40TCM2 |
| 63 | F-SI63LB | F-SI63FA | F-SE63CA | F-SE63CB | F-SI63CR | F-SAI63TC | F-SI63FTC | F-SI63TCM1 | F-SI63TCM2 |
| 80 | F-SI80LB | F-SI80FA | F-SE80CA | F-SE80CB | F-SI80CR | F-SAI80TC | F-SI80FTC | F-SI63TCM1 | F-SI63TCM2 |
| 100 | F-SI100LB | F-SI100FA | F-SE100CA | F-SE100CB | F-SI100CR | F-SAI100TC | F-SI100FTC | F-SI125TCM1 | F-SI125TCM2 |
| 125 | F-SI125LB | F-SI125FA | F-SE125CA | F-SE125CB | F-SI125CR | F-SAI125TC | F-SI125FTC | F-SI125TCM1 | F-SI125TCM2 |
| 160 | F-SI160LB | F-SI160FA | F-SI160CA | F-SI160CB | F-SI160CR | F-SI160TC | F-SI160FTC | F-SI160TCM1 | F-SI160TCM2 |
| 200 | F-SI200LB | F-SI200FA | F-SI200CA | F-SI200CB | F-SI200CR | F-SI200TC | F-SI200FTC | F-SI200TCM1 | F-SI160TCM2 |

| Categoría de accesorios Diámetro del cilindro | Conector extremo del vástago del pistón | | | | Sensor | |
|--|---|------------|------------|------------|--------|------|
| | I | Y | F | U | CMSE | DMSE |
| 32 | F-M10X125I | F-M10X125Y | F-M10X125F | F-M10X125U | CMSE | DMSE |
| 40 | F-M12X125I | F-M12X125Y | F-M12X125F | F-M12X125U | | |
| 50 | F-M16X150I | F-M16X150Y | F-M16X150F | F-M16X150U | | |
| 63 | F-M16X150I | F-M16X150Y | F-M16X150F | F-M16X150U | | |
| 80 | F-M20X150I | F-M20X150Y | F-M20X150F | F-M20X150U | | |
| 100 | F-M20X150I | F-M20X150Y | F-M20X150F | F-M20X150U | | |
| 125 | F-M27X200I | F-M27X200Y | F-M27X200F | F-M27X200U | | |
| 160 | F-M36X200I | F-M36X200Y | F-M36X200F | F-M36X200U | | |
| 200 | F-M36X200I | F-M36X200Y | F-M36X200F | F-M36X200U | | |

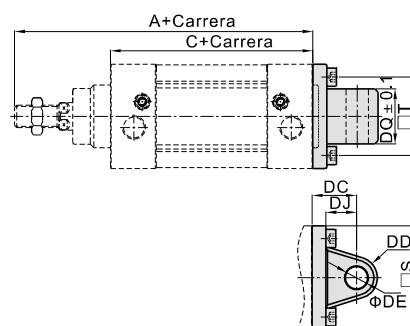
Dimensiones de accesorios

LB



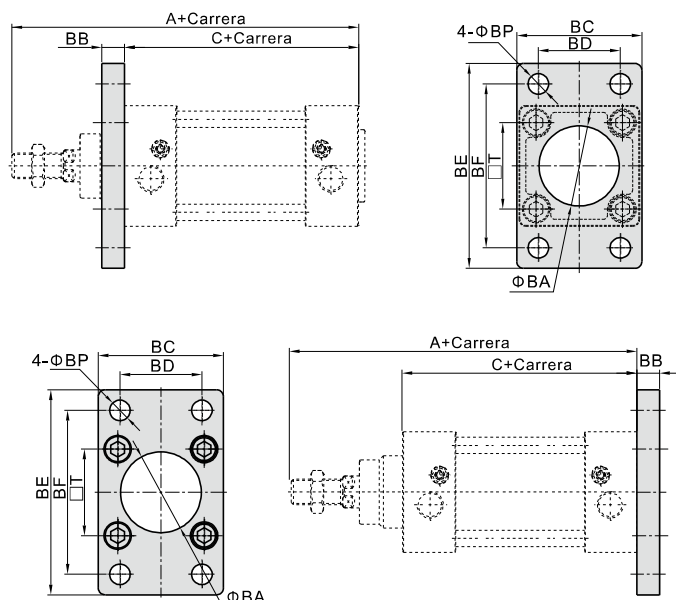
| Diámetro del cilindro | Simbolo | | | | | | | | | | |
|-----------------------|---------|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|------|------|
| | A | C | AA | AC | AD | AE | AF | AG | AH | AP | AT |
| 32 | 142 | 94 | 158 | 142 | 8 | 47 | 32 | 24 | 32 | 7 | 3 |
| 40 | 159 | 105 | 179 | 161 | 9 | 53 | 36 | 28 | 36 | 9 | 3 |
| 50 | 175 | 106 | 190 | 170 | 10 | 65 | 45 | 32 | 45 | 9 | 3 |
| 63 | 190 | 121 | 209 | 185 | 12 | 75 | 50 | 32 | 50 | 9 | 3 |
| 80 | 214 | 128 | 248 | 210 | 19 | 95 | 63 | 41 | 63 | 12.5 | 4 |
| 100 | 229 | 138 | 266 | 220 | 23 | 115 | 75 | 41 | 71 | 14.5 | 4 |
| 125 | 279 | 160 | 290 | 250 | 20 | 140 | 90 | 45 | 90 | 16.5 | 8 |
| 160 | 332 | 180 | 340 | 300 | 20 | 180 | 115 | 60 | 115 | 18.5 | 10.5 |
| 200 | 347 | 180 | 380 | 320 | 30 | 220 | 135 | 70 | 135 | 24 | 9 |

CA



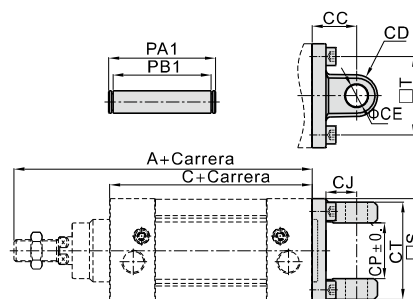
| Símbolo Diámetro del cilindro | A | C | S | T | DC | DD | DE | DJ | DQ |
|----------------------------------|-----|-----|------|------|----|------|----|------|------|
| 32 | 142 | 94 | 46.5 | 32.5 | 22 | 10.5 | 10 | 13 | 25.8 |
| 40 | 159 | 105 | 54 | 38 | 25 | 12 | 12 | 16 | 27.8 |
| 50 | 175 | 106 | 64 | 46.5 | 27 | 12 | 12 | 17 | 31.7 |
| 63 | 190 | 121 | 75 | 56.5 | 32 | 15 | 16 | 22 | 39.7 |
| 80 | 214 | 128 | 93 | 72 | 36 | 15.5 | 16 | 22 | 49.7 |
| 100 | 229 | 138 | 110 | 89 | 41 | 20 | 20 | 27 | 59.7 |
| 125 | 279 | 160 | 134 | 110 | 50 | 24 | 25 | 33 | 69.7 |
| 160 | 332 | 180 | 180 | 140 | 55 | 30 | 30 | 35.5 | 89.7 |
| 200 | 347 | 180 | 220 | 175 | 60 | 30 | 30 | 37 | 89.7 |

FA/FB



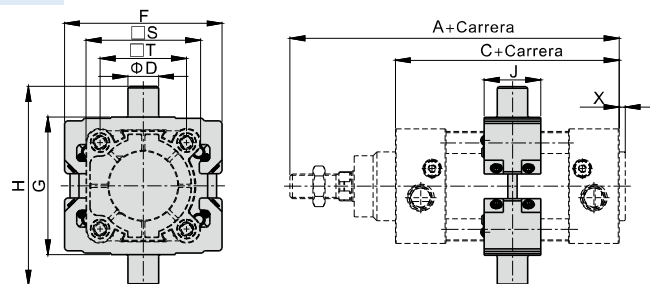
| Símbolo Diámetro del cilindro | A | C | BA | BB | BC | BD | BE | BF | BP | T |
|----------------------------------|-----|-----|------|----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| 32 | 142 | 94 | 30,5 | 10 | 47 | 32 | 80 | 64 | 7 | 32,5 |
| 40 | 159 | 105 | 35,5 | 10 | 53 | 36 | 90 | 72 | 9 | 38 |
| 50 | 175 | 106 | 40,5 | 12 | 65 | 45 | 108 | 90 | 9 | 46,5 |
| 63 | 190 | 121 | 45,5 | 12 | 75 | 50 | 118 | 100 | 9 | 56,5 |
| 80 | 214 | 128 | 45,5 | 16 | 95 | 63 | 150 | 126 | 12,5 | 72 |
| 100 | 229 | 138 | 55,5 | 16 | 115 | 75 | 176 | 150 | 14,5 | 89 |
| 125 | 279 | 160 | 60,5 | 20 | 139 | 90 | 218 | 180 | 16,5 | 110 |
| 160 | 332 | 180 | 65,5 | 20 | 180 | 115 | 280 | 230 | 18,5 | 140 |
| 200 | 347 | 180 | 75,5 | 25 | 220 | 135 | 320 | 270 | 24 | 175 |

CB



| Símbolo Diámetro del cilindro | A | C | CC | CD | CE | CJ | CP | CT | PA1 | PB1 | S | T |
|----------------------------------|-----|-----|----|------|----|------|----|-----|-----|-------|------|------|
| 32 | 142 | 94 | 22 | 10,5 | 10 | 13 | 26 | 45 | 51 | 45,5 | 46,5 | 32,5 |
| 40 | 159 | 105 | 25 | 12 | 12 | 16 | 28 | 52 | 59 | 52,5 | 54 | 38 |
| 50 | 175 | 106 | 27 | 12 | 12 | 17 | 32 | 60 | 67 | 60,5 | 64 | 46,5 |
| 63 | 190 | 121 | 32 | 15 | 16 | 22 | 40 | 70 | 77 | 70,5 | 75 | 56,5 |
| 80 | 214 | 128 | 36 | 15,5 | 16 | 22 | 50 | 90 | 97 | 90,5 | 93 | 72 |
| 100 | 229 | 138 | 41 | 20 | 20 | 27 | 60 | 110 | 119 | 110,5 | 110 | 89 |
| 125 | 279 | 160 | 50 | 24 | 25 | 33 | 70 | 130 | 139 | 130,5 | 134 | 110 |
| 160 | 332 | 180 | 55 | 30 | 30 | 35,5 | 90 | 170 | 181 | 170,5 | 180 | 140 |
| 200 | 347 | 180 | 60 | 30 | 30 | 36 | 90 | 170 | 181 | 170,5 | 220 | 175 |

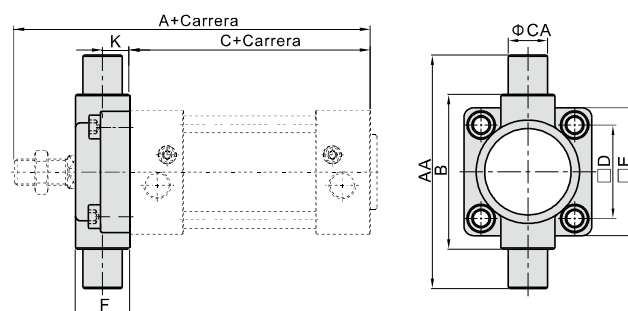
TC



| Símbolo Diámetro del cilindro | A | C | D | F | G | H | J | S | X | T |
|----------------------------------|-----|-----|----|------|-----|-----|----|-----|-----|------|
| 32 | 142 | 94 | 12 | 68,5 | 52 | 76 | 31 | 47 | 3 | 32,5 |
| 40 | 159 | 105 | 16 | 75 | 63 | 95 | 31 | 53 | 3,5 | 38 |
| 50 | 175 | 106 | 16 | 91 | 75 | 107 | 35 | 65 | 3,5 | 46,5 |
| 63 | 190 | 121 | 20 | 103 | 90 | 130 | 35 | 75 | 4 | 56,5 |
| 80 | 214 | 128 | 20 | 126 | 110 | 150 | 45 | 95 | 4 | 72 |
| 100 | 229 | 138 | 25 | 145 | 132 | 182 | 45 | 115 | 4 | 89 |
| 125 | 279 | 160 | 25 | 175 | 160 | 210 | 51 | 140 | 4 | 110 |
| 160 | 332 | 180 | 32 | 210 | 200 | 264 | 50 | 180 | 4 | 140 |
| 200 | 347 | 180 | 32 | 255 | 250 | 314 | 50 | 220 | 5 | 175 |

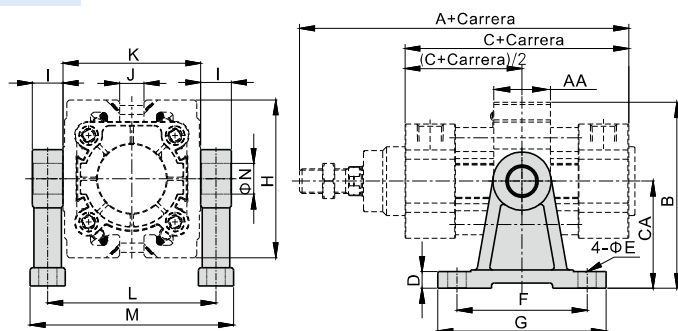
[Nota] Los accesorios TC de 160 y 200 cilindros se han instalado en el tubo de aluminio del cilindro correspondiente antes de salir de fábrica, y sus posiciones no se pueden ajustar de forma arbitraria. Si el cliente solicita los accesorios TC por separado, no se puede instalar directamente en el tubo de aluminio del cilindro estándar. La posición de los accesorios TC de 32 ~ 125 cilindros TC se puede ajustar arbitrariamente y se puede pedir por separado.

FTC



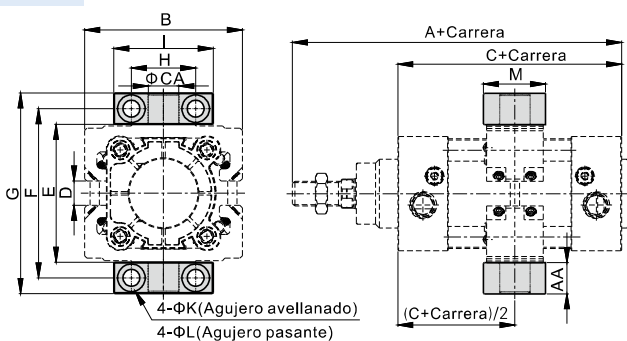
| Símbolo Diámetro del cilindro | A | C | AA | B | CA | D | E | F | K |
|----------------------------------|-----|-----|-----|-----|----|------|-----|----|----|
| 32 | 142 | 94 | 74 | 50 | 12 | 32,5 | 46 | 19 | 10 |
| 40 | 159 | 105 | 95 | 63 | 16 | 38 | 52 | 21 | 10 |
| 50 | 175 | 106 | 107 | 75 | 16 | 46,5 | 64 | 26 | 12 |
| 63 | 190 | 121 | 130 | 90 | 20 | 56,5 | 74 | 28 | 12 |
| 80 | 214 | 128 | 150 | 110 | 20 | 72 | 94 | 31 | 16 |
| 100 | 229 | 138 | 182 | 132 | 25 | 89 | 114 | 35 | 16 |
| 125 | 279 | 160 | 210 | 160 | 25 | 110 | 139 | 43 | 20 |
| 160 | 332 | 180 | 264 | 200 | 32 | 140 | 179 | 56 | 20 |
| 200 | 347 | 180 | 314 | 250 | 32 | 175 | 218 | 64 | 20 |

TCM1



| Símbolo | A | C | AA | B | CA | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N |
|-----------------------|-----|-----|----|-------|-----|----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|
| Diámetro del cilindro | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | 142 | 94 | 31 | 72.5 | 40 | 11 | 9 | 60 | 80 | 65 | 12 | 5 | 52 | 64 | 79 | 12 |
| 40 | 159 | 105 | 31 | 91.5 | 54 | 11 | 12 | 75 | 100 | 75 | 16 | 8 | 63 | 79 | 98 | 16 |
| 50 | 175 | 106 | 35 | 99.5 | 54 | 11 | 12 | 75 | 100 | 91 | 16 | 10 | 75 | 91 | 110 | 16 |
| 63 | 190 | 121 | 35 | 121.5 | 70 | 11 | 12 | 85 | 110 | 103 | 20 | 16 | 90 | 110 | 133 | 20 |
| 80 | 214 | 128 | 45 | 133 | 70 | 11 | 12 | 85 | 110 | 126 | 20 | 20 | 110 | 130 | 153 | 20 |
| 100 | 229 | 138 | 45 | 162.5 | 90 | 19 | 18 | 115 | 155 | 145 | 25 | 28 | 132 | 157 | 185 | 25 |
| 125 | 279 | 160 | 51 | 177.5 | 90 | 19 | 18 | 115 | 155 | 175 | 25 | 40 | 160 | 185 | 213 | 25 |
| 160 | 332 | 180 | 50 | 215 | 110 | 24 | 22 | 140 | 190 | 210 | 32 | 100 | 200 | 232 | 267 | 32 |
| 200 | 347 | 180 | 50 | 262.5 | 135 | 27 | 22 | 150 | 200 | 255 | 32 | 125 | 250 | 282 | 317 | 32 |

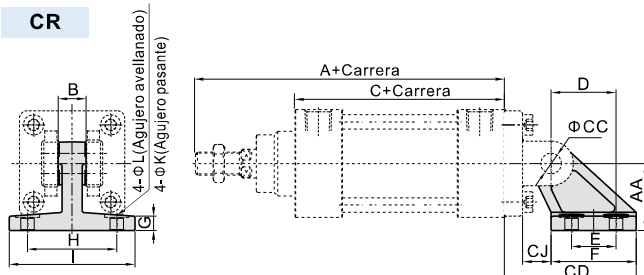
TCM2



| Símbolo | A | AA | B | C | CA | D | E | F | G | H | I | K | L | M |
|-----------------------|-----|------|-----|-----|----|-----|-----|-------|-----|----|----|----|----|----|
| Diámetro del cilindro | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | 142 | 14 | 65 | 94 | 12 | 5 | 52 | 68 | 82 | 32 | 46 | 11 | 7 | 30 |
| 40 | 159 | 17 | 75 | 105 | 16 | 8 | 63 | 82 | 99 | 36 | 55 | 15 | 9 | 36 |
| 50 | 175 | 17 | 91 | 106 | 16 | 10 | 75 | 94 | 111 | 36 | 55 | 15 | 9 | 36 |
| 63 | 190 | 20.5 | 103 | 121 | 20 | 16 | 90 | 113.5 | 134 | 42 | 65 | 18 | 11 | 40 |
| 80 | 214 | 20.5 | 126 | 128 | 20 | 20 | 110 | 133.5 | 154 | 42 | 65 | 18 | 11 | 40 |
| 100 | 229 | 24.5 | 145 | 138 | 25 | 28 | 132 | 159.5 | 184 | 50 | 75 | 20 | 14 | 50 |
| 125 | 279 | 24.5 | 175 | 160 | 25 | 40 | 160 | 187.5 | 212 | 50 | 75 | 20 | 14 | 50 |
| 160 | 332 | 30 | 210 | 180 | 32 | 100 | 200 | 234 | 264 | 60 | 92 | 26 | 18 | 60 |
| 200 | 347 | 30 | 255 | 180 | 32 | 125 | 250 | 284 | 314 | 60 | 92 | 26 | 18 | 60 |

[Nota] Las posiciones de instalación de accesorios para agujeros de 160 y 200 cilindros no se pueden ajustar arbitrariamente.
La posición de instalación de accesorios con un diámetro de cilindro de 32 ~ 125 se puede ajustar arbitrariamente.

CR



| Símbolo | A | AA | B | C | CC | CD | CJ | D | E | F | G | H | I | K | L |
|-----------------------|-----|-----|----|-----|----|-------|------|-----|----|-----|----|-----|-----|------|------|
| Diámetro del cilindro | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | 142 | 32 | 26 | 94 | 10 | 49 | 10 | 21 | 18 | 30 | 8 | 38 | 50 | 6.5 | 10.5 |
| 40 | 159 | 36 | 28 | 105 | 12 | 55 | 12 | 24 | 22 | 34 | 10 | 41 | 53 | 6.5 | 10.5 |
| 50 | 175 | 45 | 32 | 106 | 12 | 67 | 13 | 33 | 30 | 44 | 12 | 50 | 64 | 9 | 14 |
| 63 | 190 | 50 | 40 | 121 | 16 | 76 | 17 | 37 | 35 | 49 | 12 | 52 | 66 | 9 | 14 |
| 80 | 214 | 63 | 50 | 128 | 16 | 92.5 | 19.5 | 47 | 40 | 59 | 14 | 66 | 85 | 11 | 17 |
| 100 | 229 | 71 | 60 | 138 | 20 | 105.5 | 22.5 | 55 | 50 | 69 | 15 | 76 | 95 | 11 | 17 |
| 125 | 279 | 90 | 70 | 160 | 25 | 134 | 29 | 70 | 60 | 88 | 20 | 94 | 122 | 13.5 | 20 |
| 160 | 332 | 115 | 90 | 180 | 30 | 171 | 25.5 | 97 | 88 | 126 | 25 | 118 | 156 | 13.5 | 20 |
| 200 | 347 | 135 | 90 | 180 | 30 | 185 | 31 | 105 | 90 | 130 | 30 | 122 | 162 | 18 | 26 |

Nota: CR no puede usarse solo, y debe usarse junto con CB.

Cilindro con marco guía

Series TSAI

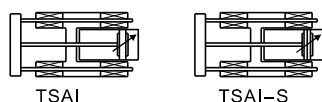


Especificación

| Diámetro interior (mm) | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 |
|-------------------------------|--|-------|-------|-------|----|-----|
| Funcionamiento | Tipo de doble efecto | | | | | |
| Fluido | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 µm o más) | | | | | |
| Alcance de presión | 0.15~1.0MPa(22~145psi)(1.5~10.0bar) | | | | | |
| Presión de prueba | 1.5MPa(215psi)(15bar) | | | | | |
| Temperatura °C | -20~70 | | | | | |
| Rango de velocidad mm/s | 30~500 | | | | | |
| Rango de tolerancia a carrera | 0~250 ^{+1.0} ₀ >250 ^{+1.5} ₀ | | | | | |
| Tipo de amortiguación | Amortiguación ajustable | | | | | |
| Tamaño del puerto [Note 1] | PT1/8 | PT1/4 | PT3/8 | PT1/2 | | |

[Notel] Rosca PT, Rosca G disponibles.

Símbolo



Carrera

| Diámetro interior(mm) | Carrera estándar (mm) | Carrera máxima(mm) |
|-----------------------|--|--------------------|
| 32 | 50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 | 500 |
| 40 | 50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 | 500 |
| 50 | 50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 | 500 |
| 63 | 50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 | 500 |
| 80 | 50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 | 500 |
| 100 | 50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 | 500 |

[Nota] Consúltenos para la carrera no estándar.

Código de pedido

TSAI M 40 X 100 S □

1 2 3 4 5 6

| | |
|---------------------------|---|
| 1 Modelo | TSAI: Cilindro con marco guía |
| 2 Categoría de rodamiento | M: Rodamiento de manga de cobre L: Rodamiento lineal |
| 3 Diámetro del cilindro | 32 40 50 63 80 100 |
| 4 Carrera | Consulte la tabla de carrera para más detalles |
| 5 Código de imán | En blanco: sin imán S: con imán[Nota 1] |
| 6 Tipo de rosca | En blanco: Rosca PT G: Rosca G |

[Nota 1] Los cilindros con imán están equipados con asientos de fijación del sensor 2PCS.

Descripción del pedido:

- Al pedir guías por separado, solo se pueden pedir carrera estándar en la lista de carrera. (Otras carrera solo se pueden pedir de manera no estándar)
- Para pedir cilindros de carrera no estándar con marco de guía, la combinación es la siguiente:
Cilindro de carrera no estándar + marco de guía de la carrera estándar anterior.
Ejemplo: SAI32X160 (cilindro de carrera no estándar) + F-TSAIM32X200 (marco de guía de carrera estándar).
La apariencia es la siguiente:

Código de pedido de accesorios (marco de guía separado)

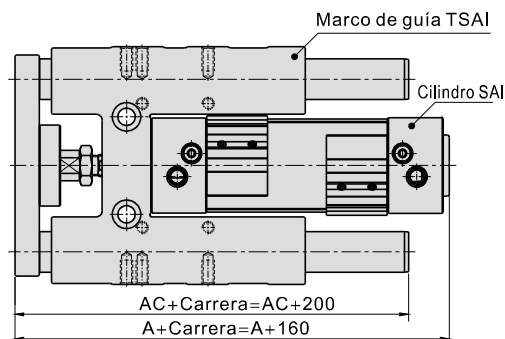
F - TSAI M 40 X 100

1 2 3 4 5

| | |
|---------------------------|---|
| 1 Código de accesorios | F: accesorios |
| 2 Modelo | TSAI: Cilindro con marco guía |
| 3 Categoría de rodamiento | M: Rodamiento de manga de cobre L: Rodamiento lineal |
| 4 Diámetro del cilindro | 32 40 50 63 80 100 |
| 5 Carrera | Consulte la tabla de carrera para más detalles |

[Nota] El marco de la guía se solicita por separado, y todos están equipados con asientos de fijación del sensor 2PCS. La relación opcional entre el asiento de fijación del sensor y el diámetro del cilindro es la siguiente.

| Diámetro del cilindro | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 |
|----------------------------|----|----|----|----|----|-----|
| Tipo de montaje del sensor | | | | | | |
| F-TSAI32E | ● | ● | | | | |
| F-TSAI50E | | | ● | ● | | |
| F-TSAI80E | | | | | ● | ● |

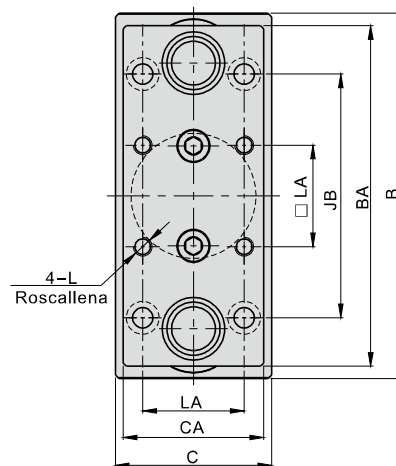
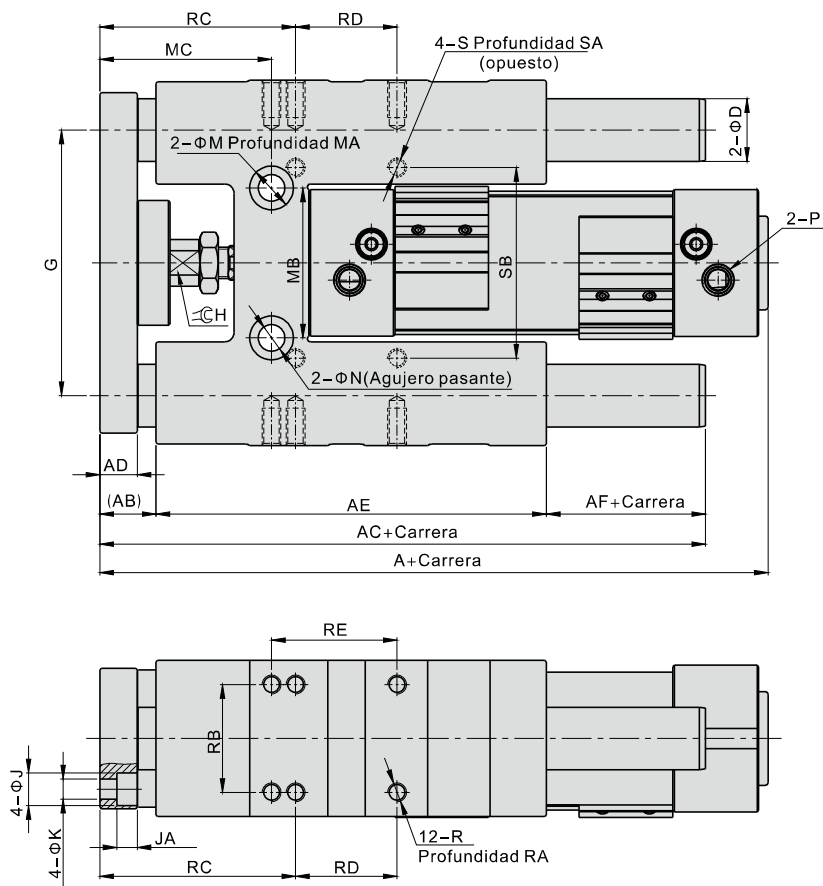


Cilindro con marco guía

Series TSAI

Dimensiones

TSAIM/TSAIL



| Símbolo | A | AB | AC | AD | AE | AF | B | BA | C | CA |
|-----------------------|-------|----|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|
| Diámetro del cilindro | | | | | | | | | | |
| 32 | 164 | 18 | 144 | 12 | 125 | 1 | 117 | 109 | 50 | 45 |
| 40 | 183.5 | 16 | 157 | 12 | 140 | 1 | 123 | 115 | 58 | 54 |
| 50 | 198.5 | 18 | 169 | 15 | 150 | 1 | 145 | 135 | 70 | 63 |
| 63 | 214 | 18 | 201 | 15 | 182 | 1 | 160 | 150 | 85 | 80 |
| 80 | 243 | 24 | 240 | 20 | 215 | 1 | 198 | 189 | 105 | 100 |
| 100 | 258 | 24 | 245 | 20 | 220 | 1 | 221 | 210 | 130 | 120 |

| Símbolo | D | G | H | J | JA | JB | K | L | LA | M | MA | MB | MC | N | P | R | RA | RB | RC | RD | RE | S | SA | SB |
|-----------------------|--------|-----|----|------|------|-----|------|---------|------|----|-----|----|----|------|-------|---------|----|------|------|------|------|---------|----|-----|
| Diámetro del cilindro | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | 20(16) | 85 | 15 | 10.5 | 6.5 | 78 | 6.5 | M6X1.0 | 32.5 | 14 | 4.5 | 48 | 55 | 8.5 | PT1/8 | M6X1.0 | 12 | 34.5 | 62.7 | 32.5 | 40.2 | M6X1.0 | 12 | 61 |
| 40 | 20(16) | 91 | 15 | 10.5 | 6.5 | 84 | 6.5 | M6X1.0 | 38 | 14 | 6 | 54 | 61 | 8.5 | PT1/4 | M6X1.0 | 14 | 38 | 64 | 38 | 51 | M6X1.0 | 14 | 69 |
| 50 | 20 | 108 | 19 | 14 | 8.5 | 100 | 8.5 | M8X1.25 | 46.5 | 17 | 7 | 66 | 72 | 10.5 | PT1/4 | M8X1.25 | 16 | 46.5 | 70.2 | 46.5 | 64.7 | M8X1.25 | 16 | 85 |
| 63 | 20 | 123 | 19 | 14 | 8.5 | 105 | 8.5 | M8X1.25 | 56.5 | 17 | 10 | 79 | 72 | 10.5 | PT3/8 | M8X1.25 | 16 | 56.5 | 73.7 | 56.5 | 76.5 | M8X1.25 | 16 | 100 |
| 80 | 30(25) | 150 | 27 | 17 | 10.5 | 130 | 10.5 | M10X1.5 | 72 | - | - | - | - | - | PT3/8 | M10X1.5 | 20 | 72 | 90 | 72 | 90 | M10X1.5 | 20 | 130 |
| 100 | 30(25) | 172 | 27 | 17 | 10.5 | 150 | 10.5 | M10X1.5 | 89 | - | - | - | - | - | PT1/2 | M10X1.5 | 20 | 89 | 91.5 | 89 | 113 | M10X1.5 | 20 | 150 |

[Nota] Los datos en "()" son del tamaño de la serie TSAIL.

ISO15552 Cilindro Normalizado

Series SGC



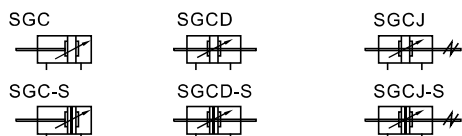
Especificación

| Diámetro interior(mm) | | 125 | 160 | 200 | 250 | | | | | | | |
|-------------------------------|-----------|--|-----|---------------------------------------|-----|--|------|------|----|-----|------|------|
| Funcionamiento | | Tipo de doble efecto | | | | | | | | | | |
| Fluido | | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 μm o más) | | | | | | | | | | |
| Tipo de montaje | SGC | Básico | FA | FB | CA | CB | CR | LB | TC | FTC | TCM1 | TCM2 |
| | SGCD,SGCJ | Básico | FA | LB | TC | FTC | TCM1 | TCM2 | | | | |
| Alcance de presión | | 0.15~1.0MPa(22~145psi)(1.5~10.0bar) | | | | | | | | | | |
| Presión de prueba | | 1.5MPa(215psi)(15bar) | | | | | | | | | | |
| Temperatura | | -20~70℃ | | | | | | | | | | |
| Rango de velocidad | | 30~500mm/s | | | | | | | | | | |
| Rango de tolerancia a carrera | | 0~250 ^{+1.0} ₀ | | 251~1000 ^{+1.5} ₀ | | 1001~1500 ^{+2.0} ₀ | | | | | | |
| Tipo de amortiguación | | Amortiguación ajustable | | | | | | | | | | |
| Carrera de amortiguación | | 40 | | 50 | | 60 | | | | | | |
| Tamaño del puerto [Note1] | | PT1 | | PT3/4 | | PT1 | | | | | | |

[Note1] Rosca PT, Rosca G disponibles.

Agregar) Consulte P431 para obtener detalles del interruptor del sensor.

Símbolo

















Carrera

| Diámetro interior(mm) | Carrera estándar (mm) | Carrera máxima | Rango permitido de carrera |
|-----------------------|---|----------------|----------------------------|
| 125 | 25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 | 1500 | 1800 |
| 160 200 250 | 400 450 500 600 700 800 900 1000 | | 2000 |

[Nota] Consúltenos para la carrera no estándar.

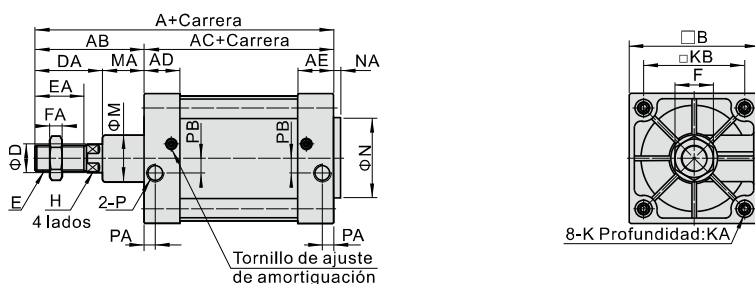
Código de pedido

| | | | | | | | |
|------|-------------|---|---|---|---|---|---|
| SGC | 125 x 50 | S | | | | | |
| SGCD | 125 x 50 | S | | | | | |
| SGCJ | 125 x 50-20 | S | | | | | |
| ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ | ⑦ | ⑧ |

| ①Modelo | ②Diámetro del cilindro | ③Carrera | ④Carrera ajustable | ⑤Código de imán | ⑥ipo de montaje [Nota1] | ⑦Material de sellado | ⑧Tipo de rosca | |
|---|--------------------------|--|---|------------------------------------|---|---|--|-----------------------------------|
| SGC: Tipo de doble efecto(Tubo de aluminio) | 125 160 200 250 | Consulte la tabla de carrera para más detalles | No este código | En blanco: sin imán S: con imán | En blanco |  | En blanco: TPU [Nota2] H: Viton N: NBR | En blanco: Rosca PT G: Rosca G |
| SGCD: Tipo de doble vástago ydoble efecto (Tubo de aluminio) | | | | | LB |  | | |
| | | | | | FA |  | | |
| | | | | | FB |  | | |
| | | | | | CA |  | | |
| | | | | | CB |  | | |
| | | | | | CR |  | | |
| | | | | | FTC |  | | |
| TC | | |  | | | | | |
| SGCJ: Tipo de doble vástago ydoble efectocon carrera ajustable (Tubo de aluminio) | | | En blanco | |  | | | |
| | | | LB | |  | | | |
| | | | FA | |  | | | |
| | | | FTC | |  | | | |
| | | | TC | |  | | | |
| | | | | | | | | |

[Nota 1] Los accesorios CR se usan con CB; los accesorios FTC y TC se usan con TCM1 y TCM2. [Nota 2] Los sellos de TPU no están disponibles para SGC250.

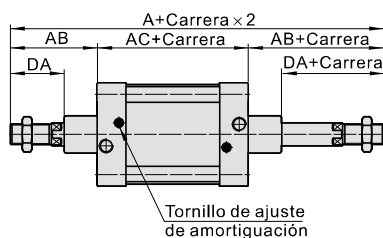
SGC



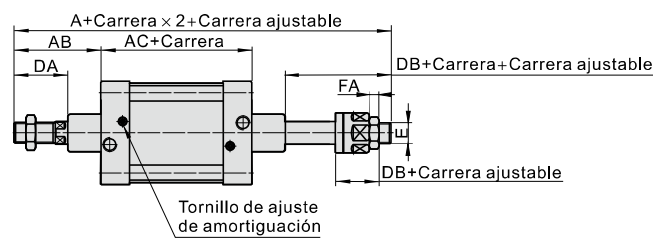
| Símbolo Diámetro interior | A | AB | AC | AD | AE | B | D | DA | E | EA | F | FA | H | K | KA | KB | M | MA | N | NA | P | PA | PB |
|------------------------------|-----|-----|-----|----|----|-----|----|-----|---------|----|----|------|----|-----|----|-----|----|----|----|----|-------|----|----|
| 125 | 279 | 119 | 160 | 46 | 46 | 140 | 32 | 74 | M27×2.0 | 54 | 41 | 13.5 | 27 | M12 | 31 | 110 | 60 | 45 | 60 | 4 | PT1/2 | 23 | 14 |
| 160 | 332 | 152 | 180 | 50 | 50 | 180 | 40 | 94 | M36×2.0 | 72 | 55 | 18 | 36 | M16 | 30 | 140 | 65 | 58 | 65 | 4 | PT3/4 | 25 | 15 |
| 200 | 347 | 167 | 180 | 50 | 50 | 220 | 40 | 100 | M36×2.0 | 72 | 55 | 18 | 36 | M16 | 30 | 175 | 75 | 67 | 75 | 5 | PT3/4 | 25 | 15 |
| 250 | 389 | 189 | 200 | 58 | 58 | 282 | 50 | 111 | M42×2.0 | 84 | 65 | 21 | 46 | M20 | 35 | 220 | 90 | 78 | 90 | 8 | PT1 | 31 | 22 |

[Nota] Las dimensiones de los modelos con y sin imán son las mismas.

SGCD



SGCJ



| Diámetro interior/Símbolo Modelo | A | | AB | AC | DA | DB | E | FA |
|-------------------------------------|-----------|-----------|-----|-----|-----|------|---------|------|
| | SGD, SGCD | SGJ, SGCJ | | | | | | |
| 125 | 398 | 366.5 | 119 | 160 | 74 | 42.5 | M27X2.0 | 13.5 |
| 160 | 484 | 458 | 152 | 180 | 94 | 68 | M36X2.0 | 18 |
| 200 | 514 | 482 | 167 | 180 | 100 | 68 | M36X2.0 | 18 |
| 250 | 578 | 547 | 189 | 200 | 111 | 80 | M42X2.0 | 21 |

[Nota] 1. Las dimensiones de los modelos con y sin imán son las mismas.
2. La dimensión sin marcar es la misma que el tipo estándar SG.

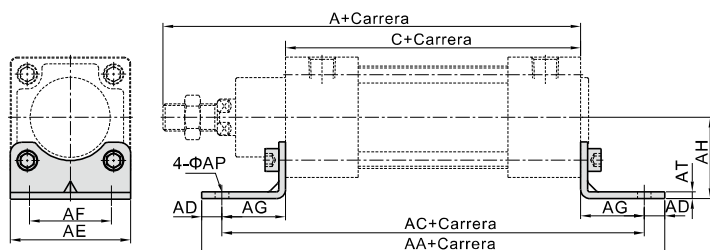
Listado para el código de pedido de accesorios

| Categoría de accesorio | Accesorios de montaje | | | | | | | | |
|------------------------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-------------|-------------|
| | LB | FA/FB | CA | CB | CR | TC | FTC | TCM1 | TCM2 |
| 125 | F-SI125LB | F-SI125FA | F-SE125CA | F-SE125CB | F-SI125CR | F-SG125TC | F-SI125FTC | F-SI125TCM1 | F-SI125TCM2 |
| 160 | F-SI160LB | F-SI160FA | F-SI160CA | F-SI160CB | F-SI160CR | F-SG160TC | F-SI160FTC | F-SI160TCM1 | F-SI160TCM2 |
| 200 | F-SI200LB | F-SI200FA | F-SI200CA | F-SI200CB | F-SI200CR | F-SG200TC | F-SI200FTC | F-SI200TCM1 | F-SI160TCM2 |
| 250 | F-SG250LB | F-SG250FA | F-SG250CA | F-SG250CB | - | F-SG250TC | - | F-SG250TCM1 | F-SG250TCM2 |

| Categoría de accesorio | Conector extremo del vástago del pistón | | | | Sensor | | |
|------------------------|---|---------------------|-------------------|--------------------|--------|------|------|
| | I: Horquilla Tipo I | Y: Horquilla Tipo Y | F: Junta flotante | U: Junta universal | CMSG | DMSG | EMSG |
| 125 | F-M27X200I | F-M27X200Y | F-M27X200F | F-M27X200U | CMSG | DMSG | EMSG |
| 160 | F-M36X200I | F-M36X200Y | F-M36X200F | F-M36X200U | | | |
| 200 | F-M36X200I | F-M36X200Y | F-M36X200F | F-M36X200U | | | |
| 250 | F-M42X200I | F-M42X200Y | - | - | | | |

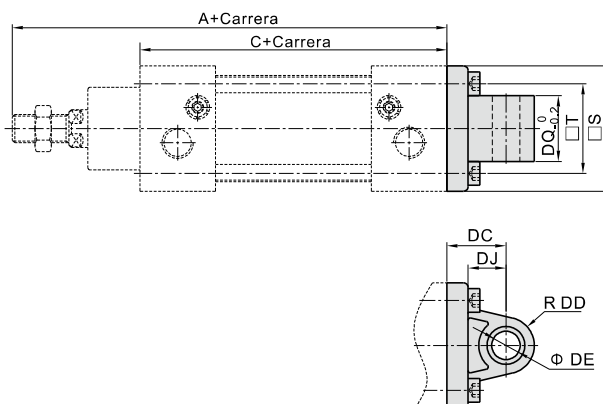
Dimensiones de accesorios

LB



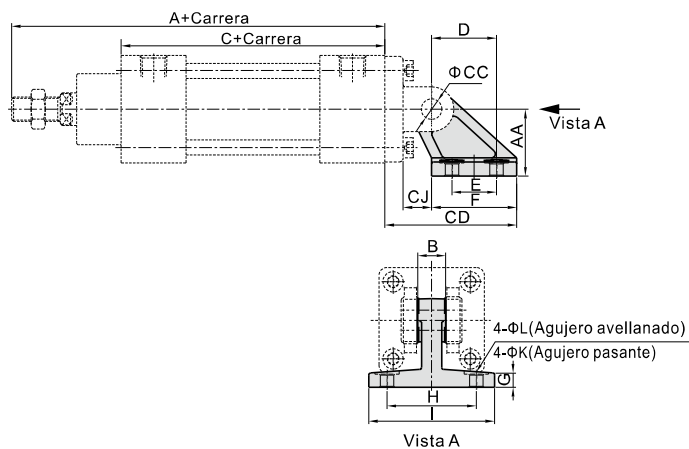
| Símbolo | A | C | AA | AC | AD | AE | AF | AG | AH | AP | AT |
|---------|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|------|----|
| 125 | 279 | 160 | 290 | 250 | 20 | 140 | 90 | 45 | 90 | 16.5 | 8 |
| 160 | 332 | 180 | 340 | 300 | 20 | 180 | 115 | 60 | 115 | 18.5 | 8 |
| 200 | 347 | 180 | 380 | 320 | 30 | 220 | 135 | 70 | 135 | 24 | 9 |
| 250 | 389 | 200 | 410 | 350 | 30 | 275 | 165 | 75 | 165 | 28 | 19 |

CA



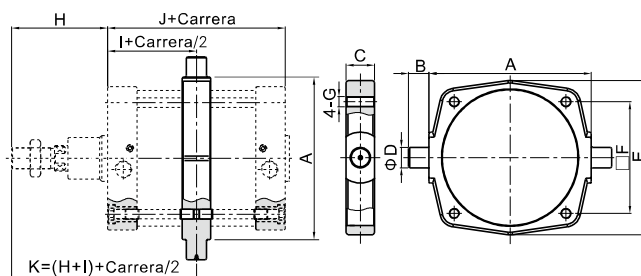
| Símbolo | A | C | S | T | DC | DD | DE | DJ | DQ |
|---------|-----|-----|-----|-----|----|----|----|------|-------|
| 125 | 279 | 160 | 139 | 110 | 50 | 22 | 25 | 33 | 69.7 |
| 160 | 332 | 180 | 180 | 140 | 55 | 30 | 30 | 35.5 | 89.7 |
| 200 | 347 | 180 | 220 | 175 | 60 | 30 | 30 | 37 | 89.7 |
| 250 | 389 | 200 | 270 | 220 | 70 | 35 | 40 | 46 | 109.5 |

CR



| Símbolo | A | AA | B | C | CC | CD | CJ | D | E | F | G | H | I | K | L |
|---------|-----|-----|----|-----|----|-----|------|-----|----|-----|----|-----|-----|----|----|
| 125 | 279 | 90 | 70 | 160 | 25 | 134 | 29 | 70 | 60 | 88 | 20 | 94 | 122 | 14 | 20 |
| 160 | 332 | 115 | 90 | 180 | 30 | 171 | 25.5 | 97 | 88 | 126 | 25 | 118 | 156 | 14 | 20 |
| 200 | 347 | 135 | 90 | 180 | 30 | 185 | 31 | 105 | 90 | 130 | 30 | 122 | 162 | 18 | 26 |

TC



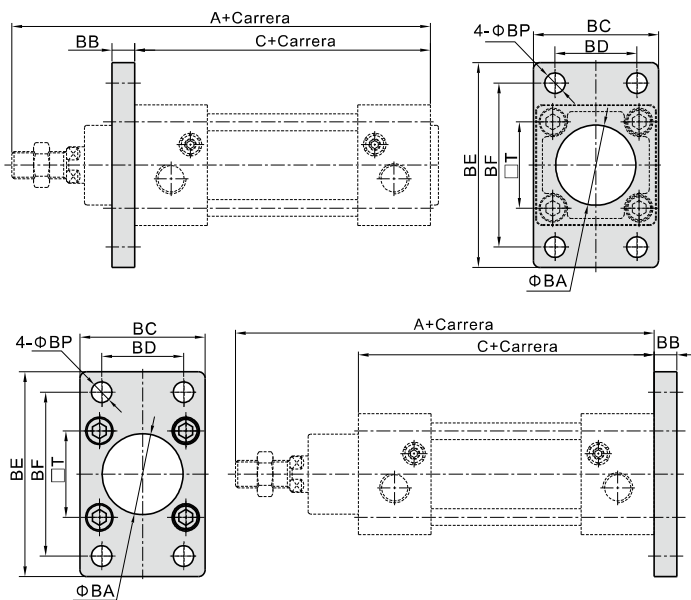
| Símbolo | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K |
|---------|-----|----|----|----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 125 | 160 | 25 | 40 | 25 | 158.5 | 110 | M12 | 119 | 80 | 160 | 199 |
| 160 | 200 | 32 | 46 | 32 | 197.5 | 140 | M16 | 152 | 90 | 180 | 242 |
| 200 | 250 | 32 | 46 | 32 | 245 | 175 | M16 | 167 | 90 | 180 | 257 |
| 250 | 320 | 40 | 56 | 40 | 304 | 220 | M20 | 189 | 100 | 200 | 289 |

[Nota] La posición de instalación de los accesorios no se puede ajustar arbitrariamente.

[Nota] CR no puede usarse solo, y debe usarse junto con CB.

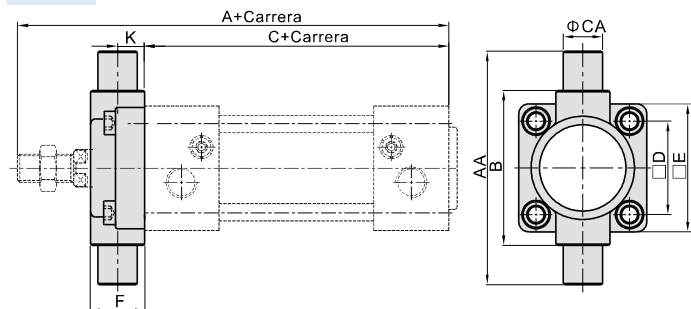
Dimensiones de accesorios

FA/FB



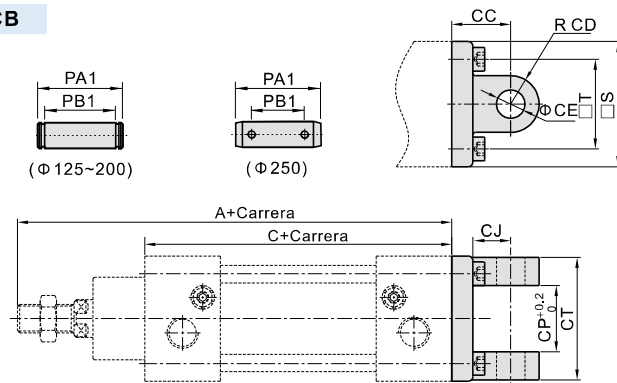
| Símbolo Diámetro interior | A | C | BA | BB | BC | BD | BE | BF | BP | T |
|------------------------------|-----|-----|------|----|-----|-----|-----|-----|------|-----|
| 125 | 279 | 160 | 60.5 | 20 | 139 | 90 | 218 | 180 | 16.5 | 110 |
| 160 | 332 | 180 | 65.5 | 20 | 180 | 115 | 280 | 230 | 18.5 | 140 |
| 200 | 347 | 180 | 75.5 | 25 | 220 | 135 | 320 | 270 | 24 | 175 |
| 250 | 389 | 200 | 90.5 | 25 | 267 | 165 | 376 | 330 | 26 | 220 |

FTC



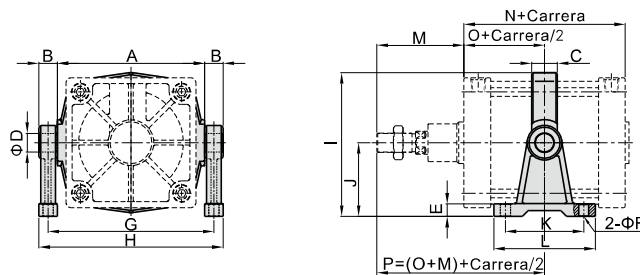
| Símbolo Diámetro interior | A | C | AA | B | CA | D | E | F | K |
|------------------------------|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|----|
| 125 | 279 | 160 | 210 | 160 | 25 | 110 | 139 | 43 | 20 |
| 160 | 332 | 180 | 264 | 200 | 32 | 140 | 179 | 56 | 20 |
| 200 | 347 | 180 | 314 | 250 | 32 | 175 | 218 | 64 | 20 |

CB



| Símbolo Diámetro interior | A | C | CC | CD | CE | CJ | CP | CT | PA1 | PB1 | S | T |
|------------------------------|-----|-----|----|------|----|------|-------|-----|-----|-------|-----|-----|
| 125 | 279 | 160 | 50 | 21.5 | 25 | 31 | 70 | 130 | 139 | 130.5 | 139 | 110 |
| 160 | 332 | 180 | 55 | 30 | 30 | 35.5 | 90 | 170 | 181 | 170.5 | 180 | 140 |
| 200 | 347 | 180 | 60 | 30 | 30 | 36 | 90 | 170 | 181 | 170.5 | 220 | 175 |
| 250 | 389 | 200 | 70 | 35 | 40 | 46 | 110.3 | 200 | 230 | 208 | 270 | 220 |

TCM1

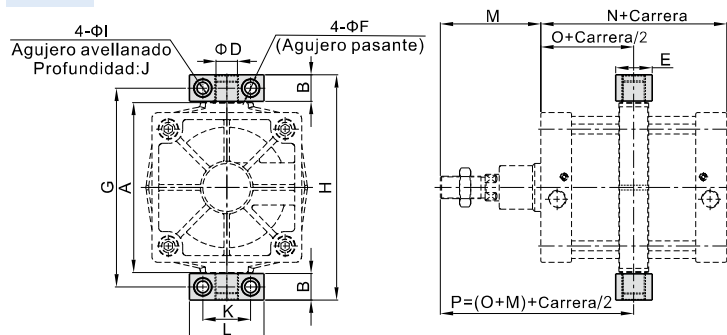


| Símbolo Diámetro interior | A | B | C | D | E | F | G | H |
|------------------------------|-----|----|----|----|----|----|-----|-----|
| 125 | 160 | 25 | 40 | 25 | 19 | 18 | 185 | 213 |
| 160 | 200 | 32 | 46 | 32 | 24 | 22 | 232 | 267 |
| 200 | 250 | 32 | 46 | 32 | 27 | 22 | 282 | 317 |
| 250 | 320 | 40 | 56 | 40 | 28 | 22 | 360 | 400 |

| Símbolo Diámetro interior | I | J | K | L | M | N | O | P |
|------------------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 125 | 169.3 | 90 | 115 | 155 | 119 | 160 | 80 | 199 |
| 160 | 208.8 | 110 | 140 | 190 | 152 | 180 | 90 | 242 |
| 200 | 257.5 | 135 | 150 | 200 | 167 | 180 | 90 | 257 |
| 250 | 312 | 160 | 170 | 220 | 189 | 200 | 100 | 289 |

[Nota] La posición de instalación de los accesorios no se puede ajustar arbitrariamente.

TCM2



| Símbolo Diámetro interior | A | B | D | E | F | G | H |
|------------------------------|-----|------|----|----|----|-------|-----|
| 125 | 160 | 24.5 | 25 | 50 | 14 | 187.5 | 212 |
| 160 | 200 | 30 | 32 | 60 | 18 | 234 | 264 |
| 200 | 250 | 30 | 32 | 60 | 18 | 284 | 314 |
| 250 | 320 | 50 | 40 | 70 | 22 | 374 | 424 |

| Símbolo Diámetro interior | I | J | K | L | M | N | O | P |
|------------------------------|----|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 125 | 20 | 14 | 50 | 75 | 119 | 160 | 80 | 199 |
| 160 | 26 | 17.5 | 60 | 92 | 152 | 180 | 90 | 242 |
| 200 | 26 | 17.5 | 60 | 92 | 167 | 180 | 90 | 257 |
| 250 | 33 | 22 | 90 | 140 | 189 | 200 | 100 | 289 |

[Nota] La posición de instalación de los accesorios no se puede ajustar arbitrariamente.

Cilindro Normalizado——Tipo con tensores

Series SC



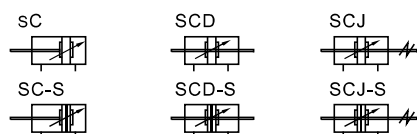
Especificación

| Diámetro interior (mm) | | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 |
|-------------------------------|----------|---|-------|----|-------|----|-------|
| Funcionamiento | | Tipo de doble efecto | | | | | |
| Fluido | | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 µm o más) | | | | | |
| Tipo de montaje | | Básico FA FB CA CB LB TC TCM1 | | | | | |
| SC | SCD, SCJ | Básico FA LB TC TCM1 | | | | | |
| Alcance de presión | | 0.15~1.0MPa(22~145psi)(1.5~10.0bar) | | | | | |
| Presión de prueba | | 1.5MPa(215psi)(15bar) | | | | | |
| Temperatura °C | | -20~70 | | | | | |
| Rango de velocidad mm/s | | 30~800 | | | | | |
| Rango de tolerancia a carrera | | 0~250 ^{+1.0} ₀ 251~1000 ^{+1.5} ₀ 1001~1500 ^{+2.0} ₀ | | | | | |
| Tipo de amortiguación | | Amortiguación ajustable | | | | | |
| Carrera de amortiguación | | 21 | | | | 28 | 29 |
| Tamaño del puerto [Note 1] | | PT1/8 | PT1/4 | | PT3/8 | | PT1/2 |

[Note 1] Rosca PT, Rosca G disponibles.

Agregar) Consulte P431 para obtener detalles del interruptor del sensor.

Símbolo



Carrera

| Diámetro interior (mm) | Carrera estándar (mm) | Carrera máxima | Rango permitido de carrera |
|------------------------|---|----------------|----------------------------|
| 32 | 25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 | 1000 | 2000 |
| 40 | 25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000 | 1200 | 2000 |
| 50 | 25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000 | 1200 | 2000 |
| 63 80 100 | 25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000 | 1500 | 2000 |

[Nota] Si la carrera es de ≥1600mm dentro del alcance máximo de la carrera, se trata como una no estándar. Póngase en contacto con la compañía para otras carreras especiales.

Código de pedido

| | | | | | | | |
|-----|------------|---|---|---|---|---|---|
| SC | 50 x 50 | S | | | | | |
| SCD | 50 x 50 | S | | | | | |
| SCJ | 50 x 50-20 | S | | | | | |
| ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ | ⑦ | ⑧ |

| ① Modelo | ② Diámetro del cilindro | ③ Carrera | ④ Carrera ajustable | ⑤ Código de imán | ⑥ Tipo de montaje [Nota 1] | ⑦ Material de sellado | ⑧ Tipo de Rosca |
|---|-----------------------------------|--|---|------------------------------------|---|--------------------------------------|-------------------------------------|
| SC: Tipo de doble efecto | 32 40 50 63 80 100 | Consulte la tabla de carrera para más detalles | No este código | En blanco: sin imán S: con imán | En blanco LB FA FB CA CB TC | En blanco: TPU H: Viton N: NBR | En blanco: RoscaPT G: Rosca G |
| SCD: Tipo de doble vástago y doble efecto | | | | | En blanco LB | | |
| SCJ: Tipo de doble vástago y doble efecto con carrera ajustable | | | 10 20 30 40 50 75 100 | | FA TC | | |

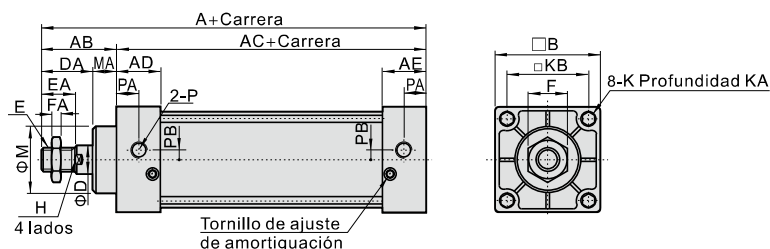
[Notel] Los accesorios son los mismos que los de la serie SAU; consulte la página P224~226 para obtener más información;
TC se utiliza con TCM1. No se puede pedir por separado, pero se debe pedir con cilindros.

Cilindro Normalizado——Tipo con tensores

Series SC

Dimensiones

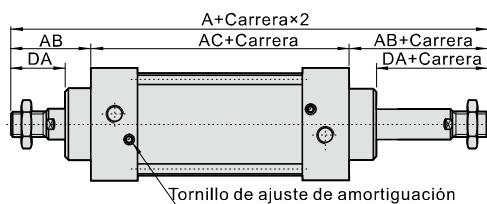
SC



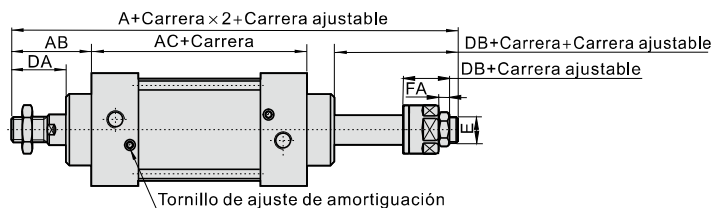
| Símbolo Diámetro del cilindro | A | AB | AC | AD | AE | B | D | DA | E | EA | F | FA | H | K | KA | KB | M | MA | P | PA | PB |
|----------------------------------|-----|----|-----|------|------|-----|----|----|----------|----|----|----|----|---------|------|----|----|----|-------|------|-----|
| 32 | 140 | 47 | 93 | 27.5 | 27.5 | 45 | 12 | 32 | M10×1.25 | 22 | 17 | 6 | 10 | M6×1.0 | 14.5 | 33 | 28 | 15 | PT1/8 | 14 | 5.5 |
| 40 | 142 | 49 | 93 | 27.5 | 27.5 | 50 | 16 | 34 | M12×1.25 | 24 | 17 | 7 | 13 | M6×1.0 | 14.5 | 37 | 32 | 15 | PT1/4 | 15 | 6 |
| 50 | 150 | 57 | 93 | 27.5 | 27.5 | 62 | 20 | 42 | M16×1.5 | 32 | 23 | 8 | 17 | M6×1.0 | 14.5 | 47 | 38 | 15 | PT1/4 | 17 | 8.5 |
| 63 | 153 | 57 | 96 | 27.5 | 27.5 | 75 | 20 | 42 | M16×1.5 | 32 | 23 | 8 | 17 | M8×1.25 | 14.5 | 56 | 38 | 15 | PT3/8 | 15 | 9.5 |
| 80 | 182 | 75 | 107 | 33 | 33 | 94 | 25 | 54 | M20×1.5 | 40 | 26 | 10 | 22 | M10×1.5 | 17 | 70 | 47 | 21 | PT3/8 | 19.5 | 10 |
| 100 | 188 | 75 | 113 | 33 | 33 | 112 | 25 | 54 | M20×1.5 | 40 | 26 | 10 | 22 | M10×1.5 | 17 | 84 | 47 | 21 | PT1/2 | 16.5 | 11 |

[Nota] Las dimensiones de los modelos con y sin imán son las mismas.

SCD



SCJ



| Símbolo Diámetro del cilindro | A(SCD) | A(SCJ) | AB | AC | DA | DB | E | FA |
|----------------------------------|--------|--------|----|-----|----|------|----------|----|
| 32 | 187 | 182 | 47 | 93 | 32 | 27 | M10X1.25 | 6 |
| 40 | 191 | 185 | 49 | 93 | 34 | 28 | M12X1.25 | 7 |
| 50 | 207 | 194 | 57 | 93 | 42 | 29 | M16X1.5 | 8 |
| 63 | 210 | 197 | 57 | 96 | 42 | 29 | M16X1.5 | 8 |
| 80 | 257 | 238.5 | 75 | 107 | 54 | 35.5 | M20X1.5 | 10 |
| 100 | 263 | 244.5 | 75 | 113 | 54 | 35.5 | M20X1.5 | 10 |

[Nota] 1. Las dimensiones de los modelos con y sin imán son las mismas.
2. La dimensión sin marcar es la misma que el tipo estándar SC.

Cilindro Normalizado——Tipo con tensores

Series SC——Tipo de diámetro del cilindro grande



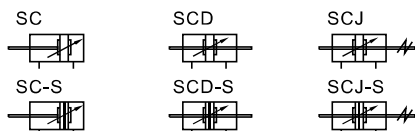
Especificación

| Diámetro interior (mm) | 125 | 160 | 200 | 250 |
|-------------------------------|--|---------------------------------------|--|-----|
| Funcionamiento | Tipo de doble efecto | | | |
| Fluido | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 μm o más) | | | |
| Tipo de montaje | SC | Básico | FA FB CA CB LB TC TCM1 | |
| | SCD, SCJ | Básico | FA LB TC TCM1 | |
| Alcance de presión | 0.15~1.0MPa(22~145psi)(1.5~10.0bar) | | | |
| Presión de prueba | 1.5MPa(215psi)(15bar) | | | |
| Temperatura °C | -20~70 | | | |
| Rango de velocidad mm/s | 30~500 | | | |
| Rango de tolerancia a carrera | 0~250 ^{+1.0} ₀ | 251~1000 ^{+1.5} ₀ | 1001~1500 ^{+2.0} ₀ | |
| Tipo de amortiguación | Amortiguación ajustable | | | |
| Carrera de amortiguación | 28 | 29 | 33 | 40 |
| Tamaño del puerto [Note 1] | PT1/2 | PT3/4 | | PT1 |

[Note 1] Rosca PT, Rosca G disponibles.

Agregar) Consulte P431 para obtener detalles del interruptor del sensor.

Símbolo



Carrera

| Diámetro interior (mm) | Carrera estándar (mm) | | | | | | | | | | | Carrera máxima | Rango permitido de carrera |
|------------------------|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|----------------|----------------------------|
| 125 160 | 25 | 50 | 75 | 80 | 100 | 125 | 150 | 160 | 175 | 200 | 250 | 1500 | 2000 |
| 200 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | | | |

[Nota] Póngase en contacto con la compañía para otras carreras especiales.

Código de pedido

| | | | | | | | |
|-----|--------------|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---|---|
| SC | 200 × 500 | S | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| SCD | 200 × 500 | S | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| SCJ | 200 × 500-50 | S | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ | ⑦ | ⑧ |

| ① Modelo | ② Diámetro del cilindro | ③ Carrera | ④ Carrera ajustable | ⑤ Código de imán | ⑥ Tipo de montaje [Nota 1] | ⑦ Material de sellado | ⑧ Tipo de Rosca |
|---|--------------------------|--|---|------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------------|
| SC: Tipo de doble efecto | 125 160 200 250 | Consulte la tabla de carrera para más detalles | No este código | En blanco: sin imán S: con imán | En blanco | En blanco: NBR H: Viton | En blanco: RoscaPT G: Rosca G |
| SCD: Tipo de doble vástago y doble efecto | | | | | LB | | |
| | | | | | FA | | |
| | | | | | FB | | |
| | | | | | CA | | |
| | | | | | CB | | |
| | | | | | TC | | |
| | | | | | En blanco | | |
| | | | | | LB | | |
| | | | | | FA | | |
| SCJ: Tipo de doble vástago y doble efecto con carrera ajustable | | | 10 20 30 40 50 75 100 | | TC | | |

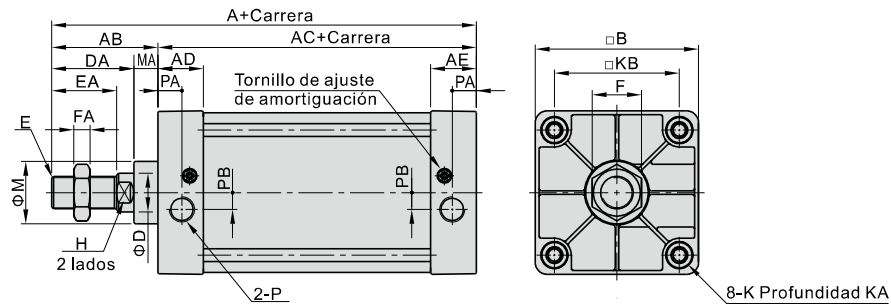
[Note1] Los accesorios son los mismos que los de la serie SAU; consulte la página P224~226 para obtener más información; TC se utiliza con TCM1.

Cilindro Normalizado——Tipo con tensores

Series SC——Tipo de diámetro del cilindro grande

Dimensiones

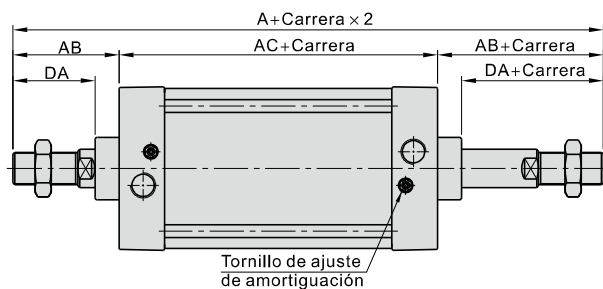
SC



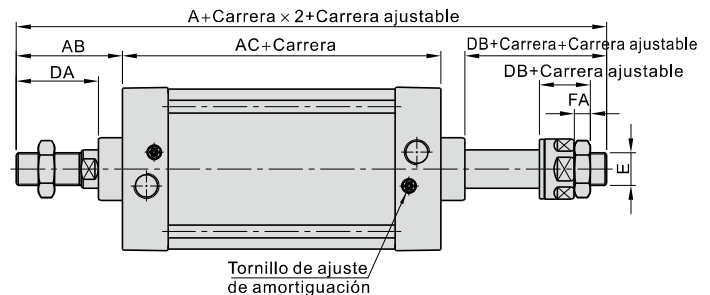
| Símbolo Diámetro del cilindro | A | AB | AC | AD | AE | B | D | DA | E | EA | F | FA | H | K | KA | KB | M | MA | P | PA | PB |
|----------------------------------|-----|-----|-----|----|----|-----|----|-----|---------|----|----|------|----|----------|------|-----|----|----|-------|------|----|
| 125 | 203 | 88 | 115 | 38 | 38 | 136 | 32 | 68 | M27×2.0 | 54 | 41 | 13.5 | 27 | M12×1.75 | 21.5 | 104 | 52 | 20 | PT1/2 | 20 | 14 |
| 160 | 239 | 113 | 126 | 38 | 38 | 174 | 40 | 88 | M36×2.0 | 72 | 55 | 18 | 36 | M16×2.0 | 21 | 134 | 62 | 25 | PT3/4 | 20 | 15 |
| 200 | 244 | 118 | 126 | 38 | 38 | 214 | 40 | 88 | M36×2.0 | 72 | 55 | 18 | 36 | M16×2.0 | 21 | 163 | 62 | 30 | PT3/4 | 20 | 15 |
| 250 | 294 | 141 | 153 | 48 | 48 | 267 | 50 | 106 | M42×2.0 | 84 | 65 | 21 | 46 | M20×2.5 | 26.5 | 202 | 86 | 35 | PT1 | 25.5 | 22 |

[Nota] Las dimensiones de los modelos con y sin imán son las mismas.

SCD



SCJ



| Símbolo Diámetro del cilindro | A(SCD) | A(SCJ) | AB | AC | DA | DB | E | FA |
|----------------------------------|--------|--------|-----|-----|-----|------|---------|------|
| 125 | 291 | 265.5 | 88 | 115 | 68 | 42.5 | M27X2.0 | 13.5 |
| 160 | 352 | 332 | 113 | 126 | 88 | 68 | M36X2.0 | 18 |
| 200 | 362 | 342 | 118 | 126 | 88 | 68 | M36X2.0 | 18 |
| 250 | 435 | 409 | 141 | 153 | 106 | 80 | M42X2.0 | 21 |

[Nota] 1. Las dimensiones de los modelos con y sin imán son las mismas.
2. La dimensión sin marcar es la misma que el tipo estándar SC.

Cilindro Normalizado——Tipo con sensores

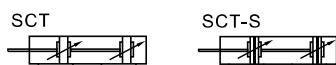
Series SCT——Tipo de múltiples posiciones

Especificación

| Diámetro interior (mm) | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 |
|-------------------------------|---|-------|-------|-------|----|-----|
| Funcionamiento | Tipo de doble efecto | | | | | |
| Fluido | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 μm o más) | | | | | |
| Tipo de montaje | Básico FA FB CA CB LB | | | | | |
| Alcance de presión | 0.15~1.0MPa(22~145psi)(1.5~10.0bar) | | | | | |
| Presión de prueba | 1.5MPa(215psi)(15bar) | | | | | |
| Temperatura °C | -20~70 | | | | | |
| Rango de velocidad mm/s | 30~800 | | | | | |
| Rango de tolerancia a carrera | 0~250 ^{+1.0} ₀ 251~1000 ^{+1.5} ₀ 1001~1500 ^{+2.0} ₀ | | | | | |
| Tipo de amortiguación | Amortiguación ajustable | | | | | |
| Carrera de amortiguación | 21 28 29 | | | | | |
| Tamaño del puerto [Note 1] | PT1/8 | PT1/4 | PT3/8 | PT1/2 | | |

[Note 1] Rosca PT, Rosca G disponibles.
Agregar) Consulte P431 para obtener detalles del interruptor del sensor.

Símbolo



Carrera

| Diámetro interior (mm) | Carrera estándar (mm) | Carrera máxima | Rango permitido de carrera |
|------------------------|--|----------------|----------------------------|
| 32 40 50 63 80 100 | 25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 | 500 | 800 |

[Nota] Si la carrera es de ≥800mm dentro, se trata como una no estándar.
Póngase en contacto con la compañía para otras carreras especiales.

Código de pedido

SCT 50 × 50 × 50 S

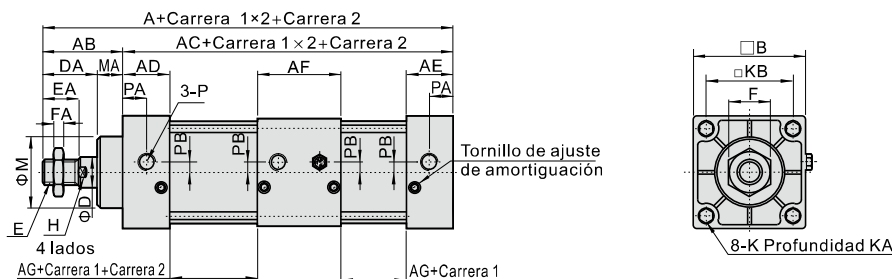
1 2 3 4 5 6 7 8

| ① Modelo | ② Diámetro del cilindro | ③ Carrera 1 | ④ Carrera 2 | ⑤ Código de imán | ⑥ Tipo de montaje [Nota 1] | ⑦ Material de sellado | ⑧ Tipo de Rosca |
|-----------------------------------|-----------------------------------|--|--|------------------------------------|---|--------------------------------------|-----------------------------------|
| SCT: Tipo de múltiples posiciones | 32 40 50 63 80 100 | Consulte la tabla de carrera para más detalles | Consulte la tabla de carrera para más detalles | En blanco: sin imán S: con imán | En blanco: LB: FA: FB: CA: CB: | En blanco: TPU H: Viton N: NBR | En blanco: Rosca PT G: Rosca G |

[Nota 1] Para los accesorios, consulte las páginas P224 ~ 226.

Dimensiones

SCT



| Símbolo Diámetro del cilindro | A | AB | AC | AD | AE | AF | AG | B | D | DA | E | EA | F | FA | H | K | KA | KB | M | MA | P | PA | PB |
|-------------------------------|-----|----|-----|------|------|----|----|-----|----|----|----------|----|----|----|----|---------|------|----|----|----|-------|------|-----|
| 32 | 233 | 47 | 186 | 27.5 | 27.5 | 55 | 38 | 45 | 12 | 32 | M10×1.25 | 22 | 17 | 6 | 10 | M6×1.0 | 14.5 | 33 | 28 | 15 | PT1/8 | 14 | 5.5 |
| 40 | 235 | 49 | 186 | 27.5 | 27.5 | 55 | 38 | 50 | 16 | 34 | M12×1.25 | 24 | 17 | 7 | 13 | M6×1.0 | 14.5 | 37 | 32 | 15 | PT1/4 | 15 | 6 |
| 50 | 243 | 57 | 186 | 27.5 | 27.5 | 55 | 38 | 62 | 20 | 42 | M16×1.5 | 32 | 23 | 8 | 17 | M6×1.0 | 14.5 | 47 | 38 | 15 | PT1/4 | 17 | 8.5 |
| 63 | 249 | 57 | 192 | 27.5 | 27.5 | 55 | 41 | 75 | 20 | 42 | M16×1.5 | 32 | 23 | 8 | 17 | M8×1.25 | 14.5 | 56 | 38 | 15 | PT3/8 | 15 | 9.5 |
| 80 | 296 | 75 | 221 | 33 | 33 | 73 | 41 | 94 | 25 | 54 | M20×1.5 | 40 | 26 | 10 | 22 | M10×1.5 | 17 | 70 | 47 | 21 | PT3/8 | 19.5 | 10 |
| 100 | 308 | 75 | 233 | 33 | 33 | 73 | 47 | 112 | 25 | 54 | M20×1.5 | 40 | 26 | 10 | 22 | M10×1.5 | 17 | 84 | 47 | 21 | PT1/2 | 16.5 | 11 |

[Nota] Las dimensiones de los modelos con y sin imán son las mismas.

Cilindro Normalizado——Tipo con tensores

Series SC——Accesorios

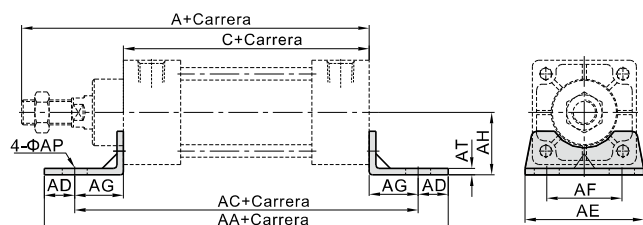
Lista para el código de pedido de accesorios

| Categoría de accesorio | Accesorios de montaje | | | | | |
|------------------------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|
| Diámetro interior | LB | FA/FB | CA | CB | TC | TCM1 |
| 32 | F-SC32LB | F-SC32FA | F-SC32CA | F-SC32CB | F-SC32TC | F-SI40TCM1 |
| 40 | F-SC40LB | F-SC40FA | F-SC40CA | F-SC40CB | F-SC40TC | F-SC40TCM1 |
| 50 | F-SC50LB | F-SC50FA | F-SC50CA | F-SC50CB | F-SC50TC | F-SC40TCM1 |
| 63 | F-SC63LB | F-SC63FA | F-SC63CA | F-SC63CB | F-SC63TC | F-SC40TCM1 |
| 80 | F-SC80LB | F-SC80FA | F-SC80CA | F-SC80CB | F-SC80TC | F-SC80TCM1 |
| 100 | F-SC100LB | F-SC100FA | F-SC100CA | F-SC100CB | F-SC100TC | F-SC80TCM1 |
| 125 | F-SC125LB | F-SC125FA | F-SC125CA | F-SC125CB | F-SC125TC | F-SC125TCM1 |
| 160 | F-SC160LB | F-SC160FA | F-SC160CA | F-SC160CB | F-SC160TC | F-SC160TCM1 |
| 200 | F-SC200LB | F-SC200FA | F-SC200CA | F-SC200CB | F-SC200TC | F-SC160TCM1 |
| 250 | F-SC250LB | F-SC250FA | F-SC250CA | F-SC250CB | F-SC250TC | F-SC250TCM1 |

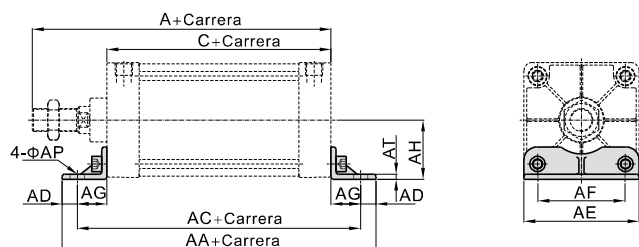
| Categoría de accesorio | Conector extremo del vástago del pistón | | | | Sensor | | |
|------------------------|---|---------------------|-------------------|--------------------|--------|------|------|
| Diámetro interior | I: Horquilla Tipo I | Y: Horquilla Tipo Y | F: Junta flotante | U: Junta universal | CMSG | DMSG | EMSG |
| 32 | F-M10X125I | F-M10X125Y | F-M10X125F | F-M10X125U | CMSG | DMSG | EMSG |
| 40 | F-M12X125I | F-M12X125Y | F-M12X125F | F-M12X125U | | | |
| 50 | F-M16X150I | F-M16X150Y | F-M16X150F | F-M16X150U | | | |
| 63 | F-M16X150I | F-M16X150Y | F-M16X150F | F-M16X150U | | | |
| 80 | F-M20X150I | F-M20X150Y | F-M20X150F | F-M20X150U | | | |
| 100 | F-M20X150I | F-M20X150Y | F-M20X150F | F-M20X150U | | | |
| 125 | F-M27X200I | F-M27X200Y | F-M27X200F | F-M27X200U | | | |
| 160 | F-M36X200I | F-M36X200Y | F-M36X200F | F-M36X200U | | | |
| 200 | F-M36X200I | F-M36X200Y | F-M36X200F | F-M36X200U | | | |
| 250 | F-M42X200Y | F-M42X200Y | — | — | | | |

Dimensiones de accesorios

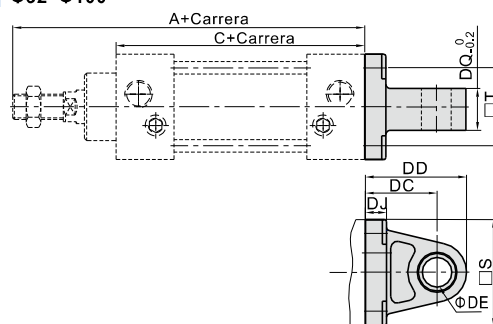
LB $\phi 32\text{--}\phi 100$



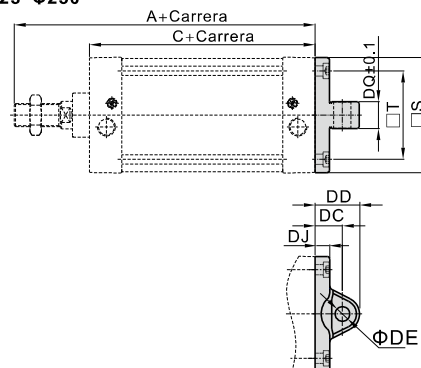
$\phi 125\text{--}\phi 250$



CA $\phi 32\text{--}\phi 100$



$\phi 125\text{--}\phi 250$



| Símbolo | A | C | AA | AC | AD | AE | AF | AG | AH | AP | AT |
|-------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|-------|----|----|
| Diámetro interior | | | | | | | | | | | |
| 32 | 140 | 93 | 153 | 134 | 9.5 | 50 | 33 | 20.5 | 28 | 9 | 3 |
| 40 | 142 | 93 | 169 | 140 | 14.5 | 57 | 36 | 23.5 | 30 | 12 | 3 |
| 50 | 150 | 93 | 173 | 149 | 12 | 68 | 47 | 28 | 36.5 | 12 | 3 |
| 63 | 153 | 96 | 184 | 158 | 13 | 80 | 56 | 31 | 41 | 12 | 3 |
| 80 | 182 | 107 | 199 | 167 | 16 | 97 | 70 | 30 | 49 | 14 | 4 |
| 100 | 188 | 113 | 209 | 173 | 18 | 112 | 84 | 30 | 57 | 14 | 4 |
| 125 | 203 | 115 | 221 | 185 | 18 | 136 | 104 | 35 | 70 | 17 | 6 |
| 160 | 239 | 126 | 246 | 206 | 20 | 174 | 134 | 40 | 91 | 17 | 8 |
| 200 | 244 | 126 | 276 | 226 | 25 | 214 | 163 | 50 | 113.5 | 22 | 9 |
| 250 | 294 | 153 | 323 | 273 | 25 | 267 | 201 | 60 | 141 | 26 | 15 |

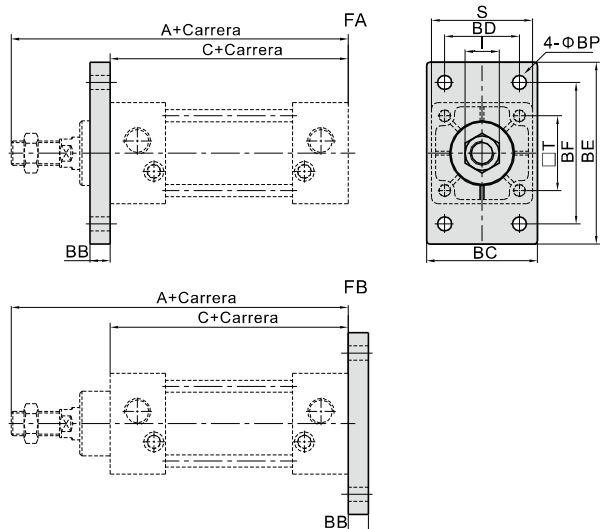
| Símbolo | A | C | DC | DD | DE | DJ | DQ | S | T |
|-------------------|-----|-----|----|------|----|------|------|-----|-----|
| Diámetro interior | | | | | | | | | |
| 32 | 140 | 93 | 34 | 44.5 | 12 | 9 | 16 | 45 | 33 |
| 40 | 142 | 93 | 34 | 45.5 | 14 | 9 | 20 | 49 | 37 |
| 50 | 150 | 93 | 34 | 46 | 14 | 10 | 20 | 61 | 47 |
| 63 | 153 | 96 | 34 | 46.5 | 14 | 10 | 20 | 74 | 56 |
| 80 | 182 | 107 | 48 | 64.5 | 20 | 14 | 32 | 93 | 70 |
| 100 | 188 | 113 | 48 | 65 | 20 | 14 | 32 | 111 | 84 |
| 125 | 203 | 115 | 32 | 52 | 20 | 17 | 31.7 | 135 | 104 |
| 160 | 239 | 126 | 40 | 68 | 28 | 19.5 | 39.7 | 173 | 134 |
| 200 | 244 | 126 | 60 | 90 | 28 | 23 | 39.7 | 213 | 163 |
| 250 | 294 | 153 | 70 | 106 | 36 | 24 | 49.7 | 255 | 202 |

Cilindro Normalizado——Tipo con tensores

Series SC——Accesorios

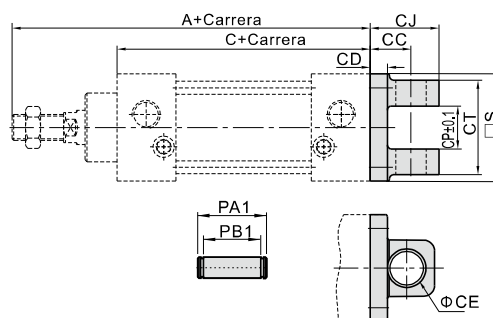
FA/FB

Φ32~Φ100

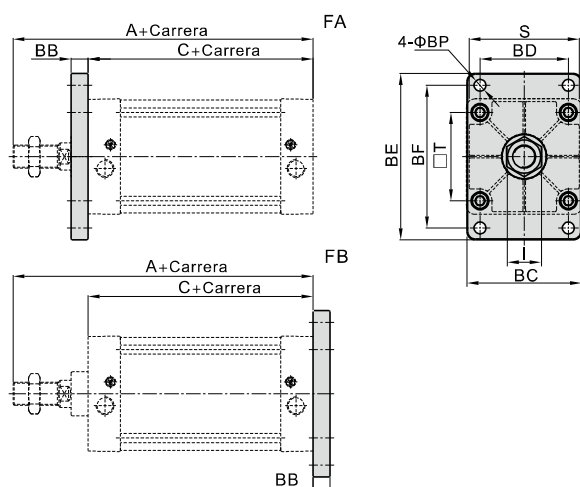


CB

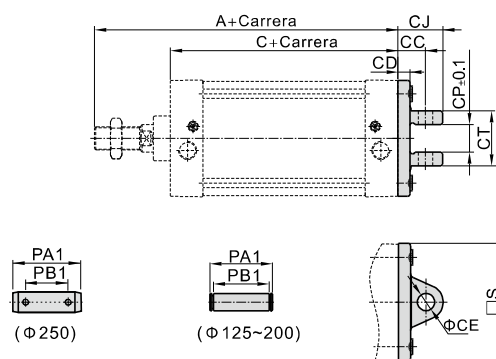
Φ32~Φ100



Φ125~Φ250



Φ125~Φ250



| Símbolo Diámetro interior | A | C | BB | BC | BD | BE | BF | BP | I | S | T |
|------------------------------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|
| 32 | 140 | 93 | 10 | 47 | 33 | 80 | 58 | 7 | 17 | 45 | 33 |
| 40 | 142 | 93 | 10 | 53 | 36 | 90 | 70 | 7 | 17 | 50 | 37 |
| 50 | 150 | 93 | 10 | 65 | 47 | 104 | 86 | 9 | 23 | 62 | 47 |
| 63 | 153 | 96 | 12 | 75 | 56 | 118 | 98 | 9 | 23 | 75 | 56 |
| 80 | 182 | 107 | 16 | 95 | 70 | 140 | 119 | 11 | 26 | 94 | 70 |
| 100 | 188 | 113 | 16 | 115 | 84 | 160 | 138 | 11 | 26 | 112 | 84 |
| 125 | 203 | 115 | 20 | 135 | 104 | 196 | 168 | 14 | 41 | 136 | 104 |
| 160 | 239 | 126 | 20 | 173 | 134 | 248 | 212 | 18 | 55 | 174 | 134 |
| 200 | 244 | 126 | 25 | 213 | 163 | 286 | 250 | 18 | 55 | 214 | 163 |
| 250 | 294 | 153 | 25 | 255 | 201 | 356 | 312 | 22 | 65 | 267 | 202 |

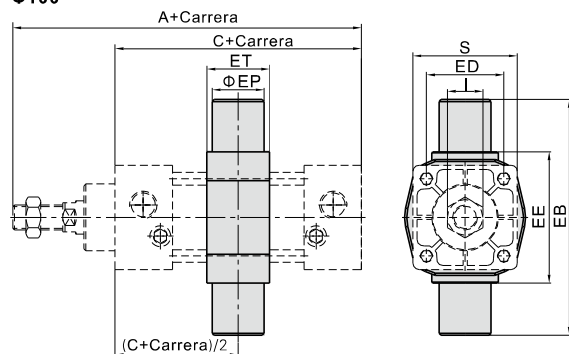
| Símbolo Diámetro interior | A | C | S | CC | CD | CE | CJ | CP | CT | PA1 | PB1 |
|------------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|------|------|-----|------|------|
| 32 | 140 | 93 | 45 | 19 | 9 | 12 | 29.5 | 16.3 | 32 | 39 | 32.8 |
| 40 | 142 | 93 | 49 | 19 | 9 | 14 | 30.5 | 20.3 | 44 | 51 | 44.8 |
| 50 | 150 | 93 | 61 | 19 | 10 | 14 | 31 | 20.3 | 52 | 59 | 52.8 |
| 63 | 153 | 96 | 74 | 19 | 10 | 14 | 31.5 | 20.3 | 52 | 59 | 52.8 |
| 80 | 182 | 107 | 93 | 32 | 14 | 20 | 48.5 | 32.3 | 64 | 73 | 64.8 |
| 100 | 188 | 113 | 111 | 32 | 14 | 20 | 49 | 32.3 | 64 | 73 | 64.8 |
| 125 | 203 | 115 | 135 | 32 | 14 | 20 | 52 | 32.1 | 64 | 73 | 64.8 |
| 160 | 239 | 126 | 173 | 40 | 15 | 28 | 68 | 40.1 | 80 | 90.2 | 80.8 |
| 200 | 244 | 126 | 213 | 60 | 23 | 28 | 90 | 40.1 | 80 | 90.2 | 80.8 |
| 250 | 294 | 153 | 255 | 70 | 24 | 36 | 106 | 50.1 | 100 | 130 | 108 |

Cilindro Normalizado——Tipo con tensores

Series SC——Accesorios

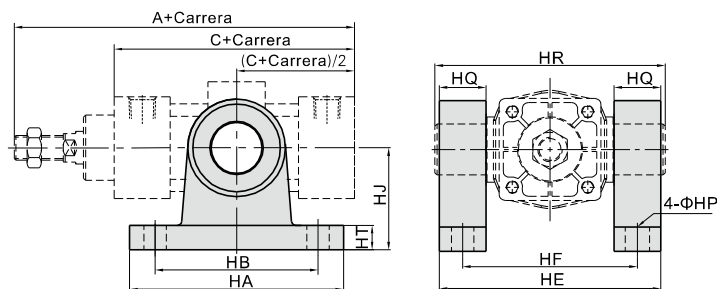
TC

Φ32~Φ100

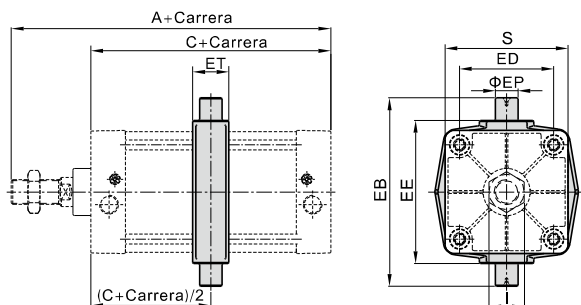


TCM1

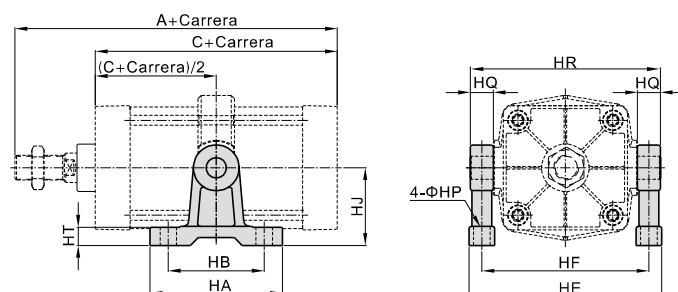
Φ32~Φ100



Φ125~Φ250



Φ125~Φ250



| Símbolo | A | C | EB | ED | EE | EP | ET | I | S |
|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|-----|
| Diámetro interior | | | | | | | | | |
| 32 | 140 | 93 | 87 | 33 | 55 | 16 | 22 | 17 | 45 |
| 40 | 142 | 93 | 113 | 37 | 63 | 25 | 28 | 17 | 50 |
| 50 | 150 | 93 | 126 | Q7 | 76 | 25 | 28 | 23 | 62 |
| 63 | 153 | 96 | 138 | 56 | 88 | 25 | 30 | 23 | 75 |
| 80 | 182 | 107 | 164 | 70 | 114 | 25 | 32 | 26 | 94 |
| 100 | 188 | 113 | 182 | 84 | 132 | 25 | 38 | 26 | 112 |
| 125 | 203 | 115 | 208 | 104 | 158 | 25 | 40 | 41 | 136 |
| 160 | 239 | 126 | 272 | 134 | 200 | 36 | 46 | 55 | 174 |
| 200 | 244 | 126 | 318 | 163 | 246 | 36 | 46 | 55 | 214 |
| 250 | 294 | 153 | 394 | 202 | 304 | 45 | 56 | 65 | 267 |

[Nota] La posición de instalación de los accesorios no se puede ajustar arbitrariamente.

| Símbolo | A | C | HA | HB | HE | HF | HP | HQ | HR | HT | HJ |
|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|----|-----|
| Diámetro interior | | | | | | | | | | | |
| 32 | 140 | 93 | 100 | 75 | 90 | 71 | 12 | 16 | 87 | 11 | 54 |
| 40 | 142 | 93 | 103 | 80 | 109 | 86 | 11 | 23 | 113 | 12 | 50 |
| 50 | 150 | 93 | 103 | 80 | 122 | 99 | 11 | 23 | 126 | 12 | 50 |
| 63 | 153 | 96 | 103 | 80 | 134 | 111 | 11 | 23 | 138 | 12 | 50 |
| 80 | 182 | 107 | 110 | 85 | 160 | 137 | 13 | 23 | 164 | 12 | 70 |
| 100 | 188 | 113 | 110 | 85 | 178 | 155 | 13 | 23 | 182 | 12 | 70 |
| 125 | 203 | 115 | 145 | 105 | 211 | 183 | 18 | 25 | 208 | 20 | 85 |
| 160 | 239 | 126 | 185 | 140 | 272 | 236 | 22 | 36 | 272 | 25 | 130 |
| 200 | 244 | 126 | 185 | 140 | 318 | 282 | 22 | 36 | 318 | 25 | 130 |
| 250 | 294 | 153 | 215 | 165 | 394 | 349 | 26 | 45 | 394 | 28 | 160 |

[Nota] La posición de instalación de los accesorios no se puede ajustar arbitrariamente.

Cilindro Normalizado——Tipo sin sensores

SAU Series



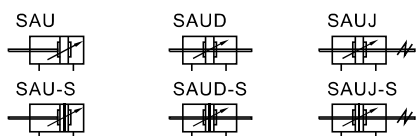
Especificación

| Diámetro interior (mm) | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 |
|-------------------------------|---|------|------|------|----|-----|
| Funcionamiento | Tipo de doble efecto | | | | | |
| Fluido | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 µm o más) | | | | | |
| Tipo de montaje | SAU: Básico, FA, FB, CA, CB, LB SAUD, SAUJ: Básico, FA, LB | | | | | |
| Alcance de presión | 0.15~1.0MPa(22~145psi)(1.5~10.0bar) | | | | | |
| Presión de prueba | 1.5MPa(215psi)(15bar) | | | | | |
| Temperatura °C | -20~70 | | | | | |
| Rango de velocidad mm/s | 30~800 | | | | | |
| Rango de tolerancia a carrera | 0~250 ^{+1.0} ₀ 251~1000 ^{+1.5} ₀ 1001~1500 ^{+2.0} ₀ | | | | | |
| Tipo de amortiguación | Amortiguación ajustable | | | | | |
| Carrera de amortiguación | 21 28 29 | | | | | |
| Tamaño del puerto [Note 1] | 1/8" | 1/4" | 3/8" | 1/2" | | |

[Notel] Rosca PT, Rosca G disponibles.

Agregar) Consulte P431 para obtener detalles del interruptor del sensor.

Símbolo



Carrera

| Diámetro interior(mm) | Carrera estándar (mm) | Carrera máxima | Rango permitido de carrera |
|-----------------------|--|----------------|----------------------------|
| 32 | 25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 | 1000 | 1800 |
| 40 50 | 25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000 | 1200 | 1800 |
| 63 80 100 | 25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000 | 1500 | 1800 |

[Nota] Consúltenos para la carrera no estándar.

Código de pedido

| | | | | | | | |
|-----------------|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---|---|---|
| SAU 50 × 50 | S | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | |
| SAUD 50 × 50 | S | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | |
| SAUJ 50 × 50-20 | S | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

| ① Modelo | ② Diámetro del cilindro | ③ Carrera | ④ Carrera ajustable | ⑤ Código de imán | ⑥ Tipo de montaje [Nota 1] | ⑦ Material de sellado | ⑧ Tipo de Rosca |
|--|-----------------------------------|---|---|------------------------------------|---|--------------------------------------|-----------------------------------|
| SAU: Tipo de doble efecto | 32 40 50 63 80 100 | Consulte la tabla de carrera para más detalles. | No este código | En blanco: sin imán S: con imán | En blanco: LB: FA: FB: CA: CB: En blanco: LB: FA: | En blanco: TPU H: Viton N: NBR | En blanco: Rosca PT G: Rosca G |
| SAUJ: Tipo de doble vástago y doble efecto con carrera ajustable | | | 10 20 30 40 50 75 100 | | | | |

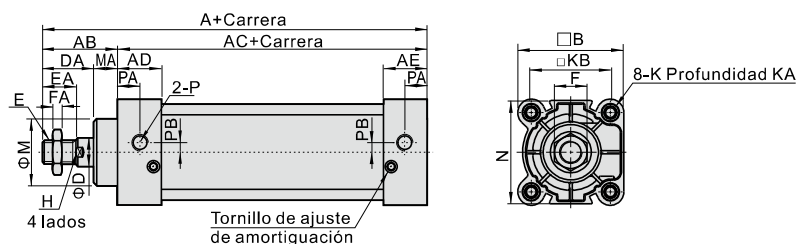
[Nota 1] Los accesorios son comunes a la serie SC, consulte las páginas P224 ~ 226 para más detalles.

Cilindro Normalizado——Tipo sin sensores

SAU Series

Dimensiones

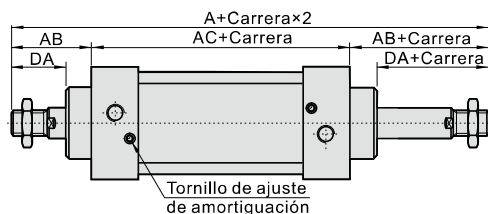
SAU



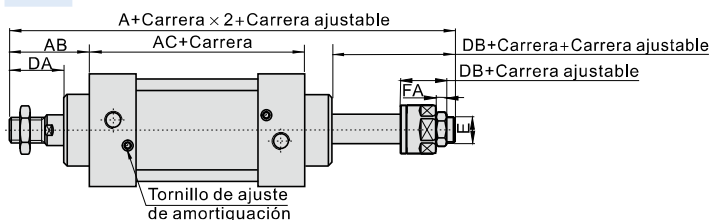
| Símbolo | A | AB | AC | AD | AE | B | D | DA | E | EA | F | FA | M | MA | N | H | K | KA | KB | P | PA | PB |
|---------|-----|----|-----|------|------|------|----|----|----------|----|----|----|----|----|------|----|---------|----|----|-------|------|-----|
| 32 | 140 | 47 | 93 | 27.5 | 27.5 | 45.5 | 12 | 32 | M10×1.25 | 22 | 17 | 6 | 28 | 15 | 47 | 10 | M6×1.0 | 16 | 33 | PT1/8 | 14 | 5.5 |
| 40 | 142 | 49 | 93 | 27.5 | 27.5 | 50 | 16 | 34 | M12×1.25 | 24 | 17 | 7 | 32 | 15 | 53 | 13 | M6×1.0 | 16 | 37 | PT1/4 | 15 | 6 |
| 50 | 150 | 57 | 93 | 27.5 | 27.5 | 62 | 20 | 42 | M16×1.5 | 32 | 23 | 8 | 38 | 15 | 61.5 | 17 | M6×1.0 | 16 | 47 | PT1/4 | 17 | 8.5 |
| 63 | 153 | 57 | 96 | 27.5 | 27.5 | 75 | 20 | 42 | M16×1.5 | 32 | 23 | 8 | 38 | 15 | 73 | 17 | M8×1.25 | 16 | 56 | PT3/8 | 15 | 9.5 |
| 80 | 182 | 75 | 107 | 33 | 33 | 94 | 25 | 54 | M20×1.5 | 40 | 26 | 10 | 47 | 21 | 88.5 | 22 | M10×1.5 | 18 | 70 | PT3/8 | 19.5 | 10 |
| 100 | 188 | 75 | 113 | 33 | 33 | 112 | 25 | 54 | M20×1.5 | 40 | 26 | 10 | 47 | 21 | 106 | 22 | M10×1.5 | 18 | 84 | PT1/2 | 16.5 | 11 |

[Nota] Las dimensiones de los modelos con y sin imán son las mismas.

SAUD



SAUJ



| Símbolo | A(SAUD) | A(SAUJ) | AB | AC | DA | DB | E | FA |
|---------|---------|---------|----|-----|----|------|----------|----|
| 32 | 187 | 182 | 47 | 93 | 32 | 27 | M10X1.25 | 6 |
| 40 | 191 | 185 | 49 | 93 | 34 | 28 | M12X1.25 | 7 |
| 50 | 207 | 194 | 57 | 93 | 42 | 29 | M16X1.5 | 8 |
| 63 | 210 | 197 | 57 | 96 | 42 | 29 | M16X1.5 | 8 |
| 80 | 257 | 238.5 | 75 | 107 | 54 | 35.5 | M20X1.5 | 10 |
| 100 | 263 | 244.5 | 75 | 113 | 54 | 35.5 | M20X1.5 | 10 |

- [Nota] 1. Las dimensiones de los modelos con y sin imán son las mismas.
2. La dimensión sin marcar es la misma que el tipo estándar SAU.

Cilindro Normalizado——Tipo sin sensores

Series SAUF——Tipo con válvula



Especificación

| Especificación del cilindro | | | | | | |
|--|---|------|----|--|------------|------|
| Diámetro interior (mm) | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 |
| Funcionamiento | Tipo de doble efecto | | | | | |
| Fluido | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 µm o más) | | | | | |
| Tipo de montaje | Básico, FA, FB, CA, CB, LB | | | | | |
| Alcance de presión | 0.15~1.0MPa(22~145psi)(1.5~10.0bar) | | | | | |
| Presión de prueba | 1.5MPa(215psi)(15bar) | | | | | |
| Temperatura ° C | -20~70 | | | | | |
| Rango de velocidad mm / s | 30~800 | | | | | |
| Rango de tolerancia a carrera | 0~250 ^{+1.0} ₀ 251~1000 ^{+1.5} ₀ 1001~1500 ^{+2.0} ₀ | | | | | |
| Tipo de amortiguación | Amortiguación ajustable | | | | | |
| Carrera de amortiguación | 21 | | | 28 | | 29 |
| Tamaño del puerto | 1/8" | 1/4" | | 3/8" | | 1/2" |
| Tamaño del tubo de PU (Diámetro exterior X diámetro interior) | Φ8 × Φ5 | | | | Φ10 × Φ6.5 | |
| Válvula solenoide | | | | | | |
| Modelo | 4M210-06 & 4M210-08 | | | 4M310-08 & 4M310-10 | | |
| Fluido | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 µm o más) | | | | | |
| Funcionamiento | Pilotaje interno | | | | | |
| Tamaño de puerto [Nota1] | Entrada = Escape=1/8" & Entrada 1/4" Escape=1/8" | | | Entrada = Escape=1/4" & Entrada =3/8" Escape=1/4" | | |
| Tamaño del orificio | 4M210-06: 14.0mm ² (Cv=0.78) 4M210-08: 16.0mm ² (Cv=0.89) | | | 4M310-08: 25.0mm ² (Cv=1.40) 4M310-10: 30.0mm ² (Cv=1.68) | | |
| Número de posiciones | 5/2 vías | | | | | |
| Presión operacional | 0.15-0.8MPa(21~114psi) | | | | | |
| Presión de prueba | 1.2MPa(175psi) | | | | | |
| Temperatura °C | -20~70 | | | | | |
| Material del cuerpo | Aleación de aluminio | | | | | |
| Lubricación [nota2] | No requerido | | | | | |
| Frecuencia operativa máxima [Nota 3] | 5 ciclos /segundo | | | 4 ciclos /segundo | | |
| Especificación de la bobina | | | | | | |
| Voltaje estándar | AC220V、AC110V、AC24V、DC24V、DC12V | | | | | |
| Alcance de voltaje | AC: ± 15% DC: ± 10% | | | | | |
| Consumo de energía | AC: 3.5VA DC: 3.0W | | | | | |
| Protección | IP65(DIN40050) | | | | | |
| Clasificación de temperatura | Clase B | | | | | |
| Entrada electrica | DIN terminal, Tipo Salida | | | | | |
| Tiempo de activación | Menos de 0.05 segundos | | | | | |

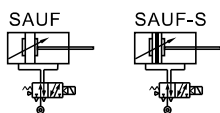
[Nota1] Rosca PT, Rosca G están disponibles.

[Nota2] Si hay lubricación, no se puede detener en medio, se recomienda que el aceite lubricante sea ISO VG32 o similar.

[Nota3] La frecuencia de actuación máxima está en el estado sin carga.

Agregar) Consulte la P431 para obtener detalles sobre el interruptor del sensor.

Símbolo



Carrera

| Diámetro interior (mm) | Carrera estándar (mm) | Carrera mínima | Carrera máxima | Rango permitido de carrera |
|------------------------|---|----------------|----------------|----------------------------|
| 32 | 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 | 50 | 1000 | 2000 |
| 40 50 | 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000 | 50 | 1200 | 2000 |
| 63 80 100 | 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000 | 75 | 1500 | 2000 |

[Nota] Consúltenos para la carrera no estándar.

Cilindro Normalizado——Tipo sin sensores

Series SAUF——Tipo con válvula

Código de pedido

SAUF 50 x 1000 S □ -06 A □ □

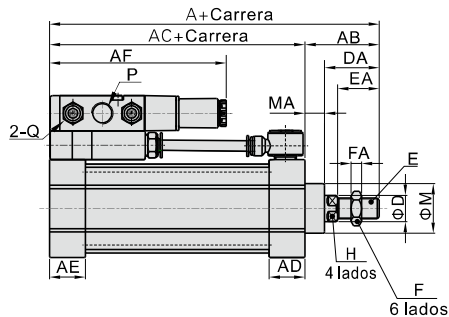
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

| ① Modelo | ② Diámetro del cilindro | ③ Carrera | ④ Código de imán | ⑤ Tipo de montaje [Nota 1] | ⑥ Tamaño del puerto | ⑦ Voltaje estándar | ⑧ Entrada eléctrica | ⑨ Tipo de Rosca |
|---|-----------------------------------|--|------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|--|----------------------------------|-----------------------------------|
| SAUF: Tipo de doble efecto con válvula(SAU) | 32 40 50 63 80 100 | Consulte la tabla de carrera para más detalles | En blanco: sin imán S: con imán | En blanco | 06: 1/8" 08: 1/4" 10: 3/8" | A: AC220V B: DC24V C: AC110V E: AC24V F: DC12V | En blanco: terminal I: salida | En blanco: Rosca PT G: Rosca G |
| | | | | LB | | | | |
| | | | | FA | | | | |
| | | | | FB | | | | |
| | | | | CA | | | | |
| | | | | CB | | | | |

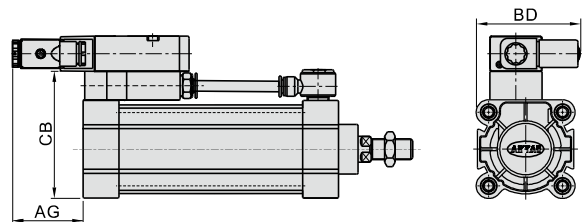
[Nota 1] Los accesorios son comunes a la serie SC, consulte las páginas P224 ~ 226 para más detalles.

Dimensiones

El vástago se retrae cuando se energiza



El vástago se extiende cuando se energiza



| Diámetro del cilindro\ Símbolo | A | AB | AC | AD | AE | AF | AG | B | BA | BC | BD |
|--------------------------------|-----|----|-----|------|------|-------|------|-----|------|------|-------|
| 32 | 140 | 47 | 93 | 27.5 | 27.5 | 118 | 53 | 45 | 67 | 67 | 77 |
| 40 | 142 | 49 | 93 | 27.5 | 27.5 | 118 | 53 | 50 | 68.5 | 67 | 80.5 |
| 50 | 150 | 57 | 93 | 27.5 | 27.5 | 120 | 51 | 62 | 72 | 67 | 89 |
| 63 | 153 | 57 | 96 | 27.5 | 27.5 | 135.5 | 54.5 | 75 | 77.5 | 69.5 | 96.5 |
| 80 | 182 | 75 | 107 | 33 | 33 | 137 | 53 | 94 | 86.5 | 69.5 | 106.5 |
| 100 | 188 | 75 | 113 | 33 | 33 | 135.5 | 54.5 | 112 | 96 | 69.5 | 115 |

| Diámetro del cilindro\ Símbolo | C | CB | D | DA | E | EA | F | FA | H | M | MA |
|--------------------------------|-----|-----|----|----|----------|----|----|----|----|----|----|
| 32 | 89 | 67 | 12 | 32 | M10X1.25 | 22 | 17 | 6 | 10 | 28 | 15 |
| 40 | 94 | 72 | 16 | 34 | M12X1.25 | 24 | 17 | 7 | 13 | 32 | 15 |
| 50 | 106 | 84 | 20 | 42 | M16X1.5 | 32 | 23 | 8 | 17 | 38 | 15 |
| 63 | 124 | 97 | 20 | 42 | M16X1.5 | 32 | 23 | 8 | 17 | 38 | 15 |
| 80 | 143 | 116 | 25 | 54 | M20X1.5 | 40 | 26 | 10 | 22 | 47 | 21 |
| 100 | 161 | 134 | 25 | 54 | M20X1.5 | 40 | 26 | 10 | 22 | 47 | 21 |

| Diámetro del cilindro\ Símbolo | Válvula solenoide equipada | P | Q | K | KA | KB |
|--------------------------------|----------------------------|-------|-------|---------|----|----|
| 32 | 4M210-06 | PT1/8 | PT1/8 | M6X1 | 16 | 33 |
| | 4M210-08 | PT1/4 | | | | |
| 40 | 4M210-06 | PT1/8 | PT1/8 | M6X1 | 16 | 37 |
| | 4M210-08 | PT1/4 | | | | |
| 50 | 4M210-06 | PT1/8 | PT1/8 | M6X1 | 16 | 47 |
| | 4M210-08 | PT1/4 | | | | |
| 63 | 4M310-08 | PT1/4 | PT1/4 | M8X1.25 | 16 | 56 |
| | 4M310-10 | PT3/8 | | | | |
| 80 | 4M310-08 | PT1/4 | PT1/4 | M10X1.5 | 18 | 70 |
| | 4M310-10 | PT3/8 | | | | |
| 100 | 4M310-08 | PT1/4 | PT1/4 | M10X1.5 | 18 | 84 |
| | 4M310-10 | PT3/8 | | | | |

[Nota] Las dimensiones de los modelos con y sin imán son las mismas.

Cilindro Normalizado——Tipo sin sensores

Series SAU——Accesorios

Lista para el código de pedido de accesorios

| Categoría de accesorios Diámetro del cilindro | Accesorios de montaje | | | |
|--|-----------------------|-----------|-----------|-----------|
| | LB | FA\FB | CA | CB |
| 32 | F-SC32LB | F-SC32FA | F-SC32CA | F-SC32CB |
| 40 | F-SC40LB | F-SC40FA | F-SC40CA | F-SC40CB |
| 50 | F-SC50LB | F-SC50FA | F-SC50CA | F-SC50CB |
| 63 | F-SC63LB | F-SC63FA | F-SC63CA | F-SC63CB |
| 80 | F-SC80LB | F-SC80FA | F-SC80CA | F-SC80CB |
| 100 | F-SC100LB | F-SC100FA | F-SC100CA | F-SC100CB |

| Categoría de accesorios Diámetro del cilindro | Conector extremo del vástago del pistón | | | | Sensor | | |
|--|---|------------|------------|------------|--------|------|------|
| | I | Y | F | U | CMSG | DMSG | EMSG |
| 32 | F-M10X125I | F-M10X125Y | F-M10X125F | F-M10X125U | CMSG | DMSG | EMSG |
| 40 | F-M12X125I | F-M12X125Y | F-M12X125F | F-M12X125U | | | |
| 50 | F-M16X150I | F-M16X150Y | F-M16X150F | F-M16X150U | | | |
| 63 | F-M16X150I | F-M16X150Y | F-M16X150F | F-M16X150U | | | |
| 80 | F-M20X150I | F-M20X150Y | F-M20X150F | F-M20X150U | | | |
| 100 | F-M20X150I | F-M20X150Y | F-M20X150F | F-M20X150U | | | |

Dimensiones de accesorios

Las dimensiones de instalación de los accesorios son exactamente las mismas que las de los cilindros de la serie SC.
Para obtener más información, consulte las páginas P224 ~ 226.

Cilindro normalizado

Series JSI

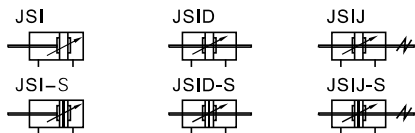


Especificación

| Diámetro interior(mm) | | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 |
|-------------------------------|-----------|---|-------|----|-------|----|-------|------------|
| Funcionamiento | | Tipo de doble efecto | | | | | | |
| Fluido | | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 μm o más) | | | | | | |
| Tipo de montaje | JSI | Básico FA FB CA CB CR LB TC TCM1 TCM2 | | | | | | |
| | JSID,JSIJ | Básico FA LB TC TCM1 TCM2 | | | | | | |
| Alcance de presión | | 0.15~1.0MPa(22~145psi)(1.5~10.0bar) | | | | | | |
| Presión de prueba | | 1.5MPa(215psi)(15bar) | | | | | | |
| Temperatura | | -20~70℃ | | | | | | |
| Rango de velocidad | | 30~800mm/s | | | | | | 30~500mm/s |
| Rango de tolerancia a carrera | | 0~250 ^{+1.0} ₀ 251~1000 ^{+1.5} ₀ 1001~1500 ^{+2.0} ₀ | | | | | | |
| Tipo de amortiguación | | Amortiguación ajustable | | | | | | |
| Carrera de amortiguación | | 20 | 20.5 | | | 29 | | 33 |
| Tamaño del puerto [Note1] | | PT1/8 | PT1/4 | | PT3/8 | | PT1/2 | |

[Note1] Rosca PT, Rosca G disponibles.

Símbolo



Carrera

| Diámetro interior(mm) | Carrera estándar (mm) | Carrera máxima | Rango permitido de carrera |
|-----------------------|---|----------------|----------------------------|
| 32 | 25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 | 1000 | 1800 |
| 40 50 | 25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000 | 1200 | 1800 |
| 63 80 100 125 | 25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000 | 1500 | 1800 |

[Nota] Consútenos para la carrera no estándar.

Código de pedido

| | | | | | | |
|------|------------|---|--------------------------|--------------------------|---|---|
| JSI | 80 x 50 | S | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| JSID | 80 x 50 | S | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| JSIJ | 80 x 50-20 | S | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ | ⑦ |

| ① Modelo | ② Diámetro del cilindro | ③ Carrera | ④ Carrera ajustable | ⑤ Código de imán | ⑥ Tipo de montaje [Nota1] | ⑦ Tipo de rosca |
|--|--|--|---------------------|------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| JSI: Tipo de doble efecto | 32 40 50 63 80 100 125 | Consulte la tabla de carrera para más detalles | No este código | En blanco: sin imán S: con imán | En blanco | En blanco: Rosca PT G: Rosca G |
| | | | | | LB | |
| | | | | | FA | |
| | | | | | FB | |
| | | | | | CA | |
| | | | | | CB | |
| CR | | | | | | |
| TC | | | | | | |
| JSID: Tipo de doble vástago y doble efecto | | | En blanco | | | |
| | | | | | LB | |
| | | | | | FA | |
| JSIJ: Tipo de doble vástago y doble efecto con carrera ajustable | | | TC | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

[Nota 1] Consulte las páginas P234 ~ 235 para ver los accesorios de instalación. Los accesorios TC se utilizan con TCM1 y TCM2.

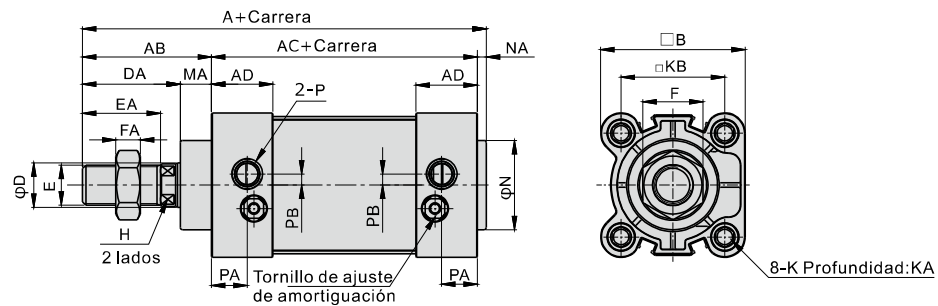


Cilindro normalizado

Series JSI

Dimensiones

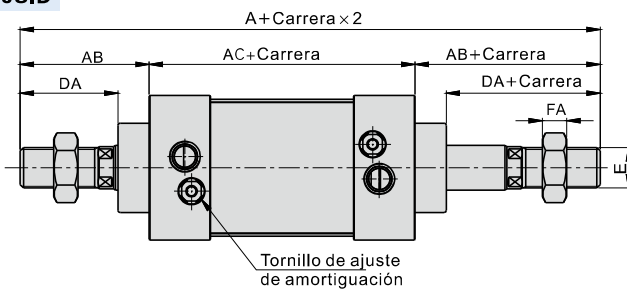
JSI



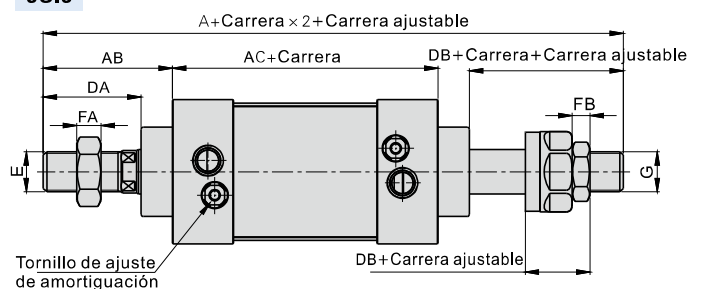
| Símbolo Diámetro interior | A | AB | AC | AD | B | D | DA | E | EA | F | FA | H | M | MA | K (sin TC) | K (con TC) | KA (sin TC) | KA (con TC) | KB | N | NA | P | PA | PB |
|------------------------------|-----|----|-----|------|-----|----|----|----------|----|----|------|----|----|----|---------------|---------------|----------------|----------------|------|----|----|-------|------|------|
| 32 | 135 | 47 | 84 | 26 | 46 | 12 | 34 | M10×1,25 | 22 | 17 | 6 | 10 | 30 | 13 | M6 | M5 | 16 | 14 | 32,5 | 30 | 4 | PT1/8 | 13 | 4 |
| 40 | 139 | 51 | 84 | 25 | 52 | 16 | 38 | M14×1,5 | 30 | 19 | 8 | 14 | 35 | 13 | M6 | M5 | 16 | 14 | 38 | 35 | 4 | PT1/4 | 14 | 4 |
| 50 | 156 | 58 | 94 | 27,5 | 65 | 20 | 44 | M18×1,5 | 35 | 27 | 11 | 18 | 40 | 14 | M8 | M6 | 17 | 16 | 46,5 | 40 | 4 | PT1/4 | 15,5 | 5 |
| 63 | 156 | 58 | 94 | 27,5 | 75 | 20 | 44 | M18×1,5 | 35 | 27 | 11 | 18 | 45 | 14 | M8 | M6 | 17 | 16 | 56,5 | 45 | 4 | PT3/8 | 16,5 | 9 |
| 80 | 190 | 72 | 114 | 35 | 95 | 25 | 52 | M22×1,5 | 40 | 32 | 13 | 22 | 45 | 20 | M10 | M8 | 21 | 16 | 72 | 45 | 4 | PT3/8 | 19 | 11,5 |
| 100 | 190 | 72 | 114 | 35 | 114 | 30 | 52 | M26×1,5 | 40 | 36 | 13 | 26 | 55 | 20 | M10 | M8 | 21 | 16 | 89 | 55 | 4 | PT1/2 | 19 | 17 |
| 125 | 223 | 97 | 120 | 37,5 | 137 | 32 | 70 | M27×2 | 54 | 41 | 13,5 | 27 | 60 | 27 | M12 | M12 | 21 | 18 | 110 | 60 | 6 | PT1/2 | 19 | 17 |

[Nota] Las dimensiones de los modelos con y sin imán son las mismas.

JSID



JSIJ



| Símbolo Diámetro interior | A(JSID) | A(JSIJ) | AB | AC | DA | DB | E | FA | FB | G |
|------------------------------|---------|---------|----|-----|----|------|----------|------|------|----------|
| 32 | 178 | 171 | 47 | 84 | 34 | 27 | M10X1,25 | 6 | 6 | M10X1,25 |
| 40 | 186 | 176 | 51 | 84 | 38 | 28 | M14X1,5 | 8 | 7 | M12X1,25 |
| 50 | 210 | 195 | 58 | 94 | 44 | 29 | M18X1,5 | 11 | 8 | M16X1,5 |
| 63 | 210 | 195 | 58 | 94 | 44 | 29 | M18X1,5 | 11 | 8 | M16X1,5 |
| 80 | 258 | 241,5 | 72 | 114 | 52 | 35,5 | M22X1,5 | 13 | 10 | M20X1,5 |
| 100 | 258 | 248,5 | 72 | 114 | 52 | 42,5 | M26X1,5 | 13 | 13,5 | M27X2,0 |
| 125 | 314 | 286,5 | 97 | 120 | 70 | 42,5 | M27X2,0 | 13,5 | 13,5 | M27X2,0 |

[Nota] 1. Las dimensiones de los modelos con y sin imán son las mismas.
2. La dimensión sin marcar es la misma que el tipo estándar JSI.

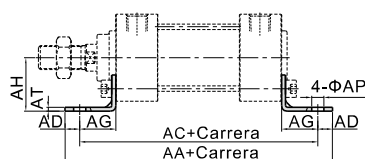
Listado para el código de pedido de accesorios

| Categoría de accesorio Diámetro interior | Accesorios de montaje | | | | | | | |
|---|-----------------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-------------|-------------|
| | LB | FA/FB | CA | CB | CR | TC | TCM1 | TCM2 |
| 32 | F-JSI32LB | F-SI32FA | F-JSI32CA | F-JSI32CB | F-JSI32CR | F-SI32TC | F-SI32TCM1 | F-SI32TCM2 |
| 40 | F-JSI40LB | F-SI40FA | F-JSI40CA | F-JSI40CB | F-JSI40CR | F-SI40TC | F-SI40TCM1 | F-SI40TCM2 |
| 50 | F-JSI50LB | F-SI50FA | F-JSI50CA | F-JSI50CB | F-JSI50CR | F-SI50TC | F-SI40TCM1 | F-SI40TCM2 |
| 63 | F-JSI63LB | F-SI63FA | F-JSI63CA | F-JSI63CB | F-JSI50CR | F-SI63TC | F-SI63TCM1 | F-SI63TCM2 |
| 80 | F-JSI80LB | F-SI80FA | F-JSI80CA | F-JSI80CB | F-JSI80CR | F-SI80TC | F-SI63TCM1 | F-SI63TCM2 |
| 100 | F-JSI100LB | F-SI100FA | F-JSI100CA | F-JSI100CB | F-JSI80CR | F-SI100TC | F-SI125TCM1 | F-SI125TCM2 |
| 125 | F-JSI125LB | F-JSI125FA | F-JSI125CA | F-JSI125CB | F-JSI125CR | F-SI125TC | F-SI125TCM1 | F-SI125TCM2 |

| Categoría de accesorio Diámetro interior | Conector extremo del vástago del pistón | | | |
|---|---|---------------------|-------------------|--------------------|
| | I: Horquilla Tipo I | Y: Horquilla Tipo Y | F: Junta flotante | U: Junta universal |
| 32 | F-M10X125I | F-M10X125Y | F-M10X125F | F-M10X125U |
| 40 | F-M14X150I | F-M14X150Y | F-M14X150F | F-M14X150U |
| 50 | F-M18X150I | F-M18X150Y | F-M18X150F | F-M18X150U |
| 63 | F-M18X150I | F-M18X150Y | F-M18X150F | F-M18X150U |
| 80 | F-M22X150I | F-M22X150Y | F-M22X150F | - |
| 100 | F-M26X150I | F-M26X150Y | F-M26X150F | F-M26X150U |
| 125 | F-M27X200I | F-M27X200Y | F-M27X200F | F-M27X200U |

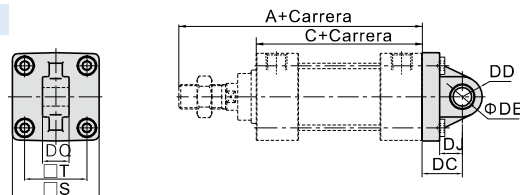
Dimensiones de accesorios

LB



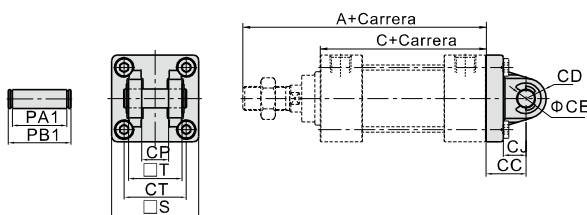
| Símbolo Diámetro interior | AA | AC | AD | AE | AF | AG | AH | AP | AT |
|------------------------------|-----|-----|----|-----|----|----|----|----|----|
| 32 | 146 | 128 | 9 | 50 | 32 | 22 | 30 | 7 | 3 |
| 40 | 154 | 132 | 11 | 55 | 38 | 24 | 33 | 9 | 3 |
| 50 | 170 | 148 | 11 | 70 | 46 | 27 | 40 | 9 | 3 |
| 63 | 176 | 148 | 14 | 80 | 56 | 27 | 45 | 12 | 4 |
| 80 | 202 | 174 | 14 | 100 | 72 | 30 | 55 | 12 | 5 |
| 100 | 210 | 178 | 16 | 120 | 89 | 32 | 65 | 14 | 5 |
| 125 | 250 | 210 | 20 | 136 | 90 | 45 | 81 | 14 | 8 |

CA



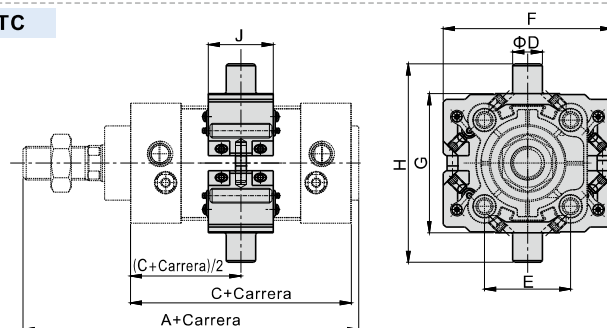
| Símbolo Diámetro interior | A | C | S | T | DC | DD | DE | DJ | DQ |
|------------------------------|-----|-----|-----|------|----|------|----|----|------|
| 32 | 131 | 84 | 46 | 32.5 | 23 | 10.5 | 10 | 13 | 13.8 |
| 40 | 135 | 84 | 52 | 38 | 23 | 11 | 10 | 13 | 13.8 |
| 50 | 152 | 94 | 65 | 46.5 | 30 | 15 | 14 | 17 | 19.8 |
| 63 | 152 | 94 | 75 | 56.5 | 30 | 15 | 14 | 17 | 19.8 |
| 80 | 186 | 114 | 95 | 72 | 42 | 17.5 | 22 | 27 | 29.8 |
| 100 | 186 | 114 | 114 | 89 | 42 | 17.5 | 22 | 27 | 29.8 |
| 125 | 217 | 120 | 136 | 110 | 50 | 28 | 25 | 28 | 31.8 |

CB



| Símbolo Diámetro interior | A | C | CC | CD | CE | CJ | CP | CT | PA1 | PB1 | S | T |
|------------------------------|-----|-----|----|------|----|----|------|------|------|------|-----|----|
| 32 | 131 | 84 | 23 | 10.5 | 10 | 14 | 14.2 | 32.5 | 28.8 | 34.6 | 46 | 28 |
| 40 | 135 | 84 | 23 | 11 | 10 | 14 | 14.2 | 38 | 28.8 | 34.6 | 52 | 28 |
| 50 | 152 | 94 | 30 | 15 | 14 | 18 | 20.2 | 46.5 | 40.8 | 47 | 65 | 40 |
| 63 | 152 | 94 | 30 | 15 | 14 | 18 | 20.2 | 56.5 | 40.8 | 47 | 75 | 40 |
| 80 | 186 | 114 | 42 | 20 | 22 | 27 | 30.2 | 72 | 60.8 | 69.2 | 95 | 60 |
| 100 | 186 | 114 | 42 | 20 | 22 | 27 | 30.2 | 89 | 60.8 | 69.2 | 114 | 60 |
| 125 | 217 | 120 | 50 | 25 | 25 | 32 | 32.2 | 110 | 64.8 | 73.2 | 136 | 64 |

TC



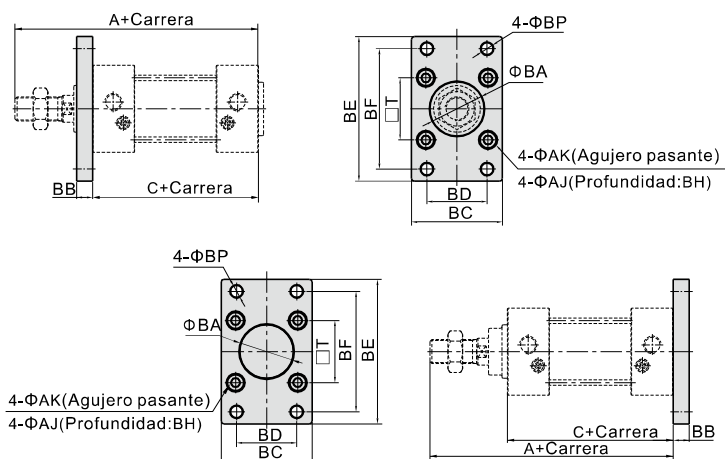
| Símbolo Diámetro interior | A | C | D | E | F | G | H | J |
|------------------------------|-----|-----|----|------|-----|-----|-----|----|
| 32 | 135 | 84 | 12 | 32.5 | 52 | 52 | 76 | 31 |
| 40 | 139 | 84 | 16 | 38 | 65 | 63 | 95 | 31 |
| 50 | 156 | 94 | 16 | 46.5 | 75 | 75 | 107 | 35 |
| 63 | 156 | 94 | 20 | 56.5 | 90 | 90 | 130 | 35 |
| 80 | 190 | 114 | 20 | 72 | 112 | 110 | 150 | 45 |
| 100 | 190 | 114 | 25 | 89 | 135 | 132 | 182 | 45 |
| 125 | 223 | 120 | 25 | 110 | 170 | 160 | 210 | 51 |

[Nota] Los accesorios TC se han instalado en el tubo de aluminio del cilindro correspondiente antes de salir de fábrica, y sus posiciones no se pueden ajustar arbitrariamente.
Si el cliente solicita los accesorios TC por separado, no se puede instalar directamente en el tubo de aluminio del cilindro normalizado.

Cilindro normalizado

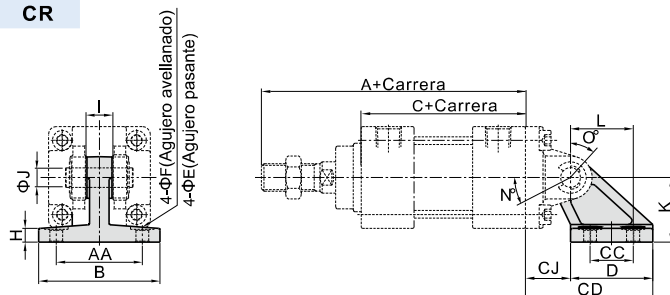
Series JSI—Accesorios

FA/FB



| Símbolo Diámetro interior | A | C | AJ | AK | BA | BB | BC | BD | BE | BF | BH | BP | T |
|------------------------------|-----|-----|----|-----|------|----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| 32 | 131 | 84 | 11 | 6,5 | 30,5 | 10 | 47 | 32 | 80 | 64 | 6,5 | 7 | 32,5 |
| 40 | 135 | 84 | 11 | 6,5 | 35,5 | 10 | 53 | 36 | 90 | 72 | 6,5 | 9 | 38 |
| 50 | 152 | 94 | 14 | 9 | 40,5 | 12 | 65 | 45 | 108 | 90 | 8,5 | 9 | 46,5 |
| 63 | 152 | 94 | 14 | 9 | 45,5 | 12 | 75 | 50 | 118 | 100 | 8,5 | 9 | 56,5 |
| 80 | 186 | 114 | 17 | 11 | 45,5 | 16 | 95 | 63 | 150 | 126 | 10,5 | 12,5 | 72 |
| 100 | 186 | 114 | 17 | 11 | 55,5 | 16 | 115 | 75 | 176 | 150 | 10,5 | 14,5 | 89 |
| 125 | 217 | 120 | 19 | 13 | 60,5 | 20 | 138 | 102 | 216 | 180 | 12,5 | 14 | 110 |

CR

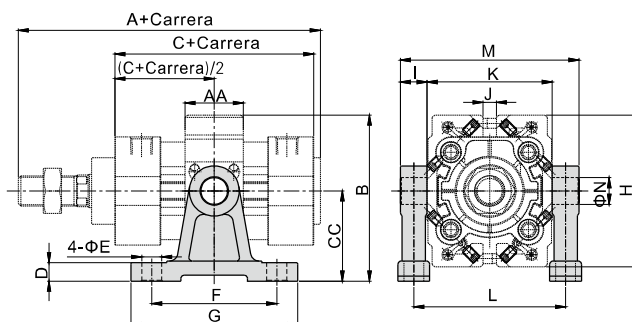


| Símbolo Diámetro interior | A | AA | B | C | CC | CD | CJ | D | E | F |
|------------------------------|-----|-----|-----|-----|----|------|------|----|------|----|
| 32 | 131 | 44 | 62 | 84 | 22 | 65 | 23 | 42 | 6,6 | 12 |
| 40 | 135 | 44 | 62 | 84 | 22 | 65 | 23 | 42 | 6,6 | 12 |
| 50 | 152 | 60 | 81 | 94 | 30 | 84,5 | 31,5 | 53 | 9 | 15 |
| 63 | 152 | 60 | 81 | 94 | 30 | 84,5 | 31,5 | 53 | 9 | 15 |
| 80 | 186 | 86 | 111 | 114 | 45 | 120 | 47 | 73 | 11 | 18 |
| 100 | 186 | 86 | 111 | 114 | 45 | 120 | 47 | 73 | 11 | 18 |
| 125 | 217 | 110 | 136 | 120 | 60 | 143 | 53 | 90 | 13,5 | 20 |

| Símbolo Diámetro interior | H | I | J | K | L | N | O | N+O+90° |
|------------------------------|----|------|----|----|----|----|----|---------|
| 32 | 7 | 13,8 | 10 | 33 | 32 | 25 | 45 | 160 |
| 40 | 7 | 13,8 | 10 | 33 | 32 | 25 | 45 | 160 |
| 50 | 8 | 19,8 | 14 | 45 | 43 | 40 | 60 | 190 |
| 63 | 8 | 19,8 | 14 | 45 | 43 | 40 | 60 | 190 |
| 80 | 10 | 29,8 | 22 | 65 | 64 | 30 | 55 | 175 |
| 100 | 10 | 29,8 | 22 | 65 | 64 | 30 | 55 | 175 |
| 125 | 14 | 31,8 | 25 | 75 | 78 | 30 | 50 | 170 |

[Nota] CR no puede usarse solo, y debe usarse junto con CB.

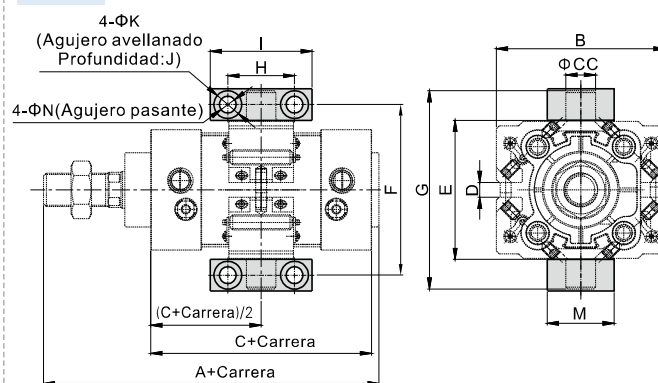
TCM1



| Símbolo Diámetro interior | A | AA | B | C | CC | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N |
|------------------------------|-----|----|-------|-----|----|----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|----|
| 32 | 135 | 31 | 72,5 | 84 | 40 | 11 | 9 | 60 | 80 | 65 | 12 | 5 | 52 | 60 | 79 | 12 |
| 40 | 139 | 31 | 91,5 | 84 | 54 | 11 | 12 | 75 | 100 | 75 | 16 | 8 | 63 | 79 | 98 | 16 |
| 50 | 156 | 35 | 99,5 | 94 | 54 | 11 | 12 | 75 | 100 | 91 | 16 | 10 | 75 | 91 | 110 | 16 |
| 63 | 156 | 35 | 121,5 | 94 | 70 | 11 | 12 | 85 | 110 | 103 | 20 | 16 | 90 | 110 | 133 | 20 |
| 80 | 190 | 45 | 133 | 114 | 70 | 11 | 12 | 85 | 110 | 126 | 20 | 20 | 110 | 130 | 153 | 20 |
| 100 | 190 | 45 | 162,5 | 114 | 90 | 19 | 18 | 115 | 155 | 145 | 25 | 28 | 132 | 157 | 185 | 25 |
| 125 | 223 | 51 | 177,5 | 120 | 90 | 19 | 18 | 115 | 155 | 175 | 25 | 40 | 160 | 185 | 213 | 25 |

[Nota] La posición de instalación de los accesorios no se puede ajustar arbitrariamente.

TCM2



| Símbolo Diámetro interior | A | B | C | CC | D | E | F | G | H | I | J | K | M | N |
|------------------------------|-----|-----|-----|----|----|-----|-------|-----|----|----|-----|----|----|----|
| 32 | 135 | 65 | 84 | 12 | 5 | 52 | 68 | 82 | 32 | 46 | 6,8 | 11 | 30 | 7 |
| 40 | 139 | 75 | 84 | 16 | 8 | 63 | 82 | 99 | 36 | 55 | 9 | 15 | 36 | 9 |
| 50 | 156 | 91 | 94 | 16 | 10 | 75 | 94 | 111 | 36 | 55 | 9 | 15 | 36 | 9 |
| 63 | 156 | 103 | 94 | 20 | 16 | 90 | 113,5 | 134 | 42 | 65 | 11 | 18 | 40 | 11 |
| 80 | 190 | 126 | 114 | 20 | 20 | 110 | 133,5 | 154 | 42 | 65 | 11 | 18 | 40 | 11 |
| 100 | 190 | 145 | 114 | 25 | 28 | 132 | 159,5 | 184 | 50 | 75 | 14 | 20 | 50 | 14 |
| 125 | 223 | 175 | 120 | 25 | 40 | 160 | 187,5 | 212 | 50 | 75 | 14 | 20 | 50 | 14 |

[Nota] La posición de instalación de los accesorios no se puede ajustar arbitrariamente.

Mini cilindro de acero inoxidable(ISO6432)

Series MI



Especificación

| Diámetro interior(mm) | 8 | 10 | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 |
|-------------------------------|--|----|----|----|-------|----|-------|----|
| Funcionamiento | Tipo de doble efecto, Tipo de simple efecto de empujar, Tipo de simple efecto de jalar | | | | | | | |
| | - | | | | | | | |
| | Tipo de doble efecto con cojín | | | | | | | |
| Fluido | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 µm o más) | | | | | | | |
| Alcance de presión | Tipo de doble efecto 0.15~1.0MPa(22~145psi)(1.5~10.0bar) | | | | | | | |
| | Tipo de simple efecto 0.2~1.0MPa(28~145psi)(2.0~10.0bar) | | | | | | | |
| Presión de prueba | 1.5MPa(215psi)(15bar) | | | | | | | |
| Temperatura | -20~70°C | | | | | | | |
| Rango de velocidad | Tipo de doble efecto: 30~800mm/S | | | | | | | |
| | Tipo de simple efecto: 50~800mm/S | | | | | | | |
| Rango de tolerancia a carrera | 0~150 ^{+1.0} ₀ >150 ^{+1.5} ₀ | | | | | | | |
| Tipo de amortiguación | Serie MIC: cojín variable Otras series: parachoques | | | | | | | |
| Tamaño del puerto | M5×0.8 | | | | PT1/8 | | PT1/4 | |

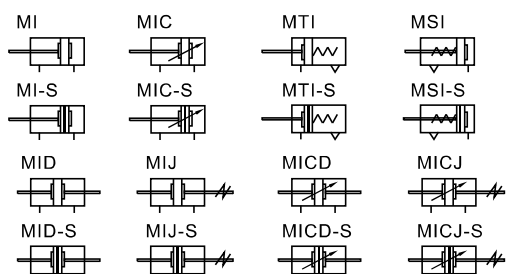
Agregar) Consulte P431 para obtener detalles del interruptor del sensor.

Carrera

| Diámetro interior(mm) | Carrera estándar (mm) | Carrera máxima | Rango permitido de carrera |
|----------------------------|-----------------------|---|----------------------------|
| MI | 8 | 10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100 125 150 | 150 200 |
| | 10 | 10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100 125 150 160 175 200 | 200 200 |
| | 12 | 10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100 125 150 160 175 200 250 | 250 500 |
| MI MIC | 16 | 10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 | 500 600 |
| | 20\25\32\40 | | 500 800 |
| MID MIJ | 8 | 10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100 | 100 - |
| | 10 | 10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100 | 100 - |
| | 12 | 10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100 125 150 160 175 200 | 200 - |
| MID MIJ MICD MICJ | 16\20 | 10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 | 300 - |
| | 25 | 10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 | 300 - |
| | 32 | 10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 | 500 - |
| | 40 | 10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 | 500 - |
| MSI MTI | 8\10\12 | 10 15 20 25 30 40 50 | - - |
| | 16 | 10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100 | - - |
| | 20\25\32\40 | 10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100 125 150 | - - |

[Nota] Consúltenos para la carrera no estándar.

Símbolo



Código de pedido

| | | | | | | | |
|-----|------------|---|----|--------------------------|--------------------------|---|---|
| MI | 10 × 40 | S | CA | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| MID | 10 × 40 | S | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| MIJ | 10 × 40-30 | S | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

| ① Modelo | ② Diámetro del cilindro | ③ Carrera | ④ Carrera ajustable | ⑤ Código de imán | ⑥ Cubierta trasera | ⑦ Tipo de montaje [Nota 2] | ⑧ Tipo de rosca |
|---|-------------------------|--|---------------------|------------------------------------|-------------------------------------|---|--|
| MI: Tipo de doble efecto | 8 10 12 16 20 25 32 40 | Consulte la tabla de carrera para más detalles | No este código | En blanco: sin imán S: con imán | Consulte la tabla para más detalles | En blanco: sin accesorios FA: tipo FA SDB: tipo SDB LB: tipo LB TC: tipo TC | En blanco: RoscaPT G: Rosca G |
| MIC: Tipo de doble efecto con cojín | 16 20 25 32 40 | | | | | | |
| MSI: Tipo de simple efecto de empujar[Nota1] | | | | | | | |
| MTI: Tipo de simple efecto de jalar | 8 10 12 16 20 25 32 40 | | | | | | |
| MID: Tipo de doble vástago | | | | | | | |
| MICD: Tipo de doble vástago con cojín | 16 20 25 32 40 | | | | | | |
| MIJ: Tipo de doble vástago con carrera ajustable | 8 10 12 16 20 25 32 40 | | | 10 20 30 40 50 75 100 | | No este código | En blanco: sin accesorios FA: tipo FA LB: tipo LB TC: tipo TC |
| MICJ: Tipo de doble vástago y doble efecto de carrera ajustable con cojín | 16 20 25 32 40 | | | | | | |

[Nota 1] El tipo de simple efecto de empujar significa que el vástago del pistón se extiende cuando se conecta con el aire, el resorte delantero se comprime y el vástago se retrae y vuelve a su posición bajo la fuerza de retorno del resorte cuando se corta el aire. El tipo de simple efecto de tirar significa que el vástago del pistón se retrae cuando se conecta con el aire, el resorte trasero se comprime y el vástago del pistón se extiende y restablece bajo la fuerza de retorno del resorte cuando se corta el aire.

[Nota 2] Consulte las páginas P239 ~ 240 para ver los accesorios de instalación.

| Modelo | Cubierta trasera | Diámetro del cilindro |
|------------------|-----------------------------|-----------------------|
| MI MSI MTI | CA: Tipo de pivote | Φ8~Φ25 |
| | U: Perpendicular 90° | Φ8~Φ40 |
| | R: Entrada de aire axial | Φ16~Φ40 |
| | CM: Tipo de extremo redondo | Φ16~Φ40 |
| MIC | CA: Tipo de pivote | Φ16~Φ25 |
| | U: Perpendicular 90° | Φ16~Φ40 |
| | CM: Tipo de extremo redondo | Φ16~Φ40 |
| Otros | No este código | |

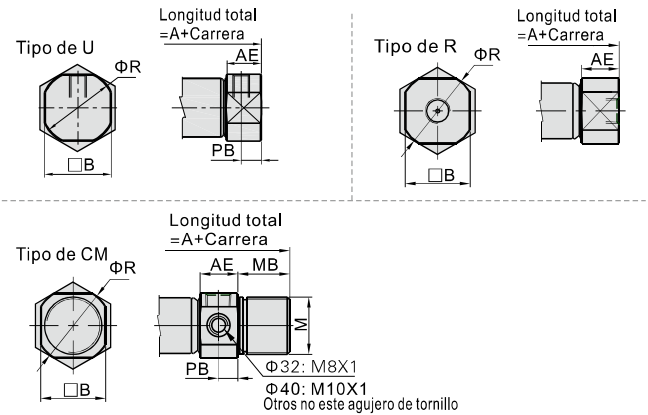
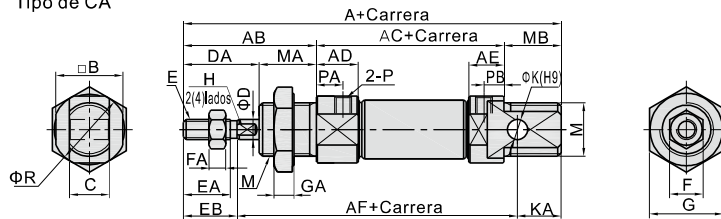
Mini cilindro de acero inoxidable(ISO6432)

Series MI

Dimensiones

MI

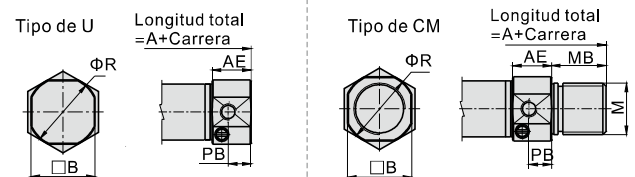
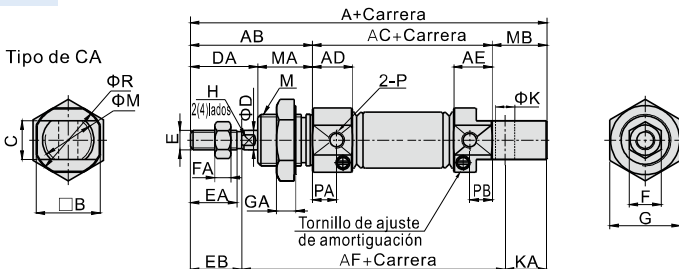
Tipo de CA



| Diámetro del cilindro\Símbolo | A | | | | AB | AC | AD | AE | | AF | B | C | D | DA | E | EA | EB | F | FA | G | GA | H | K | KA | M | MAMB | P | PA | PB | | | |
|-------------------------------|-----|-------|-----|-----|----|----|------|------|--------|-------|------|----|----|----|----------|------|------|----|----|----|----|------------|---|----|----------|------|----|--------|-----|------|---------|------|
| Tipo de cubierta trasera | CA | U | R | CM | | | | CA | U/R/CM | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | CA | U/CM | CA | U/CM |
| 8 | 86 | 74 | - | - | 28 | 46 | 11.5 | 9.5 | 9.5 | 64 | 15 | 8 | 4 | 16 | M4×0.7 | 10.5 | 12 | 7 | 3 | 17 | 6 | - | 4 | 10 | M12×1.25 | 12 | 12 | M5×0.8 | 7 | 5 | 5 | 17 |
| 10 | 86 | 74 | - | - | 28 | 46 | 11.5 | 9.5 | 9.5 | 64 | 15 | 8 | 4 | 16 | M4×0.7 | 10.5 | 12 | 7 | 3 | 17 | 6 | - | 4 | 10 | M12×1.25 | 12 | 12 | M5×0.8 | 7 | 5 | 5 | 17 |
| 12 | 105 | 88 | - | - | 38 | 50 | 12.5 | 10.5 | 10.5 | 75 | 18 | 12 | 6 | 21 | M6×1.0 | 14.5 | 16 | 10 | 5 | 22 | 6 | 5(2lados) | 6 | 14 | M16×1.5 | 17 | 17 | M5×0.8 | 8 | 6 | 6 | 20 |
| 16 | 111 | 94 | 94 | 111 | 38 | 56 | 12.5 | 10.5 | 10.5 | 82 | 20 | 12 | 6 | 21 | M6×1.0 | 14.5 | 16 | 10 | 5 | 22 | 6 | 5(2lados) | 6 | 13 | M16×1.5 | 17 | 17 | M5×0.8 | 8 | 6 | 6 | 22 |
| 20 | 126 | 106 | 106 | 126 | 44 | 62 | 14.5 | 14.5 | 14.5 | 95.5 | 25 | 16 | 8 | 24 | M8×1.25 | 18 | 19.5 | 12 | 6 | 29 | 7 | 6(2lados) | 8 | 11 | M22×1.5 | 20 | 20 | PT1/8 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 29 |
| 25 | 137 | 114.5 | 115 | 137 | 50 | 65 | 16 | 16 | 16 | 104.5 | 30 | 16 | 10 | 28 | M10×1.25 | 20 | 21.5 | 17 | 6 | 29 | 7 | 8(4lados) | 8 | 11 | M22×1.5 | 22 | 22 | PT1/8 | 8 | 8 | 8 | 33.5 |
| 32 | - | 125 | 126 | 140 | 58 | - | 16.5 | - | 16.5 | - | 34.5 | - | 12 | 28 | M10×1.25 | 18.5 | 20 | 17 | 6 | 36 | 7 | 10(4lados) | - | - | M30×1.5 | 30 | 14 | PT1/8 | 9 | - | 8/9 | 37.5 |
| 40 | - | 158 | 158 | 174 | 69 | - | 22 | - | 22 | - | 42.5 | - | 16 | 34 | M12×1.25 | 22.5 | 24 | 17 | 7 | 46 | 8 | 14(4lados) | - | - | M38×1.5 | 35 | 16 | PT1/4 | 12 | - | 11.5/12 | 46.5 |

[Nota] Las dimensiones de los modelos con y sin imán son las mismas.

MIC Φ 16~Φ 25



| Diámetro del cilindro/Símbolo | A | | AB | AC | AD | AE | | AF | B | C | D | DA | E | EA | EB | F | FA | G | GA | H | K | KA | M | MAMB | P | PAPB | R | | |
|-------------------------------|-------|-------|----|----|------|-------|------|-------|----|----|----|----|------------|------|------|----|----|----|----|-----------|---|----|-----------|------|----|----------|-----|-----|------|
| Tipo de cubierta trasera | CA/CM | U | | | | CA/CM | U | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 111 | 94 | 38 | 56 | 12.5 | 12 | 12 | 82 | 20 | 12 | 6 | 21 | M6 × 1.0 | 14.5 | 16 | 10 | 5 | 22 | 6 | 5(2lados) | 6 | 13 | M16 × 1.5 | 17 | 17 | M5 × 0.8 | 7.5 | 7 | 22 |
| 20 | 126 | 106 | 44 | 62 | 14.5 | 14.5 | 14.5 | 95.5 | 25 | 16 | 8 | 24 | M8 × 1.25 | 18 | 19.5 | 12 | 6 | 29 | 7 | 6(2lados) | 8 | 11 | M22 × 1.5 | 20 | 20 | PT1/8 | 7.5 | 7.5 | 29 |
| 25 | 137 | 113.5 | 50 | 65 | 16 | 16 | 14.5 | 104.5 | 30 | 16 | 10 | 28 | M10 × 1.25 | 20 | 21.5 | 17 | 6 | 29 | 7 | 8(4lados) | 8 | 11 | M22 × 1.5 | 22 | 22 | PT1/8 | 8 | 8 | 33.5 |

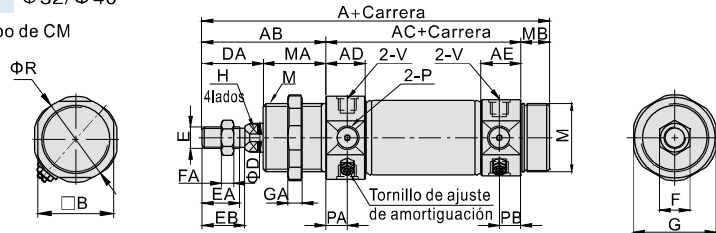
[Nota] Las dimensiones de los modelos con y sin imán son las mismas.

Mini cilindro de acero inoxidable(ISO6432)

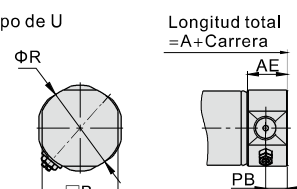
Series MI

MIC $\Phi 32/\Phi 40$

Tipo de CM



Tipo de U

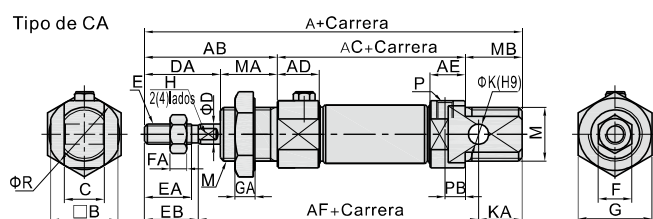


| Diámetro del cilindro/Símbolo | A | | AB | AC | AD | AE | | B | D | DA | E | EA | EB | F | FA | G | GA | H | M | MA | MB | P | PA | PB | | R | V |
|-------------------------------|-------|-----|----|----|------|------|------|------|----|----|----------|------|----|----|----|----|----|------------|---------|----|----|-------|----|------|----|------|-------|
| | U | CM | | | | U | CM | | | | | | | | | | | | | | | | | U | CM | | |
| Tipo de cubierta trasera | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | 124 | 140 | 58 | 68 | 16.5 | 14.5 | 16.5 | 34.5 | 12 | 28 | M10×1.25 | 18.5 | 20 | 17 | 6 | 36 | 7 | 10(4lados) | M30×1.5 | 30 | 14 | PT1/8 | 9 | 7.5 | 9 | 37.5 | M8X1 |
| 40 | 157,5 | 174 | 69 | 89 | 22 | 21,5 | 22 | 42,5 | 16 | 34 | M12×1,25 | 22,5 | 24 | 17 | 7 | 46 | 8 | 14(4lados) | M38×1,5 | 35 | 16 | PT1/4 | 12 | 11,5 | 12 | 46,5 | M10X1 |

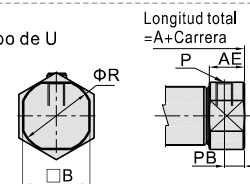
[Nota] Las dimensiones de los modelos con y sin imán son las mismas.

MSI

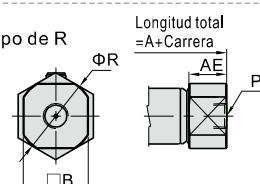
Tipo de CA



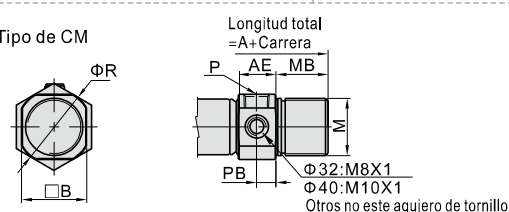
Tipo de U



Tipo de R

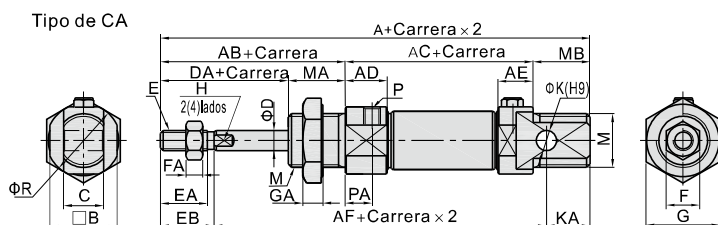


Tipo de CM

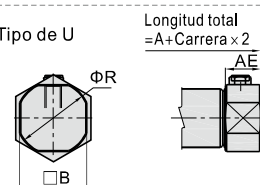


MTI

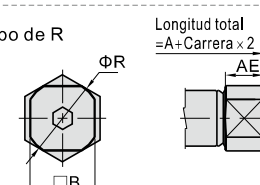
Tipo de CA



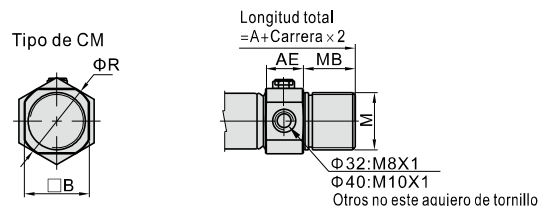
Tipo de U



Tipo de R



Tipo de CM



| Símbolo | A | | | | | | | | | | | | AB | AC | | | AD | AF | | |
|-------------------------------|------|--------|---------|-------|--------|---------|------|--------|---------|------|--------|---------|----|------|--------|---------|------|-------|--------|---------|
| Tipo de cubierta trasera | CA | | | U | | | R | | | CM | | | - | - | | | - | - | | |
| Diámetro del cilindro/Carrera | 0-50 | 51-100 | 101-150 | 0-50 | 51-100 | 101-150 | 0-50 | 51-100 | 101-150 | 0-50 | 51-100 | 101-150 | - | 0-50 | 51-100 | 101-150 | - | 0-50 | 51-100 | 101-150 |
| 8 | 111 | - | - | 99 | - | - | - | - | - | - | - | - | 28 | 71 | - | - | 11.5 | 89 | - | - |
| 10 | 111 | - | - | 99 | - | - | - | - | - | - | - | - | 28 | 71 | - | - | 11.5 | 89 | - | - |
| 12 | 130 | - | - | 113 | - | - | - | - | - | - | - | - | 38 | 75 | - | - | 12.5 | 100 | - | - |
| 16 | 136 | 161 | - | 119 | 144 | - | 119 | 144 | - | 136 | 161 | - | 38 | 81 | 106 | - | 12.5 | 107 | 132 | - |
| 20 | 151 | 176 | 201 | 131 | 156 | 181 | 131 | 156 | 181 | 151 | 176 | 201 | 44 | 87 | 112 | 137 | 14.5 | 120.5 | 145.5 | 170.5 |
| 25 | 162 | 187 | 212 | 139.5 | 164.5 | 189.5 | 140 | 165 | 190 | 162 | 187 | 212 | 50 | 90 | 115 | 140 | 16 | 129.5 | 154.5 | 179.5 |
| 32 | - | - | - | 150 | 175 | 200 | 151 | 176 | 201 | 165 | 190 | 215 | 58 | - | - | - | 16.5 | - | - | - |
| 40 | - | - | - | 183 | 208 | 233 | 183 | 208 | 233 | 199 | 224 | 249 | 69 | - | - | - | 22 | - | - | - |

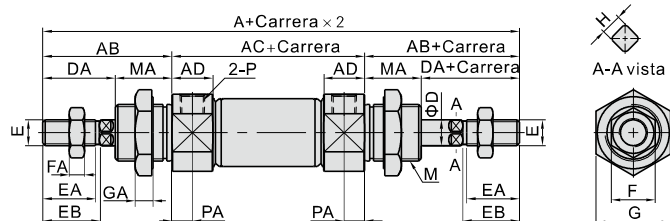
| Diámetro del cilindro/Símbolo | AE | | B | C | D | DA | E | EA | EB | F | FA | G | GA | H | K | KA | M | MA | MB | P | PA | PB | | R |
|-------------------------------|------|--------|------|----|----|----|------------|------|------|----|----|----|----|------------|---|----|------------|----|----|----------|-----|-----|---------|------|
| Tipo de cubierta trasera | CA | U/R/CM | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | CA | U/CM | |
| 8 | 9.5 | 9.5 | 15 | 8 | 4 | 16 | M4 × 0.7 | 10.5 | 12 | 7 | 3 | 17 | 6 | - | 4 | 10 | M12 × 1.25 | 12 | 12 | M5 × 0.8 | 7 | 5 | 5 | 17 |
| 10 | 9.5 | 9.5 | 15 | 8 | 4 | 16 | M4 × 0.7 | 10.5 | 12 | 7 | 3 | 17 | 6 | - | 4 | 10 | M12 × 1.25 | 12 | 12 | M5 × 0.8 | 7 | 5 | 5 | 17 |
| 12 | 10.5 | 10.5 | 18 | 12 | 6 | 21 | M6 × 1.0 | 14.5 | 16 | 10 | 5 | 22 | 6 | 5(2lados) | 6 | 14 | M16 × 1.5 | 17 | 17 | M5 × 0.8 | 8 | 6 | 6 | 20 |
| 16 | 10.5 | 10.5 | 20 | 12 | 6 | 21 | M6 × 1.0 | 14.5 | 16 | 10 | 5 | 22 | 6 | 5(2lados) | 6 | 13 | M16 × 1.5 | 17 | 17 | M5 × 0.8 | 8 | 6 | 6 | 22 |
| 20 | 14.5 | 14.5 | 25 | 16 | 8 | 24 | M8 × 1.25 | 18 | 19.5 | 12 | 6 | 29 | 7 | 6(2lados) | 8 | 11 | M22 × 1.5 | 20 | 20 | PT1/8 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 29 |
| 25 | 16 | 16 | 30 | 16 | 10 | 28 | M10 × 1.25 | 20 | 21.5 | 17 | 6 | 29 | 7 | 8(4lados) | 8 | 11 | M22 × 1.5 | 22 | 22 | PT1/8 | 8 | 8 | 8 | 33.5 |
| 32 | - | 16.5 | 34.5 | - | 12 | 28 | M10 × 1.25 | 18.5 | 20 | 17 | 6 | 36 | 7 | 10(4lados) | - | - | M30 × 1.5 | 30 | 14 | PT1/8 | 9 | - | 8/9 | 37.5 |
| 40 | - | 22 | 42.5 | - | 16 | 34 | M12 × 1.25 | 22.5 | 24 | 17 | 7 | 46 | 8 | 14(4lados) | - | - | M38 × 1.5 | 35 | 16 | PT1/4 | 12 | - | 11.5/12 | 46.5 |

[Nota] Las dimensiones de los modelos con y sin imán son las mismas.

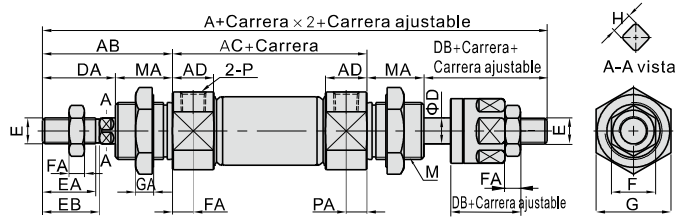
Mini cilindro de acero inoxidable(ISO6432)

Series MI

MID



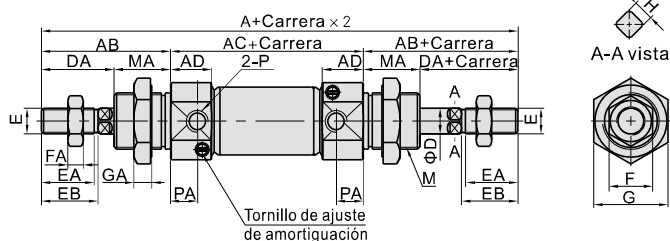
MIJ



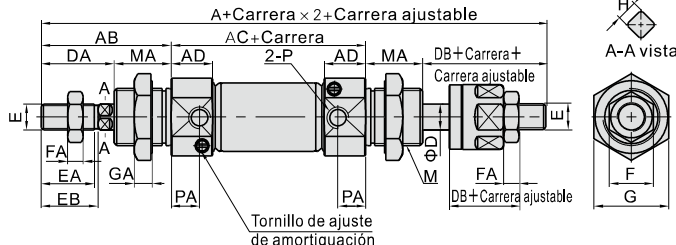
| Diámetro del cilindro/Símbolo | A(MID) | A(MIJ) | AB | AC | AD | D | DA | DB | E | EA | EB | F | FA | G | GA | H | M | MA | P | PA |
|-------------------------------|--------|--------|----|----|------|----|----|----|------------|------|------|----|----|----|----|------------|------------|----|----------|-----|
| 8 | 104 | 103 | 28 | 48 | 11.5 | 4 | 16 | 15 | M4 × 0.7 | 10.5 | 12 | 7 | 3 | 17 | 6 | - | M12 × 1.25 | 12 | M5 × 0.8 | 7 |
| 10 | 104 | 103 | 28 | 48 | 11.5 | 4 | 16 | 15 | M4 × 0.7 | 10.5 | 12 | 7 | 3 | 17 | 6 | - | M12 × 1.25 | 12 | M5 × 0.8 | 7 |
| 12 | 128 | 128 | 38 | 52 | 12.5 | 6 | 21 | 21 | M6 × 1.0 | 14.5 | 16 | 10 | 5 | 22 | 6 | 5(2lados) | M16 × 1.5 | 17 | M5 × 0.8 | 8 |
| 16 | 134 | 134 | 38 | 58 | 12.5 | 6 | 21 | 21 | M6 × 1.0 | 14.5 | 16 | 10 | 5 | 22 | 6 | 5(2lados) | M16 × 1.5 | 17 | M5 × 0.8 | 8 |
| 20 | 150 | 151 | 44 | 62 | 14.5 | 8 | 24 | 25 | M8 × 1.25 | 18 | 19.5 | 12 | 6 | 29 | 7 | 6(2lados) | M22 × 1.5 | 20 | PT1/8 | 7.5 |
| 25 | 165 | 164 | 50 | 65 | 16 | 10 | 28 | 27 | M10 × 1.25 | 20 | 21.5 | 17 | 6 | 29 | 7 | 8(4lados) | M22 × 1.5 | 22 | PT1/8 | 8 |
| 32 | 184 | 183 | 58 | 68 | 16.5 | 12 | 28 | 27 | M10 × 1.25 | 18.5 | 20 | 17 | 6 | 36 | 7 | 10(4lados) | M30 × 1.5 | 30 | PT1/8 | 9 |
| 40 | 227 | 222 | 69 | 89 | 22 | 16 | 34 | 29 | M12 × 1.25 | 22.5 | 24 | 17 | 7 | 46 | 8 | 14(4lados) | M38 × 1.5 | 35 | PT1/4 | 12 |

[Nota] Las dimensiones de los modelos con y sin imán son las mismas.

MICD Φ 16~ Φ 40



MICJ Φ 16~ Φ 40



| Diámetro del cilindro/Símbolo | A(MICD) | A(MICJ) | AB | AC | AD | D | DA | DB | E | EA | EB | F | FA | G | GA | H | M | MA | P | PA |
|-------------------------------|---------|---------|----|------|------|----|----|----|------------|------|------|----|----|----|----|------------|-----------|----|----------|-----|
| 16 | 132.5 | 132.5 | 38 | 56.5 | 12.5 | 6 | 21 | 21 | M6 × 1.0 | 14.5 | 16 | 10 | 5 | 22 | 6 | 5(2lados) | M16 × 1.5 | 17 | M5 × 0.8 | 7.5 |
| 20 | 150 | 151 | 44 | 62 | 14.5 | 8 | 24 | 25 | M8 × 1.25 | 18 | 19.5 | 12 | 6 | 29 | 7 | 6(2lados) | M22 × 1.5 | 20 | PT1/8 | 7.5 |
| 25 | 165 | 164 | 50 | 65 | 16 | 10 | 28 | 27 | M10 × 1.25 | 20 | 21.5 | 17 | 6 | 29 | 7 | 8(4lados) | M22 × 1.5 | 22 | PT1/8 | 8 |
| 32 | 184 | 183 | 58 | 68 | 16.5 | 12 | 28 | 27 | M10 × 1.25 | 18.5 | 20 | 17 | 6 | 36 | 7 | 10(4lados) | M30 × 1.5 | 30 | PT1/8 | 9 |
| 40 | 227 | 222 | 69 | 89 | 22 | 16 | 34 | 29 | M12 × 1.25 | 22.5 | 24 | 17 | 7 | 46 | 8 | 14(4lados) | M38 × 1.5 | 35 | PT1/4 | 12 |

[Nota] Las dimensiones de los modelos con y sin imán son las mismas.

Lista para el código de pedido de accesorios

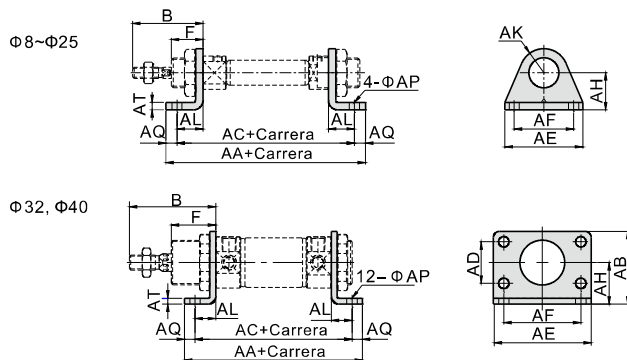
| Diámetro del cilindro | Accesorios de montaje | | | | Conector extremo del vástago del pistón | | | | Sensor | | |
|-----------------------|-----------------------|----------|-----------|----------|---|------------------|----------------|-----------------|--------|------|------|
| | LB | FA | SDB | TC | Horquilla Tipo I | Horquilla Tipo Y | Junta flotante | Junta universal | CMSG | DMSG | EMSG |
| 8 | F-MI10LB | F-MI8FA | F-MI8SDB | F-MI10TC | F-M4X070I | F-M4X070Y | F-M4X070F | F-M4X070U | CMSG | DMSG | EMSG |
| 10 | | | | | | | | | | | |
| 12 | F-MI12LB | F-MI12FA | F-MI12SDB | F-MI12TC | F-M6X100I | F-M6X100Y | F-M6X100F | F-M6X100U | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | |
| 20 | F-MI20LB | F-MI20FA | F-MI20SDB | F-MI20TC | F-M8X125I | F-M8X125Y | F-M8X125F | F-M8X125U | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | |
| 32 | F-MI32LB | - | F-MI32SDB | F-MI32TC | F-M10X125I | F-M10X125Y | F-M10X125F | F-M10X125U | | | |
| 40 | F-MI40LB | - | F-MI40SDB | F-MI40TC | F-M12X125I | F-M12X125Y | F-M12X125F | F-M12X125U | | | |

Mini cilindro de acero inoxidable(ISO6432)

Series MI—Accesorios

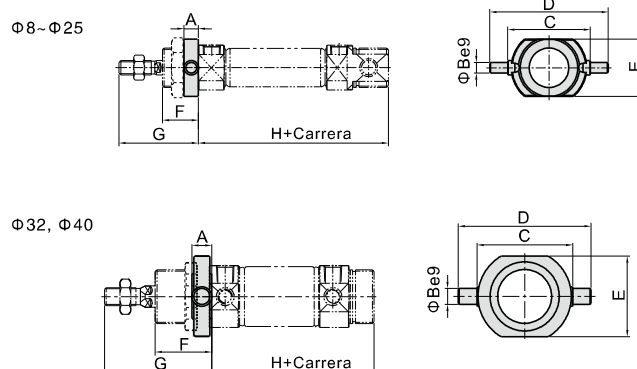
Dimensiones de accesorios

LB



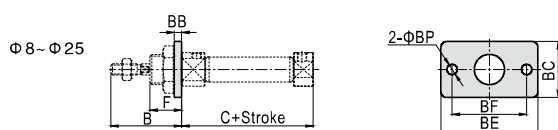
| Diámetro del cilindro/Símbolo | AA | AB | AC | AD | AE | AF | AH | AK | AL | AP | AQ | AT | B | F |
|-------------------------------|-----|----|-----|----|----|----|----|----|----|-----|----|-----|----|----|
| 8 | 78 | - | 68 | - | 35 | 25 | 16 | 10 | 11 | 4.5 | 5 | 2 | 28 | 12 |
| 10 | 78 | - | 68 | - | 35 | 25 | 16 | 10 | 11 | 4.5 | 5 | 2 | 28 | 12 |
| 12 | 90 | - | 78 | - | 42 | 32 | 20 | 13 | 14 | 5.5 | 6 | 2.5 | 38 | 17 |
| 16 | 96 | - | 84 | - | 42 | 32 | 20 | 13 | 14 | 5.5 | 6 | 2.5 | 38 | 17 |
| 20 | 112 | - | 96 | - | 54 | 40 | 25 | 20 | 17 | 7 | 8 | 3 | 44 | 20 |
| 25 | 115 | - | 99 | - | 54 | 40 | 25 | 20 | 17 | 7 | 8 | 3 | 50 | 22 |
| 32 | 110 | 49 | 96 | 28 | 66 | 52 | 28 | - | 14 | 7 | 7 | 3.5 | 58 | 30 |
| 40 | 149 | 58 | 129 | 30 | 80 | 60 | 33 | - | 20 | 9 | 10 | 3.5 | 69 | 35 |

TC



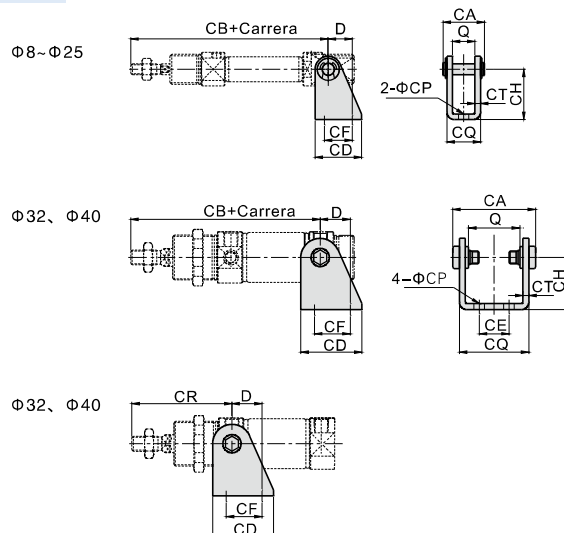
| Diámetro del cilindro/Símbolo | A | B | C | D | E | F | G | H |
|-------------------------------|----|----|----|----|----|------|------|-------|
| 8 | 6 | 4 | 26 | 38 | 20 | 12 | 28 | 58 |
| 10 | 6 | 4 | 26 | 38 | 20 | 12 | 28 | 58 |
| 12 | 8 | 6 | 38 | 58 | 25 | 17 | 38 | 67 |
| 16 | 8 | 6 | 38 | 58 | 25 | 17 | 38 | 73 |
| 20 | 8 | 6 | 46 | 66 | 32 | 20 | 44 | 82 |
| 25 | 8 | 6 | 46 | 66 | 32 | 22 | 50 | 87 |
| 32 | 11 | 9 | 54 | 74 | 45 | 31.5 | 59.5 | 80.5 |
| 40 | 12 | 10 | 64 | 84 | 55 | 36.5 | 70.5 | 103.5 |

FA



| Diámetro del cilindro/Símbolo | B | C | BB | BC | BE | BF | BP | F |
|-------------------------------|----|----|-----|----|----|----|-----|----|
| 8 | 28 | 46 | 2 | 22 | 40 | 30 | 4.5 | 12 |
| 10 | 28 | 46 | 2 | 22 | 40 | 30 | 4.5 | 12 |
| 12 | 38 | 50 | 3 | 26 | 52 | 40 | 5.5 | 17 |
| 16 | 38 | 56 | 3 | 26 | 52 | 40 | 5.5 | 17 |
| 20 | 44 | 62 | 3.5 | 38 | 64 | 50 | 7 | 20 |
| 25 | 50 | 65 | 3.5 | 38 | 64 | 50 | 7 | 22 |

SDB



| Diámetro del cilindro/Símbolo | D | Q | CA | CB | CD | CE | CF | CH | CP | CQ | CT | CR |
|-------------------------------|----|------|------|-----|----|----|------|----|-----|------|-----|----|
| 8 | 11 | 8.1 | 16.4 | 76 | 20 | - | 12.5 | 24 | 4.5 | 12.1 | 2 | - |
| 10 | 11 | 8.1 | 16.4 | 76 | 20 | - | 12.5 | 24 | 4.5 | 12.1 | 2 | - |
| 12 | 13 | 12.1 | 21.2 | 91 | 25 | - | 15 | 27 | 5.5 | 16.1 | 2 | - |
| 16 | 13 | 12.1 | 21.2 | 98 | 25 | - | 15 | 27 | 5.5 | 16.1 | 2 | - |
| 20 | 16 | 16.1 | 26.6 | 115 | 32 | - | 20 | 30 | 7 | 21.1 | 2.5 | - |
| 25 | 16 | 16.1 | 26.6 | 126 | 32 | - | 20 | 30 | 7 | 21.1 | 2.5 | - |
| 32 | 20 | 34.6 | 53.6 | 117 | 41 | 20 | 24 | 35 | 7 | 44.6 | 3 | 67 |
| 40 | 27 | 42.6 | 65.6 | 146 | 52 | 28 | 30 | 40 | 9 | 54.6 | 3 | 81 |

[Nota] SDB se adjunta con el PIN correspondiente.

Cilindro con marco guía

Series TMI, TMIC

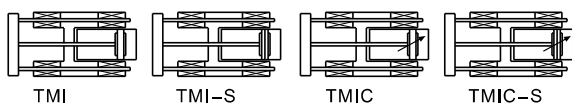


Especificación

| Diámetro interior(mm) | 12 | 16 | 20 | 25 |
|-------------------------------|--|----|----------------|----|
| Funcionamiento | Tipo de doble efecto con cojín | | | |
| Fluido | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 µm o más) | | | |
| Alcance de presión | 0.15~1.0MPa(22~145psi)(1.5~10.0bar) | | | |
| Presión de prueba | 1.5MPa(215psi)(15bar) | | | |
| Temperatura | -20~70°C | | | |
| Rango de velocidad mm/s | 30~500 | | | |
| Rango de tolerancia a carrera | 0~150 ^{+1.0} ₀ >150 ^{+1.5} ₀ | | | |
| Tipo de amortiguación | parachoques | | cojín variable | |
| Tamaño del puerto | M5×0.8 | | PT1/8 | |

Agregar) Consulte P431 para obtener detalles del interruptor del sensor.

Símbolo



Carrera

| Diámetro interior(mm) | Carrera estándar (mm) | | | | | | | | Carrera máxima(mm) |
|-----------------------|-----------------------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------------|
| 12 | 25 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 200 | | 200 |
| 16 | 25 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 200 | | 200 |
| 20 | 25 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 250 |
| 25 | 25 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 250 |

[Nota] Consúltenos para la carrera no estándar.

Código de pedido

TMIC M 20 X 50 S □

1 2 3 4 5 6

| | | |
|---------------------------|--|--|
| ① Modelo | TMI: Cilindro con marco guía | TMIC: Cilindro con marco guía(Tipo de amortiguación ajustable) |
| ② Categoría de rodamiento | M: Rodamiento de latón L: Rodamiento lineal | |
| ③ Diámetro del cilindro | 12 | 16 20 25 |
| ④ Carrera | Consulte la tabla de carrera para más detalles | |
| ⑤ Código de imán | En blanco: sin imán S: con imán | |
| ⑥ Tipo de rosca | En blanco: Rosca PT(O rosca estándar) G: Rosca G | |

[Nota] TMI y TMIC configuran el cilindro como una cubierta trasera en forma de U; cuando el diámetro es M5, el elemento del código de rosca está en blanco.

Código de pedido de accesorios (marco de guía separado)

F - TMIC M 20 X 50

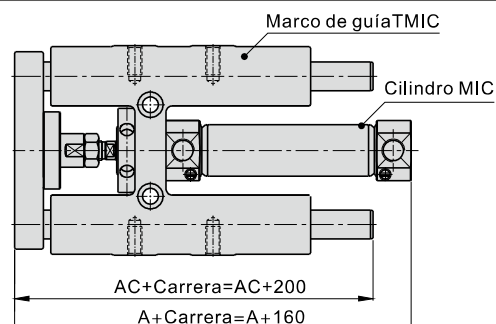
1 2 3 4 5

| | | |
|---------------------------|--|--|
| ① Código de accesorios | F: accesorios | |
| ② Modelo | TMI: Cilindro con marco guía | TMIC: Cilindro con marco guía(Tipo de amortiguación ajustable) |
| ③ Categoría de rodamiento | M: Rodamiento de latón L: Rodamiento lineal | |
| ④ Diámetro del cilindro | 12 | 16 20 25 |
| ⑤ Carrera | Consulte la tabla de carrera para más detalles | |

Descripción del pedido:

- Al pedir guías por separado, solo se pueden pedir carrera estándar en la lista de carrera.
(Otra carrera solo se pueden pedir de manera no estándar)
- Para pedir cilindros de carrera no estándar con marco de guía, la combinación es la siguiente:
Cilindro de carrera no estándar + marco de guía de la carrera estándar anterior.
Ejemplo: MIC20X160 (cilindro de carrera no estándar) + F-TMICM20X200
(marco de guía de carrera estándar).

La apariencia es la siguiente:

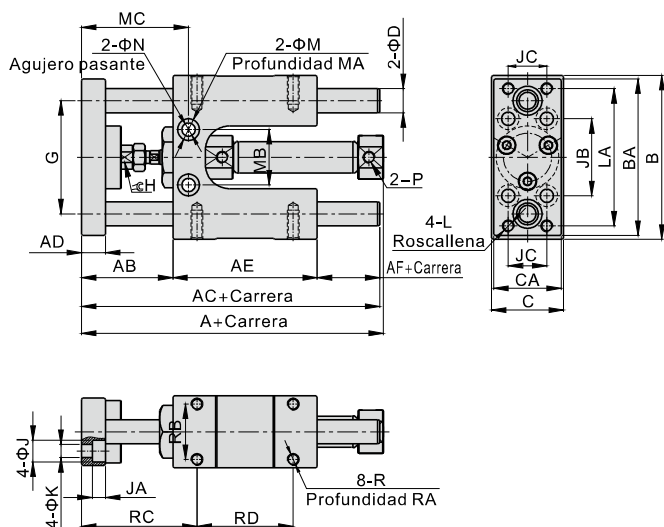


Cilindro con marco guía

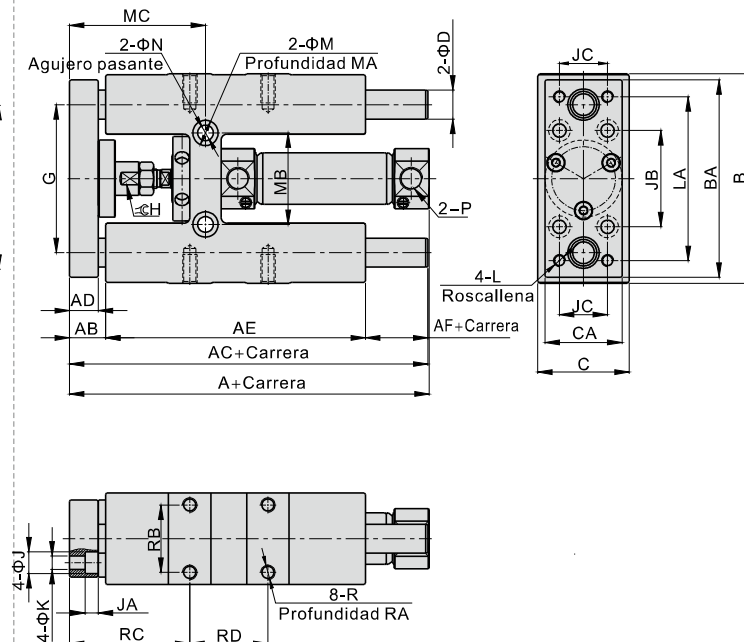
Series TMI, TMIC

Dimensiones

TMI12/TMIC16



TMIC20/TMIC25



| Diámetro del cilindro\Símbolo | A | AB | AC | AD | AE | AF | B | BA | C | CA | D | G | H | J | JA | JB | JC | K |
|-------------------------------|-------|----|-----|----|-----|----|----|----|----|----|--------|------|----|---|-----|----|----|-----|
| 12 | 100.5 | 38 | 99 | 10 | 60 | 1 | 68 | 65 | 30 | 28 | 10(8) | 47 | 9 | 9 | 5.5 | 32 | 16 | 5.5 |
| 16 | 106.5 | 38 | 99 | 10 | 60 | 1 | 68 | 65 | 30 | 28 | 10(8) | 47 | 9 | 9 | 5.5 | 32 | 16 | 5.5 |
| 20 | 124 | 15 | 124 | 12 | 108 | 1 | 87 | 82 | 38 | 32 | 12(10) | 61.5 | 13 | 9 | 5.5 | 40 | 20 | 5.5 |
| 25 | 125.5 | 15 | 124 | 12 | 108 | 1 | 87 | 82 | 38 | 32 | 16(12) | 61.5 | 13 | 9 | 5.5 | 40 | 20 | 5.5 |

| Diámetro del cilindro\Símbolo | L | LA | M | MA | MB | MC | N | P | R | RA | RB | RC | RD |
|-------------------------------|--------|----|------|-----|----|------|-----|--------|--------|----|----|----|------|
| 12 | M5×0.8 | 57 | 9 | 4 | 23 | 44.5 | 5.5 | M5×0.8 | M5×0.8 | 12 | 23 | 48 | 40 |
| 16 | M5×0.8 | 57 | 9 | 4 | 23 | 44.5 | 5.5 | M5×0.8 | M5×0.8 | 12 | 23 | 48 | 40 |
| 20 | M5×0.8 | 68 | 10.5 | 6.5 | 38 | 56.5 | 6.5 | PT1/8 | M6×1.0 | 12 | 28 | 50 | 32.5 |
| 25 | M5×0.8 | 68 | 10.5 | 6.5 | 38 | 56.5 | 6.5 | PT1/8 | M6×1.0 | 12 | 28 | 50 | 32.5 |

[Nota] Los datos en "()" son del tamaño de las series TMIL y TMICL.

Cilindro tipo bolígrafo

Series PB

AIRTAC

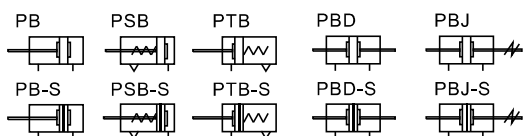


Especificación

| Diámetro interior(mm) | | 4 | 6 | 10 | 12 | 16 |
|-------------------------------|-----------------------|---|---|---|----|----|
| Funcionamiento | | Tipo de doble efecto, Tipo de simple efecto de empujar | | Tipo de doble efecto, Tipo de simple efecto de empujar, Tipo de simple efeto de jalar | | |
| Fluido | | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 µm o más) | | | | |
| Alcance | Tipo de doble efecto | 0,2~0,7MPa(28~100psi)(2,0~7,0bar) | | 0,15~0,7MPa(22~100psi)(1,5~7,0bar) | | |
| de presión | Tipo de simple efecto | 0,3~0,7MPa(45~100psi)(3,0~7,0bar) | | 0,2~0,7MPa(28~100psi)(2,0~7,0bar) | | |
| Presión de prueba | | 1,2MPa(175psi)(12bar) | | | | |
| Temperatura | | -20~70℃ | | | | |
| Rango de velocidad | | 50~500mm/S | | 50~800mm/S | | |
| Rango de tolerancia a carrera | | $+0,5_0$ | | $0-150^{+1,0}_0$ >150 $^{+1,5}_0$ | | |
| Tipo de amortiguación | | Sin amortiguación | | parachoques | | |
| Tamaño del puerto | | Tipo tubo | | M5×0,8 | | |

Agregar) Consulte P431 para obtener detalles del interruptor del sensor.

Símbolo



Carrera

| Diámetro interior(mm) | Carrera estándar (mm) | Carrera máxima | Rango permitido de carrera |
|-----------------------|--|----------------|----------------------------|
| PB | 4 5 10 15 20 | 20 | 20 |
| | 6 10 15 20 25 30 40 50 60 | 60 | 60 |
| | 10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100 125 150 160 175 200 | 200 | 200 |
| | 12 10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100 125 150 160 175 200 | 200 | 300 |
| | 16 10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 | 300 | 300 |
| PBD | 6 5 10 15 20 25 30 40 50 | 50 | — |
| PBD PBJ | 10 10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100 | 100 | — |
| | 12 10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100 125 150 160 175 200 | 200 | — |
| | 16 10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100 125 150 160 175 200 | 200 | — |
| PSB | 4 5 10 15 20 | — | — |
| | 6 5 10 15 20 25 30 40 50 60 | — | — |
| | 10 5 10 15 20 25 30 40 50 60 | — | — |
| PSB PTB | 12 5 10 15 20 25 30 40 50 60 | — | — |
| | 16 5 10 15 20 25 30 40 50 60 | — | — |

[Nota] Consúltenos para la carrera no estándar.

Código de pedido

PB 10 x 30 S CB ☐

PBD 10 x 30 S ☐

PBJ 10 x 30-10 S ☐

1 2 3 4 5 6 7

| ① Modelo | ② Diámetro del cilindro | ③ Carrera | ④ Carrera ajustable | ⑤ Código de imán | ⑥ Cubierta trasera | | | ⑦ Tipo de montaje [Nota 2] | | |
|--|-------------------------|--|-----------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|--|-----------------|---|
| PB: Tipo de doble efecto PSB: Tipo de simple efecto de empujar [Nota 1] | 4 | Consulte la tabla de carrera para más detalles | No este código | En blanco: sin imán | Modelo | Tipo de cubierta trasera | Diámetro del cilindro | Modelo | Tipo de montaje | |
| | 6 | | | PB PSB | CB: Tipo de horquilla doble | Φ10~Φ16 | PB PSB PTB | En blanco: sin accesorios FA: tipo FA LB: tipo LB CJ: tipo CJ | | |
| | 10 | | | | U : Tipo de perpendicular 90 ° | Φ10~Φ16 | | | | |
| | 12 | | | | R: Tipo de admisión axial | Φ6~Φ16 | | | | |
| PTB: Tipo de simple efeto de jalar PBD: Tipo de doble vástago | 16 | | | En blanco: sin imán S: con imán | En blanco: sin imán S: con imán | PTB | CB: Tipo de horquilla doble | Φ10~Φ16 | PBD PBJ | En blanco: sin accesorios FA: tipo FA LB: tipo LB |
| | 6 | | | | | | R: Tipo de admisión axial | Φ6~Φ16 | | |
| | 10 | | | | | | PBD PBJ | No este código | | |
| 12 | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | |
| PBJ: Tipo de doble vástagoy doble efectocon carrera ajustable | 10 | | 10 20 30 40 50 75 100 | | | | | | | |
| | 12 | | | | | | | | | |
| | 16 | | | | | | | | | |

[Nota 1] El tipo de simple efecto de empujar significa que el vástago del pistón se extiende cuando se conecta con el aire, el resorte delantero se comprime y el vástago se retrae y vuelve a su posición bajo la fuerza de retorno del resorte cuando se corta el aire.

El tipo de simple efecto de jalar significa que el vástago del pistón se retrae cuando se conecta con el aire, el resorte trasero se comprime y el vástago del pistón se extiende y restablece bajo la fuerza de retorno del resorte cuando se corta el aire.

[Nota 2] Consulte las páginas P249 para ver los accesorios de instalación.

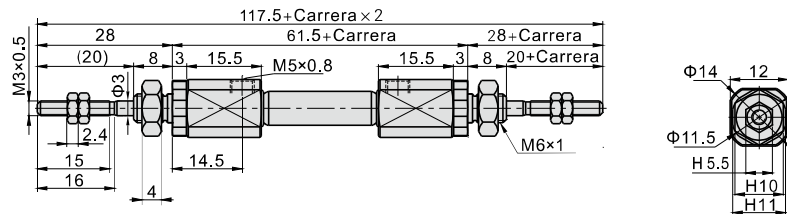
AirTAC

Cilindro tipo bolígrafo

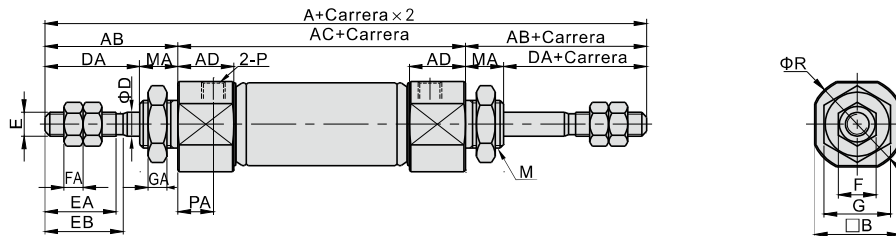
Series PB

PBD

Φ 6

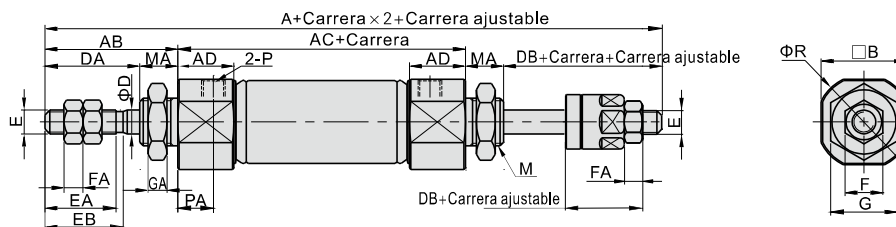


Φ 10~ Φ 16



PBJ

Φ 10~ Φ 16



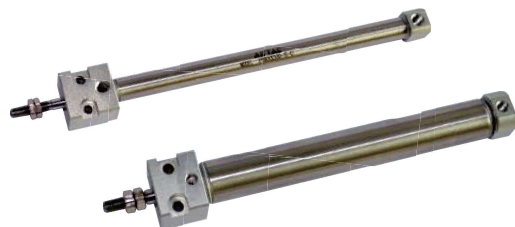
| Diámetro del cilindro\Símbolo | A | | AB | AC | AD | B | D | DA | DB | E | EA | EB | F | FA | G | GA | M | MA | P | PA |
|-------------------------------|-----|-----|----|----|------|----|---|----|----|--------|----|------|---|----|----|----|---------|----|--------|-----|
| Modelo | PBD | PBJ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 104 | 99 | 28 | 48 | 11,5 | 12 | 4 | 20 | 15 | M4×0,7 | 15 | 16,5 | 7 | 3 | 11 | 4 | M8×1,0 | 8 | M5×0,8 | 7,5 |
| 12 | 104 | 101 | 28 | 48 | 11,5 | 15 | 5 | 20 | 17 | M5×0,8 | 15 | 16,5 | 8 | 4 | 14 | 4 | M10×1,0 | 8 | M5×0,8 | 7,5 |
| 16 | 107 | 104 | 28 | 51 | 12 | 18 | 5 | 20 | 17 | M5×0,8 | 15 | 16,5 | 8 | 4 | 14 | 4 | M10×1,0 | 8 | M5×0,8 | 7,5 |

[Nota] Las dimensiones de los modelos con y sin imán son las mismas.

Cilindro tipo bolígrafo

Series PBR

AIRTAC

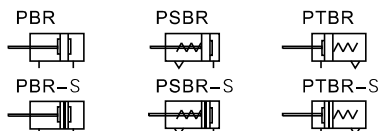


Especificación

| Diámetro interior(mm) | 6 | 8 | 10 | 12 | 16 |
|-------------------------------|--|---|----|----|----|
| Funcionamiento | Tipo de doble efecto, Tipo de simple efecto de empujar Tipo de simple efecto de jalar | | | | |
| Fluido | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 μm o más) | | | | |
| Alcance de presión | Tipo de doble efecto 0.15~0.7MPa(22~100psi)(1.5~7.0bar) Tipo de simple efecto 0.2~0.7MPa(28~100psi)(2.0~7.0bar) | | | | |
| Presión de prueba | 1.2MPa(175psi)(12bar) | | | | |
| Temperatura | -20~70°C | | | | |
| Rango de velocidad | 50~800mm/S | | | | |
| Rango de tolerancia a carrera | 0~150 ^{+1.0} ₀ >150 ^{+1.5} ₀ | | | | |
| Tipo de amortiguación | parachoques | | | | |
| Tamaño del puerto | M5×0.8 | | | | |

Agregar) Consulte P431 para obtener detalles del interruptor del sensor.

Símbolo



Carrera

| Diámetro interior(mm) | Carrera estándar (mm) | Carrera máxima | Rango permitido de carrera |
|-----------------------|--|----------------|----------------------------|
| PBR | 6 10 15 20 25 30 40 50 60 | 60 | 60 |
| | 8 10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100 125 150 | 150 | 200 |
| | 10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100 125 150 160 175 200 | 200 | 200 |
| | 12 10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100 125 150 160 175 200 | 200 | 300 |
| | 16 10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 | 300 | 300 |
| PSBR PTBR | 6 5 10 15 20 25 30 40 50 60 | - | - |
| | 8 5 10 15 20 25 30 40 50 60 | - | - |
| | 10 5 10 15 20 25 30 40 50 60 | - | - |
| | 12 5 10 15 20 25 30 40 50 60 75 | - | - |
| | 16 5 10 15 20 25 30 40 50 60 75 100 | - | - |

[Nota] Consúltenos para la carrera no estándar.

Código de pedido

PBR 16 x 30 S U

1 2 3 4 5

| ① Modelo | ② Diámetro del cilindro | ③ Carrera | ④ Código de imán | ⑤ Cubierta trasera |
|--|-------------------------|--|------------------------------------|--------------------------|
| PBR: Tipo de doble efecto de montaje de cubierta delantera | 6 | Consulte la tabla de carrera para más detalles | En blanco: sin imán S: con imán | Modelo |
| PSBR: Tipo de simple efecto de empujar de montaje de cubierta delantera [Nota 1] | 8 | | | Tipo de cubierta trasera |
| PTBR: Tipo de simple efecto de jalar de montaje de cubierta delantera | 10 | | | PBR |
| | 12 | | | PSBR |
| | 16 | | | PTBR |

[Nota 1] El tipo de simple efecto de empujar significa que el vástago del pistón se extiende cuando se conecta con el aire, el resorte delantero se comprime y el vástago se retrae y vuelve a su posición bajo la fuerza de retorno del resorte cuando se corta el aire.

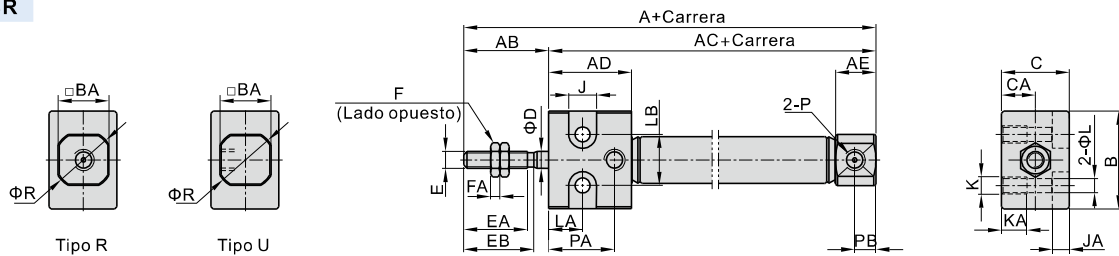
El tipo de simple efecto de tirar significa que el vástago del pistón se retrae cuando se conecta con el aire, el resorte trasero se comprime y el vástago del pistón se extiende y restablece bajo la fuerza de retorno del resorte cuando se corta el aire.

Cilindro tipo bolígrafo

Series PBR

Dimensiones

PBR

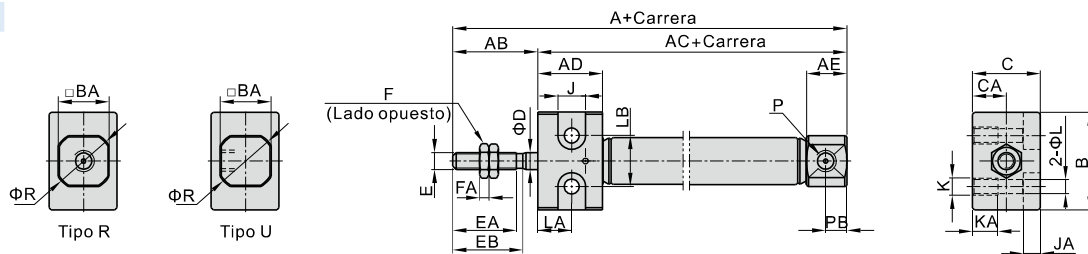


| Diámetro del cilindro\Simbolo | A | AB | AC | AD | AE | B | BA | C | CA | D | E | EA | EB | F | FA | J | JA | K | KA | L | LA | LB | P | PA | PB | R |
|-------------------------------|----|----|----|------|-----|----|----|----|----|---|--------|----|------|-----|-----|-----|----|--------|----|-----|----|----|--------|------|----|----|
| 6 | 70 | 20 | 50 | 19 | 7 | 17 | 10 | 14 | 7 | 3 | M3×0.5 | 15 | 16 | 5.5 | 2.4 | 6.5 | 4 | M4×0.7 | 7 | 3.3 | 8 | 10 | M5×0.8 | 14 | - | 11 |
| 8 | 74 | 20 | 54 | 19.5 | 9.5 | 19 | 12 | 16 | 8 | 4 | M4×0.7 | 15 | 16.5 | 7 | 3 | 6.5 | 4 | M4×0.7 | 7 | 3.3 | 8 | 12 | M5×0.8 | 15 | 5 | 14 |
| 10 | 74 | 20 | 54 | 19.5 | 9.5 | 19 | 12 | 16 | 8 | 4 | M4×0.7 | 15 | 16.5 | 7 | 3 | 6.5 | 4 | M4×0.7 | 7 | 3.3 | 8 | 12 | M5×0.8 | 15.5 | 5 | 14 |
| 12 | 74 | 20 | 54 | 19.5 | 9.5 | 24 | 15 | 20 | 10 | 5 | M5×0.8 | 15 | 16.5 | 8 | 4 | 8 | 5 | M5×0.8 | 8 | 4.3 | 8 | 16 | M5×0.8 | 15.5 | 5 | 17 |
| 16 | 76 | 20 | 56 | 20 | 9.5 | 24 | 18 | 20 | 10 | 6 | M5×0.8 | 15 | 16.5 | 8 | 4 | 8 | 5 | M5×0.8 | 8 | 4.3 | 8 | 16 | M5×0.8 | 15.5 | 5 | 20 |

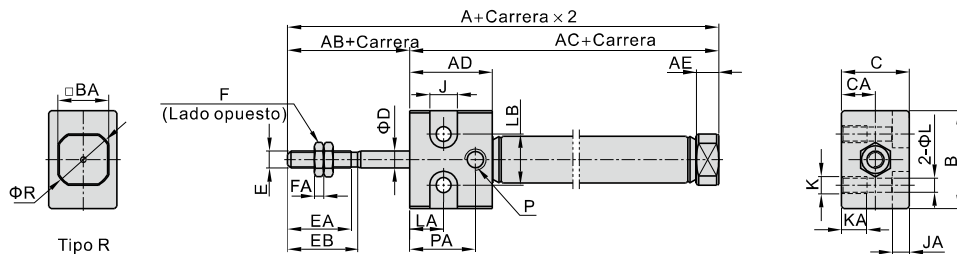
[Nota] Las dimensiones de los modelos con y sin imán son las mismas.

Otro: Solo está disponible el tipo de toma de aire axial de la cubierta trasera para un diámetro de $\Phi 6$ mm $\Phi 6$ mm.

PSBR



PTBR



| Diámetro del cilindro\Simbolo | A | | | | | | | | | | | | AB | AC | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|--------|------|-------|-------|-------|-------|--------|----|------|-------|-------|-------|-------|--------|------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Modelo | PSBR | | | | | | PTBR | | | | | | | PSBR | | | | | | PTBR | | | | | |
| Carrera | 5~15 | 16~30 | 31~45 | 46~60 | 61~75 | 76~100 | 5~15 | 16~30 | 31~45 | 46~60 | 61~75 | 76~100 | | 5~15 | 16~30 | 31~45 | 46~60 | 61~75 | 76~100 | 5~15 | 16~30 | 31~45 | 46~60 | 61~75 | 76~100 |
| 6 | 70 | 79 | 83 | 97 | - | - | 74.5 | 83.5 | 87.5 | 101.5 | - | - | 20 | 50 | 59 | 63 | 77 | - | - | 54.5 | 63.5 | 67.5 | 81.5 | - | - |
| 8 | 76.5 | 82.5 | 93.5 | 101.5 | - | - | 78.5 | 84.5 | 95.5 | 103.5 | - | - | 20 | 56.5 | 62.5 | 73.5 | 81.5 | - | - | 58.5 | 64.5 | 75.5 | 83.5 | - | - |
| 10 | 73.5 | 81 | 93 | 105 | - | - | 76.5 | 84 | 96 | 108 | - | - | 20 | 53.5 | 61 | 73 | 85 | - | - | 56.5 | 64 | 76 | 88 | - | - |
| 12 | 73.5 | 81 | 93 | 105 | 111.5 | - | 76.5 | 84 | 96 | 108 | 114.5 | - | 20 | 53.5 | 61 | 73 | 85 | 91.5 | - | 56.5 | 64 | 76 | 88 | 94.5 | - |
| 16 | 74.5 | 83 | 95 | 107 | 113 | 119 | 77.5 | 86 | 98 | 110 | 116 | 122 | 20 | 54.5 | 63 | 75 | 87 | 93 | 99 | 57.5 | 66 | 78 | 90 | 96 | 102 |

| Diámetro del cilindro | Simbolo | AD | | AE | | B | BA | C | CA | D | E | EA | EB | F | FA | J | JA | K | KA | L | LA | LB | P | PA | PB | R |
|-----------------------|---------|------|------|------|------|----|----|----|----|---|--------|----|------|-----|-----|-----|----|--------|----|-----|----|----|--------|------|----|----|
| Modelo | | PSBR | PTBR | PSBR | PTBR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | 13 | 19 | 7 | 5 | 17 | 10 | 14 | 7 | 3 | M3×0.5 | 15 | 16 | 5.5 | 2.4 | 6.5 | 4 | M4×0.7 | 7 | 3.3 | 8 | 10 | M5×0.8 | 14 | - | 11 |
| 8 | | 13 | 19.5 | 9.5 | 5 | 19 | 12 | 16 | 8 | 4 | M4×0.7 | 15 | 16.5 | 7 | 3 | 6.5 | 4 | M4×0.7 | 7 | 3.3 | 8 | 12 | M5×0.8 | 15 | 5 | 14 |
| 10 | | 13 | 19.5 | 9.5 | 5 | 19 | 12 | 16 | 8 | 4 | M4×0.7 | 15 | 16.5 | 7 | 3 | 6.5 | 4 | M4×0.7 | 7 | 3.3 | 8 | 12 | M5×0.8 | 15.5 | 5 | 14 |
| 12 | | 13 | 19.5 | 9.5 | 5 | 24 | 15 | 20 | 10 | 5 | M5×0.8 | 15 | 16.5 | 8 | 4 | 8 | 5 | M5×0.8 | 8 | 4.3 | 8 | 16 | M5×0.8 | 15.5 | 5 | 17 |
| 16 | | 13 | 20 | 9.5 | 5 | 24 | 18 | 20 | 10 | 6 | M5×0.8 | 15 | 16.5 | 8 | 4 | 8 | 5 | M5×0.8 | 8 | 4.3 | 8 | 16 | M5×0.8 | 15.5 | 5 | 20 |

[Nota] Las dimensiones de los modelos con y sin imán son las mismas.

Otro: Solo está disponible el tipo de toma de aire axial de la cubierta trasera para un diámetro de $\Phi 6$ mm $\Phi 6$ mm.

Cilindro tipo bolígrafo

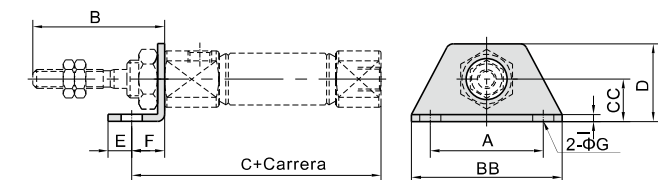
Series PB

Lista para el código de pedido de accesorios

| Diámetro | Accesorios del cilindro | Accesorios de montaje | | | Conector extremo del vástago del pistón | | | | Sensor | | |
|----------|-------------------------|-----------------------|----------|---------|---|------------------|----------------|-----------------|--------|------|------|
| | | LB | FA | CJ | Horquilla Tipo I | Horquilla Tipo Y | Junta flotante | Junta universal | CMSG | DMSG | EMSG |
| 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 6 | F-PB6LB | F-PB6FA | - | F-PB6I | F-PB6Y | F-M3X040F | - | CMSG | DMSG | EMSG | |
| 10 | F-PB10LB | F-PB10FA | F-PB10CJ | F-PB10I | F-PB10Y | F-M4X070F | F-M4X070U | | | | |
| 12 | F-PB12LB | F-PB12FA | F-PB12CJ | F-PB12I | F-PB12Y | F-M5X080F | F-M5X080U | | | | |
| 16 | | | F-PB16CJ | | | | | | | | |

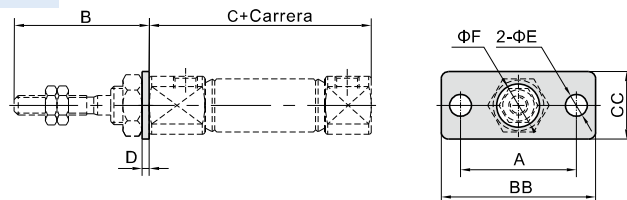
Dimensiones de accesorios

LB



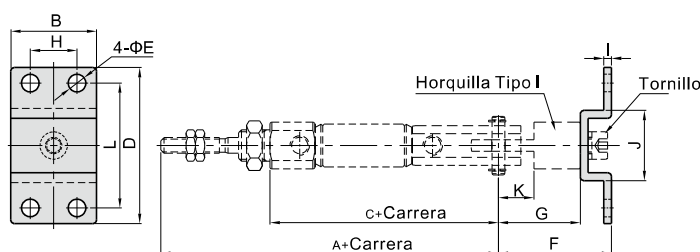
| Símbolo | A | B | BB | C | CC | D | E | F | G | I |
|-----------------------|----|----|----|------|----|------|---|---|-----|-----|
| Diámetro del cilindro | | | | | | | | | | |
| 6 | 24 | 28 | 32 | 56,5 | 9 | 16,5 | 5 | 7 | 4,5 | 1,5 |
| 10 | 24 | 28 | 32 | 53 | 9 | 16,5 | 5 | 7 | 4,5 | 2 |
| 12 | 33 | 28 | 42 | 55 | 14 | 25 | 6 | 9 | 5,5 | 2,5 |
| 16 | 33 | 28 | 42 | 57 | 14 | 25 | 6 | 9 | 5,5 | 2,5 |

FA



| Símbolo | A | B | BB | C | CC | D | E | F |
|-----------------------|----|----|----|------|----|-----|-----|------|
| Diámetro del cilindro | | | | | | | | |
| 6 | 24 | 28 | 32 | 49,5 | 14 | 1,5 | 4,5 | 6,3 |
| 10 | 24 | 28 | 32 | 46 | 14 | 2 | 4,5 | 8,2 |
| 12 | 33 | 28 | 42 | 46 | 20 | 3 | 5,5 | 10,2 |
| 16 | 33 | 28 | 42 | 48 | 20 | 3 | 5,5 | 10,2 |

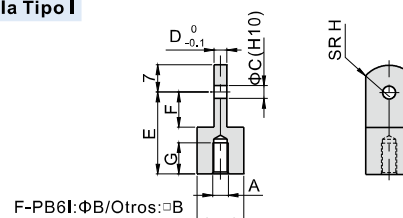
CJ



| Símbolo | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L |
|-----------------------|----|----|----|----|-----|----|----|----|-----|------|------|----|
| Diámetro del cilindro | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 82 | 22 | 54 | 40 | 4,5 | 29 | 21 | 12 | 2 | 18 | 9,1 | 32 |
| 12 | 84 | 28 | 56 | 48 | 5,5 | 35 | 25 | 16 | 2,5 | 20,4 | 14,1 | 38 |
| 16 | 86 | 28 | 58 | 48 | 5,5 | 35 | 25 | 16 | 2,5 | 20,4 | 14,1 | 38 |

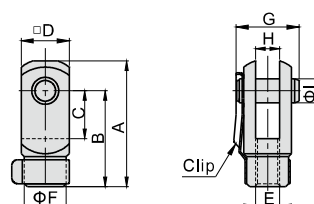
[Nota] Los accesorios CJ se proporcionan con los correspondientes conectores PIN e I, y deben usarse con los conectores I.

Horquilla Tipo I



| Modelo\Símbolo | A | B | C | D | E | F | G | H |
|----------------|--------|----|-----|-----|----|------|-----|----|
| F-PB6I | M3×0,5 | 6 | 3 | 3 | 12 | 5 | 5 | 5 |
| F-PB10I | M4×0,7 | 12 | 3,3 | 3 | 21 | 9,1 | 7,5 | 8 |
| F-PB12I | M5×0,8 | 12 | 5 | 6,3 | 25 | 14,1 | 7,5 | 12 |

Horquilla Tipo Y



| Modelo\Símbolo | A | B | C | D | E | F | G | H | I |
|----------------|------|----|------|----|--------|----|------|-----|-----|
| F-PB6Y | 15,5 | 12 | 5 | 6 | M3×0,5 | 6 | 9 | 3 | 3 |
| F-PB10Y | 28 | 21 | 10,2 | 12 | M4×0,7 | 10 | 15,5 | 3,2 | 3,3 |
| F-PB12Y | 28 | 21 | 10,2 | 12 | M5×0,8 | 10 | 15,5 | 6,5 | 5 |

Mini cilindro de acero inoxidable

Series MF

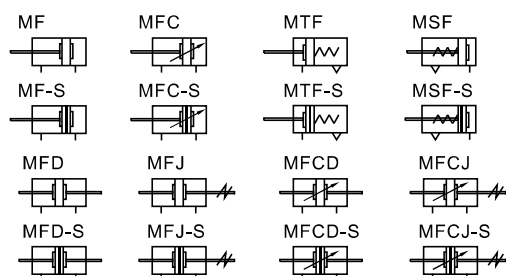


Especificación

| Diámetro interior(mm) | 20 | 25 | 32 | 40 |
|-------------------------------|--|----|----|-------|
| Funcionamiento | Tipo de doble efecto, Tipo de simple efecto de empujar, Tipo de simple efecto de jalar | | | |
| Fluido | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 µm o más) | | | |
| Alcance de presión | Tipo de doble efecto: 0.15~1.0MPa(22~145psi)(1.5~10.0bar) Tipo de simple efecto: 0.2~1.0MPa(28~145psi)(2.0~10.0bar) | | | |
| Presión de prueba | 1.5MPa(215psi)(15bar) | | | |
| Temperatura | -20~70°C | | | |
| Rango de velocidad | Tipo de doble efecto: 30~800mm/S Tipo de simple efecto: 50~800mm/S | | | |
| Rango de tolerancia a carrera | 0~150 ^{+1.0} ₀ >150 ^{+1.5} ₀ | | | |
| Tipo de amortiguación | Serie MFC, MFCD, MFCJ: cojín variable/Otras series: parachoques | | | |
| Tamaño del puerto | PT1/8 | | | PT1/4 |

[Nota 1] Rosca PT, rosca G y rosca NPT son opcionales;
Además: consulte la página 431 para la selección del sensor.

Símbolo



Carrera

| Diámetro interior(mm) | Carrera estándar (mm) | Carrera máxima | Rango permitido de carrera |
|----------------------------|--|----------------|----------------------------|
| MF MFC | 20: 10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 | 500 | 800 |
| | 25: 10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 | 500 | 800 |
| | 32: 10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 | 500 | 800 |
| | 40: 10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 | 500 | 800 |
| MFD MFCD MFJ MFCJ | 20: 10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 | 300 | - |
| | 25: 10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 | 300 | - |
| | 32: 10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 | 500 | - |
| | 40: 10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 | 500 | - |
| MSF MTF | 20: 10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100 125 150 | - | - |
| | 25: 10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100 125 150 | - | - |
| | 32: 10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100 125 150 | - | - |
| | 40: 10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100 125 150 | - | - |

[Nota] Consúltenos para la carrera no estándar.

Código de pedido

MF 32 x 50 S CM ☐ ☐
MFD 32 x 50 S ☐ ☐
MFJ 32 x 50-20 S ☐ ☐
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

| ① Modelo | ② Diámetro del cilindro | ③ Carrera | ④ Carrera ajustable | ⑤ Código de imán | ⑥ Cubierta trasera | ⑦ Tipo de montaje [Nota 2] | ⑧ Tipo de rosca |
|--|-------------------------|--|--|------------------------------------|---|---|---|
| MF: Tipo de doble efecto MFC: Tipo de doble efecto con cojín MSF: Tipo de simple efecto de empujar [Nota 1] MTF: Tipo de simple efecto de jalar | 20 25 32 40 | Consulte la tabla de carrera para más detalles | No este código 10 20 30 40 50 75 100 | En blanco: sin imán S: con imán | CA: Tipo de pivote U: Tipo de plano CM: Tipo de extremo redondo No este código | En blanco: sin accesorios FA: tipo FA SDB: tipo SDB LB: tipo LB TC: tipo TC En blanco: sin accesorios FA: tipo FA LB: tipo LB TC: tipo TC | En blanco: Rosca PT G: Rosca G T: Rosca NPT |

[Nota 1] El tipo de simple efecto de empujar significa que el vástago del pistón se extiende cuando se conecta con el aire, el resorte delantero se comprime y el vástago se retrae y vuelve a su posición bajo la fuerza de retorno del resorte cuando se corta el aire.
El tipo de simple efecto de jalar significa que el vástago del pistón se retrae cuando se conecta con el aire, el resorte trasero se comprime y el vástago del pistón se extiende y restablece bajo la fuerza de retorno del resorte cuando se corta el aire.

[Nota 2] Consulte las páginas P82 ~ 83 para ver los accesorios de instalación.

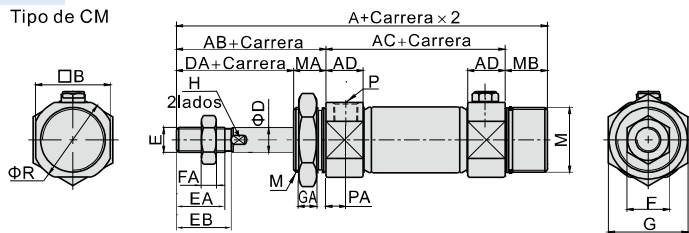
AirTAC

Mini cilindro de acero inoxidable

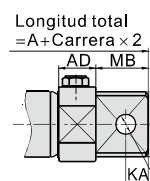
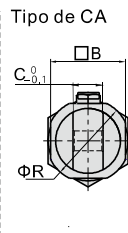
Series MF

MTF

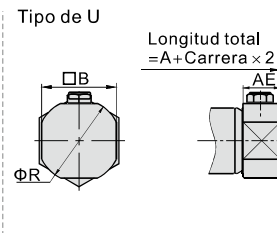
Tipo de CM



Tipo de CA



Tipo de U

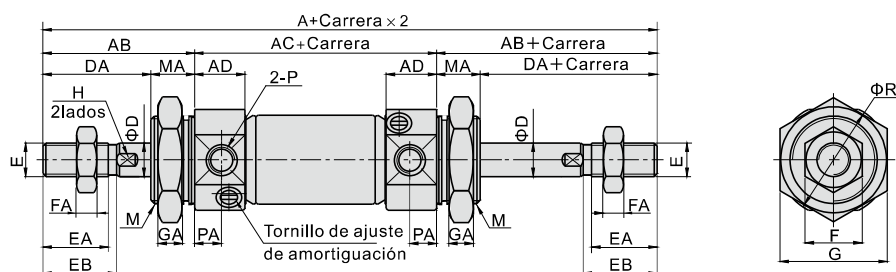


| Diámetro del cilindro/Símbolo | CM | | | CA | | | U | | | AC | | | M | | | MA | MB |
|-------------------------------|------|--------|---------|------|--------|---------|-------|--------|---------|------|--------|---------|-----------|----|----|----|----|
| Tipo de cubierta trasera | CM | | | CA | | | U | | | AC | | | CM | | | CA | CM |
| Carrera | 1-50 | 51-100 | 101-150 | 1-50 | 51-100 | 101-150 | 1-50 | 51-100 | 101-150 | 1-50 | 51-100 | 101-150 | - | - | - | - | - |
| 20 | 141 | 166 | 191 | 149 | 174 | 199 | 128 | 153 | 178 | 87 | 112 | 137 | M20 × 1.5 | 20 | 14 | 21 | 13 |
| 25 | 145 | 170 | 195 | 153 | 178 | 203 | 133 | 158 | 183 | 87 | 112 | 137 | M26 × 1.5 | 26 | 14 | 21 | 13 |
| 32 | 147 | 172 | 197 | 161 | 186 | 211 | 135 | 160 | 185 | 89 | 114 | 139 | M26 × 1.5 | 26 | 14 | 27 | 13 |
| 40 | 179 | 204 | 229 | 190 | 215 | 240 | 163.5 | 188.5 | 213.5 | 113 | 138 | 163 | M32 × 2.0 | 32 | 16 | 27 | 16 |

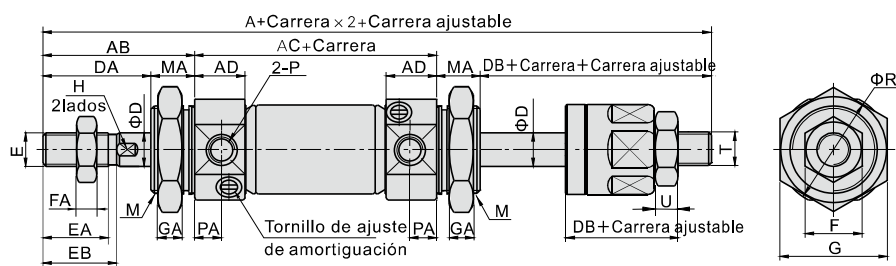
| Diámetro del cilindro/Símbolo | AB | AD | AE | B | C | D | DA | E | EA | EB | F | FA | G | GA | H | K | KA | P | PA | R |
|-------------------------------|----|------|------|------|----|----|----|------------|------|----|----|----|----|----|----|----|----|-------|-----|------|
| 20 | 41 | 14.5 | 14.5 | 25 | 12 | 8 | 27 | M8 × 1.25 | 16.5 | 18 | 12 | 6 | 26 | 8 | 6 | 8 | 9 | PT1/8 | 7.5 | 29 |
| 25 | 45 | 14.5 | 15.5 | 30 | 12 | 10 | 31 | M10 × 1.25 | 20.5 | 22 | 17 | 6 | 32 | 8 | 8 | 8 | 9 | PT1/8 | 7.5 | 33.5 |
| 32 | 45 | 14.5 | 15.5 | 34.5 | 20 | 12 | 31 | M10 × 1.25 | 20.5 | 22 | 17 | 6 | 32 | 8 | 10 | 10 | 12 | PT1/8 | 7.5 | 37.5 |
| 40 | 50 | 21.5 | 22 | 42.5 | 20 | 16 | 34 | M14 × 1.5 | 22.5 | 24 | 19 | 8 | 41 | 10 | 14 | 10 | 12 | PT1/4 | 11 | 46.5 |

[Nota] Las dimensiones de los modelos con y sin imán son las mismas.

MFD/MFCD



MFJ/MFCJ



| Diámetro del cilindro/Símbolo | A | | AB | AC | AD | D | DA | DB | E | EA | EB | F | FA | G | GA | H | M | MA | P | PA | R | T | U |
|-------------------------------|----------|----------|----|----|------|----|----|----|------------|------|----|----|----|----|----|----|-----------|----|-------|-----|------|------------|---|
| Modelo | MFD/MFCD | MFJ/MFCJ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 144 | 141 | 41 | 62 | 14.5 | 8 | 27 | 24 | M8 × 1.25 | 16.5 | 18 | 12 | 6 | 26 | 8 | 6 | M20 × 1.5 | 14 | PT1/8 | 7.5 | 29 | M8 × 1.25 | 5 |
| 25 | 152 | 148 | 45 | 62 | 14.5 | 10 | 31 | 27 | M10 × 1.25 | 20.5 | 22 | 17 | 6 | 32 | 8 | 8 | M26 × 1.5 | 14 | PT1/8 | 7.5 | 33.5 | M10 × 1.25 | 6 |
| 32 | 154 | 150 | 45 | 64 | 14.5 | 12 | 31 | 27 | M10 × 1.25 | 20.5 | 22 | 17 | 6 | 32 | 8 | 10 | M26 × 1.5 | 14 | PT1/8 | 7.5 | 37.5 | M10 × 1.25 | 6 |
| 40 | 188 | 182 | 50 | 88 | 21.5 | 16 | 34 | 28 | M14 × 1.5 | 22.5 | 24 | 19 | 8 | 41 | 10 | 14 | M32 × 2.0 | 16 | PT1/4 | 11 | 46.5 | M12 × 1.25 | 7 |

[Nota] Las dimensiones de los modelos con y sin imán son las mismas.

Mini cilindro de acero inoxidable

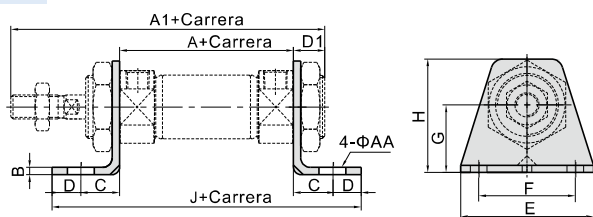
Series MF—Accesorios

Lista para el código de pedido de accesorios

| Accesorios | Accesorios de montaje | | | | Conector extremo del vástago del pistón | | | | Sensor | | |
|------------|-----------------------|----------|----------|-----------|---|------------------|----------------|-----------------|--------|------|------|
| | LB | FA | TC | SDB | Horquilla Tipo I | Horquilla Tipo Y | Junta flotante | Junta universal | CMSG | DMSG | EMSG |
| 20 | F-MF20LB | F-MF20FA | F-MF20TC | F-MF20SDB | F-MF20I | F-MF20Y | F-M8X125F | F-M8X125U | CMSG | DMSG | DMSG |
| 25 | F-MF32LB | F-MF32FA | F-MF32TC | F-MF32SDB | F-MF25I | F-MF25Y | F-M10X125F | F-M10X125U | | | |
| 32 | F-MF40LB | F-MF40FA | F-MF40TC | F-MF32SDB | F-MF40I | F-MF40Y | F-M14X150F | F-M14X150U | | | |

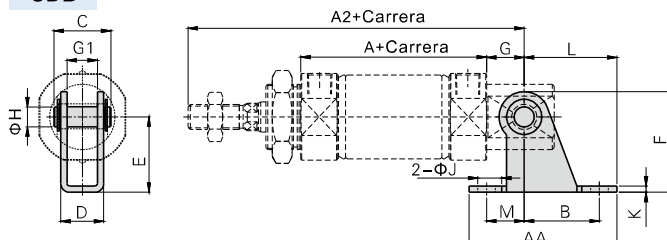
Dimensiones de accesorios

LB



| Diámetro del cilindro/Símbolo | A | A1 | AA | B | C | D | D1 | E | F | G | H | J |
|-------------------------------|----|-----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 20 | 62 | 116 | 7 | 3 | 20 | 8 | 13 | 55 | 40 | 25 | 40 | 118 |
| 25 | 62 | 120 | 7 | 3.5 | 20 | 8 | 13 | 55 | 40 | 28 | 47 | 118 |
| 32 | 64 | 122 | 7 | 3.5 | 20 | 8 | 13 | 55 | 40 | 28 | 47 | 120 |
| 40 | 88 | 154 | 7 | 3.5 | 23 | 10 | 16 | 75 | 55 | 30 | 54 | 154 |

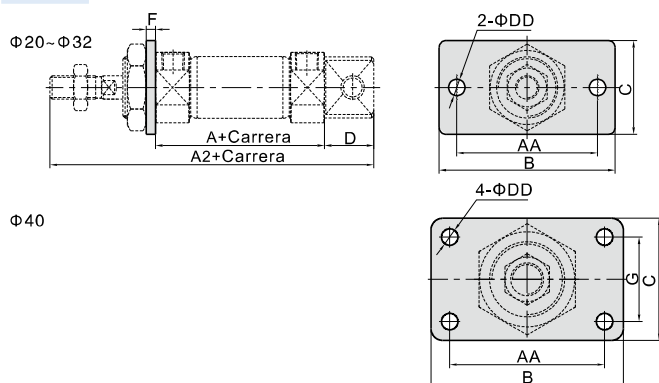
SDB



| Diámetro del cilindro/Símbolo | A | A2 | AA | B | C | D | E | F | G | G1 | H | K | J | L | M |
|-------------------------------|----|-----|----|----|------|------|----|----|----|------|----|-----|---|----|----|
| 20 | 62 | 115 | 59 | 30 | 22.7 | 17.1 | 30 | 40 | 12 | 12.1 | 8 | 2.5 | 7 | 37 | 15 |
| 25 | 62 | 119 | 59 | 30 | 22.7 | 17.1 | 30 | 40 | 12 | 12.1 | 8 | 2.5 | 7 | 37 | 15 |
| 32 | 64 | 124 | 75 | 40 | 32.7 | 26.1 | 40 | 53 | 15 | 20.1 | 10 | 3 | 9 | 50 | 15 |
| 40 | 88 | 153 | 75 | 40 | 32.7 | 26.1 | 40 | 53 | 15 | 20.1 | 10 | 3 | 9 | 50 | 15 |

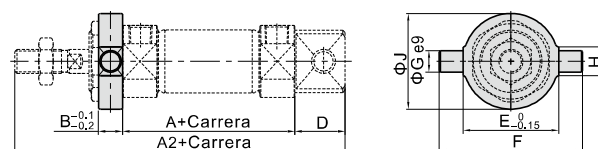
[Nota] SDB se adjunta con el PIN correspondiente.

FA



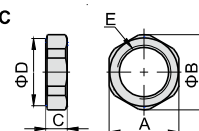
| Diámetro del cilindro/Símbolo | A | A2 | AA | B | C | D | DD | F | G |
|-------------------------------|----|-----|----|----|----|----|----|-----|----|
| 20 | 62 | 124 | 60 | 75 | 34 | 21 | 7 | 3.5 | - |
| 25 | 62 | 128 | 60 | 75 | 40 | 21 | 7 | 4 | - |
| 32 | 64 | 136 | 60 | 75 | 40 | 27 | 7 | 4 | - |
| 40 | 88 | 165 | 66 | 82 | 52 | 27 | 7 | 4 | 36 |

TC



| Diámetro del cilindro/Símbolo | A | A2 | B | D | E | F | G | H | J |
|-------------------------------|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|
| 20 | 62 | 124 | 10 | 21 | 32 | 52 | 8 | 12 | 32 |
| 25 | 62 | 128 | 10 | 21 | 40 | 60 | 9 | 12 | 40 |
| 32 | 64 | 136 | 10 | 27 | 40 | 60 | 9 | 12 | 40 |
| 40 | 88 | 165 | 11 | 27 | 53 | 77 | 10 | 14 | 53 |

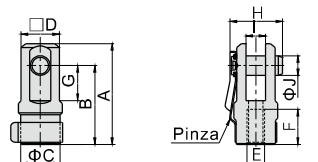
Tuerca especial para TC



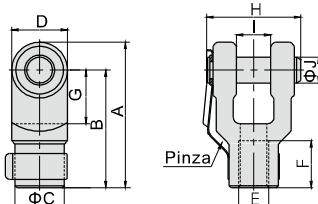
| Diámetro del cilindro/Símbolo | A | B | C | D | E |
|-------------------------------|----|----|----|----|---------|
| 20 | 26 | 28 | 8 | 25 | M20×1.5 |
| 25 | 32 | 34 | 8 | 31 | M26×1.5 |
| 32 | 32 | 34 | 8 | 31 | M26×1.5 |
| 40 | 41 | 45 | 10 | 40 | M32×2.0 |

Horquilla Tipo Y

F-MF20Y
F-MF25Y



F-MF40Y

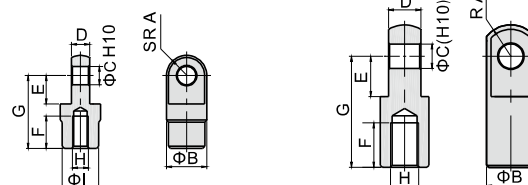


| Modelo/Símbolo | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J |
|----------------|----|----|----|------|----------|----|----|----|----|----|
| F-MF20Y | 46 | 36 | 18 | 17.5 | M8×1.25 | 16 | 16 | 24 | 9 | 9 |
| F-MF25Y | 48 | 38 | 18 | 17.5 | M10×1.25 | 18 | 16 | 24 | 9 | 9 |
| F-MF40Y | 68 | 55 | 23 | 26 | M14×1.5 | 22 | 25 | 44 | 16 | 12 |

Horquilla Tipo I

F-MF20I, F-MF25I

F-MF40I



| Modelo/Símbolo | A | B | C | D | E | F | G | H | I |
|----------------|-----|----|----|----|----|----|----|----------|----|
| F-MF20I | 9.5 | 20 | 9 | 9 | 14 | 16 | 36 | M8×1.25 | 18 |
| F-MF25I | 9.5 | 20 | 9 | 9 | 14 | 18 | 38 | M10×1.25 | 18 |
| F-MF40I | 15 | 24 | 12 | 16 | 20 | 22 | 55 | M14×1.5 | - |

Mini cilindro de acero inoxidable

Series MG



Especificación

| Diámetro interior(mm) | | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |
|-------------------------------|-----------------------|--|-------|----|----|----------------|----|
| Funcionamiento | MSG/MTG | Tipo de simple efecto | | | | - | |
| | MG/MGD | Tipo de doble efect | | | | - | |
| | MGC/MGCD | Tipo de doble efecto con cojín | | | | | |
| Fluido | | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 μm o más) | | | | | |
| Alcance de presión | Tipo de doble efecto | 0.15~1.0MPa(22~145psi)(1.5~10.0bar) | | | | | |
| | Tipo de simple efecto | 0.2~1.0MPa(28~145psi)(2.0~10.0bar) | | | | | |
| Presión de prueba | | 1.5MPa(215psi)(15bar) | | | | | |
| Temperatura | | -20~70℃ | | | | | |
| Rango de velocidad | | Tipo de doble efecto: 30~800mm/S | | | | | |
| | | Tipo de simple efecto: 50~800mm/S | | | | | |
| Rango de tolerancia a carrera | | 0~150 + ^{1.0} ₀ >150 + ^{1.5} ₀ | | | | | |
| Tipo de amortiguación | | cojín variable/parachoques | | | | cojín variable | |
| Tamaño del puerto[Nota 1] | cojín variable | M5×0.8 | PT1/8 | | | PT1/4 | |
| | cojín variable | | PT1/8 | | | - | |

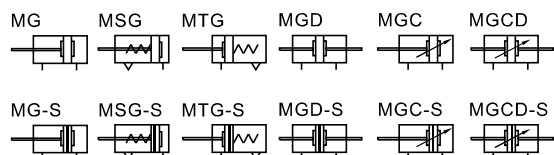
[Nota 1] Rosca PT, rosca G y rosca NPT están disponibles;
además: consulte la página 431 para obtener detalles sobre la selección del sensor.

Carrera

| Diámetro interior(mm) | | Carrera estándar (mm) | | | | | | | | | | | | | | Carrera larga | Carrera máxima | Rango permitido de carrera | | | |
|-----------------------|----|-----------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|---------------|----------------|----------------------------|---------|-----|-----|
| | | Carrera estándar | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MG MGC | 20 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | 75 | 80 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 201~500 | 500 | 800 | | |
| | 25 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | 75 | 80 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 250 | 300 | 301~500 | 500 | 800 |
| | 32 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | 75 | 80 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 250 | 300 | 301~500 | 500 | 800 |
| | 40 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | 75 | 80 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 250 | 300 | 301~500 | 500 | 800 |
| | 50 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | 75 | 80 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 250 | 300 | 301~500 | 500 | 800 |
| | 63 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | 75 | 80 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 250 | 300 | 301~500 | 500 | 800 |
| MGD MGCD | 20 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | 75 | 80 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 250 | 300 | - | 300 | - |
| | 25 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | 75 | 80 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 250 | 300 | - | 300 | - |
| | 32 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | 75 | 80 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 250 | 300 | - | 500 | - |
| | 40 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | 75 | 80 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 250 | 300 | - | 500 | - |
| | 50 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | 75 | 80 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 250 | 300 | - | 500 | - |
| | 63 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | 75 | 80 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 250 | 300 | - | 500 | - |
| MSG MTG | 20 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | 75 | 80 | 100 | 125 | 150 | | | | | - | - | - |
| | 25 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | 75 | 80 | 100 | 125 | 150 | | | | | - | - | - |
| | 32 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | 75 | 80 | 100 | 125 | 150 | | | | | - | - | - |
| | 40 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | 75 | 80 | 100 | 125 | 150 | | | | | - | - | - |

[Nota] Consúltenos para la carrera no estándar.

Símbolo



Código de pedido

MG 20 x 100 S FA □

1 2 3 4 5 6

| ① Modelo | ② Diámetro del cilindro | | ③ Carrera | ④ Código de imán | ⑤ Tipo de montaje [Nota 2] | ⑥ Tipo de rosca [Nota 3] |
|--|-------------------------|-----------------------|--|------------------------------------|--|--|
| MG: Tipo de doble efecto MGC: Tipo de doble efecto con cojín MSG: Tipo de simple efecto de empujar [Nota 1] MTG: Tipo de simple efecto de jalar | Modelo | Diámetro del cilindro | Consulte la tabla de carrera para más detalles | En blanco: sin imán S: con imán | En blanco: sin ccesorios FA: tipo FA LB: tipo LB CB: tipo CB SDB: tipo SDB En blanco: sin ccesorios FA: tipo FA LB: tipo LB | En blanco: Rosca PT G: Rosca G T: Rosca NPT |
| | MG | 20 | | | | |
| | MSG | 25 | | | | |
| | MTG | 32 | | | | |
| | MGD | 40 | | | | |
| MGD: Tipo de doble vástago MGCD: Tipo de doble vástago con cojín | MGC | 20 25 | | | | |
| | MGCD | 32 40 | | | | |
| | | 50 63 | | | | |

[Nota 1] El tipo de simple efecto de empujar significa que el vástago del pistón se extiende cuando se conecta con el aire, el resorte delantero se comprime y el vástago se retrae y vuelve a su posición bajo la fuerza de retorno del resorte cuando se corta el aire.

El tipo de simple efecto de tirar significa que el vástago del pistón se retrae cuando se conecta con el aire, el resorte trasero se comprime y el vástago del pistón se extiende y restablece bajo la fuerza de retorno del resorte cuando se corta el aire.

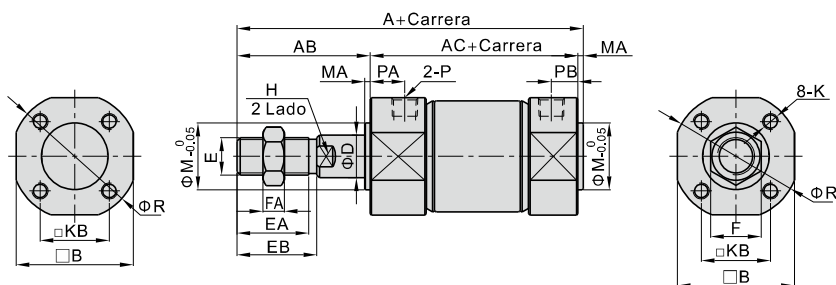
[Nota 2] Consulte los accesorios de instalación en las páginas P257 ~ 258. Los accesorios SDB no pueden usarse solos y deben usarse con CB.

[Nota 3] Cuando la adquisición es M5, este código está en blanco.

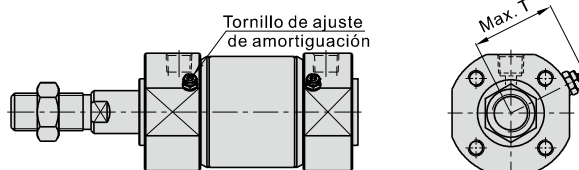
Series MG

Dimensiones

MG $\Phi 20 \sim \Phi 40$



MGC $\Phi 20 \sim \Phi 63$



| Diámetro del cilindro\Símbolo | Rango de carrera estándar | Rango de carrera larga | A | AB | AC | B | D | E | EA | EB | F | FA |
|-------------------------------|---------------------------|------------------------|----------|----|---------|------|----|-------------------|------|----|----|----|
| 20 | ≤ 200 | 201~500 | 106(114) | 35 | 69(77) | 24 | 8 | M8 \times 1.25 | 16.5 | 18 | 12 | 6 |
| 25 | ≤ 300 | 301~500 | 111(119) | 40 | 69(77) | 29 | 10 | M10 \times 1.25 | 20.5 | 22 | 17 | 6 |
| 32 | ≤ 300 | 301~500 | 113(121) | 40 | 71(79) | 35.5 | 12 | M10 \times 1.25 | 20.5 | 22 | 17 | 6 |
| 40 | ≤ 300 | 301~500 | 130(139) | 50 | 78(87) | 44 | 16 | M14 \times 1.5 | 28.5 | 30 | 19 | 8 |
| 50 | ≤ 300 | 301~500 | 150(162) | 58 | 90(102) | 55 | 20 | M18 \times 1.5 | 33.5 | 35 | 27 | 11 |
| 63 | ≤ 300 | 301~500 | 150(162) | 58 | 90(102) | 69 | 20 | M18 \times 1.5 | 33.5 | 35 | 27 | 11 |

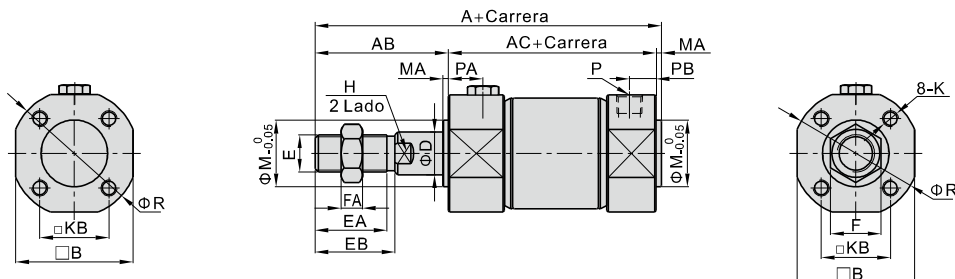
| Diámetro del cilindro\Símbolo | H | K | KB | M | MA | P | | PA | | PB | | R | T |
|-------------------------------|----|--------------------------------|------|----|----|-------|-----------------|------------|------------|-----|-----|------|------|
| | | | | | | MG | MGC | MG | MGC | MG | MGC | | |
| 20 | 6 | M4 \times 0.7profundidad 7 | 14 | 12 | 2 | PT1/8 | M5 \times 0.8 | 11.5(14) | 14(16.5) | 8 | 10 | 26.5 | 22.5 |
| 25 | 8 | M5 \times 0.8profundidad 7.5 | 16.5 | 14 | 2 | PT1/8 | PT1/8 | 11.5(14.5) | 11.5(14.5) | 8.5 | 8.5 | 31.5 | 24.5 |
| 32 | 10 | M5 \times 0.8profundidad 7.5 | 20 | 18 | 2 | PT1/8 | PT1/8 | 12(14.5) | 12(14.5) | 9.5 | 9.5 | 38.5 | 30.5 |
| 40 | 14 | M6 \times 1.0profundidad 12 | 26 | 25 | 2 | PT1/8 | PT1/8 | 13(13.5) | 13(13.5) | 12 | 12 | 47.5 | 35 |
| 50 | 18 | M8 \times 1.25profundidad 16 | 32 | 30 | 2 | - | PT1/4 | - | 15.5(22.5) | - | 13 | 58.5 | 40.5 |
| 63 | 18 | M10 \times 1.5profundidad 16 | 38 | 32 | 2 | - | PT1/4 | - | 15.5(22.5) | - | 13 | 72 | 47.5 |

[Nota] Las dimensiones de los modelos con imán y sin imán son las mismas, el valor en "()" es el tamaño de carrera larga.

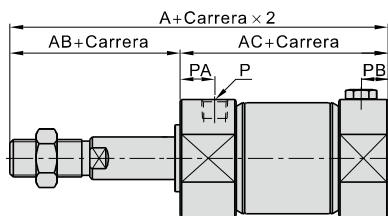
Mini cilindro de acero inoxidable

Series MG

MSG $\Phi 20 \sim \Phi 40$



MTG $\Phi 20 \sim \Phi 40$

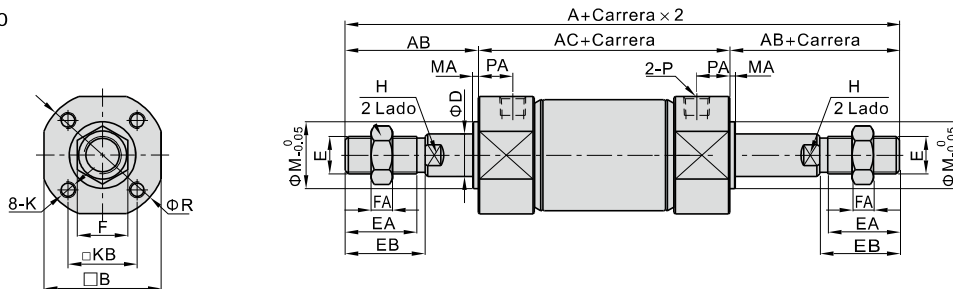


| Diámetro del cilindro | Símbolo A | | | AB |
|-----------------------|-----------|--------|---------|----|
| | 1~50 | 51~100 | 101~150 | |
| 20 | 131 | 156 | 181 | 35 |
| 25 | 136 | 161 | 186 | 40 |
| 32 | 138 | 163 | 188 | 40 |
| 40 | 155 | 180 | 205 | 50 |

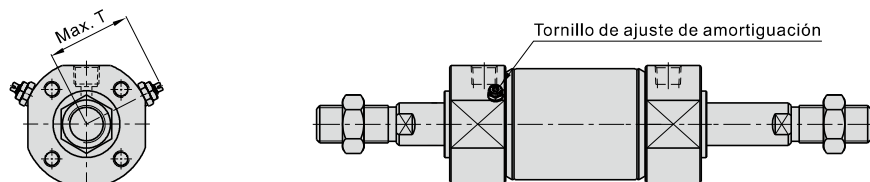
| Diámetro del cilindro | Símbolo AC | | | B | D | E | EA | EB | F | FA | H | K | KB | M | MA | P | PA | PB | R |
|-----------------------|------------|--------|---------|------|----|------------|------|----|----|----|----|------------------------|------|----|----|-------|------|-----|------|
| | 1~50 | 51~100 | 101~150 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 94 | 119 | 144 | 24 | 8 | M8 x 1.25 | 16.5 | 18 | 12 | 6 | 6 | M4 x 0.7profundidad7 | 14 | 12 | 2 | PT1/8 | 11.5 | 8 | 26.5 |
| 25 | 94 | 119 | 144 | 29 | 10 | M10 x 1.25 | 20.5 | 22 | 17 | 6 | 8 | M5 x 0.8profundidad7.5 | 16.5 | 14 | 2 | PT1/8 | 11.5 | 8.5 | 31.5 |
| 32 | 96 | 121 | 146 | 35.5 | 12 | M10 x 1.25 | 20.5 | 22 | 17 | 6 | 10 | M5 x 0.8profundidad7.5 | 20 | 18 | 2 | PT1/8 | 12 | 9.5 | 38.5 |
| 40 | 103 | 128 | 153 | 44 | 16 | M14 x 1.5 | 28.5 | 30 | 19 | 8 | 14 | M6 x 1.0profundidad12 | 26 | 25 | 2 | PT1/8 | 13 | 12 | 47.5 |

[Nota] Las dimensiones de los modelos con imán y sin imán son las mismas.

MGD $\Phi 20 \sim \Phi 40$



MGCD $\Phi 20 \sim \Phi 63$



| Diámetro del cilindro\Símbolo | A | AC | AB | B | D | E | EA | EB | F | FA | H | K |
|-------------------------------|-----|-----|----|------|----|------------|------|----|----|----|----|------------------------|
| 20 | 147 | 77 | 35 | 24 | 8 | M8 x 1.25 | 16.5 | 18 | 12 | 6 | 6 | M4 x 0.7profundidad7 |
| 25 | 157 | 77 | 40 | 29 | 10 | M10 x 1.25 | 20.5 | 22 | 17 | 6 | 8 | M5 x 0.8profundidad7.5 |
| 32 | 159 | 79 | 40 | 35.5 | 12 | M10 x 1.25 | 20.5 | 22 | 17 | 6 | 10 | M5 x 0.8profundidad7.5 |
| 40 | 187 | 87 | 50 | 44 | 16 | M14 x 1.5 | 28.5 | 30 | 19 | 8 | 14 | M6 x 1.0profundidad12 |
| 50 | 218 | 102 | 58 | 55 | 20 | M18 x 1.5 | 33.5 | 35 | 27 | 11 | 18 | M8 x 1.25profundidad16 |
| 63 | 218 | 102 | 58 | 69 | 20 | M18 x 1.5 | 33.5 | 35 | 27 | 11 | 18 | M10 x 1.5profundidad16 |

| Diámetro del cilindro\Símbolo | KB | M | MA | P | | PA | | R | T |
|-------------------------------|------|----|----|-------|----------|------|------|------|------|
| | | | | MGD | MGCD | MGD | MGCD | | |
| 20 | 14 | 12 | 2 | PT1/8 | M5 x 0.8 | 11.5 | 14 | 26.5 | 22.5 |
| 25 | 16.5 | 14 | 2 | PT1/8 | PT1/8 | 11.5 | 11.5 | 31.5 | 24.5 |
| 32 | 20 | 18 | 2 | PT1/8 | PT1/8 | 12 | 12 | 38.5 | 30.5 |
| 40 | 26 | 25 | 2 | PT1/8 | PT1/8 | 13 | 13 | 47.5 | 35 |
| 50 | 32 | 30 | 2 | - | PT1/4 | - | 15.5 | 58.5 | 40.5 |
| 63 | 38 | 32 | 2 | - | PT1/4 | - | 15.5 | 72 | 47.5 |

[Nota] Las dimensiones de los modelos con imán y sin imán son las mismas.

Mini cilindro de acero inoxidable

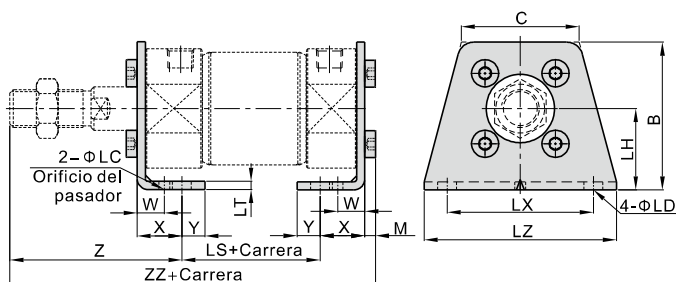
Series MG—Accesorios

Lista para el código de pedido de accesorios

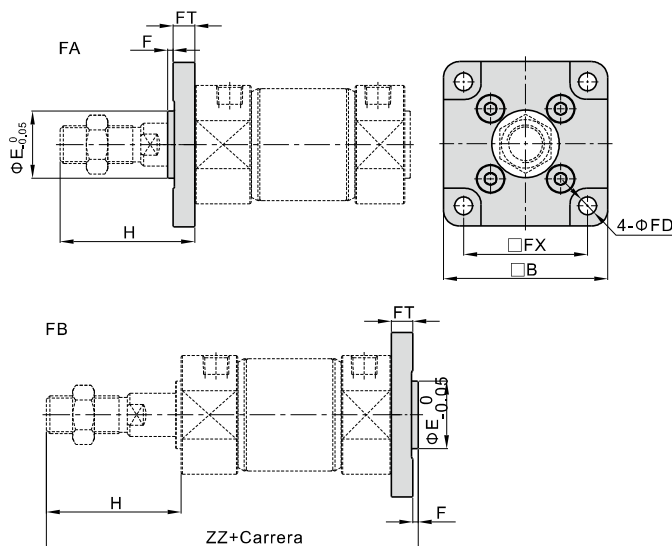
| Accesorios Diámetro del cilindro | Accesorios de montaje | | | | Conector extremo del vástago del pistón | | Sensor | | |
|-------------------------------------|-----------------------|----------|-----------|----------|---|------------------|--------|------|------|
| | LB | FA | SDB | CB | Horquilla Tipo I | Horquilla Tipo Y | CMSG | DMSG | EMSG |
| 20 | F-MG20LB | F-MG20FA | F-MG20SDB | F-MG20CB | F-ACQ20I | F-ACQ20Y | CMSG | DMSG | EMSG |
| 25 | F-MG25LB | F-MG25FA | F-MG25SDB | F-MG25CB | F-ACQ25I | F-ACQ25Y | | | |
| 32 | F-MG32LB | F-MG32FA | F-MG32SDB | F-MG32CB | F-ACQ32I | F-ACQ32Y | | | |
| 40 | F-MG40LB | F-MG40FA | F-MG40SDB | F-MG40CB | F-ACQ40I | F-ACQ40Y | | | |
| 50 | F-MG50LB | F-MG50FA | F-MG50SDB | F-MG50CB | F-ACQ50I | F-ACQ50Y | | | |
| 63 | F-MG63LB | F-MG63FA | F-MG63SDB | F-MG63CB | | | | | |

Dimensiones de accesorios

LB



FA\FB



| Diámetro del cilindro\Símbolo | Rango de carrera estándar | Rango de carrera larga |
|-------------------------------|---------------------------|------------------------|
| 20 | ≤200 | 201~500 |
| 25 | ≤300 | 301~500 |
| 32 | ≤300 | 301~500 |
| 40 | ≤300 | 301~500 |
| 50 | ≤300 | 301~500 |
| 63 | ≤300 | 301~500 |

| Diámetro del cilindro\Símbolo | B | C | LC | LD | LH | LS | LT | LX |
|-------------------------------|------|------|----|----|----|--------|-----|----|
| 20 | 34 | 27.5 | 4 | 6 | 20 | 45(53) | 3 | 32 |
| 25 | 38.5 | 30 | 4 | 6 | 22 | 45(53) | 3 | 36 |
| 32 | 45 | 35.5 | 4 | 7 | 25 | 46(54) | 3.5 | 44 |
| 40 | 54.5 | 43.5 | 4 | 7 | 30 | 52(61) | 3.5 | 54 |
| 50 | 70.5 | 50.5 | 5 | 10 | 40 | 55(67) | 4.5 | 66 |
| 63 | 82.5 | 64 | 5 | 12 | 45 | 55(67) | 4.5 | 82 |

| Diámetro del cilindro\Símbolo | LZ | M | W | X | Y | Z | ZZ |
|-------------------------------|-----|-----|------|------|-----|------|--------------|
| 20 | 44 | 2.8 | 10 | 15 | 7 | 47 | 110(118) |
| 25 | 49 | 3.5 | 10 | 15 | 7 | 52 | 115.5(123.5) |
| 32 | 58 | 3.5 | 10 | 16 | 8 | 52.5 | 117.5(125.5) |
| 40 | 71 | 4 | 10 | 16.5 | 8.5 | 63 | 135(144) |
| 50 | 86 | 5 | 17.5 | 22 | 11 | 75.5 | 157.5(169.5) |
| 63 | 106 | 6 | 17.5 | 22 | 13 | 75.5 | 158.5(170.5) |

[Nota] El valor en "()" es el tamaño de carrera larga.

| Diámetro del cilindro\Símbolo | Rango de carrera estándar | Rango de carrera larga |
|-------------------------------|---------------------------|------------------------|
| 20 | ≤200 | 201~500 |
| 25 | ≤300 | 301~500 |
| 32 | ≤300 | 301~500 |
| 40 | ≤300 | 301~500 |
| 50 | ≤300 | 301~500 |
| 63 | ≤300 | 301~500 |

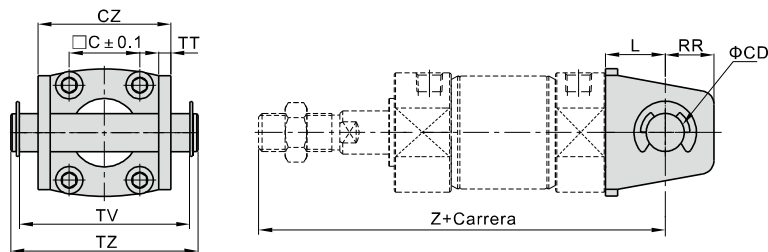
| Diámetro del cilindro\Símbolo | B | E | F | FX | FD | FT | H | ZZ |
|-------------------------------|----|----|---|----|-----|-----|----|--------------|
| 20 | 40 | 12 | 2 | 28 | 5.5 | 6 | 35 | 112(120) |
| 25 | 44 | 14 | 2 | 32 | 5.5 | 7 | 40 | 118(126) |
| 32 | 53 | 18 | 2 | 38 | 6.5 | 7 | 40 | 120(128) |
| 40 | 61 | 25 | 2 | 46 | 6.5 | 8 | 50 | 138(147) |
| 50 | 76 | 30 | 2 | 58 | 9 | 9 | 58 | 159(171) |
| 63 | 92 | 32 | 2 | 70 | 11 | 9.5 | 58 | 159.5(171.5) |

[Nota] El valor en "()" es el tamaño de carrera larga.

Mini cilindro de acero inoxidable

Series MG—Accesorios

CB

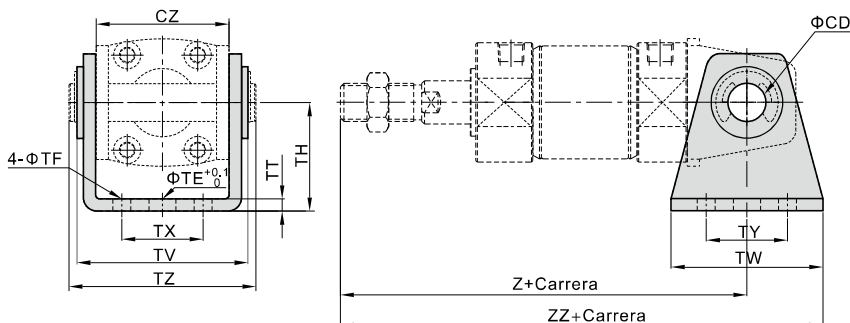


| Diámetro del cilindro/Símbolo | Rango de carrera estándar | Rango de carrera larga |
|-------------------------------|---------------------------|------------------------|
| 20 | ≤200 | 201~500 |
| 25 | ≤300 | 301~500 |
| 32 | ≤300 | 301~500 |
| 40 | ≤300 | 301~500 |
| 50 | ≤300 | 301~500 |
| 63 | ≤300 | 301~500 |

| Diámetro del cilindro/Símbolo | C | CD | CZ | L | RR | TT | TV | TZ | Z |
|-------------------------------|------|----|----|----|----|-----|----|------|----------|
| 20 | 14 | 8 | 29 | 14 | 11 | 2.5 | 41 | 46 | 118(126) |
| 25 | 16.5 | 10 | 33 | 16 | 13 | 2.5 | 44 | 50 | 125(133) |
| 32 | 20 | 12 | 40 | 20 | 15 | 3 | 54 | 60.5 | 131(139) |
| 40 | 26 | 14 | 49 | 22 | 18 | 3 | 63 | 69.5 | 150(159) |
| 50 | 32 | 16 | 60 | 25 | 20 | 4 | 77 | 83 | 173(185) |
| 63 | 38 | 18 | 74 | 30 | 22 | 4 | 95 | 103 | 178(190) |

[Nota] El valor en "()" es el tamaño de carrera larga.

SDB(+CB)

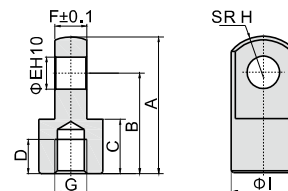


| Diámetro del cilindro/Símbolo | Rango de carrera estándar | Rango de carrera larga |
|-------------------------------|---------------------------|------------------------|
| 20 | ≤200 | 201~500 |
| 25 | ≤300 | 301~500 |
| 32 | ≤300 | 301~500 |
| 40 | ≤300 | 301~500 |
| 50 | ≤300 | 301~500 |
| 63 | ≤300 | 301~500 |

| Diámetro del cilindro/Símbolo | CD | CZ | TE | TF | TH | TT | TV | TW | TX | TY | TZ | Z | ZZ |
|-------------------------------|----|----|----|-----|----|-----|------|----|----|----|------|----------|----------|
| 20 | 8 | 29 | 10 | 5.5 | 25 | 2.5 | 40.5 | 42 | 16 | 28 | 46 | 118(126) | 139(147) |
| 25 | 10 | 33 | 10 | 5.5 | 30 | 2.5 | 43.5 | 42 | 20 | 28 | 50 | 125(133) | 146(154) |
| 32 | 12 | 40 | 10 | 6.5 | 35 | 3 | 53.5 | 48 | 22 | 28 | 60.5 | 131(139) | 155(163) |
| 40 | 14 | 49 | 10 | 6.5 | 40 | 3 | 62.5 | 56 | 30 | 30 | 69.5 | 150(159) | 178(187) |
| 50 | 16 | 60 | 20 | 9 | 50 | 4 | 76 | 64 | 36 | 36 | 83 | 173(185) | 205(217) |
| 63 | 18 | 74 | 20 | 11 | 60 | 4 | 94 | 74 | 46 | 46 | 103 | 178(190) | 215(227) |

[Nota] El soporte de la bisagra trasera SDB se adjunta con el PIN correspondiente; el valor en "()" es el tamaño de carrera larga.

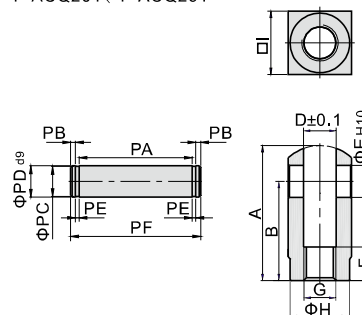
Horquilla Tipo I



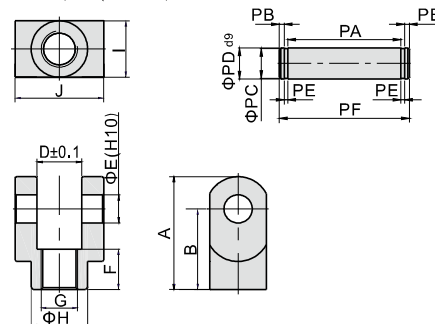
| Modelo/Símbolo | A | B | C | D | E | F | G | H | I |
|----------------|----|----|------|-----|----|------|----------|------|----|
| F-ACQ20I | 34 | 25 | 13.5 | 8.5 | 8 | 7.7 | M8×1.25 | 10.3 | 16 |
| F-ACQ25I | 41 | 30 | 16 | 11 | 10 | 9.7 | M10×1.25 | 12.8 | 20 |
| F-ACQ32I | 42 | 30 | 16 | 14 | 10 | 17.6 | M14×1.5 | 12 | 22 |
| F-ACQ50I | 56 | 40 | 20 | 18 | 14 | 21.6 | M18×1.5 | 16 | 28 |

Horquilla Tipo Y

F-ACQ20Y, F-ACQ25Y



F-ACQ32Y, F-ACQ50Y



| Modelo/Símbolo | A | B | D | E | F | G |
|----------------|----|----|------|----|------|----------|
| F-ACQ20Y | 34 | 25 | 8.3 | 8 | 8.5 | M8×1.25 |
| F-ACQ25Y | 41 | 30 | 10.3 | 10 | 10.5 | M10×1.25 |
| F-ACQ32Y | 42 | 30 | 18.4 | 10 | 16 | M14×1.5 |
| F-ACQ50Y | 56 | 40 | 22.4 | 14 | 20 | M18×1.5 |

| Modelo/Símbolo | H | I | J | PA | PB | PC | PD | PE | PF |
|----------------|----|----|----|------|-----|----|----|-----|------|
| F-ACQ20Y | 15 | 16 | - | 16.3 | 1.5 | 7 | 8 | 0.9 | 21 |
| F-ACQ25Y | 19 | 20 | - | 20.3 | 2 | 8 | 10 | 1.1 | 26.4 |
| F-ACQ32Y | 22 | 22 | 36 | 36.3 | 2 | 8 | 10 | 1.1 | 42.4 |
| F-ACQ50Y | 28 | 28 | 44 | 44.3 | 2 | 12 | 14 | 1.1 | 50.4 |

Mini cilindro de acero inoxidable

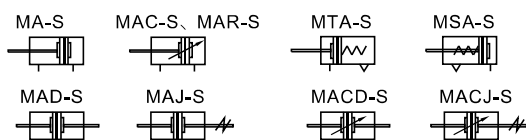
Series MA

Especificación

| Diámetro interior(mm) | | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |
|-------------------------------|---|-------------------------------------|----------------------|----|-------|----|----|----|
| Funcionamiento | MSA/MTA | Tipo de simple efecto | | | | | - | |
| | MA/MAD/MAJ | Tipo de doble efecto | | | | | - | |
| | MAR | - | Tipo de doble efecto | | | | | |
| | MAC/MACD/MACJ | Tipo de doble efectocon cojín | | | | | | |
| Fluido | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 µm o más) | | | | | | | |
| Alcance | Tipo de doble efecto | 0,15~1,0MPa(22~145psi)(1,5~10,0bar) | | | | | | |
| de presión | Tipo de simple efecto | 0,2~1,0MPa(28~145psi)(2,0~10,0bar) | | | | | | |
| Presión de prueba | 1,5MPa(215psi)(15bar) | | | | | | | |
| Temperatura | -20~70°C | | | | | | | |
| Rango de velocidad | Tipo de doble efecto: 30~800mm/S Tipo de simple efecto: 50~800mm/S | | | | | | | |
| Rango de tolerancia a carrera | 0~150 ^{+1,0} ₀ >150 ^{+1,5} ₀ | | | | | | | |
| Tipo de amortiguación | Serie MAC, MACD, MACJ: cojín variable Otras series: parachoques | | | | | | | |
| Tamaño del puerto[Nota 1] | M5x0,8 | PT1/8 | | | PT1/4 | | | |

[Nota 1] Rosca PT, rosca G y rosca NPT son opcionales;
Además: consulte la página 431 para la selección del sensor.

Símbolo



Carrera

| Diámetro interior(mm) | Carrera estándar (mm) | Carrera máxima | Rango permitido de carrera |
|---|--|----------------|----------------------------|
| MA\MAC 16 | 10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 | 500 | 600 |
| MA 20 25 MAC 32 40 MAR | 10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 | 500 | 800 |
| MAC 50 MAR 63 | 10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 | 500 | 800 |
| MAD 16 20 25 MAJ 30 40 MACD 50 MACJ 63 | 10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 | 300 500 | - - |
| MACD 50 MACJ 63 | 10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 | 500 | - |
| MSA 16 20~40 | 10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100 10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100 | - | - |
| MTA 16~40 | 10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100 | - | - |

[Nota] Consúltenos para la carrera no estándar.

Código de pedido

| | | | | | |
|-----|------------|---|----|--------------------------|--------------------------|
| MA | 20 x 50 | S | CM | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| MAD | 20 x 50 | S | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| MAJ | 20 x 50-20 | S | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| MAR | U 20 x 50 | S | | <input type="checkbox"/> | |

1 2 3 4 5 6 7 8 9

| ① Modelo | ② Cubierta delantera | ③ Diámetro del cilindro | ④ Carrera | ⑤ Carrera ajustable | ⑥ Código de imán | ⑦ Cubierta trasera | ⑧ Tipo de montaje [Nota 2] | ⑨ Tipo de rosca |
|--|---|--|-----------------------|--|------------------|---|--|---|
| MA: Tipo de doble efecto MAC: Tipo de doble efecto con cojín MSA: Tipo de simple efecto de empujar[Nota1] MTA: Tipo de simple efecto de jalar | No este código | Modelo | Diámetro del cilindro | Consulte la tabla de carrera para más detalles | No este código | CA: Tipo de pivote U: Tipo de plano CM: Tipo de extremo redondo | En blanco: sin accesorios FA: tipo FA SDB: tipo SDB LB: tipo LB | En blanco: Rosca PT G: Rosca G T: Rosca NPT |
| MAD: Tipo de doble vástago MACD: Tipo de doble vástago con cojín | | MA 16 MSA 20 MTA 25 MAD 32 MAJ 40 | | | | | | |
| MAJ: Tipo de doble vástago con carrera ajustable MACJ: Tipo de doble vástago y doble efecto de carrera ajustable con cojín | | MAC 16 MACD 16 MACJ 16 | | | | | | |
| MAR: Tipo de doble efecto con cojín | | MAC 20 25 MAR 32 40 MACD 50 63 MACJ 50 63 | | | | | | |
| | F: Montaje frontal U: Montaje arriba | | | 10 20 30 40 50 75 100 | S: con imán | No este código | En blanco: sin accesorios FA: tipo FA LB: tipo LB | |
| | | | | No este código | | | No este código | |

[Nota 1] El tipo de simple efecto de empujar significa que el vástago del pistón se extiende cuando se conecta con el aire, el resorte delantero se comprime y el vástago se retrae y vuelve a su posición bajo la fuerza de retorno del resorte cuando se corta el aire.

El tipo de simple efecto de jalar significa que el vástago del pistón se retrae cuando se conecta con el aire, el resorte trasero se comprime y el vástago del pistón se extiende y restablece bajo la fuerza de retorno del resorte cuando se corta el aire.

[Nota 2] Consulte las páginas P264 ~265 para ver los accesorios de instalación. [Nota 3] Cuando la adquisición es M5, este código está en blanco.

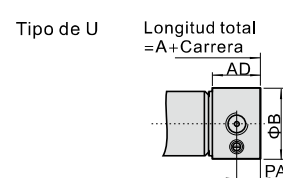
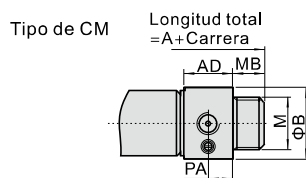
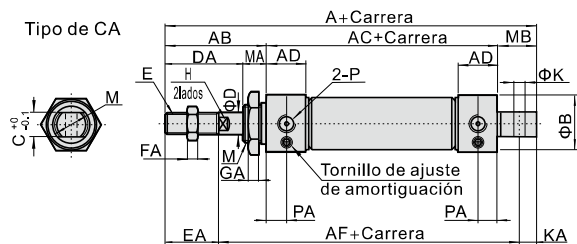
Mini cilindro de acero inoxidable

Series MA

Dimensiones

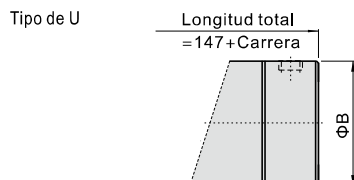
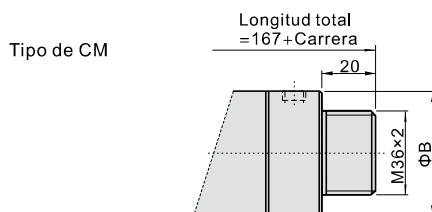
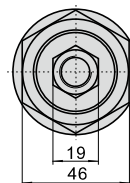
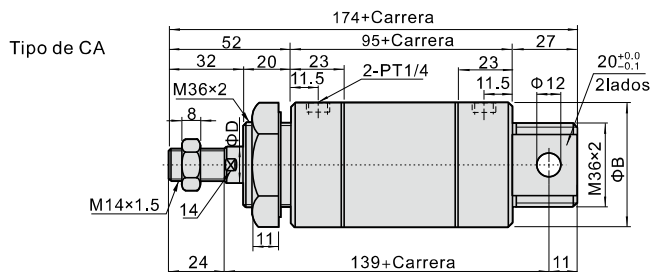
MA $\Phi 16 \sim \Phi 40$

MAC $\Phi 16 \sim \Phi 40$



| Diámetro del cilindro | Símbolo | A | | | AB | AC | AD | AF | B | C | D | DA | E | EA | F | FA | G | GA | H | K | KA | M | MA | MB | | P | PA |
|--------------------------|---------|-----|-----|----|----|------|-----|------|----|----|----|----------|----|----|---|----|---|----|----|----|---------|----|----|----|--------|-----|----|
| Tipo de cubierta trasera | CA | CM | U | CA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | CM | | | |
| 16 | 114 | 114 | 98 | 38 | 60 | 12,5 | 91 | 21 | 12 | 6 | 22 | M6×1.0 | 16 | 10 | 5 | 22 | 6 | 5 | 6 | 7 | M16×1.5 | 16 | 16 | 16 | M5×0.8 | 7,5 | |
| 20 | 137 | 128 | 116 | 40 | 76 | 16 | 108 | 27 | 16 | 8 | 28 | M8×1.25 | 20 | 12 | 6 | 29 | 7 | 6 | 8 | 9 | M22×1.5 | 12 | 21 | 12 | PT1/8 | 8 | |
| 25 | 141 | 134 | 120 | 44 | 76 | 16 | 110 | 30 | 16 | 10 | 30 | M10×1.25 | 22 | 17 | 6 | 29 | 7 | 8 | 8 | 9 | M22×1.5 | 14 | 21 | 14 | PT1/8 | 8 | |
| 32 | 147 | 134 | 120 | 44 | 76 | 16 | 113 | 35 | 16 | 12 | 30 | M10×1.25 | 22 | 17 | 6 | 32 | 8 | 10 | 10 | 12 | M24×2.0 | 14 | 27 | 14 | PT1/8 | 8 | |
| 40 | 149 | 136 | 122 | 46 | 76 | 16,5 | 113 | 41,5 | 20 | 16 | 32 | M12×1.25 | 24 | 17 | 7 | 41 | 8 | 14 | 12 | 12 | M30×2.0 | 14 | 27 | 14 | PT1/8 | 9 | |

MAC $\Phi 50 \setminus \Phi 63$



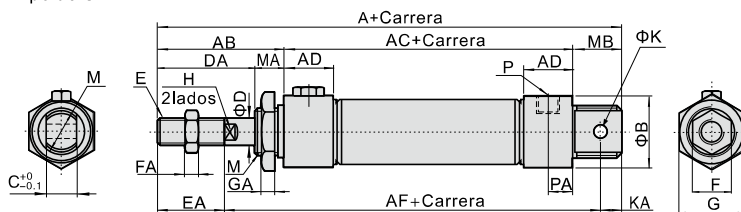
| Diámetro del cilindro \ Símbolo | B | D |
|---------------------------------|----|----|
| 50 | 53 | 16 |
| 63 | 67 | 16 |

Mini cilindro de acero inoxidable

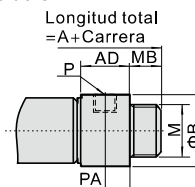
Series MA

MSA $\Phi 16 \sim \Phi 40$

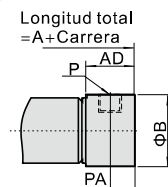
Tipo de CA



Tipo de CM



Tipo de U

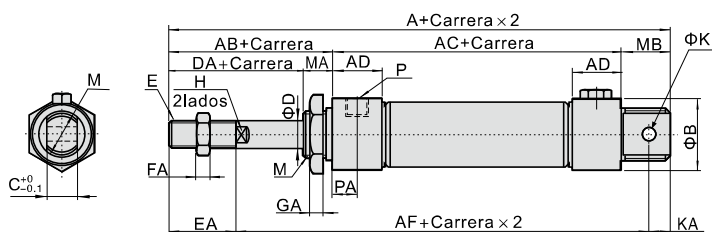


| Símbolo | A | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|-----|--------|------|--|-----|--------|------|--|-----|--------|------|--|----|-----|--------|------|
| Tipo de cubierta trasera | CA | | | | CM | | | | U | | | | AB | | | |
| Diámetro del cilindro/Carrera | ≤50 | 51~100 | ≥101 | | ≤50 | 51~100 | ≥101 | | ≤50 | 51~100 | ≥101 | | - | ≤50 | 51~100 | ≥101 |
| 16 | 139 | 164 | - | | 139 | 164 | - | | 123 | 148 | - | | 38 | 85 | 110 | - |
| 20 | 162 | 187 | 212 | | 153 | 178 | 203 | | 141 | 166 | 191 | | 40 | 101 | 126 | 151 |
| 25 | 166 | 191 | 216 | | 159 | 184 | 209 | | 145 | 170 | 195 | | 44 | 101 | 126 | 151 |
| 32 | 172 | 197 | 222 | | 159 | 184 | 209 | | 145 | 170 | 195 | | 44 | 101 | 126 | 151 |
| 40 | 174 | 199 | 224 | | 161 | 186 | 211 | | 147 | 172 | 197 | | 46 | 101 | 126 | 151 |

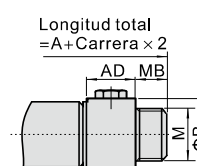
| Diámetro del cilindro/Símbolo | B | C | D | DA | E | EA | F | FA | G | GA | H | K | KA | M | MA | MB | PA |
|-------------------------------|------|----|----|----|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|---------|----|----|----|
| Tipo de cubierta trasera | | | | | | | | | | | | | | | | CA | CM |
| 16 | 21 | 12 | 6 | 22 | M6×1.0 | 16 | 10 | 5 | 22 | 6 | 5 | 6 | 7 | M16×1.5 | 16 | 16 | 16 |
| 20 | 27 | 16 | 8 | 28 | M8×1.25 | 20 | 12 | 6 | 29 | 7 | 6 | 8 | 9 | M22×1.5 | 12 | 21 | 12 |
| 25 | 30 | 16 | 10 | 30 | M10×1.25 | 22 | 17 | 6 | 29 | 7 | 8 | 8 | 9 | M22×1.5 | 14 | 21 | 14 |
| 32 | 35 | 16 | 12 | 30 | M10×1.25 | 22 | 17 | 6 | 32 | 8 | 10 | 10 | 12 | M24×2.0 | 14 | 27 | 14 |
| 40 | 41.5 | 20 | 16 | 32 | M12×1.25 | 24 | 17 | 7 | 41 | 8 | 14 | 12 | 12 | M30×2.0 | 14 | 27 | 14 |

MTA $\Phi 16 \sim \Phi 40$

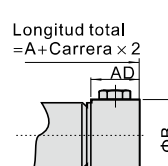
Tipo de CA



Tipo de CM



Tipo de U



| Símbolo | A | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|
| Tipo de cubierta trasera | CA | | | | CM | | | | U | | | | AC | | | |
| Diámetro del cilindro/Carrera | ≤25 | ≤50 | ≤75 | ≤100 | ≤25 | ≤50 | ≤75 | ≤100 | ≤25 | ≤50 | ≤75 | ≤100 | ≤25 | ≤50 | ≤75 | ≤100 |
| 16 | 129 | 139 | 154 | 164 | 129 | 139 | 154 | 164 | 113 | 123 | 138 | 148 | 75 | 85 | 100 | 110 |
| 20 | 152 | 162 | 177 | 187 | 143 | 153 | 168 | 178 | 131 | 141 | 156 | 166 | 91 | 101 | 116 | 126 |
| 25 | 156 | 166 | 181 | 191 | 149 | 159 | 174 | 184 | 135 | 145 | 160 | 170 | 91 | 101 | 116 | 126 |
| 32 | 162 | 172 | 192 | 202 | 149 | 159 | 179 | 189 | 135 | 145 | 165 | 175 | 91 | 101 | 121 | 131 |
| 40 | 164 | 174 | 194 | 204 | 151 | 161 | 181 | 191 | 137 | 147 | 167 | 177 | 91 | 101 | 121 | 131 |

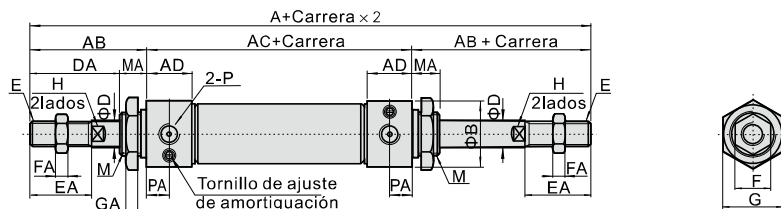
| Diámetro del cilindro/Símbolo | AB | AD | B | C | D | DA | E | EA | F | FA | G | GA | H | K | KA | M | MA | MB | PA |
|-------------------------------|----|------|------|----|----|----|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|---------|----|----|----|
| Tipo de cubierta trasera | | | | | | | | | | | | | | | | | | CA | CM |
| 16 | 38 | 12.5 | 21 | 12 | 6 | 22 | M6×1.0 | 16 | 10 | 5 | 22 | 6 | 5 | 6 | 7 | M16×1.5 | 16 | 16 | 16 |
| 20 | 40 | 16 | 27 | 16 | 8 | 28 | M8×1.25 | 20 | 12 | 6 | 29 | 7 | 6 | 8 | 9 | M22×1.5 | 12 | 21 | 12 |
| 25 | 44 | 16 | 30 | 16 | 10 | 30 | M10×1.25 | 22 | 17 | 6 | 29 | 7 | 8 | 8 | 9 | M22×1.5 | 14 | 21 | 14 |
| 32 | 44 | 16 | 35 | 16 | 12 | 30 | M10×1.25 | 22 | 17 | 6 | 32 | 8 | 10 | 10 | 12 | M24×2.0 | 14 | 27 | 14 |
| 40 | 46 | 16.5 | 41.5 | 20 | 16 | 32 | M12×1.25 | 24 | 17 | 7 | 41 | 8 | 14 | 12 | 12 | M30×2.0 | 14 | 27 | 14 |

Mini cilindro de acero inoxidable

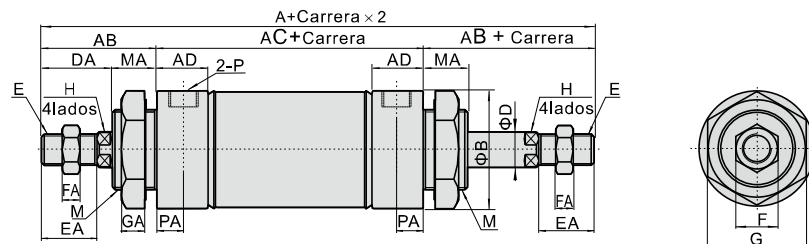
Series MA

MAD/MACD

Φ 16~Φ 40



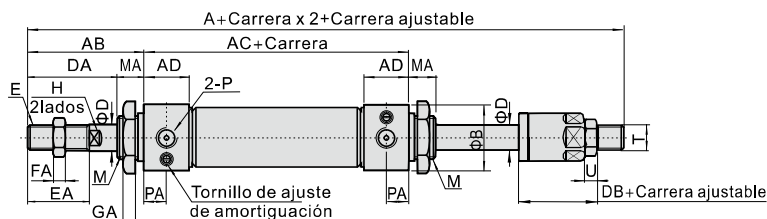
Φ 50/Φ 63



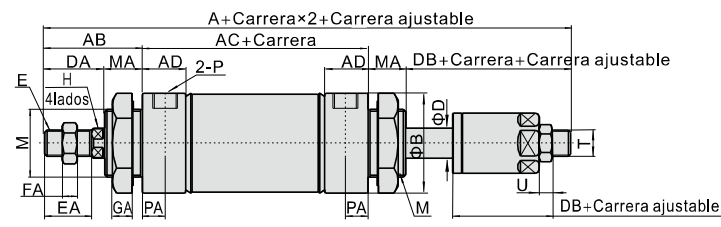
| Diámetro del cilindro/Símbolo | A | AB | AC | AD | B | D | DA | E | EA | F | FA | G | GA | H | M | MA | P | PA |
|-------------------------------|-----|----|----|------|------|----|----|----------|----|----|----|----|----|----|---------|----|--------|------|
| 16 | 136 | 38 | 60 | 12.5 | 21 | 6 | 22 | M6×1.0 | 16 | 10 | 5 | 22 | 6 | 5 | M16×1.5 | 16 | M5×0.8 | 7.5 |
| 20 | 156 | 40 | 76 | 16 | 27 | 8 | 28 | M8×1.25 | 20 | 12 | 6 | 29 | 7 | 6 | M22×1.5 | 12 | PT1/8 | 8 |
| 25 | 164 | 44 | 76 | 16 | 30 | 10 | 30 | M10×1.25 | 22 | 17 | 6 | 29 | 7 | 8 | M22×1.5 | 14 | PT1/8 | 8 |
| 32 | 164 | 44 | 76 | 16 | 35 | 12 | 30 | M10×1.25 | 22 | 17 | 6 | 32 | 8 | 10 | M24×2.0 | 14 | PT1/8 | 8 |
| 40 | 168 | 46 | 76 | 16.5 | 41.5 | 16 | 32 | M12×1.25 | 24 | 17 | 7 | 41 | 8 | 14 | M30×2.0 | 14 | PT1/8 | 9 |
| 50 | 199 | 52 | 95 | 23 | 53 | 16 | 32 | M14×1.5 | 24 | 19 | 8 | 46 | 11 | 14 | M36×2.0 | 20 | PT1/4 | 11.5 |
| 63 | 199 | 52 | 95 | 23 | 67 | 16 | 32 | M14×1.5 | 24 | 19 | 8 | 46 | 11 | 14 | M36×2.0 | 20 | PT1/4 | 11.5 |

MAJ/MACJ

Φ 16~Φ 40



Φ 50/Φ 63



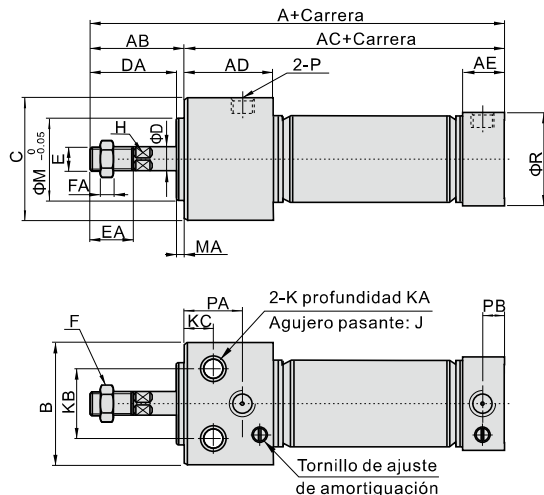
| Diámetro del cilindro/Símbolo | A | AB | AC | AD | B | D | DA | DB | E | EA | F | FA | H | M | MA | P | PA | G | GA | T | U |
|-------------------------------|-----|----|----|------|------|----|----|----|----------|----|----|----|----|---------|----|--------|------|----|----|----------|---|
| 16 | 135 | 38 | 60 | 12.5 | 21 | 6 | 22 | 21 | M6×1.0 | 16 | 10 | 5 | 5 | M16×1.5 | 16 | M5×0.8 | 7.5 | 22 | 6 | M6×1.0 | 5 |
| 20 | 153 | 40 | 76 | 16 | 27 | 8 | 28 | 25 | M8×1.25 | 20 | 12 | 6 | 6 | M22×1.5 | 12 | PT1/8 | 8 | 29 | 7 | M8×1.25 | 6 |
| 25 | 161 | 44 | 76 | 16 | 30 | 10 | 30 | 27 | M10×1.25 | 22 | 17 | 6 | 8 | M22×1.5 | 14 | PT1/8 | 8 | 29 | 7 | M10×1.25 | 6 |
| 32 | 161 | 44 | 76 | 16 | 35 | 12 | 30 | 27 | M10×1.25 | 22 | 17 | 6 | 10 | M24×2.0 | 14 | PT1/8 | 8 | 32 | 8 | M10×1.25 | 6 |
| 40 | 164 | 46 | 76 | 16.5 | 41.5 | 16 | 32 | 28 | M12×1.25 | 24 | 17 | 7 | 14 | M30×2.0 | 14 | PT1/8 | 9 | 41 | 8 | M12×1.25 | 7 |
| 50 | 195 | 52 | 95 | 23 | 53 | 16 | 32 | 28 | M14×1.5 | 24 | 19 | 8 | 14 | M36×2.0 | 20 | PT1/4 | 11.5 | 46 | 11 | M12×1.25 | 7 |
| 63 | 195 | 52 | 95 | 23 | 67 | 16 | 32 | 28 | M14×1.5 | 24 | 19 | 8 | 14 | M36×2.0 | 20 | PT1/4 | 11.5 | 46 | 11 | M12×1.25 | 7 |

Mini cilindro de acero inoxidable

Series MA

MARU (tipo de montaje arriba)

Φ 20~ Φ 40



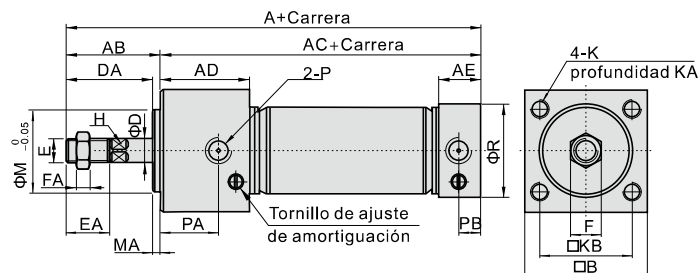
| Diámetro del cilindro/Símbolo | A | AB | AC | AD | AE | B | C | D | DA |
|-------------------------------|-------|----|------|------|------|------|------|----|----|
| 20 | 120 | 31 | 89 | 29 | 16 | 33.5 | 30.5 | 8 | 28 |
| 25 | 122 | 33 | 89 | 29 | 16 | 39 | 36.5 | 10 | 30 |
| 32 | 122 | 33 | 89 | 29 | 16 | 47 | 42.5 | 12 | 30 |
| 40 | 132.5 | 35 | 97.5 | 37.5 | 16.5 | 58.5 | 52.5 | 16 | 32 |

| Diámetro del cilindro/Símbolo | E | EA | F | FA | H | J | K |
|-------------------------------|----------|----|----|----|----|------|-------|
| 20 | M8×1.25 | 20 | 13 | 5 | 6 | Φ5.5 | Φ9.5 |
| 25 | M10×1.25 | 22 | 17 | 6 | 8 | Φ6.5 | Φ11.0 |
| 32 | M10×1.25 | 22 | 17 | 6 | 10 | Φ9.0 | Φ14.0 |
| 40 | M14×1.5 | 24 | 19 | 8 | 14 | Φ11 | Φ17.5 |

| Diámetro del cilindro/Símbolo | KA | KB | KC | M | MA | P | PA | PB | R |
|-------------------------------|------|----|----|----|----|-------|----|----|------|
| 20 | 6.5 | 21 | 12 | 20 | 3 | PT1/8 | 22 | 8 | 27 |
| 25 | 7.5 | 25 | 12 | 26 | 3 | PT1/8 | 22 | 8 | 30 |
| 32 | 10 | 30 | 12 | 26 | 3 | PT1/8 | 22 | 8 | 35 |
| 40 | 12.5 | 38 | 15 | 32 | 3 | PT1/8 | 27 | 9 | 41.5 |

MARF (tipo de montaje delantero)

Φ 20~ Φ 40

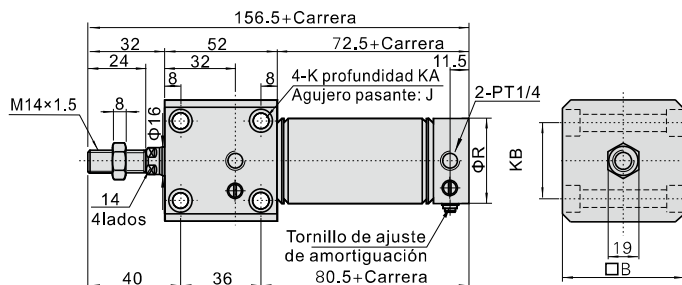


| Diámetro del cilindro/Símbolo | A | AB | AC | AD | AE | B | D | DA |
|-------------------------------|-------|----|------|------|------|------|----|----|
| 20 | 120 | 31 | 89 | 29 | 16 | 30.5 | 8 | 28 |
| 25 | 122 | 33 | 89 | 29 | 16 | 36.5 | 10 | 30 |
| 32 | 122 | 33 | 89 | 29 | 16 | 42.5 | 12 | 30 |
| 40 | 132.5 | 35 | 97.5 | 37.5 | 16.5 | 52.5 | 16 | 32 |

| Diámetro del cilindro/Símbolo | E | EA | F | FA | H | K |
|-------------------------------|----------|----|----|----|----|---------|
| 20 | M8×1.25 | 20 | 13 | 5 | 6 | M5×0.8 |
| 25 | M10×1.25 | 22 | 17 | 6 | 8 | M6×1.0 |
| 32 | M10×1.25 | 22 | 17 | 6 | 10 | M6×1.0 |
| 40 | M14×1.5 | 24 | 19 | 8 | 14 | M8×1.25 |

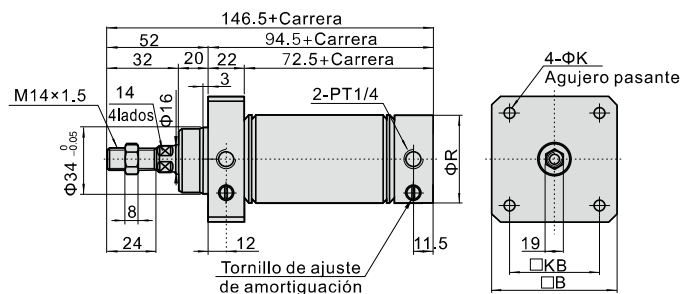
| Diámetro del cilindro/Símbolo | KA | KB | M | MA | P | PA | PB | R |
|-------------------------------|----|----|----|----|-------|----|----|------|
| 20 | 9 | 22 | 20 | 3 | PT1/8 | 22 | 8 | 27 |
| 25 | 11 | 26 | 26 | 3 | PT1/8 | 22 | 8 | 30 |
| 32 | 11 | 30 | 26 | 3 | PT1/8 | 22 | 8 | 35 |
| 40 | 14 | 36 | 32 | 3 | PT1/8 | 27 | 9 | 41.5 |

Φ 50/Φ 63



| Diámetro del cilindro/Símbolo | B | J | K | KA | KB | R |
|-------------------------------|----|------|---------------|-----|----|----|
| 50 | 62 | Φ6.5 | 2lados: Φ11.0 | 6.5 | 44 | 53 |
| 63 | 74 | Φ9.0 | 2lados: Φ14.0 | 8.5 | 48 | 67 |

Φ 50/Φ 63



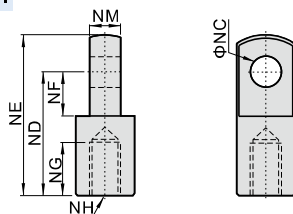
| Diámetro del cilindro/Símbolo | B | K | KB | R |
|-------------------------------|----|-----|----|----|
| 50 | 62 | 6.5 | 48 | 53 |
| 63 | 74 | 9.0 | 58 | 67 |

AirTAC

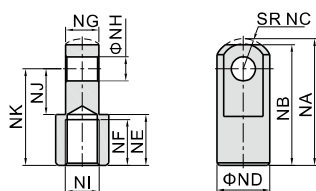
Mini cilindro de acero inoxidable

Series MA—Accesorios

Horquilla Tipo I

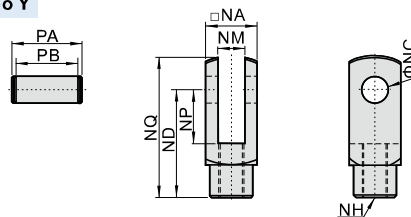


| Modelo\Simbolo | NC | ND | NE | NF | NG | NH | NM |
|----------------|----|----|----|-----|----|----------|----|
| F-MA16I | 5 | 21 | 28 | 8.5 | 8 | M6×1.0 | 6 |
| F-MA20I | 8 | 30 | 40 | 11 | 15 | M8×1.25 | 8 |
| F-MA25I | 10 | 40 | 50 | 15 | 20 | M10×1.25 | 10 |
| F-MA40I | 10 | 45 | 57 | 16 | 23 | M12×1.25 | 14 |

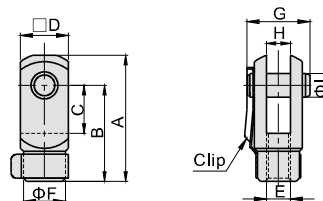


| Modelo\Simbolo | NA | NB | NC | ND | NE | NF | NG | NH | NJ | NK | NI |
|----------------|------|----|------|----|----|----|------|----|----|----|---------|
| F-MAC50I | 52.5 | 50 | 12.5 | 22 | 21 | 19 | 13.8 | 10 | 19 | 40 | M14×1.5 |

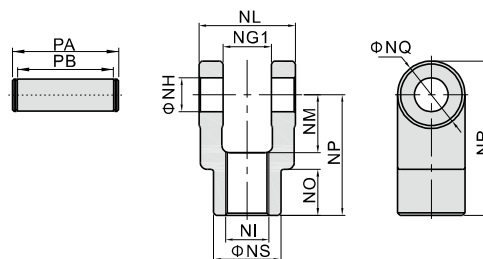
Horquilla Tipo Y



| Modelo\Simbolo | NA | NC | ND | NP | NQ | NM | NH | PA | PB |
|----------------|------|----|----|-----|------|----|----------|------|------|
| F-MA16Y | 12 | 5 | 21 | 8.5 | 27.4 | 6 | M6×1.0 | 16.8 | 12.4 |
| F-MA40Y | 25.4 | 10 | 45 | 20 | 57 | 14 | M12×1.25 | 32 | 26.2 |



| Modelo\Simbolo | A | B | C | D | E | F | G | H | I |
|----------------|----|----|----|----|----------|----|----|----|----|
| F-MA20Y | 42 | 32 | 16 | 16 | M8×1.25 | 14 | 21 | 8 | 8 |
| F-MA25Y | 52 | 40 | 20 | 19 | M10×1.25 | 18 | 25 | 10 | 10 |



| Modelo\Simbolo | NG1 | NH | NI | NL | NM | NO | NP | NQ | NR | NS | PA | PB |
|----------------|------|----|---------|------|----|----|----|----|----|----|------|------|
| F-MAC50Y | 14.2 | 10 | M14×1.5 | 27.8 | 19 | 17 | 40 | 22 | 51 | 22 | 34.6 | 28.8 |

Mini cilindro de aleación de aluminio



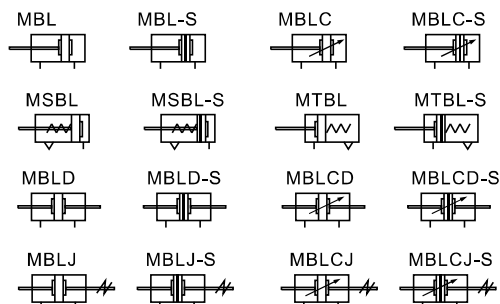
Series MBL

Especificación

| Diámetro interior(mm) | | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |
|-------------------------------|-----------------------|--|----|----|-------|----|----|
| | MSBL/MTBL | Tipo de simple efecto | | | | - | |
| Funcionamiento | MBL/MBLD/MBLJ | Tipo de doble efecto | | | | | |
| | MBLC/MBLCD/MBLCJ | Tipo de doble efecto con cojín | | | | | |
| Fluido | | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 µm o más) | | | | | |
| Alcance de presión | Tipo de doble efecto | 0.15~1.0MPa(22~145psi)(1.5~10.0bar) | | | | | |
| | Tipo de simple efecto | 0.2~1.0MPa(28~145psi)(2.0~10.0bar) | | | | | |
| Presión de prueba | | 1.5MPa(215psi)(15bar) | | | | | |
| Temperatura | | -20~70℃ | | | | | |
| Rango de velocidad | | Tipo de doble efecto: 30~800mm/S | | | | | |
| | | Tipo de simple efecto: 50~800mm/S | | | | | |
| Rango de tolerancia a carrera | | 0~150 ^{+1.0} ₀ >150 ^{+1.5} ₀ | | | | | |
| Tipo de amortiguación | | Serie MBLC/MBLCD/MBLCJ: cojín variable Otras series: parachoques | | | | | |
| Tamaño del puerto[Nota 1] | | PT1/8 | | | PT1/4 | | |

[Nota 1] Rosca PT, rosca G y rosca NPT son opcionales;
Además: consulte la página 431 para la selección del sensor.

Símbolo



Carrera

| Diámetro interior(mm) | Carrera estándar (mm) | Carrera máxima | Rango permitido de carrera |
|-----------------------|-----------------------|----------------|----------------------------|
| MBL | 20/25 | 500 | 800 |
| MBLC | 32/40 | 500 | 800 |
| | 50/63 | 500 | 800 |
| MBLD | 20/25 | 300 | - |
| MBLJ | 32/40 | 500 | - |
| MBLCD | 50/63 | 500 | - |
| MBLCJ | 20/25 | - | - |
| MSBL | 32/40 | - | - |
| MTBL | 20/25 | - | - |
| | 32/40 | - | - |

[Nota] Consúltenos para la carrera no estándar.

Código de pedido

| | | | | | |
|------|------------|---|----|--------------------------|--------------------------|
| MBL | 20 x 50 | S | CA | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| MBLD | 20 x 50 | S | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| MBLJ | 20 x 50-20 | S | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

1 2 3 4 5 6 7 8

| 1 Modelo | 2 Diámetro del cilindro | 3 Carrera | 4 Carrera ajustable | 5 Código de imán | 6 Cubierta trasera | 7 Tipo de ontaje [Nota 2] | 8 Tipo de rosca |
|--|-------------------------|--|--------------------------|------------------------------------|--|--|--|
| MBL: Tipo de doble efecto | 20 25 32 40 50 63 | Consulte la tabla de carrera para más detalles | No este código | En blanco: sin imán S: con imán | CA: Tipo de pivote U: Tipo de plano | En blanco: sin accesorios FA: tipo FA SDB: tipo SDB LB: tipo LB | En blanco: Rosca PT G: Rosca G T: Rosca NPT |
| MBLC: Tipo de doble efecto con cojín | 20 25 32 40 | | | | | | |
| MSBL: Tipo de simple efecto de empujar[Nota 1] | 20 25 32 40 | | | | | | |
| MTBL: Tipo de simple efecto de jalar | 20 25 32 40 | | | | | | |
| MBLD: Tipo de doble vástago | 20 25 32 40 50 63 | | 10 20 30 40 50 75 100 | | No este código | En blanco: sin accesorios FA: tipo FA LB: tipo LB | |
| MBLCD: Tipo de doble vástago con cojín | | | | | | | |
| MBLJ: Tipo de doble vástago con carrera ajustable | | | | | | | |
| MBLCJ: Tipo de doble vástago y doble efecto de carrera ajustable con cojín | | | | | | | |

[Nota 1] El tipo de simple efecto de empujar significa que el vástago del pistón se extiende cuando se conecta con el aire, el resorte delantero se comprime y el vástago se retrae y vuelve a su posición bajo la fuerza de retorno del resorte cuando se corta el aire.

El tipo de simple efecto de tirar significa que el vástago del pistón se retrae cuando se conecta con el aire, el resorte trasero se comprime y el vástago del pistón se extiende y restablece bajo la fuerza de retorno del resorte cuando se corta el aire.

[Nota 2] Consulte las páginas P269 ~270 para ver los accesorios de instalación.

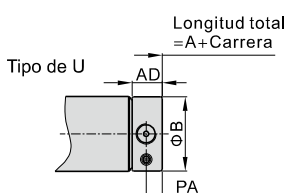
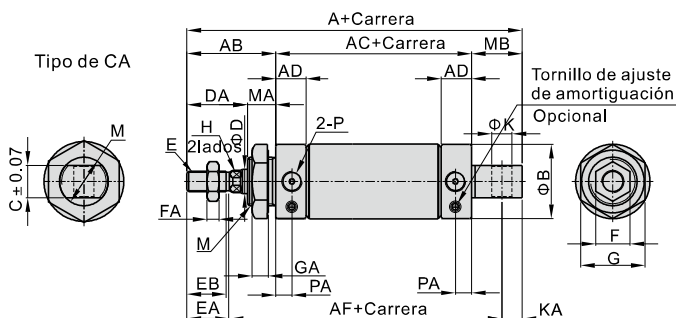


Mini cilindro de aleación de aluminio

Series MBL

Dimensiones

MBL/MBLC



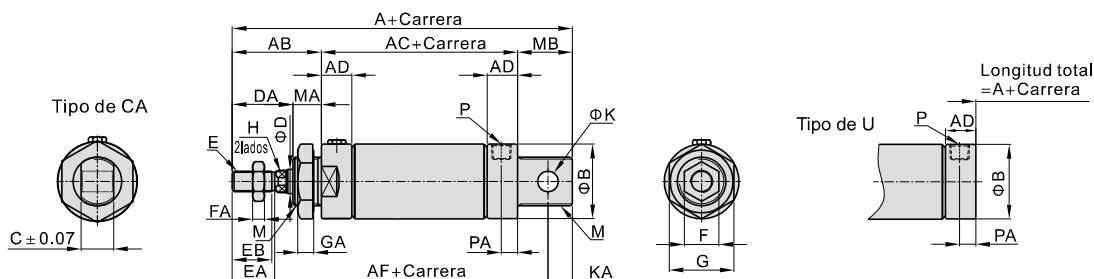
| Diámetro del cilindro/Símbolo | A | | | AB | AC | AD | AF | B | C | D | DA |
|-------------------------------|-----|-----|----|----|------|-------|----|----|----|----|----|
| Tipo de cubierta trasera | CA | U | | | | | | | | | |
| 20 | 131 | 110 | 40 | 70 | 15.5 | 102 | 27 | 16 | 8 | 26 | |
| 25 | 135 | 114 | 44 | 70 | 15.5 | 105 | 30 | 16 | 10 | 30 | |
| 32 | 141 | 114 | 44 | 70 | 15.5 | 108 | 37 | 16 | 12 | 28 | |
| 40 | 165 | 138 | 46 | 92 | 22 | 130.5 | 45 | 20 | 16 | 30 | |
| 50 | 173 | 146 | 54 | 92 | 22 | 138 | 55 | 20 | 16 | 32 | |
| 63 | 173 | 146 | 54 | 92 | 22 | 138 | 68 | 20 | 16 | 32 | |

| Diámetro del cilindro/Símbolo | M | MA | MB | E | EA | EB | F |
|-------------------------------|---------|----|----|----------|------|------|----|
| 20 | M22×1.5 | 14 | 21 | M8×1.25 | 20 | 18.5 | 12 |
| 25 | M22×1.5 | 14 | 21 | M10×1.25 | 21 | 19.5 | 17 |
| 32 | M24×2.0 | 16 | 27 | M10×1.25 | 21 | 19.5 | 17 |
| 40 | M30×2.0 | 16 | 27 | M12×1.25 | 22.5 | 21 | 17 |
| 50 | M36×2.0 | 22 | 27 | M14×1.5 | 24 | 22.5 | 19 |
| 63 | M36×2.0 | 22 | 27 | M14×1.5 | 24 | 22.5 | 19 |

| Diámetro del cilindro/Símbolo | FA | G | GA | H | K | KA | P | PA |
|-------------------------------|----|----|----|----|----|----|-------|-----|
| 20 | 6 | 29 | 7 | 6 | 8 | 9 | PT1/8 | 7.5 |
| 25 | 6 | 29 | 7 | 8 | 8 | 9 | PT1/8 | 7.5 |
| 32 | 6 | 32 | 8 | 10 | 10 | 12 | PT1/8 | 7.5 |
| 40 | 7 | 41 | 8 | 14 | 12 | 12 | PT1/4 | 11 |
| 50 | 8 | 46 | 11 | 14 | 12 | 11 | PT1/4 | 11 |
| 63 | 8 | 46 | 11 | 14 | 12 | 11 | PT1/4 | 11 |

[Nota] Las dimensiones de los modelos con y sin imán son las mismas.

MSBL



| Símbolo | A | | | | | | AB | AC | | | | AD | AF | | | B | C |
|------------------------------|-----|--------|------|-----|--------|------|----|-----|--------|------|------|-------|--------|-------|----|----|---|
| Tipo de cubierta trasera | CA | | | U | | | | | | | | | | | | | |
| Diámetro del cilindroCarrera | ≤50 | 51~100 | ≥101 | ≤50 | 51~100 | ≥101 | | ≤50 | 51~100 | ≥101 | ≤50 | | 51~100 | ≥101 | | | |
| 20 | 156 | 181 | 206 | 135 | 160 | 185 | 40 | 95 | 120 | 145 | 15.5 | 127 | 152 | 177 | 27 | 16 | |
| 25 | 160 | 185 | 210 | 139 | 164 | 189 | 44 | 95 | 120 | 145 | 15.5 | 130 | 155 | 180 | 30 | 16 | |
| 32 | 166 | 191 | 216 | 139 | 164 | 189 | 44 | 95 | 120 | 145 | 15.5 | 133 | 158 | 183 | 37 | 16 | |
| 40 | 190 | 215 | 240 | 163 | 188 | 213 | 46 | 117 | 142 | 167 | 22 | 155.5 | 180.5 | 205.5 | 45 | 20 | |

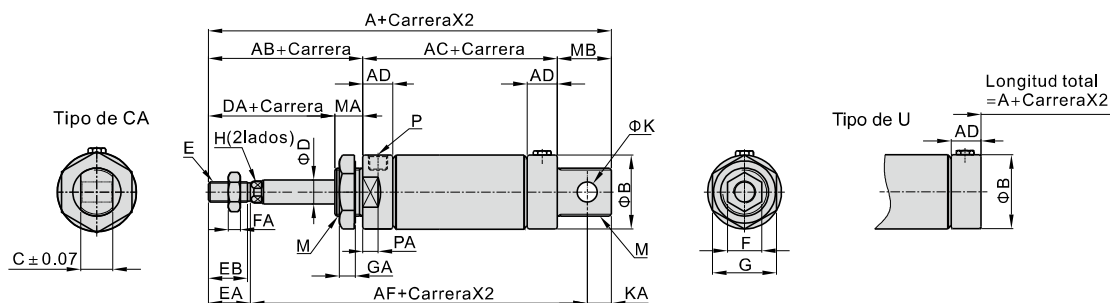
| Diámetro del cilindroSímbolo | D | DA | E | EA | EB | F | FA | G | GA | H | K | KA | M | MA | MB | P | PA |
|------------------------------|----|----|----------|------|------|----|----|----|----|----|----|----|---------|----|----|-------|-----|
| 20 | 8 | 26 | M8×1.25 | 20 | 18.5 | 12 | 6 | 29 | 7 | 6 | 8 | 9 | M22×1.5 | 14 | 21 | PT1/8 | 7.5 |
| 25 | 10 | 30 | M10×1.25 | 21 | 19.5 | 17 | 6 | 29 | 7 | 8 | 8 | 9 | M22×1.5 | 14 | 21 | PT1/8 | 7.5 |
| 32 | 12 | 28 | M10×1.25 | 21 | 19.5 | 17 | 6 | 32 | 8 | 10 | 10 | 12 | M24×2.0 | 16 | 27 | PT1/8 | 7.5 |
| 40 | 16 | 30 | M12×1.25 | 22.5 | 21 | 17 | 7 | 41 | 8 | 14 | 12 | 12 | M30×2.0 | 16 | 27 | PT1/4 | 11 |

[Nota] Las dimensiones de los modelos con y sin imán son las mismas.

Mini cilindro de aleación de aluminio

Series MBL

MTBL

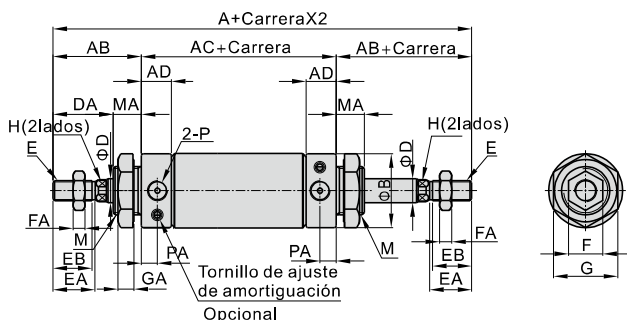


| Símbolo | A | | | | AB | AC | | | AD | AF | | B | C | D | DA |
|-------------------------------|-----|--------|-----|--------|----|-----|--------|------|-------|-------|--------|----|----|----|----|
| Tipo de cubierta trasera | CA | | U | | | | | | | | | | | | |
| Diámetro del cilindro/Carrera | ≤50 | 51~100 | ≤50 | 51~100 | | ≤50 | 51~100 | | | ≤50 | 51~100 | | | | |
| 20 | 156 | 181 | 135 | 160 | 40 | 95 | 120 | 15.5 | 127 | 152 | 27 | 16 | 8 | 26 | |
| 25 | 160 | 185 | 139 | 164 | 44 | 95 | 120 | 15.5 | 130 | 155 | 30 | 16 | 10 | 30 | |
| 32 | 166 | 191 | 139 | 164 | 44 | 95 | 120 | 15.5 | 133 | 158 | 37 | 16 | 12 | 28 | |
| 40 | 190 | 215 | 163 | 188 | 46 | 117 | 142 | 22 | 155.5 | 180.5 | 45 | 20 | 16 | 30 | |

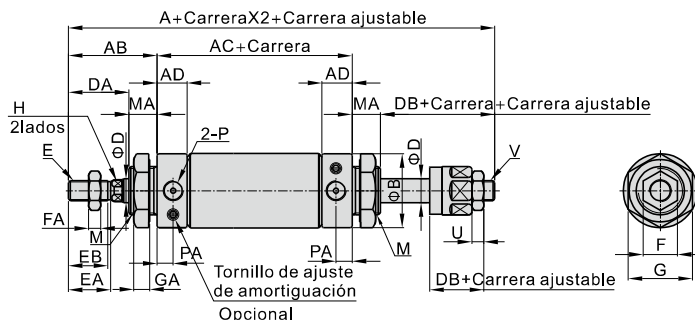
| Diámetro del cilindro/Símbolo | E | EA | EB | F | FA | G | GA | H | K | KA | M | MA | MB | P | PA |
|-------------------------------|----------|------|------|----|----|----|----|----|----|----|---------|----|----|-------|-----|
| 20 | M8×1.25 | 20 | 18.5 | 12 | 6 | 29 | 7 | 6 | 8 | 9 | M22×1.5 | 14 | 21 | PT1/8 | 7.5 |
| 25 | M10×1.25 | 21 | 19.5 | 17 | 6 | 29 | 7 | 8 | 8 | 9 | M22×1.5 | 14 | 21 | PT1/8 | 7.5 |
| 32 | M10×1.25 | 21 | 19.5 | 17 | 6 | 32 | 8 | 10 | 10 | 12 | M24×2.0 | 16 | 27 | PT1/8 | 7.5 |
| 40 | M12×1.25 | 22.5 | 21 | 17 | 7 | 41 | 8 | 14 | 12 | 12 | M30×2.0 | 16 | 27 | PT1/4 | 11 |

[Nota] Las dimensiones de los modelos con y sin imán son las mismas.

MBLD/MBLCD



MBLJ/MBLCJ



| Diámetro del cilindro/Símbolo | A | | | | AB | AC | AD | B | D | DA | DB | E |
|-------------------------------|------|-------|------|-------|----|----|------|----|----|----|----|----------|
| Modelo | MBLD | MBLCD | MBLJ | MBLCJ | | | | | | | | |
| 20 | 150 | | 149 | | 40 | 70 | 15.5 | 27 | 8 | 26 | 25 | M8×1.25 |
| 25 | 158 | | 155 | | 44 | 70 | 15.5 | 30 | 10 | 30 | 27 | M10×1.25 |
| 32 | 158 | | 157 | | 44 | 70 | 15.5 | 37 | 12 | 28 | 27 | M10×1.25 |
| 40 | 184 | | 182 | | 46 | 92 | 22 | 45 | 16 | 30 | 28 | M12×1.25 |
| 50 | 200 | | 196 | | 54 | 92 | 22 | 55 | 16 | 32 | 28 | M14×1.5 |
| 63 | 200 | | 196 | | 54 | 92 | 22 | 68 | 16 | 32 | 28 | M14×1.5 |

| Diámetro del cilindro/Símbolo | EA | EB | F | FA | G | GA | H | M | MA | P | PA | U | V |
|-------------------------------|------|------|----|----|----|----|----|---------|----|-------|-----|---|----------|
| 20 | 20 | 18.5 | 12 | 6 | 29 | 7 | 6 | M22×1.5 | 14 | PT1/8 | 7.5 | 6 | M8×1.25 |
| 25 | 21 | 19.5 | 17 | 6 | 29 | 7 | 8 | M22×1.5 | 14 | PT1/8 | 7.5 | 6 | M10×1.25 |
| 32 | 21 | 19.5 | 17 | 6 | 32 | 8 | 10 | M24×2.0 | 16 | PT1/8 | 7.5 | 6 | M10×1.25 |
| 40 | 22.5 | 21 | 17 | 7 | 41 | 8 | 14 | M30×2.0 | 16 | PT1/4 | 11 | 7 | M12×1.25 |
| 50 | 24 | 22.5 | 19 | 8 | 46 | 11 | 14 | M36×2.0 | 22 | PT1/4 | 11 | 7 | M12×1.25 |
| 63 | 24 | 22.5 | 19 | 8 | 46 | 11 | 14 | M36×2.0 | 22 | PT1/4 | 11 | 7 | M12×1.25 |

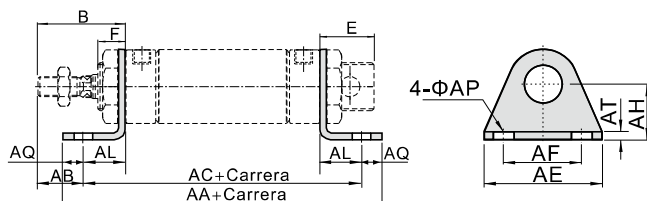
[Nota] Las dimensiones de los modelos con y sin imán son las mismas.

Listado para el código de pedido de accesorios

| Accesorios Diámetro del cilindro | Accesorios de montaje | | | Conector extremo del vástago del pistón | | | | Sensor | | |
|-------------------------------------|-----------------------|----------|-----------|---|------------------|----------------|-----------------|--------|------|------|
| | LB | FA | SDB | Horquilla Tipo I | Horquilla Tipo Y | Junta flotante | Junta universal | CMSG | DMSG | EMSG |
| 20 | F-MA20LB | F-MA20FA | F-MA20SDB | F-MA20I | F-MA20Y | F-M8X125F | F-M8X125U | CMSG | DMSG | EMSG |
| 25 | | | | F-MA25I | F-MA25Y | F-M10X125F | F-M10X125U | | | |
| 32 | F-MA32LB | F-MA32FA | F-MA32SDB | | | | | | | |
| 40 | F-MA40LB | F-MA40FA | | F-MA40I | F-MA40Y | F-M12X125F | F-M12X125U | | | |
| 50 | F-MA50LB | | F-MA40SDB | | | | | | | |
| 63 | F-MA63LB | F-MA50FA | | F-MAC50I | F-MAC50Y | F-M14X150F | F-M14X150U | | | |

Dimensiones de accesorios

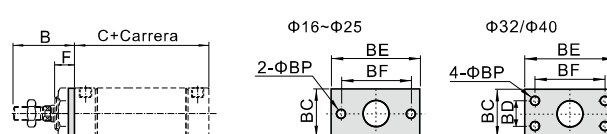
LB



| Diámetro del cilindro/Símbolo Carrera | AA | AA(MSBL) | | | AC | AC(MSBL) | | |
|--|-------|----------|--------|---------|-------|----------|--------|---------|
| | (MBL) | 0~50 | 51~100 | 101~150 | (MBL) | 0~50 | 51~100 | 101~150 |
| 20 | 116 | 141 | 166 | 191 | 100 | 125 | 150 | 175 |
| 25 | 116 | 141 | 166 | 191 | 100 | 125 | 150 | 175 |
| 32 | 136 | 161 | 186 | 211 | 120 | 145 | 170 | 195 |
| 40 | 158 | 183 | 208 | 233 | 142 | 167 | 192 | 217 |
| 50 | 172 | - | - | - | 148 | - | - | - |
| 63 | 180 | - | - | - | 154 | - | - | - |

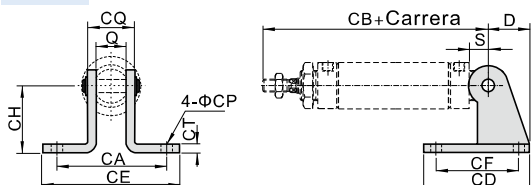
| Diámetro del cilindro/Símbolo | B | E | F | AB | AE | AF | AL | AQ | AP | AT | AH |
|-------------------------------|----|----|----|----|-----|----|----|----|-----|-----|----|
| 20 | 40 | 21 | 14 | 25 | 54 | 40 | 15 | 8 | 6.5 | 3 | 25 |
| 25 | 44 | 21 | 14 | 29 | 54 | 40 | 15 | 8 | 6.5 | 3 | 25 |
| 32 | 44 | 27 | 16 | 19 | 59 | 45 | 25 | 8 | 7 | 3.5 | 32 |
| 40 | 46 | 27 | 16 | 21 | 64 | 50 | 25 | 8 | 7 | 3.5 | 36 |
| 50 | 54 | 27 | 22 | 26 | 86 | 66 | 28 | 12 | 11 | 4.5 | 40 |
| 63 | 54 | 27 | 22 | 23 | 106 | 82 | 31 | 13 | 11 | 4.5 | 45 |

FA



| Diámetro del cilindro/Símbolo Carrera | B | C | C(MSBL) | | | | BB | BC | BD | BE | BF | BP | F |
|--|-------|------|---------|---------|-----|--|-----|----|----|-----|----|-----|----|
| | (MBL) | 0~50 | 51~100 | 101~150 | | | | | | | | | |
| 20 | 40 | 70 | 95 | 120 | 145 | | 3.5 | 38 | - | 64 | 50 | 7 | 14 |
| 25 | 44 | 70 | 95 | 120 | 145 | | 3.5 | 38 | - | 64 | 50 | 7 | 14 |
| 32 | 44 | 70 | 95 | 120 | 145 | | 4 | 47 | 33 | 72 | 58 | 6.5 | 16 |
| 40 | 46 | 92 | 117 | 142 | 167 | | 4 | 50 | 36 | 84 | 70 | 6.5 | 16 |
| 50 | 54 | 92 | - | - | - | | 4.5 | 65 | 47 | 104 | 86 | 9 | 22 |
| 63 | 54 | 92 | - | - | - | | 4.5 | 65 | 47 | 104 | 86 | 9 | 22 |

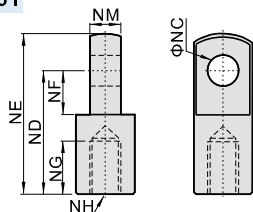
SDB



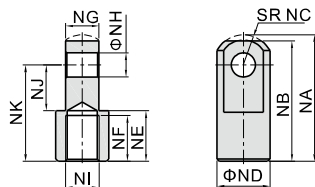
| Diámetro del cilindro/Símbolo Carrera | D | S | Q | CA | CB | CB(MSBL) | | | CD | CE | CF | CH | CT | CP | CQ |
|--|-------|------|--------|---------|-----|----------|-----|-----|----|----|----|----|-----|----|----|
| | (MBL) | 0~50 | 51~100 | 101~150 | | | | | | | | | | | |
| 20 | 21 | 12 | 16 | 51 | 122 | 147 | 172 | 197 | 48 | 67 | 32 | 32 | 2.5 | 7 | 22 |
| 25 | 21 | 12 | 16 | 51 | 126 | 151 | 176 | 201 | 48 | 67 | 32 | 32 | 2.5 | 7 | 22 |
| 32 | 27 | 15 | 16 | 51 | 129 | 154 | 179 | 204 | 52 | 67 | 36 | 36 | 3 | 7 | 24 |
| 40 | 27 | 15 | 20 | 55 | 153 | 178 | 203 | 228 | 56 | 71 | 40 | 40 | 3 | 7 | 28 |

[Nota] SDB se adjunta con el PIN correspondiente.

Horquilla Tipo I

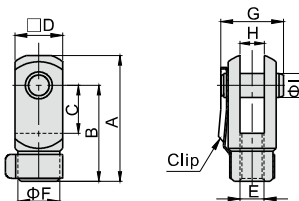


| Modelo\Símbolo | NC | ND | NE | NF | NG | NH | NM |
|----------------|----|----|----|----|----|----------|----|
| F-MA20I | 8 | 30 | 40 | 11 | 15 | M8×1.25 | 8 |
| F-MA25I | 10 | 40 | 50 | 15 | 20 | M10×1.25 | 10 |
| F-MA40I | 10 | 45 | 57 | 16 | 23 | M12×1.25 | 14 |

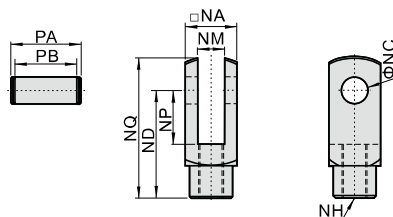


| Modelo\Símbolo | NA | NB | NC | ND | NE | NF | NG | NH | NJ | NK | NI |
|----------------|------|----|------|----|----|----|------|----|----|----|---------|
| F-MAC50I | 52.5 | 50 | 12.5 | 22 | 21 | 19 | 13.8 | 10 | 19 | 40 | M14×1.5 |

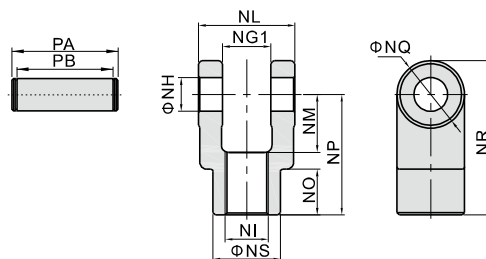
Horquilla Tipo Y



| Modelo\Símbolo | A | B | C | D | E | F | G | H | I |
|----------------|----|----|----|----|----------|----|----|----|----|
| F-MA20Y | 42 | 32 | 16 | 16 | M8×1.25 | 14 | 21 | 8 | 8 |
| F-MA25Y | 52 | 40 | 20 | 19 | M10×1.25 | 18 | 25 | 10 | 10 |



| Modelo\Símbolo | NA | NC | ND | NP | NQ | NM | NH | PA | PB |
|----------------|------|----|----|----|----|----|----------|----|------|
| F-MA40Y | 25.4 | 10 | 45 | 20 | 57 | 14 | M12×1.25 | 32 | 26.2 |



| Modelo\Símbolo | NG1 | NH | NI | NL | NM | NO | NP | NQ | NR | NS | PA | PB |
|----------------|------|----|---------|------|----|----|----|----|----|----|------|------|
| F-MAC50Y | 14.2 | 10 | M14×1.5 | 27.8 | 19 | 17 | 40 | 22 | 51 | 22 | 34.6 | 28.8 |

Cilindro compacto

Series ACE

AIRTAC



Especificación

| Diámetro interior(mm) | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 |
|-------------------------------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|------|
| Funcionamiento | Tipo de doble efecto | | | | | | | | | | - |
| Fluido | Tipo de simple efecto | | | | | | | | | | - |
| Alcance de presión | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 µm o más) | | | | | | | | | | - |
| Tipo de doble efecto | 0.15~1.0MPa(22~145psi) | | | | | | | | | | - |
| Tipo de simple efecto | 0.2~1.0MPa(28~145psi) | | | | | | | | | | - |
| Presión de prueba | 1.5MPa(215psi) | | | | | | | | | | - |
| Temperatura | -20~70°C | | | | | | | | | | - |
| Rango de velocidad | Tipo de doble efecto: 30~500mm/S | | | | | | | | | | - |
| Rango de tolerancia a carrera | Tipo de simple efecto: 50~500mm/S | | | | | | | | | | - |
| Tipo de amortiguación | carrera≤100 ^{+1.0} carrera>100 ^{+1.5} | | | | | | | | | | - |
| Tamaño del puerto[Nota 1] | parachoques | | | | | | | | | | - |
| | M5×0.8 | | | | | | | | | | G1/4 |

[Nota 1] Rosca PT, rosca G son opcionales;

Además: consulte la página 431 para la selección del sensor.

Carrera

| Diámetro interior(mm) | | Carrera estándar (mm) | | | | | | | | | | | | | | | Carrera máxima | |
|--------------------------|---------------|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------------|-----|
| Tipo común | Doble efecto | 12 | 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 | | | | | | | | | | | | | | | 50 |
| | | 16 | 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 70 75 | | | | | | | | | | | | | | | 75 |
| | | 20 | 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 70 75 80 90 100 | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| | | 25 | 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 70 75 80 90 100 110 120 125 150 | | | | | | | | | | | | | | | 150 |
| | | 32 40 | 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 70 75 80 90 100 110 120 125 150 160 175 200 | | | | | | | | | | | | | | | 200 |
| | | 50 63 | 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 70 75 80 90 100 110 120 125 150 160 175 200 225 250 | | | | | | | | | | | | | | | 250 |
| | Simple efecto | 80 100 125 | 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 70 75 80 90 100 110 120 125 150 160 175 200 225 250 275 300 | | | | | | | | | | | | | | | 300 |
| | | 12 | 5 10 | | | | | | | | | | | | | | | 10 |
| | | 16~100 | 5 10 15 20 25 | | | | | | | | | | | | | | | 25 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tipo con vástago de guía | Doble efecto | 12 | 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 | | | | | | | | | | | | | | | 50 |
| | | 16 | 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 70 75 | | | | | | | | | | | | | | | 75 |
| | | 20 25 | 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 70 75 80 90 100 | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| | | 32 40 | 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 70 75 80 90 100 | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| | | 50 63 | 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 70 75 80 90 100 | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| | | 80 100 | 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 70 75 80 90 100 | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

[Nota]

1. Dentro del rango de carrera permitida, cuando la carrera es mayor que la carrera máxima, se realiza un tratamiento no estándar. Para otras carreras especiales, comuníquese con nuestra compañía;

2. La carrera estándar por encima de la carrera no estándar dentro del rango de carrera máxima se reestructura, y sus dimensiones externas son las dimensiones externas del cilindro de carrera estándar en el nivel anterior. Por ejemplo, el cilindro de carrera no estándar con una carrera de 23 está hecho de un cilindro estándar con una carrera estándar de 25, y sus dimensiones externas son las mismas.

Código de pedido

| | | | | | | | |
|------|------------|---|---|---|---|---|---|
| ACE | 20 × 30 | S | B | | | | |
| ACED | 20 × 30 | S | B | | | | |
| ACEJ | 20 × 30-30 | S | B | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

| ① Modelo | ② Diámetro del cilindro | ③ Carrera | ④ Carrera ajustable | ⑤ Código de imán | ⑥ Rosca del vástago | ⑦ Tipo de montaje [Nota 2] | ⑧ Tipo de rosca [Nota 3] |
|---|------------------------------------|--|---------------------|------------------------------------|---|---|--|
| ACE: Cilindro compacto (Tipo de doble efecto) | 12 16 20 25 32 40 50 63 80 100 125 | Consulte la tabla de carrera para más detalles | No este código | En blanco: sin imán S: con imán | En blanco: Rosca hembra B: Rosca macho | En blanco: sin accesorios FA: Tipo FA FB: Tipo FB CA: Tipo CA CB: Tipo CB | CR: Tipo CR FTC: Tipo FTC LB: Tipo LB SDB: Tipo SDB |
| ASE: Cilindro compacto (Tipo de simple efecto de empujar) [Nota 1] | | | | | | | |
| ATE: Cilindro compacto (Tipo de simple efecto de jalar) | 12 16 20 25 32 40 50 63 80 100 | | | | No este código | En blanco: sin accesorios FB: Tipo FB CA: Tipo CA | CB: Tipo CB CR: Tipo CR FTC: Tipo FTC |
| TACE: Cilindro compacto (Tipo de doble efecto con vástago de guía) | | | | | | | |
| TACED: Cilindro compacto (Tipo de doble vástago con vástago de guía) | 12 16 20 25 32 40 50 63 80 100 125 | | | | En blanco: Rosca hembra B: Rosca macho | En blanco: sin accesorios FA: Tipo FA FTC: Tipo FTC LB: Tipo LB | En blanco: Rosca PT G: Rosca G |
| ACEJ: Cilindro compacto (Tipo de doble vástago con carrera ajustable) | | | | | | | |

[Nota 1] El tipo de simple efecto de empujar significa que el vástago del pistón se extiende cuando se conecta con el aire, el resorte delantero se comprime y el vástago se retrae y vuelve a su posición bajo la fuerza de retorno del resorte cuando se corta el aire.

El tipo de simple efecto de tirar significa que el vástago del pistón se retrae cuando se conecta con el aire, el resorte trasero se comprime y el vástago del pistón se extiende y restablece bajo la fuerza de retorno del resorte cuando se corta el aire.

[Nota 2] Para obtener detalles sobre los accesorios de instalación, consulte las páginas P275 ~ 277; CR debe usarse con CB; SDB debe usarse con CA; FTC debe usarse con TCM2.

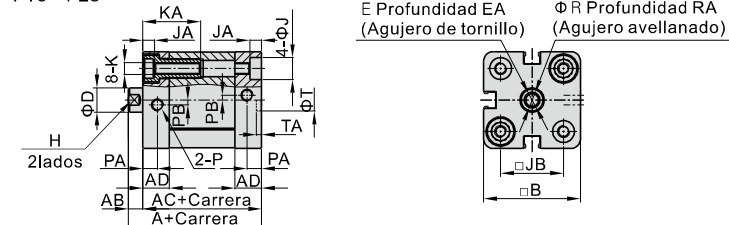
[Nota 3] Cuando la adquisición es M5, este código está en blanco.

Dimensiones

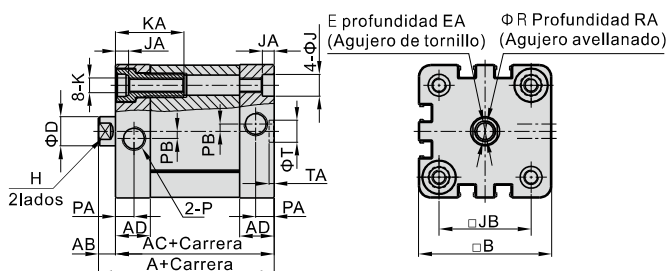
ACE



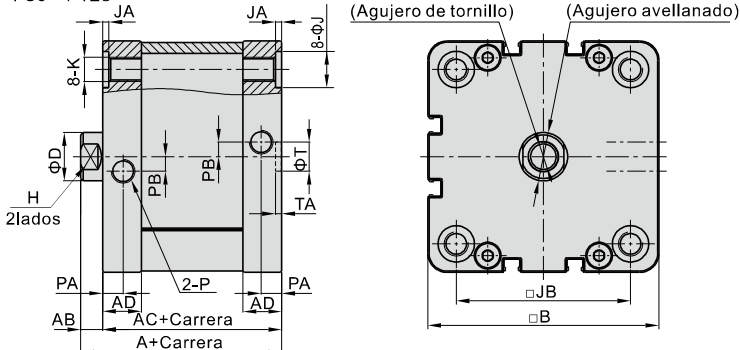
Φ 16~ Φ 25



Φ 32~ Φ 63



Φ 80~ Φ 125



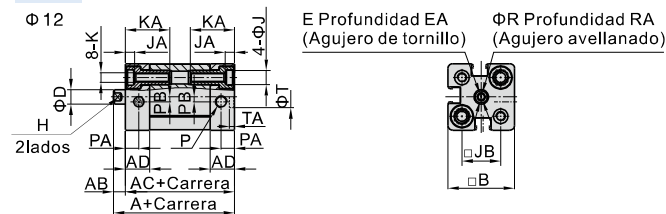
| Diámetro del cilindro/Símbolo | A | AB | AC | AD | B | D | E | EA | H | J | JA | JB | K | KA | P | PA | PB | R | RA | T | TA |
|-------------------------------|------|----|------|------|-------|----|----------|----|----|----|-----|------|----------|------|--------|------|----|------|-----|----|-----|
| 12 | 40 | 5 | 35 | 10 | 27.5 | 6 | M3×0.5 | 8 | 5 | 6 | 3.5 | 16 | M4×0.7 | 18.5 | M5×0.8 | 5.5 | 2 | 3.5 | 1.5 | 9 | 2.1 |
| 16 | 40 | 5 | 35 | 10 | 30 | 8 | M4×0.7 | 10 | 7 | 6 | 3.5 | 18 | M4×0.7 | 18.5 | M5×0.8 | 5.5 | 2 | 4.5 | 1.5 | 9 | 2.1 |
| 20 | 43 | 6 | 37 | 10.5 | 35.5 | 10 | M6×1.0 | 14 | 9 | 9 | 4.5 | 22 | M5×0.8 | 23.5 | M5×0.8 | 6 | 2 | 6.5 | 2.5 | 9 | 2.1 |
| 25 | 45 | 6 | 39 | 11 | 40 | 10 | M6×1.0 | 14 | 9 | 9 | 4.5 | 26 | M5×0.8 | 23.5 | M5×0.8 | 6 | 2 | 6.5 | 2.5 | 9 | 2.1 |
| 32 | 51 | 7 | 44 | 14 | 49.5 | 12 | M8×1.25 | 16 | 10 | 9 | 4.5 | 32.5 | M6×1.0 | 28.5 | G1/8 | 7.5 | 3 | 8.5 | 3.5 | 9 | 2.1 |
| 40 | 52.5 | 7 | 45.5 | 14.5 | 55 | 12 | M8×1.25 | 16 | 10 | 9 | 4.5 | 38 | M6×1.0 | 28.5 | G1/8 | 7.5 | 3 | 8.5 | 3.5 | 9 | 2.1 |
| 50 | 53.5 | 8 | 45.5 | 14.5 | 65.5 | 16 | M10×1.5 | 20 | 13 | 11 | 4.5 | 46.5 | M8×1.25 | 30.5 | G1/8 | 7.5 | 3 | 10.5 | 4.5 | 12 | 2.6 |
| 63 | 57 | 8 | 49 | 15 | 75.5 | 16 | M10×1.5 | 20 | 13 | 11 | 4.5 | 56.5 | M8×1.25 | 30.5 | G1/8 | 7.5 | 4 | 10.5 | 4.5 | 12 | 2.6 |
| 80 | 63 | 9 | 54 | 16 | 95.5 | 20 | M12×1.75 | 20 | 17 | 15 | 2.5 | 72 | M10×1.5 | — | G1/8 | 8.5 | 6 | 12.5 | 6 | 12 | 2.6 |
| 100 | 76 | 9 | 67 | 19 | 113.5 | 20 | M12×1.75 | 20 | 17 | 15 | 2.5 | 89 | M10×1.5 | — | G1/8 | 10.5 | 7 | 12.5 | 6 | 12 | 2.6 |
| 125 | 92 | 11 | 81 | 20 | 134.5 | 25 | M16×2.0 | 25 | 21 | — | — | 110 | M12×1.75 | — | G1/4 | 10.5 | 8 | 16.5 | 7 | 12 | 2.6 |

[Nota] Las dimensiones de los modelos con y sin imán son las mismas. Consulte la página 274 para conocer las dimensiones de rosca macho.

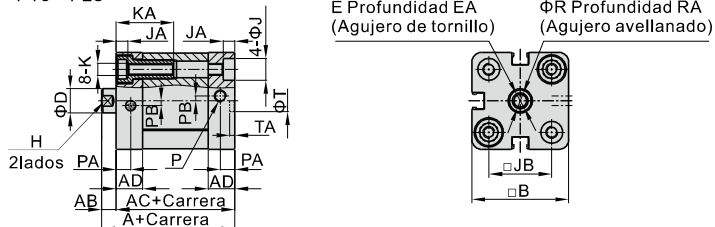
Cilindro compacto

Series ACE

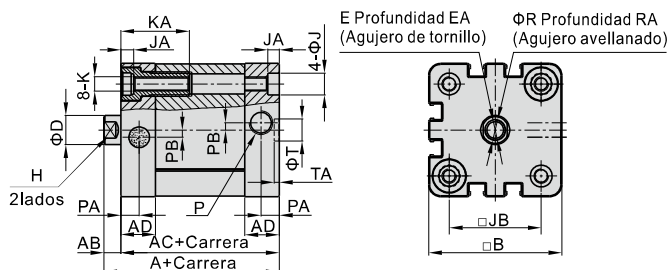
ASE



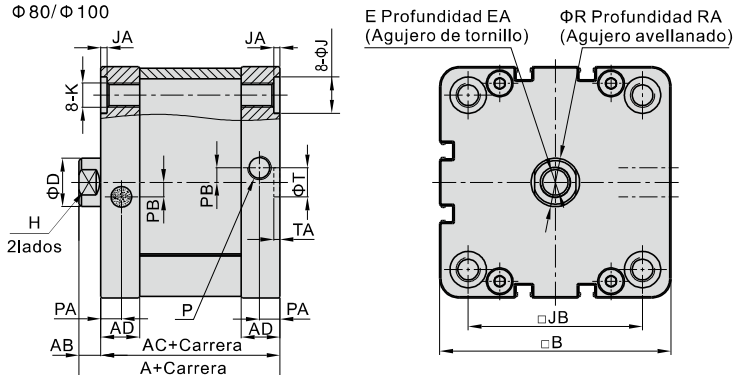
Φ 16-Φ 25



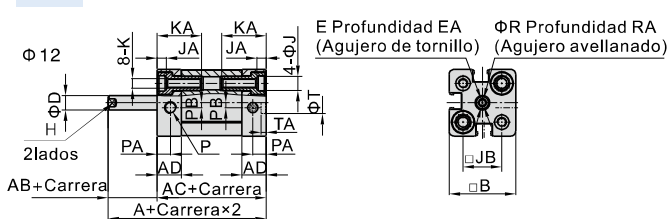
Φ 32-Φ 63



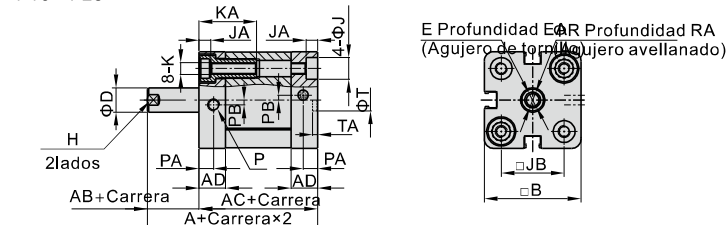
Φ 80/Φ 100



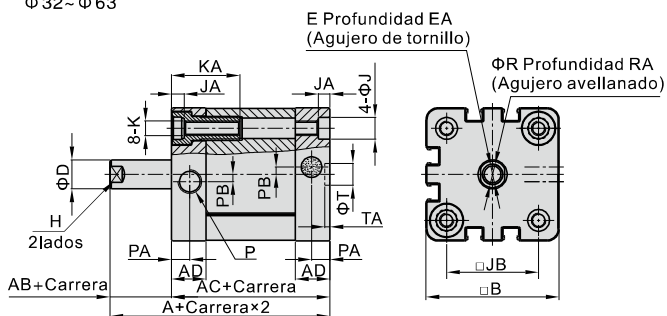
ATE



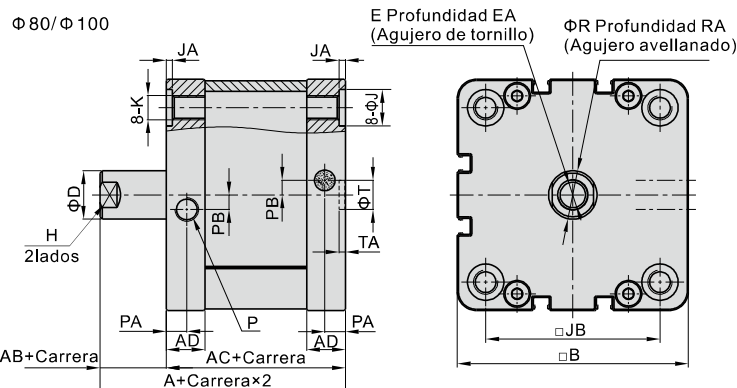
Φ 16-Φ 25



Φ 32-Φ 63



Φ 80/Φ 100



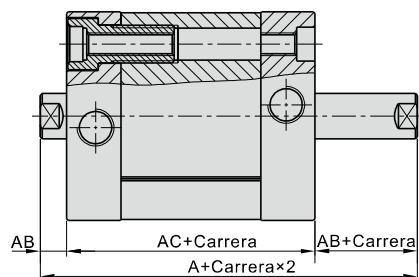
| Diámetro del cilindro/Símbolo | A | AB | AC | AD | B | D | E | EA | H | J | JA | JB | K | KA | P | PA | PB | R | RA | T | TA |
|-------------------------------|------|----|------|------|-------|----|----------|----|----|----|-----|------|---------|------|--------|------|----|------|-----|----|-----|
| 12 | 40 | 5 | 35 | 10 | 27.5 | 6 | M3×0.5 | 8 | 5 | 6 | 3.5 | 16 | M4×0.7 | 18.5 | M5×0.8 | 5.5 | 2 | 3.5 | 1.5 | 9 | 2.1 |
| 16 | 40 | 5 | 35 | 10 | 30 | 8 | M4×0.7 | 10 | 7 | 6 | 3.5 | 18 | M4×0.7 | 18.5 | M5×0.8 | 5.5 | 2 | 4.5 | 1.5 | 9 | 2.1 |
| 20 | 43 | 6 | 37 | 10.5 | 35.5 | 10 | M6×1.0 | 14 | 9 | 9 | 4.5 | 22 | M5×0.8 | 23.5 | M5×0.8 | 6 | 2 | 6.5 | 2.5 | 9 | 2.1 |
| 25 | 45 | 6 | 39 | 11 | 40 | 10 | M6×1.0 | 14 | 9 | 9 | 4.5 | 26 | M5×0.8 | 23.5 | M5×0.8 | 6 | 2 | 6.5 | 2.5 | 9 | 2.1 |
| 32 | 51 | 7 | 44 | 14 | 49.5 | 12 | M8×1.25 | 16 | 10 | 9 | 4.5 | 32.5 | M6×1.0 | 28.5 | G1/8 | 7.5 | 3 | 8.5 | 3.5 | 9 | 2.1 |
| 40 | 52.5 | 7 | 45.5 | 14.5 | 55 | 12 | M8×1.25 | 16 | 10 | 9 | 4.5 | 38 | M6×1.0 | 28.5 | G1/8 | 7.5 | 3 | 8.5 | 3.5 | 9 | 2.1 |
| 50 | 53.5 | 8 | 45.5 | 14.5 | 65.5 | 16 | M10×1.5 | 20 | 13 | 11 | 4.5 | 46.5 | M8×1.25 | 30.5 | G1/8 | 7.5 | 3 | 10.5 | 4.5 | 12 | 2.6 |
| 63 | 57 | 8 | 49 | 15 | 75.5 | 16 | M10×1.5 | 20 | 13 | 11 | 4.5 | 56.5 | M8×1.25 | 30.5 | G1/8 | 7.5 | 4 | 10.5 | 4.5 | 12 | 2.6 |
| 80 | 63 | 9 | 54 | 16 | 95.5 | 20 | M12×1.75 | 20 | 17 | 15 | 2.5 | 72 | M10×1.5 | - | G1/8 | 8.5 | 6 | 12.5 | 6 | 12 | 2.6 |
| 100 | 76 | 9 | 67 | 19 | 113.5 | 20 | M12×1.75 | 20 | 17 | 15 | 2.5 | 89 | M10×1.5 | - | G1/8 | 10.5 | 7 | 12.5 | 6 | 12 | 2.6 |

[Nota] Las dimensiones de los modelos con y sin imán son las mismas. Consulte la página 274 para conocer las dimensiones de rosca macho.

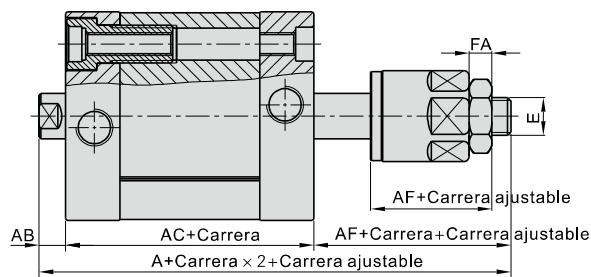
Cilindro compacto

Series ACE

ACED



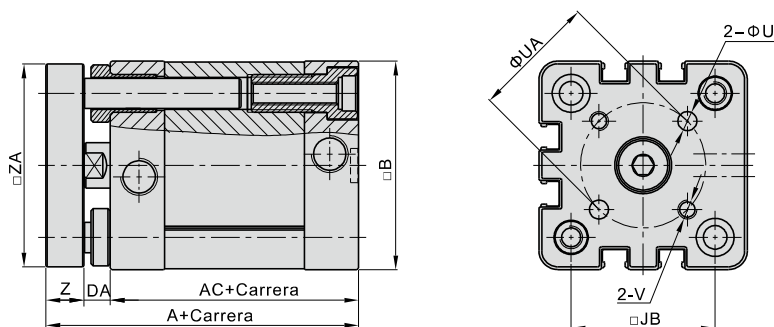
ACEJ



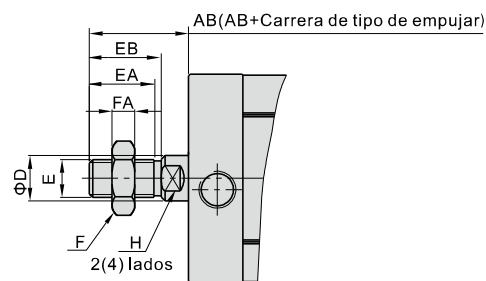
| Diámetro del cilindro/Símbolo | A(ACED) | A(ACEJ) | AB | AC | AF | FA | E |
|-------------------------------|---------|---------|----|------|------|----|----------|
| 12 | 45 | 57 | 5 | 35 | 17 | 4 | M5×0,8 |
| 16 | 45 | 61 | 5 | 35 | 21 | 5 | M6×1,0 |
| 20 | 49 | 68 | 6 | 37 | 25 | 6 | M8×1,25 |
| 25 | 51 | 70 | 6 | 39 | 25 | 6 | M8×1,25 |
| 32 | 58 | 78 | 7 | 44 | 27 | 6 | M10×1,25 |
| 40 | 59,5 | 79,5 | 7 | 45,5 | 27 | 6 | M10×1,25 |
| 50 | 61,5 | 81,5 | 8 | 45,5 | 28 | 7 | M12×1,25 |
| 63 | 65 | 85 | 8 | 49 | 28 | 7 | M12×1,25 |
| 80 | 72 | 92 | 9 | 54 | 29 | 8 | M16×1,5 |
| 100 | 85 | 105 | 9 | 67 | 29 | 8 | M16×1,5 |
| 125 | 103 | 127,5 | 11 | 81 | 35,5 | 10 | M20×1,5 |

[Nota] El tamaño sin marcar es el mismo que el tipo estándar ACE;
Las dimensiones de los modelos con y sin imán son las mismas.

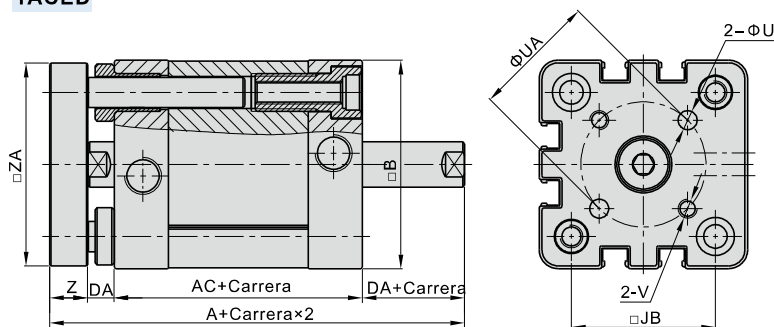
TACE



Dimensiones de rosca macho



TACED



| Diámetro del cilindro/Símbolo | AB | D | E | EA | EB | F | FA | H |
|-------------------------------|----|----|----------|----|----|----|----|----|
| 12 | 15 | 6 | M5×0,8 | 9 | 10 | 8 | 4 | 5 |
| 16 | 17 | 8 | M6×1,0 | 11 | 12 | 10 | 5 | 6 |
| 20 | 22 | 10 | M8×1,25 | 15 | 16 | 12 | 6 | 8 |
| 25 | 22 | 10 | M8×1,25 | 15 | 16 | 12 | 6 | 8 |
| 32 | 26 | 12 | M10×1,25 | 17 | 19 | 17 | 6 | 10 |
| 40 | 26 | 12 | M10×1,25 | 17 | 19 | 17 | 6 | 10 |
| 50 | 30 | 16 | M12×1,25 | 20 | 22 | 17 | 7 | 14 |
| 63 | 30 | 16 | M12×1,25 | 20 | 22 | 17 | 7 | 14 |
| 80 | 37 | 20 | M16×1,5 | 26 | 28 | 23 | 8 | 17 |
| 100 | 37 | 20 | M16×1,5 | 26 | 28 | 23 | 8 | 17 |
| 125 | 51 | 25 | M20×1,5 | 38 | 40 | 26 | 10 | 21 |

| Símbolo | A | A | AC | B | DA | JB | U | UA | V | Z | ZA |
|-----------------------|--------|---------|------|-------|----|------|----|----|---------|----|------|
| Diámetro del cilindro | (TACE) | (TACED) | | | | | | | | | |
| 12 | 46 | 51 | 35 | 27,5 | 5 | 16 | 3 | 12 | M3×0,5 | 6 | 26,5 |
| 16 | 46 | 51 | 35 | 30 | 5 | 18 | 3 | 14 | M3×0,5 | 6 | 29 |
| 20 | 51 | 57 | 37 | 35,5 | 6 | 22 | 4 | 17 | M4×0,7 | 8 | 34,5 |
| 25 | 53 | 59 | 39 | 40 | 6 | 26 | 5 | 22 | M5×0,8 | 8 | 39 |
| 32 | 61 | 68 | 44 | 49,5 | 7 | 32,5 | 5 | 28 | M5×0,8 | 10 | 48 |
| 40 | 62,5 | 69,5 | 45,5 | 55 | 7 | 38 | 5 | 33 | M5×0,8 | 10 | 53,5 |
| 50 | 65,5 | 73,5 | 45,5 | 65,5 | 8 | 46,5 | 6 | 42 | M6×1,0 | 12 | 64 |
| 63 | 69 | 77 | 49 | 75,5 | 8 | 56,5 | 6 | 50 | M6×1,0 | 12 | 74 |
| 80 | 77 | 86 | 54 | 95,5 | 9 | 72 | 8 | 65 | M8×1,25 | 14 | 94 |
| 100 | 90 | 99 | 67 | 113,5 | 9 | 89 | 10 | 80 | M10×1,5 | 14 | 112 |

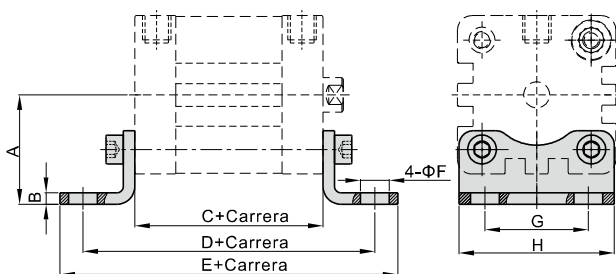
[Nota] El tamaño sin marcar es el mismo que el tipo estándar ACE;
Las dimensiones de los modelos con y sin imán son las mismas.

Lista para el código de pedido de accesorios

| Accesorios Diámetro del cilindro | Accesorios de montaje | | | | | | | | Conector extremo del vástago del pistón | | | | Sensor | |
|-------------------------------------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-------------|---|------------------|----------------|-----------------|--------|------|
| | LB | FA/FB | CA | CB | CR | SDB | FTC | TCM2 | Horquilla Tipo I | Horquilla Tipo Y | Junta flotante | Junta universal | CMSE | DMSE |
| 12 | F-ACE12LB | F-ACE12FA | F-ACE12CA | — | — | F-MI12SDB | — | — | F-ACQ12I | F-ACQ12Y | F-M5X080F | F-M5X080U | CMSE | DMSE |
| 16 | F-ACP12LB | F-ACE16FA | F-ACE16CA | — | — | F-MI12SDB | — | — | F-M6X100I | F-M6X100Y | F-M6X100F | F-M6X100U | | |
| 20 | F-ACP20LB | F-ACE20FA | F-ACE20CA | — | — | F-MI20SDB | — | — | F-M8X125I | F-M8X125Y | F-M8X125F | F-M8X125U | | |
| 25 | F-ACP25LB | F-ACE25FA | F-ACE25CA | — | — | F-MI20SDB | — | — | F-M8X125I | F-M8X125Y | F-M8X125F | F-M8X125U | | |
| 32 | F-ACE32LB | F-SI32FA | F-SE32CA | F-SE32CB | F-SI32CR | — | F-SI32FTC | F-SI32TCM2 | F-M10X125I | F-M10X125Y | F-M10X125F | F-M10X125U | | |
| 40 | F-ACE40LB | F-SI40FA | F-SE40CA | F-SE40CB | F-SI40CR | — | F-SI40FTC | F-SI40TCM2 | F-M10X125I | F-M10X125Y | F-M10X125F | F-M10X125U | | |
| 50 | F-ACE50LB | F-SI50FA | F-SE50CA | F-SE50CB | F-SI50CR | — | F-SI50FTC | F-SI40TCM2 | F-M12X125I | F-M12X125Y | F-M12X125F | F-M12X125U | | |
| 63 | F-ACE63LB | F-SI63FA | F-SE63CA | F-SE63CB | F-SI63CR | — | F-SI63FTC | F-SI63TCM2 | F-M12X125I | F-M12X125Y | F-M12X125F | F-M12X125U | | |
| 80 | F-ACE80LB | F-SI80FA | F-SE80CA | F-SE80CB | F-SI80CR | — | F-SI80FTC | F-SI63TCM2 | F-M16X150I | F-M16X150Y | F-M16X150F | F-M16X150U | | |
| 100 | F-ACE100LB | F-SI100FA | F-SE100CA | F-SE100CB | F-SI100CR | — | F-SI100FTC | F-SI125TCM2 | F-M16X150I | F-M16X150Y | F-M16X150F | F-M16X150U | | |
| 125 | — | F-SI125FA | F-SE125CA | F-SE125CB | F-SI125CR | — | F-SI125FTC | F-SI125TCM2 | F-M20X150I | F-M20X150Y | F-M20X150F | F-M20X150U | | |

Dimensiones de accesorios

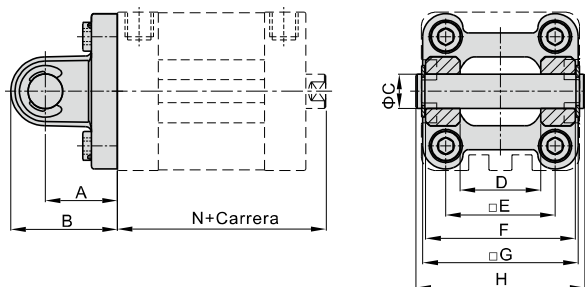
LB



| Diámetro del cilindro\Símbolo | A | B | C | D | E | F | G | H |
|-------------------------------|------|-----|------|------|-------|------|----|-----|
| 12 | 21 | 3 | 35 | 61 | 71 | 5,5 | 16 | 25 |
| 16 | 22 | 3 | 35 | 61 | 70,6 | 5,5 | 18 | 27 |
| 20 | 27 | 3,8 | 37 | 69 | 81,6 | 6,5 | 22 | 34 |
| 25 | 29 | 3,8 | 39 | 71 | 83,6 | 6,5 | 26 | 38 |
| 32 | 33,5 | 4 | 44 | 76 | 89 | 7 | 32 | 48 |
| 40 | 38 | 4 | 45,5 | 81,5 | 97,5 | 10 | 36 | 54 |
| 50 | 45 | 5 | 45,5 | 87,5 | 103,5 | 10 | 45 | 65 |
| 63 | 50 | 5 | 49 | 91 | 107 | 10 | 50 | 75 |
| 80 | 63 | 6 | 54 | 106 | 127 | 12 | 63 | 95 |
| 100 | 74 | 6 | 67 | 121 | 146 | 14,5 | 75 | 112 |

[Nota] El valor C en la tabla anterior es el valor de la serie ACE, consulte el contenido correspondiente para el valor C de otras series.

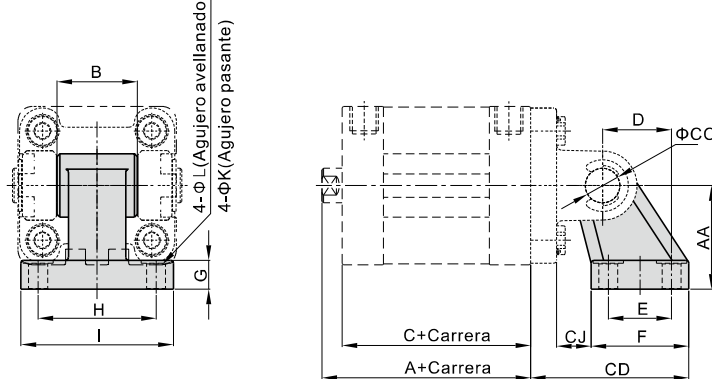
CB Φ 32~Φ 125



| Diámetro del cilindro\Símbolo | A | B | C | D | E | F | G | H | N |
|-------------------------------|----|------|----|----|------|-----|------|-----|------|
| 32 | 22 | 32,5 | 10 | 26 | 32,5 | 45 | 46,5 | 51 | 51 |
| 40 | 25 | 37 | 12 | 28 | 38 | 52 | 54 | 59 | 52,5 |
| 50 | 27 | 39 | 12 | 32 | 46,5 | 60 | 64 | 67 | 53,5 |
| 63 | 32 | 47 | 16 | 40 | 56,5 | 70 | 75 | 77 | 57 |
| 80 | 36 | 51,5 | 16 | 50 | 72 | 90 | 93 | 97 | 63 |
| 100 | 41 | 61 | 20 | 60 | 89 | 110 | 110 | 119 | 76 |
| 125 | 50 | 74 | 25 | 70 | 110 | 130 | 134 | 139 | 92 |

[Nota] CB se adjunta con el PIN correspondiente.

CR Φ 32~Φ 125



| Diámetro del cilindro | A | AA | B | C | CC | CD | CJ | D | E | F | G | H | I | K | L |
|-----------------------|------|----|----|------|----|-----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|----|
| 32 | 51 | 32 | 26 | 44 | 10 | 50 | 10 | 21 | 18 | 31 | 8 | 38 | 51 | 6,6 | 11 |
| 40 | 52,5 | 36 | 28 | 45,5 | 12 | 56 | 12 | 24 | 22 | 35 | 10 | 41 | 54 | 6,6 | 11 |
| 50 | 53,5 | 45 | 32 | 45,5 | 12 | 68 | 13 | 33 | 30 | 45 | 12 | 50 | 65 | 9 | 14 |
| 63 | 57 | 50 | 40 | 49 | 16 | 77 | 17 | 37 | 35 | 50 | 12 | 52 | 67 | 9 | 14 |
| 80 | 63 | 63 | 50 | 54 | 16 | 93 | 19 | 47 | 40 | 60 | 14 | 66 | 86 | 11 | 17 |
| 100 | 76 | 71 | 60 | 67 | 20 | 106 | 22 | 55 | 50 | 70 | 15 | 76 | 96 | 11 | 17 |
| 125 | 92 | 90 | 70 | 81 | 25 | 135 | 26 | 70 | 60 | 90 | 20 | 94 | 124 | 14 | 20 |

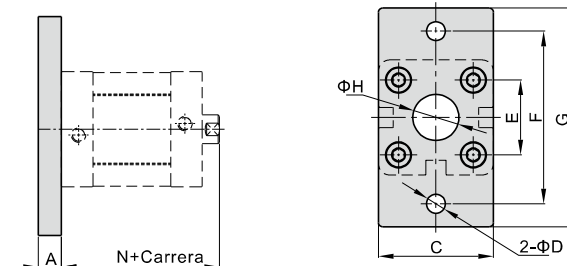
[Nota] CR no puede usarse solo, y debe usarse junto con CB.

Cilindro compacto

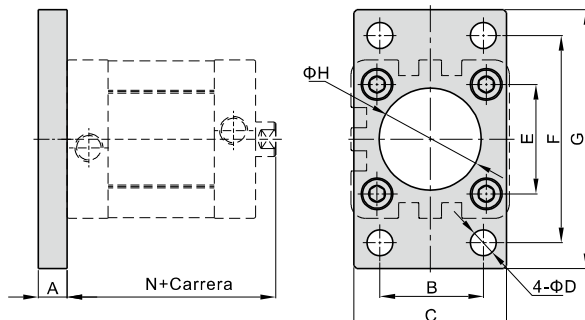
Series ACE—Accesorios

FA/FB

Φ12~Φ25



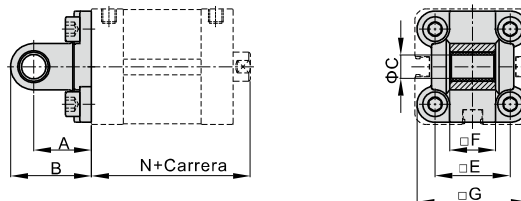
Φ32~Φ125



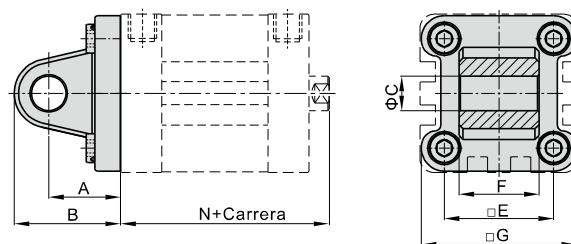
| Diámetro del cilindro\Símbolo | A | B | C | D | E | F | G | H | N |
|-------------------------------|----|----|------|------|------|-----|-----|------|------|
| 12 | 8 | - | 25 | 5.5 | 16 | 40 | 55 | 10 | 40 |
| 16 | 8 | - | 30 | 5.5 | 18 | 43 | 55 | 10 | 40 |
| 20 | 8 | - | 35 | 6.6 | 22 | 55 | 68 | 16 | 43 |
| 25 | 8 | - | 39.5 | 6.6 | 26 | 60 | 76 | 16 | 45 |
| 32 | 10 | 32 | 47 | 7 | 32.5 | 64 | 80 | 30.5 | 51 |
| 40 | 10 | 36 | 53 | 9 | 38 | 72 | 90 | 35.5 | 52.5 |
| 50 | 12 | 45 | 65 | 9 | 46.5 | 90 | 108 | 40.5 | 53.5 |
| 63 | 12 | 50 | 75 | 9 | 56.5 | 100 | 118 | 45.5 | 57 |
| 80 | 16 | 63 | 95 | 12.5 | 72 | 126 | 150 | 45.5 | 63 |
| 100 | 16 | 75 | 115 | 14.5 | 89 | 150 | 176 | 55.5 | 76 |
| 125 | 20 | 90 | 139 | 16.5 | 110 | 180 | 218 | 60.5 | 92 |

CA

Φ 12~ Φ 25

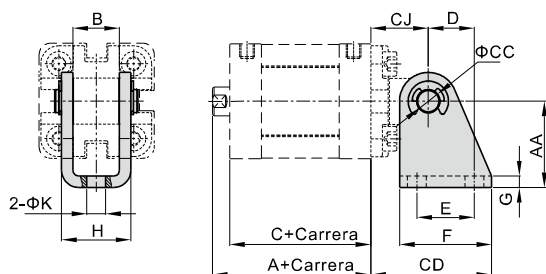


Φ 32~ Φ 125



| Diámetro del cilindro\Símbolo | A | B | C | E | F | G | N |
|-------------------------------|----|------|----|------|------|------|------|
| 12 | 16 | 22 | 6 | 16 | 11.9 | 24 | 40 |
| 16 | 16 | 22 | 6 | 18 | 11.9 | 28.5 | 40 |
| 20 | 20 | 28 | 8 | 22 | 15.9 | 34.5 | 43 |
| 25 | 20 | 28 | 8 | 26 | 15.9 | 38.5 | 45 |
| 32 | 22 | 32.5 | 10 | 32.5 | 25.8 | 46.5 | 51 |
| 40 | 25 | 37 | 12 | 38 | 27.8 | 54 | 52.5 |
| 50 | 27 | 39 | 12 | 46.5 | 31.7 | 64 | 53.5 |
| 63 | 32 | 47 | 16 | 56.5 | 39.7 | 75 | 57 |
| 80 | 36 | 51.5 | 16 | 72 | 49.7 | 93 | 63 |
| 100 | 41 | 61 | 20 | 89 | 59.7 | 110 | 76 |
| 125 | 50 | 74 | 25 | 110 | 69.7 | 134 | 92 |

SDB Φ 12~ Φ 25



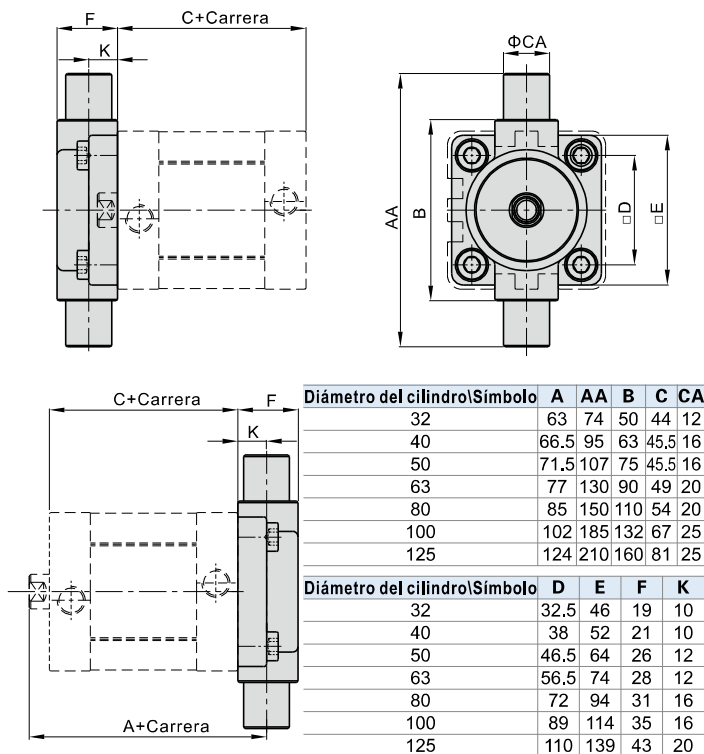
| Diámetro del cilindro\Símbolo | A | AA | B | C | CC | CD | CJ | D | E | F | G | H | K |
|-------------------------------|----|----|------|----|----|----|----|----|----|----|-----|------|-----|
| 12 | 40 | 27 | 12.1 | 35 | 6 | 34 | 16 | 13 | 15 | 25 | 2 | 18.1 | 5.5 |
| 16 | 40 | 27 | 12.1 | 35 | 6 | 34 | 16 | 13 | 15 | 25 | 2 | 18.1 | 5.5 |
| 20 | 43 | 30 | 16.1 | 37 | 8 | 42 | 20 | 16 | 20 | 32 | 2.5 | 24.1 | 6.6 |
| 25 | 45 | 30 | 16.1 | 39 | 8 | 42 | 20 | 16 | 20 | 32 | 2.5 | 24.1 | 6.6 |

[Nota] El SDB viene con el PIN correspondiente y no puede usarse solo, debe usarse con CA.

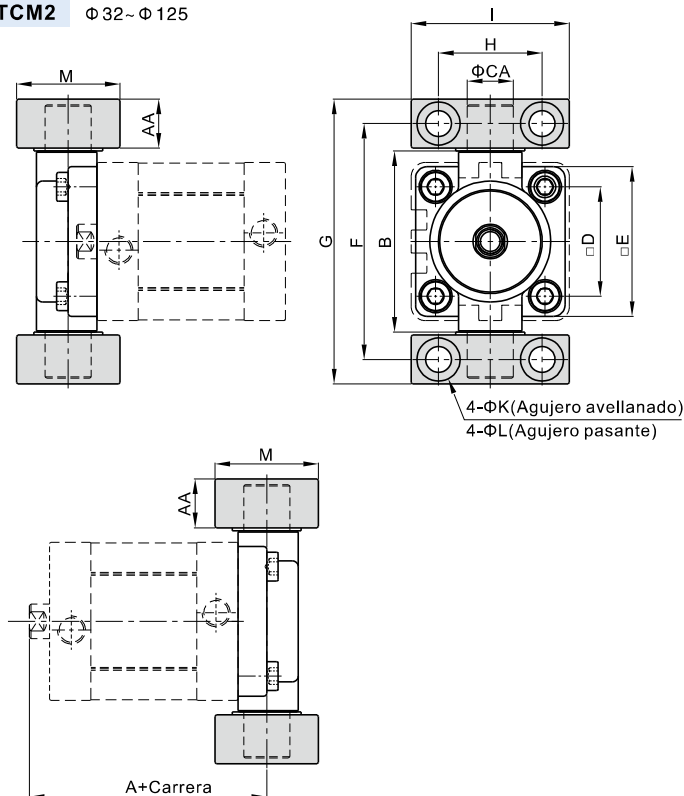
Cilindro compacto

Series ACE—Accesorios

FTC $\Phi 32 \sim \Phi 125$

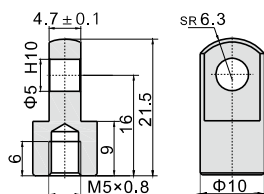


TCM2 $\Phi 32 \sim \Phi 125$



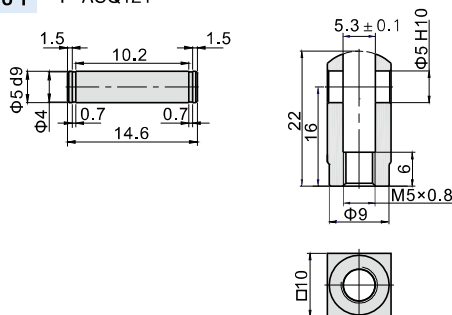
[Nota] TCM2 debe usarse junto con FTC, y la posición de instalación de los accesorios no puede ajustarse arbitrariamente.

Horquilla Tipo I F-ACQ12I



[Nota] Las otras especificaciones de la horquilla tipo I son piezas universales. Para obtener especificaciones detalladas, consulte la página P427.

Horquilla Tipo Y F-ACQ12Y



[Nota] Las otras especificaciones de la horquilla tipo Y son piezas universales. Para obtener especificaciones detalladas, consulte la página P428.

Cilindro compacto

Series ACQ

AIRTAC

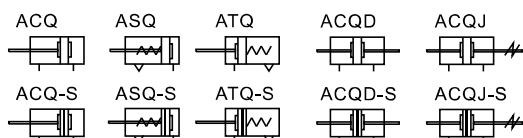


Especificación

| Diámetro interior(mm) | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 |
|-------------------------------|---|----|----|------|----|----|------|----|----|-----|
| Funcionamiento | Tipo de doble efecto | | | | | | | | | |
| | Tipo de simple efecto | | | | | | | | | |
| Fluido | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 µm o más) | | | | | | | | | |
| Alcance de presión | Tipo de doble efecto 0.15~1.0MPa(22~145psi) | | | | | | | | | |
| | Tipo de simple efecto 0.2~1.0MPa(28~145psi) | | | | | | | | | |
| Presión de prueba | 1.5MPa(215psi) | | | | | | | | | |
| Temperatura | -20~70°C | | | | | | | | | |
| Rango de velocidad | Tipo de doble efecto: 30~500mm/S | | | | | | | | | |
| | Tipo de simple efecto: 50~500mm/S | | | | | | | | | |
| Rango de tolerancia a carrera | carrera ≤ 100 ^{+1.0} carrera > 100 ^{+1.5} | | | | | | | | | |
| Tipo de amortiguación | parachoques | | | | | | | | | |
| Tamaño del puerto[Nota 1] | M5×0.8 | | | G1/8 | | | G1/4 | | | |

[Nota 1] Rosca PT, rosca G son opcionales;
Además: consulte la página 431 para la selección del sensor.

Símbolo



Carrera

| Diámetro interior(mm) | | Carrera estándar (mm) | | | | | | | | | | | | Carrera máxima | | | | |
|-----------------------|---------------|-----------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----------------|----|----|-----|----|
| 12 | Doble efecto | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | | | | | 50 | | |
| | Simple efecto | 5 | 10 | 15 | 20 | | | | | | | | | | | 20 | | |
| 16 | Doble efecto | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | | | 60 | | |
| | Simple efecto | 5 | 10 | 15 | 20 | | | | | | | | | | | 20 | | |
| 20 | Doble efecto | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 60 | 70 | 75 | 80 | 90 | 100 | |
| 25 | Simple efecto | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | | | | | | | | | | | 30 |
| 32 | Doble efecto | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 60 | 70 | 75 | 80 | 90 | 100 | |
| 40 | | | | | | | | | | | | | | 100 | | | | |
| 50 | Simple efecto | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | | | | | | | | | | | |
| 63 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 80 | Doble efecto | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 60 | 70 | 75 | 80 | 90 | 100 | |
| 100 | | | | | | | | | | | | | | 100 | | | | |

[Nota]

- Dentro del rango de carrera permitida, cuando la carrera es mayor que la carrera máxima, se realiza un tratamiento no estándar. Para otras carreras especiales, comuníquese con nuestra compañía;
- La carrera estándar por encima de la carrera no estándar dentro del rango de carrera máxima se reestructura, y sus dimensiones externas son las dimensiones externas del cilindro de carrera estándar en el nivel anterior. Por ejemplo, el cilindro de carrera no estándar con una carrera de 23 está hecho de un cilindro estándar con una carrera estándar de 25, y sus dimensiones externas son las mismas.

Código de pedido

ACQ 20 × 30 S B ☐ ☐
ACQD 20 × 30 S B ☐ ☐
ACQJ 20 × 30-30 S B ☐ ☐
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

| ① Modelo | ② Diámetro del cilindro | ③ Carrera | ④ Carrera ajustable | ⑤ Código de imán | ⑥ Rosca del vástago | ⑦ Tipo de montaje [Nota 2] | ⑧ Tipo de rosca [Nota 3] |
|---|--------------------------------|--|-----------------------|------------------------------------|---|---|---|
| ACQ: Cilindro compacto (Tipo de doble efecto) | 12 16 20 25 32 40 50 63 80 100 | Consulte la tabla de carrera para más detalles | No este código | En blanco: sin imán S: con imán | En blanco: Rosca hembra B: Rosca macho | En blanco: sin accesorios FA: Tipo FA FB: Tipo FB CB: Tipo CB LB: Tipo LB | En blanco: Rosca PT G: Rosca G T: Rosca NPT |
| ASQ: Cilindro compacto (Tipo de simple efecto de empujar) [Nota 1] | 12 16 20 25 32 40 50 63 | | | | | | |
| ATQ: Cilindro compacto (Tipo de simple efecto de tirar) | 12 16 20 25 32 40 50 63 | | | | | | |
| ACQD: Cilindro compacto (Tipo de doble vástago) | 12 16 20 25 32 40 50 63 80 100 | | | | | | |
| ACQJ: Cilindro compacto (Tipo de doble vástago con carrera ajustable) | 12 16 20 25 32 40 50 63 80 100 | | 10 20 30 40 50 75 100 | | | En blanco: sin accesorios FA: Tipo FA FB: Tipo FB LB: Tipo LB | |

[Nota 1] El tipo de simple efecto de empujar significa que el vástago del pistón se extiende cuando se conecta con el aire, el resorte delantero se comprime y el vástago se retrae y vuelve a su posición bajo la fuerza de retorno del resorte cuando se corta el aire.

El tipo de simple efecto de tirar significa que el vástago del pistón se retrae cuando se conecta con el aire, el resorte trasero se comprime y el vástago del pistón se extiende y restablece bajo la fuerza de retorno del resorte cuando se corta el aire.

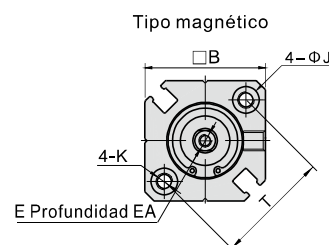
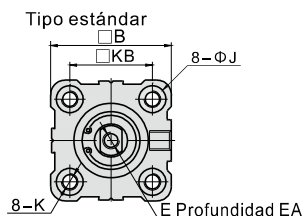
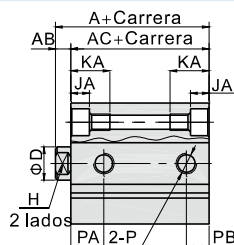
[Nota 2] Para obtener detalles sobre los accesorios de instalación, consulte las páginas P288~ 289.

[Nota 3] Cuando la adquisición es M5, este código está en blanco.

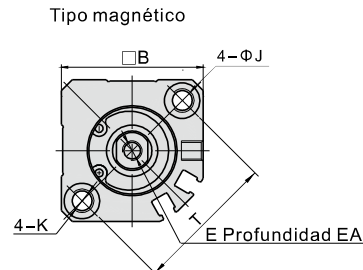
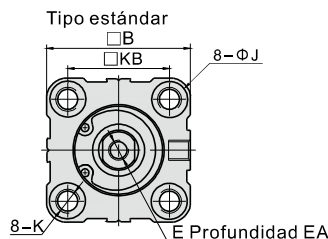
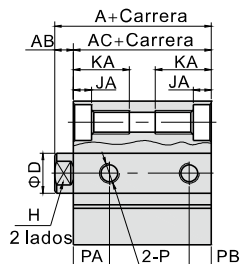
Dimensiones

ACQ

Φ12, Φ16

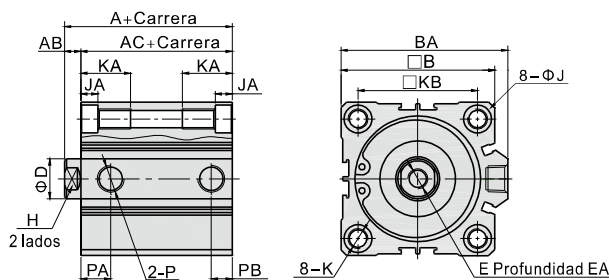


Φ20, Φ25



| Tipo | Estándar | | | | | | | | | | magnético | | | | | | | | | | Estándar | | magnético | | T |
|---------|----------|----|------|------|------|------|------|------|-----|----|-----------|--------|----|----|---|-----|------------------|----|------|--------|----------|-----|-----------|-----|----|
| | A | | | AC | | | A | AC | AB | B | D | E | EA | H | J | JA | K | KA | KB | P | PA | PB | PA | PB | |
| Carrera | ≤50 | 55 | ≥60 | ≤50 | 55 | ≥60 | A | AC | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 20.5 | - | - | 17 | - | - | 31.5 | 28 | 3.5 | 25 | 6 | M3×0.5 | 6 | 5 | 6 | 3.5 | M4×0.7 | 11 | 15.5 | M5×0.8 | 7.5 | 5 | 9 | 7 | 22 |
| 16 | 22 | 22 | 22 | 18.5 | 18.5 | 34 | 30.5 | 34 | 3.5 | 29 | 8 | M4×0.7 | 8 | 6 | 6 | 3.5 | Profundidad Φ3.4 | 11 | 20 | M5×0.8 | 8 | 5.5 | 9.5 | 5.5 | 28 |
| 20 | 24 | - | 34 | 19.5 | - | 29.5 | 36 | 31.5 | 4.5 | 36 | 10 | M5×0.8 | 7 | 8 | 9 | 5.5 | M6×1.0 | 17 | 25.5 | M5×0.8 | 9 | 5.5 | 9.5 | 5.5 | 36 |
| 25 | 27.5 | - | 37.5 | 22.5 | - | 32.5 | 37.5 | 32.5 | 5 | 40 | 12 | M6×1.0 | 12 | 10 | 9 | 5.5 | Profundidad Φ5.2 | 17 | 28 | M5×0.8 | 11 | 5.5 | 11 | 5.5 | 40 |

Φ32-Φ100 (Carrera ≤100)



| Símbolo | | A(Estándar) | | A | AB | AC(Estándar) | | AC | B | BA | D | E |
|-----------------------|--|-------------|------|-------------|----|--------------|------|-------------|-----|-------|----|---------|
| Diámetro del cilindro | | ≤50 | ≥60 | (Magnético) | | ≤50 | ≥60 | (Magnético) | | | | |
| 32 | | 30 | 40 | 40 | 7 | 23 | 33 | 33 | 45 | 49.5 | 16 | M8×1.25 |
| 40 | | 36.5 | 46.5 | 46.5 | 7 | 29.5 | 39.5 | 39.5 | 53 | 57 | 16 | M8×1.25 |
| 50 | | 38.5 | 48.5 | 48.5 | 8 | 30.5 | 40.5 | 40.5 | 64 | 71 | 20 | M10×1.5 |
| 63 | | 44 | 54 | 54 | 8 | 36 | 46 | 46 | 77 | 84 | 20 | M10×1.5 |
| 80 | | 53.5 | 63.5 | 63.5 | 10 | 43.5 | 53.5 | 53.5 | 98 | 104 | 25 | M16×2.0 |
| 100 | | 65 | 75 | 75 | 12 | 53 | 63 | 63 | 117 | 123.5 | 32 | M20×2.5 |

| Símbolo | | EA | H | J | JA | K | KA | KB | P | (Estándar) | | (Magnético) | | |
|-----------------------|-------|----|----|------|-----|------------------|------|----|-------|------------|------|-------------|--------|----|
| Diámetro del cilindro | | | | | | | Note | | | | PA | PB | PA | PB |
| 32 | St=5 | 13 | 14 | 9 | 5.5 | M6 × 1.0 | 17 | 34 | PT1/8 | 7.5 | 6.5 | 10.5 | 7.5 | |
| | St>5 | | | | | Profundidad Φ5.2 | | | | 10.5 | 7.5 | | | |
| 40 | | 13 | 14 | 9 | 5.5 | M6 × 1.0 | 17 | 40 | PT1/8 | 11 | 8 | 11 | 8 | |
| 50 | St=5 | 15 | 17 | 10.5 | 6.5 | M8 × 1.25 | 22 | 50 | PT1/4 | 9 | 9 | 10.5 | 10.5 | |
| | St>5 | | | | | Profundidad Φ6.8 | | | | 10.5 | 10.5 | | | |
| 63 | St≥25 | 15 | 17 | 14 | 9 | M10 × 1.5 | 28.5 | 60 | PT1/4 | 14 | 9.5 | (15) | (10.5) | |
| | St=20 | | | | | | 27 | | | | | | | |
| | St≤15 | | | | | | — | | | | | | | |
| 80 | | 20 | 22 | 17 | 11 | M12×1.75 | 35.5 | 77 | PT3/8 | 16 | 14 | 16 | 14 | |
| 100 | | 26 | 27 | 17 | 11 | M12×1.75 | 35.5 | 94 | PT3/8 | 20 | 17.5 | 20 | 17.5 | |

[Nota] La carrera estándar por encima de la carrera no estándar dentro del rango de carrera máxima se reestructura, y sus dimensiones externas son las dimensiones externas del cilindro de carrera estándar en el nivel anterior. Por ejemplo, el cilindro de carrera no estándar con una carrera de 55 está hecho de un cilindro estándar con una carrera estándar de 60, y sus dimensiones externas son las mismas.

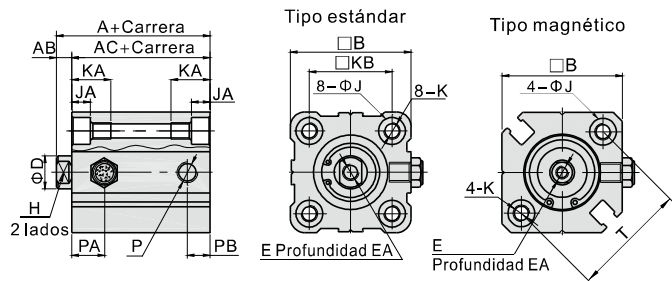
Note: la valeur PA/PB dans "()" est la valeur lorsque la course >5.

Cilindro compacto

Series ACQ

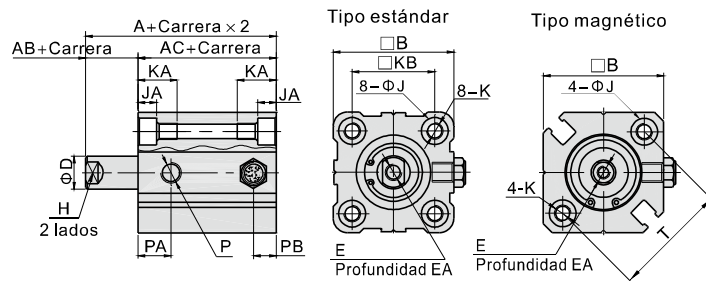
ASQ

Φ12, Φ16

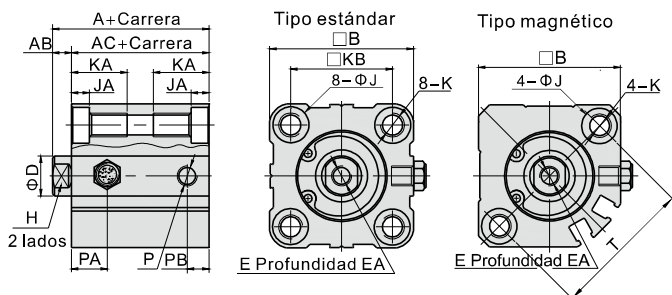


ATQ

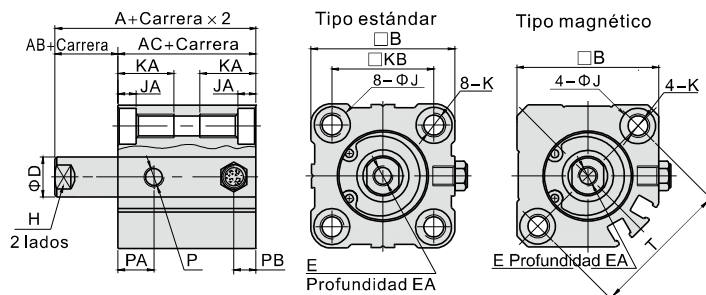
Φ12, Φ16



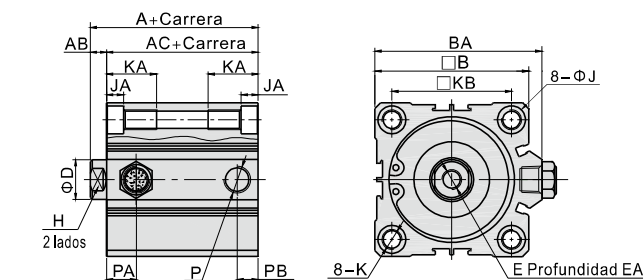
Φ20 Φ25



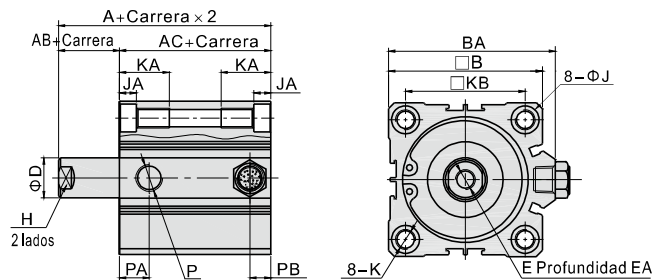
Φ20 Φ25



Φ32~Φ63



Φ32~Φ63



| Diámetro del cilindro/Símbolo Carrera | A(Estándar) | | | A(Magnético) | | | AB | AC(Estándar) | | | AC(Magnético) | | | B | BA | D | E | EA |
|--|-------------|-------|-------|--------------|-------|-------|-----|--------------|-------|-------|---------------|-------|-------|----|------|----|---------|----|
| | 5/10 | 15/20 | 25/30 | 5/10 | 15/20 | 25/30 | | 5/10 | 15/20 | 25/30 | 5/10 | 15/20 | 25/30 | | | | | |
| 12 | 25.5 | 30.5 | - | 36.5 | 41.5 | - | 3.5 | 22 | 27 | - | 33 | 38 | - | 25 | - | 6 | M3×0.5 | 6 |
| 16 | 27 | 32 | - | 39 | 44 | - | 3.5 | 23.5 | 28.5 | - | 35.5 | 40.5 | - | 29 | - | 8 | M4×0.7 | 8 |
| 20 | 29 | 34 | 39 | 41 | 46 | 51 | 4.5 | 24.5 | 29.5 | 34.5 | 36.5 | 41.5 | 46.5 | 36 | - | 10 | M5×0.8 | 7 |
| 25 | 32.5 | 37.5 | 42.5 | 42.5 | 47.5 | 52.5 | 5 | 27.5 | 32.5 | 37.5 | 37.5 | 42.5 | 47.5 | 40 | - | 12 | M6×1.0 | 12 |
| 32 | 35 | 40 | 45 | 45 | 50 | 55 | 7 | 28 | 33 | 38 | 38 | 43 | 48 | 45 | 49.5 | 16 | M8×1.25 | 13 |
| 40 | 41.5 | 46.5 | 51.5 | 51.5 | 56.5 | 61.5 | 7 | 34.5 | 39.5 | 44.5 | 44.5 | 49.5 | 54.5 | 53 | 57 | 16 | M8×1.25 | 13 |
| 50 | 48.5 | 53.5 | 58.5 | 58.5 | 63.5 | 68.5 | 8 | 40.5 | 45.5 | 50.5 | 50.5 | 55.5 | 60.5 | 64 | 71 | 20 | M10×1.5 | 15 |
| 63 | 54 | 59 | 64 | 64 | 69 | 74 | 8 | 46 | 51 | 56 | 56 | 61 | 66 | 77 | 84 | 20 | M10×1.5 | 15 |

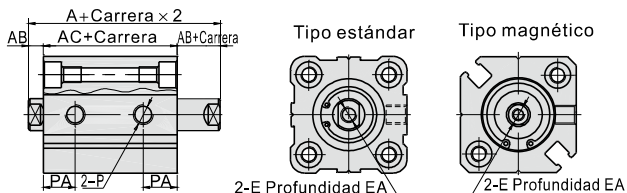
| Diámetro del cilindro/Símbolo | H | J | JA | K | KA | KB | P | PA(Estándar) | PA(Magnético) | PB(Estándar) | PB(Magnético) | T |
|-------------------------------|----|------|-----|----------------------------|------|------|--------|--------------|---------------|--------------|---------------|----|
| 12 | 5 | 6 | 3.5 | M4 × 0.7 Profundidad Φ3.4 | 11 | 15.5 | M5×0.8 | 7.5 | 9 | 5 | 7 | 22 |
| 16 | 6 | 6 | 3.5 | M4 × 0.7 Profundidad Φ3.4 | 11 | 20 | M5×0.8 | 8 | 9.5 | 5.5 | 5.5 | 28 |
| 20 | 8 | 9 | 5.5 | M6 × 1.0 Profundidad Φ5.2 | 17 | 25.5 | M5×0.8 | 9 | 9.5 | 5.5 | 5.5 | 36 |
| 25 | 10 | 9 | 5.5 | M6 × 1.0 Profundidad Φ5.2 | 17 | 28 | M5×0.8 | 11 | 11 | 5.5 | 5.5 | 40 |
| 32 | 14 | 9 | 5.5 | M6 × 1.0 Profundidad Φ5.2 | 17 | 34 | PT1/8 | 10.5 | 10.5 | 7.5 | 7.5 | - |
| 40 | 14 | 9 | 5.5 | M6 × 1.0 Profundidad Φ5.2 | 17 | 40 | PT1/8 | 11 | 11 | 8 | 8 | - |
| 50 | 17 | 10.5 | 6.5 | M8 × 1.25 Profundidad Φ6.8 | 22 | 50 | PT1/4 | 10.5 | 10.5 | 10.5 | 10.5 | - |
| 63 | 17 | 14 | 9 | M10 × 1.5 Profundidad Φ8.5 | 28.5 | 60 | PT1/4 | 15 | 15 | 10.5 | 10.5 | - |

Cilindro compacto

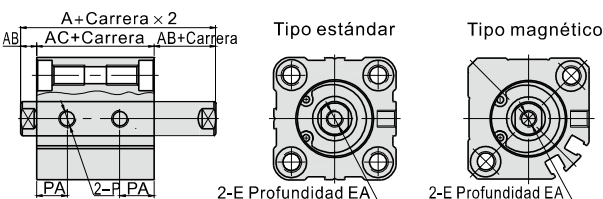
Series ACQ

ACQD

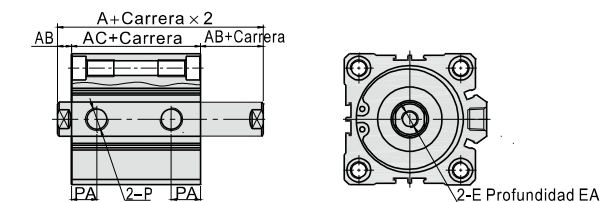
Φ12 Φ16



Φ20 Φ25

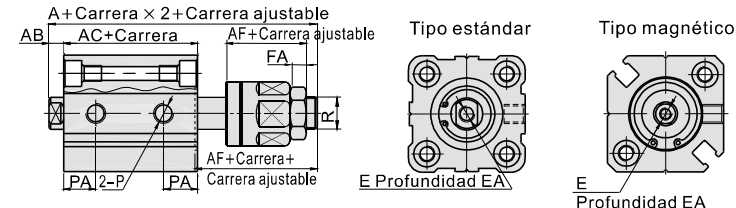


Φ32~Φ100

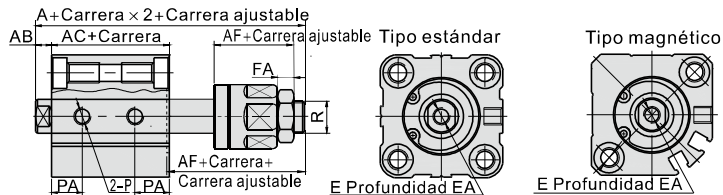


ACQJ

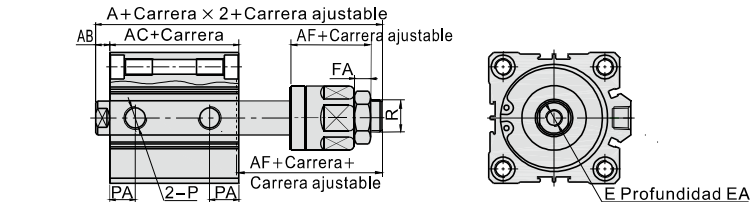
Φ12 Φ16



Φ20 Φ25



Φ32~Φ100

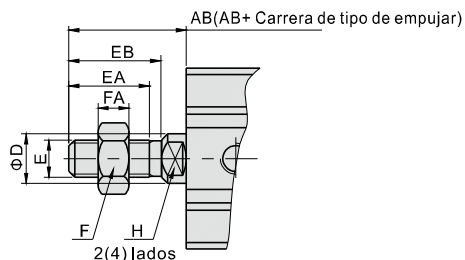


| Simbolo | A(ACQD) | | AB | A(ACQJ) | | AC(ACQD) | | AC(ACQJ) | | AF | E | EA | FA | PA | R |
|-----------------------|----------|-----------|-----|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|------|---------|---------------------|------|---------------------|----------|
| Diámetro del cilindro | Estándar | Magnético | | Estándar | Magnético | Estándar | Magnético | Estándar | Magnético | | | | | | |
| 12 | 32.2 | 39.4 | 3.5 | 45.2 | 52.4 | 25.2 | 32.4 | 25.2 | 32.4 | 17 | M3×0.5 | 6 | 4 | 9 | M5×0.8 |
| 16 | 33 | 43 | 3.5 | 50 | 60 | 26 | 36 | 26 | 36 | 21 | M4×0.7 | 8 | 5 | 9.5 | M6×1.0 |
| 20 | 35 | 47 | 4.5 | 55 | 67 | 26 | 38 | 26 | 38 | 25 | M5×0.8 | 7 | 6 | 9.5 | M8×1.25 |
| 25 | 39 | 49 | 5 | 60.5 | 70.5 | 29 | 39 | 29 | 39 | 27 | M6×1.0 | 9.5(St=5)/12(St>5) | 6 | 11 | M10×1.25 |
| 32 | 44.5 | 54.5 | 7 | 64.9 | 74.9 | 30.5 | 40.5 | 30.5 | 40.5 | 28 | M8×1.25 | 9(St≤10)/13(St>10) | 7 | 10 | M12×1.25 |
| 40 | 54 | 64 | 7 | 74.5 | 84.5 | 40 | 50 | 40 | 50 | 28 | M8×1.25 | 11(St≤10)/13(St>10) | 7 | 13 | M12×1.25 |
| 50 | 56.5 | 66.5 | 8 | 77 | 87 | 40.5 | 50.5 | 40.5 | 50.5 | 29 | M10×1.5 | 12(St≤10)/15(St>10) | 8 | 13.5 | M16×1.5 |
| 63 | 58 | 68 | 8 | 78.4 | 88.4 | 42 | 52 | 42 | 52 | 29 | M10×1.5 | 12(St≤10)/15(St>10) | 8 | 14.5(St=5)/16(St>5) | M16×1.5 |
| 80 | 71 | 81 | 10 | 95.8 | 105.8 | 51 | 61 | 51 | 61 | 35.5 | M16×2.0 | 14(St≤15)/20(St>15) | 10 | 16 | M20×1.5 |
| 100 | 84.5 | 94.5 | 12 | 114.3 | 124.3 | 60.5 | 70.5 | 60.5 | 70.5 | 42.5 | M20×2.5 | 20(St≤25)/26(St>25) | 13.5 | 21 | M27×2.0 |

[Nota] El tamaño no especificado es el mismo que el tipo estándar. Consulte la parte inferior de esta página para conocer las dimensiones de rosca macho.

Dimensiones de rosca macho

(Diámetro del cilindro: Φ12 ~ Φ100, carrera ≤100)



| Diámetro del cilindro\Simbolo | AB | D | E | EA | EB | F | FA | H |
|-------------------------------|------|----|----------|------|------|----|----|----|
| 12 | 14 | 6 | M5×0.8 | 9 | 10 | 8 | 4 | 5 |
| 16 | 15.5 | 8 | M6×1.0 | 10 | 11.5 | 10 | 5 | 6 |
| 20 | 18.5 | 10 | M8×1.25 | 12 | 13.5 | 12 | 6 | 8 |
| 25 | 22.5 | 12 | M10×1.25 | 15 | 17 | 17 | 6 | 10 |
| 32 | 28.5 | 16 | M14×1.5 | 20.5 | 23.5 | 19 | 8 | 14 |
| 40 | 28.5 | 16 | M14×1.5 | 20.5 | 23.5 | 19 | 8 | 14 |
| 50 | 34 | 20 | M18×1.5 | 25.5 | 27.5 | 27 | 11 | 17 |
| 63 | 33.5 | 20 | M18×1.5 | 26 | 28 | 27 | 11 | 17 |
| 80 | 43.5 | 25 | M22×1.5 | 32.5 | 35.5 | 32 | 13 | 22 |
| 100 | 43.5 | 32 | M26×1.5 | 32.5 | 35.5 | 36 | 13 | 27 |

Cilindro compacto

Series ACQ—— Serie de gran diámetro



Especificación

| Diámetro interior(mm) | 125 | 140 | 160 |
|----------------------------------|---|-----|-----|
| Funcionamiento | Tipo de doble efecto | | |
| Fluido | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 μm o más) | | |
| Alcance de presión | 0.15~1.0MPa(22~145psi) | | |
| Presión de prueba | 1.5MPa(215psi) | | |
| Temperatura °C | -20~70 | | |
| Rango de velocidad mm/s | 30~500 | | |
| Rango de tolerancia a carrera mm | carrera ≤ 100 ^{+1.0} ₀ carrera > 100 ^{+1.5} ₀ | | |
| Tipo de amortiguación | parachoques | | |
| Tamaño del puerto[Nota 1] | PT3/8 | | |

[Nota 1] Rosca PT, rosca G son opcionales;
Además: consulte la página 431 para la selección del sensor.

Símbolo



Carrera

| Diámetro interior(mm) | Carrera estándar (mm) | Carrera máxima |
|-----------------------|-----------------------------------|----------------|
| 125 | 10 20 30 40 50 75 100 125 150 175 | 300 |
| 140 | 200 250 300 | |
| 160 | | |

[Nota]

- La carrera estándar por encima de la carrera no estándar dentro del rango de carrera máxima se reestructura, y sus dimensiones externas son las dimensiones externas del cilindro de carrera estándar en el nivel anterior.
Por ejemplo, el cilindro ACQ160 de carrera no estándar con carrera de 35 mm se modifica de un cilindro estándar con carrera estándar de 40 mm, y su dimensión externa es 131 mm.
- Una carrera de designado dedicado se trata como no estándar.
Por ejemplo, el cilindro ACQ160 de carrera de designado dedicado con carrera de 35 mm se modifica de un cilindro con carrera de designado dedicado de 35mm, y su dimensión externa es 126mm.

Código de pedido

| | | | | | | |
|------|-------------|---|---|--------------------------|---|---|
| ACQ | 125 × 30 | S | B | <input type="checkbox"/> | | |
| ACQD | 125 × 30 | S | B | <input type="checkbox"/> | | |
| ACQJ | 125 × 30-30 | S | B | <input type="checkbox"/> | | |
| ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ | ⑦ |

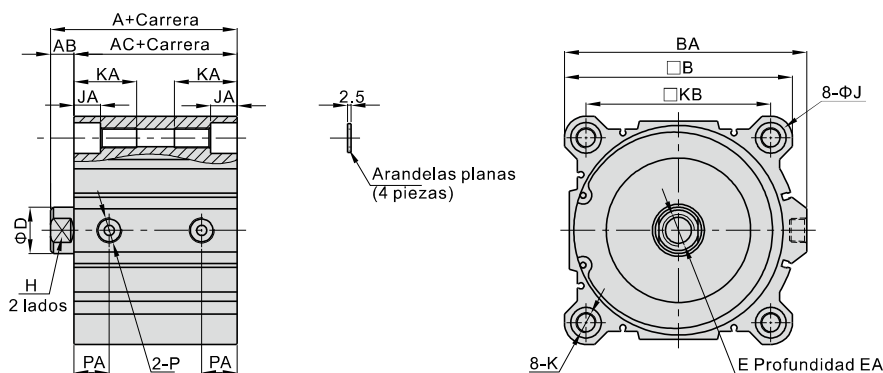
| ① Modelo | ② Diámetro del cilindro | ③ Carrera | ④ Carrera ajustable | ⑤ Código de imán | ⑥ Rosca del vástago | ⑦ Tipo de rosca |
|---|-------------------------|--|--------------------------|------------------|---|---|
| ACQ: Cilindro compacto (Tipo de doble efecto) | 125 140 160 | Consulte la tabla de carrera para más detalles | No este código | S: con imán | En blanco: Rosca hembra B: Rosca macho | En blanco: Rosca PT G: Rosca G T: Rosca NPT |
| ACQD: Cilindro compacto (Tipo de doble vástago) | | | | | | |
| ACQJ: Cilindro compacto (Tipo de doble vástago con carrera ajustable) | | | 10 20 30 40 50 75 100 | | | |

Cilindro compacto

Series ACQ— Serie de gran diámetro

Dimensiones

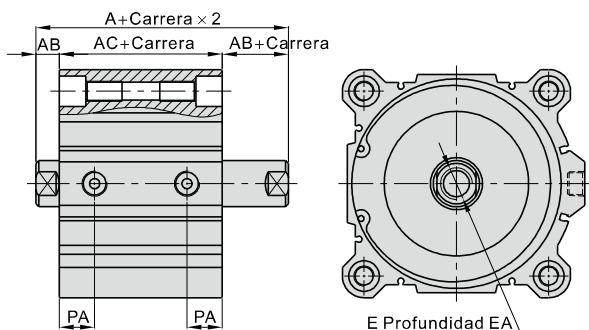
ACQ



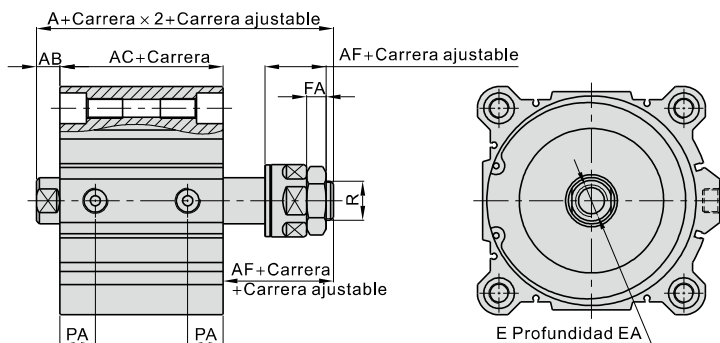
| Diámetro del cilindro/Símbolo | A | AB | AC | B | BA | D | E | EA(St≤10) | EA(St>10) | H | J | JA | K | KA | KB | P | PA |
|-------------------------------|-----|----|----|-----|-----|----|---------|-----------|-----------|----|------|------|------------------------------|------|-----|-------|------|
| 125 | 99 | 16 | 83 | 142 | 153 | 32 | M22×2.5 | 22.5 | 30 | 27 | 21.2 | 18.4 | M14×2.0 Agujero pasanteΦ12.4 | 43.5 | 114 | PT3/8 | 24.5 |
| 140 | 99 | 16 | 83 | 158 | 168 | 32 | M22×2.5 | 22.5 | 30 | 27 | 21.2 | 18.4 | M14×2.0 Agujero pasanteΦ12.4 | 43.5 | 128 | PT3/8 | 24.5 |
| 160 | 108 | 17 | 91 | 178 | 188 | 40 | M24×3.0 | 26.5 | 33 | 36 | 24.2 | 21.2 | M16×2.0 Agujero pasanteΦ14.4 | 49 | 144 | PT3/8 | 27.5 |

[Nota] La arandela debe usarse cuando el cilindro se monta por un orificio pasante. Consulte esta página para conocer las dimensiones de la rosca macho.

ACQD



ACQJ



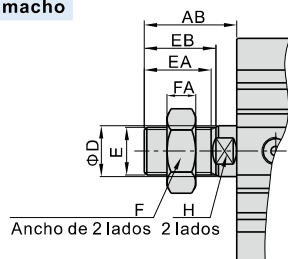
| Símbolo | A | AB | AC | E | EA | | PA |
|-----------------------|-----|----|----|---------|-------|-------|------|
| Diámetro del cilindro | | | | | St≤10 | St>10 | |
| 125 | 115 | 16 | 83 | M22×2,5 | 22,5 | 30 | 24,5 |
| 140 | 115 | 16 | 83 | M22×2,5 | 22,5 | 30 | 24,5 |
| 160 | 125 | 17 | 91 | M24×3,0 | 26,5 | 33 | 27,5 |

[Nota] El tamaño no especificado es el mismo que el tipo estándar. Consulte esta página para conocer las dimensiones de la rosca macho.

| Símbolo Diámetro del cilindro | A | AB | AC | AF | E | EA | | FA | PA | R |
|----------------------------------|-------|----|----|------|---------|-------|-------|------|------|---------|
| | | | | | | St≤10 | St>10 | | | |
| 125 | 140.8 | 16 | 83 | 42.5 | M22×2,5 | 22.5 | 30 | 13,5 | 24,5 | M27×2,0 |
| 140 | 140.8 | 16 | 83 | 42.5 | M22×2,5 | 22.5 | 30 | 13,5 | 24,5 | M27×2,0 |
| 160 | 175.3 | 17 | 91 | 68 | M24×3,0 | 26.5 | 33 | 18 | 27,5 | M36×2,0 |

[Nota] El tamaño no especificado es el mismo que el tipo estándar. Consulte esta página para conocer las dimensiones de la rosca macho.

Dimensiones de rosca macho



| Diámetro del cilindro/Símbolo | AB | D | E | EA | EB | F | FA | H |
|-------------------------------|----|----|---------|----|----|----|----|----|
| 125 | 58 | 32 | M30×1.5 | 42 | 45 | 46 | 18 | 27 |
| 140 | 58 | 32 | M30×1.5 | 42 | 45 | 46 | 18 | 27 |
| 160 | 64 | 40 | M36×1.5 | 47 | 50 | 55 | 21 | 36 |

Cilindro compacto

Series ACQ— Tipo de carrera larga

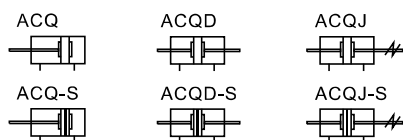


Especificación

| Diámetro interior(mm) | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 |
|----------------------------------|--|----|-------|----|-------|-----|
| Funcionamiento | Tipo de doble efecto | | | | | |
| Fluido | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 µm o más) | | | | | |
| Alcance de presión | 0.15~1.0MPa(22~145psi) | | | | | |
| Presión de prueba | 1.5MPa(215psi) | | | | | |
| Temperatura °C | -20~70 | | | | | |
| Rango de velocidad mm/s | 30~500 | | | | | |
| Rango de tolerancia a carrera mm | +1.5 0 | | | | | |
| Tipo de amortiguación | parachoques | | | | | |
| Tamaño del puerto[Nota 1] | PT1/8 | | PT1/4 | | PT3/8 | |

[Nota 1] Rosca PT, rosca G son opcionales;
Además: consulte la página 431 para la selección del sensor.

Símbolo



Carrera

| Diámetro interior(mm) | Carrera estándar (mm) | | | | | | Carrera máxima |
|-----------------------|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----------------|
| 32 40 50 63 80 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 250 | 300 | 300 |

[Nota]
Dentro del rango de carrera permitida, cuando la carrera es mayor que la carrera máxima, se realiza un tratamiento no estándar. Para otras carreras especiales, comuníquese con nuestra compañía.

Código de pedido

| | | | | | | | |
|------|-------------|---|---|--------------------------|--------------------------|---|---|
| ACQ | 50 × 150 | S | B | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| ACQD | 50 × 150 | S | B | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| ACQJ | 50 × 150-30 | S | B | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ | ⑦ | ⑧ |

| ① Modelo | ② Diámetro del cilindro | ③ Carrera | ④ Carrera ajustable | ⑤ Código de imán | ⑥ Rosca del vástago | ⑦ Tipo de montaje [Nota 1] | ⑧ Tipo de rosca [Nota 3] |
|--|-------------------------|---|--------------------------|---------------------------------------|--|--|---|
| ACQ: Cilindro compacto (Tipo de doble efecto) | 32 40 50 63 80 100 | Consulte la tabla de carrera para más detalles | No este código | En blanco: sin imán S: con imán | En blanco: Rosca hembra B: Rosca macho | En blanco: sin accesorios FA: Tipo FA FB: Tipo FB CB: Tipo CB LB: Tipo LB | En blanco: RoscaPT G: Rosca G T: Rosca NPT |
| ACQD: Cilindro compacto (Tipo de doble vástago) | | | | | | En blanco: sin accesorios | |
| ACQJ: Cilindro compacto (Tipo de doble vástago con carrera ajustable) | | | 10 20 30 40 50 75 100 | | | En blanco: sin accesorios FA: Tipo FA FB: Tipo FB LB: Tipo LB | |

[Nota 1] Para obtener detalles sobre los accesorios de instalación, consulte las páginas P288 ~ 289.

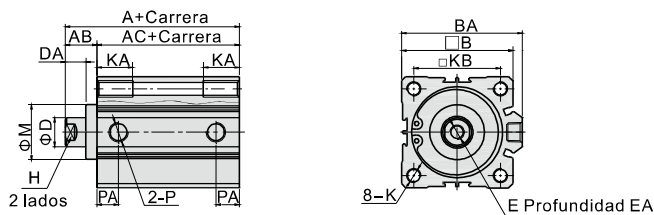
Cilindro compacto

Series ACQ— Tipo de carrera larga

Dimensiones

ACQ

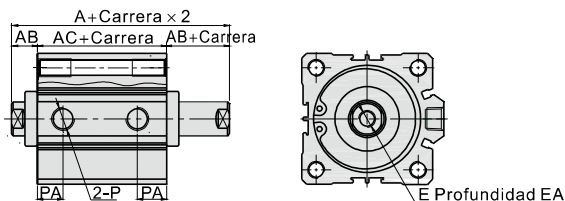
Φ 32~ Φ 100 (Carrera > 100)



| Diámetro del cilindro/Símbolo | A | AB | AC | B | BA | D | DA | E | EA | H | K | KA | KB | M | P | PA |
|-------------------------------|------|----|------|-----|-------|----|----|---------|----|----|--------------------------------|----|----|----|-------|------|
| 32 | 62,5 | 17 | 45,5 | 45 | 49,5 | 16 | 12 | M8×1,25 | 13 | 14 | M6 × 1.0 Agujero pasante Φ5,2 | 17 | 34 | 22 | PT1/8 | 12,5 |
| 40 | 72 | 17 | 55 | 53 | 57 | 16 | 12 | M8×1,25 | 13 | 14 | M6 × 1.0 Agujero pasante Φ5,2 | 17 | 40 | 28 | PT1/8 | 14 |
| 50 | 73,5 | 18 | 55,5 | 64 | 71 | 20 | 13 | M10×1,5 | 15 | 17 | M8×1,25 Agujero pasante Φ6,7 | 22 | 50 | 35 | PT1/4 | 14 |
| 63 | 75 | 18 | 57 | 77 | 84 | 20 | 13 | M10×1,5 | 15 | 17 | M10×1,5 Agujero pasante Φ8,5 | 27 | 60 | 35 | PT1/4 | 16,5 |
| 80 | 86 | 20 | 66 | 98 | 104 | 25 | 15 | M16×2,0 | 21 | 22 | M12×1,75 Agujero pasante Φ10,4 | 32 | 77 | 43 | PT3/8 | 19 |
| 100 | 97,5 | 22 | 75,5 | 117 | 123,5 | 32 | 17 | M20×2,5 | 27 | 27 | M12×1,75 Agujero pasante Φ10,4 | 33 | 94 | 59 | PT3/8 | 23 |

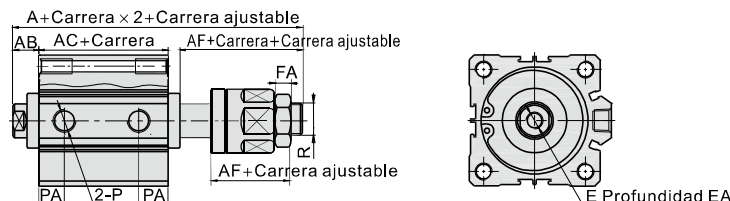
ACQD

Φ 32~ Φ 100 (Carrera > 100)



ACQJ

Φ 32~ Φ 100 (Carrera > 100)

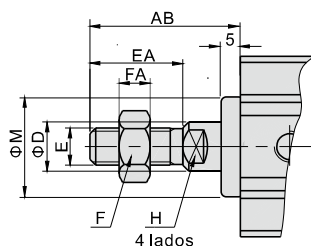


| Diámetro del cilindro | A(ACQD) | | A(ACQJ) | | AB | AC | | AF | EA | FA | PA | R |
|-----------------------|----------|-----------|----------|-----------|----|----------|-----------|------|----|------|------|----------|
| | Estándar | Magnético | Estándar | Magnético | | Estándar | Magnético | | | | | |
| 32 | 79,5 | 89,5 | 95,5 | 105,5 | 17 | 45,5 | 55,5 | 28 | 13 | 7 | 12,5 | M12×1,25 |
| 40 | 89 | 99 | 105 | 115 | 17 | 55 | 65 | 28 | 13 | 7 | 14 | M12×1,25 |
| 50 | 91,5 | 101,5 | 107,5 | 117,5 | 18 | 55,5 | 65,5 | 29 | 15 | 8 | 14 | M16×1,5 |
| 63 | 93 | 103 | 109 | 119 | 18 | 57 | 67 | 29 | 15 | 8 | 16,5 | M16×1,5 |
| 80 | 106 | 116 | 126,5 | 136,5 | 20 | 66 | 76 | 35,5 | 21 | 10 | 19 | M20×1,5 |
| 100 | 119,5 | 129,5 | 145 | 155 | 22 | 75,5 | 85,5 | 42,5 | 27 | 13,5 | 23 | M27×2,0 |

[Nota] El tamaño no especificado es el mismo que el tipo estándar.

Dimensiones de rosca macho

(Diámetro del cilindro: Φ32 ~ Φ100, carrera > 100, Tipo largo)



| Diámetro del cilindro/Símbolo | AB | D | E | EA | FA | F | H | M |
|-------------------------------|------|----|---------|----|----|----|----|----|
| 32 | 38,5 | 16 | M14×1,5 | 23 | 8 | 19 | 14 | 22 |
| 40 | 38,5 | 16 | M14×1,5 | 23 | 8 | 19 | 14 | 28 |
| 50 | 43,5 | 20 | M18×1,5 | 28 | 11 | 27 | 17 | 35 |
| 63 | 43,5 | 20 | M18×1,5 | 28 | 11 | 27 | 17 | 35 |
| 80 | 53,5 | 25 | M22×1,5 | 35 | 13 | 32 | 22 | 43 |
| 100 | 53,5 | 32 | M26×1,5 | 35 | 13 | 36 | 27 | 59 |

Cilindro compacto

Series ACQ— Tipo con vástago de guía



Especificación

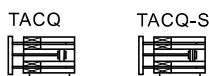
| Diámetro interior(mm) | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 |
|----------------------------------|--|----|----|--------|-------|----|-------|----|-------|-----|
| Funcionamiento | Tipo de doble efecto | | | | | | | | | |
| Fluido | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 μm o más) | | | | | | | | | |
| Alcance de presión | 0.15~1.0MPa(22~145psi) | | | | | | | | | |
| Presión de prueba | 1.5MPa(215psi) | | | | | | | | | |
| Temperatura °C | -20~70 | | | | | | | | | |
| Rango de velocidad mm/s | 30~500 | | | | | | | | | |
| Rango de tolerancia a carrera mm | +1.0 0 | | | | | | | | | |
| Tipo de amortiguación | parachoques | | | | | | | | | |
| Tamaño del puerto[Nota 1] | M5×0.8 | | | | PT1/8 | | PT1/4 | | PT3/8 | |
| Precisión no giratoria [Nota2] | ±0.2° | | | ±0.15° | | | | | | |

[Nota 1] Rosca PT, rosca G son opcionales;

Además: consulte la página 431 para la selección del sensor.

[Nota2] La precisión de no rotación se refiere al ángulo en el que la placa de fijación del cilindro puede girar cuando el cilindro está completamente retraído.

Símbolo



Carrera

| Diámetro interior(mm) | Carrera estándar (mm) | | | | | | | | | | | | Carrera máxima | Rango de carrera intermedia (mm) |
|-----------------------|-----------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----------------|----------------------------------|
| | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 75 | 100 | | |
| 12 16 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | × | × | × | × | × | × | 30 | 1~29 |
| 20 25 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | × | × | 50 | 1~49 |
| 32 40 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 100 | 1~99 |
| 50 63 80 100 | × | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 100 | 5~99 |

[Nota]

En el rango de carrera intermedia fuera de la carrera estándar se reestructura, y sus dimensiones externas son las dimensiones externas del cilindro de carrera estándar en el nivel anterior.

Por ejemplo, el cilindro de carrera no estándar con una carrera de 23 está hecho de un cilindro estándar con una carrera estándar de 25, y sus dimensiones externas son las mismas. Póngase en contacto con la empresa para otras carreras especiales.

Código de pedido

TACQ 50 × 100 S □

1 2 3 4 5

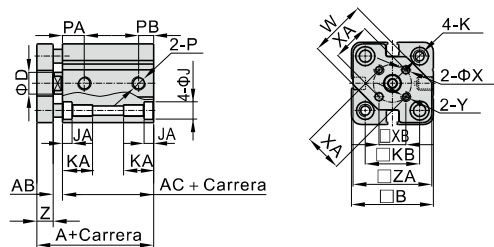
| ① Modelo | ② Diámetro del cilindro | ③ Carrera | ④ Código de imán | ⑤ Tipo de rosca |
|---|--------------------------------|--|------------------------------------|--|
| TACQ: Cilindro compacto(Tipo de doble efecto con vástago de guía) | 12 16 20 25 32 40 50 63 80 100 | Consulte la tabla de carrera para más detalles | En blanco: sin imán S: con imán | En blanco: RoscaPT G: Rosca G T: Rosca NPT |

Cilindro compacto

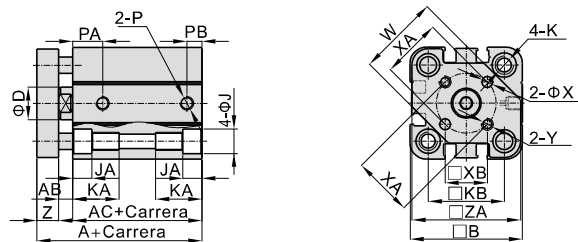
Series ACQ— Tipo con vástago de guía

Dimensiones

Φ12/Φ16



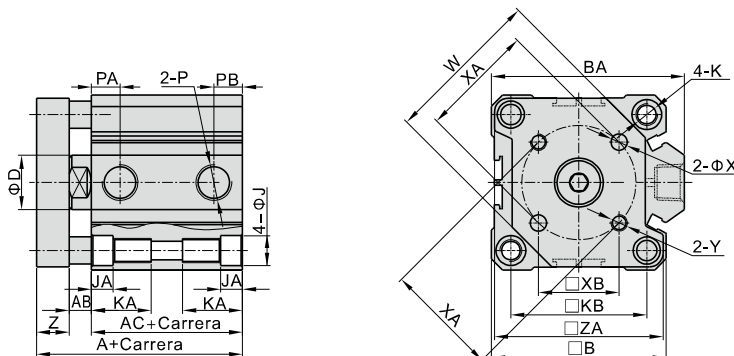
Φ20/Φ25



| Simbolo Diámetro del cilindro | AB | A | | AC | | B | D | J | JA | K | KA | KB |
|----------------------------------|-----|----------|-----------|----------|-----------|----|----|---|-----|-------------------------------|----|------|
| | | Estándar | Magnético | Estándar | Magnético | | | | | | | |
| 12 | 3 | 26.5 | 37.5 | 17.3 | 28.3 | 26 | 6 | 6 | 3.5 | M4 × 0.7 Agujero pasante Φ3.4 | 11 | 15.5 |
| 16 | 3 | 28 | 40 | 19 | 31 | 30 | 8 | 6 | 3.5 | M4 × 0.7 Agujero pasante Φ3.4 | 11 | 20 |
| 20 | 3.5 | 32 | 44 | 20.5 | 32.5 | 36 | 10 | 9 | 5.5 | M6 × 1.0 Agujero pasante Φ5.2 | 17 | 25.5 |
| 25 | 4.5 | 35.5 | 45.5 | 23 | 33 | 41 | 12 | 9 | 5.5 | M6 × 1.0 Agujero pasante Φ5.2 | 17 | 28 |

| Simbolo Diámetro del cilindro | P | PA | | PB | | W | X | XA | XB | Y | Z | ZA |
|----------------------------------|--------|----------|-----------|----------|-----------|----|---|----|------|--------|---|----|
| | | Estándar | Magnético | Estándar | Magnético | | | | | | | |
| 12 | M5×0.8 | 7.5 | 9 | 5 | 7 | 15 | 3 | 10 | 7.1 | M3×0.5 | 6 | 25 |
| 16 | M5×0.8 | 8.5 | 10 | 5.5 | 5.5 | 21 | 3 | 14 | 9.9 | M3×0.5 | 6 | 29 |
| 20 | M5×0.8 | 10 | 10.5 | 5.5 | 5.5 | 26 | 4 | 17 | 12 | M4×0.7 | 8 | 35 |
| 25 | M5×0.8 | 11.5 | 11.5 | 5.5 | 5.5 | 30 | 5 | 22 | 15.6 | M5×0.8 | 8 | 40 |

Φ32~Φ100



| Simbolo Diámetro del cilindro | A(Estándar) | | A (Magnético) | AC(Estándar) | | AB | AC (Magnético) | B | BA | D | J | JA | K |
|----------------------------------|-------------|-------|------------------|--------------|-------|-----|-------------------|-----|-------|----|------|-----|---------------------------------|
| | St≤50 | St≥75 | | St≤50 | St≥75 | | | | | | | | |
| 32 | 40 | 50 | 50 | 23.5 | 33.5 | 6.5 | 33.5 | 45 | 49.5 | 16 | 9 | 5.5 | M6 × 1.0 Agujero pasante Φ 5.2 |
| 40 | 46.5 | 56.5 | 56.5 | 30 | 40 | 6.6 | 40 | 53 | 57 | 16 | 9 | 5.5 | M6 × 1.0 Agujero pasante Φ 5.2 |
| 50 | 50.5 | 60.5 | 60.5 | 31 | 41 | 7.5 | 41 | 64 | 71 | 20 | 10.5 | 6.5 | M8×1.25 Agujero pasante Φ 6.8 |
| 63 | 56 | 66 | 66 | 36 | 46 | 8 | 46 | 77 | 84 | 20 | 14 | 9 | M10×1.5 Agujero pasante Φ 8.5 |
| 80 | 67.5 | 77.5 | 77.5 | 43.5 | 53.5 | 10 | 53.5 | 98 | 104 | 25 | 17 | 11 | M12×1.75 Agujero pasante Φ 10.4 |
| 100 | 81 | 91 | 91 | 53 | 63 | 12 | 63 | 117 | 123.5 | 32 | 17 | 11 | M12×1.75 Agujero pasante Φ 10.4 |

| Simbolo Diámetro del cilindro | KA | KB | P | PA | | PB | PB (Magnético) | W | X | XA | XB | Y | Z | ZA |
|----------------------------------|--------------|----|-------|------------|-------------|------------|-------------------|-------|----|----|------|---------|----|-------|
| | | | | (Estándar) | (Magnético) | | | | | | | | | |
| 32 | St=5 St>5 | 17 | 34 | PT1/8 | 8 | 6.5 7.5 | 7.5 | 37 | 5 | 28 | 19.8 | M5×0.8 | 10 | 43 |
| | | | | | 11 | | | | | | | | | |
| 40 | 17 | 40 | PT1/8 | 11 | 11 | 8 | 8 | 46 | 5 | 33 | 23.3 | M5×0.8 | 10 | 51 |
| 50 | 22 | 50 | PT1/4 | 10.5 | 10.5 | 11 | 11 | 58 | 6 | 42 | 29.7 | M6×1.0 | 12 | 62 |
| 63 | 28.5 | 60 | PT1/4 | 15 | 15 | 10.5 | 10.5 | 69 | 6 | 50 | 35.4 | M6×1.0 | 12 | 75 |
| 80 | 35.5 | 77 | PT3/8 | 16 | 16 | 14 | 14 | 90 | 8 | 65 | 46 | M8×1.25 | 14 | 95 |
| 100 | 35.5 | 94 | PT3/8 | 20 | 20 | 17.5 | 17.5 | 113.5 | 10 | 80 | 56.6 | M10×1.5 | 16 | 114.5 |

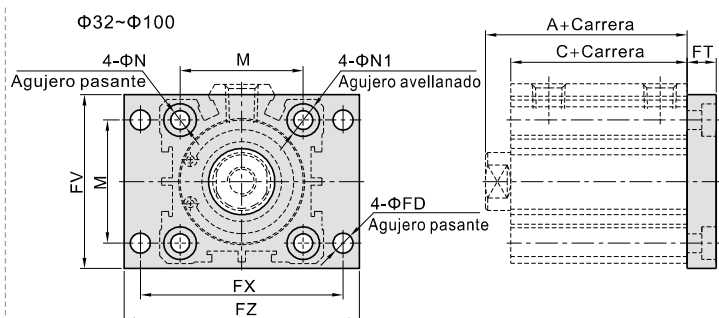
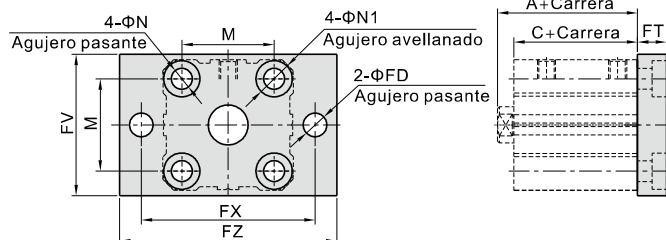
Listado para el código de pedido de accesorios

| Accesorios Diámetro del cilindro | Accesorios de montaje | | | Conector extremo del vástago del pistón | | | | Sensor |
|-------------------------------------|-----------------------|------------|------------|---|------------------|----------------|-----------------|--|
| | LB | FA/FB | CB | Horquilla Tipo I | Horquilla Tipo Y | Junta flotante | Junta universal | |
| 12 | F-ACQ12LB | F-ACQ12FA | F-ACQ12CB | F-ACQ12I | F-ACQ12Y | — | F-M5X080U | CMSG DMSG EMSG |
| 16 | F-ACQ16LB | F-ACQ16FA | F-ACQ16CB | F-ACQ16I | F-ACQ16Y | — | F-M6X100U | |
| 20 | F-ACQ20LB | F-ACQ20FA | F-ACQ20CB | F-ACQ20I | F-ACQ20Y | F-M8X125F | F-M8X125U | |
| 25 | F-ACQ25LB | F-ACQ25FA | F-ACQ25CB | F-ACQ25I | F-ACQ25Y | F-M10X125F | F-M10X125U | |
| 32 | F-ACQ32LB | F-ACQ32FA | F-ACQ32CB | F-ACQ32I | F-ACQ32Y | F-M14X150F | F-M14X150U | CMSJ DMSJ CMSG DMSG EMSG |
| 40 | F-ACQ40LB | F-ACQ40FA | F-ACQ40CB | | | | | |
| 50 | F-ACQ50LB | F-ACQ50FA | F-ACQ50CB | | | | | |
| 63 | F-ACQ63LB | F-ACQ63FA | F-ACQ63CB | | | | | |
| 80 | F-ACQ80LB | F-ACQ80FA | F-ACQ80CB | F-ACQ80I | F-ACQ80Y | F-M22X150F | — | DMSH\CMSH EMSH CMSG\DMSG EMSG |
| 100 | F-ACQ100LB | F-ACQ100FA | F-ACQ100CB | F-ACQ100I | F-ACQ100Y | F-M26X150F | F-M26X150U | |
| 125 | — | — | — | | | | | |
| 140 | — | — | — | | | | | |
| 160 | — | — | — | | | | | |

Dimensiones de accesorios

FA/FB

Φ12~Φ25

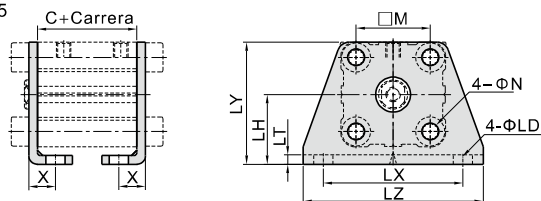


| Diámetro del cilindro | Símbolo | A [Nota 1] | | | | C | | | | M | N | N1 | FD | FT | FV | FX | FZ |
|-----------------------|----------|------------|----|------|----------|-----------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|-----|-----|
| | Estándar | Magnético | | | Estándar | Magnético | | | | | | | | | | | |
| | | ≤50 | 55 | ≥60 | | ≤50 | 55 | ≥60 | | | | | | | | | |
| Carrera | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | 20,5 | - | - | 31,5 | 17 | - | - | 28 | 15,5 | 4,5 | 7,5 | 4,5 | 5,5 | 25 | 45 | 55 |
| 16 | | 22 | 22 | - | 34 | 18,5 | 18,5 | - | 30,5 | 20 | 4,5 | 7,5 | 4,5 | 5,5 | 30 | 45 | 55 |
| 20 | | 24 | - | 34 | 36 | 19,5 | - | 29,5 | 31,5 | 25,5 | 6,5 | 10,5 | 6,5 | 8 | 39,5 | 48 | 60 |
| 25 | | 27,5 | - | 37,5 | 37,5 | 22,5 | - | 32,5 | 32,5 | 28 | 6,5 | 10,5 | 6,5 | 8 | 42 | 52 | 64 |
| 32 | | 30 | - | 40 | 40 | 23 | - | 33 | 33 | 34 | 6,5 | 10,5 | 5,5 | 8 | 48 | 56 | 65 |
| 40 | | 36,5 | - | 46,5 | 46,5 | 29,5 | - | 39,5 | 39,5 | 40 | 6,5 | 10,5 | 5,5 | 8 | 54 | 62 | 72 |
| 50 | | 38,5 | - | 48,5 | 48,5 | 30,5 | - | 40,5 | 40,5 | 50 | 8,5 | 13,5 | 6,5 | 9 | 67 | 76 | 89 |
| 63 | | 44 | - | 54 | 54 | 36 | - | 46 | 46 | 60 | 10,5 | 16,5 | 9 | 10 | 80 | 92 | 108 |
| 80 | | 53,5 | - | 63,5 | 63,5 | 43,5 | - | 53,5 | 53,5 | 77 | 12,5 | 18,5 | 11 | 12 | 99 | 116 | 134 |
| 100 | | 65 | - | 75 | 75 | 53 | - | 63 | 63 | 94 | 12,5 | 18,5 | 11 | 12 | 117 | 136 | 154 |

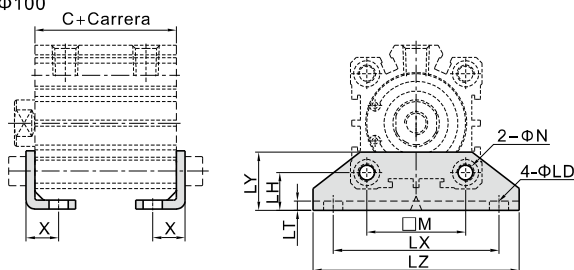
[Nota 1] Los valores A y C en la tabla anterior son los valores de la serie ACQ. Para las otras series, consulte el contenido correspondiente.

LB

Φ12~Φ25



Φ32~Φ100



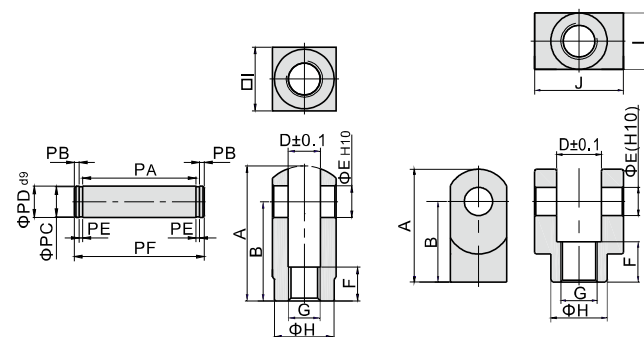
| Simbolo Diámetro del cilindro | C [Nota 1] | | | | M | N | X | LD | LH | LT | LX | LY | LZ |
|----------------------------------|------------|------|------|-----------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|-----|
| | Estándar | ≤50 | 55 | ≥60 | | | | | | | | | |
| Carrera | ≤50 | 55 | ≥60 | Magnético | | | | | | | | | |
| 12 | 17 | - | - | 28 | 15.5 | 4.5 | 8 | 4.5 | 17 | 2 | 34 | 29.5 | 44 |
| 16 | 18.5 | 18.5 | - | 30.5 | 20 | 4.5 | 8 | 4.5 | 19 | 2 | 38 | 33.5 | 48 |
| 20 | 19.5 | - | 29.5 | 31.5 | 25.5 | 6.5 | 9.2 | 6.5 | 24 | 3 | 48 | 42 | 62 |
| 25 | 22.5 | - | 32.5 | 32.5 | 28 | 6.5 | 10.7 | 6.5 | 26 | 3 | 52 | 46 | 66 |
| 32 | 23 | - | 33 | 33 | 34 | 6.5 | 11.2 | 6.5 | 13 | 3 | 57 | 20 | 71 |
| 40 | 29.5 | - | 39.5 | 39.5 | 40 | 6.5 | 11.2 | 6.5 | 13 | 3 | 64 | 20 | 78 |
| 50 | 30.5 | - | 40.5 | 40.5 | 50 | 8.5 | 12.2 | 8.5 | 14 | 3 | 79 | 22 | 95 |
| 63 | 36 | - | 46 | 46 | 60 | 10.5 | 13.7 | 10.5 | 16 | 3 | 95 | 26 | 113 |
| 80 | 43.5 | - | 53.5 | 53.5 | 77 | 13 | 16.5 | 13 | 20.5 | 4.5 | 118 | 32 | 140 |
| 100 | 53 | - | 63 | 63 | 94 | 13 | 23 | 13 | 24 | 6 | 137 | 36 | 162 |

[Nota 1] El valor C en la tabla anterior es el valor de la serie ACQ; consulte el contenido correspondiente para el valor C de las otras series.

Horquilla Tipo Y

F-ACQ12Y
F-ACQ16Y
F-ACQ20Y
F-ACQ25Y

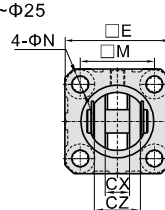
F-ACQ32Y
F-ACQ50Y
F-ACQ80Y
F-ACQ100Y



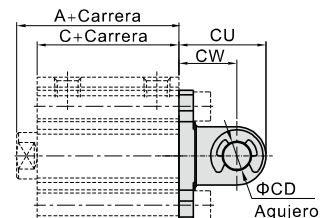
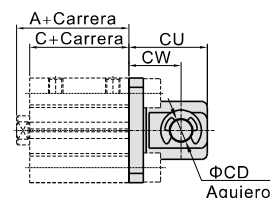
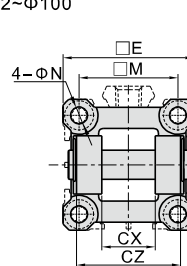
| Modelo\Simbolo | A | B | D | E | F | G | H | I | J | PA | PB | PC | PD | PE | PF |
|----------------|----|----|------|----|------|----------|----|----|----|------|-----|----|----|-----|------|
| F-ACQ12Y | 22 | 16 | 5.3 | 5 | 6 | M5×0.8 | 9 | 10 | - | 10.2 | 1.5 | 4 | 5 | 0.7 | 14.6 |
| F-ACQ16Y | 28 | 21 | 6.6 | 5 | 11 | M6×1.0 | 11 | 12 | - | 12.4 | 1.5 | 4 | 5 | 0.7 | 16.8 |
| F-ACQ20Y | 34 | 25 | 8.3 | 8 | 8.5 | M8×1.25 | 15 | 16 | - | 16.2 | 1.5 | 7 | 8 | 0.9 | 21 |
| F-ACQ25Y | 41 | 30 | 10.3 | 10 | 10.5 | M10×1.25 | 19 | 20 | - | 20.2 | 2 | 8 | 10 | 1.1 | 26.4 |
| F-ACQ32Y | 42 | 30 | 18.4 | 10 | 16 | M14×1.5 | 22 | 22 | 36 | 36.2 | 2 | 8 | 10 | 1.1 | 42.4 |
| F-ACQ50Y | 56 | 40 | 22.4 | 14 | 20 | M18×1.5 | 28 | 28 | 44 | 44.2 | 2 | 12 | 14 | 1.1 | 50.4 |
| F-ACQ80Y | 71 | 50 | 28.4 | 18 | 23 | M22×1.5 | 38 | 38 | 56 | 56.2 | 2 | 15 | 18 | 1.7 | 63.6 |
| F-ACQ100Y | 79 | 55 | 32.4 | 22 | 24 | M26×1.5 | 44 | 44 | 64 | 64.2 | 2.5 | 19 | 22 | 1.7 | 72.6 |

CB

Φ12~Φ25



Φ32~Φ100

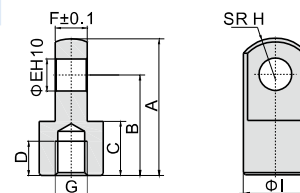


| Simbolo Diámetro del cilindro | A [Nota 1] | | | | C | | | |
|----------------------------------|------------|-----|------|-----------|----------|------|------|-----------|
| | Estándar | ≤50 | 55 | ≥60 | Estándar | ≤50 | 55 | ≥60 |
| Carrera | ≤50 | 55 | ≥60 | Magnético | ≤50 | 55 | ≥60 | Magnético |
| 12 | 20.5 | - | - | 31.5 | 17 | - | - | 28 |
| 16 | 22 | 22 | - | 34 | 18.5 | 18.5 | - | 30.5 |
| 20 | 24 | - | 34 | 36 | 19.5 | - | 29.5 | 31.5 |
| 25 | 27.5 | - | 37.5 | 37.5 | 22.5 | - | 32.5 | 32.5 |
| 32 | 30 | - | 40 | 40 | 23 | - | 33 | 33 |
| 40 | 36.5 | - | 46.5 | 46.5 | 29.5 | - | 39.5 | 39.5 |
| 50 | 38.5 | - | 48.5 | 48.5 | 30.5 | - | 40.5 | 40.5 |
| 63 | 44 | - | 54 | 54 | 36 | - | 46 | 46 |
| 80 | 53.5 | - | 63.5 | 63.5 | 43.5 | - | 53.5 | 53.5 |
| 100 | 65 | - | 75 | 75 | 53 | - | 63 | 63 |

| Simbolo Diámetro del cilindro | E | M | N | CD | CU | CW | CX | CZ |
|----------------------------------|-------|------|------|----|----|----|------|------|
| 12 | 25 | 15.5 | 4.5 | 5 | 20 | 14 | 5.3 | 9.8 |
| 16 | 29 | 20 | 4.5 | 5 | 21 | 15 | 6.8 | 11.8 |
| 20 | 36 | 25.5 | 6.5 | 8 | 27 | 18 | 8.3 | 15.8 |
| 25 | 40 | 28 | 6.5 | 10 | 30 | 20 | 10.3 | 19.8 |
| 32 | 45.5 | 34 | 6.5 | 10 | 30 | 20 | 18.3 | 35.8 |
| 40 | 53.5 | 40 | 6.5 | 10 | 32 | 22 | 18.3 | 35.8 |
| 50 | 64.5 | 50 | 8.5 | 14 | 42 | 28 | 22.3 | 43.8 |
| 63 | 77.5 | 60 | 10.5 | 14 | 44 | 30 | 22.3 | 43.8 |
| 80 | 98.5 | 77 | 12.5 | 18 | 56 | 38 | 28.3 | 55.8 |
| 100 | 117.5 | 94 | 12.5 | 22 | 67 | 45 | 32.3 | 63.8 |

[Nota 1] Los valores A y C en la tabla anterior son los valores de la serie ACQ. Para las otras series, consulte el contenido correspondiente.

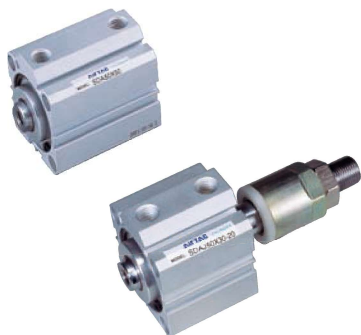
Horquilla Tipo I



| Modelo\Simbolo | A | B | C | D | E | F | G | H | I |
|----------------|------|----|------|-----|----|------|----------|------|----|
| F-ACQ12I | 21.5 | 16 | 9 | 6 | 5 | 4.7 | M5×0.8 | 6.3 | 10 |
| F-ACQ16I | 32 | 25 | 11 | 8 | 5 | 6.2 | M6×1.0 | 8.1 | 12 |
| F-ACQ20I | 34 | 25 | 13.5 | 8.5 | 8 | 7.7 | M8×1.25 | 10.3 | 16 |
| F-ACQ25I | 41 | 30 | 16 | 11 | 10 | 9.7 | M10×1.25 | 12.8 | 20 |
| F-ACQ32I | 42 | 30 | 16 | 14 | 10 | 17.6 | M14×1.5 | 12 | 22 |
| F-ACQ50I | 56 | 40 | 20 | 18 | 14 | 21.6 | M18×1.5 | 16 | 28 |
| F-ACQ80I | 71 | 50 | 23 | 21 | 18 | 27.6 | M22×1.5 | 21 | 38 |
| F-ACQ100I | 79 | 55 | 24 | 22 | 22 | 31.6 | M26×1.5 | 24 | 44 |

Cilindro compacto

Series SDA



Especificación

| Diámetro interior(mm) | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 |
|-------------------------------|---|----|-------|----|-------|----|-------|----|----|-----|
| Funcionamiento | Tipo de doble efecto | | | | | | | | | |
| | Tipo de simple efecto | | | | | | | | | |
| Fluido | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 µm o más) | | | | | | | | | |
| Alcance de presión | Tipo de doble efecto: 0.15~1.0MPa(22~145psi) | | | | | | | | | |
| | Tipo de simple efecto: 0.2~1.0MPa(28~145psi) | | | | | | | | | |
| Presión de prueba | 1.5MPa(215psi) | | | | | | | | | |
| Temperatura | -20~70°C | | | | | | | | | |
| Rango de velocidad | Tipo de doble efecto: 30~500mm/S | | | | | | | | | |
| | Tipo de simple efecto: 50~500mm/S | | | | | | | | | |
| Rango de tolerancia a carrera | carrera ≤ 100 ^{+1.0} carrera > 100 ^{+1.5} | | | | | | | | | |
| Tipo de amortiguación | parachoques | | | | | | | | | |
| Tamaño del puerto[Nota 1] | M5×0.8 | | PT1/8 | | PT1/4 | | PT3/8 | | | |

[Nota 1] Rosca PT son opcionales;

Además: consulte la página 431 para la selección del sensor.

Carrera

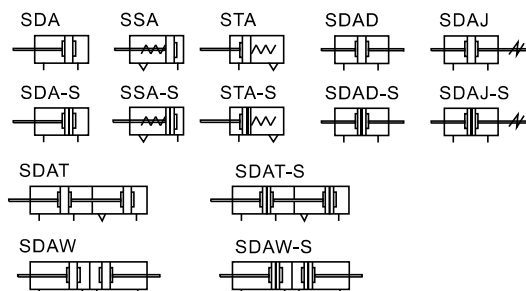
| Diámetro interior(mm) | | | Carrera estándar (mm) | Carrera máxima |
|-----------------------|---------------|----------|--|----------------|
| 12 16 | Doble efecto | Con imán | 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 | 50 |
| | | Sin imán | 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 | 60 |
| | Simple efecto | | 5 10 15 20 25 30 | 30 |
| 20 | Doble efecto | Con imán | 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 | 90 |
| | | Sin imán | 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 100 | 100 |
| | Simple efecto | | 5 10 15 20 25 30 | 30 |
| 25 32 40 50 63 | Doble efecto | Con imán | 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 100 110 120 | 120 |
| | | Sin imán | 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 100 110 120 130 | 130 |
| | Simple efecto | | 5 10 15 20 25 30 | 30 |
| 80 100 | Doble efecto | Con imán | 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 100 110 120 | 120 |
| | | Sin imán | 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 100 110 120 130 | 130 |

[Nota]

1. Dentro del rango de carrera permitida, cuando la carrera es mayor que la carrera máxima, se realiza un tratamiento no estándar. Para otras carreras especiales, comuníquese con nuestra compañía;

2. La carrera estándar por encima de la carrera no estándar dentro del rango de carrera máxima se reestructura, y sus dimensiones externas son las dimensiones externas del cilindro de carrera estándar en el nivel anterior. Por ejemplo, el cilindro de carrera no estándar con una carrera de 23 está hecho de un cilindro estándar con una carrera estándar de 25, y sus dimensiones externas son las mismas.

Símbolo



Código de pedido

SDA 20 × 30 S B □
SDAD 20 × 30 S B □
SDAJ 20 × 30-30 S B □
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

| ① Modelo | ② Diámetro del cilindro | ③ Carrera | ④ Carrera ajustable | ⑤ Código de imán | ⑥ Rosca del vástago | ⑦ Tipo de rosca |
|--|-----------------------------------|---|--------------------------|------------------------------------|---|------------------------------|
| SDA: Cilindro compacto (Tipo de doble efecto) | 12 16 20 25 32 40 50 63 80 100 | Consulte la tabla de carrera para más detalles. | No este código | En blanco: sin imán S: con imán | En blanco: Rosca hembra B: Rosca macho | En blanco: Rosca PT [Nota 2] |
| SSA: Cilindro compacto (Tipo de simple efecto de empujar) [Nota 1] | 12 16 20 25 32 40 50 63 | | | | | |
| STA: Cilindro compacto (Tipo de simple efecto de tirar) | | | | | | |
| SDAD: Cilindro compacto (Tipo de doble vástago) | 12 16 20 25 32 40 50 63 80 100 | | | | | |
| SDAJ: Cilindro compacto (Tipo de doble vástago de carrera ajustable) | | | 10 20 30 40 50 75 100 | | | |

SDAT 20 × 30 × 10 S B □
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

| ① Modelo | ② Diámetro del cilindro | ③ Carrera 1 | ④ Carrera 2 | ⑤ Código de imán | ⑥ Rosca del vástago | ⑦ Tipo de rosca |
|---|-----------------------------------|---|--|------------------------------------|---|------------------------------|
| SDAT: Cilindro compacto (Tipo de doble efecto de ubicación múltiple) | 12 16 20 25 32 40 50 63 80 100 | Consulte la tabla de carrera para más detalles. | Consulte la tabla de carrera para más detalles. [Nota 3] | En blanco: sin imán S: con imán | En blanco: Rosca hembra B: Rosca macho | En blanco: Rosca PT [Nota 2] |
| SDAW: Cilindro compacto (Tipo de doble vástago de ubicación múltiple) | | | | | | |

[Nota 1] El tipo de simple efecto de empujar significa que el vástago del pistón se extiende cuando se conecta con el aire, el resorte delantero se comprime y el vástago se retrae y vuelve a su posición bajo la fuerza de retorno del resorte cuando se corta el aire.

El tipo de simple efecto de tirar significa que el vástago del pistón se retrae cuando se conecta con el aire, el resorte trasero se comprime y el vástago del pistón se extiende y restablece bajo la fuerza de retorno del resorte cuando se corta el aire.

[Nota 2] Cuando la adquisición es M5, este código está en blanco. [Nota 3] Carrera 1 + carrera 2 ≤ los valores enumerados en la lista de carrera.

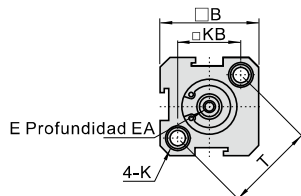
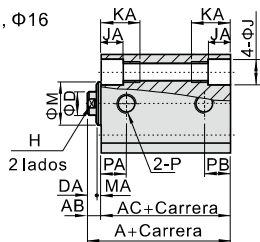
Cilindro compacto

Series SDA

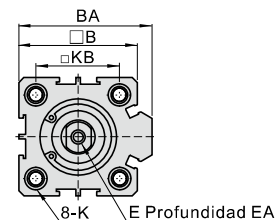
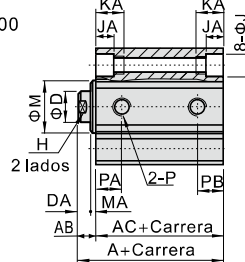
Dimensiones

SDA

Φ12, Φ16



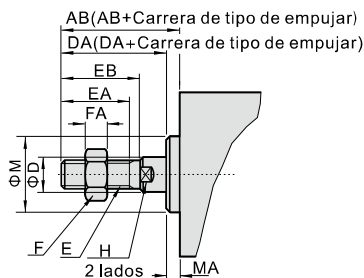
Φ20~Φ100



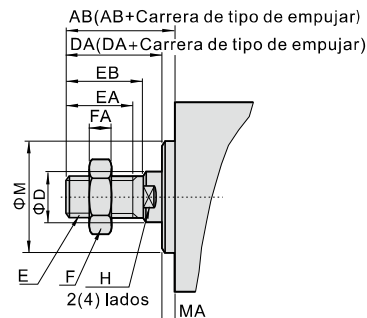
| Símbolo Diámetro interior | A | | AB | AC | | B | BA | D | DA | E | EA | H | J | JA | K | KA | KB | M | MA | P | PA | | PB | | T |
|------------------------------|----------|-----------|-----|----------|-----------|-----|------|----|-----|---------|----|----|------|-----|-----------------------------------|----|------|------|-----|--------|------|------|------|------|----|
| | Estándar | Magnético | | Estándar | Magnético | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | >5 | 5 | >5 | |
| 12 | 22 | 32 | 5 | 17 | 27 | 25 | - | 6 | 4 | M3×0.5 | 6 | 5 | 6.5 | 4.5 | M5 × 0.8 Agujero pasante: Φ4.2 | 12 | 16.3 | 10.2 | 1 | M5×0.8 | 7.5 | 7.5 | 5 | 5 | 23 |
| 16 | 24 | 34 | 5.5 | 18.5 | 28.5 | 29 | - | 6 | 4 | M3×0.5 | 6 | 5 | 6.5 | 4.5 | M5 × 0.8 Agujero pasante: Φ4.2 | 12 | 19.8 | 11 | 1.5 | M5×0.8 | 8 | 8 | 5 | 5.5 | 28 |
| 20 | 25 | 35 | 5.5 | 19.5 | 29.5 | 34 | 36 | 8 | 4 | M4×0.7 | 8 | 6 | 6.5 | 4.5 | M5 × 0.8 Agujero pasante: Φ4.2 | 14 | 24 | 13 | 1.5 | M5×0.8 | 8 | 9 | 5 | 5.5 | - |
| 25 | 27 | 37 | 6 | 21 | 31 | 40 | 42 | 10 | 4 | M5×0.8 | 10 | 8 | 8.2 | 5.5 | M6 × 1.0 Agujero pasante: Φ5.2 | 15 | 28 | 17 | 2 | M5×0.8 | 9 | 9 | 5.5 | 5.5 | - |
| 32 | 31.5 | 41.5 | 7 | 24.5 | 34.5 | 44 | 50 | 12 | 4.5 | M6×1.0 | 12 | 10 | 8.2 | 5.5 | M6 × 1.0 Agujero pasante: Φ5.2 | 16 | 34 | 22 | 2.5 | PT1/8 | 9 | 9 | 6.5 | 9 | - |
| 40 | 33 | 43 | 7 | 26 | 36 | 52 | 58.5 | 16 | 4 | M8×1.25 | 12 | 14 | 10.5 | 6.5 | M8 × 1.25 Agujero pasante: Φ6.7 | 20 | 40 | 28 | 3 | PT1/8 | 9.5 | 9.5 | 7.5 | 7.5 | - |
| 50 | 37 | 47 | 9 | 28 | 38 | 62 | 71.5 | 20 | 5 | M10×1.5 | 15 | 17 | 10.5 | 6.5 | M8 × 1.25 Agujero pasante: Φ6.7 | 25 | 48 | 38 | 4 | PT1/4 | 8 | 10.5 | 8 | 10.5 | - |
| 63 | 41 | 51 | 9 | 32 | 42 | 75 | 84.5 | 20 | 5 | M10×1.5 | 15 | 17 | 10.5 | 6.5 | M8 × 1.25 Agujero pasante: Φ6.7 | 25 | 60 | 40 | 4 | PT1/4 | 9.5 | 12 | 9.5 | 11 | - |
| 80 | 52 | 62 | 11 | 41 | 51 | 94 | 104 | 25 | 6 | M14×1.5 | 20 | 22 | 17 | 11 | M12 × 1.75 Agujero pasante: Φ10.4 | 25 | 74 | 45 | 5 | PT3/8 | 11.5 | 14.5 | 11.5 | 14.5 | - |
| 100 | 63 | 73 | 12 | 51 | 61 | 114 | 124 | 32 | 7 | M18×1.5 | 20 | 27 | 19 | 13 | M14×2.0 Agujero pasante: Φ12.4 | 30 | 90 | 55 | 5 | PT3/8 | 16 | 20.5 | 16 | 20.5 | - |

Dimensiones de rosca macho

Φ12, Φ16



Φ20~Φ100



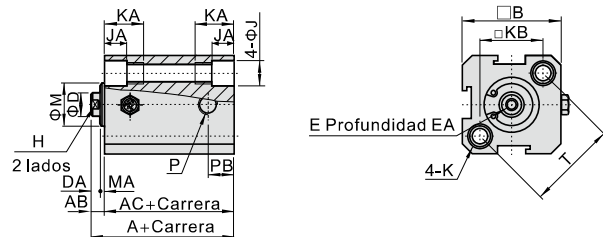
| Diámetro interior\Símbolo | AB | D | DA | E | EA | EB | F | FA | H | M | MA | | |
|---------------------------|------|----|------|----------|------|------|----|----|----|------|-----------|-------|-----|
| | | | | | | | | | | | SDAD\SDAJ | Otros | |
| 12 | 17 | 6 | 16 | M5×0.8 | 10 | 12 | 8 | 4 | 5 | 10.2 | 1 | | 1 |
| 16 | 17.5 | 6 | 16 | M5×0.8 | 10 | 12 | 8 | 4 | 5 | 11 | 1.5 | | 1.5 |
| 20 | 20.5 | 8 | 19 | M6×1.0 | 13 | 15 | 10 | 5 | 6 | 13 | 1.5 | | 1.5 |
| 25 | 23 | 10 | 21 | M8×1.25 | 15 | 17 | 12 | 6 | 8 | 17 | 2 | | 2 |
| 32 | 25 | 12 | 22 | M10×1.25 | 15 | 18 | 17 | 6 | 10 | 22 | 3 | | 2.5 |
| 40 | 35 | 16 | 32 | M14×1.5 | 25 | 27.5 | 19 | 8 | 14 | 28 | 3 | | 3 |
| 50 | 36.5 | 20 | 32.5 | M18×1.5 | 25.5 | 27.5 | 27 | 11 | 17 | 38 | 4 | | 4 |
| 63 | 37.5 | 20 | 33.5 | M18×1.5 | 26 | 28 | 27 | 11 | 17 | 40 | 4 | | 4 |
| 80 | 44 | 25 | 39 | M22×1.5 | 30 | 33 | 32 | 13 | 22 | 45 | 5 | | 5 |
| 100 | 50 | 32 | 45 | M26×1.5 | 35 | 38 | 36 | 13 | 27 | 55 | 5 | | 5 |

Cilindro compacto

Series SDA

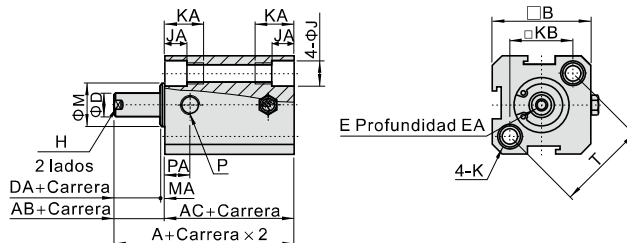
SSA

Φ12, Φ16

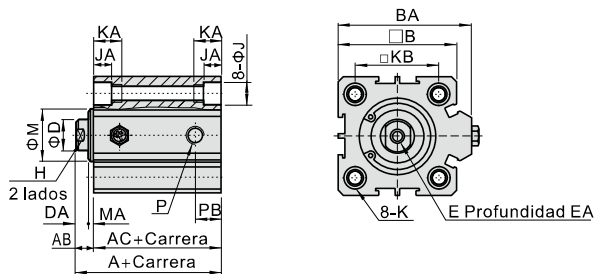


STA

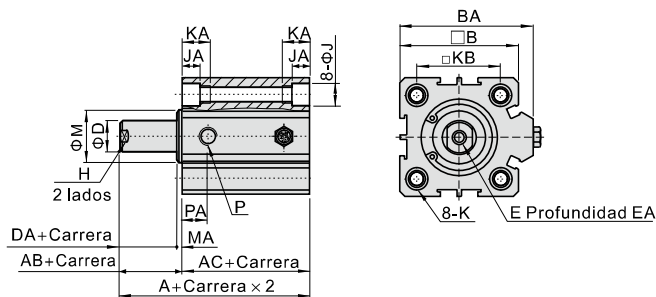
Φ12, Φ16



Φ20~Φ63



Φ20~Φ63



| Diámetro interior\Símbolo | A(Estándar) | | A(Magnético) | | AB | AC(Estándar) | | AC(Magnético) | | B | BA |
|---------------------------|-------------|-------|--------------|-------|-----|--------------|-------|---------------|-------|----|------|
| | St≤10 | St>10 | St≤10 | St>10 | | St≤10 | St>10 | St≤10 | St>10 | | |
| 12 | 32 | 42 | 42 | 52 | 5 | 27 | 37 | 37 | 47 | 25 | - |
| 16 | 34 | 44 | 44 | 54 | 5.5 | 28.5 | 38.5 | 38.5 | 48.5 | 29 | - |
| 20 | 35 | 45 | 45 | 55 | 5.5 | 29.5 | 39.5 | 39.5 | 49.5 | 34 | 36 |
| 25 | 37 | 47 | 47 | 57 | 6 | 31 | 41 | 41 | 51 | 40 | 42 |
| 32 | 41.5 | 51.5 | 51.5 | 61.5 | 7 | 34.5 | 44.5 | 44.5 | 54.5 | 44 | 50 |
| 40 | 43 | 53 | 53 | 63 | 7 | 36 | 46 | 46 | 56 | 52 | 58.5 |
| 50 | 47 | 57 | 57 | 67 | 9 | 38 | 48 | 48 | 58 | 62 | 71.5 |
| 63 | 51 | 61 | 61 | 71 | 9 | 42 | 52 | 52 | 62 | 75 | 84.5 |

| Diámetro interior\Símbolo | D | DA | E | EA | H | J | JA | K | KA | KB | M | MA | P | PA | PB | T |
|---------------------------|----|----|---------|----|----|------|-----|-------------------------------|----|------|------|-----|--------|------|------|----|
| 12 | 6 | 4 | M3×0.5 | 6 | 5 | 6.5 | 4.5 | M5×0.8 Agujero pasante: Φ4.2 | 12 | 16.3 | 10.2 | 1 | M5×0.8 | 7.5 | 5 | 23 |
| 16 | 6 | 4 | M3×0.5 | 6 | 5 | 6.5 | 4.5 | M5×0.8 Agujero pasante: Φ4.2 | 12 | 19.8 | 11 | 1.5 | M5×0.8 | 8 | 5.5 | 28 |
| 20 | 8 | 4 | M4×0.7 | 8 | 6 | 6.5 | 4.5 | M5×0.8 Agujero pasante: Φ4.2 | 14 | 24 | 13 | 1.5 | M5×0.8 | 9 | 5.5 | - |
| 25 | 10 | 4 | M5×0.8 | 10 | 8 | 8.2 | 5.5 | M6×1.0 Agujero pasante: Φ5.2 | 15 | 28 | 17 | 2 | M5×0.8 | 9 | 5.5 | - |
| 32 | 12 | 4 | M6×1.0 | 12 | 10 | 8.2 | 5.5 | M6×1.0 Agujero pasante: Φ5.2 | 16 | 34 | 22 | 2.4 | PT1/8 | 9 | 9 | - |
| 40 | 16 | 4 | M8×1.25 | 12 | 14 | 10.5 | 6.5 | M8×1.25 Agujero pasante: Φ6.7 | 20 | 40 | 28 | 3 | PT1/8 | 9.5 | 7.5 | - |
| 50 | 20 | 5 | M10×1.5 | 15 | 17 | 10.5 | 6.5 | M8×1.25 Agujero pasante: Φ6.7 | 25 | 48 | 38 | 4 | PT1/4 | 10.5 | 10.5 | - |
| 63 | 20 | 5 | M10×1.5 | 15 | 17 | 10.5 | 6.5 | M8×1.25 Agujero pasante: Φ6.7 | 25 | 60 | 40 | 4 | PT1/4 | 12 | 11 | - |

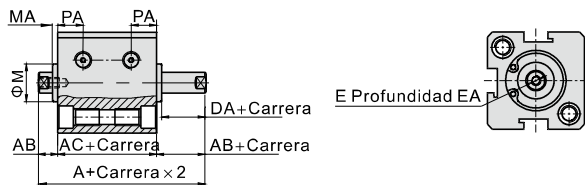
[Nota] Consulte la página P291 para conocer las dimensiones de la rosca macho.

Cilindro compacto

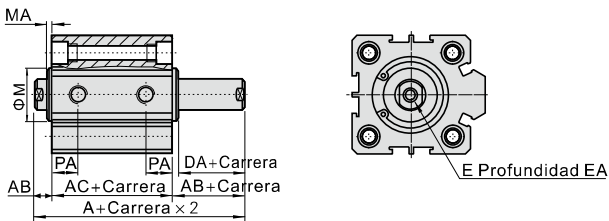
Series SDA

SDAD

Φ12, Φ16



Φ20~Φ100



| Símbolo Diámetro interior | A | | AB | AC | | DA |
|------------------------------|----------|-----------|-----|----------|-----------|----|
| | Estándar | Magnético | | Estándar | Magnético | |
| 12 | 27 | 37 | 5 | 17 | 27 | 4 |
| 16 | 29.5 | 39.5 | 5.5 | 18.5 | 28.5 | 4 |
| 20 | 30.5 | 40.5 | 5.5 | 19.5 | 29.5 | 4 |
| 25 | 33 | 43 | 6 | 21 | 31 | 4 |
| 32 | 38.5 | 48.5 | 7 | 24.5 | 34.5 | 4 |
| 40 | 40 | 50 | 7 | 26 | 36 | 4 |
| 50 | 46 | 56 | 9 | 28 | 38 | 5 |
| 63 | 50 | 60 | 9 | 32 | 42 | 5 |
| 80 | 63 | 73 | 11 | 41 | 51 | 6 |
| 100 | 75 | 85 | 12 | 51 | 61 | 7 |

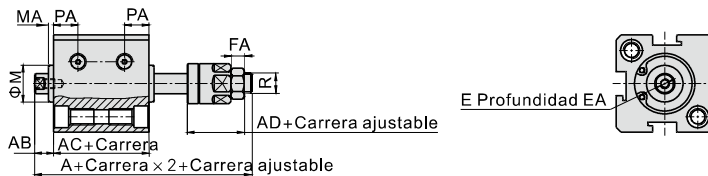
| Símbolo Diámetro interior | E | EA | | M | MA | PA | |
|------------------------------|---------|------------------|-------|------|-----|------|------|
| | | St≤10 | St>10 | | | St=5 | St>5 |
| 12 | M3×0.5 | 6 | 6 | 10.2 | 1 | 5.5 | 6.3 |
| 16 | M3×0.5 | 6 | 6 | 11 | 1.5 | 6.5 | 7.3 |
| 20 | M4×0.7 | 8(St=5 para 6.5) | | 15 | 1.5 | 7.5 | 7.5 |
| 25 | M5×0.8 | 10(St=5 para 7) | | 17 | 2 | 8 | 8 |
| 32 | M6×1.0 | 8 | 12 | 22 | 3 | 8 | 9 |
| 40 | M8×1.25 | 8 | 12 | 28 | 3 | 8 | 10 |
| 50 | M10×1.5 | 8 | 15 | 38 | 4 | 8 | 10.5 |
| 63 | M10×1.5 | 10 | 15 | 40 | 4 | 9.5 | 11.8 |
| 80 | M14×1.5 | 13 | 20 | 45 | 5 | 11.5 | 14.5 |
| 100 | M18×1.5 | 18 | 20 | 55 | 5 | 16 | 20.5 |

[Nota] El tamaño no especificado es el mismo que el tipo estándar.

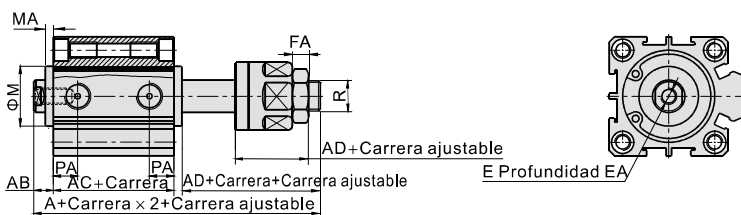
Consulte la página P291 para conocer las dimensiones de la rosca macho.

SDAJ

Φ12, Φ16



Φ20~Φ100



| Símbolo Diámetro interior | A | | AB | AC | | AD | E |
|------------------------------|----------|-----------|-----|----------|-----------|------|---------|
| | Estándar | Magnético | | Estándar | Magnético | | |
| 12 | 40 | 50 | 5 | 17 | 27 | 17 | M3×0.5 |
| 16 | 42.5 | 52.5 | 5.5 | 18.5 | 28.5 | 17 | M3×0.5 |
| 20 | 47.5 | 57.5 | 5.5 | 19.5 | 29.5 | 21 | M4×0.7 |
| 25 | 54 | 64 | 6 | 21 | 31 | 25 | M5×0.8 |
| 32 | 61.5 | 71.5 | 7 | 24.5 | 34.5 | 27 | M6×1.0 |
| 40 | 64 | 74 | 7 | 26 | 36 | 28 | M8×1.25 |
| 50 | 70 | 80 | 9 | 28 | 38 | 29 | M10×1.5 |
| 63 | 74 | 84 | 9 | 32 | 42 | 29 | M10×1.5 |
| 80 | 92.5 | 102.5 | 11 | 41 | 51 | 35.5 | M14×1.5 |
| 100 | 110.5 | 120.5 | 12 | 51 | 61 | 42.5 | M18×1.5 |

| Símbolo Diámetro interior | EA | | FA | M | MA | PA | | R |
|------------------------------|------------------|-------|------|------|-----|------|------|----------|
| | St≤10 | St>10 | | | | St=5 | St>5 | |
| 12 | 6 | 6 | 4 | 10.2 | 1 | 5.5 | 6.3 | M5×0.8 |
| 16 | 6 | 6 | 4 | 11 | 1.5 | 6.5 | 7.3 | M5×0.8 |
| 20 | 8(St=5 para 6.5) | | 5 | 15 | 1.5 | 7.5 | 7.5 | M6×1.0 |
| 25 | 10(St=5 para 7) | | 6 | 17 | 2 | 8 | 8 | M8×1.25 |
| 32 | 8 | 12 | 6 | 22 | 3 | 8 | 9 | M10×1.25 |
| 40 | 8 | 12 | 7 | 28 | 3 | 8 | 10 | M12×1.25 |
| 50 | 8 | 15 | 8 | 38 | 4 | 8 | 10.5 | M16×1.5 |
| 63 | 10 | 15 | 8 | 40 | 4 | 9.5 | 11.8 | M16×1.5 |
| 80 | 13 | 20 | 10 | 45 | 5 | 11.5 | 14.5 | M20×1.5 |
| 100 | 18 | 20 | 13.5 | 55 | 5 | 16 | 20.5 | M27×2.0 |

[Nota] El tamaño no especificado es el mismo que el tipo estándar.

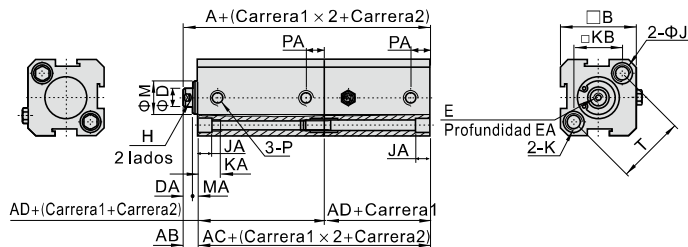
Consulte la página P291 para conocer las dimensiones de la rosca macho.

Cilindro compacto

Series SDA

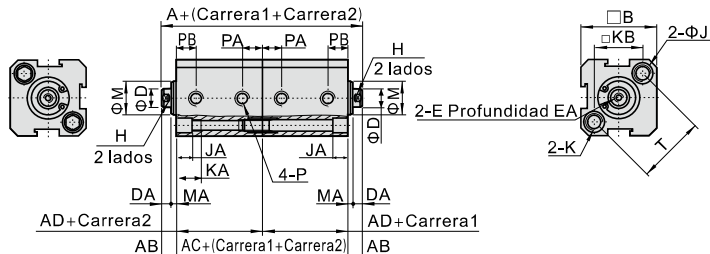
SDAT

Φ12, Φ16

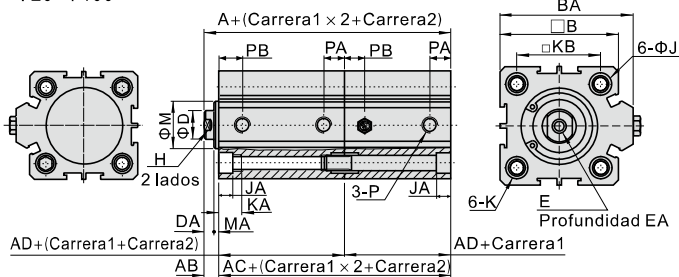


SDAW

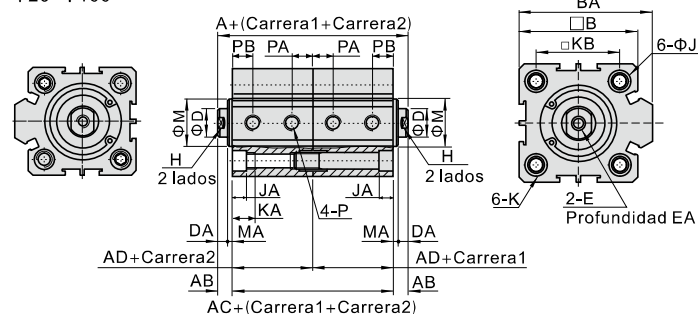
Φ12, Φ16



Φ20~Φ100



Φ20~Φ100



[Nota]

Consulte la página P291 para conocer las dimensiones de la rosca macho.

[Nota]

Consulte la página P291 para conocer las dimensiones de la rosca macho.

| Simbolo | A | | AB | AC | | AD | |
|-------------------|----------|-----------|-----|----------|-----------|----------|-----------|
| Diámetro interior | Estándar | Magnético | | Estándar | Magnético | Estándar | Magnético |
| 12 | 39 | 59 | 5 | 34 | 54 | 17 | 27 |
| 16 | 42.5 | 62.5 | 5.5 | 37 | 57 | 18.5 | 28.5 |
| 20 | 44.5 | 64.5 | 5.5 | 39 | 59 | 19.5 | 29.5 |
| 25 | 48 | 68 | 6 | 42 | 62 | 21 | 31 |
| 32 | 56 | 76 | 7 | 49 | 69 | 24.5 | 34.5 |
| 40 | 59 | 79 | 7 | 52 | 72 | 26 | 36 |
| 50 | 65 | 85 | 9 | 56 | 76 | 28 | 38 |
| 63 | 73 | 93 | 9 | 64 | 84 | 32 | 42 |
| 80 | 93 | 113 | 11 | 82 | 102 | 41 | 51 |
| 100 | 114 | 134 | 12 | 102 | 122 | 51 | 61 |

| Simbolo | E | EA | H | J | JA | K | | KA |
|-------------------|---------|----|----|------|-----|---------------------------------|--|----|
| Diámetro interior | | | | | | | | |
| 12 | M3×0.5 | 6 | 5 | 6.5 | 4.5 | M5 × 0.8 Agujero pasante: Φ4.2 | | 12 |
| 16 | M3×0.5 | 6 | 5 | 6.5 | 4.5 | M5 × 0.8 Agujero pasante: Φ4.2 | | 12 |
| 20 | M4×0.7 | 8 | 6 | 6.5 | 4.5 | M5 × 0.8 Agujero pasante: Φ4.2 | | 14 |
| 25 | M5×0.8 | 10 | 8 | 8.2 | 5.5 | M6 × 1.0 Agujero pasante: Φ5.2 | | 15 |
| 32 | M6×1.0 | 12 | 10 | 8.2 | 5.5 | M6 × 1.0 Agujero pasante: Φ5.2 | | 16 |
| 40 | M8×1.25 | 12 | 14 | 10.5 | 6.5 | M8 × 1.25 Agujero pasante: Φ6.7 | | 20 |
| 50 | M10×1.5 | 15 | 17 | 10.5 | 6.5 | M8 × 1.25 Agujero pasante: Φ6.7 | | 25 |
| 63 | M10×1.5 | 15 | 17 | 10.5 | 6.5 | M8 × 1.25 Agujero pasante: Φ6.7 | | 25 |
| 80 | M14×1.5 | 20 | 22 | 17 | 11 | M12×1.75 Agujero pasante: Φ10.4 | | 25 |
| 100 | M18×1.5 | 20 | 27 | 19 | 13 | M14×2.0 Agujero pasante: Φ12.4 | | 30 |

| Simbolo | B | BA | D | DA | KB | M | MA | P | PA | PB | | |
|-------------------|-----|------|----|----|------|------|-----|--------|----------|-----------|------|------|
| Diámetro interior | | | | | | | | | St=5St>5 | St=5 St>5 | | |
| 12 | 25 | - | 6 | 4 | 16.3 | 10.2 | 1 | M5×0.8 | 5 | 5 | 7.5 | 7.5 |
| 16 | 29 | - | 6 | 4 | 19.8 | 11 | 1.5 | M5×0.8 | 5 | 5.5 | 8 | 8 |
| 20 | 34 | 36 | 8 | 4 | 24 | 13 | 1.5 | M5×0.8 | 5 | 5.5 | 8 | 9 |
| 25 | 40 | 42 | 10 | 4 | 28 | 17 | 2 | M5×0.8 | 5.5 | 5.5 | 9 | 9 |
| 32 | 44 | 50 | 12 | 4 | 34 | 22 | 2.5 | PT1/8 | 6.5 | 9 | 9 | 9 |
| 40 | 52 | 58.5 | 16 | 4 | 40 | 28 | 3 | PT1/8 | 7.5 | 7.5 | 9.5 | 9.5 |
| 50 | 62 | 71.5 | 20 | 5 | 48 | 38 | 4 | PT1/4 | 8 | 10.5 | 8 | 10.5 |
| 63 | 75 | 84.5 | 20 | 5 | 60 | 40 | 4 | PT1/4 | 9.5 | 11 | 9.5 | 12 |
| 80 | 94 | 104 | 25 | 6 | 74 | 45 | 5 | PT3/8 | 11.5 | 14.5 | 11.5 | 14.5 |
| 100 | 114 | 124 | 32 | 7 | 90 | 55 | 5 | PT3/8 | 16 | 20.5 | 16 | 20.5 |

| Simbolo | A | | AB | AC | | AD | |
|-------------------|----------|-----------|-----|----------|-----------|----------|-----------|
| Diámetro interior | Estándar | Magnético | | Estándar | Magnético | Estándar | Magnético |
| 12 | 44 | 64 | 5 | 34 | 54 | 17 | 27 |
| 16 | 48 | 68 | 5.5 | 37 | 57 | 18.5 | 28.5 |
| 20 | 50 | 70 | 5.5 | 39 | 59 | 19.5 | 29.5 |
| 25 | 54 | 74 | 6 | 42 | 62 | 21 | 31 |
| 32 | 63 | 83 | 7 | 49 | 69 | 24.5 | 34.5 |
| 40 | 66 | 86 | 7 | 52 | 72 | 26 | 36 |
| 50 | 74 | 94 | 9 | 56 | 76 | 28 | 38 |
| 63 | 82 | 102 | 9 | 64 | 84 | 32 | 42 |
| 80 | 104 | 124 | 11 | 82 | 102 | 41 | 51 |
| 100 | 126 | 146 | 12 | 102 | 122 | 51 | 61 |

| Simbolo | E | EA | H | J | JA | K | | KA |
|-------------------|---------|----|----|------|-----|---------------------------------|--|----|
| Diámetro interior | | | | | | | | |
| 12 | M3×0.5 | 6 | 5 | 6.5 | 4.5 | M5 × 0.8 Agujero pasante: Φ4.2 | | 12 |
| 16 | M3×0.5 | 6 | 5 | 6.5 | 4.5 | M5 × 0.8 Agujero pasante: Φ4.2 | | 12 |
| 20 | M4×0.7 | 8 | 6 | 6.5 | 4.5 | M5 × 0.8 Agujero pasante: Φ4.2 | | 14 |
| 25 | M5×0.8 | 10 | 8 | 8.2 | 5.5 | M6 × 1.0 Agujero pasante: Φ5.2 | | 15 |
| 32 | M6×1.0 | 12 | 10 | 8.2 | 5.5 | M6 × 1.0 Agujero pasante: Φ5.2 | | 16 |
| 40 | M8×1.25 | 12 | 14 | 10.5 | 6.5 | M8 × 1.25 Agujero pasante: Φ6.7 | | 20 |
| 50 | M10×1.5 | 15 | 17 | 10.5 | 6.5 | M8 × 1.25 Agujero pasante: Φ6.7 | | 25 |
| 63 | M10×1.5 | 15 | 17 | 10.5 | 6.5 | M8 × 1.25 Agujero pasante: Φ6.7 | | 25 |
| 80 | M14×1.5 | 20 | 22 | 17 | 11 | M12×1.75 Agujero pasante: Φ10.4 | | 25 |
| 100 | M18×1.5 | 20 | 27 | 19 | 13 | M14×2.0 Agujero pasante: Φ12.4 | | 30 |

| Simbolo | B | BA | D | DA | KB | M | MA | P | PA | PB | | |
|-------------------|-----|------|----|----|------|------|-----|--------|----------|-----------|------|------|
| Diámetro interior | | | | | | | | | St=5St>5 | St=5 St>5 | | |
| 12 | 25 | - | 6 | 4 | 16.3 | 10.2 | 1 | M5×0.8 | 5 | 5 | 7.5 | 7.5 |
| 16 | 29 | - | 6 | 4 | 19.8 | 11 | 1.5 | M5×0.8 | 5 | 5.5 | 8 | 8 |
| 20 | 34 | 36 | 8 | 4 | 24 | 13 | 1.5 | M5×0.8 | 5 | 5.5 | 8 | 9 |
| 25 | 40 | 42 | 10 | 4 | 28 | 17 | 2 | M5×0.8 | 5.5 | 5.5 | 9 | 9 |
| 32 | 44 | 50 | 12 | 4 | 34 | 22 | 2.5 | PT1/8 | 6.5 | 9 | 9 | 9 |
| 40 | 52 | 58.5 | 16 | 4 | 40 | 28 | 3 | PT1/8 | 7.5 | 7.5 | 9.5 | 9.5 |
| 50 | 62 | 71.5 | 20 | 5 | 48 | 38 | 4 | PT1/4 | 8 | 10.5 | 8 | 10.5 |
| 63 | 75 | 84.5 | 20 | 5 | 60 | 40 | 4 | PT1/4 | 9.5 | 11 | 9.5 | 12 |
| 80 | 94 | 104 | 25 | 6 | 74 | 45 | 5 | PT3/8 | 11.5 | 14.5 | 11.5 | 14.5 |
| 100 | 114 | 124 | 32 | 7 | 90 | 55 | 5 | PT3/8 | 16 | 20.5 | 16 | 20.5 |

Mini cilindro de montaje libre

Series MU

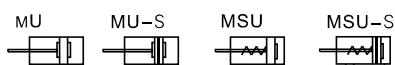


Especificación

| Diámetro interior(mm) | | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 16 | 20 |
|-------------------------------|-----------------------|---|---|------------------------|-----------------------|----|---------------|----|
| Funcionamiento | | MU : Tipo de doble efecto MSU : Tipo de simple efecto de empujar | | | | | | |
| Fluido | | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 μm o más) | | | | | | |
| Alcance | Tipo de doble efecto | 0.2~0.7MPa(29~100psi) | | 0.15~0.7MPa(22~100psi) | | | | |
| de presión | Tipo de simple efecto | 0.3~0.7MPa(44~100psi) | | | 0.2~0.7MPa(29~100psi) | | | |
| Presión de prueba | | 1.2MPa(175psi) | | | | | | |
| Temperatura | | -20~70℃ | | | | | | |
| Rango de velocidad | | Tipo de doble efecto: 30~500mm/S Tipo de simple efecto: 50~500mm/S | | | | | | |
| Rango de tolerancia a carrera | | +1.0 0 | | | | | | |
| Tipo de amortiguación | | No | | | | | Amortiguación | |
| Tamaño del puerto | | M3×0.5 | | | | | M5×0.8 | |

Además: consulte la página 431 para la selección del sensor.

Símbolo



Carrera

| Diámetro interior(mm) | | Carrera estándar (mm) | | | | | | | | | | | Carrera máxima | |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|----------------|----|
| 4 | Tipo de doble efecto | 4 | 6 | 8 | 10 | 15 | 20 | | | | | | | 20 |
| | Tipo de simple efecto | 4 | 6 | | | | | | | | | | 6 | |
| 6 | Tipo de doble efecto | 4 | 6 | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | | | | | 30 |
| | Tipo de simple efecto | 4 | 6 | 8 | | | | | | | | | 8 | |
| 8 | Tipo de doble efecto | 4 | 6 | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | | | | | 30 |
| | Tipo de simple efecto | 4 | 6 | 8 | 10 | | | | | | | | 10 | |
| 10 | Tipo de doble efecto | 4 | 6 | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | | | | | 30 |
| | Tipo de simple efecto | 4 | 6 | 8 | 10 | | | | | | | | 10 | |
| 12 | Tipo de doble efecto | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | | | 50 |
| | Tipo de simple efecto | 5 | 10 | | | | | | | | | | 10 | |
| 16 | Tipo de doble efecto | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | | | 50 |
| | Tipo de simple efecto | 5 | 10 | | | | | | | | | | 10 | |
| 20 | Tipo de doble efecto | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | | | 50 |
| | Tipo de simple efecto | 5 | 10 | | | | | | | | | | 10 | |

Nota

1. Póngase en contacto con la empresa para otras carreras especiales.
2. La carrera estándar por encima de la carrera no estándar dentro del rango de carrera máxima se reestructura, y sus dimensiones externas son las dimensiones externas del cilindro de carrera estándar en el nivel anterior.
Por ejemplo, el cilindro de carrera no estándar con una carrera de 23 está hecho de un cilindro estándar con una carrera estándar de 25, y sus dimensiones externas son las mismas.

Código de pedido

MU ☐ 12 x 10 S ☐

MSU ☐ 12 x 10 S ☐

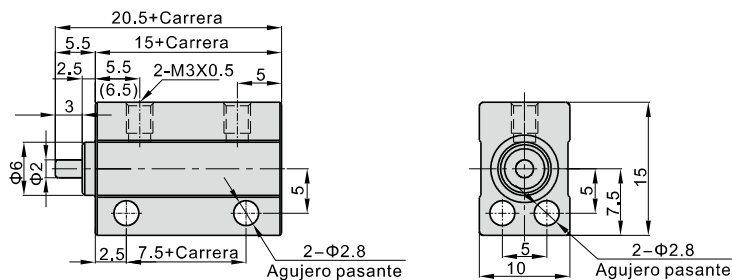
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

| ① Modelo | ② Tipo de montaje del cuerpo | ③ Diámetro del cilindro | ④ Carrera | ⑤ Código de imán | ⑥ Rosca del vástago |
|--|---|-------------------------|--|------------------------------------|---|
| MU: Mini cilindro de montaje libre (Tipo de doble efecto) MSU: Mini cilindro de montaje libre (Tipo de simple efecto de empujar) [Nota 1] | No este código | 4 | Consulte la tabla de carrera para más detalles | No este código (Sin imán) | En blanco: No rosca B: Rosca macho |
| | | 6 | | En blanco: sin imán S: con imán | En blanco: Rosca hembra B: Rosca macho |
| | | 8 | | | |
| | En blanco: Montaje horizontal R: Montaje axial | 10 | | | |
| | | 12 | | | |
| | | 16 | | | |
| | | 20 | | | |

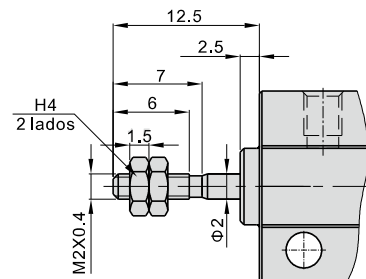
[Nota 1] El tipo de simple efecto de empujar significa que el vástago del pistón se extiende cuando se conecta con el aire, el resorte delantero se comprime y el vástago se retrae y vuelve a su posición bajo la fuerza de retorno del resorte cuando se corta el aire.

Dimensiones

Φ4

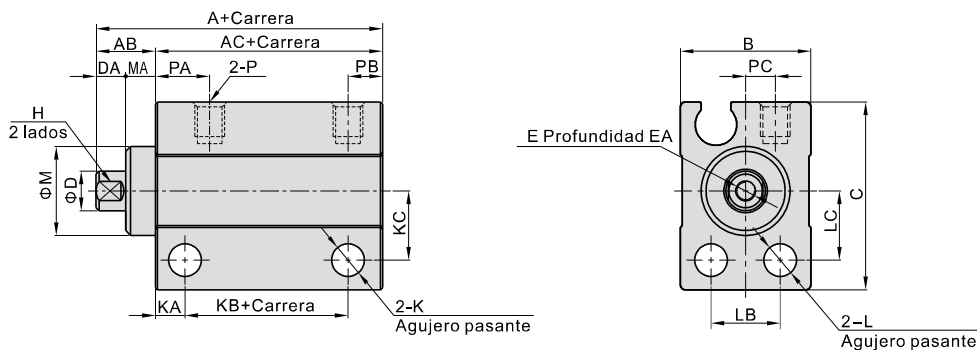


Φ4(Dimensiones de rosca macho)



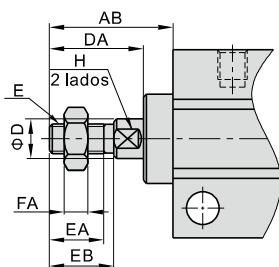
[Nota] El tamaño en "()" es el tamaño del tipo de simple efecto.

Φ6~Φ10



| Símbolo | A | | AB | AC | | B | C | D | | DA | E | EA | H | | K | KA | KB | | KC | L | LB | LC | M | MA | P | PA | PB | PC |
|---------|----------|----------|----|----------|----------|------|----|----|-----|----|-----------|----|-----|-----|-----|------|----------|----------|-----|-----|-----|----|---|--------|--------|-----|-----|----|
| | Con imán | Sin imán | | Con imán | Sin imán | | | MU | MSU | | | | MU | MSU | | | Con imán | Sin imán | | | | | | | | | | |
| 6 | 24 | 19 | 6 | 18 | 13 | 13 | 19 | 4 | 3.5 | 3 | M2,5×0,45 | 5 | 3.5 | 3 | 3,3 | 3 | 11.5 | 6.5 | 7 | 3.3 | 7 | 7 | 9 | 3 | M3×0.5 | 5.5 | 3.5 | 3 |
| 8 | 24 | 19 | 6 | 18 | 13 | 13 | 21 | 5 | 3 | 3 | M3×0.5 | 6 | 4 | 3.3 | 3 | 11.5 | 6.5 | 8 | 3.3 | 7 | 8 | 11 | 3 | M3×0.5 | 5.5 | 3.5 | 3 | |
| 10 | 24 | 19 | 6 | 18 | 13 | 13.5 | 22 | 6 | 3 | 3 | M3×0.5 | 6 | 5 | 3.3 | 3 | 11.5 | 6.5 | 8.5 | 3.3 | 7 | 8.5 | 12 | 3 | M3×0.5 | 5.5 | 3.5 | 3.5 | |

Φ6~Φ10(Dimensiones de rosca macho)



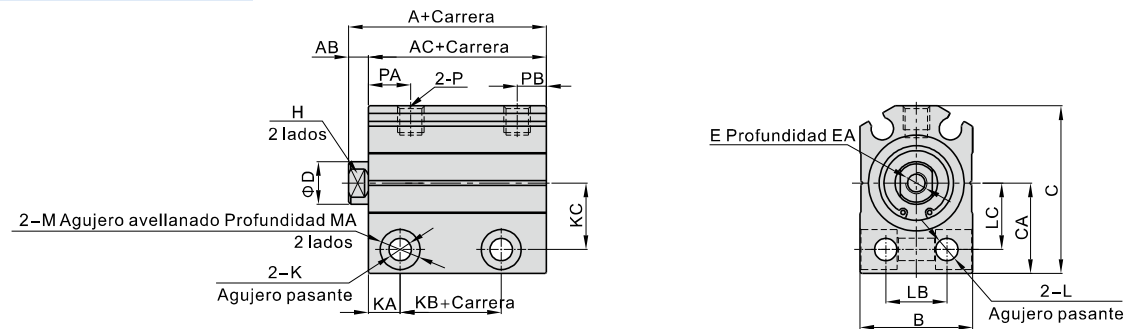
| Diámetro del cilindro\Símbolo | AB | D(MU) | D(MSU) | DA | E | EA | EB | FA | H |
|-------------------------------|------|-------|--------|------|--------|-----|------|-----|-----|
| 6 | 12.5 | 4 | 3.5 | 9.5 | M3×0.5 | 5.5 | 6.5 | 2.4 | 3.5 |
| 8 | 14.5 | 5 | 5 | 11.5 | M4×0.7 | 7 | 8.5 | 3 | 4 |
| 10 | 16.5 | 6 | 6 | 13.5 | M5×0.8 | 9 | 10.5 | 4 | 5 |

[Nota] El tamaño no especificado es el mismo que el tipo de rosca hembra.

Mini cilindro de montaje libre

Series MU

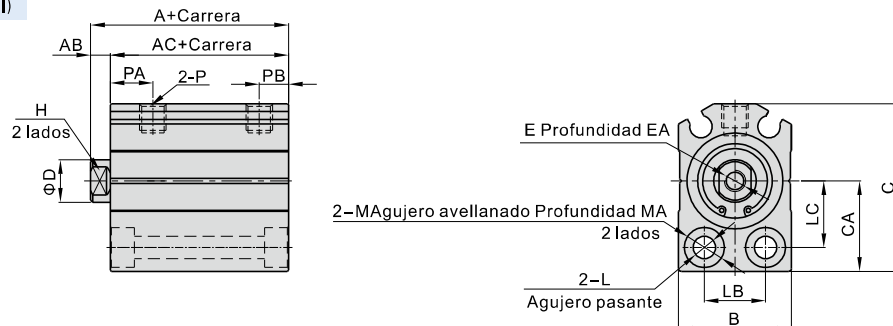
Φ 12~Φ 20(Montaje horizontal)



| Símbolo | A | | AB | AC | | B | C | CA | D | E | EA | H | K | KA | KB | | KC | L | LB | LC | M | MA | P | PA | PB |
|---------|------------|------------|-----|------------|------------|----|------|------|----|--------|----|---|-----|----|------------|-----------|------|-----|------|------|-----|----|--------|-----|-----|
| | Con imán | Sin imán | | Con imán | Sin imán | | | | | | | | | | Con imán | Sin imán | | | | | | | | | |
| 12 | 25.5(30.5) | 20.5(25.5) | 3.5 | 22(27) | 17(22) | 17 | 28.5 | 15.5 | 6 | M3×0.5 | 6 | 5 | 4.3 | 6 | 8.5(13.5) | 3.5(8.5) | 11 | 4.3 | 8 | 11 | 7.5 | 7 | M5×0.8 | 7.5 | 5 |
| 16 | 27(32) | 22(27) | 3.5 | 23.5(28.5) | 18.5(23.5) | 21 | 31.5 | 17 | 8 | M4×0.7 | 8 | 6 | 4.3 | 6 | 9(14) | 4(9) | 12.5 | 4.3 | 11.5 | 12.5 | 7.5 | 7 | M5×0.8 | 8 | 5.5 |
| 20 | 29(34) | 24(29) | 4.5 | 24.5(29.5) | 19.5(24.5) | 25 | 38.5 | 21 | 10 | M5×0.8 | 7 | 8 | 5.5 | 7 | 10.5(15.5) | 5.5(10.5) | 15.5 | 5.5 | 13.5 | 15.5 | 9 | 9 | M5×0.8 | 9 | 5.5 |

[Nota] El valor en () es el tamaño del tipo de simple efecto.

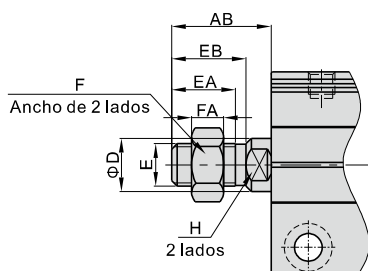
Φ 12~Φ 20(Montaje axial)



| Símbolo | A | | AB | AC | | B | C | CA | D | E | EA | H | L | LB | LC | M | MA | P | PA | PB |
|---------|------------|------------|-----|------------|------------|----|------|------|----|--------|----|---|-----|------|------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | Con imán | Sin imán | | Con imán | Sin imán | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 25.5(30.5) | 20.5(25.5) | 3.5 | 22(27) | 17(22) | 17 | 28.5 | 15.5 | 6 | M3×0.5 | 6 | 5 | 4.3 | 8 | 11 | 7.5 | 4.5 | M5×0.8 | 7.5 | 5 |
| 16 | 27(32) | 22(27) | 3.5 | 23.5(28.5) | 18.5(23.5) | 21 | 31.5 | 17 | 8 | M4×0.7 | 8 | 6 | 4.3 | 11.5 | 12.5 | 7.5 | 4.5 | M5×0.8 | 8 | 5.5 |
| 20 | 29(34) | 24(29) | 4.5 | 24.5(29.5) | 19.5(24.5) | 25 | 38.5 | 21 | 10 | M5×0.8 | 7 | 8 | 5.5 | 13.5 | 15.5 | 9 | 5.5 | M5×0.8 | 9 | 5.5 |

[Nota] El valor en () es el tamaño del tipo de simple efecto.

Φ 12~Φ 20(Dimensiones de rosca macho)



| Diámetro del cilindro\Símbolo | AB | D | E | EA | EB | F | FA | H |
|-------------------------------|------|----|---------|----|------|----|----|---|
| 12 | 14 | 6 | M5×0.8 | 9 | 10.5 | 8 | 4 | 5 |
| 16 | 15.5 | 8 | M6×1.0 | 10 | 12 | 10 | 5 | 6 |
| 20 | 18.5 | 10 | M8×1.25 | 12 | 14 | 12 | 6 | 8 |

[Nota] El tamaño no especificado es el mismo que el tipo de rosca hembra.

Cilindro de montaje múltiple

Series MD

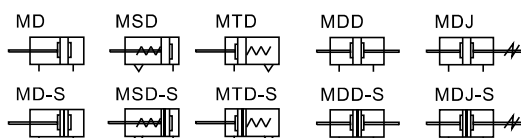


Especificación

| Diámetro interior(mm) | 6 | 10 | 16 | 20 | 25 | 32 |
|-------------------------------|---|----|----|----|----|----|
| Funcionamiento | Tipo de doble efecto | | | | | |
| Fluido | Tipo de simple efecto de empujar, Tipo de simple efecto de jalar | | | | | |
| Alcance de presión | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 µm o más) | | | | | |
| Presión de prueba | 0.15~1.0MPa(22~145psi) | | | | | |
| Temperatura | 0.2~1.0MPa(29~145psi) | | | | | |
| Rango de velocidad | 1.5MPa(215psi) | | | | | |
| Rango de tolerancia a carrera | -20~70°C | | | | | |
| Tipo de amortiguación | Tipo de doble efecto: 30~500mm/S Tipo de simple efecto: 50~500mm/S | | | | | |
| Tamaño del puerto | +1.0 0 | | | | | |
| | Amortiguación | | | | | |
| | M5×0.8 | | | | | |
| | PT1/8 | | | | | |

[Nota] Rosca PT, rosca G son opcionales;
Además: consulte la página 431 para la selección del sensor.

Símbolo



Carrera

| Diámetro interior(mm) | Carrera estándar (mm) | Carrera máxima |
|-----------------------|--|----------------|
| 6 | Tipo de doble efecto: 5 10 15 20 25 30 35 Tipo de simple efecto: 5 10 15 20 | 35 20 |
| 10 | Tipo de doble efecto: 5 10 15 20 25 30 35 Tipo de simple efecto: 5 10 15 20 | 35 20 |
| 16 | Tipo de doble efecto: 5 10 15 20 25 30 40 50 Tipo de simple efecto: 5 10 15 20 | 50 20 |
| 20 | Tipo de doble efecto: 5 10 15 20 25 30 40 50 60 Tipo de simple efecto: 5 10 15 20 | 60 20 |
| 25 | Tipo de doble efecto: 5 10 15 20 25 30 40 50 60 Tipo de simple efecto: 5 10 15 20 | 60 20 |
| 32 | Tipo de doble efecto: 5 10 15 20 25 30 40 50 60 Tipo de simple efecto: 5 10 15 20 | 60 20 |

Nota

- Dentro del rango de carrera permitida, cuando la carrera es mayor que la carrera máxima, se realiza un tratamiento no estándar. Para otros carreras especiales, comuníquese con nuestra compañía.
- La carrera estándar por encima de la carrera no estándar dentro del rango de carrera máxima se reestructura, y sus dimensiones externas son las dimensiones externas del cilindro de carrera estándar en el nivel anterior.
Por ejemplo, el cilindro de carrera no estándar con una carrera de 23 está hecho de un cilindro estándar con una carrera estándar de 25, y sus dimensiones externas son las mismas.

Código de pedido

| | | | | | |
|--|-------------------------|--|----------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| MD 32 × 30 S | MD 32 × 30 S | MD 32 × 30 S | MD 32 × 30 S | MD 32 × 30 S | MD 32 × 30 S |
| MDD32 × 30 S | MDD32 × 30 S | MDD32 × 30 S | MDD32 × 30 S | MDD32 × 30 S | MDD32 × 30 S |
| MDJ 32 × 30-30 S | MDJ 32 × 30-30 S | MDJ 32 × 30-30 S | MDJ 32 × 30-30 S | MDJ 32 × 30-30 S | MDJ 32 × 30-30 S |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ① Modelo | ② Diámetro del cilindro | ③ Carrera | ④ Carrera ajustable | ⑤ Código de imán | ⑥ Tipo de rosca [Nota 2] |
| MD: Cilindro de montaje múltiple (Tipo de doble efecto) MSD: Cilindro de montaje múltiple (Tipo de simple efecto de empujar) [Nota 1] MTD: Cilindro de montaje múltiple (Tipo de simple efecto de jalar) MDD: Cilindro de montaje múltiple (Tipo de doble efecto) MDJ: Cilindro de montaje múltiple (Tipo de doble vástago de carrera ajustable) | 6 10 16 20 25 32 | Consulte la tabla de carrera para más detalles | No este código 10 20 30 | En blanco: sin imán S: con imán | En blanco: Rosca PT G: Rosca G |

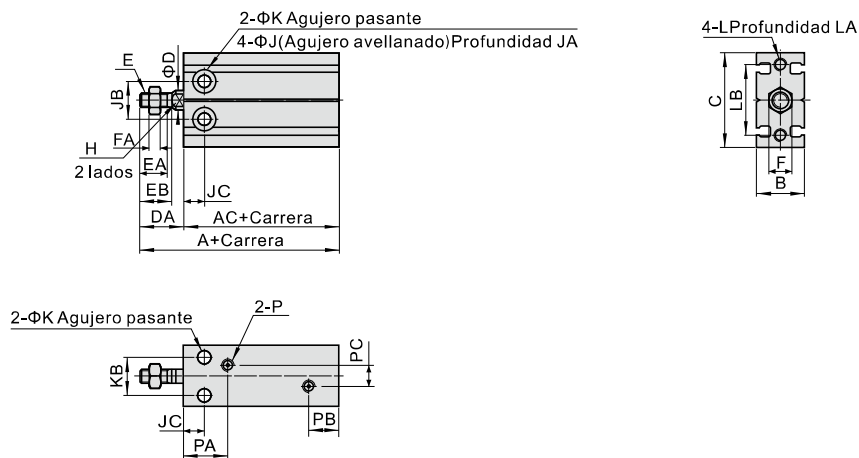
- [Nota 1] El tipo de simple efecto de empujar significa que el vástago del pistón se extiende cuando se conecta con el aire, el resorte delantero se comprime y el vástago se retrae y vuelve a su posición bajo la fuerza de retorno del resorte cuando se corta el aire.
El tipo de simple efecto de jalar significa que el vástago del pistón se retrae cuando se conecta con el aire, el resorte trasero se comprime y el vástago del pistón se extiende y restablece bajo la fuerza de retorno del resorte cuando se corta el aire.
- [Nota 2] Cuando la adquisición es M5, este código está en blanco.

Cilindro de montaje múltiple

Series MD

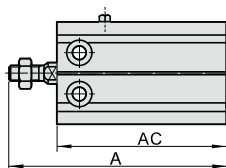
Dimensiones

MD

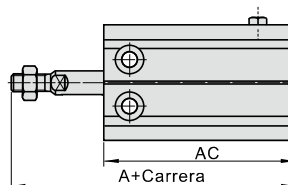


| Diámetro del cilindro | Símbolo | | Sin imán | | Con imán | | B | C | D | DA | E | EA | EB | F | FA | H | J | JA | JB | JC | K | KB | L | LA | LB | P | PA | PB | PC |
|-----------------------|---------|----|----------|----|----------|----|----|----|----------|------|------|-----|-----|----|-----|------|----|----|-----|----|--------|-----|----|--------|------|------|----|----|----|
| | A | AC | A | AC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 46 | 33 | 46 | 33 | 16,5 | 22 | 3 | 13 | M3×0,5 | 7 | 8 | 5,5 | 2,5 | - | 6 | 5 | 10 | 7 | 3,3 | 7 | M3×0,5 | 5 | 17 | M5×0,8 | 14 | 10 | - | - | |
| 10 | 52 | 36 | 52 | 36 | 16,5 | 24 | 4 | 16 | M4×0,7 | 10 | 11 | 7 | 2 | - | 6 | 5,5 | 11 | 7 | 3,3 | 9 | M3×0,5 | 5 | 18 | M5×0,8 | 15,5 | 10 | - | - | |
| 16 | 46 | 30 | 56 | 40 | 20 | 32 | 6 | 16 | M5×0,8 | 11 | 12,5 | 8 | 4 | 5 | 7,5 | 6,5 | 14 | 7 | 4,5 | 12 | M4×0,7 | 5 | 25 | M5×0,8 | 14,5 | 10 | 3 | - | |
| 20 | 55 | 36 | 65 | 46 | 26 | 40 | 8 | 19 | M6×1,0 | 12 | 14 | 10 | 5 | 6 | 9,5 | 8 | 16 | 9 | 5,5 | 16 | M5×0,8 | 7,5 | 30 | M5×0,8 | 19,3 | 9,5 | 9 | - | |
| 25 | 63 | 40 | 73 | 50 | 32 | 50 | 10 | 23 | M8×1,25 | 15,5 | 18 | 12 | 6 | 8 | 9,5 | 9 | 20 | 10 | 5,5 | 20 | M5×0,8 | 8 | 38 | M5×0,8 | 20,5 | 8,5 | 12 | - | |
| 32 | 69 | 42 | 79 | 52 | 40 | 62 | 12 | 27 | M10×1,25 | 19,5 | 22 | 17 | 6 | 10 | 11 | 11,5 | 24 | 11 | 6,5 | 24 | M6×1,0 | 9 | 48 | PT1/8 | 22 | 12,5 | 13 | - | |

MSD



MTD



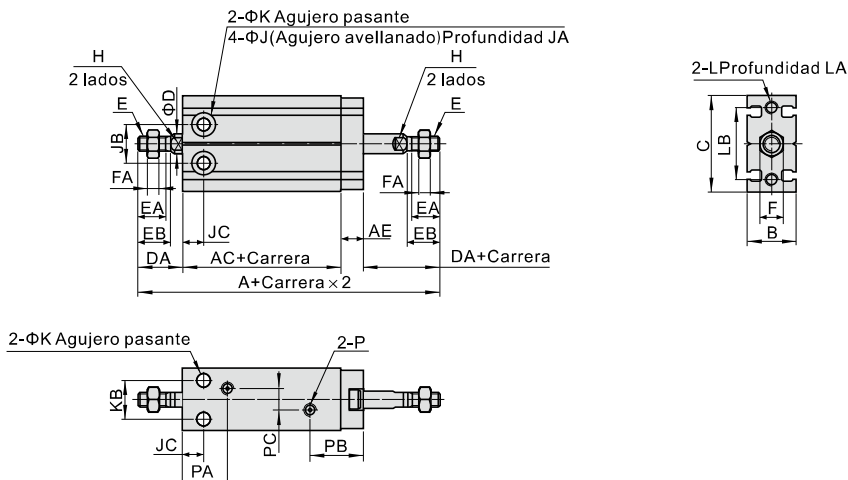
| Diámetro del cilindro\Carrera | A(Sin imán) | | | | A(Con imán) | | | | AC(Sin imán) | | | | AC(Con imán) | | | |
|-------------------------------|-------------|------|------|------|-------------|------|------|------|--------------|------|------|------|--------------|------|------|------|
| | 5St | 10St | 15St | 20St | 5St | 10St | 15St | 20St | 5St | 10St | 15St | 20St | 5St | 10St | 15St | 20St |
| 6 | 56 | 61 | 71 | 76 | 56 | 61 | 71 | 76 | 43 | 48 | 58 | 63 | 43 | 48 | 58 | 63 |
| 10 | 62 | 67 | 77 | 82 | 62 | 67 | 77 | 82 | 46 | 51 | 61 | 66 | 46 | 51 | 61 | 66 |
| 16 | 61 | 66 | 81 | 86 | 71 | 76 | 91 | 96 | 45 | 50 | 65 | 70 | 55 | 60 | 75 | 80 |
| 20 | 70 | 75 | 90 | 95 | 80 | 85 | 100 | 105 | 51 | 56 | 71 | 76 | 61 | 66 | 81 | 86 |
| 25 | 78 | 83 | 98 | 103 | 88 | 93 | 108 | 113 | 55 | 60 | 75 | 80 | 65 | 70 | 85 | 90 |
| 32 | 84 | 89 | 104 | 109 | 94 | 99 | 114 | 119 | 57 | 62 | 77 | 82 | 67 | 72 | 87 | 92 |

[Nota] El tamaño no especificado es el mismo que el tipo estándar.

Cilindro de montaje múltiple

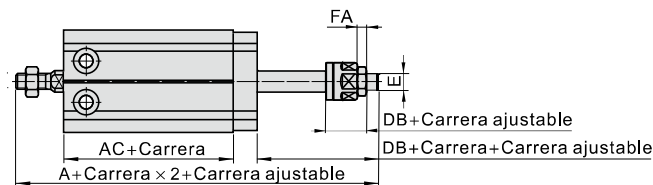
Series MD

MDD



| Diámetro del cilindro | Símbolo | | Sin imán | | Con imán | | AE | B | C | D | DA | E | EA | EB | F | FA | H | J | JA | JB | JC | K | KB | L | LA | LB | P | PA | PB | PC |
|-----------------------|---------|----|----------|----|----------|------|----|----|----|----------|------|------|-----|-----|----|-----|------|----|----|-----|----|--------|-----|----|--------|------|------|----|----|----|
| | A | AC | A | AC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 70 | 38 | 70 | 38 | 6 | 16.5 | 22 | 3 | 13 | M3×0.5 | 7 | 8 | 5.5 | 2.5 | - | 6 | 5 | 10 | 7 | 3.3 | 7 | M3×0.5 | 5 | 17 | M5×0.8 | 14 | 16 | - | - | |
| 10 | 74 | 36 | 74 | 36 | 6 | 16.5 | 24 | 4 | 16 | M4×0.7 | 10 | 11 | 7 | 2 | - | 6 | 5.5 | 11 | 7 | 3.3 | 9 | M3×0.5 | 5 | 18 | M5×0.8 | 15.5 | 16 | - | - | |
| 16 | 69.5 | 30 | 79.5 | 40 | 7.5 | 20 | 32 | 6 | 16 | M5×0.8 | 11 | 12.5 | 8 | 4 | 5 | 7.5 | 6.5 | 14 | 7 | 4.5 | 12 | M4×0.7 | 5 | 25 | M5×0.8 | 14.5 | 17.5 | 3 | - | |
| 20 | 83 | 36 | 93 | 46 | 9 | 26 | 40 | 8 | 19 | M6×1.0 | 12 | 14 | 10 | 5 | 6 | 9.5 | 8 | 16 | 9 | 5.5 | 16 | M5×0.8 | 7.5 | 30 | M5×0.8 | 19.3 | 18.5 | 9 | - | |
| 25 | 95 | 40 | 105 | 50 | 9 | 32 | 50 | 10 | 23 | M8×1.25 | 15.5 | 18 | 12 | 6 | 8 | 9.5 | 9 | 20 | 10 | 5.5 | 20 | M5×0.8 | 8 | 38 | M5×0.8 | 20.5 | 17.5 | 12 | - | |
| 32 | 106 | 42 | 116 | 52 | 10 | 40 | 62 | 12 | 27 | M10×1.25 | 19.5 | 22 | 17 | 6 | 10 | 11 | 11.5 | 24 | 11 | 6.5 | 24 | M6×1.0 | 9 | 48 | PT1/8 | 22 | 22.5 | 13 | - | |

MDJ



| Diámetro del cilindro | Símbolo | A(Sin imán) | A(Con imán) | AC(Sin imán) | AC(Con imán) | DB | E | FA |
|-----------------------|---------|-------------|-------------|--------------|--------------|----|----------|-----|
| 6 | | 70 | 70 | 38 | 38 | 13 | M3×0.5 | 2.5 |
| 10 | | 73 | 73 | 36 | 36 | 15 | M4×0.7 | 2 |
| 16 | | 70.5 | 80.5 | 30 | 40 | 17 | M5×0.8 | 4 |
| 20 | | 85 | 95 | 36 | 46 | 21 | M6×1.0 | 5 |
| 25 | | 97 | 107 | 40 | 50 | 25 | M8×1.25 | 6 |
| 32 | | 106 | 116 | 42 | 52 | 27 | M10×1.25 | 6 |

[Nota] El tamaño no especificado es el mismo que el tipo estándar.

Cilindro de montaje múltiple

Series MK

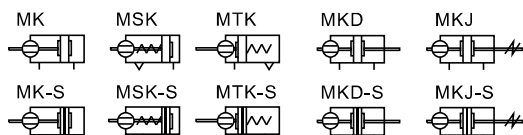


Especificación

| Diámetro interior(mm) | | 6 | 10 | 16 | 20 | 25 | 32 |
|-------------------------------|-----------------------|---|----|------------------------|----|----|-------|
| Funcionamiento | MK/MKD/MKJ | Tipo de doble efecto | | | | | |
| | MSK/MTK | Tipo de simple efecto de empujar, Tipo de simple efecto de jalar | | | | | |
| Fluido | | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 µm o más) | | | | | |
| Alcance de presión | Tipo de doble efecto | 0.2~0.7MPa(29~100psi) | | 0.15~0.7MPa(22~100psi) | | | |
| | Tipo de simple efecto | 0.2~1.0MPa(29~145psi) | | | | | |
| Presión de prueba | | 1.5MPa(215psi) | | | | | |
| Temperatura | | -20~70℃ | | | | | |
| Rango de velocidad | | Tipo de doble efecto: 30~500mm/S Tipo de simple efecto: 50~500mm/S | | | | | |
| Rango de tolerancia a carrera | | +1.0 0 | | | | | |
| Tipo de amortiguación | | Amortiguación | | | | | |
| Tamaño del puerto | | M5×0.8 | | | | | PT1/8 |

[Nota] Rosca PT, rosca G son opcionales;
Además: consulte la página 431 para la selección del sensor.

Símbolo



Carrera

| Diámetro interior(mm) | Carrera estándar (mm) | | | | | | | | | | Carrera máxima |
|-----------------------|-----------------------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----------------|
| 6 | Tipo de doble efecto | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | | | 35 |
| | Tipo de simple efecto | 5 | 10 | 15 | 20 | | | | | | 20 |
| 10 | Tipo de doble efecto | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | | | 35 |
| | Tipo de simple efecto | 5 | 10 | 15 | 20 | | | | | | 20 |
| 16 | Tipo de doble efecto | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | | 50 |
| | Tipo de simple efecto | 5 | 10 | 15 | 20 | | | | | | 20 |
| 20 | Tipo de doble efecto | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | 60 |
| | Tipo de simple efecto | 5 | 10 | 15 | 20 | | | | | | 20 |
| 25 | Tipo de doble efecto | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | 60 |
| | Tipo de simple efecto | 5 | 10 | 15 | 20 | | | | | | 20 |
| 32 | Tipo de doble efecto | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | 60 |
| | Tipo de simple efecto | 5 | 10 | 15 | 20 | | | | | | 20 |

Nota

- Dentro del rango de carrera permitida, cuando la carrera es mayor que la carrera máxima, se realiza un tratamiento no estándar. Para otros carreras especiales, comuníquese con nuestra compañía.
- La carrera estándar por encima de la carrera no estándar dentro del rango de carrera máxima se reestructura, y sus dimensiones externas son las dimensiones externas del cilindro de carrera estándar en el nivel anterior.
Por ejemplo, el cilindro de carrera no estándar con una carrera de 23 está hecho de un cilindro estándar con una carrera estándar de 25, y sus dimensiones externas son las mismas.

Código de pedido

| <div> <div>MK 32 × 30 S <input type="checkbox"/></div> <div>MKD 32 × 30 S <input type="checkbox"/></div> <div>MKJ 32 × 30-30 S <input type="checkbox"/></div> <div> <div>1</div> <div>2</div> <div>3</div> <div>4</div> <div>5</div> <div>6</div> </div> </div> | | | | | |
|---|-------------------------|--|---------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| ① Modelo | ② Diámetro del cilindro | ③ Carrera | ④ Carrera ajustable | ⑤ Código de imán | ⑥ Tipo de rosca [Nota 2] |
| MK: Cilindro de montaje múltiple (Tipo de doble efecto sin rotación) | 6 10 16 20 25 32 | Consulte la tabla de carrera para más detalles | No este código | En blanco: sin imán S: con imán | En blanco: Rosca PT G: Rosca G |
| MSK: Cilindro de montaje múltiple (Tipo de simple efecto de empujar sin rotación) [Nota 1] | | | | | |
| MTK: Cilindro de montaje múltiple (Tipo de simple efecto de jalar sin rotación) | | | | | |
| MKD: Cilindro de montaje múltiple (Tipo de doble vástago sin rotación) | | | | | |
| MKJ: Cilindro de montaje múltiple (Tipo de doble vástago de carrera ajustable sin rotación) | | | 10 20 30 | | |

[Nota 1] El tipo de simple efecto de empujar significa que el vástago del pistón se extiende cuando se conecta con el aire, el resorte delantero se comprime y el vástago se retrae y vuelve a su posición bajo la fuerza de retorno del resorte cuando se corta el aire.

El tipo de simple efecto de jalar significa que el vástago del pistón se retrae cuando se conecta con el aire, el resorte trasero se comprime y el vástago del pistón se extiende y restablece bajo la fuerza de retorno del resorte cuando se corta el aire.

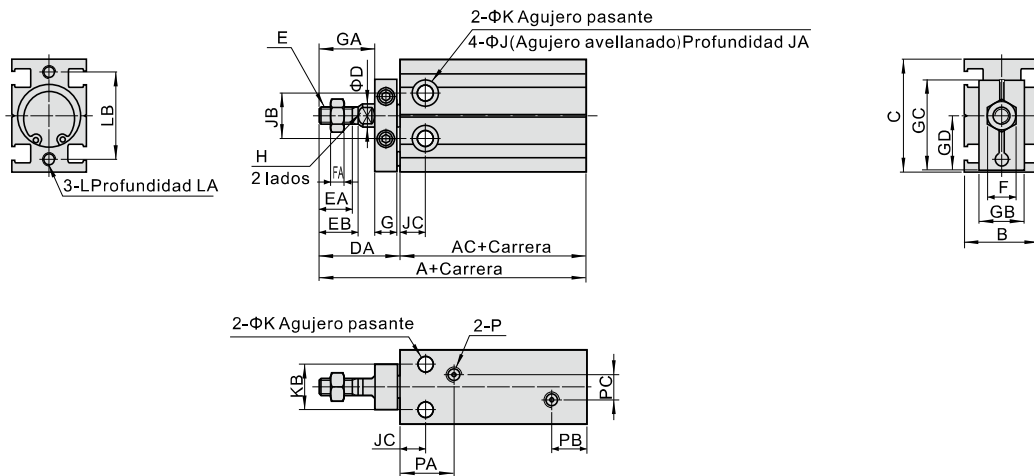
[Nota 2] Cuando la adquisición es M5, este código está en blanco.

Cilindro de montaje múltiple

Series MK

Dimensiones

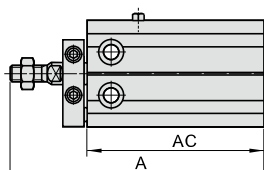
MK



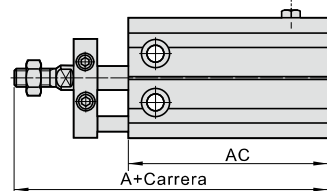
| Diámetro del cilindro\Símbolo | A(Sin imán) | A(Con imán) | AC(Sin imán) | AC(Con imán) | B | C | D | DA | E | EA | EB | F | FA |
|-------------------------------|-------------|-------------|--------------|--------------|------|----|----|----|----------|------|------|-----|-----|
| 6 | 51 | 51 | 33 | 33 | 16,5 | 22 | 3 | 18 | M3×0,5 | 7 | 8 | 5,5 | 2,5 |
| 10 | 57 | 57 | 36 | 36 | 16,5 | 24 | 4 | 21 | M4×0,7 | 10 | 11 | 7 | 2 |
| 16 | 56 | 66 | 30 | 40 | 20 | 32 | 6 | 26 | M5×0,8 | 11 | 12,5 | 8 | 4 |
| 20 | 65 | 75 | 36 | 46 | 26 | 40 | 8 | 29 | M6×1,0 | 12 | 14 | 10 | 5 |
| 25 | 73 | 83 | 40 | 50 | 32 | 50 | 10 | 33 | M8×1,25 | 15,5 | 18 | 12 | 6 |
| 32 | 84 | 94 | 42 | 52 | 40 | 62 | 12 | 42 | M10×1,25 | 19,5 | 22 | 17 | 6 |

| Diámetro del cilindro\Símbolo | G | GA | GB | GC | GD | H | J | JA | JB | JC | K | KB | L | LA | LB | P | PA | PB | PC |
|-------------------------------|----|----|----|------|------|----|-----|------|----|----|-----|----|--------|-----|----|--------|------|------|----|
| 6 | 8 | 9 | 11 | 19 | 10,7 | - | 6 | 5 | 10 | 7 | 3,3 | 7 | M3×0,5 | 5 | 17 | M5×0,8 | 14 | 10 | - |
| 10 | 8 | 12 | 13 | 20,5 | 11,6 | - | 6 | 5,5 | 11 | 7 | 3,3 | 9 | M3×0,5 | 5 | 18 | M5×0,8 | 15,5 | 10 | - |
| 16 | 8 | 17 | 13 | 26,5 | 15,6 | 5 | 7,5 | 6,5 | 14 | 7 | 4,5 | 12 | M4×0,7 | 5 | 25 | M5×0,8 | 14,5 | 10 | 3 |
| 20 | 8 | 20 | 16 | 32 | 19,5 | 6 | 9,5 | 8 | 16 | 9 | 5,5 | 16 | M5×0,8 | 7,5 | 30 | M5×0,8 | 19,3 | 9,5 | 9 |
| 25 | 10 | 22 | 19 | 40 | 24,5 | 8 | 9,5 | 9 | 20 | 10 | 5,5 | 20 | M5×0,8 | 8 | 38 | M5×0,8 | 20,5 | 8,5 | 12 |
| 32 | 12 | 29 | 24 | 49 | 30,5 | 10 | 11 | 11,5 | 24 | 11 | 6,5 | 24 | M6×1,0 | 9 | 48 | PT1/8 | 22 | 12,5 | 13 |

MSK



MTK



| Símbolo | A(Sin imán) | | | | A(Con imán) | | | | AC(Sin imán) | | | | AC(Con imán) | | | |
|-------------------------------|-------------|------|------|------|-------------|------|------|------|--------------|------|------|------|--------------|------|------|------|
| Diámetro del cilindro\Carrera | 5St | 10St | 15St | 20St | 5St | 10St | 15St | 20St | 5St | 10St | 15St | 20St | 5St | 10St | 15St | 20St |
| 6 | 61 | 66 | 76 | 81 | 61 | 66 | 76 | 81 | 43 | 48 | 58 | 63 | 43 | 48 | 58 | 63 |
| 10 | 67 | 72 | 82 | 87 | 67 | 72 | 82 | 87 | 46 | 51 | 61 | 66 | 46 | 51 | 61 | 66 |
| 16 | 71 | 76 | 91 | 96 | 81 | 86 | 101 | 106 | 45 | 50 | 65 | 70 | 55 | 60 | 75 | 80 |
| 20 | 80 | 85 | 100 | 105 | 90 | 95 | 110 | 115 | 51 | 56 | 71 | 76 | 61 | 66 | 81 | 86 |
| 25 | 88 | 93 | 108 | 113 | 98 | 103 | 118 | 123 | 55 | 60 | 75 | 80 | 65 | 70 | 85 | 90 |
| 32 | 99 | 104 | 119 | 124 | 109 | 114 | 129 | 134 | 57 | 62 | 77 | 82 | 67 | 72 | 87 | 92 |

[Nota] El tamaño no especificado es el mismo que el tipo estándar.

Cilindro de placa

Series MPG



Especificación

| Diámetro interior(mm) | 6 | 8 | 10 | 12 | 16 |
|-------------------------------|--|---|----|--------|----|
| Funcionamiento | Tipo de doble efecto | | | | |
| Fluido | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 µm o más) | | | | |
| Alcance de presión | 0,15~0,7MPa(22~100psi) | | | | |
| Presión de prueba | 1,2MPa(175psi) | | | | |
| Tipo de montaje | Tipo básico, tipo pendiente, FA, LB, SDB | | | | |
| Temperatura | -20~70°C | | | | |
| Rango de velocidad | 30~500mm/s | | | | |
| Rango de tolerancia a carrera | +1,0 0 | | | | |
| Tipo de amortiguación | Amortiguación | | | | |
| Tamaño del puerto | M3×0,5 | | | M5×0,8 | |

Además: consulte la página 431 para la selección del sensor.

Símbolo



Carrera

| Diámetro interior(mm) | Carrera estándar (mm) | Carrera máxima |
|-----------------------|------------------------|----------------|
| 6 | 5 10 15 20 25 | 25 |
| 8 | 5 10 15 20 25 30 35 40 | 40 |
| 10 | 5 10 15 20 25 30 35 40 | 40 |
| 12 | 5 10 15 20 25 30 35 40 | 40 |
| 16 | 5 10 15 20 25 30 35 40 | 40 |

[Nota] Póngase en contacto con la empresa para otras carreras especiales.

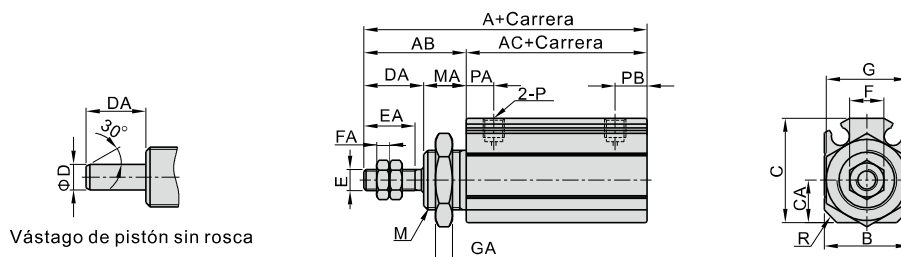
Código de pedido

MPG 10 × 30 S N ☐
MPGH 10 × 30 S N ☐
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

| ① Modelo | ② Diámetro del cilindro | ③ Carrera | ④ Código de imán | ⑤ Rosca del vástago | ⑥ Tipo de montaje |
|--|-------------------------|---|------------------------------------|--|--|
| MPG: Cilindro de panel estándar(Tipo de doble efecto) | 6 8 10 12 16 | Consulte la tabla de carrera para más detalles. | En blanco: sin imán S: con imán | En blanco: Rosca macho N: Sin rosca | En blanco: sin accesorios |
| MPGH: Cilindro montado en bisagra (Tipo de doble efecto) | | | | | LB: Tipo LB FA: Tipo FA En blanco: sin accesorios SDB: Tipo SDB |

Dimensiones

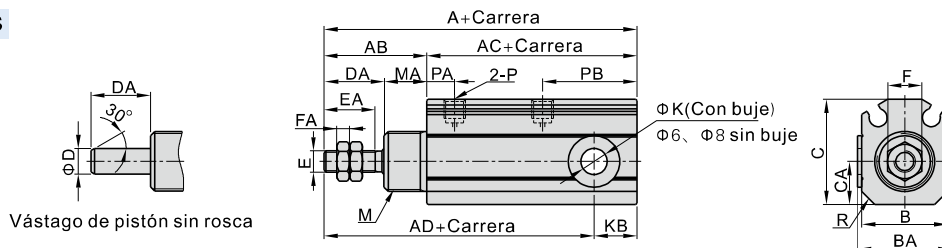
MPG/MPG-S



Vástago de pistón sin rosca

| Símbolo Diámetro del cilindro | A | | AB | AC | | B | C | CA | D | DA | E | EA | F | FA | G | GA | M | MA | P | PA | PB | R |
|----------------------------------|----------|----------|----|----------|----------|------|------|-----|---|----|--------|----|-----|-----|----|----|---------|----|--------|-----|-----|-----|
| | Sin imán | Con imán | | Sin imán | Con imán | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 33 | 38 | 17 | 16 | 21 | 14 | 16,5 | 6 | 3 | 9 | M3×0,5 | 7 | 5,5 | 2,4 | 13 | 4 | M10×1,0 | 8 | M3×0,5 | 5,5 | 6,5 | 2 |
| 8 | 38 | 43 | 20 | 18 | 23 | 14,5 | 17,5 | 7 | 4 | 12 | M4×0,7 | 10 | 7 | 3 | 17 | 4 | M12×1,0 | 8 | M3×0,5 | 6 | 7 | 2 |
| 10 | 39,5 | 44,5 | 20 | 19,5 | 24,5 | 15 | 19 | 7 | 4 | 12 | M4×0,7 | 10 | 7 | 3 | 17 | 4 | M12×1,0 | 8 | M3×0,5 | 6 | 7 | 2,5 |
| 12 | 43,5 | 48,5 | 24 | 19,5 | 24,5 | 17 | 21,5 | 8,5 | 6 | 14 | M5×0,8 | 12 | 8 | 3 | 19 | 4 | M14×1,0 | 10 | M5×0,8 | 6,5 | 7,5 | 2,5 |
| 16 | 43,5 | 48,5 | 24 | 19,5 | 24,5 | 20 | 24,5 | 10 | 6 | 14 | M5×0,8 | 12 | 8 | 3 | 19 | 4 | M14×1,0 | 10 | M5×0,8 | 6,5 | 7,5 | 3 |

MPGH/MPGH-S



Vástago de pistón sin rosca

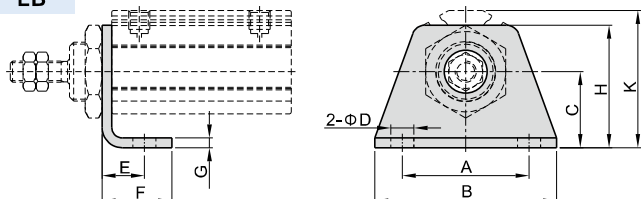
| Símbolo Diámetro del cilindro | A | AC | AD | AB | A | AC | AD | B | BA | C | CA | D | DA | E | EA | F | FA | K | KB | M | MA | P | PA | PB | R |
|----------------------------------|----------|------|----|----|----------|------|----|------|----|------|-----|---|----|--------|----|-----|-----|---------------------------|-----|---------|----|--------|-----|------|-----|
| | Sin imán | | | | Con imán | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 38 | 21 | 34 | 17 | 43 | 26 | 39 | 14 | — | 16.5 | 6 | 3 | 9 | M3×0.5 | 7 | 5.5 | 2.4 | 3 ^{+0.05 0} | 4 | M10×1.0 | 8 | M3×0.5 | 5.5 | 11.5 | 2 |
| 8 | 46 | 26 | 41 | 20 | 51 | 31 | 46 | 14.5 | — | 17.5 | 7 | 4 | 12 | M4×0.7 | 10 | 7 | 3 | 4 ^{+0.05 0} | 5 | M12×1.0 | 8 | M3×0.5 | 6 | 15 | 2 |
| 10 | 50.5 | 30.5 | 44 | 20 | 55.5 | 35.5 | 49 | 15 | 17 | 19 | 7 | 4 | 12 | M4×0.7 | 10 | 7 | 3 | 5 ^{+0.065 0} | 6.5 | M12×1.0 | 8 | M3×0.5 | 6 | 18 | 2.5 |
| 12 | 58 | 34 | 48 | 24 | 63 | 39 | 53 | 17 | 19 | 21.5 | 8.5 | 6 | 14 | M5×0.8 | 12 | 8 | 3 | 6 ^{+0.065 0} | 10 | M14×1.0 | 10 | M5×0.8 | 6.5 | 22 | 2.5 |
| 16 | 58 | 34 | 48 | 24 | 63 | 39 | 53 | 20 | 22 | 24.5 | 10 | 6 | 14 | M5×0.8 | 12 | 8 | 3 | 6 ^{+0.065 0} | 10 | M14×1.0 | 10 | M5×0.8 | 6.5 | 22 | 3 |

Lista para el código de pedido de accesorios

| Diámetro del cilindro | Accesorios de montaje | | | Conector extremo del vástago del pistón | | | | Sensor | | |
|-------------------------|-----------------------|-----------|------------|---|-----------|-------------|-------------|--------|------|------|
| Categoría de accesorios | LB | FA | SDB | FC | RC | I | Y | CMSH | DMSH | EMSH |
| 6 | F-MPG6LB | F-MPG6FA | F-MPG6SDB | F-MPG6FC | F-MPG6RC | F-M3 × 050I | F-M3 × 050Y | CMSH | DMSH | EMSH |
| 8 | F-MPG10LB | F-MPG10FA | F-MPG8SDB | F-MPG10FC | F-MPG10RC | F-M4 × 070I | F-M4 × 070Y | | | |
| 10 | | | F-MPG10SDB | | | | | | | |
| 12 | F-MPG16LB | F-MPG16FA | F-MPG12SDB | F-MPG16FC | F-MPG16RC | F-M5 × 080I | F-M5 × 080Y | | | |
| 16 | | | F-MPG16SDB | | | | | | | |

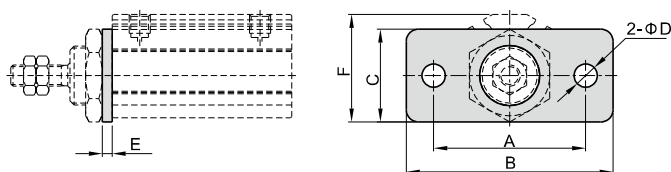
Dimensiones de accesorios

LB



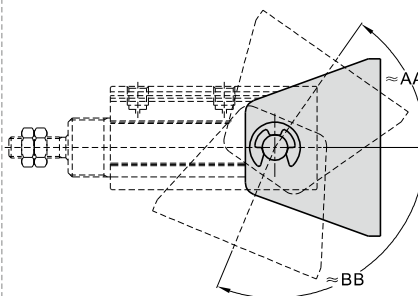
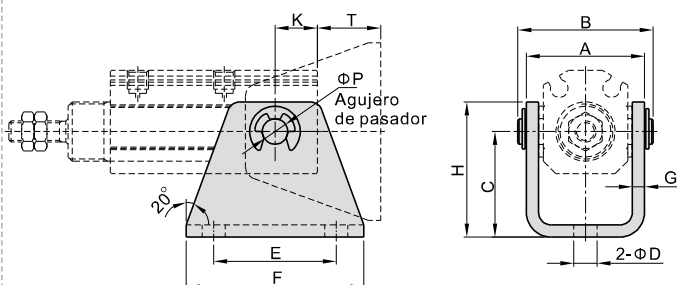
| Diámetro del cilindro/Símbolo | A | B | C | D | E | F | G | H | K |
|-------------------------------|----|----|----|-----|-----|------|-----|----|------|
| 6 | 20 | 28 | 11 | 3,4 | 6,5 | 10,5 | 1,5 | 19 | 21,5 |
| 8 | 24 | 33 | 13 | 4,5 | 7 | 12 | 1,5 | 22 | 23,5 |
| 10 | 24 | 33 | 13 | 4,5 | 7 | 12 | 1,5 | 22 | 25 |
| 12 | 30 | 43 | 18 | 5,5 | 10 | 16,5 | 2,5 | 29 | 31 |
| 16 | 30 | 43 | 18 | 5,5 | 10 | 16,5 | 2,5 | 29 | 32,5 |

FA



| Diámetro del cilindro/Símbolo | A | B | C | D | E | F |
|-------------------------------|----|----|----|-----|-----|------|
| 6 | 24 | 32 | 16 | 3,4 | 1,5 | 18,5 |
| 8 | 28 | 37 | 18 | 4,5 | 1,5 | 19,5 |
| 10 | 28 | 37 | 18 | 4,5 | 1,5 | 21 |
| 12 | 36 | 49 | 22 | 5,5 | 2,5 | 24 |
| 16 | 36 | 49 | 22 | 5,5 | 2,5 | 25,5 |

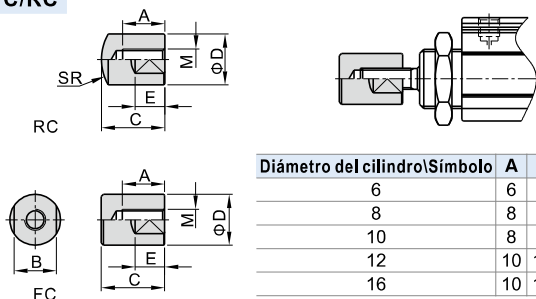
SDB



| Símbolo | A | AA* | B | BB* | C | D | E | F | G | H | K | T | P |
|-----------------------|------|-----|------|------|----|-----|----|----|-----|------|-----|------|---|
| Diámetro del cilindro | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 18,5 | 55° | 21,5 | 110° | 16 | 3,4 | 18 | 26 | 1,5 | 20 | 4 | 12 | 3 |
| 8 | 19 | 55° | 23 | 110° | 18 | 4,5 | 21 | 30 | 1,5 | 23 | 5 | 13 | 4 |
| 10 | 20,5 | 65° | 24,1 | 110° | 20 | 4,5 | 24 | 33 | 1,5 | 25,5 | 6,5 | 13,5 | 5 |
| 12 | 25 | 55° | 29 | 110° | 25 | 5,5 | 26 | 39 | 3 | 32 | 10 | 15 | 6 |
| 16 | 28 | 55° | 32 | 110° | 25 | 5,5 | 29 | 42 | 3 | 32 | 10 | 15 | 6 |

[* Nota] AA y BB son solo de referencia.
El valor específico depende de la situación real.

FC/RC



| Diámetro del cilindro/Símbolo | A | B | C | D | E | M | SR |
|-------------------------------|----|----|----|----|---|--------|----|
| 6 | 6 | 6 | 11 | 8 | 5 | M3×0,5 | 8 |
| 8 | 8 | 8 | 13 | 10 | 6 | M4×0,7 | 10 |
| 10 | 8 | 8 | 13 | 10 | 6 | M4×0,7 | 10 |
| 12 | 10 | 10 | 15 | 12 | 7 | M5×0,8 | 12 |
| 16 | 10 | 10 | 15 | 12 | 7 | M5×0,8 | 12 |



Especificación

| Diámetro interior(mm) | 6 | 8 | 10 | 12 | 16 |
|-------------------------------|--|---|------------------------|----|----|
| Funcionamiento | Tipo de simple efecto | | | | |
| Fluido | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 μm o más) | | | | |
| Alcance de presión | 0.2~0.7MPa(28~100psi) | | 0.15~0.7MPa(22~100psi) | | |
| Presión de prueba | 1.2MPa(175psi) | | | | |
| Tipo de montaje | Tipo normalizado, Tipo de montaje embebido | | | | |
| Temperatura | -20~70℃ | | | | |
| Rango de velocidad | 50~500mm/s | | | | |
| Rango de tolerancia a carrera | +1.0 0 | | | | |
| Tipo de amortiguación | No | | | | |
| Tamaño del puerto | M5×0.8 | | | | |

Símbolo



Carrera

| Diámetro interior (mm) | Carrera estándar (mm) | Carrera máxima |
|------------------------|-----------------------|----------------|
| 6 | 5 10 15 | 15 |
| 8 | 5 10 15 | 15 |
| 10 | 5 10 15 | 15 |
| 12 | 5 10 15 | 15 |
| 16 | 5 10 15 | 15 |

[Nota] Póngase en contacto con la empresa para otras carreras especiales.

Código de pedido

MPE 16 x 15 N

MPEF 16 x 15 N

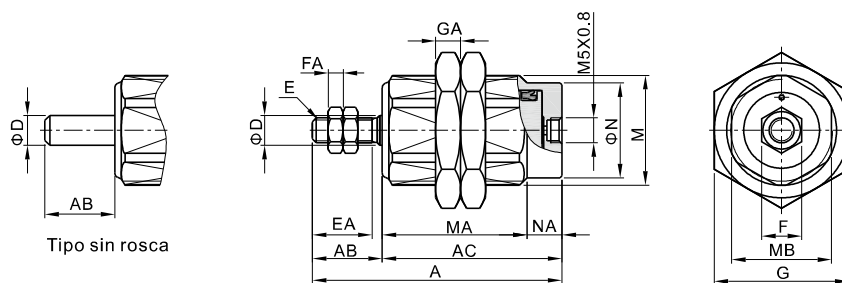
① ② ③ ④

| ① Modelo | ② Diámetro del cilindro | ③ Carrera | ④ Rosca del vástago |
|---|-------------------------|---|--|
| MPE: Cilindro de rosca normalizado (Tipo de simple efecto de empujar) | 6 8 10 12 16 | Consulte la tabla de carrera para más detalles. | En blanco: Rosca macho N: Sin rosca |
| MPEF: Cilindro de rosca de montaje embebido (Tipo de simple efecto de empujar)[Nota 1] | | | |

[Nota 1] El tipo de simple efecto de empujar significa que el vástago del pistón se extiende cuando se conecta con el aire, el resorte delantero se comprime y el vástago se retrae y vuelve a su posición bajo la fuerza de retorno del resorte cuando se corta el aire.

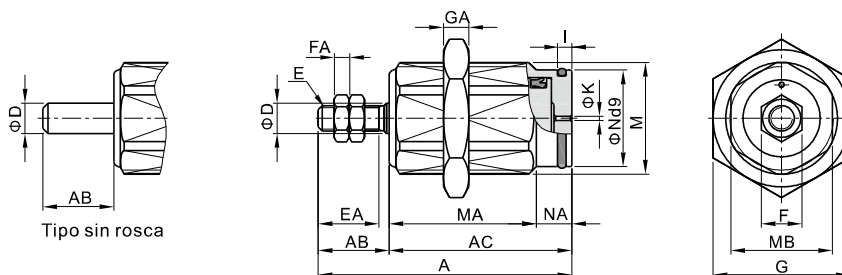
Dimensiones

MPE

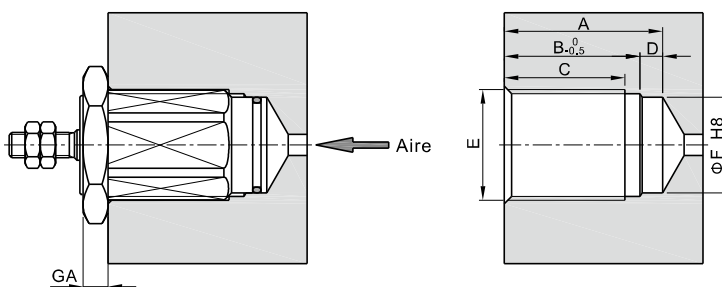


| Diámetro del cilindro/Símbolo Carrera | A | | | AB | AC | | | MA | | | D | E | EA | F | FA | G | GA | M | MB | N | NA |
|--|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|---|--------|----|-----|-----|----|----|---------|----|-----|----|
| | 5St | 10St | 15St | | 5St | 10St | 15St | 5St | 10St | 15St | | | | | | | | | | | |
| 6 | 30,5 | 37,5 | 44,5 | 9 | 21,5 | 28,5 | 35,5 | 15,5 | 22,5 | 29,5 | 3 | M3×0,5 | 7 | 5,5 | 2,4 | 14 | 4 | M10×1,0 | 9 | 8,5 | 6 |
| 8 | 34,5 | 41,5 | 48,5 | 12 | 22,5 | 29,5 | 36,5 | 16,5 | 23,5 | 30,5 | 4 | M4×0,7 | 10 | 7 | 3 | 17 | 4 | M12×1,0 | 11 | 10 | 6 |
| 10 | 35 | 42 | 49 | 12 | 23 | 30 | 37 | 17 | 24 | 31 | 5 | M4×0,7 | 10 | 7 | 3 | 19 | 4 | M16×1,5 | 14 | 12 | 6 |
| 12 | 37,5 | 43,5 | 49,5 | 12 | 25,5 | 31,5 | 37,5 | 19,5 | 25,5 | 31,5 | 6 | M5×0,8 | 10 | 8 | 3 | 24 | 5 | M18×1,5 | 16 | 15 | 6 |
| 16 | 40,5 | 46,5 | 52,5 | 14 | 26,5 | 32,5 | 38,5 | 19,5 | 25,5 | 31,5 | 6 | M5×0,8 | 12 | 8 | 3 | 27 | 5 | M22×1,5 | 20 | 19 | 7 |

MPEF



| Diámetro del cilindro/Símbolo Carrera | A | | | AB | AC | | | MA | | | D | E | EA | F | FA | G | GA | I | M | MB | N | NA | K |
|--|------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|---|--------|----|-----|-----|----|----|-----|---------|----|-----|-----|-----|
| | 5St | 10St | 15St | | 5St | 10St | 15St | 5St | 10St | 15St | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 28 | 35 | 42 | 9 | 19 | 26 | 33 | 13 | 20 | 27 | 3 | M3×0,5 | 7 | 5,5 | 2,4 | 14 | 4 | 2,5 | M10×1,0 | 9 | 8,5 | 6 | 0,6 |
| 8 | 32 | 39 | 46 | 12 | 20 | 27 | 34 | 14 | 21 | 28 | 4 | M4×0,7 | 10 | 7 | 3 | 17 | 4 | 2,5 | M12×1,0 | 11 | 10 | 6 | 0,8 |
| 10 | 32,5 | 39,5 | 46,5 | 12 | 20,5 | 27,5 | 34,5 | 14 | 21 | 28 | 5 | M4×0,7 | 10 | 7 | 3 | 19 | 4 | 2,5 | M16×1,5 | 14 | 12 | 6,5 | 1 |
| 12 | 35 | 41 | 47 | 12 | 23 | 29 | 35 | 16,5 | 22,5 | 28,5 | 6 | M5×0,8 | 10 | 8 | 3 | 24 | 5 | 2,7 | M18×1,5 | 16 | 15 | 6,5 | 1,3 |
| 16 | 38 | 44 | 50 | 14 | 24 | 30 | 36 | 17 | 23 | 29 | 6 | M5×0,8 | 12 | 8 | 3 | 27 | 5 | 2,7 | M22×1,5 | 20 | 19 | 7 | 1,7 |



| Diámetro del cilindro/Símbolo Carrera | A | | | B | | | C | | | D | E | F | GA |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|---------|-----|----|
| | 5St | 10St | 15St | 5St | 10St | 15St | 5St | 10St | 15St | | | | |
| 6 | 14,5 | 21,5 | 28,5 | 11 | 18 | 25 | 8,5 | 15,5 | 22,5 | 3,5 | M10×1,0 | 8,5 | 4 |
| 8 | 15 | 22 | 29 | 11,5 | 18,5 | 25,5 | 9 | 16 | 23 | 3,5 | M12×1,0 | 10 | 4 |
| 10 | 15,5 | 22,5 | 29,5 | 12 | 19 | 26 | 9 | 16 | 23 | 3,5 | M16×1,5 | 12 | 4 |
| 12 | 17 | 23 | 29 | 13,5 | 19,5 | 25,5 | 10,5 | 16,5 | 22,5 | 3,5 | M18×1,5 | 15 | 5 |
| 16 | 18 | 24 | 30 | 14 | 20 | 26 | 11 | 17 | 23 | 4 | M22×1,5 | 19 | 5 |

Nota: Los tamaños E y F deben ser concéntricos.

Cilindro de doble vástago

Series TN



Especificación

| Diámetro interior(mm) | 10 | 16 | 20 | 25 | 32 |
|---------------------------------|--|----|------------------------|----|-------|
| Funcionamiento | Tipo de doble efecto | | | | |
| Fluido | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 μm o más) | | | | |
| Alcance de presión | 0,2~1,0MPa(29~145psi) | | 0.15~1,0MPa(22~145psi) | | |
| Presión de prueba | 1,5MPa(215psi) | | | | |
| Temperatura | -20~70℃ | | | | |
| Rango de velocidad | 30~500mm/s | | | | |
| Carrera ajustable | -5~0 mm | | | | |
| Rango de tolerancia a carrera | $\leq 100^{+1,0}_0$ $> 100^{+1,5}_0$ | | | | |
| Tipo de amortiguación | Amortiguación | | | | |
| Precisión no giratoria [Nota 1] | ±0.4° | | ±0.3° | | |
| Tamaño del puerto[Nota 2] | M5x0.8 | | | | PT1/8 |

[Nota 1] La precisión de no rotación es el ángulo en el que la placa de fijación del cilindro puede girar cuando el cilindro está completamente retraído;

[Nota 2] Rosca PT opcional;

Además: TN Series son todas con imán, consulte la página 431 para la selección del sensor.

Símbolo



Carrera

| Diámetro interior(mm) | Carrera estándar (mm) | | | | | | | | | | | | | | | Carrera máxima |
|-----------------------|-----------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|--|----------------|
| 10 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | | | | | | 100 |
| 16 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | | 200 |
| 20 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | | 200 |
| 25 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | | 200 |
| 32 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | | 200 |

[Nota] La carrera no estándar dentro del rango 100mm se reestructura por la carrera estándar del nivel anterior, cada 5mm es un nivel, y sus dimensiones externas son las mismas del cilindro de carrera estándar en el nivel anterior.
Por ejemplo, el cilindro de carrera no estándar con una carrera de 35 está hecho de un cilindro estándar con una carrera estándar de 40, y sus dimensiones externas son las mismas.

Código de pedido

TN 20x50 S □

1 2 3 4 5

| 1 Modelo | 2 Diámetro del cilindro | 3 Carrera | 4 Código de imán [Nota 1] | 5 Tipo de rosca [Nota 2] |
|--|-------------------------|---|---------------------------|--------------------------|
| TN: Cilindro Cilindro de doble vástago(Tipo de doble efecto) | 10 16 20 25 32 | Consulte la tabla de carrera para más detalles. | S: con imán | En blanco: Rosca PT |

[Nota 1] TN Series son todas con imán. [Nota 2] Cuando la adquisición es M5, este código está en blanco.

Cilindro de doble vástago

Series TR

AIRTAC



Especificación

| Diámetro interior(mm) | 6 | 10 | 16 | 20 | 25 | 32 |
|---------------------------------|--|--------|------------------------|----|-------|-------|
| Funcionamiento | Tipo de doble efecto | | | | | |
| Fluido | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 μm o más) | | | | | |
| Alcance de presión | 0,2~1,0MPa(29~145psi) | | 0,15~1,0MPa(22~145psi) | | | |
| Presión de prueba | 1,5MPa(215psi) | | | | | |
| Temperatura | -20~70℃ | | | | | |
| Rango de velocidad | 30~500mm/s | | | | | |
| Carrera ajustable | -5~0 mm | | | | | |
| Rango de tolerancia a carrera | ≤100 ^{+1,0} ₀ > 100 ^{+1,5} ₀ | | | | | |
| Tipo de amortiguación | Amortiguación | | | | | |
| Precisión no giratoria [Nota 1] | ±0.2° | ±0.15° | | | | ±0.1° |
| Tamaño del puerto[Nota 2] | M5×0.8 | | | | PT1/8 | |

[Nota 1] La precisión de no rotación es el ángulo en el que la placa de fijación del cilindro puede girar cuando el cilindro está completamente retraído;

[Nota 2] Rosca PT, rosca G, rosca NPT son opcionales;

Además: TR Series son todas con imán, consulte la página 431 para la selección del sensor.

Símbolo



Carrera

| Diámetro interior(mm) | Carrera estándar (mm) | Carrera máxima |
|-----------------------|--|----------------|
| 6 | 10 20 30 40 50 | 50 |
| 10 | 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 | 100 |
| 16 | 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 125 150 175 200 | 200 |
| 20 | 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 125 150 175 200 | 200 |
| 25 | 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 125 150 175 200 | 200 |
| 32 | 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 125 150 175 200 | 200 |

[Nota] La carrera no estándar dentro del rango 100mm se reestructura por la carrera estándar del nivel anterior, cada 5mm es un nivel, y sus dimensiones externas son las mismas del cilindro de carrera estándar en el nivel anterior.
Por ejemplo, el cilindro de carrera no estándar con una carrera de 35 está hecho de un cilindro estándar con una carrera estándar de 40, y sus dimensiones externas son las mismas.

Código de pedido

TR 20 × 50 S □

1 2 3 4 5

| ① Modelo | ② Diámetro del cilindro | ③ Carrera | ④ Código de imán [Nota 1] | ⑤ Tipo de rosca [Nota 2] |
|--|-------------------------|---|---------------------------|---|
| TR: Cilindro Cilindro de doble vástago(Tipo de doble efecto) | 6 10 16 20 25 32 | Consulte la tabla de carrera para más detalles. | S: con imán | En blanco: Rosca PT G: Rosca G T: Rosca NPT |

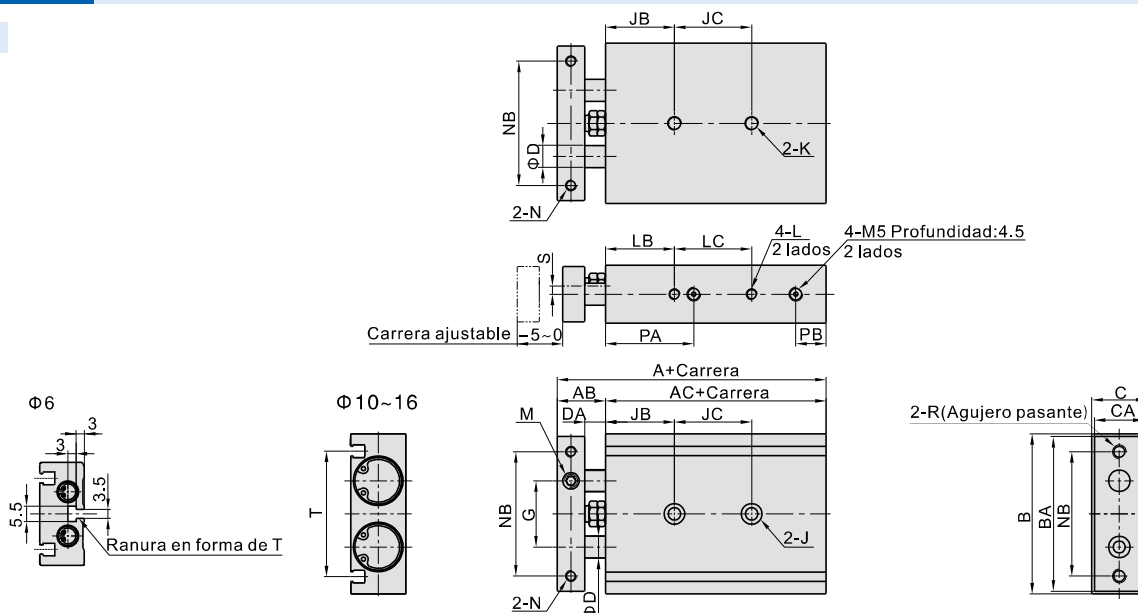
[Nota 1] TR Series son todas con imán. [Nota 2] Cuando la adquisición es M5, este código está en blanco.

Cilindro de doble vástago

Series TR

Dimensiones

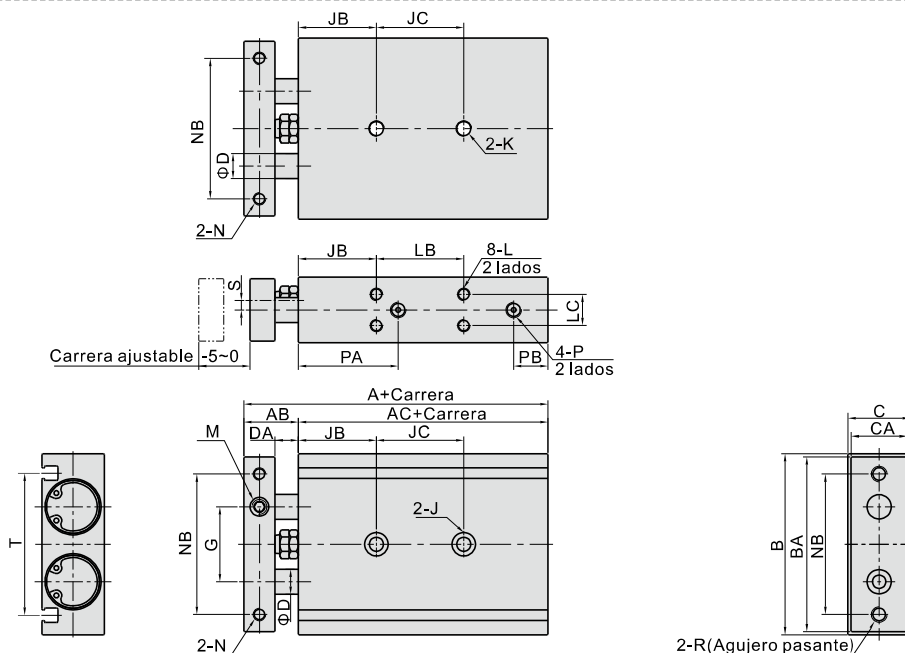
TR6~16



| Diámetro del cilindro/Símbolo Carrera | A | AB | AC | B | BA | C | CA | D | DA | G | JC LC | | | | | | | | T | JB | LB | M | NB | PA | PB | R | S |
|--|------|------|----|----|----|----|----|---|----|----|----------------------------------|-------|-------|--------|-----|-----|-----|-----|------|----|----|--------|----|------|-----|--------|-----|
| | | | | | | | | | | | 10~25 | 30~50 | 60~80 | 90~100 | 125 | 150 | 175 | 200 | | | | | | | | | |
| 6 | 58,5 | 13,5 | 45 | 37 | 35 | 16 | 14 | 4 | 8 | 16 | JC=10+Carrera/2 LC=13+Carrera | | - | - | - | - | - | - | 23 | 13 | 10 | M3×0,5 | 28 | 24,5 | 6,5 | M3×0,5 | 4,5 |
| 10 | 72 | 17 | 55 | 46 | 44 | 17 | 15 | 6 | 9 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | - | - | - | - | 36,5 | 20 | 20 | M5×0,8 | 35 | 30 | 8 | M4×0,7 | 3,5 |
| 16 | 79 | 19 | 60 | 58 | 56 | 20 | 18 | 8 | 9 | 25 | 25 | 35 | 45 | 55 | 65 | 75 | 145 | 145 | 46,5 | 30 | 30 | M6×1,0 | 45 | 38 | 8 | M5×0,8 | 5 |

| Diámetro del cilindro/Símbolo | J | | | | | | | | | | K | | | | L | | | | N | | | |
|-------------------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------------|--|--|--|------------------------|--|--|--|------------------------|--|--|--|
| 6 | Un lado: Φ6.5 Profundidad 3.5 Agujero pasante: Φ3.5 | | | | | | | | | | - | | | | M3×0.5 Profundidad 4.5 | | | | M3×0.5 Agujero pasante | | | |
| 10 | Un lado: Φ6.5 Profundidad 3.5 Agujero pasante: Φ3.5 | | | | | | | | | | M4×0.7 Profundidad | | | | M3×0.5 Profundidad 5 | | | | M3×0.5 Profundidad 7.5 | | | |
| 16 | Un lado: Φ8.0 Profundidad 4.5 Agujero pasante: Φ4.5 | | | | | | | | | | M5×0.8 Profundidad | | | | M4×0.7 Profundidad 5 | | | | M4×0.7 Agujero pasante | | | |

TR20~32



| Diámetro del cilindro/Símbolo Carrera | A | AB | AC | B | BA | C | CA | D | DA | G | JB | JC LB | | | | | | | | P | PA | LC | M | NB | S | R | T | | | | | | | | |
|--|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------|-------|--------|-----|-----|-----|-----|--------|----|-----|---------|----|------|--------|----|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 10~25 | 30~50 | 60~100 | 125 | 150 | 175 | 200 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 94 | 24 | 70 | 64 | 62 | 25 | 23 | 10 | 12 | 28 | 30 | 30 | 40 | 60 | 80 | 80 | 100 | 100 | M5×0.8 | 46 | 9.5 | M8×1.25 | 50 | 6.5 | M5×0.8 | 52 | | | | | | | | | |
| 25 | 96 | 24 | 72 | 80 | 78 | 30 | 28 | 12 | 12 | 35 | 30 | 30 | 40 | 60 | 80 | 80 | 100 | 100 | PT1/8 | 43 | 13 | M8×1.25 | 60 | 9 | M6×1.0 | 61 | | | | | | | | | |
| 32 | 112 | 30 | 82 | 98 | 96 | 38 | 36 | 16 | 14 | 44 | 30 | 40 | 50 | 70 | 90 | 90 | 110 | 110 | PT1/8 | 53 | 20 | M10×1.5 | 75 | 11.5 | M6×1.0 | 73 | | | | | | | | | |

| Diámetro del cilindro/Símbolo | J | | | | | | | | | | K | | | | L | | | | N | | | |
|-------------------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|------------------------|--|--|--|------------------------|--|--|--|
| 20 | Un lado: Φ9.5 Profundidad 5.5 Agujero pasante: Φ5.5 | | | | | | | | | | M6×1,0 | | | | M4×0,7 Profundidad 5,5 | | | | M4×0,7 Profundidad 6 | | | |
| 25 | Un lado: Φ11 Profundidad 6.5 Agujero pasante: Φ7 | | | | | | | | | | M8×1,25 | | | | M5×0,8 Profundidad 7 | | | | M5×0,8 Profundidad 7,5 | | | |
| 32 | Un lado: Φ11 Profundidad 6.5 Agujero pasante: Φ7 | | | | | | | | | | M8×1,25 | | | | M5×0,8 Profundidad 7 | | | | M5×0,8 Profundidad 8 | | | |

Cilindro de tri-vástago

Series TCL、TCM

AIRTAC



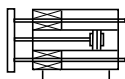
Especificación

| Diámetro interior(mm) | 6 | 10 | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 |
|--------------------------------|---|-------|--------|--------|--------|--------|------------------------|-------|----|------------|----|-----|
| Funcionamiento | Tipo de doble efecto | | | | | | | | | | | |
| Fluido | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 μm o más) | | | | | | | | | | | |
| Alcance de presión | 0.2~0.7MPa(29~100psi) | | | | | | 0.15~1.0MPa(22~145psi) | | | | | |
| Presión de prueba | 1.2MPa(175psi) | | | | | | 1.5MPa(215psi) | | | | | |
| Temperatura | -20~70℃ | | | | | | | | | | | |
| Rango de velocidad | 50~500mm/s | | | | | | 30~500mm/s | | | 50~400mm/s | | |
| Rango de tolerancia a carrera | ≤ 100 ^{+1.0} ₀ > 100 ^{+1.5} ₀ | | | | | | | | | | | |
| Tipo de amortiguación | Amortiguación | | | | | | | | | | | |
| Precisión no giratoria [Nota1] | Rodamiento lineal | - | ±0.08° | ±0.07° | ±0.06° | ±0.05° | ±0.04° | | | | | |
| | Rodamiento de bronce | ±0.1° | ±0.10° | ±0.09° | ±0.08° | ±0.06° | ±0.05° | | | | | |
| Tamaño del puerto[Nota 2] | M3×0,5 | | | M5×0,8 | | PT1/8 | | PT1/4 | | PT3/8 | | |

[Nota 1] La precisión de no rotación es el ángulo en el que la placa de fijación del cilindro puede girar cuando el cilindro está completamente retraído;

[Nota 2] Rosca PT, rosca G, rosca NPT son opcionales; Además: TC Series son todas con imán, consulte la página 431 para la selección del sensor.

Símbolo



Carrera

| Diámetro interior(mm) | Carrera estándar (mm) | | | | | | | | | | | | | | | | | Carrera máxima |
|-----------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------------|
| 6 | 5 10 15 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 |
| 10 | 5 10 15 20 25 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 |
| 12 | 10 20 25 30 40 50 60 70 75 80 90 100 125 150 | | | | | | | | | | | | | | | | | 150 |
| 16 | 10 20 25 30 40 50 60 70 75 80 90 100 125 150 175 200 | | | | | | | | | | | | | | | | | 200 |
| 20/25 | 20 25 30 40 50 60 70 75 80 90 100 125 150 175 200 225 250 | | | | | | | | | | | | | | | | | 250 |
| 32/40/50/63 | 25 30 40 50 60 70 75 80 90 100 125 150 175 200 225 250 | | | | | | | | | | | | | | | | | 250 |
| 80/100 | 25 30 40 50 60 70 75 80 90 100 125 150 175 200 225 250 | | | | | | | | | | | | | | | | | 250 |

[Nota] Cuando la diferencia entre la carrera no estándar y la carrera estándar es de 1 a 5 mm, las dimensiones del cilindro de carrera no estándar tienen las mismas dimensiones que la siguiente carrera estándar más larga.
Por ejemplo, el cilindro de carrera no estándar de 86 mm tiene las mismas dimensiones que el cilindro de carrera estándar de 90. Pero el cilindro de carrera no estándar con una carrera de 84 es 6 mm diferente de la carrera estándar anterior de 90 mm, por lo que solo se puede pedir en una forma no estándar.

Código de pedido

TC M 50×50 S □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

| ① Modelo | ② Tipo de rodamiento | ③ Diámetro del cilindro | ④ Carrera | ⑤ Código de imán [Nota 1] | ⑥ Tipo de rosca [Nota 2] |
|--|--|-------------------------|---|---------------------------|---|
| TC: Cilindro de tri-vástago (Tipo de doble efecto) | M: rodamiento de bronce | 6 | Consulte la tabla de carrera para más detalles. | S: con imán | En blanco: Rosca PT G: Rosca G T: Rosca NPT |
| | | 10 | | | |
| | | 12 | | | |
| | | 16 | | | |
| | | 20 | | | |
| | L: Rodamiento lineal M: Rodamiento de latón | 25 | | | |
| | | 32 | | | |
| | | 40 | | | |
| | | 50 | | | |
| | | 63 | | | |
| | | 80 | | | |
| | | 100 | | | |

[Nota 1] TC Series son todas con imán.

[Nota 2] Cuando la adquisición es M5, este código está en blanco.

AirTAC

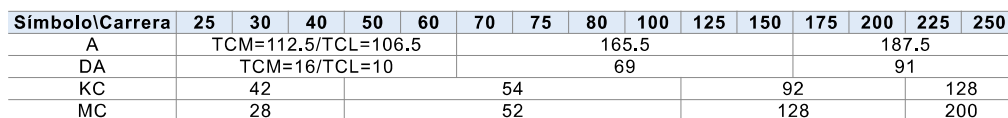
Dimensiones

| Diámetro del cilindro\ Símbolo | A | AB | AC | AD | B | BA | C |
|--------------------------------|--------|-----|--------|------|------|-----------|------|
| 6 | 29.5 | 6 | 23.5 | 5 | 30 | 29 | 14.5 |
| 10 | 32 | 6 | 26 | 5 | 34 | 33 | 18 |
| Diámetro del cilindro\ Símbolo | CA | CB | D | DB | G | K | |
| 6 | 9 | 6 | 5 | 3 | 20.5 | M2,5X0.45 | |
| 10 | 10 | 7.5 | 6 | 5 | 23 | M3X0.5 | |
| Diámetro del cilindro\ Símbolo | L | LA | LB | LC | LD | M | MA |
| 6 | M3X0.5 | 5 | 20. | 6 | 9 | 6 | 3 |
| 10 | M4X0.7 | 5 | 23 | 8 | 11 | 8 | 4 |
| Diámetro del cilindro\ Símbolo | MB | N | P | PD | PF | | |
| 6 | 9.5 | 3.5 | M3X0.5 | 9.5 | 5.5 | | |
| 10 | 8.5 | 4.5 | M3X0.5 | 11.5 | 5 | | |

| Símbolo | | A | | | | | DA | | | | | | | MC | | | | KC | | | |
|-----------------------|------|------|------------|---------|------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|---------|------|--------|--------|---------|---------|-----|--------|---------|------|
| Diámetro del cilindro | TCL | TCM | TCL/TCM | | | TCL | | | | TCM | | | MC | | | | KC | | | | |
| Carrera | ≤30 | ≤50 | 31(51)~100 | 101~200 | >200 | ≤30 | 31~100 | 101~200 | >200 | ≤50 | 51~100 | 101~200 | >200 | ≤30 | 31~100 | 101~200 | >200 | ≤30 | 31~100 | 101~200 | >200 |
| 12 | 42 | | 55 | 85 | — | 0 | 13 | 43 | — | 0 | 13 | 43 | — | 20 | 40 | 110 | — | 15 | 25 | 60 | — |
| 16 | 46 | | 65 | 95 | — | 0 | 19 | 49 | — | 0 | 19 | 49 | — | 24 | 44 | 110 | — | 17 | 27 | 60 | — |
| 20 | 53 | | 80 | 104 | 122 | 0 | 27 | 51 | 69 | 0 | 27 | 51 | 69 | 24 | 44 | 120 | 200 | 29 | 39 | 77 | 117 |
| 25 | 53.5 | | 82 | 104.5 | 122 | 0 | 28.5 | 51 | 68.5 | 0 | 28.5 | 51 | 68.5 | 24 | 44 | 120 | 200 | 29 | 39 | 77 | 117 |
| Carrera | ≤50 | ≤50 | 51~100 | 101~200 | >200 | ≤50 | 51~100 | 101~200 | >200 | ≤50 | 51~100 | 101~200 | >200 | ≤40 | 41~100 | 101~200 | >200 | ≤40 | 41~100 | 101~200 | >200 |
| 32 | 65 | 78 | 102 | 118 | 140 | 5.5 | 42.5 | 58.5 | 80.5 | 18.5 | 42.5 | 58.5 | 80.5 | 24 | 48 | 124 | 200 | 33 | 45 | 83 | 121 |
| 40 | 66 | 78 | 102 | 118 | 140 | 0 | 36 | 52 | 74 | 12 | 36 | 52 | 74 | 24 | 48 | 124 | 200 | 34 | 46 | 84 | 122 |
| 50 | 76 | 89 | 118 | 134 | 161 | 4 | 46 | 62 | 89 | 17 | 46 | 62 | 89 | 24 | 48 | 124 | 200 | 36 | 48 | 86 | 124 |
| 63 | 77 | 89 | 118 | 134 | 161 | 0 | 41 | 57 | 84 | 12 | 41 | 57 | 84 | 28 | 52 | 128 | 200 | 38 | 50 | 88 | 124 |
| Símbolo | AB | AC | AD | B | BA | C | CA | G | D(TCL) | D(TCM) | DB | J | JA | K | KA | KB | L | LA | LB | LC | LD |
| 12 | 13 | 29 | 8 | 58 | 56 | 26 | 22 | 41 | 6 | 8 | 6 | 3.5 | 3 | 3 | 6 | 23 | M4×0.7 | 10 | 50 | 18 | 48 |
| 16 | 13 | 33 | 8 | 64 | 62 | 30 | 25 | 46 | 8 | 10 | 8 | 3.5 | 3 | 3 | 6 | 24 | M5×0.8 | 12 | 56 | 22 | 54 |
| 20 | 16 | 37 | 10 | 83 | 81 | 36 | 30 | 54 | 10 | 12 | 10 | 3.5 | 3 | 3 | 6 | 28 | M5×0.8 | 13 | 72 | 24 | 70 |
| 25 | 16 | 37.5 | 10 | 93 | 91 | 42 | 38 | 64 | 12 | 16 | 12 | 4.5 | 3 | 4 | 6 | 34 | M6×1.0 | 15 | 82 | 30 | 78 |
| 32 | 22 | 37.5 | 12 | 112 | 110 | 48 | 44 | 78 | 16 | 20 | 16 | 4.5 | 3 | 4 | 6 | 42 | M8×1.25 | 20 | 98 | 34 | 96 |
| 40 | 22 | 44 | 12 | 120 | 118 | 54 | 44 | 86 | 16 | 20 | 16 | 4.5 | 3 | 4 | 6 | 50 | M8×1.25 | 20 | 106 | 40 | 104 |
| 50 | 28 | 44 | 16 | 148 | 146 | 64 | 60 | 110 | 20 | 20 | 20 | 6 | 4 | 5 | 8 | 66 | M10×1.5 | 22 | 130 | 46 | 130 |
| 63 | 28 | 49 | 16 | 162 | 158 | 78 | 70 | 124 | 20 | 20 | 20 | 6 | 4 | 5 | 8 | 80 | M10×1.5 | 22 | 142 | 58 | 130 |
| Símbolo | LE | M | MA | MB | N | P | PA | PB | PC | PD | PE | PF | RA | R | S | U | V | W | X | Y | |
| 12 | 14 | 8 | 4.5 | 5 | 4.5 | M5×0.8 | 8 | 18 | 11 | 11 | 13 | 7.5 | 12 | M5×0.8 | 37 | 7.5 | 4.5 | 4 | 2 | 6.5 | |
| 16 | 16 | 8 | 4.5 | 5 | 4.5 | M5×0.8 | 10 | 19 | 11 | 11 | 15 | 8 | 10 | M5×0.8 | 38 | 7.5 | 4.5 | 4 | 2.5 | 7 | |
| 20 | 18 | 9.5 | 5.5 | 17 | 5.5 | PT1/8 | 11 | 25 | 10.5 | 10.5 | 12.5 | 9 | 12 | M6×1.0 | 44 | 8.5 | 5.5 | 4.5 | 3 | 8 | |
| 25 | 26 | 9.5 | 5.5 | 17 | 5.5 | PT1/8 | 13.5 | 28.5 | 11.5 | 11.5 | 12.5 | 9 | 12 | M6×1.0 | 50 | 8.5 | 5.5 | 4.5 | 3 | 8.5 | |
| 32 | 30 | 11 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

AirTAC

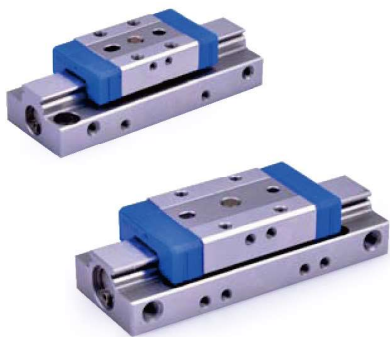
TCL/TCM80

[illegible]

| Símbolo\Carrera | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 75 | 80 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 |
|-----------------|-----------------|----|----|----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| A | TCM=128/TCL=122 | | | | | 186 | | | | | 208 | | | | |
| DA | TCM=12/TCL=6 | | | | | 70 | | | | | 92 | | | | |
| KC | 35 | | | 47 | | | 85 | | | 121 | | | | | |
| MC | 48 | | | 72 | | | 148 | | | 220 | | | | | |

Cilindro compacto de mesa deslizante de precisión

Series HGS



Especificación

| Diámetro interior(mm) | 6 | 8 | 10 | 12 |
|-------------------------------|--|------------------------------------|---------------------------------------|----|
| Funcionamiento | Tipo de doble efecto | | | |
| Fluido | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 μm o más) | | | |
| Alcance de presión | Φ6/8/10 | 0.25~0.7MPa(36~100psi)(2.5~7.0bar) | | |
| | Φ12 | 0.2~0.7MPa(29~100psi)(2.0~7.0bar) | | |
| Presión de prueba | 1.2MPa(175psi)(12.0bar) | | | |
| Temperatura | -20~70℃ | | | |
| Tipo de amortiguación | Parachoques | | Parachoques o amortiguador hidráulico | |
| Lubricación | No requerido | | | |
| Rango de velocidad | 50~500mm/s | | | |
| Rango de tolerancia a carrera | +0.5 0 | | | |
| Interruptores de sensor | CM5H\DM5H\EM5H [Nota] | | | |
| Tamaño del puerto | M3×0.5 | | M5×0.8 | |

Nota: Consulte la página P431 para la selección del sensor.

Símbolo



Carrera

| Diámetro interior(mm) | Carrera estándar (mm) | Carrera máxima |
|-----------------------|-----------------------|----------------|
| 6 | 5 10 | 10 |
| 8 | 5 10 15 20 | 20 |
| 10 | 5 10 15 20 | 20 |
| 12 | 5 10 15 20 25 | 25 |

[Nota] Póngase en contacto con la empresa para otras carreras especiales.

Código de pedido

HGS 10 x 15 S J

① ② ③ ④ ⑤

| ① Modelo | ② Diámetro del cilindro | ③ Carrera | ④ Código de imán | ⑤ Equipo de carrera ajustable |
|--|-------------------------|---------------|--|--|
| HGS: Cilindro compacto de mesa deslizante de precisión | 6 | 5 10 | En blanco: sin imán y montaje del sensor | En blanco: No |
| | 8 | 5 10 15 20 | S: con imán y montaje del sensor | J: con dispositivo de ajuste de carrera [Nota] |
| | 10 | 5 10 15 20 | | |
| | 12 | 5 10 15 20 25 | | |



[Nota] Φ10 \ Φ12 se puede reemplazar con un amortiguador hidráulico adicional.

Código de pedido de accesorios

F - HGS 10 x 15 H

① ② ③ ④ ⑤

| ① Código de accesorios | ② Modelo | ③ Diámetro del cilindro | ④ Carrera | ⑤ Tipo de accesorios |
|------------------------|--|-------------------------|---------------|--|
| | HGS: Cilindro compacto de mesa deslizante de precisión | 6 | 5 10 | H: Paquete de asiento de fijación del sensor (incluido imán) |
| | | 8 | 5 10 15 20 | J: Paquete de tornillos de ajuste de carrera |
| | | 10 | 5 10 15 20 | |
| | | 12 | 5 10 15 20 25 | |



Formulario de asociación:

| Sensor | | | | | |
|-------------------------------|---------|------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Código de pedido | Carrera | | | | |
| | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 |
| Diámetro del cilindro | 6 | F-HGS6X5H F-HGS6X10H | | | |
| | 8 | F-HGS8X5H F-HGS8X10H | F-HGS8X15H | F-HGS8X20H | |
| | 10 | F-HGS10X5H F-HGS10X10H | F-HGS10X15H | F-HGS10X20H | |
| | 12 | F-HGS12X5H | F-HGS12X15H | F-HGS12X20H | F-HGS12X25H |
| Tornillo de carrera ajustable | | | | | |
| Código de pedido | Carrera | | | | |
| | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 |
| Diámetro del cilindro | 6 | F-HGS6X5J F-HGS6X10J | | | |
| | 8 | F-HGS8X5J F-HGS8X10J | F-HGS8X15J | | |
| | 10 | F-HGS10X5J F-HGS10X10J | F-HGS10X15J | | |
| | 12 | F-HGS10X10J | F-HGS10X15J | | F-HGS10X15J |

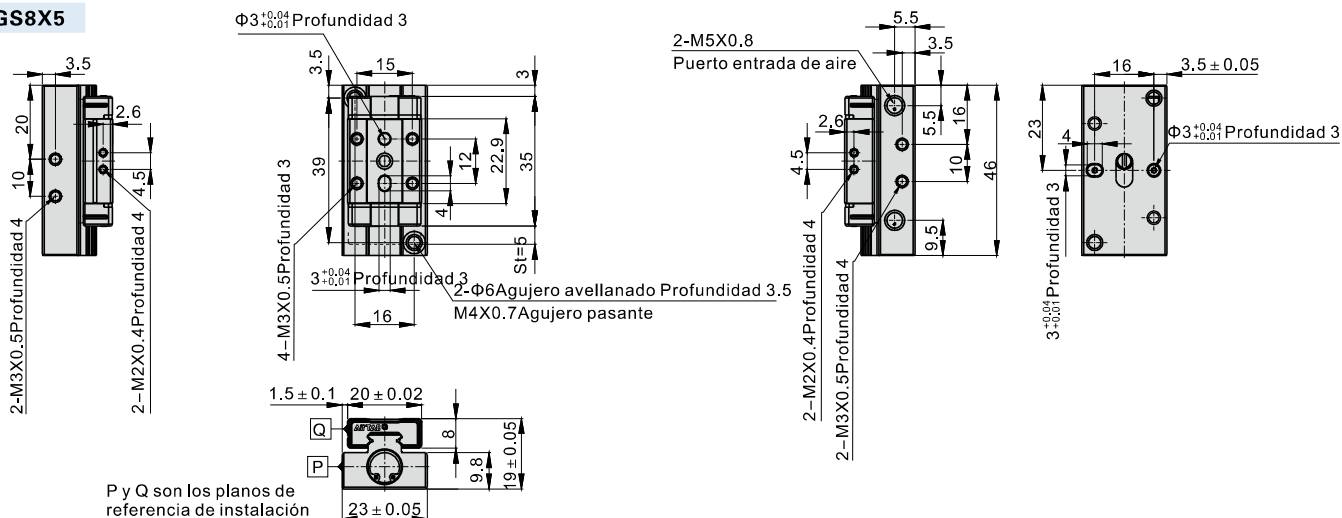
AirTAC

Cilindro compacto de mesa deslizante de precisión

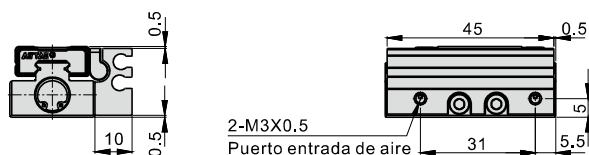
Series HGS

Dimensiones(HGS8)

HGS8X5

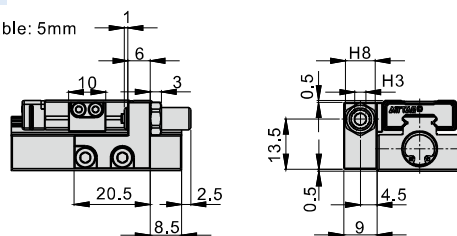


HGS8X5S

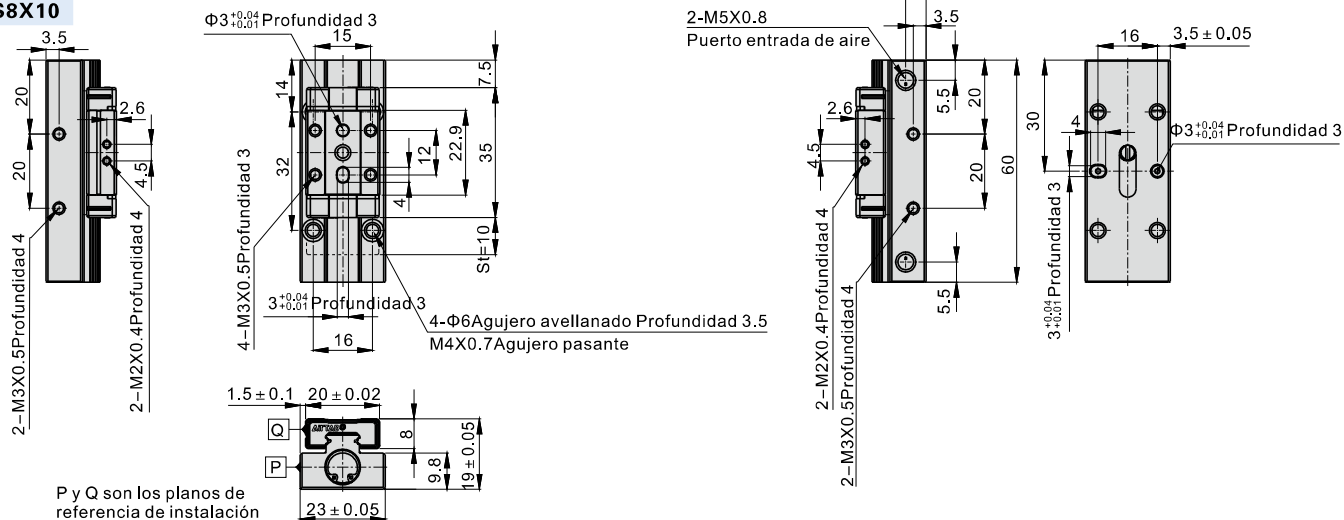


HGS8X5J

Rango ajustable: 5mm



HGS8X10

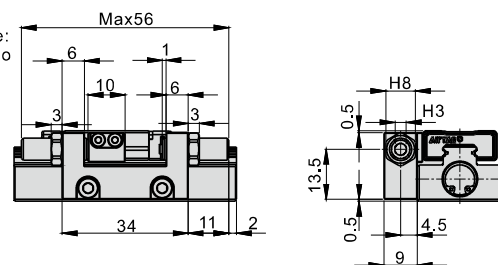


HGS8X10S



HGS8X10J

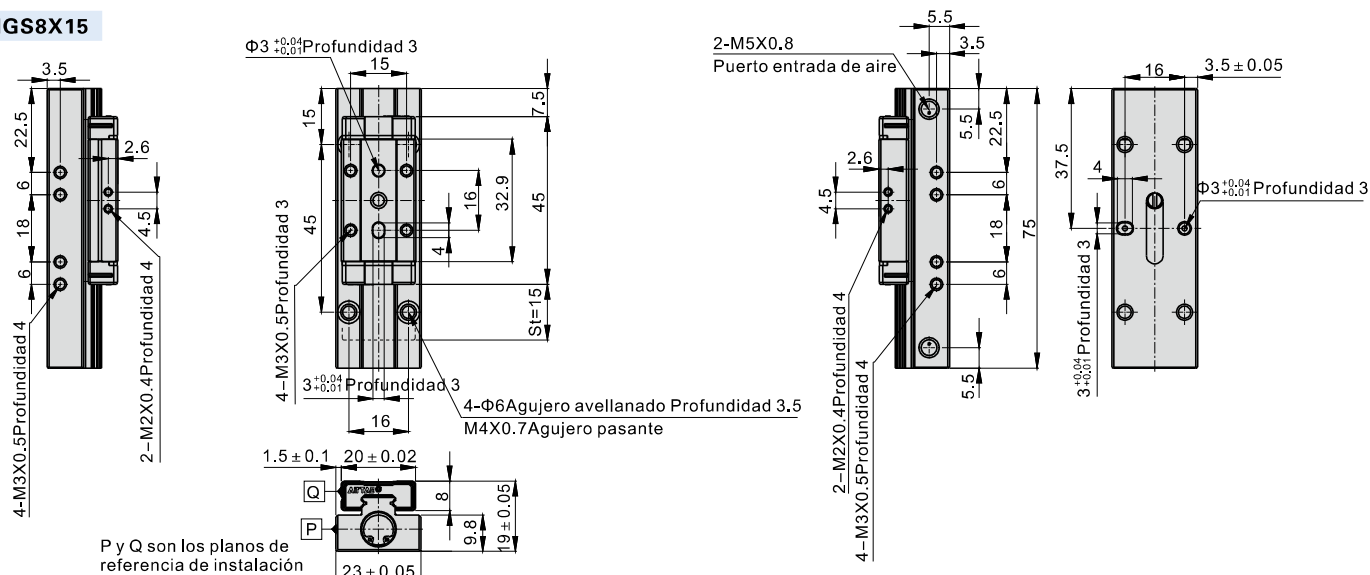
Rango ajustable: 5 mm a cada lado



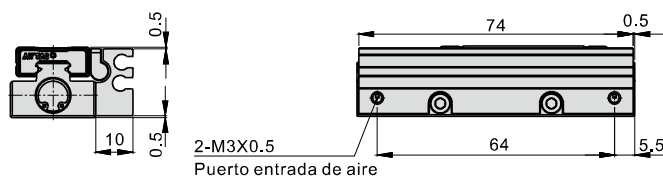
Cilindro compacto de mesa deslizante de precisión

Series HGS

HGS8X15

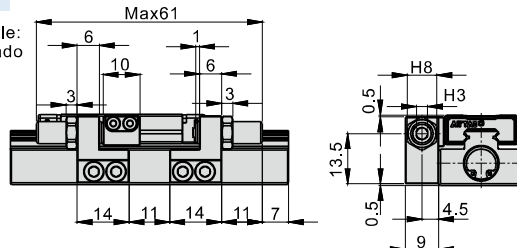


HGS8X15S

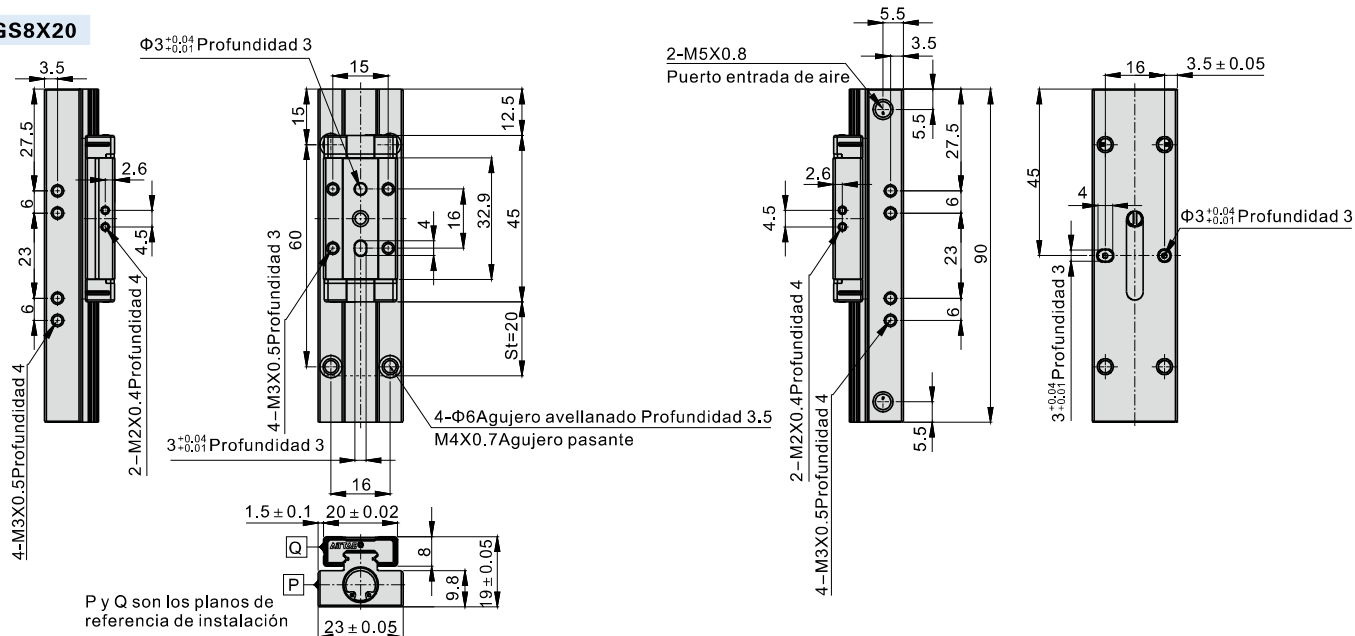


HGS8X15J

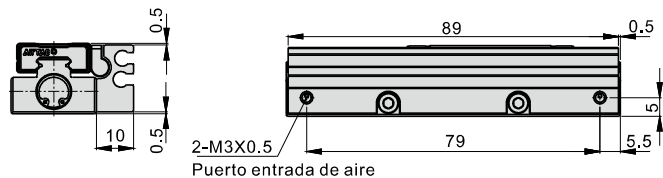
Rango ajustable:
5 mm a cada lado



HGS8X20

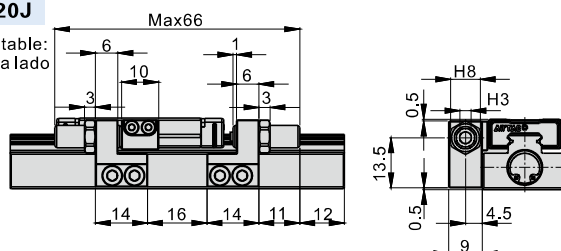


HGS8X20S



HGS8X20J

Rango ajustable:
5 mm a cada lado



AirTAC

Dimensiones(HGS10)

Technical drawing showing the front and top views of a rectangular metal plate with dimensions and specifications.

Front View (Left):

- Overall width: 48
- Overall height: 17
- Top edge features a 5.5 wide section and a 3.5 wide section.
- Bottom edge features a 9.5 wide section.
- Internal vertical spacing: 5.5, 11, and 17.
- Horizontal spacing from the left edge: 3, 6, and 6.
- Labels on the left: "2-M3X0.5 Profundidad 3" (pointing to the top hole), "2-M3X0.5 Profundidad 5" (pointing to the middle hole), and "Profundidad 3,5" (pointing to the bottom hole).
- Top label: "2-M5X0.8" and "Puerto entrada de aire" (Air inlet port).

Top View (Right):

- Overall width: 21
- Overall height: 4
- Right edge features a 3.5 ± 0.05 wide section.
- Center hole diameter: $\Phi 3^{+0.04}_{+0.01}$ Profundidad 3.
- Four corner holes are shown.
- Labels on the left: "3^{+0.04}_{+0.01} Profundidad 3" (pointing to the corner holes).

47 0.5

33 5.5

2-M3X0,5

Puerto entrada de aire

stable: 5mm

[illegible]

2-M5X0.8

Puerto entrada de aire

3.5

5.5

20

20

60

6

2

Profundidad 3

Profundidad 5

Profundidad 3.5

2-M3X0.5

2-M3X0.5

21

3.5 ± 0.05

$\Phi 3^{+0.04}_{-0.01}$ Profundidad 3

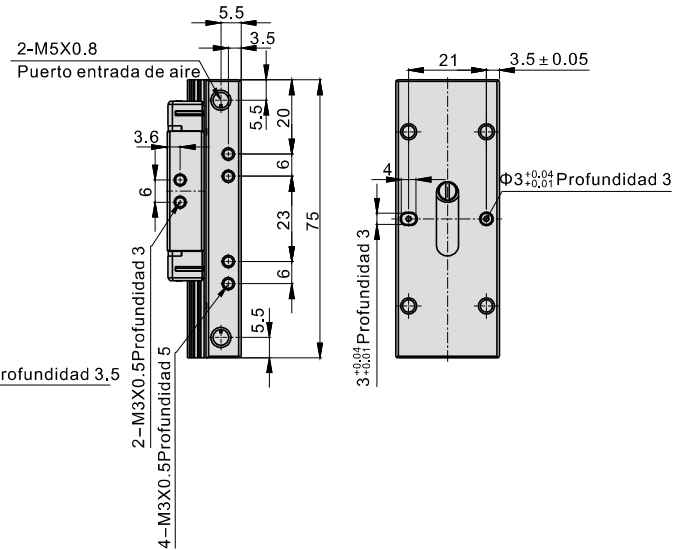
4

3 $^{+0.04}_{-0.01}$ Profundidad 3

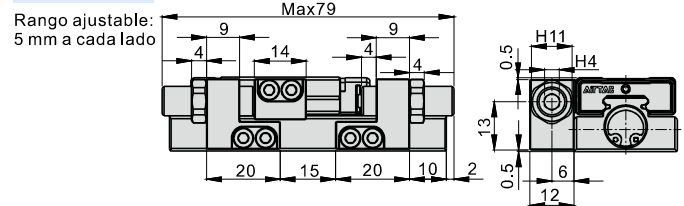
The technical drawing shows two views of the 6000 series pressure washer. The front view (left) indicates a maximum width of 74 mm, with specific segment widths of 9 mm, 4 mm, 14 mm, 4 mm, and 4 mm. It also shows a base length of 50 mm and a height of 5 mm. The side view (right) shows a total height of 13 mm, with segments of 0.5 mm, H11, H4, 0.5 mm, 6 mm, and 12 mm. A small logo is visible on the side panel.

AirTAC

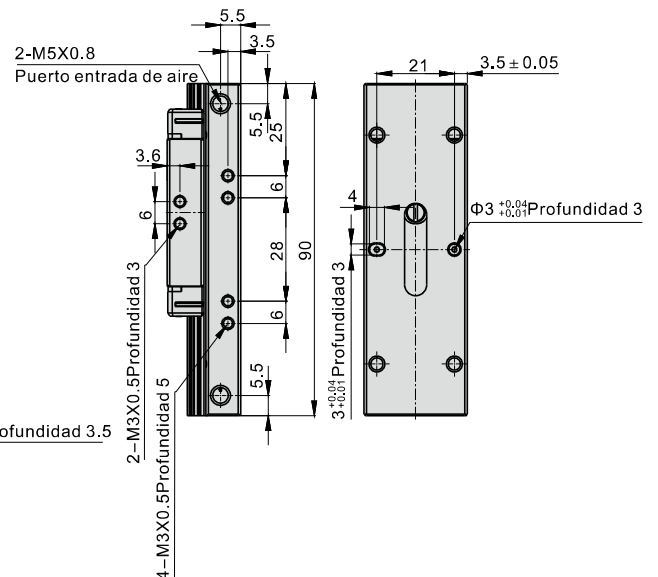
HGS10X15



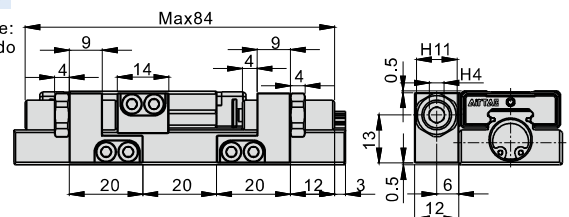
HGS10X15J



HGS10X20J



HGS10X20J

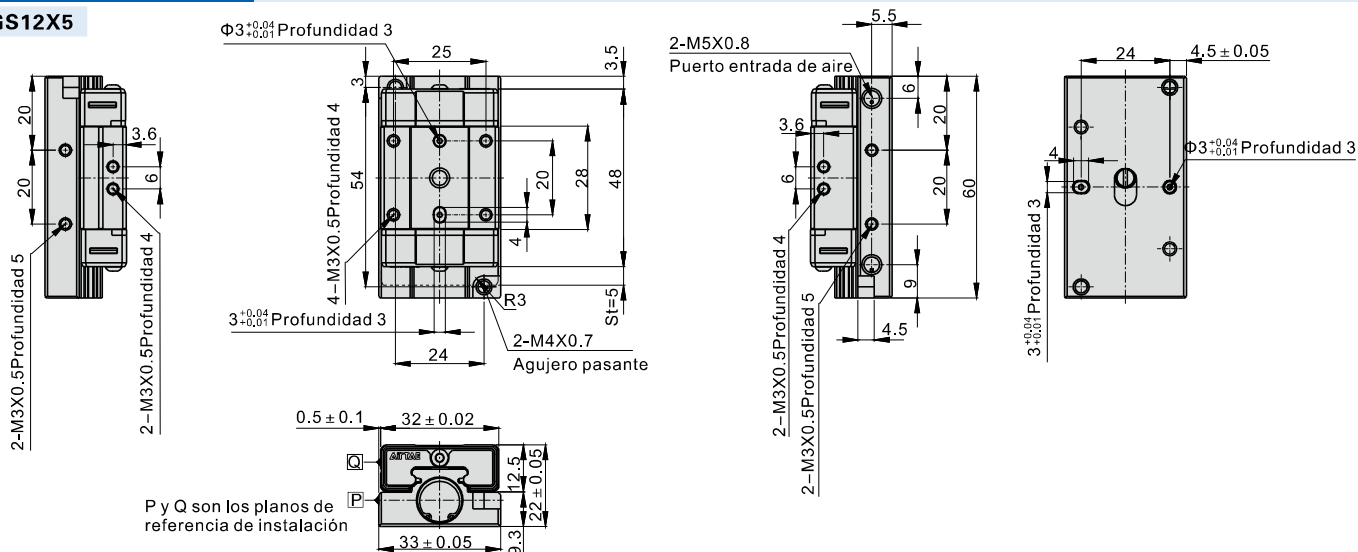


Cilindro compacto de mesa deslizante de precisión

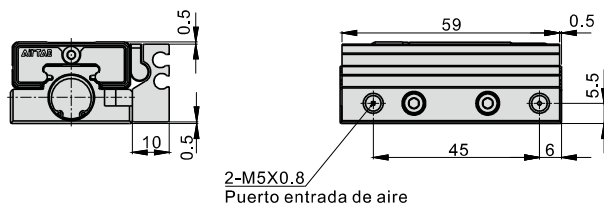
Series HGS

Dimensiones(HGS12)

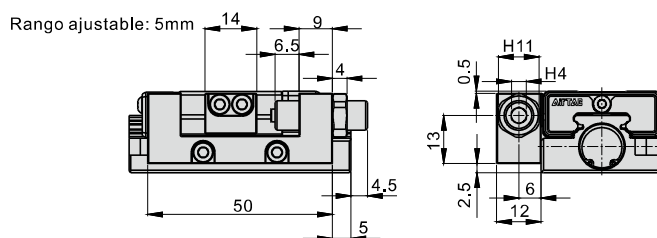
HGS12X5



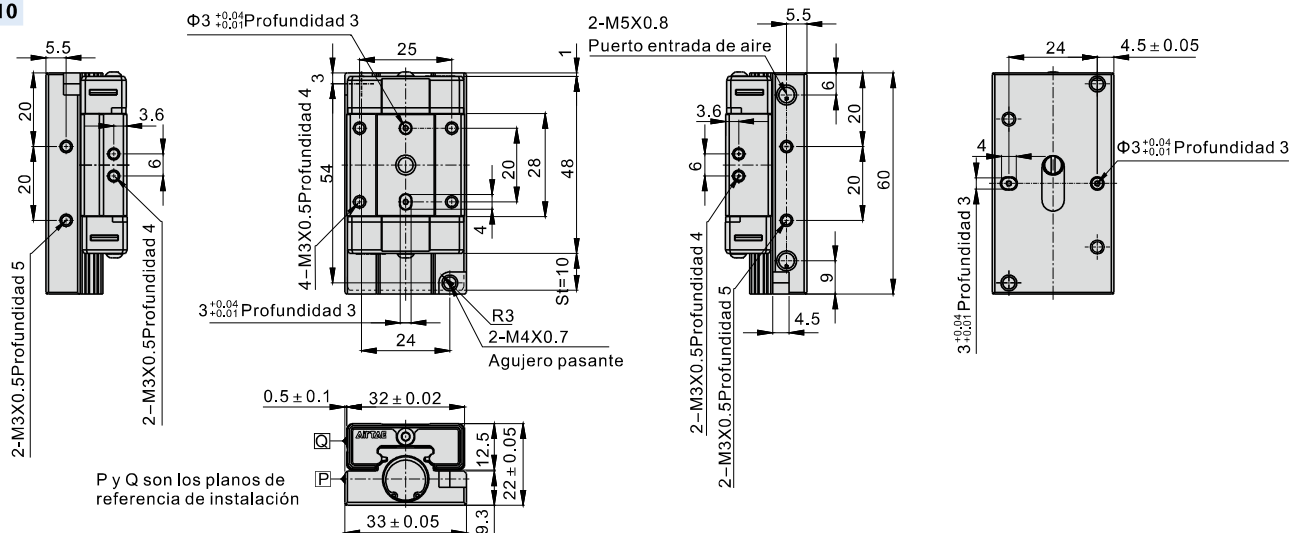
HGS12X5S



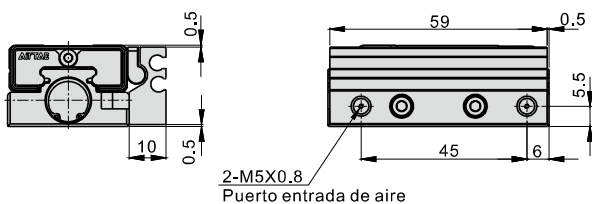
HGS12X5J



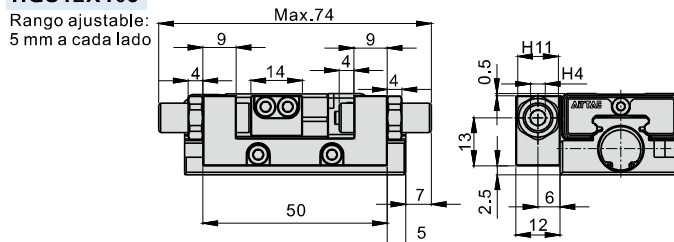
HGS12X10



HGS12X10S

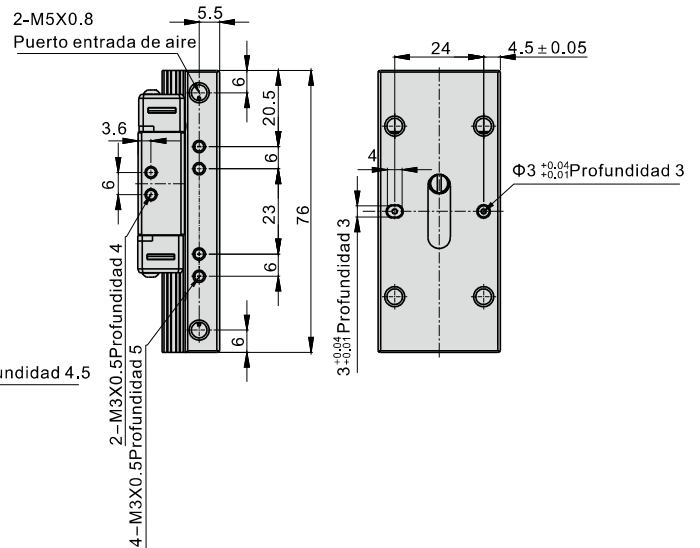


HGS12X10J

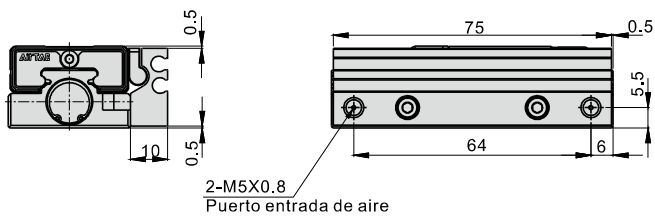


AirTAC

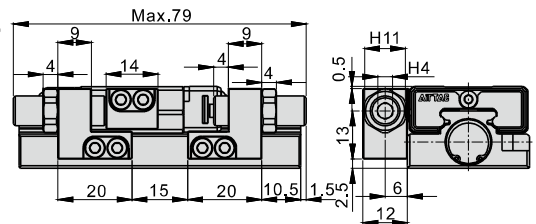
HGS12X15



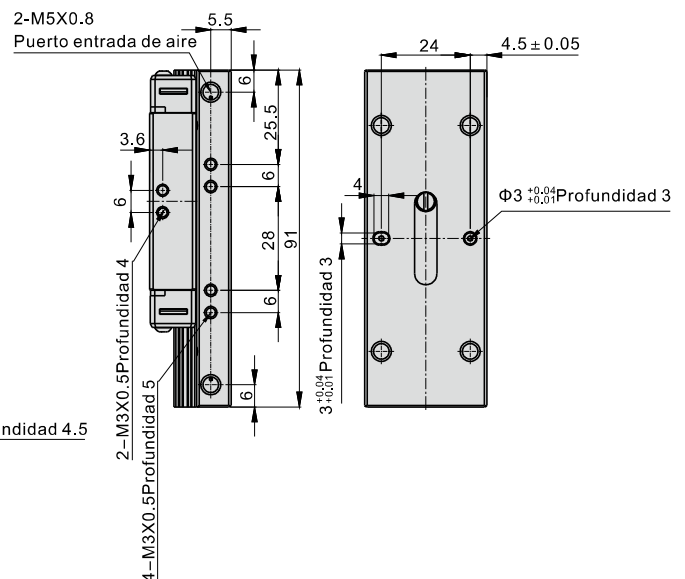
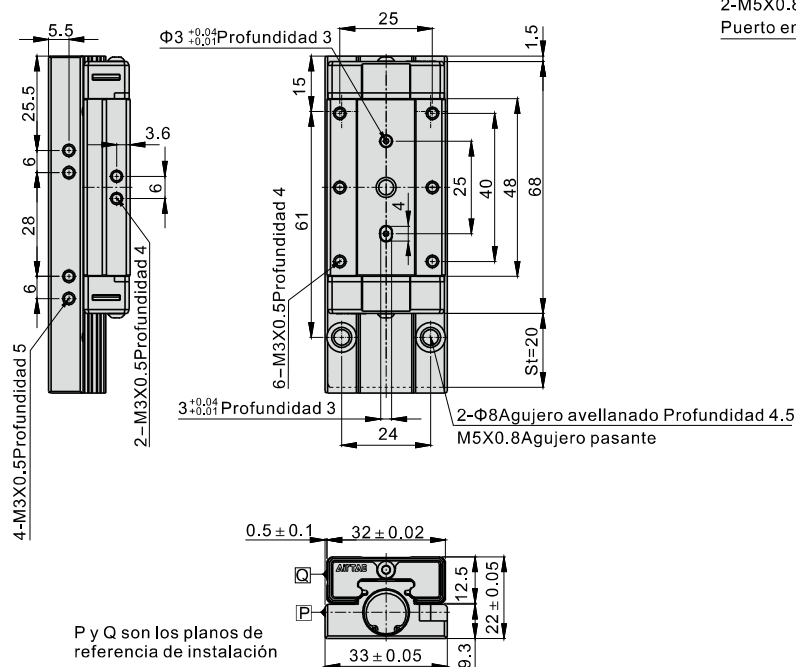
HGS12X15J



Rango ajustable:
5 mm a cada lado



2-M5X0.8
Puerto ent



AirTAC

Cilindro ultradelgado de mesa deslizante de precisión

Series HLF

AirTAC

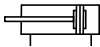
Especificación

| Diámetro interior(mm) | 8 | 12 | 16 | 20 |
|-------------------------------|--|----|--------|----|
| Funcionamiento | Tipo de doble efecto | | | |
| Fluido | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 µm o más) | | | |
| Alcance de presión | 0,2~0,7MPa(29~100psi)(2,0~7,0bar) 0,15~0,7MPa(22~100psi)(1,5~7,0bar) | | | |
| Presión de prueba | 1,2MPa(175psi)(12,0bar) | | | |
| Temperatura | -20~70℃ | | | |
| Rango de velocidad | 50~500mm/s | | | |
| Rango de tolerancia a carrera | +1,0 0 | | | |
| Tipo de amortiguación | Parachoques | | | |
| Interruptores de sensor | CMSH, DMSH, EMSH | | | |
| Tamaño del puerto | M3×0,5 | | M5×0,8 | |

Además: consulte la página 431 para la selección del sensor.



Símbolo



Carrera

| Diámetro interior(mm) | Carrera estándar (mm) | Carrera máxima |
|-----------------------|-----------------------|----------------|
| 8 | 10 20 30 | 30 |
| 12 | 10 20 30 40 50 | 50 |
| 16 | 10 20 30 40 50 75 100 | 100 |
| 20 | 10 20 30 40 50 75 100 | 100 |

[Nota] Póngase en contacto con la empresa para otras carreras especiales.

Código de pedido

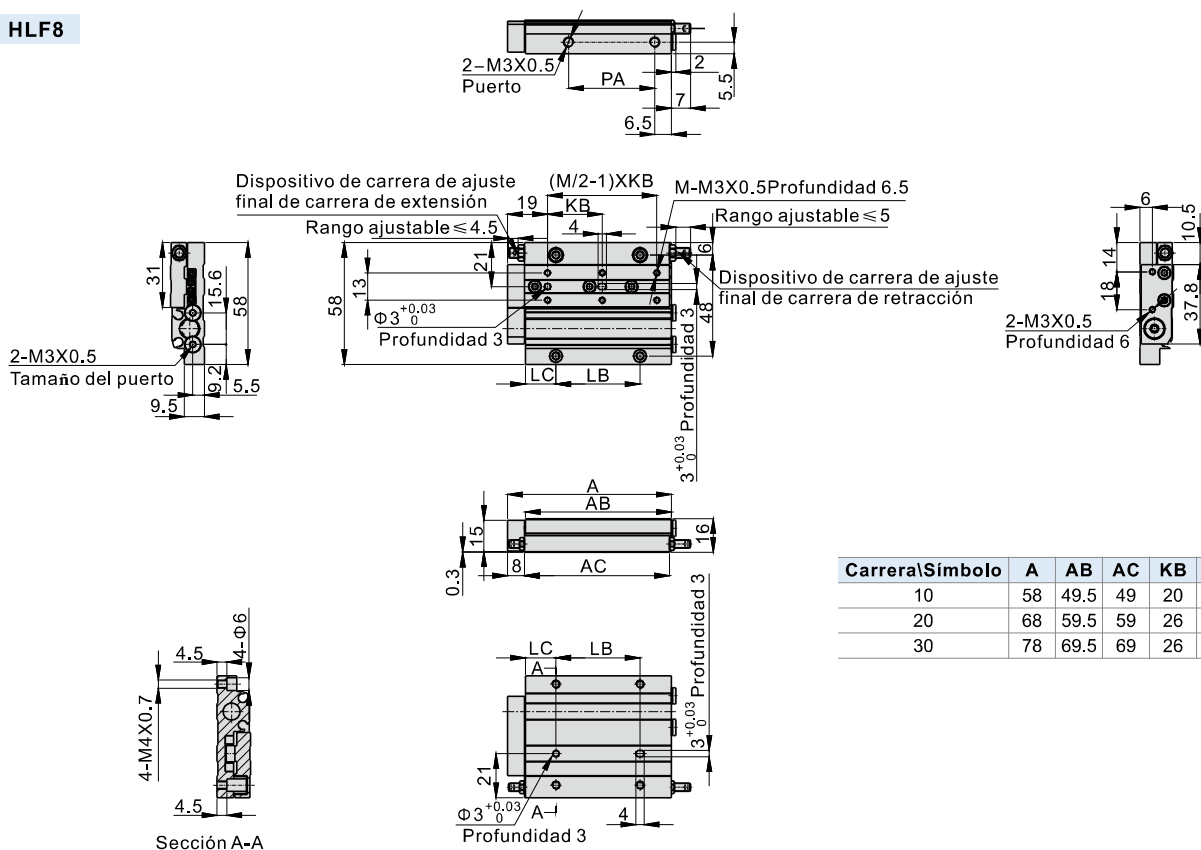
HLF 20 × 30 S

1 2 3 4

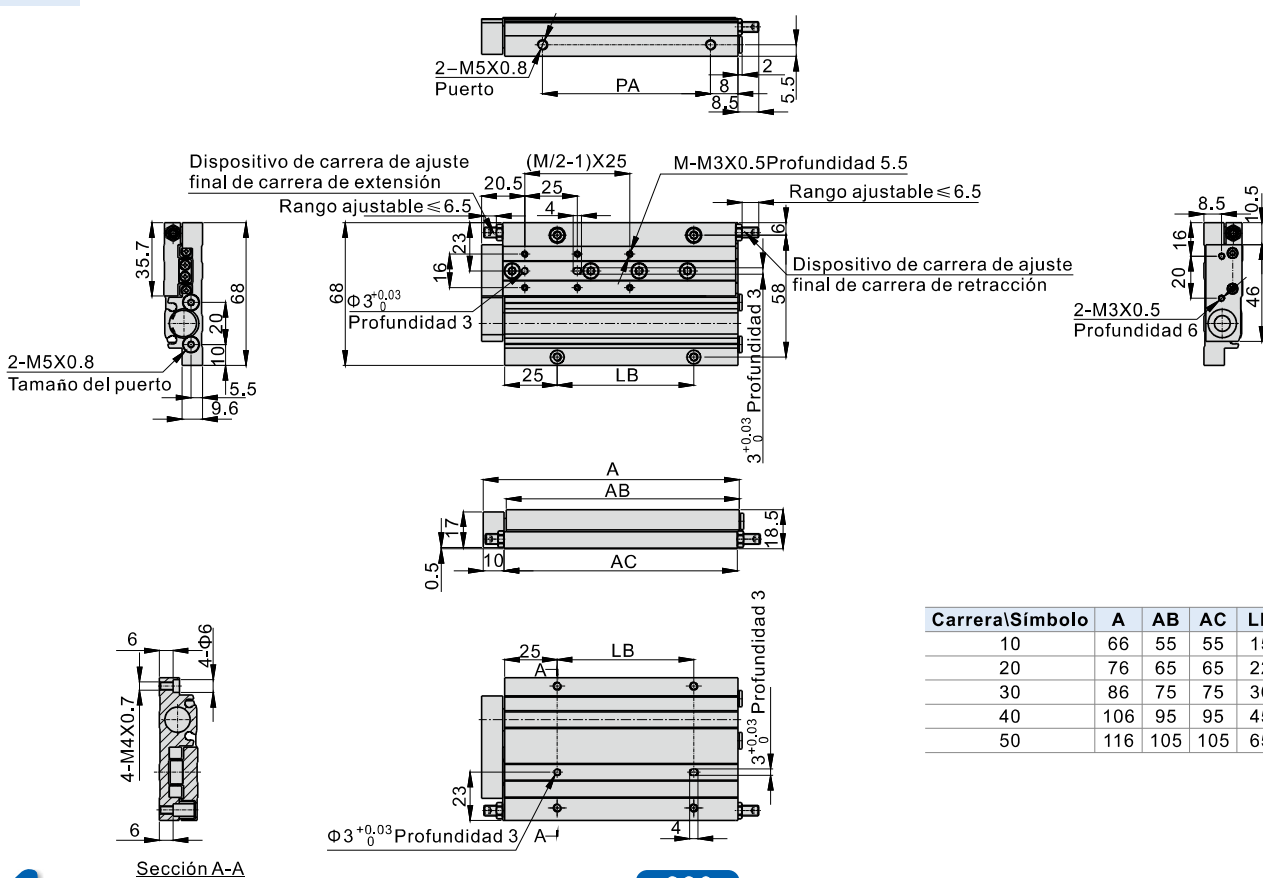
| ① Modelo | ② Diámetro del cilindro | ③ Carrera | ④ Código de imán |
|--|-------------------------|--|------------------|
| HLF: Cilindro ultradelgado de mesa deslizante de precisión (Tipo de rodillo) | 8 12 16 20 | Consulte la mesa de carrera para más detalles. | S: con imán |

Dimensiones

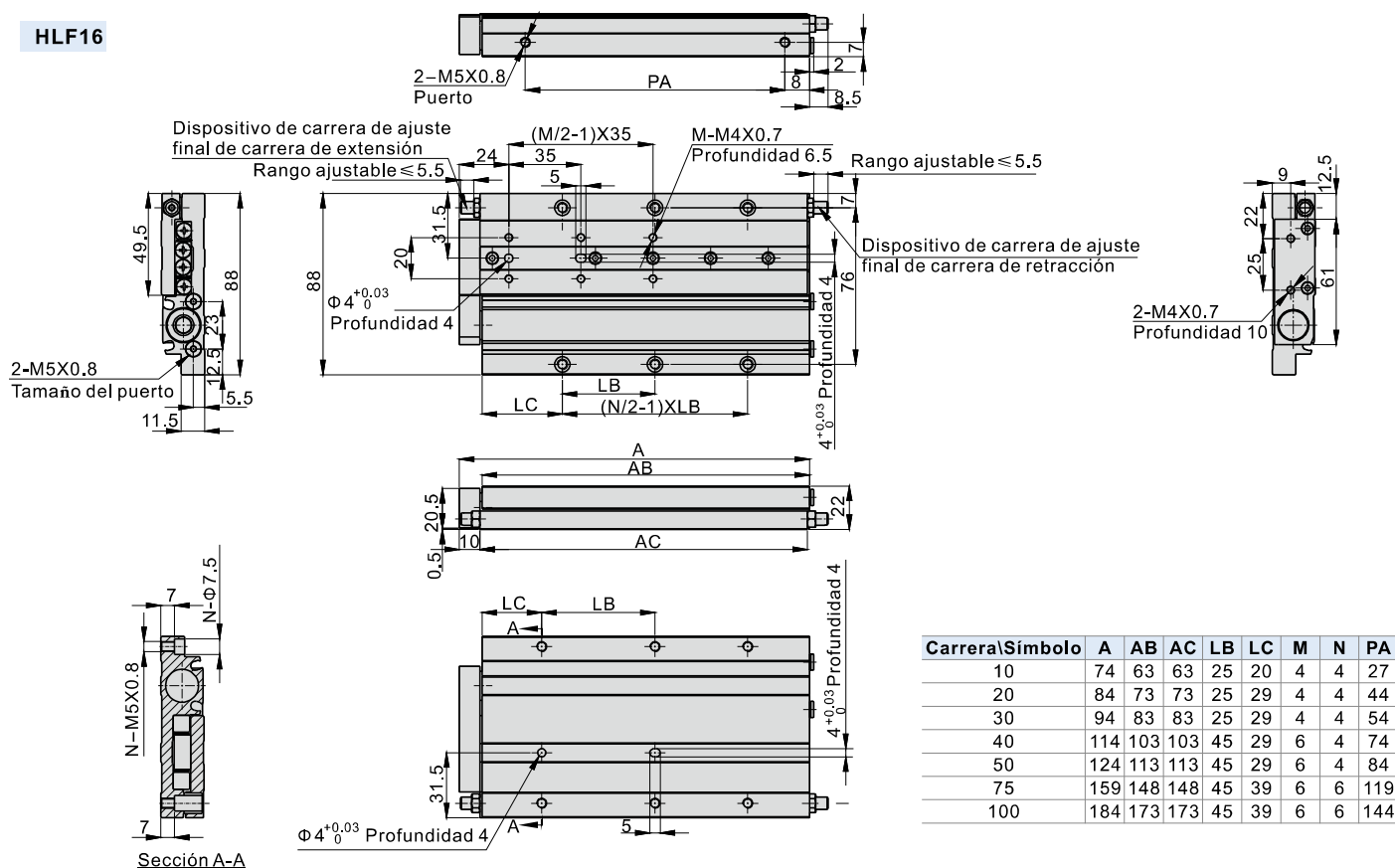
HLF8



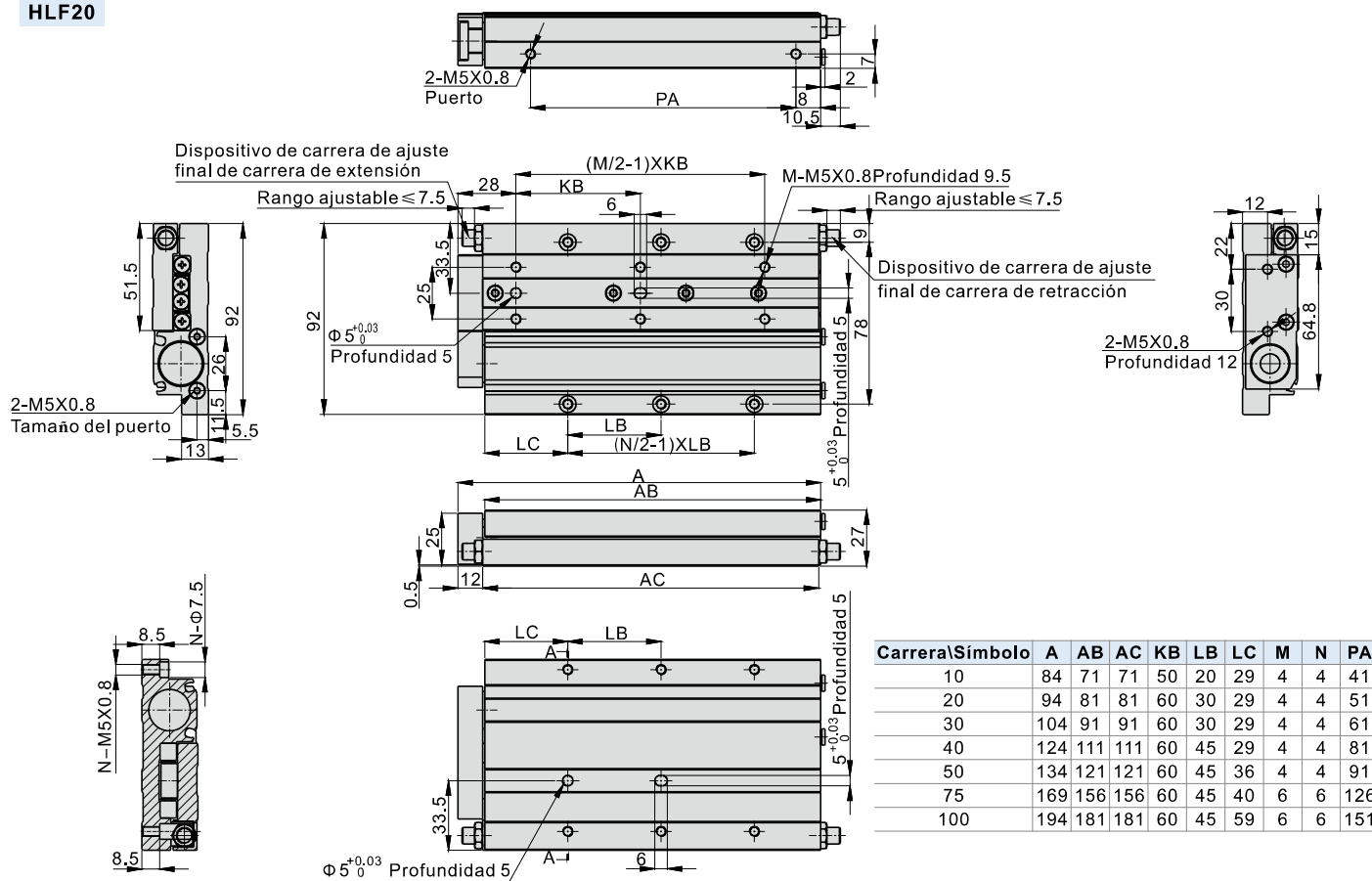
HLF12



HLF16



HLF20



Series HLH



| Diámetro interior(mm) | 6 | 10 | 16 | 20 | | |
|-------------------------------|--|-----------|--------------|-----------|--|--|
| Funcionamiento | Tipo de doble efecto | | | | | |
| Fluido | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 µm o más) | | | | | |
| Alcance de presión | 0,2~0,7MPa(29~100psi) | | (2,0~7,0bar) | | | |
| Presión de prueba | 0,15~0,7MPa(22~100psi)(1,5~7,0bar) | | | | | |
| Temperatura | 1,2MPa(175psi)(12,0bar) | | | | | |
| Rango de velocidad | -20~70℃ | | | | | |
| Energía cinética admisible J | 50~500mm/s | | | | | |
| Rango de tolerancia a carrera | 0.008 | 0.025 | 0.05 | 0.1 | | |
| Tipo de amortiguación | +1,0 0 | | | | | |
| Interruptores de sensor | Parachoques | | | | | |
| Tamaño del puerto | CMSH, DMSH, EMSH | | | | | |
| | M5 × 0.8 | | | | | |

Además: consulte la página 431 para la selección del sensor.

A schematic diagram of a piston and crank mechanism. A horizontal piston rod is connected to a vertical crank arm, which is part of a rotating shaft. The piston rod is shown in cross-section with a central hole. The crank arm is also in cross-section, showing its internal structure. The entire assembly is supported by a base.

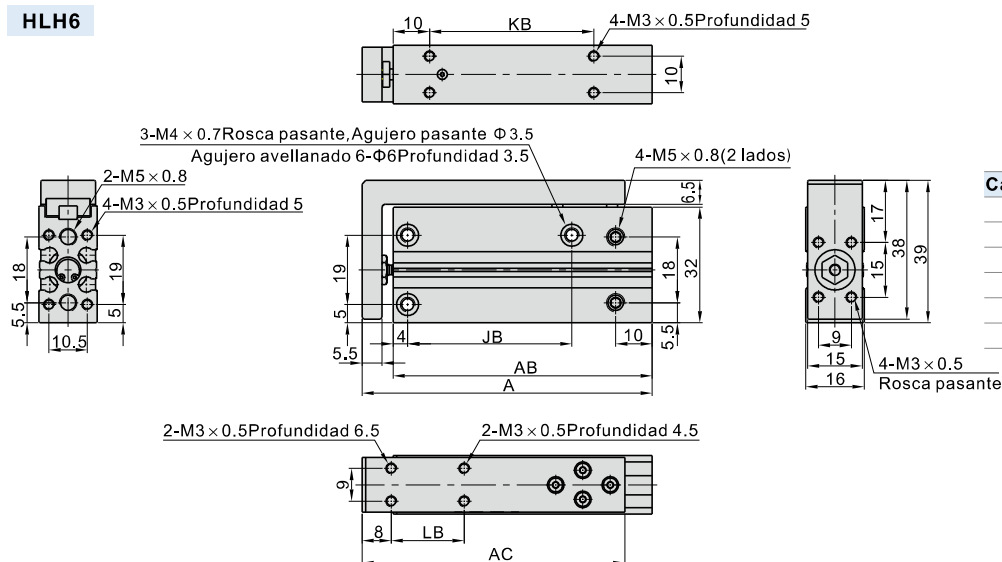
| Diámetro interior(mm) | Carrera estándar (mm) | Carrera máxima |
|-----------------------|---------------------------|----------------|
| 6 | 5 10 15 20 25 30 | 30 |
| 10 | 5 10 15 20 25 30 40 50 | 50 |
| 16 | 5 10 15 20 25 30 40 50 60 | 60 |
| 20 | 5 10 15 20 25 30 40 50 60 | 60 |

[Nota] Póngase en contacto con la empresa para otras carreras especiales.

HLH 20 x 30 S

| 1 Modelo | 2 Diámetro del | 3 Carrera | 4 Código de imán |
|---|----------------|--|------------------|
| HLH: Cilindro de mesa deslizante de precisión de carril lateral | 6 10 16 20 | Consulte la mesa de carrera para más detalles. | S: con imán |

HLH6

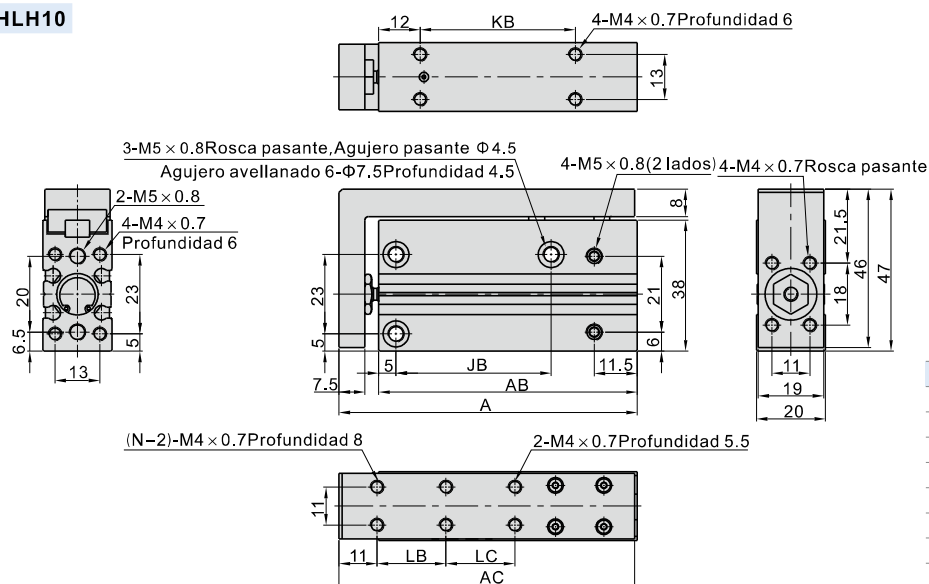


| Carrera\Símbolo | A | AB | AC | JB | KB | LB |
|-----------------|------|----|----|----|----|----|
| 5 | 44.5 | 36 | 42 | 14 | 10 | 10 |
| 10 | 49.5 | 41 | 42 | 14 | 15 | 10 |
| 15 | 54.5 | 46 | 52 | 24 | 20 | 20 |
| 20 | 59.5 | 51 | 52 | 24 | 25 | 20 |
| 25 | 64.5 | 56 | 62 | 30 | 30 | 30 |
| 30 | 69.5 | 61 | 62 | 30 | 35 | 30 |

Cilindro de mesa deslizante de precisión de carril lateral **AirTAC**

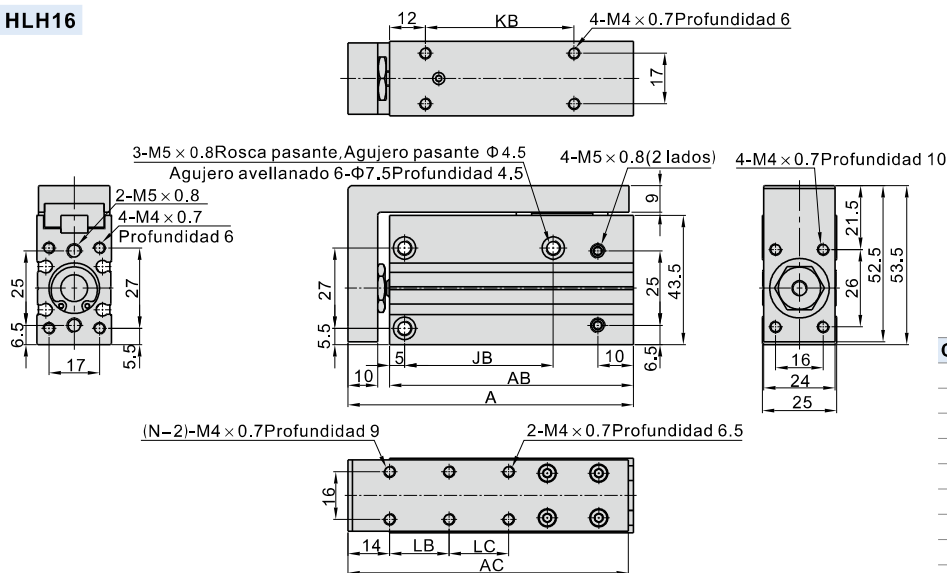
Series HLH

HLH10



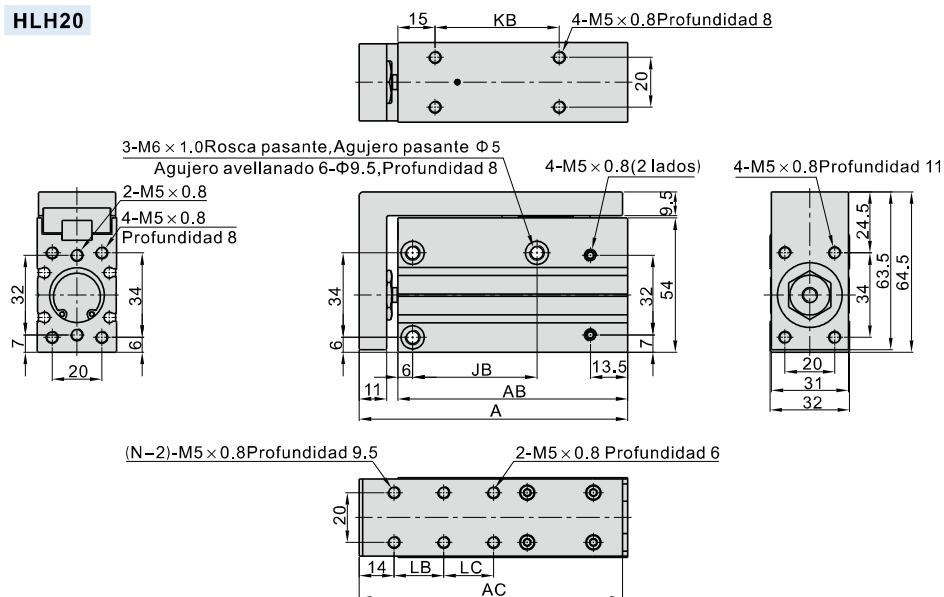
| Carrera | Símbolo | A | AB | AC | JB | KB | LB | LC | N |
|---------|---------|------|----|------|----|----|----|----|---|
| 5 | | 51.5 | 40 | 50 | 14 | 10 | 10 | - | 4 |
| 10 | | 56.5 | 45 | 55 | 14 | 15 | 10 | - | 4 |
| 15 | | 61.5 | 50 | 60.5 | 24 | 20 | 20 | - | 4 |
| 20 | | 66.5 | 55 | 63 | 24 | 25 | 20 | - | 4 |
| 25 | | 71.5 | 60 | 70.5 | 30 | 30 | 30 | - | 4 |
| 30 | | 76.5 | 65 | 75.5 | 30 | 35 | 30 | - | 4 |
| 40 | | 86.5 | 75 | 85.5 | 45 | 45 | 20 | 20 | 6 |
| 50 | | 96.5 | 85 | 93 | 55 | 55 | 25 | 25 | 6 |

HLH16



| Carrera | Símbolo | A | AB | AC | JB | KB | LB | LC | N |
|---------|---------|-----|-----|-------|----|----|----|----|---|
| 5 | | 61 | 47 | 60 | 20 | 15 | 10 | - | 4 |
| 10 | | 66 | 52 | 64.5 | 20 | 20 | 10 | - | 4 |
| 15 | | 71 | 57 | 69.5 | 30 | 25 | 20 | - | 4 |
| 20 | | 76 | 62 | 75 | 30 | 30 | 20 | - | 4 |
| 25 | | 81 | 67 | 80 | 40 | 35 | 30 | - | 4 |
| 30 | | 86 | 72 | 84.5 | 40 | 40 | 30 | - | 4 |
| 40 | | 96 | 82 | 95 | 50 | 50 | 20 | 20 | 6 |
| 50 | | 106 | 92 | 104.5 | 60 | 60 | 25 | 25 | 6 |
| 60 | | 116 | 102 | 114.5 | 60 | 70 | 30 | 30 | 6 |

HLH20



| Carrera | Símbolo | A | AB | AC | JB | KB | LB | LC | N |
|---------|---------|-----|-------|-------|----|----|----|----|---|
| 5 | | 73 | 57.5 | 72 | 20 | 15 | 10 | - | 4 |
| 10 | | 78 | 62.5 | 72 | 20 | 20 | 10 | - | 4 |
| 15 | | 83 | 67.5 | 82 | 25 | 25 | 20 | - | 4 |
| 20 | | 88 | 72.5 | 82 | 25 | 30 | 20 | - | 4 |
| 25 | | 93 | 77.5 | 92 | 40 | 35 | 30 | - | 4 |
| 30 | | 98 | 82.5 | 92 | 40 | 40 | 30 | - | 4 |
| 40 | | 108 | 92.5 | 101.5 | 50 | 50 | 20 | 20 | 6 |
| 50 | | 118 | 102.5 | 113.5 | 70 | 60 | 25 | 25 | 6 |
| 60 | | 128 | 112.5 | 122.5 | 70 | 70 | 30 | 30 | 6 |

Cilindro de mesa deslizante de precisión con doble vástago(Recirculación lineal de bolas) **AIRTAC**

Series HLQ、HLQL



Especificación

| Diámetro interior(mm) | 6 | 8 | 12 | 16 | 20 | 25 |
|-------------------------------|--|---|--|----|-------|----|
| Funcionamiento | Tipo de doble efecto | | | | | |
| Fluido | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 μm o más) | | | | | |
| Alcance de presión | 0.2~0.7MPa(29~100psi)(2.0~7.0bar) | | 0.15~0.7MPa(22~100psi)(1.5~7.0bar) | | | |
| Presión de prueba | 1.2MPa(175psi)(12.0bar) | | | | | |
| Temperatura | -20~70℃ | | | | | |
| Rango de velocidad | 50~500mm/s | | | | | |
| Rango de tolerancia a carrera | Carrera≤100 ^{+1.0} ₀ | | Carrera>100 ^{+1.5} ₀ | | | |
| Tipo de amortiguación | Parachoques o amortiguador hidráulico | | | | | |
| Interruptores de sensor | CMSH, DMSH, EMSH | | | | | |
| Tamaño del puerto [Nota 1] | M5×0.8 | | | | PT1/8 | |

[Nota 1] Rosca PT, rosca G y rosca NPT son opcionales;
Además: consulte la página 431 para la selección del sensor.

Símbolo



Carrera

| Diámetro interior(mm) | Carrera estándar (mm) | | | | | | | | | | Carrera máxima |
|-----------------------|-----------------------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|--|----------------|
| 6 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | | | | | | 50 |
| 8 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 75 | | | | | 75 |
| 12 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 75 | 100 | | | | 100 |
| 16 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 75 | 100 | 125 | | | 125 |
| 20 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | | 150 |
| 25 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | | 150 |

[Nota] Póngase en contacto con la empresa para otras carreras especiales.

Código de pedido

HLQ 20 × 30 S AS □

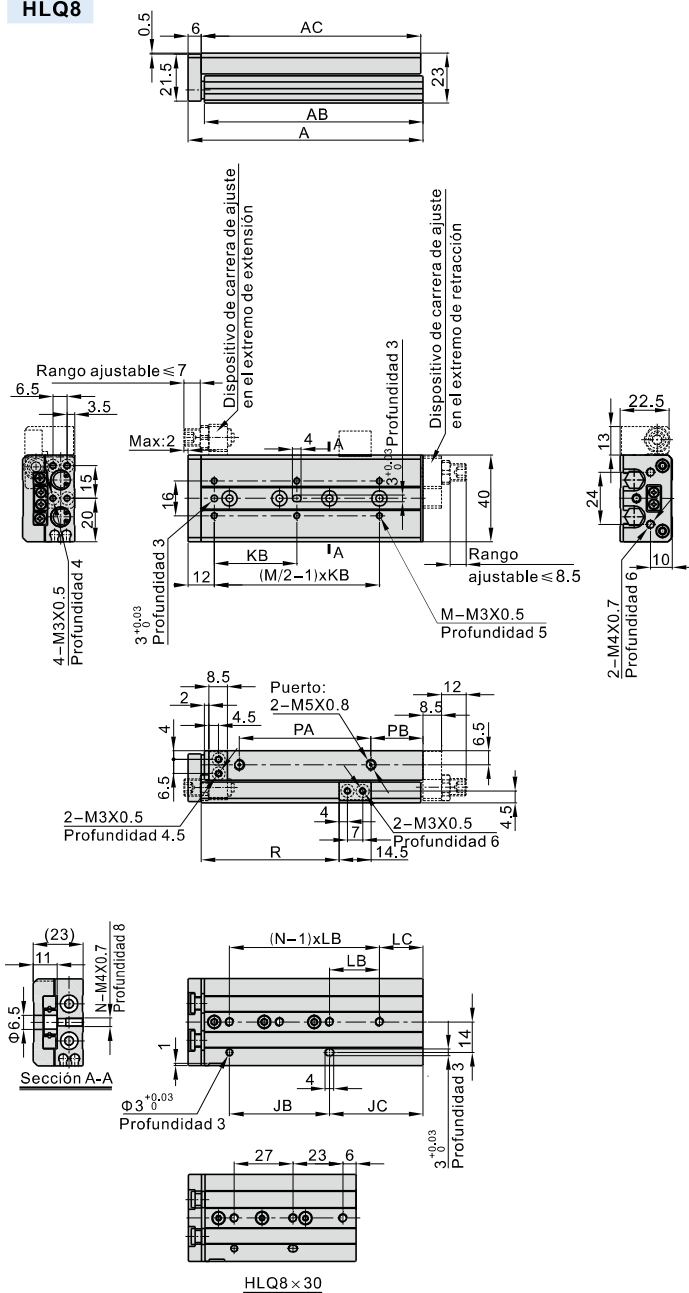
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

| ① Modelo | ② Diámetro del cilindro | ③ Carrera | ④ Código de imán | ⑤ Tipo de parada externa [Nota 1] | | ⑥ Tipo de rosca [Nota 2] |
|---|--|---|--------------------|---|--|--|
| <p>HLQ: Cilindro de mesa deslizante de precisión con doble vástago(Recirculación lineal de bolas)(Tipo estándar)</p> <p>HLQL: Cilindro de mesa deslizante de precisión con doble vástago(Recirculación lineal de bolas)(Tipo simétrico)</p> | <p>6 8 12 16 20 25</p> | <p>Consulte la mesa de carrera para más detalles.</p> | <p>S: con imán</p> | En blanco: Sin parada externa (tipo básico) | | <p>En blanco: Rosca PT G: Rosca G T: Rosca NPT</p> |
| | | | | A: Tornillos de ajuste de carrera en ambos extremos | | |
| | | | | B: Amortiguadores hidráulicos en ambos extremos. | | |
| | | | | AS: Tornillo de ajuste de carrera en el extremo de extensión | | |
| | | | | BS: Amortiguador hidráulico en el extremo de extensión | | |
| | | | | AF: Tornillo de ajuste de carrera en el extremo de retracción | | |
| | | | | BF: Amortiguador hidráulico en el extremo de retracción | | |

[Nota 1] El tipo B, tipo BS, tipo BF del diámetro Φ6 no tienen amortiguador hidráulico. [Nota 2] Cuando la adquisición es M5, este código está en blanco.

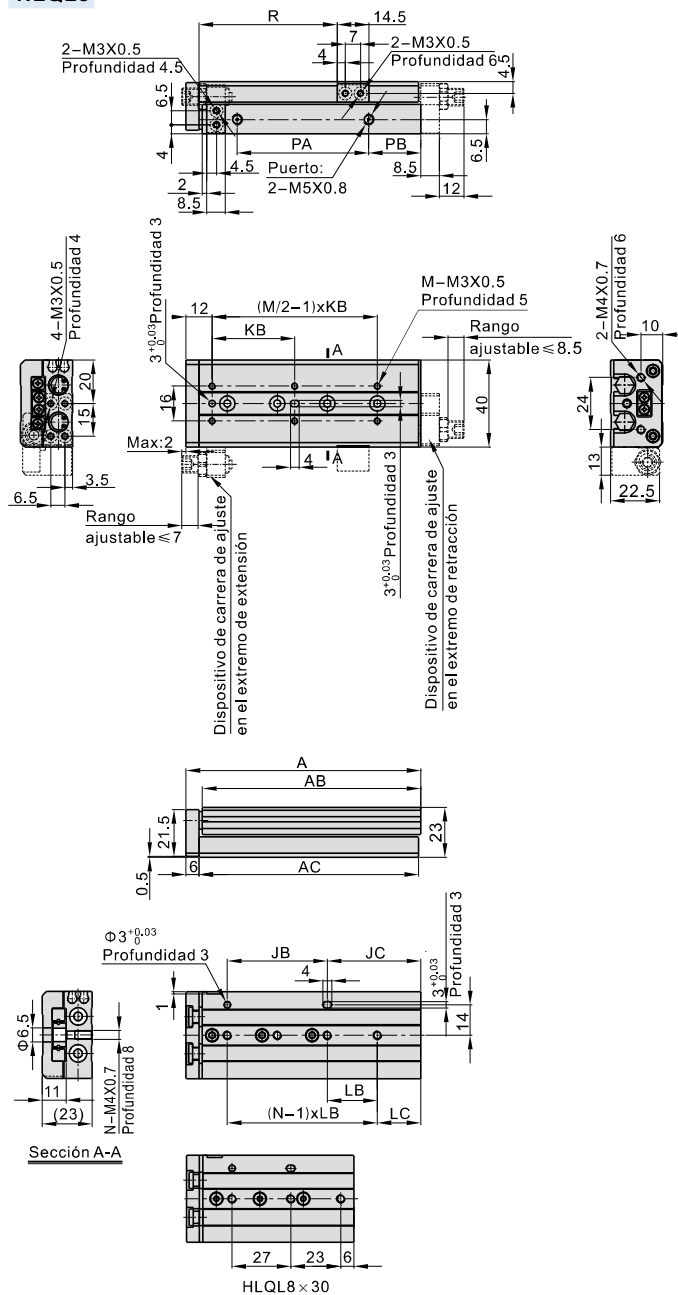


HLQ8

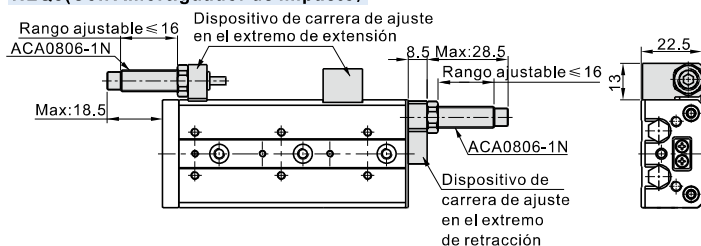


| Carrera\Símbolo | A | AB | AC | JB | JC | KB | LB | LC | M | N | PA | PB | R |
|-----------------|-----|-------|-----|----|----|----|-----------------------|----|---|---|------|------|------|
| 10 | 53 | 45.5 | 46 | 19 | 13 | 25 | 25 | 7 | 4 | 2 | 17.5 | 10.5 | 23.5 |
| 20 | 63 | 55.5 | 56 | 28 | 14 | 25 | 28 | 14 | 4 | 2 | 28 | 10 | 33.5 |
| 30 | 77 | 69.5 | 70 | 27 | 29 | 26 | Consultar a la figura | | 6 | 3 | 42 | 10 | 43.5 |
| 40 | 91 | 83.5 | 84 | 31 | 39 | 32 | 31 | 8 | 6 | 3 | 54 | 12 | 53.5 |
| 50 | 116 | 108.5 | 109 | 58 | 37 | 46 | 29 | 8 | 6 | 4 | 79 | 12 | 63.5 |
| 75 | 144 | 136.5 | 137 | 60 | 63 | 50 | 30 | 33 | 6 | 4 | 109 | 10 | 88.5 |

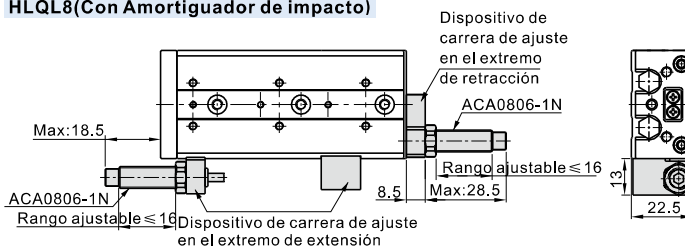
HLQL8



HLQ8(Con Amortiguador de impacto)

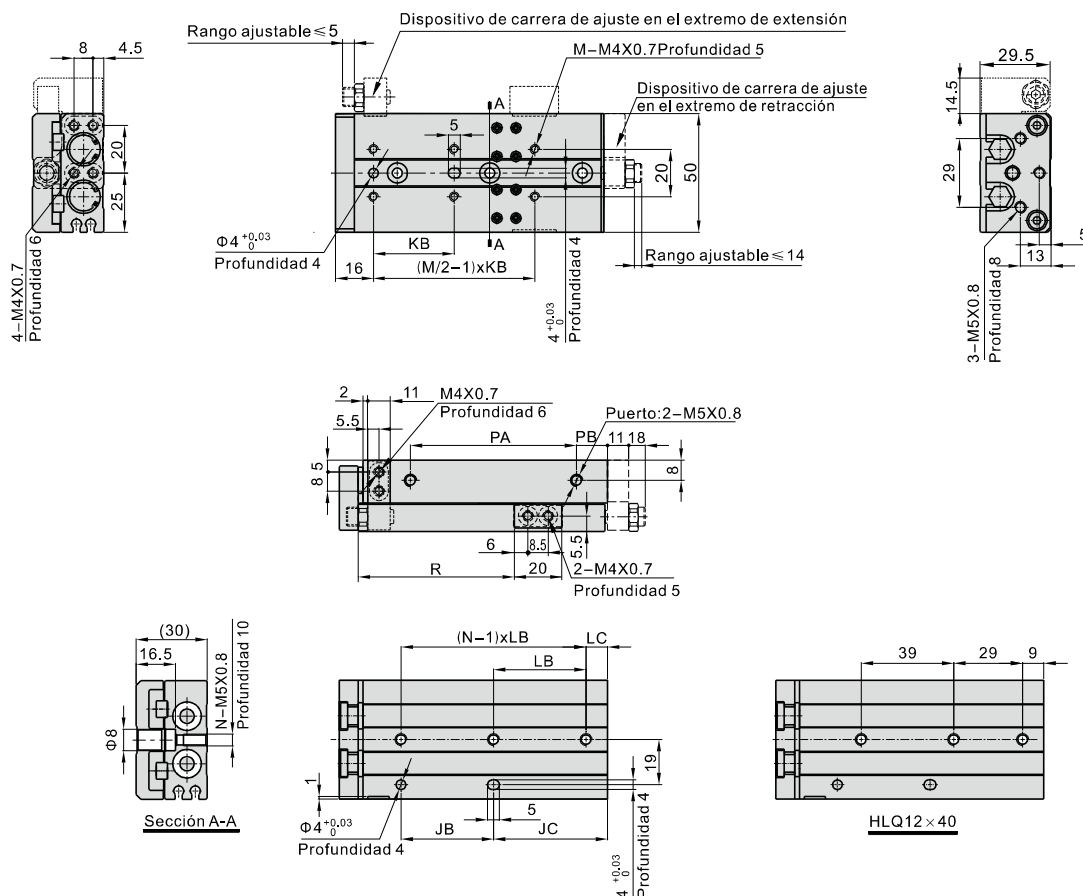


HLQL8(Con Amortiguador de impacto)

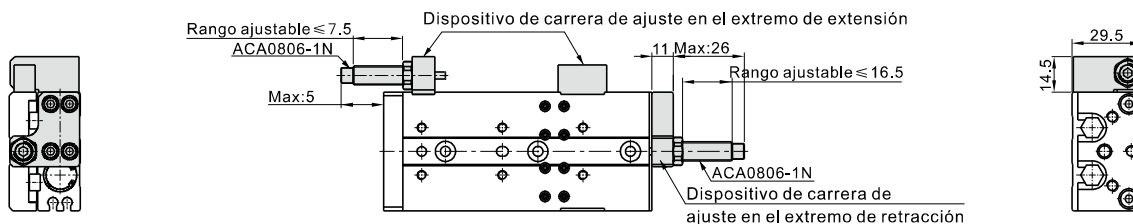


Technical drawing of a shaft. The shaft has a total length A . The distance from the left end to the center of the first keyway is AB . The distance from the left end to the center of the second keyway is AC . The shaft has a diameter of $\varnothing 30$. The keyway width is 8 . The shaft is shown with a cross-section view on the right, indicating the keyway dimensions and the shaft diameter.

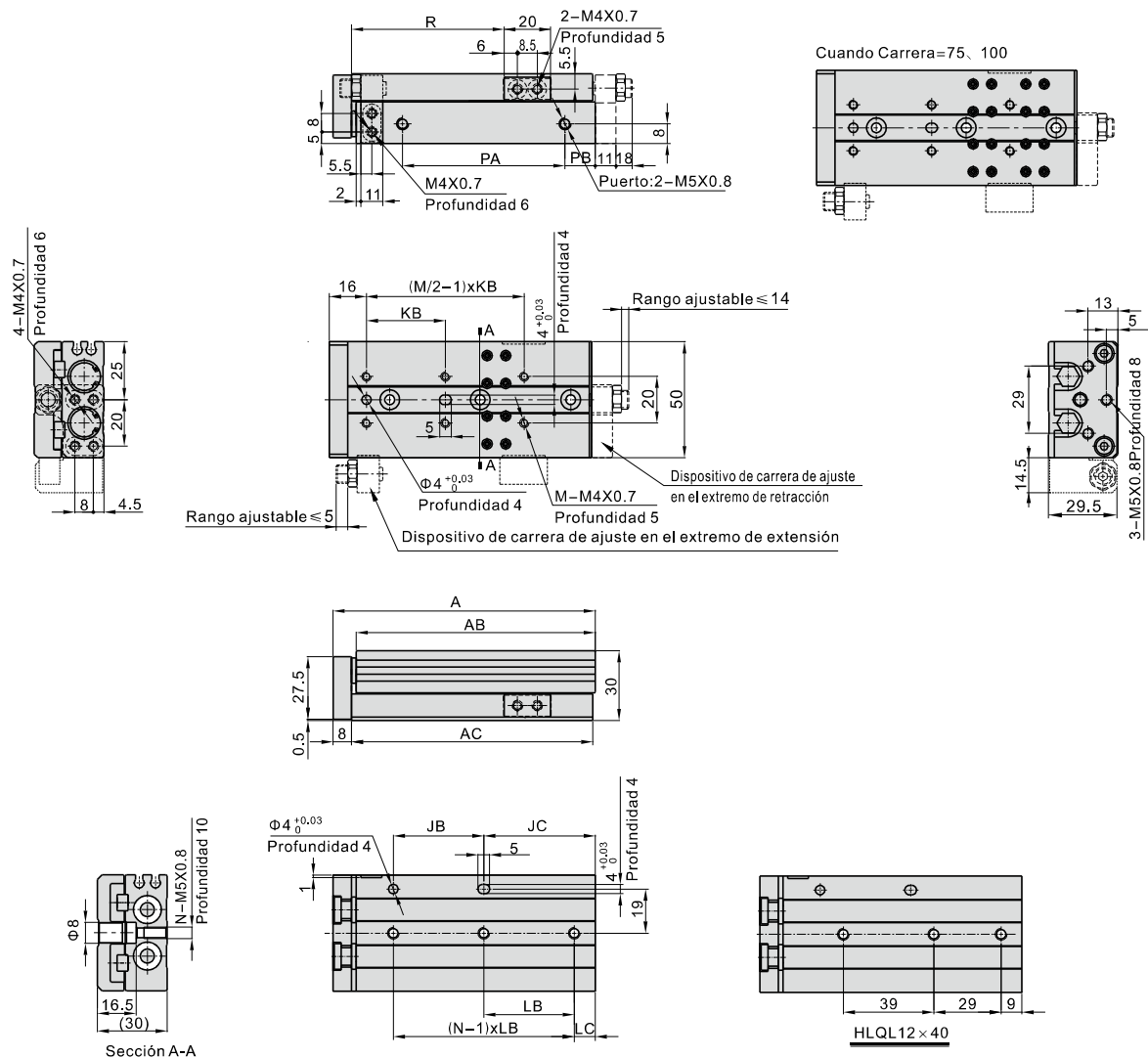
Cuando Carrera=75、100



| Carrera\Símbolo | A | AB | AC | JB | JC | KB | LB | LC | M | N | PA | PB | R |
|-----------------|-----|-----|-----|----|----|----|-----------------------|----|----|---|-------|----|-----|
| 10 | 76 | 66 | 67 | 32 | 18 | 28 | 32 | 18 | 4 | 2 | 32,5 | 13 | 35 |
| 20 | 76 | 66 | 67 | 32 | 18 | 28 | 32 | 18 | 4 | 2 | 32,5 | 13 | 45 |
| 30 | 86 | 76 | 77 | 40 | 20 | 38 | 40 | 20 | 4 | 2 | 42,5 | 13 | 55 |
| 40 | 103 | 93 | 94 | 39 | 38 | 34 | Consultar a la figura | | 6 | 3 | 59,5 | 13 | 65 |
| 50 | 113 | 103 | 104 | 39 | 48 | 34 | 39 | 9 | 6 | 3 | 69,5 | 13 | 75 |
| 75 | 157 | 147 | 148 | 72 | 59 | 36 | 36 | 23 | 8 | 4 | 113,5 | 13 | 99 |
| 100 | 182 | 172 | 173 | 72 | 84 | 36 | 36 | 12 | 10 | 5 | 134,5 | 17 | 124 |

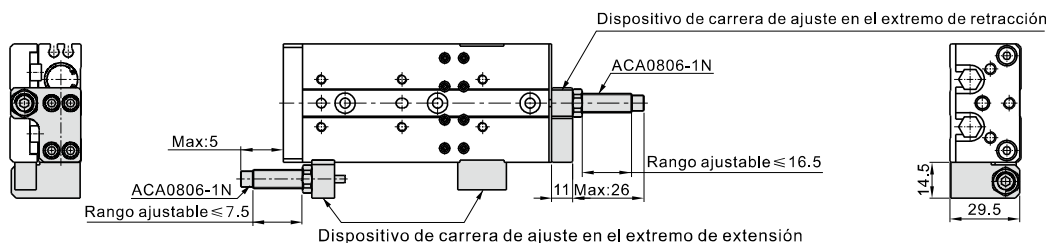


HLQL12

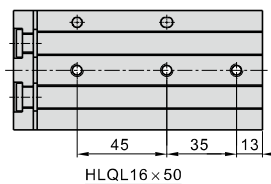
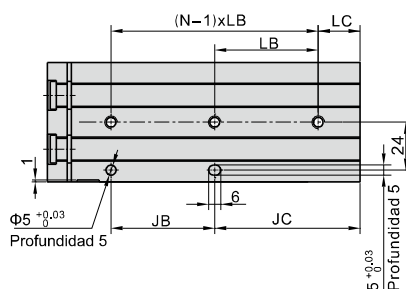
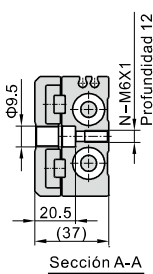
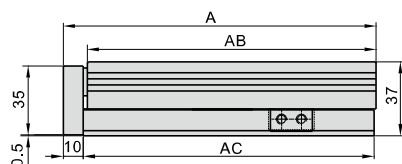
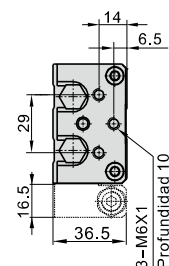
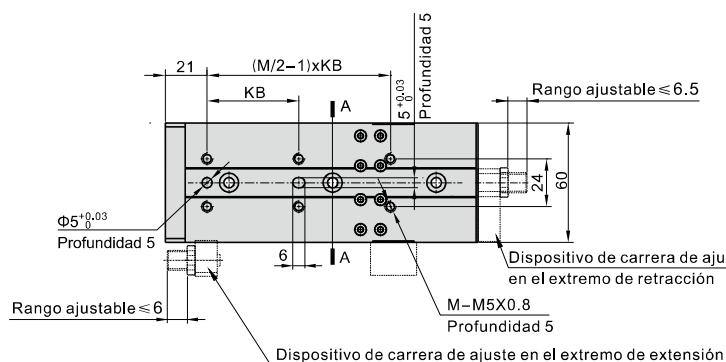
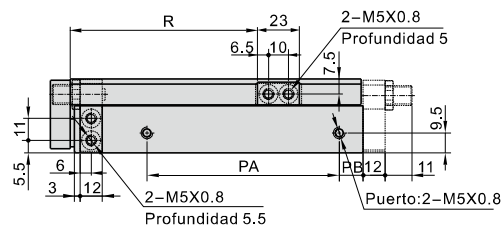


| Carrera\Símbolo | A | AB | AC | JB | JC | KB | LB | LC | M | N | PA | PB | R |
|-----------------|-----|-----|-----|----|----|----|-----------------------|----|----|---|-------|----|-----|
| 10 | 76 | 66 | 67 | 32 | 18 | 28 | 32 | 18 | 4 | 2 | 32.5 | 13 | 35 |
| 20 | 76 | 66 | 67 | 32 | 18 | 28 | 32 | 18 | 4 | 2 | 32.5 | 13 | 45 |
| 30 | 86 | 76 | 77 | 40 | 20 | 38 | 40 | 20 | 4 | 2 | 42.5 | 13 | 55 |
| 40 | 103 | 93 | 94 | 39 | 38 | 34 | Consultar a la figura | | 6 | 3 | 59.5 | 13 | 65 |
| 50 | 113 | 103 | 104 | 39 | 48 | 34 | 39 | 9 | 6 | 3 | 69.5 | 13 | 75 |
| 75 | 157 | 147 | 148 | 72 | 59 | 36 | 36 | 23 | 8 | 4 | 113.5 | 13 | 99 |
| 100 | 182 | 172 | 173 | 72 | 84 | 36 | 36 | 12 | 10 | 5 | 134.5 | 17 | 124 |

HLQL12(Con Amortiguador de impacto)



Series HLQ、HLQL



| Carrera\Símbolo | A | AB | AC | JB | JC | KB | LB | LC | M | N | PA | PB | R |
|-----------------|-----|-----|-----|----|-----|----|-----------------------|----|----|---|-------|----|-------|
| 10 | 89 | 77 | 78 | 39 | 18 | 38 | 39 | 18 | 4 | 2 | 40,5 | 12 | 28,5 |
| 20 | 89 | 77 | 78 | 39 | 18 | 38 | 39 | 18 | 4 | 2 | 40,5 | 12 | 38,5 |
| 30 | 99 | 87 | 88 | 48 | 19 | 48 | 48 | 19 | 4 | 2 | 50,5 | 12 | 48,5 |
| 40 | 109 | 97 | 98 | 58 | 19 | 58 | 58 | 19 | 4 | 2 | 60,5 | 12 | 58,5 |
| 50 | 125 | 113 | 114 | 45 | 48 | 40 | Consultar a la figura | | 6 | 3 | 70,5 | 18 | 68,5 |
| 75 | 157 | 145 | 146 | 52 | 73 | 46 | 52 | 21 | 6 | 3 | 108,5 | 12 | 93,5 |
| 100 | 200 | 188 | 189 | 88 | 80 | 44 | 44 | 36 | 8 | 4 | 151,5 | 12 | 118,5 |
| 125 | 225 | 213 | 214 | 88 | 105 | 44 | 44 | 17 | 10 | 5 | 176,5 | 12 | 143,5 |

Technical drawing of the ACA1007-1N cable assembly, showing side and end views with dimensions.

Side View Dimensions:

- Max: 19.5
- ACA1007-1N
- Rango ajustable ≤ 22
- Dispositivo de carrera de ajuste en el extremo de retracción
- 12
- Max: 35
- Rango ajustable ≤ 22
- Dispositivo de carrera de ajuste en el extremo de extensión

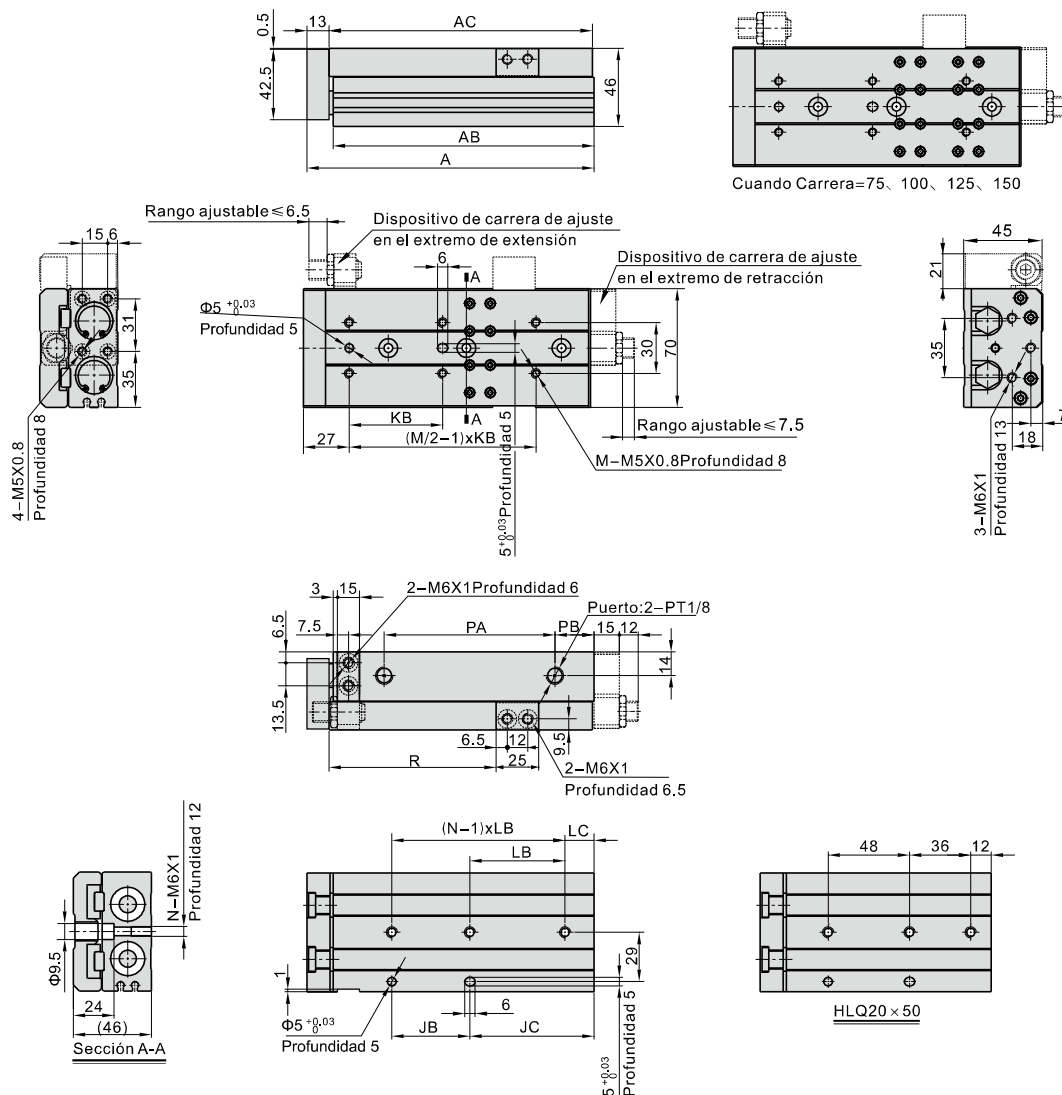
End View Dimensions:

- 16.5
- 36.5

Cilindro de mesa deslizante de precisión con doble vástago(Recirculación lineal de bolas) **AirTAC**

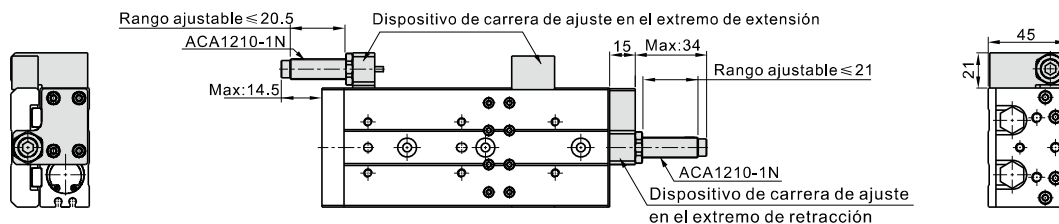
Series HLQ、HLQL

HLQ20

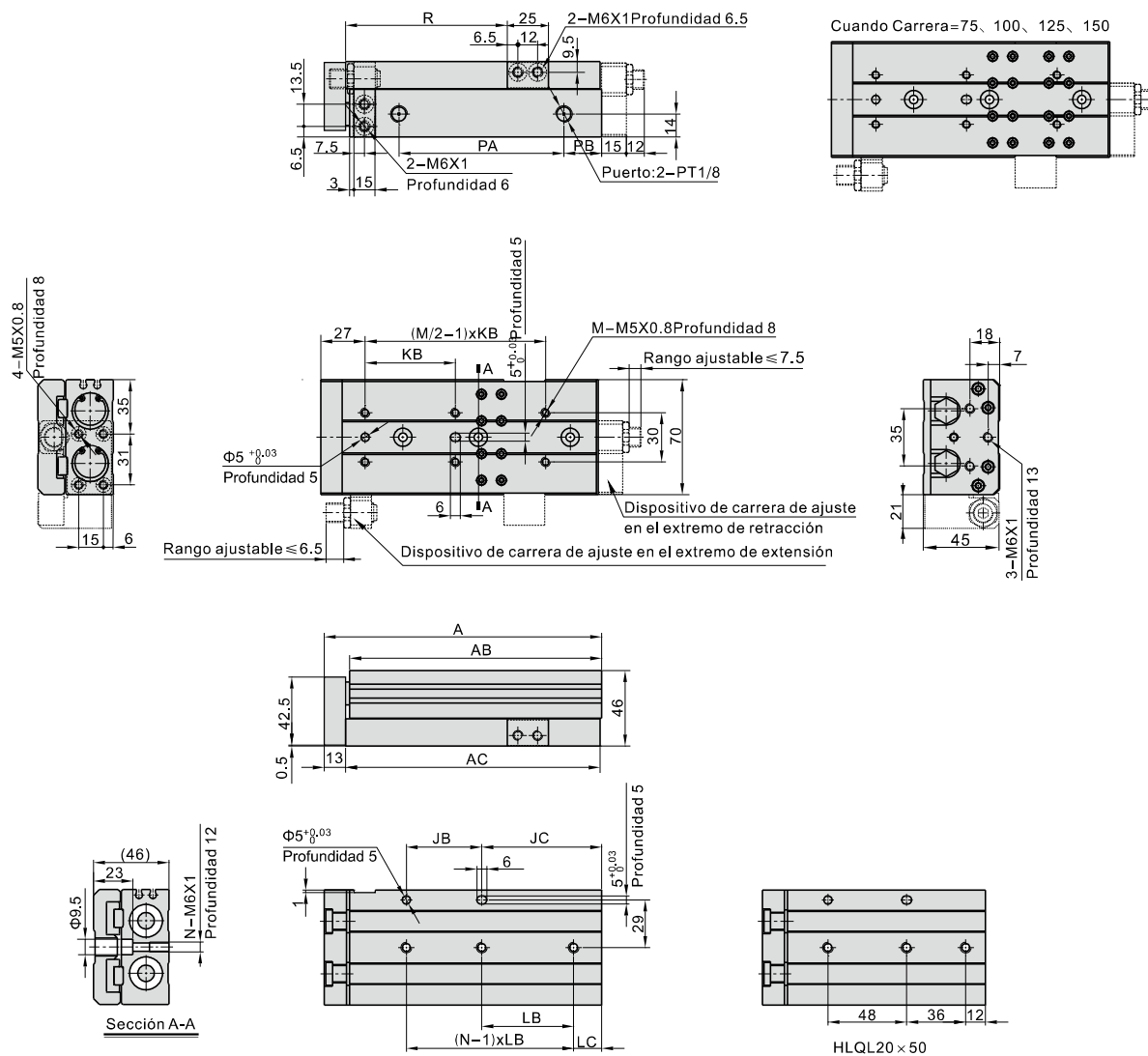


| Carrera\Simbolo | A | AB | AC | JB | JC | KB | LB | LC | M | N | PA | PB | R |
|-----------------|-----|-------|-----|-----|-----|----|-----------------------|----|---|---|-------|----|-------|
| 10 | 108 | 92.5 | 94 | 50 | 18 | 45 | 46 | 22 | 4 | 2 | 46.5 | 16 | 32.5 |
| 20 | 108 | 92.5 | 94 | 50 | 18 | 40 | 46 | 22 | 4 | 2 | 46.5 | 16 | 42.5 |
| 30 | 108 | 92.5 | 94 | 50 | 18 | 48 | 46 | 22 | 4 | 2 | 46.5 | 16 | 52.5 |
| 40 | 118 | 102.5 | 104 | 56 | 22 | 58 | 56 | 22 | 4 | 2 | 56.5 | 16 | 62.5 |
| 50 | 136 | 120.5 | 122 | 48 | 48 | 42 | Consultar a la figura | | 6 | 3 | 72.5 | 18 | 72.5 |
| 75 | 169 | 153.5 | 155 | 56 | 73 | 55 | 56 | 17 | 6 | 3 | 98.5 | 25 | 97.5 |
| 100 | 226 | 210.5 | 212 | 112 | 74 | 50 | 56 | 18 | 8 | 4 | 155.5 | 25 | 122.5 |
| 125 | 254 | 238.5 | 240 | 118 | 96 | 55 | 59 | 37 | 8 | 4 | 183.5 | 25 | 147.5 |
| 150 | 282 | 266.5 | 268 | 124 | 118 | 62 | 62 | 56 | 8 | 4 | 211.5 | 25 | 172.5 |

HLQ20(Con Amortiguador de impacto)

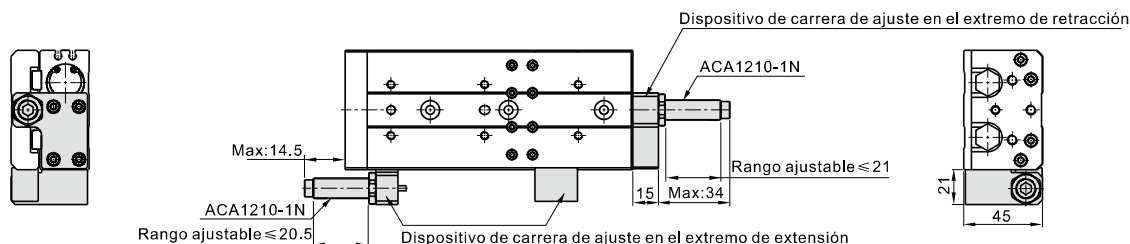


HLQL20



| Carrera\Símbolo | A | AB | AC | JB | JC | KB | LB | LC | M | N | PA | PB | R |
|-----------------|-----|-------|-----|-----|-----|----|-----------------------|----|---|---|-------|----|-------|
| 10 | 108 | 92.5 | 94 | 50 | 18 | 45 | 46 | 22 | 4 | 2 | 46.5 | 16 | 32.5 |
| 20 | 108 | 92.5 | 94 | 50 | 18 | 40 | 46 | 22 | 4 | 2 | 46.5 | 16 | 42.5 |
| 30 | 108 | 92.5 | 94 | 50 | 18 | 48 | 46 | 22 | 4 | 2 | 46.5 | 16 | 52.5 |
| 40 | 118 | 102.5 | 104 | 56 | 22 | 58 | 56 | 22 | 4 | 2 | 56.5 | 16 | 62.5 |
| 50 | 136 | 120.5 | 122 | 48 | 48 | 42 | Consultar a la figura | | 6 | 3 | 72.5 | 18 | 72.5 |
| 75 | 169 | 153.5 | 155 | 56 | 73 | 55 | 56 | 17 | 6 | 3 | 98.5 | 25 | 97.5 |
| 100 | 226 | 210.5 | 212 | 112 | 74 | 50 | 56 | 18 | 8 | 4 | 155.5 | 25 | 122.5 |
| 125 | 254 | 238.5 | 240 | 118 | 96 | 55 | 59 | 37 | 8 | 4 | 183.5 | 25 | 147.5 |
| 150 | 282 | 266.5 | 268 | 124 | 118 | 62 | 62 | 56 | 8 | 4 | 211.5 | 25 | 172.5 |

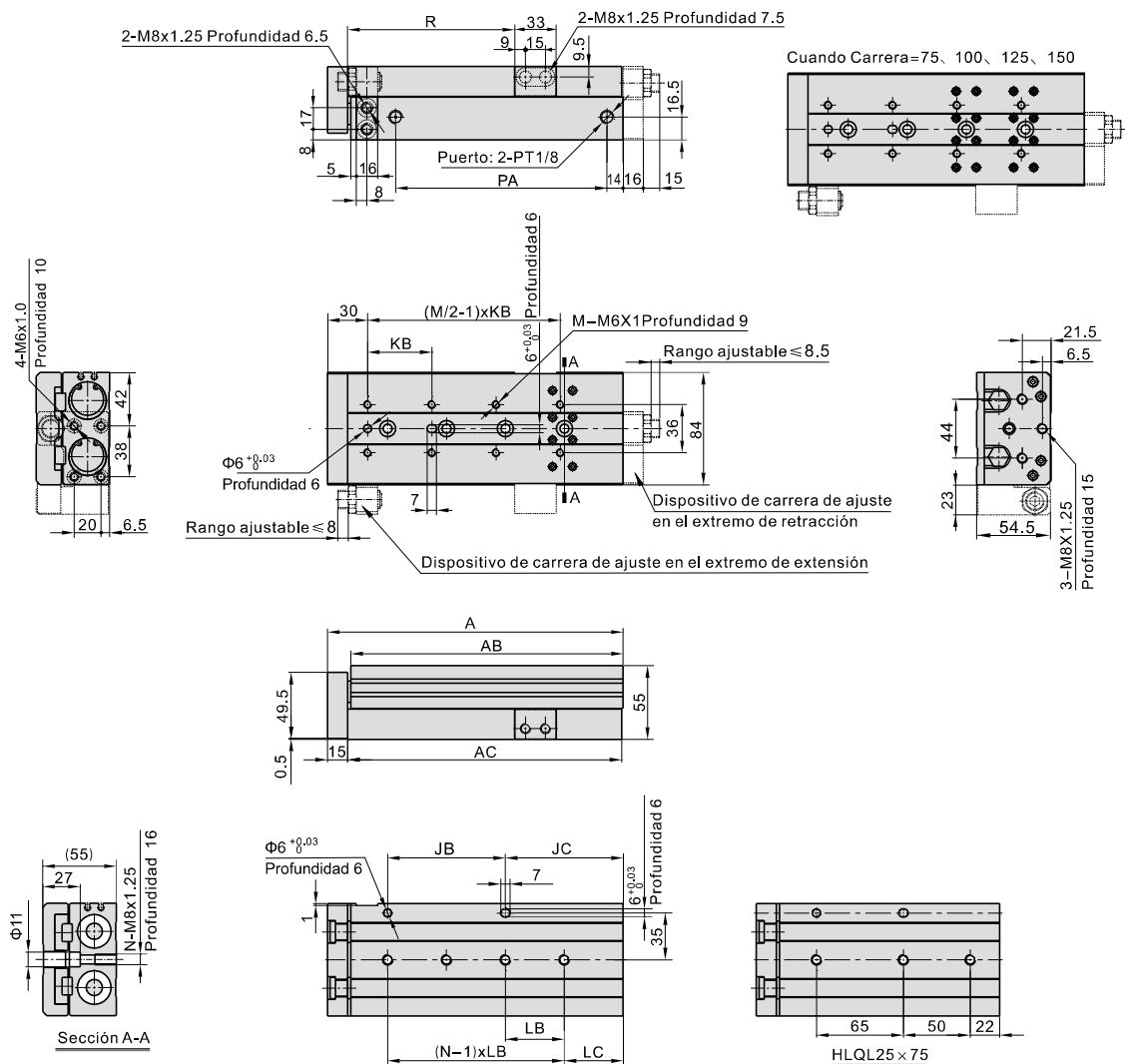
HLQL20(Con Amortiguador de impacto)



Cilindro de mesa deslizante de precisión con doble vástago(Recirculación lineal de bolas) **Airtac**

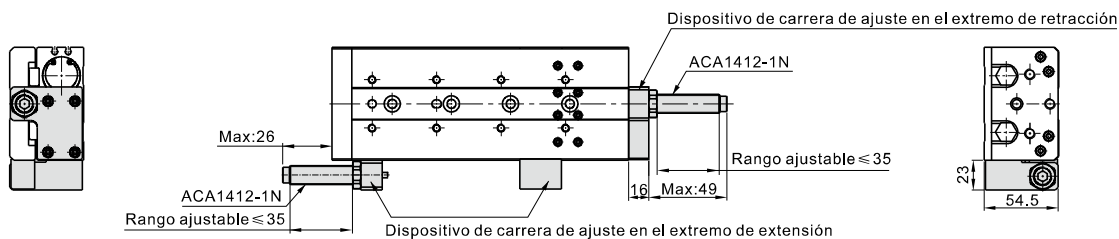
Series HLQ、HLQL

HLQL25



| Carrera\Símbolo | A | AB | AC | JB | JC | KB | LB | LC | M | N | PA | R |
|-----------------|-----|-------|-----|-----|-----|----|-----------------------|----|---|---|-----|-----|
| 10 | 123 | 105.5 | 107 | 55 | 23 | 55 | 55 | 23 | 4 | 2 | 58 | 35 |
| 20 | 123 | 105.5 | 107 | 55 | 23 | 46 | 55 | 23 | 4 | 2 | 58 | 45 |
| 30 | 123 | 105.5 | 107 | 55 | 23 | 55 | 55 | 23 | 4 | 2 | 58 | 55 |
| 40 | 133 | 115.5 | 117 | 65 | 23 | 65 | 65 | 23 | 4 | 2 | 68 | 65 |
| 50 | 157 | 139.5 | 141 | 80 | 32 | 75 | 80 | 32 | 4 | 2 | 92 | 75 |
| 75 | 182 | 164.5 | 166 | 65 | 72 | 60 | Consultar a la figura | | 6 | 3 | 117 | 100 |
| 100 | 221 | 203.5 | 205 | 88 | 88 | 48 | 44 | 44 | 8 | 4 | 156 | 125 |
| 125 | 274 | 256.5 | 258 | 132 | 97 | 60 | 66 | 31 | 8 | 4 | 209 | 150 |
| 150 | 299 | 281.5 | 283 | 132 | 122 | 65 | 66 | 56 | 8 | 4 | 234 | 175 |

HLQL25(Con Amortiguador de impacto)



Series HLQ、HLQL—Accesorios

Código de pedido de accesorios y la selección

| Tipo estándar (HLQ) | Categoría de accesorios | | Diámetro del cilindro | 6 | 8 | 12 |
|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------|----------|-----------|-----------|
| | Ambos extremos | A (Tornillo ajustable) | | F-HLQ6A | F-HLQ8A | F-HLQ12A |
| | | B(Amortiguador de impacto) | | × | F-HLQ8B | F-HLQ12B |
| | Extremo de extensión | AS (Tornillo ajustable) | | F-HLQ6AS | F-HLQ8AS | F-HLQ12AS |
| BS(Amortiguador de impacto) | | | × | F-HLQ8BS | F-HLQ12BS | |
| Extremo de retracción | AF(Tornillo ajustable) | | F-HLQ6AF | F-HLQ8AF | F-HLQ12AF | |
| | BF(Amortiguador de impacto) | | × | F-HLQ8BF | F-HLQ12BF | |

| Tipo estándar (HLQ) | Categoría de accesorios | | Diámetro del cilindro | 16 | 20 | 25 |
|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|
| | Ambos extremos | A (Tornillo ajustable) | | F-HLQ16A | F-HLQ20A | F-HLQ25A |
| | | B(Amortiguador de impacto) | | F-HLQ16B | F-HLQ20B | F-HLQ25B |
| | Extremo de extensión | AS (Tornillo ajustable) | | F-HLQ16AS | F-HLQ20AS | F-HLQ25AS |
| BS(Amortiguador de impacto) | | | F-HLQ16BS | F-HLQ20BS | F-HLQ25BS | |
| Extremo de retracción | AF(Tornillo ajustable) | | F-HLQ16AF | F-HLQ20AF | F-HLQ25AF | |
| | BF(Amortiguador de impacto) | | F-HLQ16BF | F-HLQ20BF | F-HLQ25BF | |

| Tipo simétrico (HLQL) | Categoría de accesorios | | Diámetro del cilindro | 6 | 8 | 12 |
|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------|-----------|------------|------------|
| | Ambos extremos | A (Tornillo ajustable) | | F-HLQL6A | F-HLQL8A | F-HLQL12A |
| | | B(Amortiguador de impacto) | | × | F-HLQL8B | F-HLQL12B |
| | Extremo de extensión | AS (Tornillo ajustable) | | F-HLQL6AS | F-HLQL8AS | F-HLQL12AS |
| BS(Amortiguador de impacto) | | | × | F-HLQL8BS | F-HLQL12BS | |
| Extremo de retracción | AF(Tornillo ajustable) | | F-HLQL6AF | F-HLQL8AF | F-HLQL12AF | |
| | BF(Amortiguador de impacto) | | × | F-HLQL8BF | F-HLQL12BF | |

| Tipo simétrico (HLQL) | Categoría de accesorios | | Diámetro del cilindro | 16 | 20 | 25 |
|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------|------------|------------|------------|
| | Ambos extremos | A (Tornillo ajustable) | | F-HLQL16A | F-HLQL20A | F-HLQL25A |
| | | B(Amortiguador de impacto) | | F-HLQL16B | F-HLQL20B | F-HLQL25B |
| | Extremo de extensión | AS (Tornillo ajustable) | | F-HLQL16AS | F-HLQL20AS | F-HLQL25AS |
| BS(Amortiguador de impacto) | | | F-HLQL16BS | F-HLQL20BS | F-HLQL25BS | |
| Extremo de retracción | AF(Tornillo ajustable) | | F-HLQL16AF | F-HLQL20AF | F-HLQL25AF | |
| | BF(Amortiguador de impacto) | | F-HLQL16BF | F-HLQL20BF | F-HLQL25BF | |

| F - HLQ 20 AS | | | |
|------------------------|---|--------------------------------|--|
| ① Código de accesorios | ② Modelo | ③ Diámetro del cilindro | ④ Tipo de accesorios |
| | HLQ: Cilindro de mesa deslizante de precisión con doble vástago (Recirculación lineal de bolas) (Tipo estándar) | 6 8 12 16 20 25 | A: Tornillos de ajuste de carrera en ambos extremos AS: Tornillo de ajuste de carrera en el extremo de extensión AF: Tornillo de ajuste de carrera en el extremo de retracción |
| | HLQL: Cilindro de mesa deslizante de precisión con doble vástago (Recirculación lineal de bolas) (Tipo simétrico) | | B: Amortiguador de impacto en ambos extremos. BS: Amortiguador de impacto en el extremo de extensión BF: Amortiguador de impacto en el extremo de retracción |

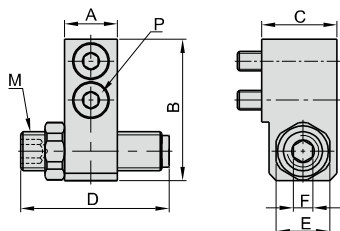
[Nota] A = AS + AF; B = BS + BF.

Los accesorios de extremos estándar y simétricos no son universales.

Dimensiones de accesorios

AS (Tornillo de ajuste de carrera en el extremo de extensión)

Piezas de montaje en el cuerpo



Piezas de montaje en la mesa



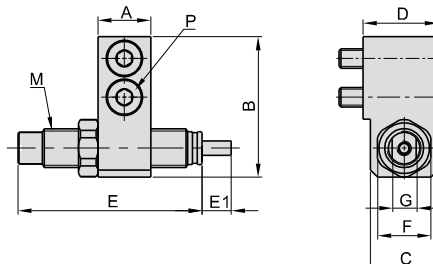
| Diámetro del cilindro\Símbolo | Rango de carrera de ajuste | A | B | C |
|-------------------------------|----------------------------|-----|------|------|
| 6 | 5 | 7 | 19 | 10.5 |
| 8 | 5 | 8.5 | 21.5 | 14 |
| 12 | 5 | 11 | 29 | 15.5 |
| 16 | 5 | 12 | 36 | 17.5 |
| 20 | 5 | 15 | 44.5 | 22 |
| 25 | 5 | 16 | 53.5 | 24 |

| Diámetro del cilindro\Símbolo | D | E | F | M | P |
|-------------------------------|------|----|---|---------|-----------------|
| 6 | 16.5 | 8 | 3 | M6×1.0 | M2.5longitud:10 |
| 8 | 21.5 | 11 | 4 | M8×1.0 | M3longitud:14 |
| 12 | 31.5 | 11 | 4 | M8×1.0 | M4longitud:16 |
| 16 | 24 | 14 | 5 | M10×1.0 | M5longitud:16 |
| 20 | 28 | 17 | 6 | M12×1.0 | M6longitud:20 |
| 25 | 32 | 19 | 6 | M14×1.5 | M8longitud:20 |

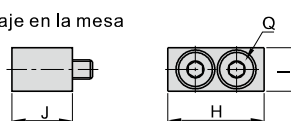
| Diámetro del cilindro\Símbolo | H | I | J | Q |
|-------------------------------|------|------|------|-----------------|
| 6 | 12.5 | 6.5 | 10.5 | M2.5longitud:10 |
| 8 | 14.5 | 8 | 12 | M3longitud:14 |
| 12 | 20 | 9 | 13.5 | M4longitud:12 |
| 16 | 23 | 10.5 | 17 | M5longitud:16 |
| 20 | 25 | 12.5 | 21 | M6longitud:20 |
| 25 | 33 | 16.5 | 23 | M8longitud:20 |

BS (Amortiguador de impacto en el extremo de extensión)

Piezas de montaje en el cuerpo



Piezas de montaje en la mesa

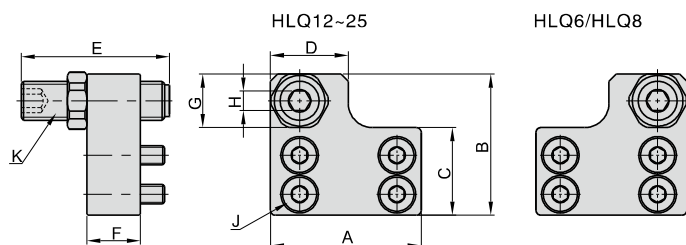


| Diámetro del cilindro\Símbolo | A | B | C | D | E | E1 | F | G | M |
|-------------------------------|-----|------|------|------|------|----|----|----|---------|
| 8 | 8.5 | 21.5 | 12.5 | 14 | 40 | 6 | 11 | 7 | M8×1.0 |
| 12 | 11 | 29 | 14 | 15.5 | 40 | 6 | 11 | 7 | M8×1.0 |
| 16 | 12 | 36 | 16 | 17.5 | 49 | 7 | 14 | 9 | M10×1.0 |
| 20 | 15 | 44.5 | 20 | 22 | 53.5 | 10 | 17 | 11 | M12×1.0 |
| 25 | 16 | 53.5 | 22 | 24 | 68.5 | 12 | 19 | 12 | M14×1.5 |

| Diámetro del cilindro\Símbolo | P | H | I | J | Q |
|-------------------------------|---------------|------|------|------|---------------|
| 8 | M3longitud:14 | 14.5 | 8 | 12 | M3longitud:14 |
| 12 | M4longitud:16 | 20 | 9 | 13.5 | M4longitud:12 |
| 16 | M5longitud:16 | 23 | 10.5 | 17 | M5longitud:16 |
| 20 | M6longitud:20 | 25 | 12.5 | 21 | M6longitud:20 |
| 25 | M8longitud:20 | 33 | 16.5 | 23 | M8longitud:20 |

Series HLQ、HLQL—Accesorios

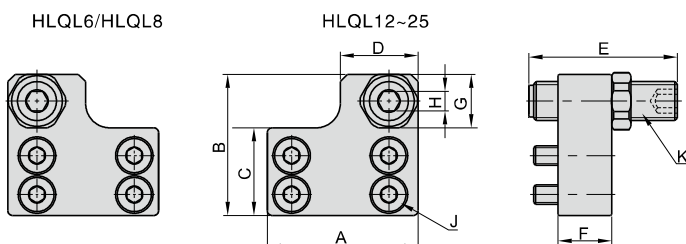
AF(Tornillo de ajuste de carrera en el extremo de retracción, Para cilindros estándar)



| Diámetro del cilindro\Símbolo | Rango de carrera de ajuste | A | B | C | D | E | F | G |
|-------------------------------|----------------------------|------|------|------|----|------|-----|----|
| 6 | 5 | 18 | 19 | 11 | 8 | 21.5 | 7 | 8 |
| 8 | 5 | 24 | 22 | 13 | 14 | 21.5 | 8.5 | 11 |
| 12 | 5 | 31 | 29 | 18 | 16 | 31.5 | 11 | 11 |
| 16 | 5 | 37 | 36 | 21.5 | 18 | 24 | 12 | 14 |
| 20 | 5 | 45.5 | 44 | 25.5 | 23 | 28 | 15 | 17 |
| 25 | 5 | 54 | 53.5 | 31.6 | 28 | 32 | 16 | 19 |

| Diámetro del cilindro\Símbolo | Rango de carrera de ajuste | H | K | J |
|-------------------------------|----------------------------|---|---------|----------------|
| 6 | 5 | 3 | M6×1.0 | M2.5longitud:6 |
| 8 | 5 | 4 | M8×1.0 | M3longitud:8 |
| 12 | 5 | 4 | M8×1.0 | M4longitud:12 |
| 16 | 5 | 5 | M10×1.0 | M5longitud:12 |
| 20 | 5 | 6 | M12×1.0 | M5longitud:16 |
| 25 | 5 | 6 | M14×1.5 | M6longitud:18 |

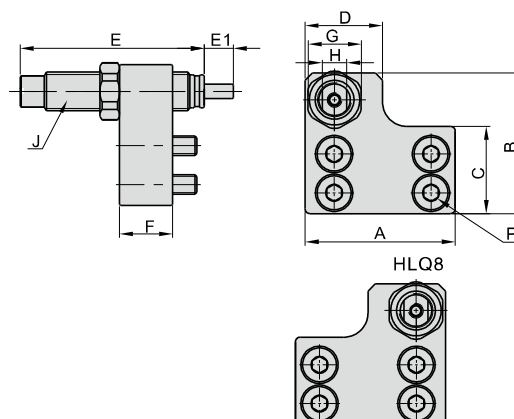
AF(Tornillo de ajuste de carrera en el extremo de retracción, Para cilindros simétricos)



| Diámetro del cilindro\Símbolo | Rango de carrera de ajuste | A | B | C | D | E | F | G |
|-------------------------------|----------------------------|------|------|------|----|------|-----|----|
| 6 | 5 | 18 | 19 | 11 | 8 | 21.5 | 7 | 8 |
| 8 | 5 | 24 | 22 | 13 | 14 | 21.5 | 8.5 | 11 |
| 12 | 5 | 31 | 29 | 18 | 16 | 31.5 | 11 | 11 |
| 16 | 5 | 37 | 36 | 21.5 | 18 | 24 | 12 | 14 |
| 20 | 5 | 45.5 | 44 | 25.5 | 23 | 28 | 15 | 17 |
| 25 | 5 | 54 | 53.5 | 31.6 | 28 | 32 | 16 | 19 |

| Diámetro del cilindro\Símbolo | Rango de carrera de ajuste | H | J | K |
|-------------------------------|----------------------------|---|----------------|---------|
| 6 | 5 | 3 | M2.5longitud:6 | M6×1.0 |
| 8 | 5 | 4 | M3longitud:8 | M8×1.0 |
| 12 | 5 | 4 | M4longitud:12 | M8×1.0 |
| 16 | 5 | 5 | M5longitud:12 | M10×1.0 |
| 20 | 5 | 6 | M5longitud:16 | M12×1.0 |
| 25 | 5 | 6 | M6longitud:18 | M14×1.5 |

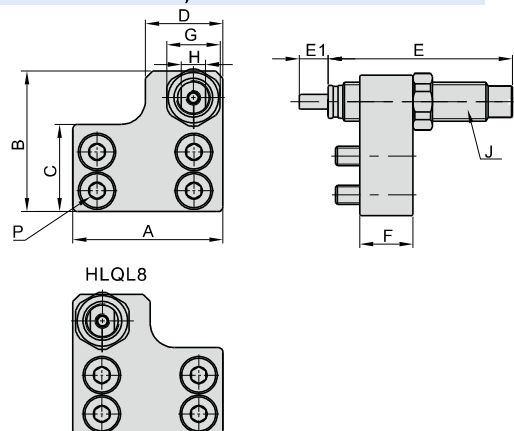
BF(Amortiguador de impacto en el extremo de retracción, Para cilindros estándar)



| Diámetro del cilindro\Símbolo | A | B | C | D | E | E1 | F | G |
|-------------------------------|------|------|------|----|------|----|-----|----|
| 8 | 24 | 22 | 13 | 14 | 40 | 6 | 8.5 | 11 |
| 12 | 31 | 29 | 18 | 16 | 40 | 6 | 11 | 11 |
| 16 | 37 | 36 | 21.5 | 18 | 49 | 7 | 12 | 14 |
| 20 | 45.5 | 44 | 25.5 | 23 | 53.5 | 10 | 15 | 17 |
| 25 | 54 | 53.5 | 31.6 | 28 | 68.5 | 12 | 16 | 19 |

| Diámetro del cilindro\Símbolo | H | J | P |
|-------------------------------|----|---------|---------------|
| 8 | 7 | M8×1.0 | M3longitud:8 |
| 12 | 7 | M8×1.0 | M4longitud:12 |
| 16 | 9 | M10×1.0 | M5longitud:12 |
| 20 | 11 | M12×1.0 | M5longitud:16 |
| 25 | 12 | M14×1.5 | M6longitud:18 |

BF(Amortiguador de impacto en el extremo de retracción, Para cilindros simétricos)



| Diámetro del cilindro\Símbolo | A | B | C | D | E | E1 | F | G |
|-------------------------------|------|------|------|----|------|----|-----|----|
| 8 | 24 | 22 | 13 | 14 | 40 | 6 | 8.5 | 11 |
| 12 | 31 | 29 | 18 | 16 | 40 | 6 | 11 | 11 |
| 16 | 37 | 36 | 21.5 | 18 | 49 | 7 | 12 | 14 |
| 20 | 45.5 | 44 | 25.5 | 23 | 53.5 | 10 | 15 | 17 |
| 25 | 54 | 53.5 | 31.6 | 28 | 68.5 | 12 | 16 | 19 |

| Diámetro del cilindro\Símbolo | H | J | P |
|-------------------------------|----|---------|---------------|
| 8 | 7 | M8×1.0 | M3longitud:8 |
| 12 | 7 | M8×1.0 | M4longitud:12 |
| 16 | 9 | M10×1.0 | M5longitud:12 |
| 20 | 11 | M12×1.0 | M5longitud:16 |
| 25 | 12 | M14×1.5 | M6longitud:18 |

Cilindro de mesa deslizante de precisión con doble vástago(Rodamiento de rodillos)Airtac

Series HLS、HLSL

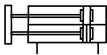


Especificación

| Diámetro interior(mm) | 6 | 8 | 12 | 16 | 20 | 25 |
|-------------------------------|--|---|--|----|----|-------|
| Funcionamiento | Tipo de doble efecto | | | | | |
| Fluido | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 μm o más) | | | | | |
| Alcance de presión | 0.2~0.7MPa(29~100psi)(2.0~7.0bar) | | 0.15~0.7MPa(22~100psi)(1.5~7.0bar) | | | |
| Presión de prueba | 1.2MPa(175psi)(12.0bar) | | | | | |
| Temperatura | -20~70℃ | | | | | |
| Rango de velocidad | 50~500mm/s | | | | | |
| Rango de tolerancia a carrera | Carrera≤100 ^{+1.0} ₀ | | Carrera>100 ^{+1.5} ₀ | | | |
| Tipo de amortiguación | Parachoques o amortiguador hidráulico | | | | | |
| Interruptores de sensor | CMSH, DMSH, EMSS | | | | | |
| Tamaño del puerto [Nota 1] | M5×0.8 | | | | | PT1/8 |

[Nota 1] Rosca PT, rosca G y rosca NPT son opcionales;
Además: consulte la página 431 para la selección del sensor.

Símbolo



Carrera

| Diámetro interior(mm) | Carrera estándar (mm) | | | | | | | | | | Carrera máxima |
|-----------------------|-----------------------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|--|----------------|
| 6 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | | | | | | 50 |
| 8 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 75 | | | | | 75 |
| 12 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 75 | 100 | | | | 100 |
| 16 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 75 | 100 | 125 | | | 125 |
| 20 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | | 150 |
| 25 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | | 150 |

[Nota] Póngase en contacto con la empresa para otras carreras especiales.

Código de pedido

HLS20 × 30SAS

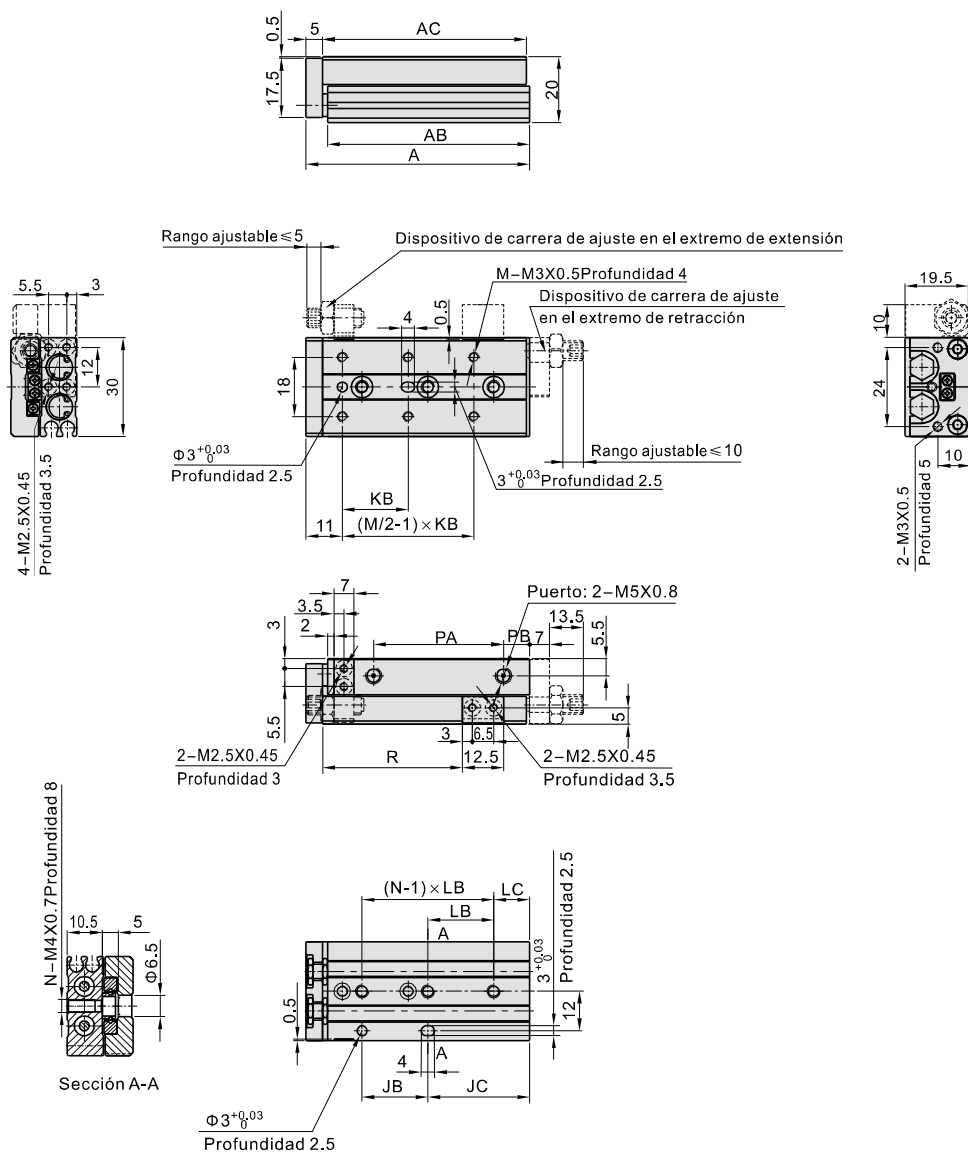
123456

| ①Modelo | ②Diámetro del cilindro | ③Carrera | ④Código de imán | ⑤Tipo de parada externa [Nota 1] | | ⑥Tipo de rosca [Nota 2] |
|---|--------------------------------|--|-----------------|---|---|---|
| HLS: Cilindro de mesa deslizante de precisión con doble vástago(Rodamiento de rodillos)(Tipo estándar) HLSL: Cilindro de mesa deslizante de precisión con doble vástago(Rodamiento de rodillos)(TipTipo simétrico) | 6 8 12 16 20 25 | Consulte la mesa de carrera para más detalles. | S: con imán | En blanco: Sin parada externa (tipo básico) | | En blanco: Rosca PT G: Rosca G T: Rosca NPT |
| | | | | A: Tornillos de ajuste de carrera en ambos extremos | B: Amortiguadores hidráulicos en ambos extremos. | |
| | | | | AS: Tornillo de ajuste de carrera en el extremo de extensión | BS: Amortiguador hidráulico en el extremo de extensión | |
| | | | | AF: Tornillo de ajuste de carrera en el extremo de retracción | BF: Amortiguador hidráulico en el extremo de retracción | |

[Note 1] El tipo B, tipo BS, tipo BF del diámetro Φ6 no tienen amortiguador hidráulico. [Nota 2] Cuando la adquisición es M5, este código está en blanco.

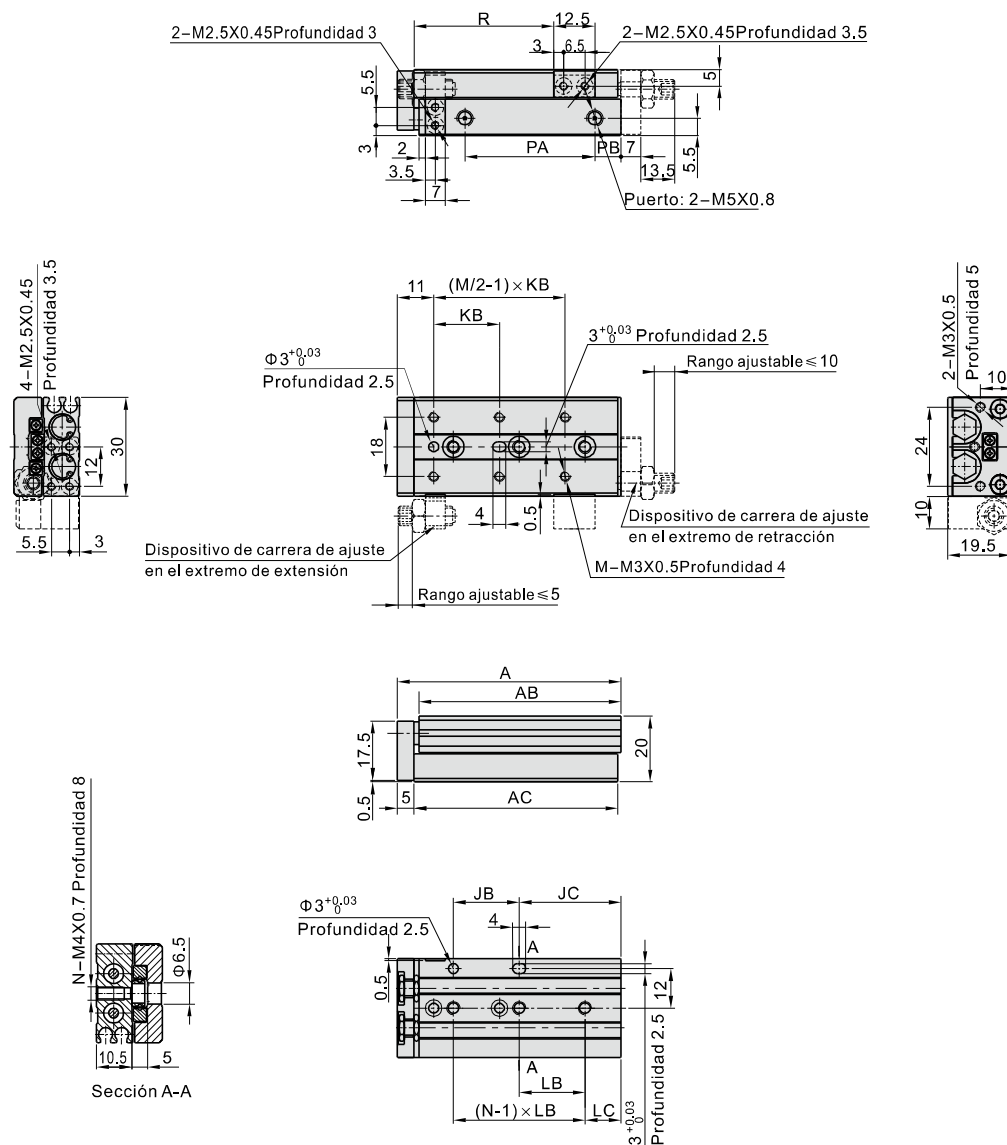
Dimensiones

HLS6



| Carrera\Símbolo | A | AB | AC | JB | JC | KB | LB | LC | M | N | PA | PB | R |
|-----------------|-----|------|-----|----|----|----|----|----|---|---|----|----|------|
| 10 | 48 | 41.5 | 42 | 20 | 11 | 20 | 25 | 6 | 4 | 2 | 19 | 8 | 21.5 |
| 20 | 58 | 51.5 | 52 | 20 | 21 | 30 | 35 | 6 | 4 | 2 | 28 | 9 | 31.5 |
| 30 | 68 | 61.5 | 62 | 20 | 31 | 20 | 20 | 11 | 6 | 3 | 39 | 8 | 41.5 |
| 40 | 90 | 83.5 | 84 | 30 | 43 | 28 | 30 | 13 | 6 | 3 | 51 | 18 | 51.5 |
| 50 | 106 | 99.5 | 100 | 48 | 41 | 38 | 24 | 17 | 6 | 4 | 61 | 24 | 61.5 |

HLSL6

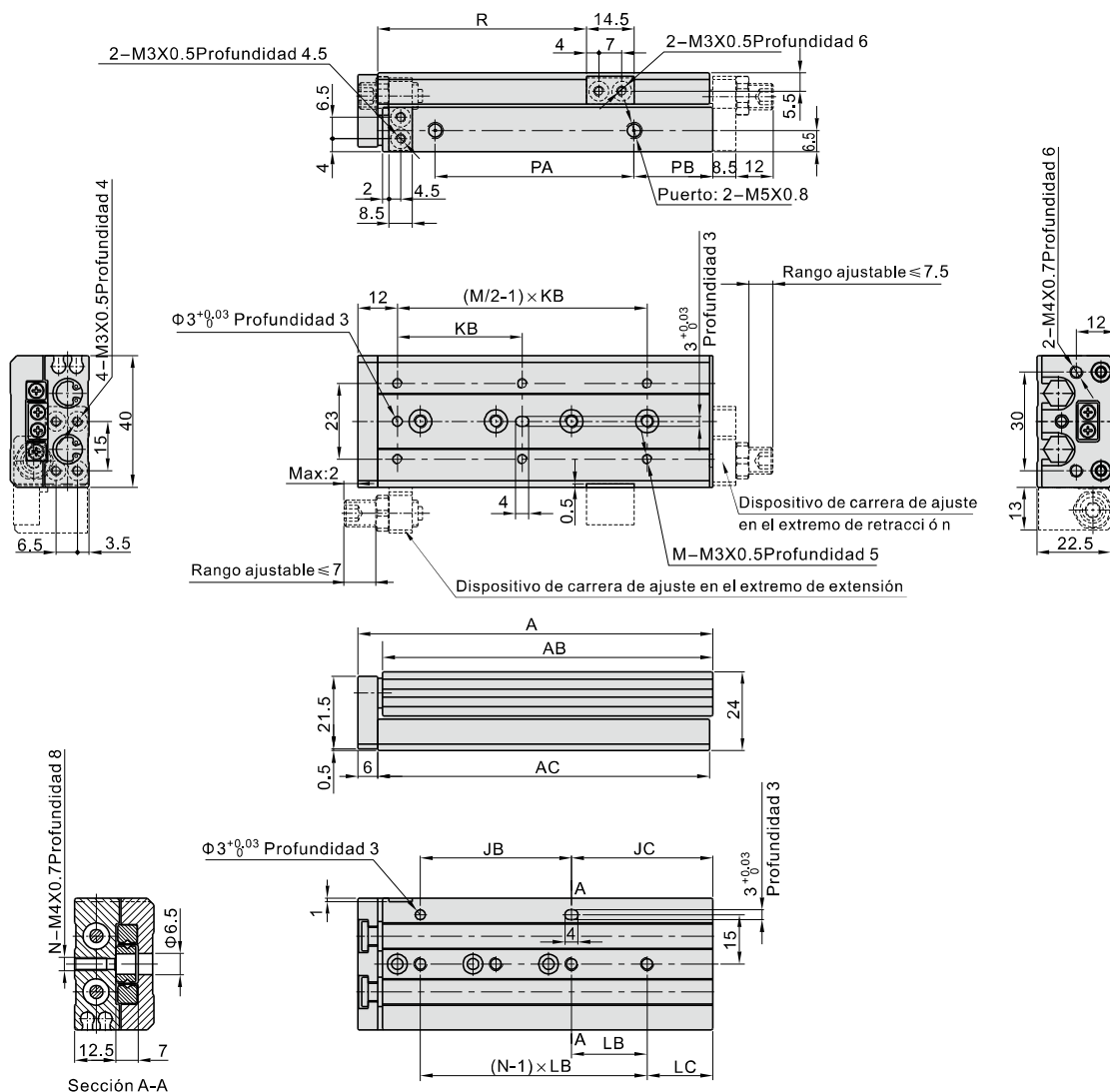


| Carrera \ Símbolo | A | AB | AC | JB | JC | KB | LB | LC | M | N | PA | PB | R |
|-------------------|-----|------|-----|----|----|----|----|----|---|---|----|----|------|
| 10 | 48 | 41.5 | 42 | 20 | 11 | 20 | 25 | 6 | 4 | 2 | 19 | 8 | 21.5 |
| 20 | 58 | 51.5 | 52 | 20 | 21 | 30 | 35 | 6 | 4 | 2 | 28 | 9 | 31.5 |
| 30 | 68 | 61.5 | 62 | 20 | 31 | 20 | 20 | 11 | 6 | 3 | 39 | 8 | 41.5 |
| 40 | 90 | 83.5 | 84 | 30 | 43 | 28 | 30 | 13 | 6 | 3 | 51 | 18 | 51.5 |
| 50 | 106 | 99.5 | 100 | 48 | 41 | 38 | 24 | 17 | 6 | 4 | 61 | 24 | 61.5 |

Cilindro de mesa deslizante de precisión con doble vástago (Rodamiento de rodillos) **AirTAC**

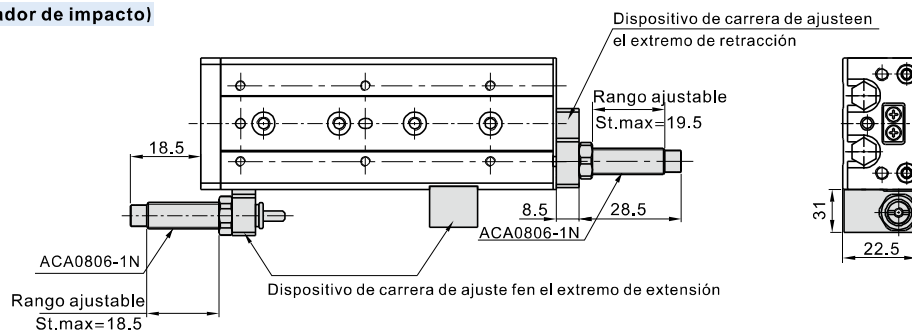
Series HLS、HLSL

HLSL8



| Carrera/Símbolo | A | AB | AC | JB | JC | KB | LB | LC | M | N | PA | PB | R |
|-----------------|-----|-------|-----|----|----|----|----|----|---|---|------|------|------|
| 10 | 56 | 48.5 | 49 | 20 | 17 | 25 | 28 | 9 | 4 | 2 | 19.5 | 12.5 | 23.5 |
| 20 | 61 | 53.5 | 54 | 30 | 12 | 25 | 30 | 12 | 4 | 2 | 30 | 7 | 33.5 |
| 30 | 72 | 64.5 | 65 | 20 | 33 | 40 | 20 | 13 | 4 | 3 | 41 | 7 | 43.5 |
| 40 | 90 | 82.5 | 83 | 28 | 43 | 50 | 28 | 15 | 4 | 3 | 56 | 10 | 53.5 |
| 50 | 108 | 100.5 | 101 | 46 | 43 | 38 | 23 | 20 | 6 | 4 | 68 | 16 | 63.5 |
| 75 | 158 | 150.5 | 151 | 56 | 83 | 50 | 28 | 27 | 6 | 5 | 94 | 40 | 88.5 |

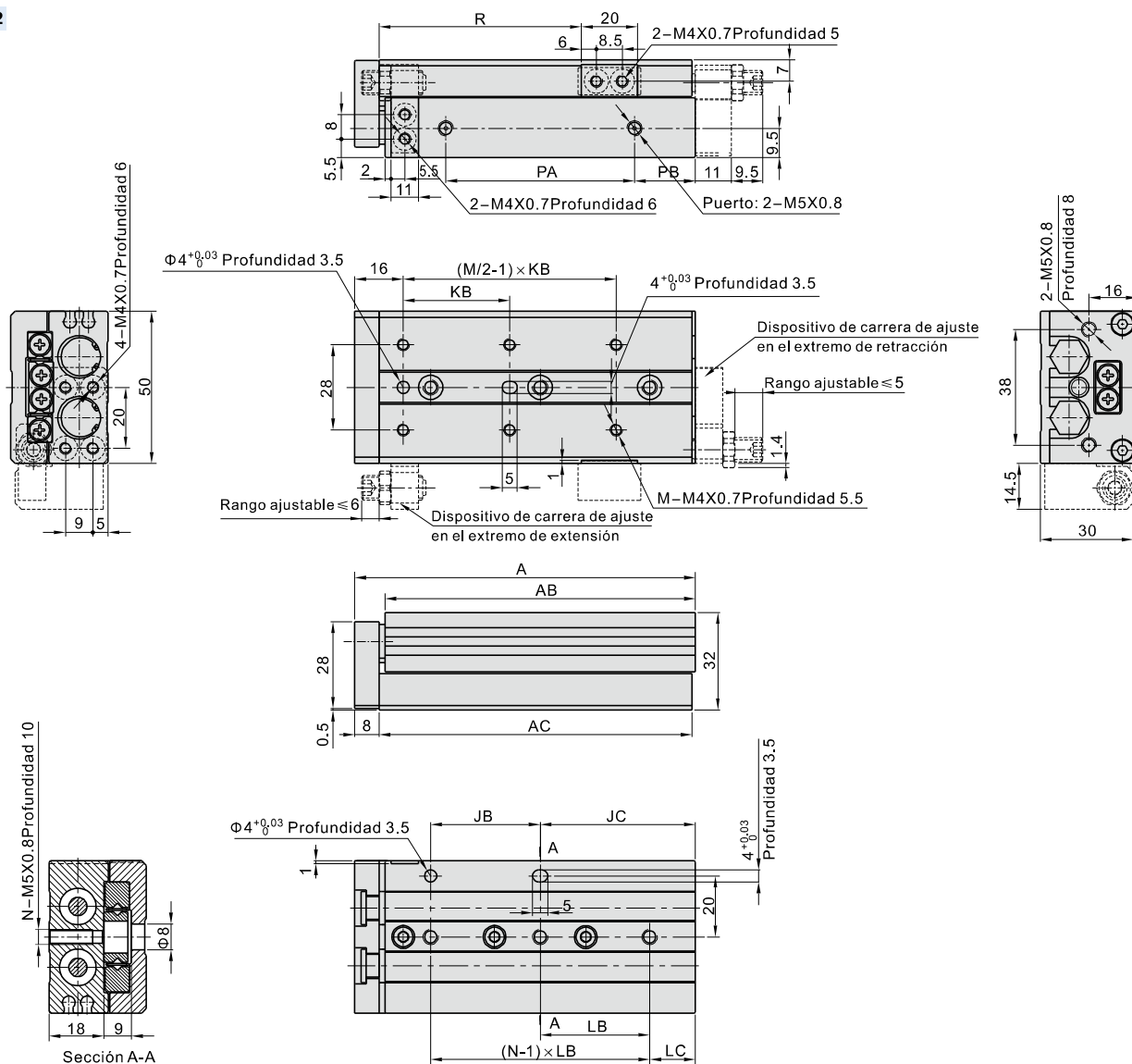
HLSL8(Con Amortiguador de impacto)



Cilindro de mesa deslizante de precisión con doble vástago (Rodamiento de rodillos) **AirTAC**

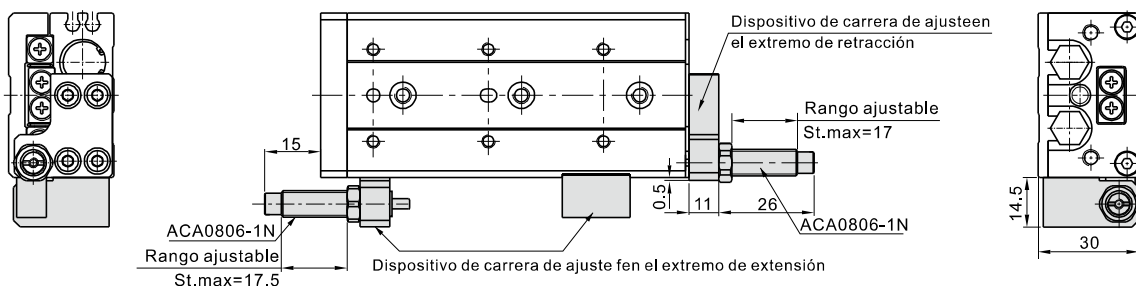
Series HLS、HLSL

HLSL12

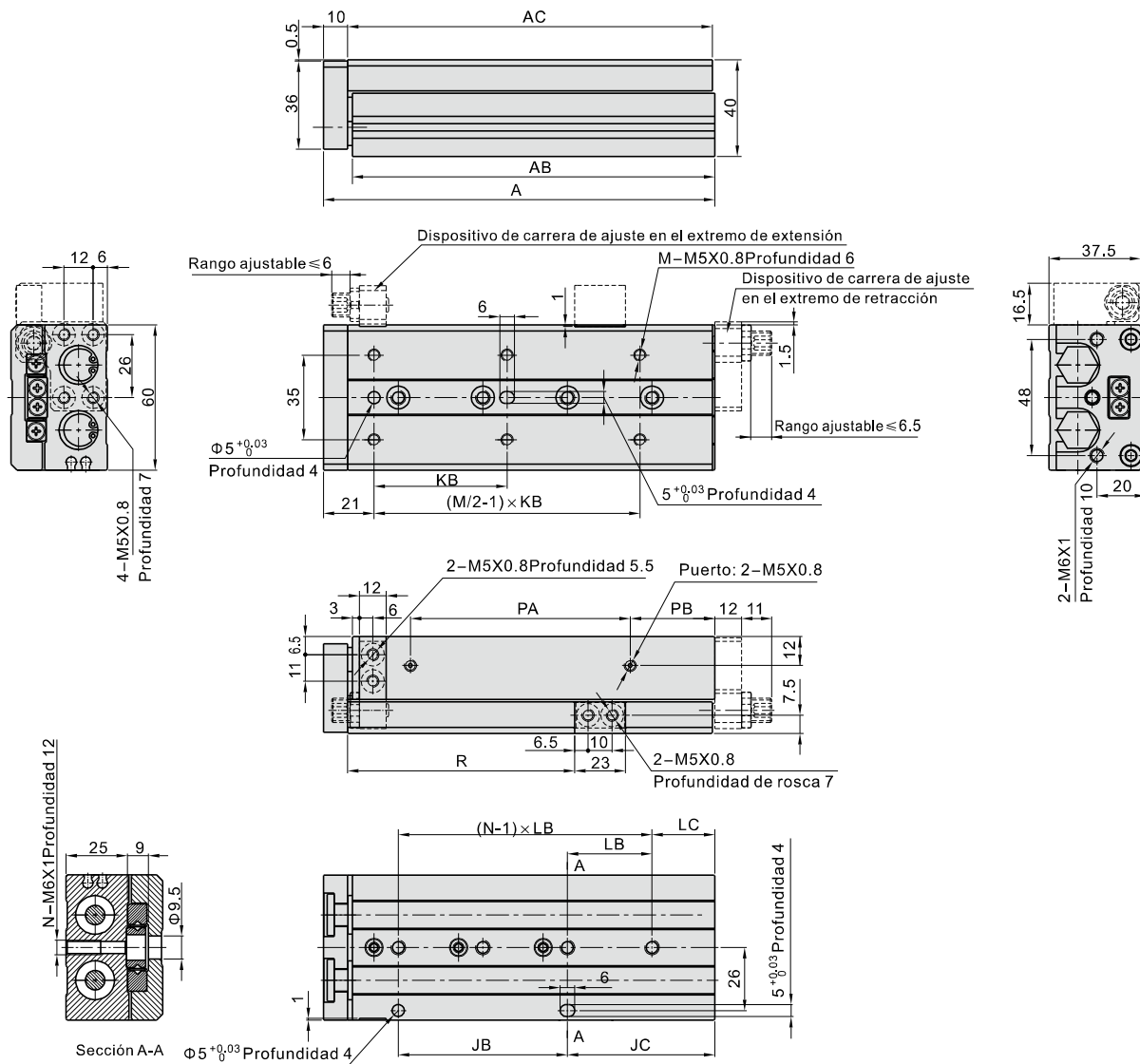


| Carrera/Símbolo | A | AB | AC | JB | JC | KB | LB | LC | M | N | PA | PB | R |
|-----------------|-----|-----|-----|----|-----|----|----|----|---|---|-------|----|-----|
| 10 | 80 | 70 | 71 | 40 | 15 | 35 | 40 | 15 | 4 | 2 | 39.5 | 10 | 25 |
| 20 | 80 | 70 | 71 | 40 | 15 | 35 | 40 | 15 | 4 | 2 | 39.5 | 10 | 35 |
| 30 | 80 | 70 | 71 | 40 | 15 | 35 | 40 | 15 | 4 | 2 | 39.5 | 10 | 45 |
| 40 | 92 | 82 | 83 | 25 | 42 | 50 | 25 | 17 | 4 | 3 | 51.5 | 10 | 55 |
| 50 | 112 | 102 | 103 | 36 | 51 | 35 | 36 | 15 | 6 | 3 | 61.5 | 20 | 65 |
| 75 | 158 | 148 | 149 | 72 | 61 | 55 | 36 | 25 | 6 | 4 | 87.5 | 40 | 90 |
| 100 | 212 | 202 | 203 | 76 | 111 | 65 | 38 | 35 | 6 | 5 | 131.5 | 50 | 115 |

HLSL12(Con Amortiguador de impacto)

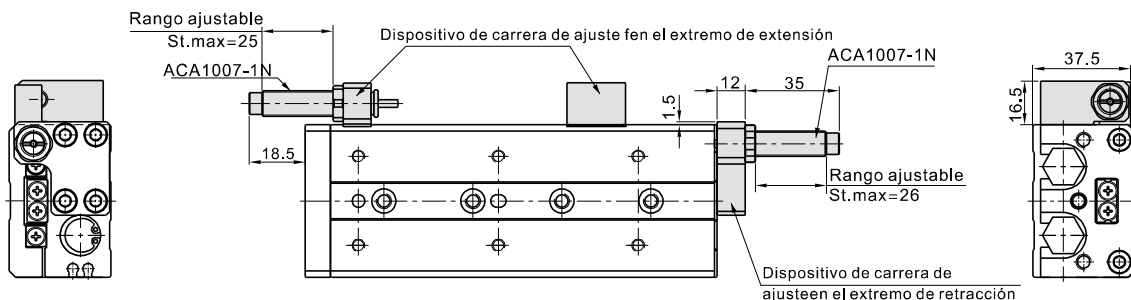


HLS16

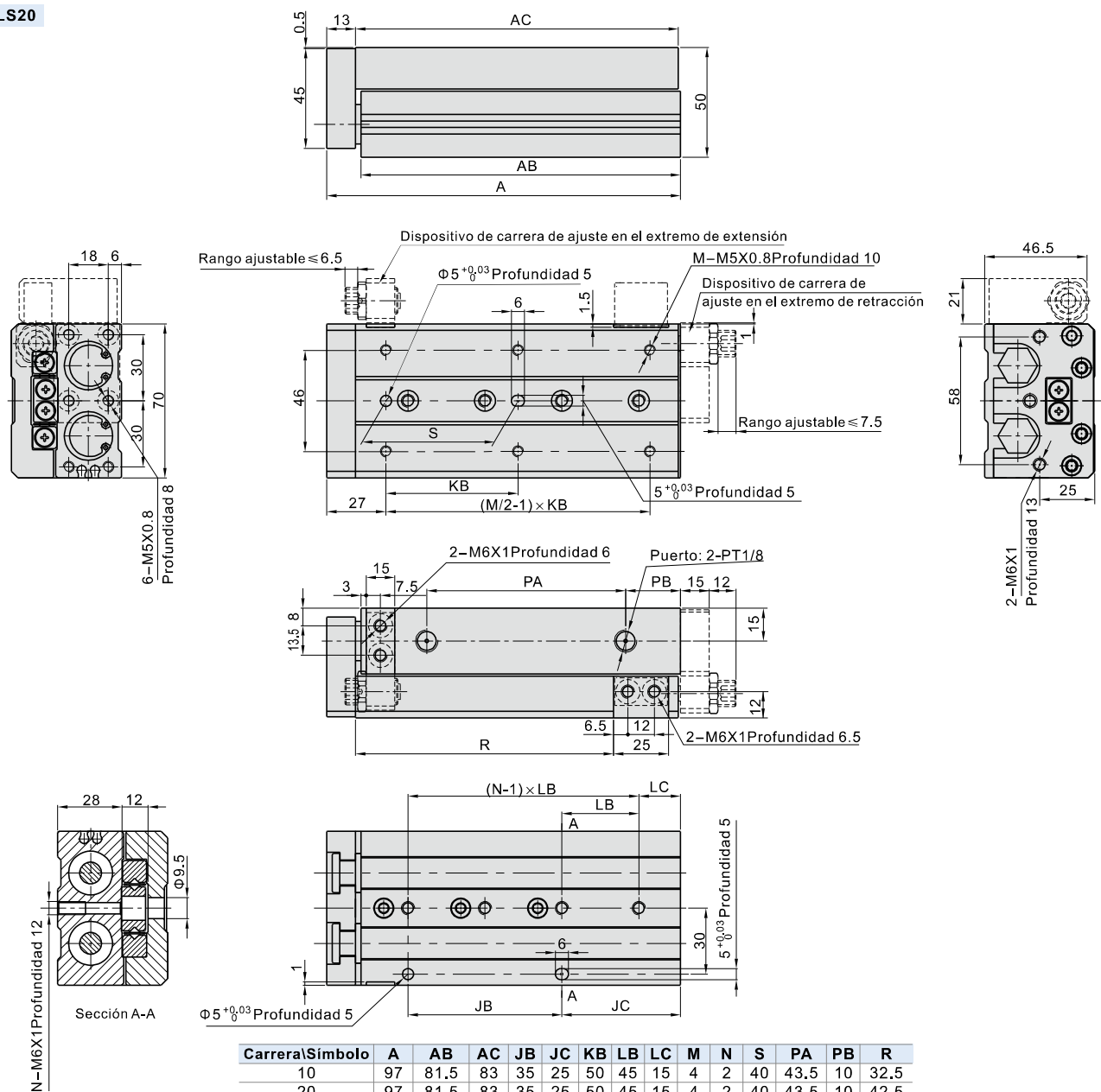


| Carrera\Símbolo | A | AB | AC | JB | JC | KB | LB | LC | M | N | PA | PB | R |
|-----------------|-----|-----|-----|----|-----|----|----|----|---|---|-------|----|-------|
| 10 | 87 | 75 | 76 | 40 | 16 | 35 | 40 | 16 | 4 | 2 | 42,5 | 8 | 28,5 |
| 20 | 87 | 75 | 76 | 40 | 16 | 35 | 40 | 16 | 4 | 2 | 42,5 | 8 | 38,5 |
| 30 | 87 | 75 | 76 | 40 | 16 | 35 | 40 | 16 | 4 | 2 | 42,5 | 8 | 48,5 |
| 40 | 97 | 85 | 86 | 50 | 16 | 40 | 50 | 16 | 4 | 2 | 52,5 | 8 | 58,5 |
| 50 | 112 | 100 | 101 | 30 | 51 | 30 | 30 | 21 | 6 | 3 | 63,5 | 12 | 68,5 |
| 75 | 162 | 150 | 151 | 70 | 61 | 55 | 35 | 26 | 6 | 4 | 90,5 | 35 | 93,5 |
| 100 | 210 | 198 | 199 | 70 | 109 | 65 | 35 | 39 | 6 | 5 | 118,5 | 55 | 118,8 |
| 125 | 260 | 248 | 249 | 70 | 159 | 70 | 35 | 19 | 8 | 7 | 153,5 | 70 | 143,5 |

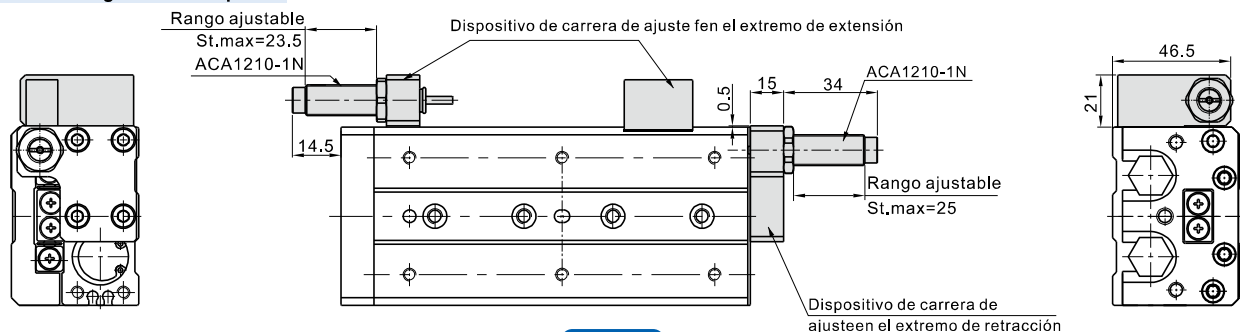
HLS16(Con Amortiguador de impacto)



HLS20

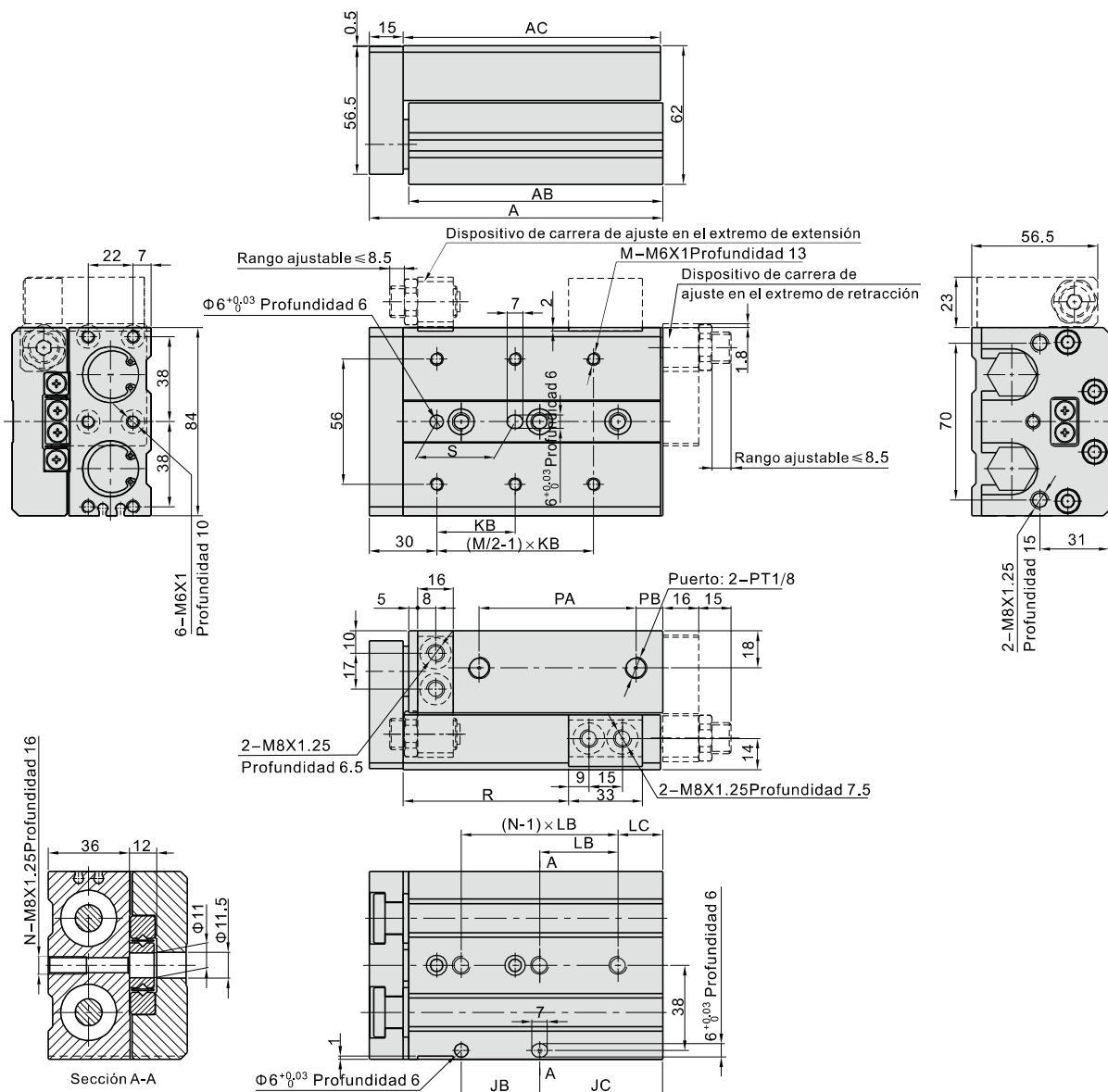


HLS20(Con Amortiguador de impacto)



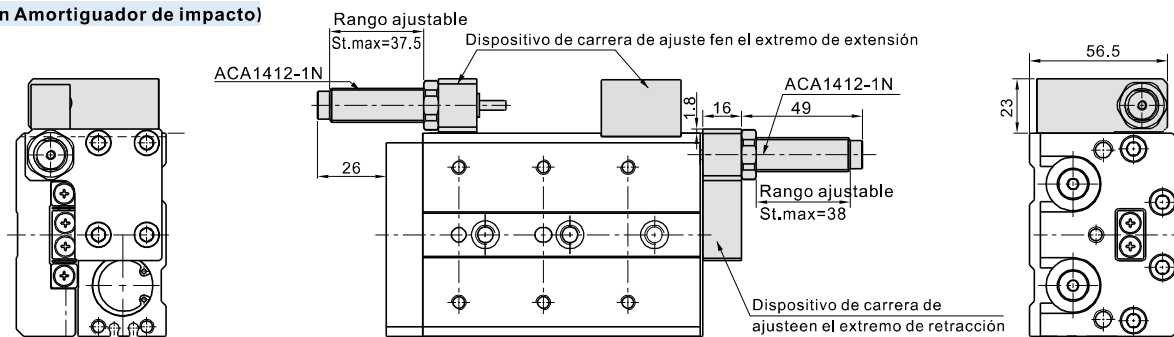
Series HLS、HLSL

HLS25



| Carrera\Símbolo | A | AB | AC | JB | JC | KB | LB | LC | M | N | S | PA | PB | R |
|-----------------|-----|-------|-----|----|-----|----|----|----|---|---|----|-----|----|-----|
| 10 | 108 | 90.5 | 92 | 45 | 22 | 50 | 45 | 22 | 4 | 2 | 40 | 47 | 12 | 35 |
| 20 | 108 | 90.5 | 92 | 45 | 22 | 50 | 45 | 22 | 4 | 2 | 40 | 47 | 12 | 45 |
| 30 | 108 | 90.5 | 92 | 45 | 22 | 50 | 45 | 22 | 4 | 2 | 40 | 47 | 12 | 55 |
| 40 | 118 | 100.5 | 102 | 55 | 22 | 60 | 55 | 22 | 4 | 2 | 50 | 57 | 12 | 65 |
| 50 | 131 | 113.5 | 115 | 35 | 55 | 35 | 35 | 20 | 6 | 3 | 35 | 70 | 12 | 75 |
| 75 | 172 | 154.5 | 156 | 70 | 61 | 60 | 35 | 26 | 6 | 4 | 60 | 90 | 33 | 100 |
| 100 | 213 | 195.5 | 197 | 70 | 102 | 70 | 35 | 32 | 6 | 5 | 70 | 119 | 45 | 125 |
| 125 | 271 | 253.5 | 255 | 76 | 154 | 75 | 38 | 40 | 8 | 6 | 75 | 155 | 67 | 150 |
| 150 | 311 | 293.5 | 295 | 80 | 190 | 80 | 40 | 30 | 8 | 7 | 80 | 180 | 82 | 175 |

HLS25(Con Amortiguador de impacto)



Cilindro de mesa deslizante de precisión con doble vástago(Rodamiento de rodillos) **AIRTAC**

Series HLS、HLSL——Accesorios

Código de pedido de accesorios y la selección

| Tipo estándar (HLS) | Categoría de accesorios\Diámetro del cilindro | | 6 | 8 | 12 | 16 | 20 | 25 |
|-----------------------------|---|-----------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | Ambos extremos | A (Tornillo ajustable) | F-HLQ6A | F-HLS8A | F-HLS12A | F-HLS16A | F-HLS20A | F-HLS25A |
| | | B(Amortiguador de impacto) | × | F-HLS8B | F-HLS12B | F-HLS16B | F-HLS20B | F-HLS25B |
| | Extremo de extensión | AS (Tornillo ajustable) | F-HLS6AS | F-HLS8AS | F-HLS12AS | F-HLS16AS | F-HLS20AS | F-HLS25AS |
| | | BS(Amortiguador de impacto) | × | F-HLQ8BS | F-HLQ12BS | F-HLQ16BS | F-HLQ20BS | F-HLQ25BS |
| | Extremo de retracción | AF(Tornillo ajustable) | F-HLQ6AF | F-HLS8AF | F-HLS12AF | F-HLS16AF | F-HLS20AF | F-HLS25AF |
| BF(Amortiguador de impacto) | | × | F-HLS8BF | F-HLS12BF | F-HLS16BF | F-HLS20BF | F-HLS25BF | |

| Tipo simétrico (HLSL) | Categoría de accesorios\Diámetro del cilindro | | 6 | 8 | 12 | 16 | 20 | 25 |
|-----------------------------|---|-----------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | Ambos extremos | A (Tornillo ajustable) | F-HLQL6A | F-HLSL8A | F-HLSL12A | F-HLSL16A | F-HLSL20A | F-HLSL25A |
| | | B(Amortiguador de impacto) | × | F-HLSL8B | F-HLSL12B | F-HLSL16B | F-HLSL20B | F-HLSL25B |
| | Extremo de extensión | AS (Tornillo ajustable) | F-HLS6AS | F-HLS8AS | F-HLS12AS | F-HLS16AS | F-HLS20AS | F-HLS25AS |
| | | BS(Amortiguador de impacto) | × | F-HLQ8BS | F-HLQ12BS | F-HLQ16BS | F-HLQ20BS | F-HLQ25BS |
| | Extremo de retracción | AF(Tornillo ajustable) | F-HLQL6AF | F-HLSL8AF | F-HLSL12AF | F-HLSL16AF | F-HLSL20AF | F-HLSL25AF |
| BF(Amortiguador de impacto) | | × | F-HLSL8BF | F-HLSL12BF | F-HLSL16BF | F-HLSL20BF | F-HLSL25BF | |

[Nota] A = AS + AF; B = BS + BF. Los accesorios de extremos estándar y simétricos no son universales.

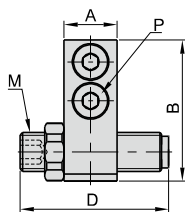
| F - HLS 20 AF | | | |
|------------------------|----------------------|-------------------------|--|
| 1 2 3 4 | | | |
| ① Código de accesorios | ② Modelo | ③ Diámetro del cilindro | ④ Tipo de accesorios |
| | HLS: Tipo estándar | 6 | A: Tornillos de ajuste de carrera en ambos extremos AS: Tornillo de ajuste de carrera en el extremo de extensión AF: Tornillo de ajuste de carrera en el extremo de retracción B: Amortiguador de impacto en ambos extremos. BF: Amortiguador de impacto en el extremo de retracción |
| | | 8 | |
| | | 12 | |
| | | 16 | |
| | | 20 | |
| | HLSL: Tipo simétrico | 25 | |

[Nota 1] Los accesorios de extremo de extensión son comunes a los cilindros de la serie HLQ.

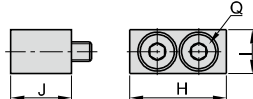
Dimensiones de accesorios

AS (Tornillo de ajuste de carrera en el extremo de extensión)

Piezas de montaje en el cuerpo



Piezas de montaje en la mesa

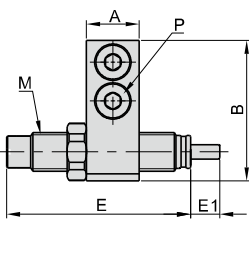


| Diámetro del cilindro/Símbolo | Rango de carrera de ajuste | A | B | C | D | E | F |
|-------------------------------|----------------------------|-----|------|------|------|----|---|
| 6 | 5 | 7 | 19 | 10.5 | 16.5 | 8 | 3 |
| 8 | 5 | 8.5 | 21.5 | 14 | 21.5 | 11 | 4 |
| 12 | 5 | 11 | 29 | 15.5 | 21.5 | 11 | 4 |
| 16 | 5 | 12 | 36 | 17.5 | 24 | 14 | 5 |
| 20 | 5 | 15 | 44.5 | 22 | 28 | 17 | 6 |
| 25 | 5 | 16 | 53.5 | 24 | 32 | 19 | 6 |

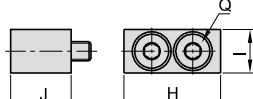
| Diámetro del cilindro/Símbolo | Rango de carrera de ajuste | M | P | H | I | J | Q |
|-------------------------------|----------------------------|---------|-----------------|------|------|------|-----------------|
| 6 | 5 | M6×1.0 | M2.5longitud:10 | 12.5 | 6.5 | 10.5 | M2.5longitud:10 |
| 8 | 5 | M8×1.0 | M3longitud:14 | 14.5 | 8 | 12 | M3longitud:14 |
| 12 | 5 | M8×1.0 | M4longitud:16 | 20 | 9 | 13.5 | M4longitud:12 |
| 16 | 5 | M10×1.0 | M5longitud:16 | 23 | 10.5 | 17 | M5longitud:16 |
| 20 | 5 | M12×1.0 | M6longitud:20 | 25 | 12.5 | 21 | M6longitud:20 |
| 25 | 5 | M14×1.5 | M8longitud:20 | 33 | 16.5 | 23 | M8longitud:20 |

BS (Amortiguador de impacto en el extremo de extensión)

Piezas de montaje en el cuerpo



Piezas de montaje en la mesa



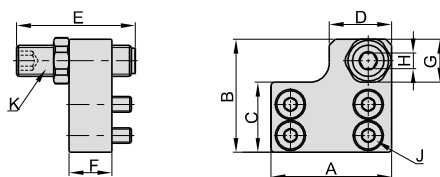
| Diámetro del cilindro/Símbolo | A | B | C | D | E | E1 | F | G | M |
|-------------------------------|-----|------|------|------|------|----|----|----|---------|
| 8 | 8.5 | 21.5 | 12.5 | 14 | 40 | 6 | 11 | 7 | M8×1.0 |
| 12 | 11 | 29 | 14 | 15.5 | 40 | 6 | 11 | 7 | M8×1.0 |
| 16 | 12 | 36 | 16 | 17.5 | 49 | 7 | 14 | 9 | M10×1.0 |
| 20 | 15 | 44.5 | 20 | 22 | 53.5 | 10 | 17 | 11 | M12×1.0 |
| 25 | 16 | 53.5 | 22 | 24 | 68.5 | 12 | 19 | 12 | M14×1.5 |

| Diámetro del cilindro/Símbolo | P | H | I | J | Q |
|-------------------------------|---------------|------|------|------|---------------|
| 8 | M3longitud:14 | 14.5 | 8 | 12 | M3longitud:14 |
| 12 | M4longitud:16 | 20 | 9 | 13.5 | M4longitud:12 |
| 16 | M5longitud:16 | 23 | 10.5 | 17 | M5longitud:16 |
| 20 | M6longitud:20 | 25 | 12.5 | 21 | M6longitud:20 |
| 25 | M8longitud:20 | 33 | 16.5 | 23 | M8longitud:20 |

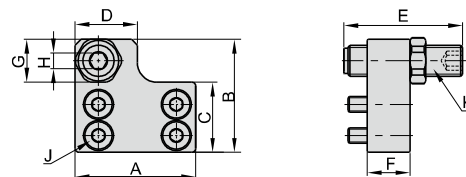
Series HLS、HLSL——Accesorios

AF(Tornillo de ajuste de carrera en el extremo de retracción)

Para cilindros estándar



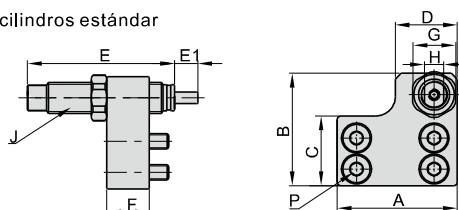
Para cilindros simétricos



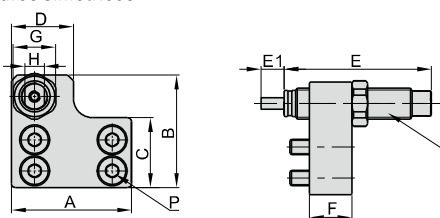
| Diámetro del cilindro/Símbolo | Rango de carrera de ajuste | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K |
|-------------------------------|----------------------------|------|------|------|----|------|-----|----|---|-----------------|---------|
| 6 | 5 | 18 | 19 | 11 | 8 | 21.5 | 7 | 8 | 3 | M2.5 longitud:6 | M6×1.0 |
| 8 | 5 | 24 | 22.5 | 13 | 14 | 21.5 | 8.5 | 11 | 4 | M3 longitud:8 | M8×1.0 |
| 12 | 5 | 31 | 29 | 18 | 16 | 21.5 | 11 | 11 | 4 | M4 longitud:12 | M8×1.0 |
| 16 | 5 | 37 | 37.5 | 23 | 18 | 24 | 12 | 14 | 5 | M5 longitud:12 | M10×1.0 |
| 20 | 5 | 45.5 | 47 | 28.5 | 23 | 28 | 15 | 17 | 6 | M5 longitud:16 | M12×1.0 |
| 25 | 5 | 54 | 56 | 34 | 28 | 32 | 16 | 19 | 6 | M6 longitud:18 | M14×1.5 |

BF(Amortiguador de impacto en el extremo de retracción)

Para cilindros estándar



Para cilindros simétricos



| Diámetro del cilindro/Símbolo | A | B | C | D | E | E1 | F | G | H | J | P |
|-------------------------------|------|------|------|----|------|----|-----|----|----|---------|----------------|
| 8 | 24 | 22.5 | 13 | 14 | 40 | 6 | 8.5 | 11 | 7 | M8×1.0 | M3 longitud:8 |
| 12 | 31 | 29 | 18 | 16 | 40 | 6 | 11 | 11 | 7 | M8×1.0 | M4 longitud:12 |
| 16 | 37 | 37.5 | 23 | 18 | 49 | 7 | 12 | 14 | 9 | M10×1.0 | M5 longitud:12 |
| 20 | 45.5 | 47 | 28.5 | 23 | 53.5 | 10 | 15 | 17 | 11 | M12×1.0 | M5 longitud:16 |
| 25 | 54 | 56 | 34 | 28 | 68.5 | 12 | 16 | 19 | 12 | M14×1.5 | M6 longitud:18 |

Cilindro magnético sin vástago

Series RMS



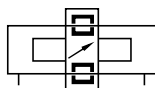
Especificación

| Nombre de series | Series RMS | Series RMS、RMSF | | | | | Series RMSP | | |
|----------------------------------|---|--|-----|-----------------------------|-----|-------|-------------|--------|-------|
| Diámetro interior (mm) | 10 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 16 | 20 | 32 |
| Funcionamiento | Tipo de doble efecto | | | | | | | | |
| Fluido | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 μm o más) | | | | | | | | |
| Alcance de presión | 0.2~0.7MPa (29~100psi)(2.0~7bar) | 0.15~0.7MPa(22~100psi)(1.5~7bar)[Nota 2] | | | | | | | |
| Presión de prueba | 1.2MPa(175psi)(12.0bar) | | | | | | | | |
| Temperatura | -20~70℃ | | | | | | | | |
| Rango de velocidad | 50~400mm/s | | | | | | | | |
| Rango de tolerancia a carrera mm | 0~250 ^{+1.0} ₀ 251~1000 ^{+1.5} ₀ 1001~ ^{+2.0} ₀ | | | | | | | | |
| Tipo de amortiguación | Parachoques | | | Cojín variable + cojín fijo | | | | | |
| Tamaño del puerto [Nota 1] | M5×0.8 | | | PT1/8 | | PT1/4 | | M5×0.8 | PT1/8 |
| Fuerza de retención segura | 55 | 140 | 220 | 345 | 560 | 880 | 140 | 220 | 560 |

[Nota 1] Rosca G y NPT están disponibles.

[Nota 2] en caso de parada intermedia, la presión máxima de funcionamiento no excederá de 0,55 MPA, y se requerirá amortiguación en caso de parada en ambos extremos.

Símbolo



Carrera

| Diámetro del cilindro | Carrera estándar (mm) | Carrera máxima (mm) |
|-----------------------|--|---------------------|
| 10 | 50 100 150 200 250 300 | 1000 |
| 16 | 50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 | 1500 |
| 20 | 50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 600 700 750 800 900 1000 | 2000 |
| 25 | 50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 600 700 750 800 900 1000 | 2500 |
| 32 | 50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 600 700 750 | 3000 |
| 40 | 800 900 1000 | 3000 |

[Nota] Póngase en contacto con la empresa para otras carreras especiales.

Código de pedido

RMS ☐ 20 × 200 ☐ ☐

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

| ① Modelo | ② Tipo de montaje | ③ Diámetro del cilindro | ④ Carrera | ⑤ Tipo de fijación [Nota 1] | ⑥ Tipo de rosca [Nota 2] |
|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---|---|---|
| RMS: Cilindro magnético sin vástago | En blanco: Tipo estándar | 10 16 20 25 32 40 | Consulte la tabla de carrera para más detalles. | En blanco: sin accesorios LB: Tipo LB FA: Tipo FA | En blanco: Rosca PT G: Rosca G T: Rosca NPT |
| | P: Versión tamaño P | 16 20 32 | | | |
| | F: Versión tamaño F | 16 20 25 32 40 | | | |

[Nota 1] La serie RMSF40 no tiene accesorios de montaje FA.

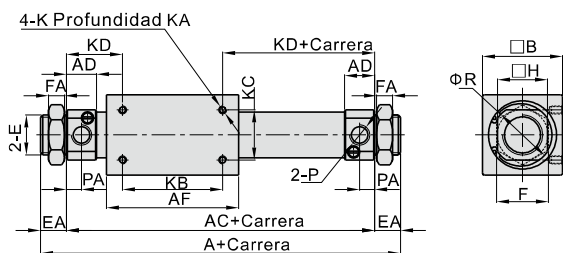
[Nota 2] El espacio en blanco en el código de rosca indica rosca M métricos o rosca PT. El diámetro del cilindro Φ10 \ Φ16 es solo rosca M métricos. Es necesario agregar códigos G o T al ordenar rosca G o NPT.

Cilindro magnético sin vástago

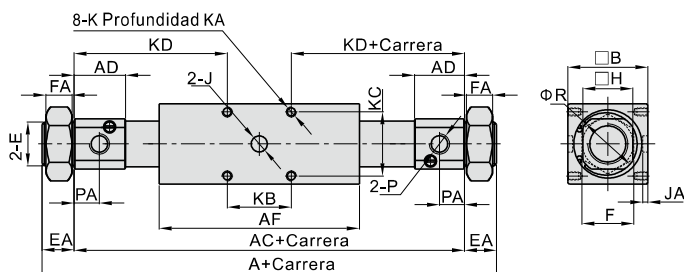
Series RMS

Dimensiones

RMS RMS-P



RMS-F



| Modelo/Símbolo | A | AC | AD | AF | B | E | EA | F | FA | H | J | JA | K | KA | KB | KC | KD | P | PA | R |
|----------------|-----|-----|------|-----|----|---------|----|----|----|----|----|-----|---------|------|----|----|-------|--------|-----|------|
| RMS10 | 91 | 73 | 9.5 | 48 | 25 | M10×1.0 | 9 | 14 | 4 | 15 | - | - | M3×0.5 | 4 | 30 | 16 | 21.5 | M5×0.8 | 5 | 17 |
| RMS16 | 103 | 83 | 10 | 57 | 35 | M10×1.0 | 10 | 14 | 4 | 20 | - | - | M4×0.7 | 5 | 35 | 19 | 24 | M5×0.8 | 5.5 | 22 |
| RMSP16 | 112 | 92 | 14.5 | 57 | | M10×1.0 | 10 | 14 | 4 | | - | - | M4×0.7 | 7 | 34 | 25 | 29 | | 7.5 | |
| RMSF16 | 205 | 181 | 34 | 80 | | M16×1.5 | 12 | 23 | 8 | | 8 | 3 | M5×0.8 | 7.5 | 26 | 26 | 77.5 | | 20 | |
| RMS20 | 132 | 106 | 15 | 66 | 40 | M20×1.5 | 13 | 26 | 8 | 25 | - | - | M4×0.7 | 5.5 | 50 | 25 | 28 | PT1/8 | 7.5 | 29 |
| RMSP20 | 143 | 115 | 19.5 | 66 | | M20×1.5 | 14 | 26 | 8 | | - | - | M5×0.8 | 7 | 40 | 30 | 37.5 | | 10 | |
| RMSF20 | 217 | 185 | 29.5 | 90 | | M22×1.5 | 16 | 29 | 7 | | 8 | 2.5 | M5×0.8 | 8.5 | 32 | 32 | 76.5 | | 15 | |
| RMS25 | 137 | 111 | 15 | 70 | 46 | M26×1.5 | 13 | 32 | 8 | 30 | - | - | M5×0.8 | 7.5 | 50 | 30 | 30.5 | PT1/8 | 7.5 | 33.5 |
| RMSF25 | 238 | 206 | 37.5 | 90 | | M22×1.5 | 16 | 29 | 7 | | 10 | 3 | M6×1.0 | 10 | 36 | 36 | 85 | | 20 | |
| RMS32 | 156 | 124 | 16 | 80 | | M26×1.5 | | 32 | 8 | | - | - | | 8 | | 40 | 37 | | 8 | |
| RMSP32 | 165 | 133 | 20.5 | 80 | 60 | M26×1.5 | 16 | 32 | 8 | 36 | - | - | M6×1.0 | 8 | | | 41.5 | G1/8 | 10 | 39.5 |
| RMSF32 | 270 | 238 | 48 | 110 | | M30×1.5 | | 36 | 7 | | 10 | 3.5 | | 12.5 | 48 | 48 | 95 | | 28 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RMS40 | 182 | 150 | 22 | 92 | 70 | M32×2.0 | 16 | 41 | 10 | 46 | - | - | M6×1.0 | 9 | 60 | 40 | 45 | PT1/4 | 11 | 49.5 |
| RMSF40 | 327 | 295 | 44.5 | 130 | | M38×1.5 | | 46 | 8 | | 12 | 4.5 | M8×1.25 | 16 | 50 | 56 | 122.5 | | 25 | |

Lista para el código de pedido de accesorios

| Categoría de accesorios \ Diámetro del cilindro | | 10 | 16 | | 20 | | |
|---|----|----------|-----------|------------|-----------|------------|------|
| | | RMS | RMS | RMSP | RMSF | RMS | RMSP |
| Accesorios de montaje | LB | F-PB12LB | F-RMS16LB | F-RMSF16LB | F-RMS20LB | F-RMSF20LB | |
| | FA | F-PB12FA | F-PB12FA | F-MI12FA | F-MF20FA | F-MA20FA | |

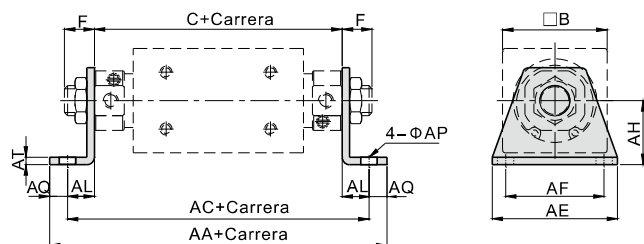
| Categoría de accesorios \ Diámetro del cilindro | | 25 | | 32 | | 40 | |
|---|----|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|
| | | RMS | RMSF | RMS | RMSP | RMSF | RMS |
| Accesorios de montaje | LB | F-RMS25LB | F-RMSF25LB | F-RMS32LB | F-RMSF32LB | F-RMS40LB | F-RMSF40LB |
| | FA | F-MF32FA | F-MA20FA | F-MF25FA | F-MA40FA | F-MF40FA | — |

Cilindro magnético sin vástago

Series RMS

Dimensiones de accesorios

RMS-LB RMSP-LB

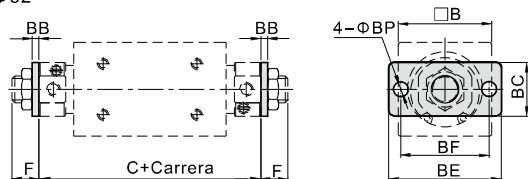


| Simbolo | AA | | AC | | C | | F | |
|-----------------------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|
| Diámetro del cilindro | RMS | RMSP | RMS | RMSP | RMS | RMSP | RMS | RMSP |
| 10 | 103 | - | 91 | - | 73 | - | 9 | - |
| 16 | 113 | 122 | 101 | 110 | 83 | 92 | 10 | 10 |
| 20 | 158 | 167 | 142 | 151 | 106 | 115 | 13 | 14 |
| 25 | 167 | - | 151 | - | 111 | - | 13 | - |
| 32 | 184 | 193 | 170 | 179 | 124 | 133 | 16 | 16 |
| 40 | 216 | - | 196 | - | 150 | - | 16 | - |

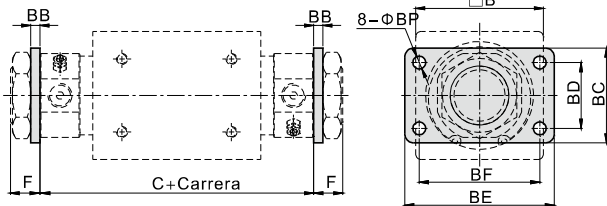
| Simbolo | AE | AF | AH | AL | AP | AQ | AT | B |
|-----------------------|----|----|----|----|-----|----|-----|----|
| Diámetro del cilindro | 42 | 33 | 14 | 9 | 5.5 | 6 | 2.5 | 25 |
| 16 | 42 | 33 | 20 | 9 | 5.5 | 6 | 2.5 | 35 |
| 20 | 43 | 30 | 23 | 18 | 6.5 | 8 | 3 | 40 |
| 25 | 54 | 40 | 26 | 20 | 6.5 | 8 | 4 | 46 |
| 32 | 62 | 46 | 33 | 23 | 7 | 7 | 4 | 60 |
| 40 | 75 | 55 | 38 | 23 | 9 | 10 | 5 | 70 |

RMS-FA RMSP-FA

Φ16~Φ32



Φ40

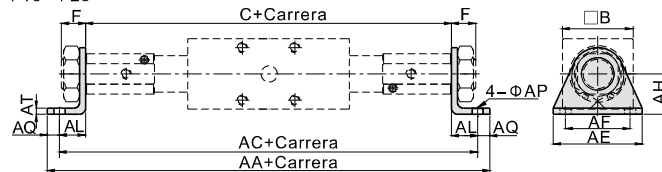


| Simbolo | B | BB | BC | BD | BE | BF | BP |
|-----------------------|----|----|----|----|----|----|-----|
| Diámetro del cilindro | 25 | 3 | 20 | - | 42 | 33 | 5.5 |
| 16 | 35 | 3 | 20 | - | 42 | 33 | 5.5 |
| 20 | 40 | 4 | 34 | - | 75 | 60 | 7 |
| 25 | 46 | 4 | 40 | - | 75 | 60 | 7 |
| 32 | 60 | 4 | 40 | - | 75 | 60 | 7 |
| 40 | 70 | 5 | 52 | 36 | 82 | 66 | 7 |

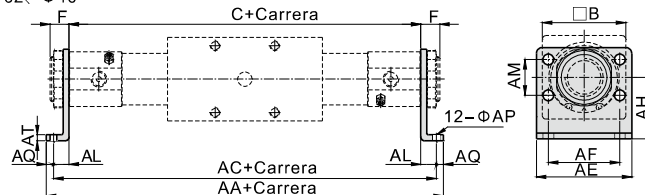
| Simbolo | C | | F | |
|-----------------------|-----|------|-----|------|
| Diámetro del cilindro | RMS | RMSP | RMS | RMSP |
| 10 | 73 | - | 9 | - |
| 16 | 83 | 92 | 10 | 10 |
| 20 | 106 | 115 | 13 | 14 |
| 25 | 111 | - | 13 | - |
| 32 | 124 | 133 | 16 | 16 |
| 40 | 150 | - | 16 | - |

RMSF-LB

Φ16~Φ25



Φ32, Φ40

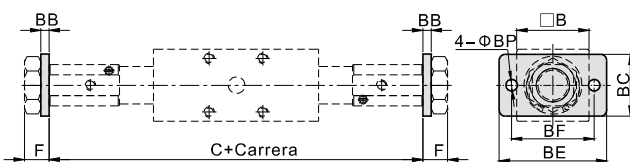


| Simbolo | AA | AC | AE | AF | AH | AL | AM |
|-----------------------|-----|-----|----|----|----|----|----|
| Diámetro del cilindro | 221 | 209 | 44 | 32 | 20 | 14 | - |
| 16 | 235 | 219 | 54 | 40 | 23 | 17 | - |
| 20 | 256 | 240 | 54 | 40 | 26 | 17 | - |
| 25 | 280 | 266 | 66 | 52 | 33 | 14 | 28 |
| 32 | 353 | 333 | 80 | 60 | 38 | 19 | 30 |

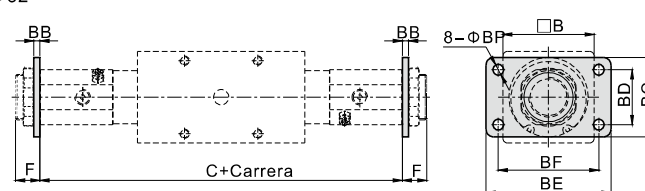
| Simbolo | AP | AQ | AT | B | C | F |
|-----------------------|-----|----|-----|----|-----|----|
| Diámetro del cilindro | 5.5 | 6 | 2.5 | 35 | 181 | 12 |
| 16 | 6.5 | 8 | 3 | 40 | 185 | 16 |
| 20 | 6.5 | 8 | 4 | 46 | 206 | 16 |
| 25 | 7 | 7 | 4 | 60 | 238 | 16 |
| 32 | 9 | 10 | 5 | 70 | 295 | 16 |

RMSF-FA

Φ16~Φ25



Φ32



| Simbolo | B | BB | BC | BD | BE | BF | BP | C | F |
|-----------------------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|----|
| Diámetro del cilindro | 35 | 4 | 30 | - | 52 | 40 | 5.5 | 181 | 12 |
| 16 | 40 | 4 | 38 | - | 64 | 50 | 6.5 | 185 | 16 |
| 20 | 46 | 4 | 38 | - | 64 | 50 | 6.5 | 206 | 16 |
| 25 | 60 | 4 | 50 | 36 | 84 | 70 | 6.5 | 238 | 16 |

Cilindro magnético sin vástago(Con guía)

Series RMT

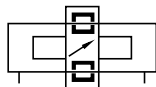


Especificación

| Diámetro interior (mm) | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 |
|--------------------------------|--|--|---------------------------------------|------------------------------------|-------|
| Funcionamiento | Tipo de doble efecto | | | | |
| Fluido | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 µm o más) | | | | |
| Alcance de presión | 0.2~0.7MPa (30~100psi (2.0~7bar) | 0.25~0.7MPa (36~100psi) (2.5~7bar) | | | |
| Presión de prueba | 1.2MPa(175psi)(12.0bar) | | | | |
| Temperatura | -20~70℃ | | | | |
| Rango de velocidad | 50~400mm/s | | | | |
| Rango de tolerancia a carrera | 0~250 ^{+1.0} ₀ | | 251~1000 ^{+1.5} ₀ | 1001~ ^{+2.0} ₀ | |
| Tipo de amortiguación | Parachoques; Amortiguador hidráulico(Opcional) | | | | |
| Fuerza de retención segura (N) | 140 | 220 | 345 | 560 | 880 |
| Tamaño del puerto [Nota 1] | M5×0.8 | | PT1/8 | | PT1/4 |

[Nota 1] Rosca PT, rosca G y rosca NPT son opcionales;
Además: consulte la página 431 para la selección del sensor.

Símbolo



Carrera

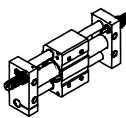
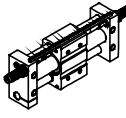
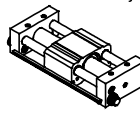
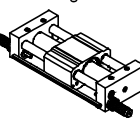
| Diámetro del cilindro | Carrera estándar (mm) | | | | | | | | | | | | | Carrera máxima (mm) |
|-----------------------|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------------------|
| 16 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | | | | 750 |
| 20 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 750 | 1000 |
| 25 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 750 | 1500 |
| 32 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 750 | 1500 |
| 40 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 750 | 1500 |

[Nota] Póngase en contacto con la empresa para otras carreras especiales.

Código de pedido

RMT 20 × 100 S □ □

1 2 3 4 5 6

| ① Modelo | ② Diámetro del | ③ Carrera | ④ Código de imán | ⑤ Tipo de amortiguación | ⑥ Tipo de rosca [Nota 1] |
|---|----------------|--|---|--|--|
| RMT: Cilindro magnético sin vástago(Con guía) | 16 20 25 32 40 | Consulte la tabla de carrera para más detalles | <p>En blanco: sin imán</p>  <p>S: con imán</p>  | <p>En blanco: 2 tornillos de ajuste</p>  <p>A: Con dos amortiguadores</p>  | <p>En blanco: Rosca PT</p> <p>G: Rosca G</p> <p>T: Rosca NPT</p> |

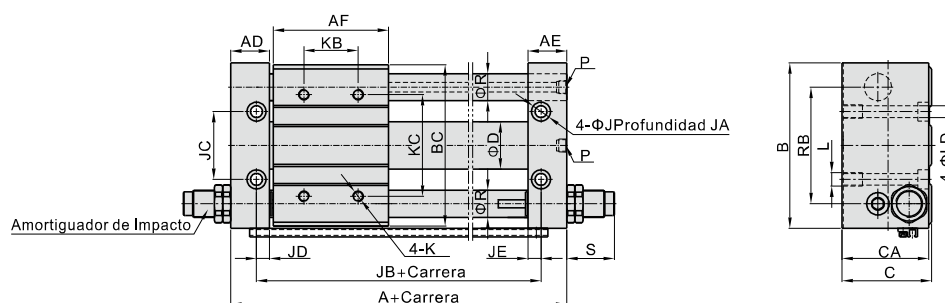
[Nota 1] El espacio en blanco en el código de rosca indica rosca M métricos o rosca PT. El diámetro del cilindro Φ16 es solo rosca M métricos. Es necesario agregar códigos G o T al ordenar rosca G o NPT.

Cilindro magnético sin vástago(Con guía)

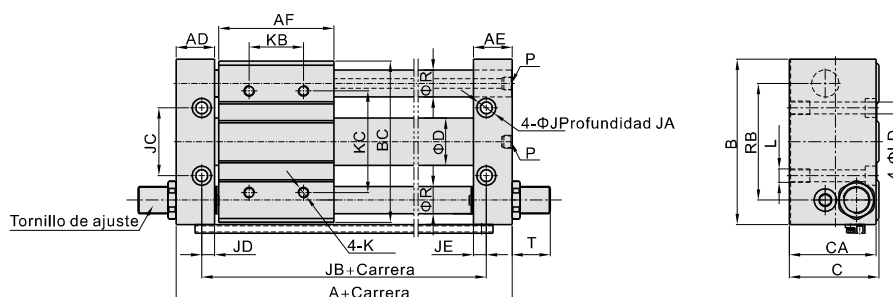
Series RMT

Dimensiones

RMT-A



RMT



| Diámetro del cilindro\ Símbolo | A | AD | AE | AF | B | BC | C | CA | D | J | JA | JB | JC | JD | JE |
|--------------------------------|-----|------|------|----|-----|-----|----|----|------|-----|-----|-----|----|------|------|
| 16 | 107 | 22.5 | 22.5 | 60 | 75 | 72 | 40 | 39 | 18 | 9.5 | 5 | 75 | 30 | 6.5 | 6.5 |
| 20 | 124 | 25.5 | 25.5 | 70 | 90 | 87 | 46 | 45 | 22.8 | 9.5 | 5 | 90 | 38 | 8.5 | 8.5 |
| 25 | 124 | 25.5 | 25.5 | 70 | 100 | 97 | 54 | 53 | 27.8 | 11 | 6.5 | 90 | 42 | 8.5 | 8.5 |
| 32 | 148 | 28.5 | 28.5 | 85 | 122 | 119 | 66 | 64 | 35 | 14 | 8 | 110 | 50 | 9.5 | 9.5 |
| 40 | 170 | 35.5 | 35.5 | 95 | 145 | 142 | 76 | 74 | 43 | 14 | 8 | 120 | 64 | 10.5 | 10.5 |

| Diámetro del cilindro\ Símbolo | K | KB | KC | L | LD | P | R | RB | S | T |
|--------------------------------|-----------------------|----|-----|-----------------------|-----|--------|----|-----|------|------|
| 16 | M5×0.8Profundidad 10 | 30 | 50 | M6×1.0Profundidad 9.5 | 5.5 | M5×0.8 | 12 | 52 | 18.5 | 13.5 |
| 20 | M6×1.0Profundidad 10 | 40 | 70 | M6×1.0Profundidad 9.5 | 5.5 | PT1/8 | 16 | 63 | 22.5 | 10 |
| 25 | M6×1.0Profundidad 10 | 40 | 70 | M8×1.25Profundidad 10 | 7 | PT1/8 | 16 | 70 | 40.5 | 15 |
| 32 | M8×1.25Profundidad 12 | 40 | 75 | M10×1.5Profundidad 15 | 8.5 | PT1/8 | 20 | 86 | 57.5 | 16 |
| 40 | M8×1.25Profundidad 12 | 65 | 105 | M10×1.5Profundidad 15 | 8.5 | PT1/4 | 25 | 105 | 50.5 | 10 |

Cilindro magnético sin vástago(Con guía de precisión) **AirTAC**

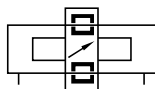
Series RMTL

Especificación

| Diámetro interior (mm) | 10 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 |
|--------------------------------|---|-----|-------|-----|-----|-------|
| Funcionamiento | Tipo de doble efecto | | | | | |
| Fluido | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 µm o más) | | | | | |
| Alcance de presión | 0.2~0.7MPa(30~100psi)(2.0~7bar) | | | | | |
| Presión de prueba | 1.2MPa(175psi)(12.0bar) | | | | | |
| Temperatura | -20~70°C | | | | | |
| Rango de velocidad | 50~500mm/s | | | | | |
| Rango de tolerancia a carrera | 0~250 ^{+1.0} ₀ 251~1000 ^{+1.5} ₀ 1001~ ^{+2.0} ₀ | | | | | |
| Tipo de amortiguación | Parachoques; Amortiguador hidráulico(Opcional) | | | | | |
| Fuerza de retención segura (N) | 55 | 140 | 220 | 345 | 560 | 880 |
| Tamaño del puerto [Nota 1] | M5×0.8 | | PT1/8 | | | PT1/4 |

[Nota 1] Rosca PT, rosca G y rosca NPT son opcionales;
Además: consulte la página 431 para la selección del sensor.

Símbolo



Carrera

| Diámetro del cilindro | Carrera estándar (mm) | Carrera máxima (mm) |
|-----------------------|---|---------------------|
| 10 | 50 100 150 200 250 300 | 500 |
| 16 | 50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 | 750 |
| 20 | 50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 600 700 750 | 1000 |
| 25 | 800 | 1500 |
| 32 | | 1500 |
| 40 | 50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 600 700 750 800 900 1000 | 1500 |

[Nota] Póngase en contacto con la empresa para otras carreras especiales.

Código de pedido

RMTL 20 × 100 S ☐ ☐

1 2 3 4 5 6

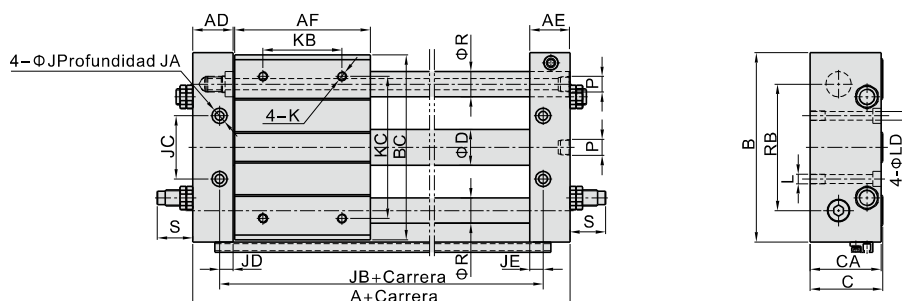
| ① Modelo | ② Diámetro del cilindro | ③ Carrera | ④ Código de imán | ⑤ Tipo de amortiguación | ⑥ Tipo de rosca [Nota 1] |
|---|-------------------------|--|---------------------|----------------------------------|---|
| RMTL: Cilindro magnético sin vástago(Con guía de precisión) | 10 16 | Consulte la tabla de carrera para más detalles | En blanco: sin imán | En blanco: 2 tornillos de ajuste | En blanco: M5 |
| | 20 25 32 40 | | S: con imán | A: Con dos amortiguadores | En blanco: Rosca PT G: Rosca G T: Rosca NPT |

[Nota 1] Cuando se selecciona el amortiguador hidráulico, se incluyen dos tornillos de ajuste.

Cilindro magnético sin vástago(Con guía de precisión) **AirTAC**

Series RMTL

Dimensiones

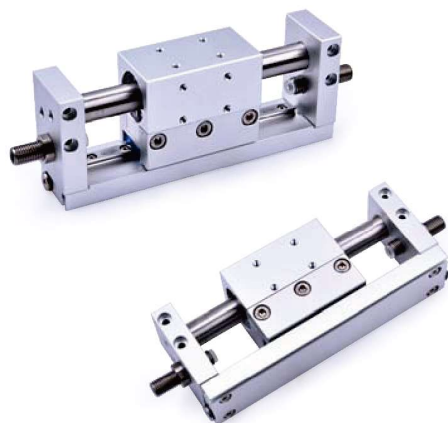


| Especificación | A | AD | AE | AF | B | BC | C | CA | D | J | JA | JB | JC | JD | JE |
|----------------|-----|------|------|-----|-----|-----|----|----|------|-----|-----|-----|----|------|------|
| RMTL10 | 111 | 20.5 | 20.5 | 68 | 80 | 77 | 34 | 33 | 12 | 8 | 4 | 85 | 26 | 7.5 | 7.5 |
| RMTL16 | 122 | 22.5 | 22.5 | 75 | 95 | 92 | 40 | 39 | 18 | 9.5 | 5 | 90 | 30 | 6.5 | 6.5 |
| RMTL20 | 139 | 25.5 | 25.5 | 86 | 120 | 117 | 46 | 45 | 22.8 | 9.5 | 5 | 105 | 40 | 8.5 | 8.5 |
| RMTL25 | 139 | 25.5 | 25.5 | 86 | 130 | 127 | 54 | 53 | 27.8 | 11 | 6.5 | 105 | 50 | 8.5 | 8.5 |
| RMTL32 | 159 | 28.5 | 28.5 | 100 | 160 | 157 | 66 | 64 | 35 | 14 | 8 | 121 | 60 | 9.5 | 9.5 |
| RMTL40 | 209 | 35.5 | 35.5 | 136 | 190 | 187 | 78 | 74 | 43 | 14 | 8 | 159 | 84 | 10.5 | 10.5 |

| Especificación | K | KB | KC | L | LD | P | R | RB | S |
|----------------|-----------------------|----|-----|-----------------------|-----|--------|----|-----|------|
| RMTL10 | M4X0.7Profundidad 8 | 30 | 60 | M5X0.8Profundidad 9.5 | 4.5 | M5X0.8 | 10 | 52 | 17.5 |
| RMTL16 | M5X0.8Profundidad 10 | 45 | 70 | M6X1.0Profundidad 9.5 | 5.5 | M5X0.8 | 12 | 65 | 18.5 |
| RMTL20 | M6X1.0Profundidad 10 | 50 | 90 | M6X1.0Profundidad 10 | 5.5 | PT1/8 | 16 | 80 | 22.5 |
| RMTL25 | M6X1.0Profundidad 10 | 60 | 100 | M8X1.25Profundidad 10 | 7 | PT1/8 | 16 | 90 | 40.5 |
| RMTL32 | M8X1.25Profundidad 12 | 70 | 120 | M10X1.5Profundidad 15 | 8.5 | PT1/8 | 20 | 110 | 57.5 |
| RMTL40 | M8X1.25Profundidad 12 | 90 | 140 | M10X1.5Profundidad 15 | 8.5 | PT1/4 | 25 | 130 | 50.5 |

Cilindro magnético sin vástago

Series RMH

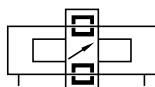


Especificación

| Diámetro interior (mm) | 10 | 16 | 20 | 25 |
|--------------------------------|---|-----|-------|-----|
| Funcionamiento | Tipo de doble efecto | | | |
| Fluido | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 µm o más) | | | |
| Alcance de presión | 0.2~0.7MPa(28~100psi)(2~7bar) | | | |
| Presión de prueba | 1.2MPa(175psi)(12.0bar) | | | |
| Temperatura | -20~70℃ | | | |
| Rango de velocidad | 50~400mm/s | | | |
| Rango de tolerancia a carrera | 0~250 ^{+1.0} ₀ 251~800 ^{+1.5} ₀ | | | |
| Tipo de amortiguación | Parachoques | | | |
| Tamaño del puerto [Nota 1] | M5×0.8 | | PT1/8 | |
| Fuerza de retención segura (N) | 55 | 140 | 220 | 345 |

[Nota 1] Rosca PT, rosca G y rosca NPT son opcionales;
Además: consulte la página 431 para la selección del sensor.

Símbolo



Carrera

| Diámetro del cilindro | Carrera estándar (mm) | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|
| 10 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | | | | | | | | | | |
| 16 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | | | | | | |
| 20 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 750 | 800 | | |
| 25 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 750 | 800 | | |

[Nota] Póngase en contacto con la empresa para otras carreras especiales.

Código de pedido

RMH 20 × 200 S □

1 2 3 4 5

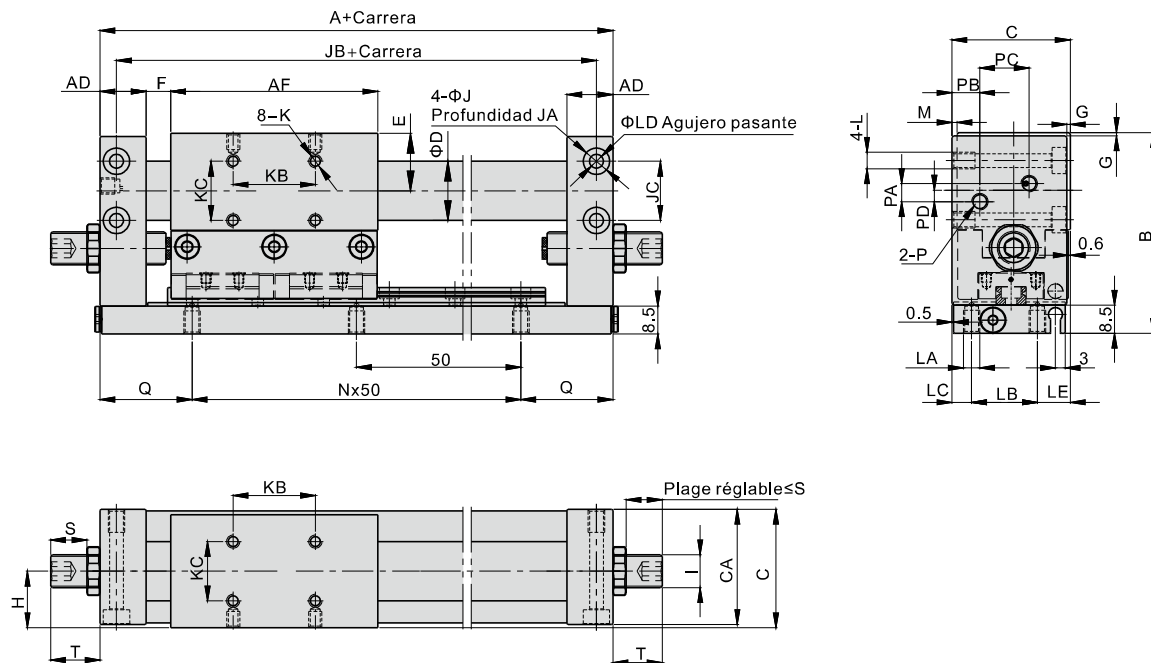
| ① Modelo | ② Diámetro del cilindro | ③ Carrera | ④ Código de imán | ⑤ Tipo de rosca [Nota 1] |
|--|-------------------------|--|------------------|---|
| RMH: Cilindro magnético sin vástago(Con guía lineal) | 10 16 20 25 | Consulte la tabla de carrera para más detalles | S: con imán | En blanco: Rosca PT G: Rosca G T: Rosca NPT |

[Nota 1] El espacio en blanco en el código de rosca indica rosca M métricos o rosca PT. El diámetro del cilindro Φ10 \ Φ16 es solo rosca M métricos.
Es necesario agregar códigos G o T al ordenar rosca G o NPT.

Cilindro magnético sin vástago

Series RMH

Dimensiones



| Modelo\Símbolo | A | AD | AF | B | C | CA | D | E | F | G | H | I | J | JA | JB | JC | K | KB | KC |
|----------------|-----|------|----|----|----|----|------|------|------|---|------|---------|-----|-----|-----|----|---------------------|----|----|
| RMH10 | 86 | 10.5 | 52 | 52 | 30 | 29 | 12 | 14 | 6.5 | 1 | 14 | M8X1.0 | 6 | 3.5 | 78 | 14 | M3X0.5Profundidad 4 | 20 | 15 |
| RMH16 | 106 | 14 | 63 | 61 | 36 | 35 | 18 | 17.5 | 7.5 | 1 | 17 | M10X1.0 | 8 | 4.5 | 96 | 18 | M4X0.7Profundidad 5 | 25 | 18 |
| RMH20 | 124 | 14 | 76 | 71 | 39 | 38 | 22.8 | 20 | 10 | 1 | 18.5 | M10X1.0 | 9.5 | 5.5 | 112 | 17 | M4X0.7Profundidad 5 | 40 | 22 |
| RMH25 | 137 | 17.5 | 77 | 76 | 45 | 43 | 27.8 | 22.5 | 12.5 | 2 | 21.5 | M14X1.5 | 9.5 | 5.5 | 124 | 20 | M5X0.8Profundidad 6 | 40 | 28 |

| Modelo\Símbolo | L | LA | LB | LC | LD | LE | M | P | PA | PB | PC | PD | Q | S | T |
|----------------|---------------------|---------------------|----|----|-----|----|-----|--------|-----|-----|------|-----|------|------|------|
| RMH10 | M4X0.7Profundidad 6 | M4X0.7Profundidad 6 | 16 | 4 | 3.5 | 10 | 1.5 | M5X0.8 | 4 | 7.5 | 11 | 2 | 18 | 10.5 | 14.5 |
| RMH16 | M5X0.8Profundidad 7 | M5X0.8Profundidad 7 | 20 | 6 | 4.5 | 10 | 1.5 | M5X0.8 | 5.5 | 8.5 | 15 | 3.5 | 28 | 11 | 15 |
| RMH20 | M6X1.0Profundidad 8 | M6X1.0Profundidad 8 | 22 | 5 | 5.5 | 12 | 1.5 | PT1/8 | 0 | 10 | 18.5 | 0 | 37 | 8.5 | 12.5 |
| RMH25 | M6X1.0Profundidad 8 | M6X1.0Profundidad 8 | 26 | 7 | 5.5 | 12 | 1.5 | PT1/8 | 0 | 11 | 22 | 0 | 43.5 | 16 | 22 |

| Modelo\Símbolo | N | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|
| Carrera | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 750 | 800 | | |
| RMH10 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| RMH16 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | - | - | - | - | | |
| RMH20 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 13 | 15 | 16 | 17 | | |
| RMH25 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 13 | 15 | 16 | 17 | | |

Cilindro de tabla giratoria

Series HRQ

AIRTAC



Especificación

| Especificación | | 2 | 3 | 7 | 10 | 20 | 30 | 50 | 70 | 100 | 200 |
|-----------------------------|-----------------------------|--|---|------------------------------------|--|-----|------|----------------|------|--------|------|
| Funcionamiento | | Doble engranaje y cremallera (Tipo de doble efecto) | | | | | | | | | |
| Fluido | | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 µm o más) | | | | | | | | | |
| Alcance de presión | Con perno de ajuste | 0.25~0.7MPa (37~100psi) (2.5~7.0bar) | 0.2~0.7MPa (29~100psi) (2.0~7.0bar) | | 0.15~0.7MPa (22~100psi)(1.5~7.0bar) | | | | | | |
| | Con amortiguador hidráulico | - | | 0.15~0.7MPa(22~100psi)(1.5~7.0bar) | | | | | | | |
| Presión de prueba | | 1.2MPa(175psi)(12.0bar) | | | | | | | | | |
| Temperatura | | -20~70°C | | | | | | | | | |
| Precisión repetible | Con perno de ajuste | 0.2° | | | | | | | | | |
| | Con amortiguador hidráulico | - | | 0.05° | | | | | | | |
| Rango de ajuste de ángulo | | 0~190° | | | | | | | | 0~190° | |
| Momento teórico(Nm)(0.5MPa) | | 0.2 | 0.33 | 0.63 | 1.1 | 2.2 | 2.8 | 5.0 | 7.5 | 11.0 | 22.0 |
| Tipo de amortiguación | Con perno de ajuste | Parachoques | | | | | | | | | |
| | Con amortiguador hidráulico | - | | | Amortiguador hidráulico | | | | | | |
| Tamaño del puerto | Puertos finales | M5×0,8 | | | | | | PT1/8 [Nota 1] | | | |
| | Puertos laterales | M5×0,8 | | | | | | M5×0,8 | | | |
| Peso g | | 120 | 175 | 270 | 535 | 940 | 1260 | 2060 | 2890 | 4100 | 7650 |

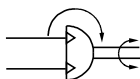
[Nota 1] Rosca PT, rosca G y rosca NPT son opcionales;
Además: consulte la página 431 para la selección del sensor.

Máxima energía de movimiento permitida y tiempos de rotación

| Modelo | Energía cinética máxima permitida (J) | | Tiempos de rotación(s/90°) | |
|--------|---------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| | Con perno de ajuste | Con amortiguador hidráulico | Con perno de ajuste | Con amortiguador hidráulico |
| HRQ2 | 0.0015 | - | 0.2~0.7 | - |
| HRQ3 | 0.002 | - | 0.2~0.7 | - |
| HRQ7 | 0.006 | - | 0.2~1.0 | - |
| HRQ10 | 0.01 | 0.04 | 0.2~1.0 | 0.2~0.7 |
| HRQ20 | 0.025 | 0.12 | 0.2~1.0 | 0.2~0.7 |
| HRQ30 | 0.05 | 0.12 | 0.2~1.0 | 0.2~0.7 |
| HRQ50 | 0.08 | 0.30 | 0.2~1.0 | 0.2~0.7 |
| HRQ70 | 0.24 | 1.1 | 0.2~1.5 | 0.2~1.0 |
| HRQ100 | 0.32 | 1.6 | 0.2~2.0 | 0.2~1.0 |
| HRQ200 | 0.56 | 2.9 | 0.2~2.5 | 0.2~1.0 |

[Nota] 1. La energía de movimiento no debe exceder la energía máxima permitida, o los accesorios internos del producto se dañarían.
2. Cuando los tiempos de rotación con el amortiguador son mayores que la tolerancia permitida, se perderá el efecto mayor.

Símbolo



Código de pedido

HRQ 20 A □

| ① Modelo | ② Especificación | ③ Tipo de cojín | ④ Tipo de rosca |
|----------------------------------|------------------|--|---|
| HRQ: Cilindro de tabla giratoria | 2 | En blanco: Amortiguación del perno de ajuste | No este código |
| | 3 | | |
| | 7 | | |
| | 10 | | |
| | 20 | En blanco: Amortiguación del perno de ajuste A: Amortiguador hidráulico | En blanco: Rosca PT G: Rosca G T: Rosca NPT |
| | 30 | | |
| | 50 | | |
| | 70 | | |
| | 100 | | |
| | 200 | | |

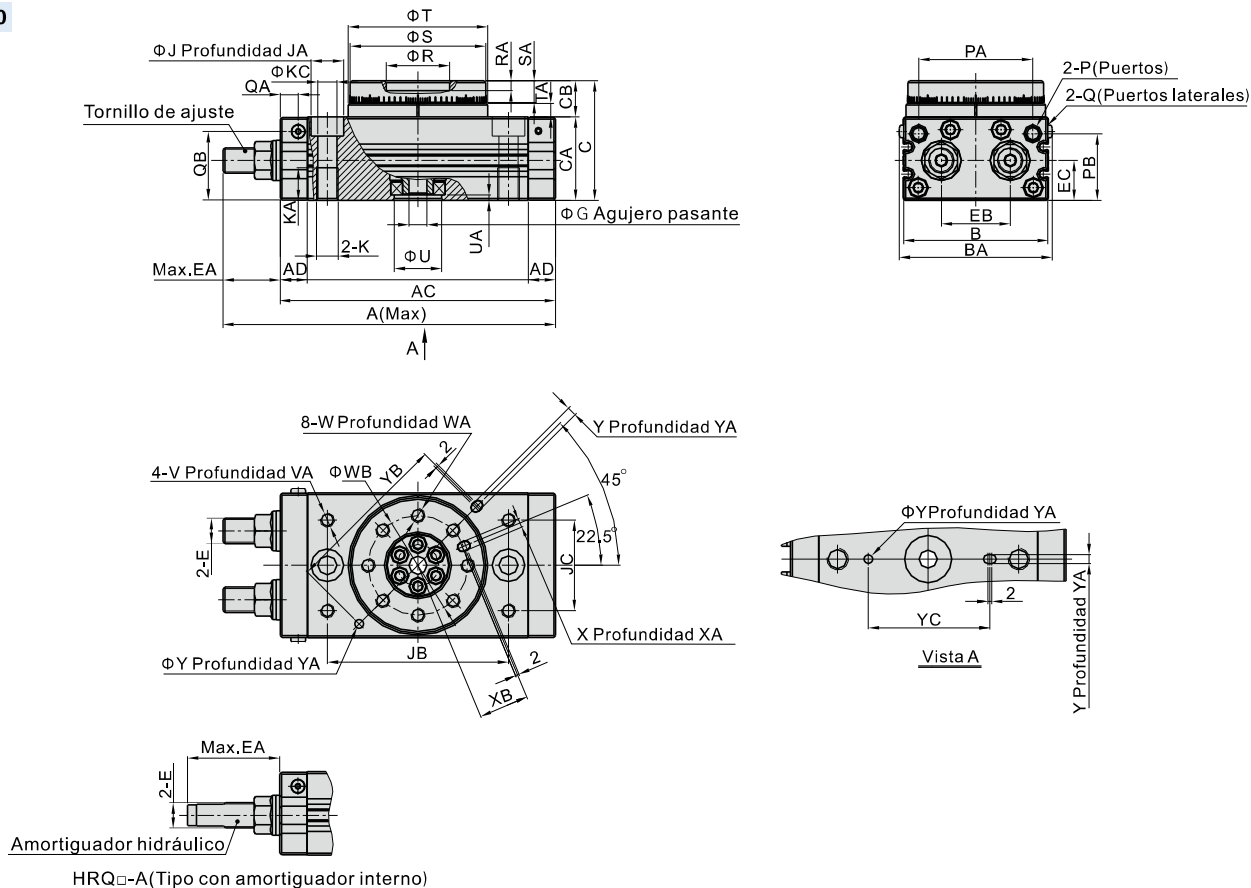
[Note] Series HRQ son todas con imán.

AirTAC

Cilindro de tabla giratoria

Series HRQ

HRQ10~50



| Modelo\Símbolo | A(Con amortiguador interno) | A(Con amortiguación del perno de ajuste) | AC | AD | B | BA | C | CA | CB | E |
|----------------|-----------------------------|--|-----|------|----|----|----|----|----|---------|
| 10 | 123 | 112 | 92 | 9.5 | 50 | 54 | 47 | 34 | 13 | M10×1.0 |
| 20 | 169 | 145.3 | 117 | 11 | 65 | 69 | 54 | 37 | 17 | M12×1.0 |
| 30 | 178.5 | 154.5 | 127 | 11.5 | 70 | 74 | 57 | 40 | 17 | M12×1.0 |
| 50 | 212 | 185.9 | 152 | 15 | 80 | 84 | 66 | 46 | 20 | M14×1.5 |

| Modelo\Símbolo | EA(Con amortiguador interno) | EA(Con amortiguación del perno de ajuste) | EB | EC | G | J | JA | JB | JC | K |
|----------------|------------------------------|---|------|------|----|------|-----|-----|----|----------|
| 10 | 31 | 20 | 20.5 | 14 | 5 | 11 | 6.5 | 60 | 27 | M8×1.25 |
| 20 | 52 | 28.3 | 27.5 | 16 | 9 | 14 | 8.5 | 76 | 34 | M10×1.5 |
| 30 | 51.5 | 27.5 | 29 | 18.5 | 9 | 14 | 8.5 | 84 | 37 | M10×1.5 |
| 50 | 60 | 33.9 | 38 | 22 | 10 | 17.5 | 12 | 100 | 50 | M12×1.75 |

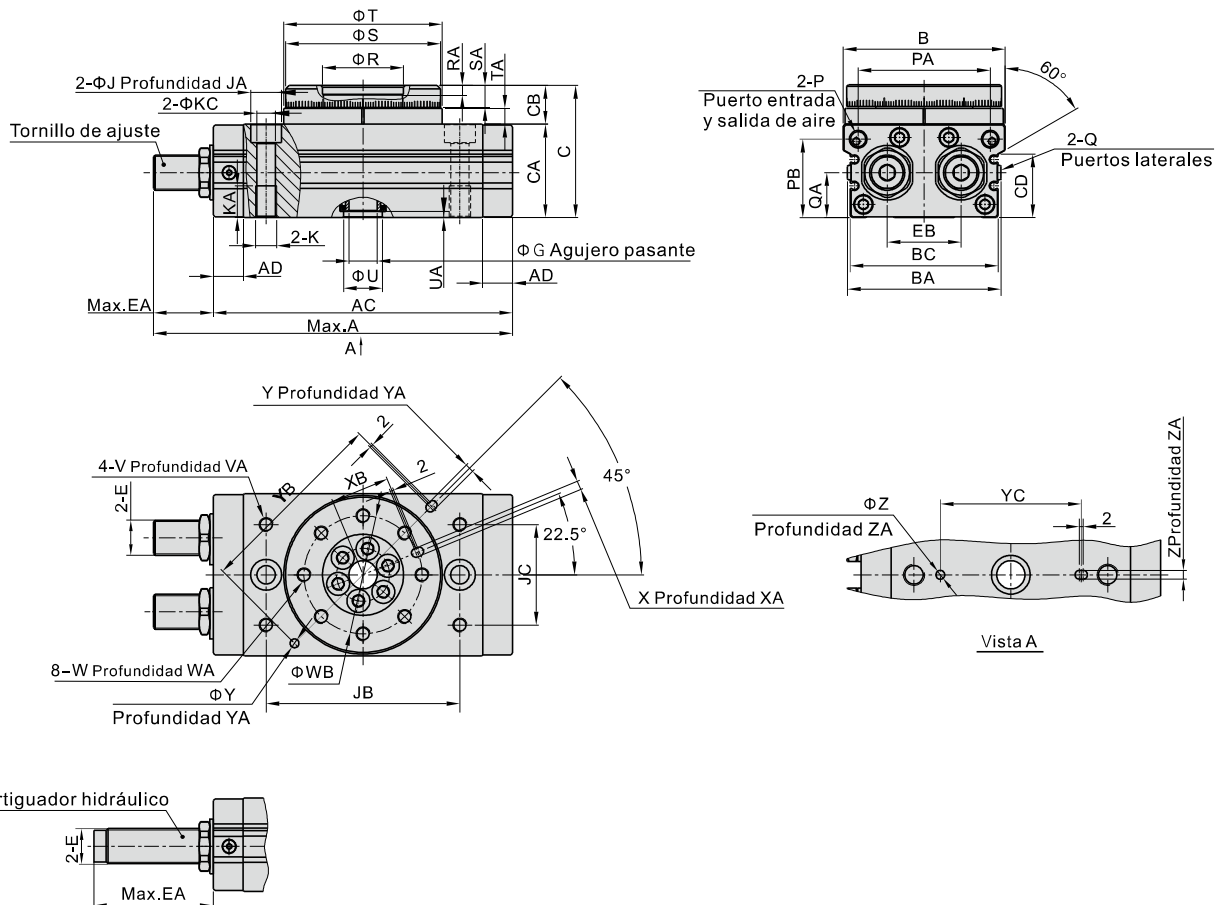
| Modelo\Símbolo | KA | KC | P | PA | PB | Q | QA | QB | R | RA | S | SA | T | TA | U | UA |
|----------------|----|------|--------|------|----|--------|-----|----|--------|-----|--------|----|--------|-----|--------|-----|
| 10 | 12 | 6.5 | M5×0.8 | 34.5 | 28 | M5×0.8 | 4.5 | 29 | 20(H9) | 4.5 | 45(h9) | 8 | 46(h9) | 4.5 | 15(H9) | 3 |
| 20 | 15 | 8.5 | M5×0.8 | 47 | 30 | M5×0.8 | 6 | 30 | 28(H9) | 6.5 | 60(h9) | 10 | 61(h9) | 6.5 | 17(H9) | 2.5 |
| 30 | 15 | 8.5 | PT1/8 | 50 | 32 | M5×0.8 | 6.5 | 34 | 32(H9) | 5 | 65(h9) | 10 | 67(h9) | 6.5 | 22(H9) | 3 |
| 50 | 18 | 10.5 | PT1/8 | 63 | 38 | M5×0.8 | 10 | 38 | 35(H9) | 5.5 | 75(h9) | 12 | 77(h9) | 7.5 | 26(H9) | 3 |

| Modelo\Símbolo | V | VA | W | WA | WB | X | XA | XB | Y | YA | YB | YC |
|----------------|---------|----|---------|----|----|-------|-----|------|-------|-----|----|----|
| 10 | M5×0.8 | 8 | M5×0.8 | 8 | 32 | 3(H9) | 3.5 | 16 | 3(H9) | 3.5 | 56 | 40 |
| 20 | M6×1.0 | 8 | M6×1.0 | 10 | 43 | 4(H9) | 4.5 | 21.5 | 4(H9) | 4.5 | 74 | 50 |
| 30 | M6×1.0 | 8 | M6×1.0 | 10 | 48 | 4(H9) | 5 | 24 | 4(H9) | 4.5 | 80 | 58 |
| 50 | M8×1.25 | 8 | M8×1.25 | 12 | 55 | 5(H9) | 6 | 27.5 | 5(H9) | 5.5 | 92 | 68 |

Cilindro de tabla giratoria

Series HRQ

HRQ70~200



HRQ-A(Tipo con amortiguador interno)

| Modelo\Símbolo | A(Tornillo de ajuste) | | | A(Amortiguador hidráulico) | | | | AC | AD | B | BA | BC | C | CA | CB | CD | E |
|----------------|------------------------|-----|-------|-----------------------------|------|--------|-----|---------|------|-------|--------|-----|----------|----|------|----------|----------|
| 70 | 206.8 | | | 244 | | | | 170 | 17 | 92 | 88 | 84 | 75 | 53 | 22 | 36 | M20×1.5 |
| 100 | 225.7 | | | 263 | | | | 189 | 17 | 102 | 99 | 95 | 86 | 59 | 27 | 42 | M20×1.5 |
| 200 | 279.5 | | | 316.5 | | | | 240 | 24 | 120 | 117 | 113 | 106 | 74 | 32 | 57 | M27×1.5 |
| Modelo\Símbolo | EA(Tornillo de ajuste) | | | EA(Amortiguador hidráulico) | | | | EB | G | J | JA | JB | JC | KA | KC | P | K |
| 70 | 36.8 | | | 74 | | | | 42 | 16 | 17.5 | 12 | 110 | 57 | 18 | 10.5 | PT1/8 | M12×1.75 |
| 100 | 36.7 | | | 74 | | | | 50 | 19 | 17.5 | 12 | 130 | 66 | 18 | 10.5 | PT1/8 | M12×1.75 |
| 200 | 39.5 | | | 76.5 | | | | 60 | 24 | 20 | 12.5 | 150 | 80 | 25 | 14 | PT1/8 | M16×2.0 |
| Modelo\Símbolo | T | PA | PB | Q | QA | R | RA | S | SA | TA | U | UA | V | | VA | W | |
| 70 | 90(h9) | 75 | 44.5 | M5×0.8 | 25.5 | 46(H9) | 5 | 88(h9) | 12.5 | 9 | 22(H9) | 3.5 | M8×1.25 | | 10 | M8×1.25 | |
| 100 | 100(h9) | 85 | 50.5 | M5×0.8 | 29.5 | 56(H9) | 6 | 98(h9) | 14.5 | 12 | 24(H9) | 3.5 | M8×1.25 | | 10 | M10×1.5 | |
| 200 | 118(h9) | 103 | 63 | M5×0.8 | 36.5 | 64(H9) | 9 | 116(h9) | 16.5 | 15 | 32(H9) | 5.5 | M12×1.75 | | 13 | M12×1.75 | |
| Modelo\Símbolo | WA | WB | X | XA | XB | Y | YA | YB | YC | Z | ZA | | | | | | |
| 70 | 12.5 | 67 | 5(H9) | 5.5 | 33.5 | 5(H9) | 3.5 | 110 | 80 | 5(H9) | 3.5 | | | | | | |
| 100 | 14.5 | 77 | 6(H9) | 6.5 | 38.5 | 6(H9) | 4.5 | 120 | 100 | 6(H9) | 4.5 | | | | | | |
| 200 | 16.5 | 90 | 8(H9) | 8.5 | 45 | 8(H9) | 4.5 | 140 | 110 | 8(H9) | 6.5 | | | | | | |

Cilindro de tabla giratoria

Series HRS

AIRTAC

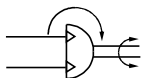


Especificación

| Especificación | 10 | 15 | 20 | 30 | 40 |
|-----------------------------|--|-----|------------------------------------|------|------|
| Funcionamiento | Doble engranaje y cremallera (Tipo de doble efecto) | | | | |
| Fluido | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 μm o más) | | | | |
| Alcance de presión | 0.25~0.7MPa(37~100psi)(2.5~7.0bar) | | 0.15~0.7MPa(22~100psi)(1.5~7.0bar) | | |
| Presión de prueba | 1.2MPa(175psi)(12.0bar) | | | | |
| Temperatura | -20~70°C | | | | |
| Precisión repetible | 0~190° | | | | |
| Rango de ajuste de ángulo | 0.2° | | | | |
| Momento teórico(Nm)(0.5MPa) | 0.33 | 1.1 | 2.2 | 2.8 | 5 |
| Tipo de amortiguación | colchón de aire | | Parachoques y colchón de aire | | |
| Tamaño del puerto | M5×0.8 | | PT1/8[Nota] | | |
| Peso g | 145 | 359 | 822 | 1120 | 1806 |

[Nota 1] Rosca PT, rosca G y rosca NPT son opcionales;
Además: consulte la página 431 para la selección del sensor.

Símbolo

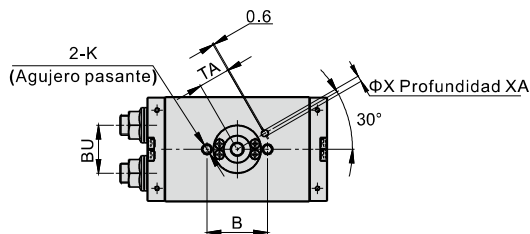
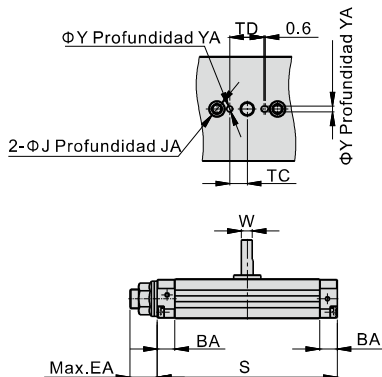
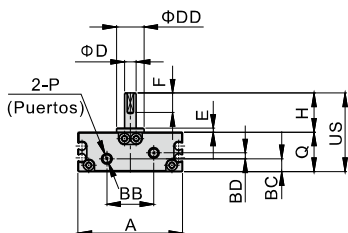


Código de pedido

| HRS 20 X 90° □ | | | |
|-----------------------------------|------------------|------------------|---------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| ① Modelo | ② Especificación | ③ Rotating angle | ④ Tipo de rosca |
| Mesa giratoria compacta serie HRS | 10 | 90° 180° | No este código |
| | 15 | | |
| | 20 | | En blanco: Rosca PT |
| | 30 | | G: Rosca G |
| | 40 | | T: Rosca NPT |

Dimensiones

HRS10/15

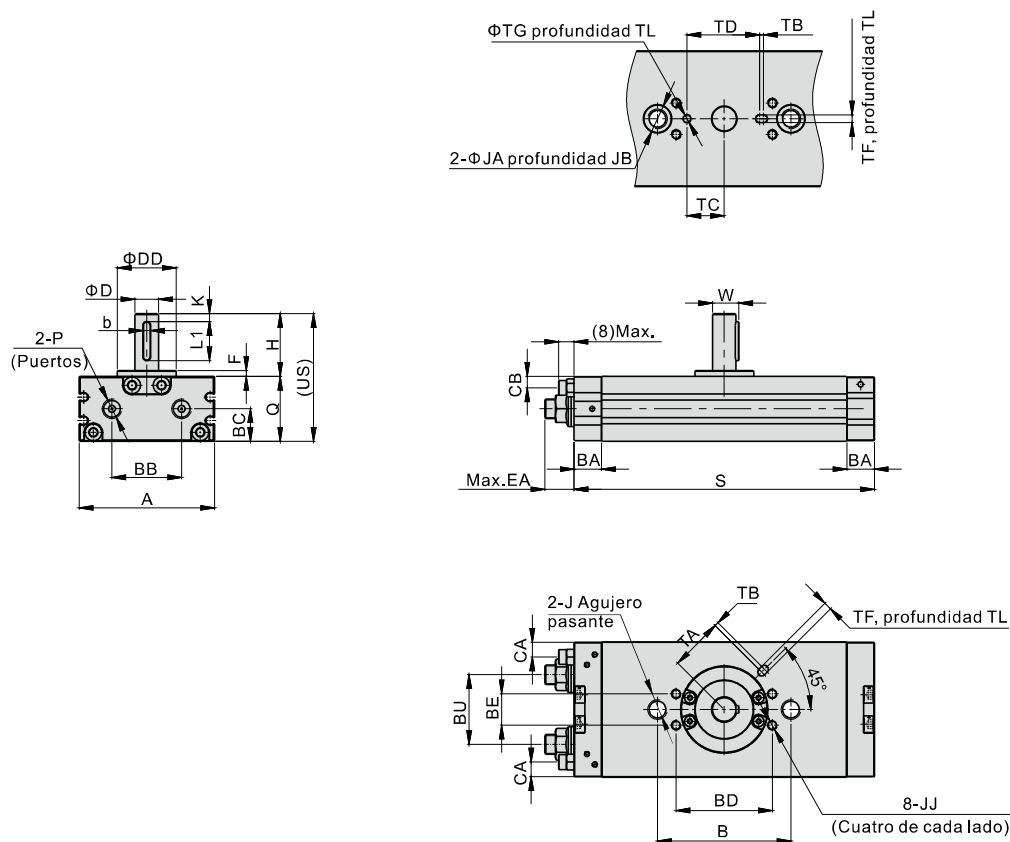


| Modelo\Símbolo | Ángulo de rotación | A | EA | B | BA | BB | BC | BD | BU | D | DD | E | F | H | K | W | Q | S | US | TA | TC | TD | J | JA | X | XA | Y | YA | P |
|----------------|--------------------|------|------|----|-----|------|-----|----|------|---|----|---|----|----|--------|-----|----|-----------------|----|------|----|------|-----|-----|---------------------|----|---------------------|----|--------|
| 10 | 90° | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 180° | 42,5 | 11,4 | 29 | 8,5 | 16,7 | 5,5 | 6 | 16,7 | 5 | 12 | 2 | 10 | 18 | M5×0,8 | 4,5 | 17 | $\frac{62}{69}$ | 35 | 15,5 | 8 | 15,4 | 7,5 | 4,5 | $\overset{3}{(H9)}$ | 2 | $\overset{3}{(H9)}$ | 2 | M5×0,8 |
| 15 | 90° | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 180° | 53,5 | 14 | 31 | 9 | 24,5 | 6,5 | 0 | 24,5 | 6 | 14 | 2 | 10 | 20 | M5×0,8 | 5,5 | 20 | $\frac{75}{92}$ | 40 | 16 | 9 | 17,6 | 7,5 | 4,5 | $\overset{3}{(H9)}$ | 2 | $\overset{3}{(H9)}$ | 2 | M5×0,8 |

Cilindro de tabla giratoria

Series HRS

HRS20/30/40



| Modelo\Símbolo | Ángulo de rotación | A | EA | B | BA | BB | BC | BD | BE | BU | CA | CB | D | DD | F | H | J | JA |
|----------------|--------------------|-----|--------------------|----|-------|------|------|------|-----------------------|------|-----|------|----|------|------|-------|---------|-----|
| 20 | 90°180° | 63 | 14.5 | 50 | 14 | 32.5 | 14.5 | / | / | 32.5 | 6 | 4.8 | 10 | 25 | 2.5 | 30 | M8X1.25 | 11 |
| 30 | 90°180° | 69 | 14.5 | 68 | 14 | 35.5 | 16.5 | 49 | 16 | 35.5 | 7.5 | 5.8 | 12 | 30 | 3 | 32 | M10X1.5 | 14 |
| 40 | 90°180° | 81 | 19.5 | 76 | 16 | 44 | 18.5 | 55 | 16 | 44 | 7 | 6.5 | 15 | 32 | 3 | 36 | M10X1.5 | 14 |
| Modelo\Símbolo | Ángulo de rotación | JB | JJ | K | P | Q | S | W | Dimensión de la llave | | US | TA | TB | TC | TD | TF | TG | TL |
| | | | | | | | | | b | L1 | | | | | | | | |
| 20 | 90° | 6.5 | / | 3 | PT1/8 | 29 | 110 | 11.5 | 4 | 20 | 59 | 24.5 | 1 | 13.5 | 27 | 4(H9) | 4(H9) | 2.5 |
| | 180° | | | | | | 136 | | | | | | | | | | | |
| 30 | 90° | 8.5 | M5X0.8Profundidad6 | 4 | PT1/8 | 33 | 122 | 13.5 | 4 | 20 | 65 | 27 | 2 | 19 | 37 | 4(H9) | 4(H9) | 2.5 |
| | 180° | | | | | | 153 | | | | | | | | | | | |
| 40 | 90° | 8.5 | M6X1Profundidad7 | 5 | PT1/8 | 37 | 141 | 17 | 5 | 25 | 73 | 32.5 | 2 | 20 | 39.5 | 5(H9) | 5(H9) | 3.5 |
| | 180° | | | | | | 179 | | | | | | | | | | | |

Pinza neumática compacta

Series HFD

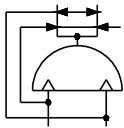


Especificación

| Diámetro interior (mm) | | 8 | 12 | 16 | 20 | 25 |
|-------------------------|-----------|--|----|----------|----|----|
| Funcionamiento | | Tipo de doble efecto | | | | |
| Fluido | | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 µm o más) | | | | |
| Alcance de presión | Φ8 | 0.25~0.7MPa(36~100psi)(2.5~7.0bar) | | | | |
| | Φ12 | 0.2~0.7MPa(29~100psi)(2.0~7.0bar) | | | | |
| | Φ16/20/25 | 0.15~0.7MPa(22~100psi)(1.5~7.0bar) | | | | |
| Presión de prueba | | 1.2MPa(175psi)(12bar) | | | | |
| Temperatura | | -20~70℃ | | | | |
| Lubricación | | No requerido | | | | |
| Precisión repetible | | ±0.05mm | | | | |
| Frecuencia máx. | | Carrera media y corta:120(c.p.m) Carrera larga:60(c.p.m) | | | | |
| Interruptores de sensor | | CMSh、DMSh、EMSh | | | | |
| Tamaño del puerto | | M3×0.5 | | M5 × 0.8 | | |

Otros: Consulte la página P431 para la selección del sensor.

Símbolo



Código de pedido

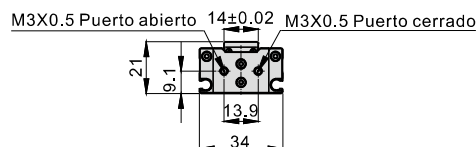
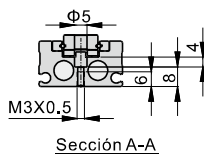
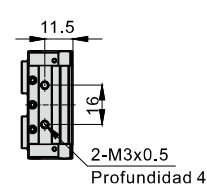
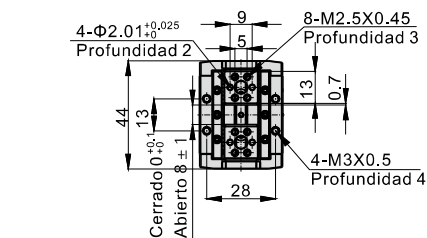
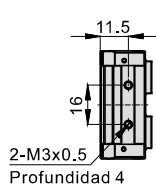
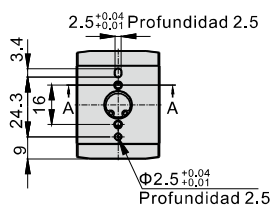
| HFD 16 X 15 | | | | |
|---|-------------------------|-----------|---------|-------|
| <div> <div>1</div> <div>2</div> <div>3</div> </div> | | | | |
| ① Modelo | ② Diámetro del cilindro | ③ Carrera | | |
| | | Corto | Mediano | Largo |
| HFD: Pinza neumática compacta | 8 | 8 | 15 | 30 |
| | 12 | 10 | 25 | 50 |
| | 16 | 15 | 30 | 60 |
| | 20 | 20 | 40 | 80 |
| | 25 | | 40 | 80 |

Pinza neumática compacta

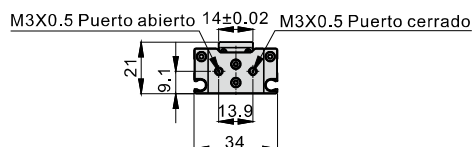
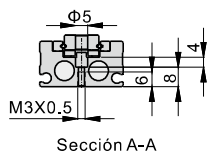
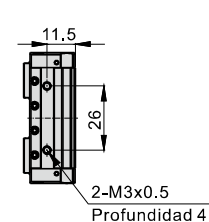
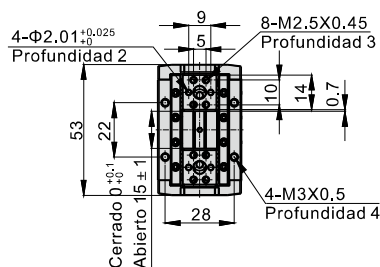
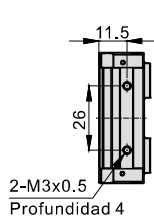
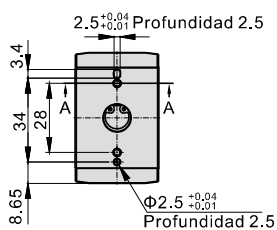
Series HFD

Dimensiones

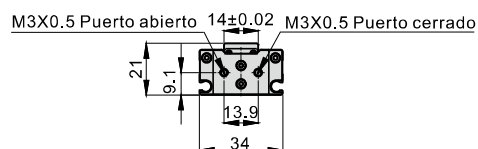
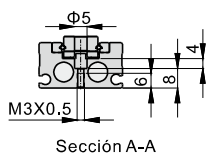
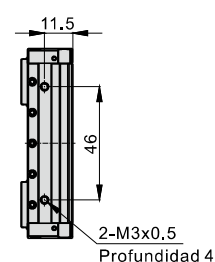
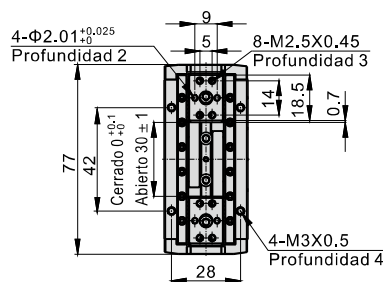
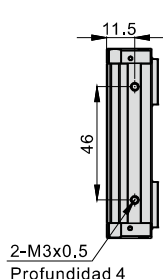
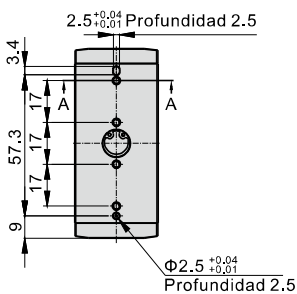
HFD8X8



HFD8X15



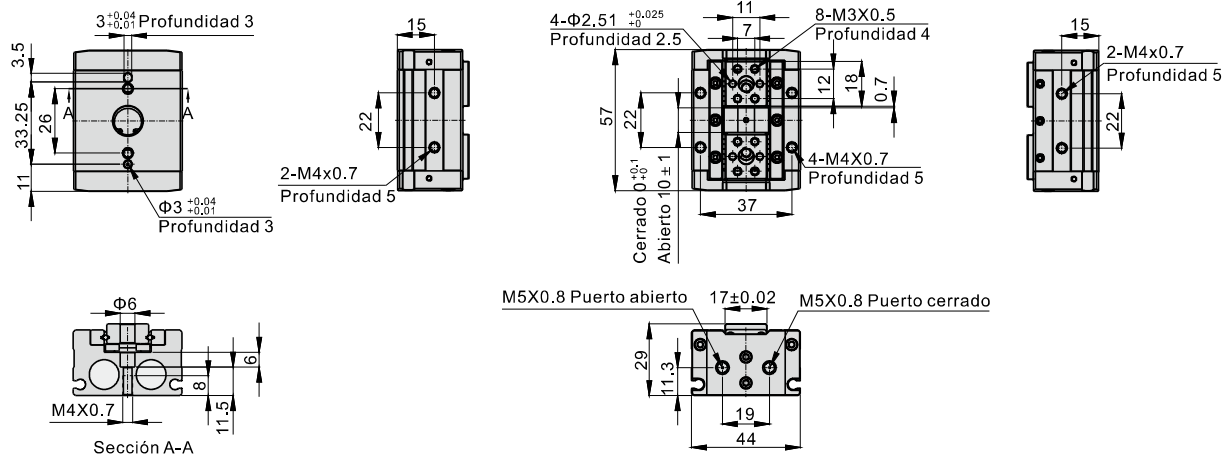
HFD8X30



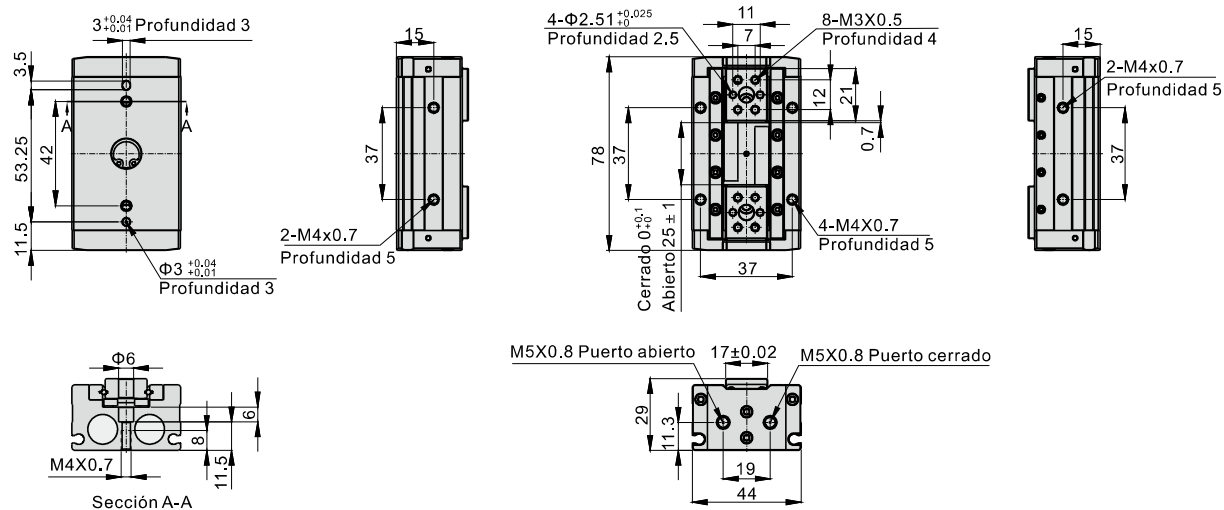
Pinza neumática compacta

Series HFD

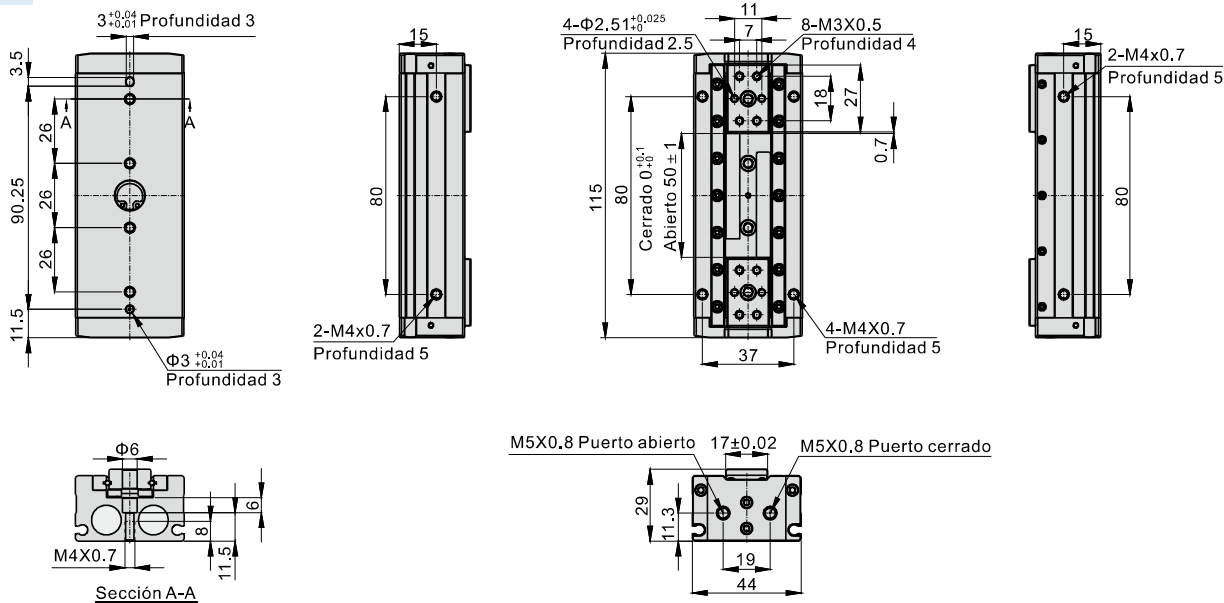
HFD12X10



HFD12X25



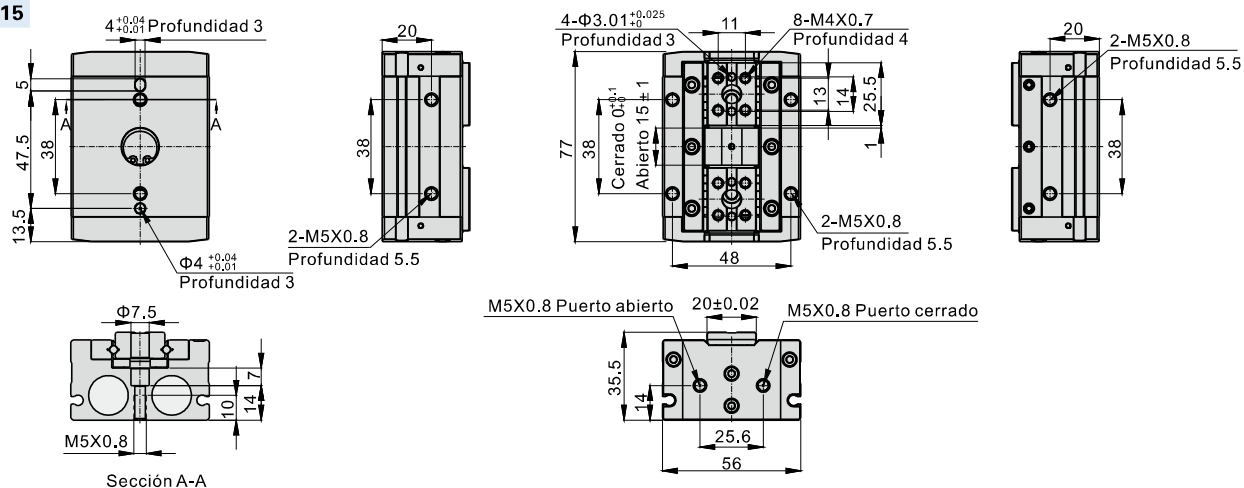
HFD12X50



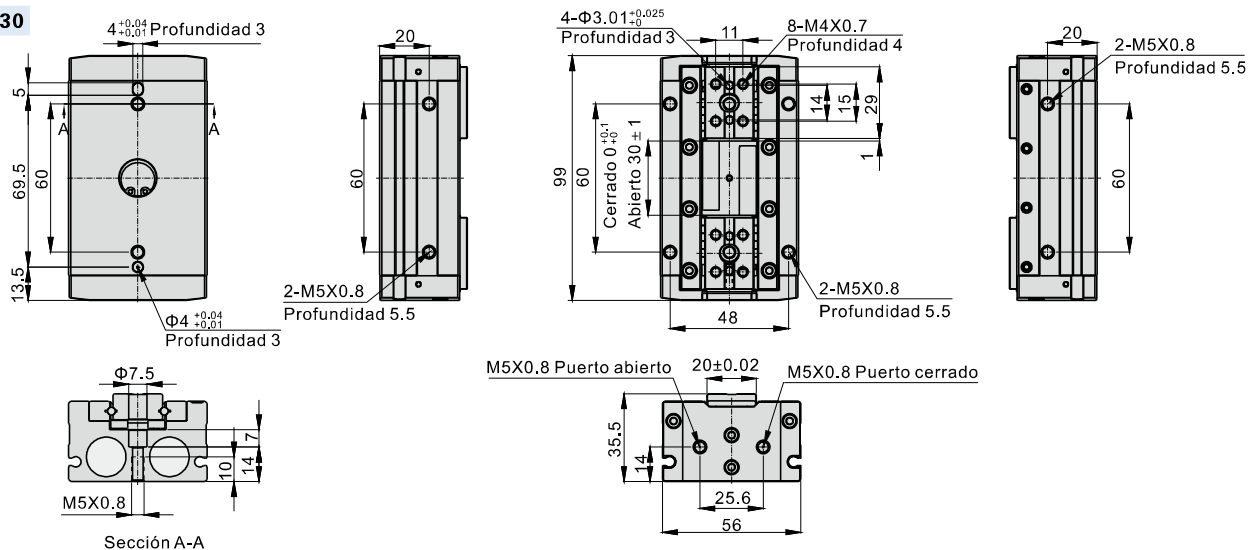
Pinza neumática compacta

Series HFD

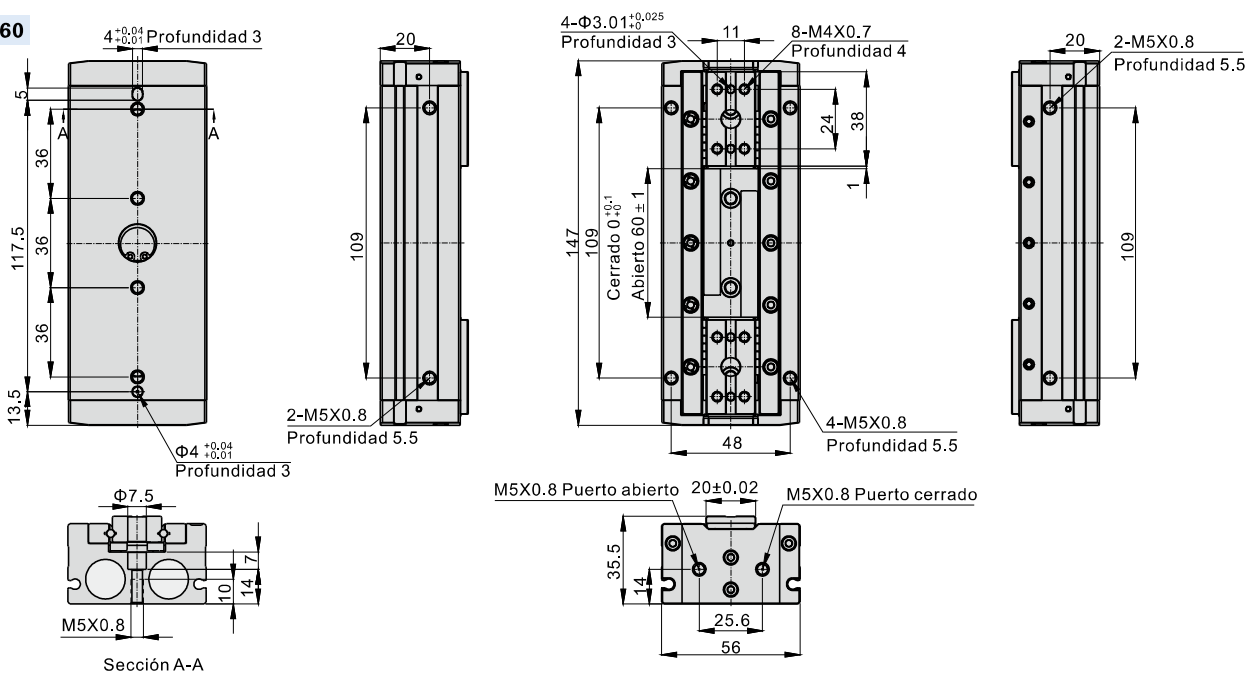
HFD16X15



HFD16X30



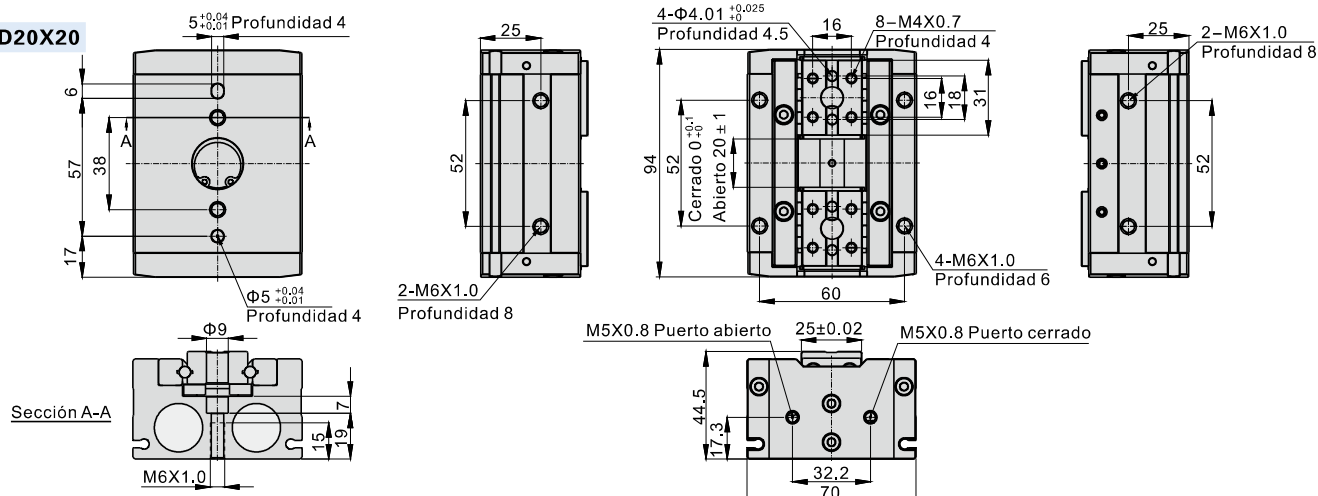
HFD16X60



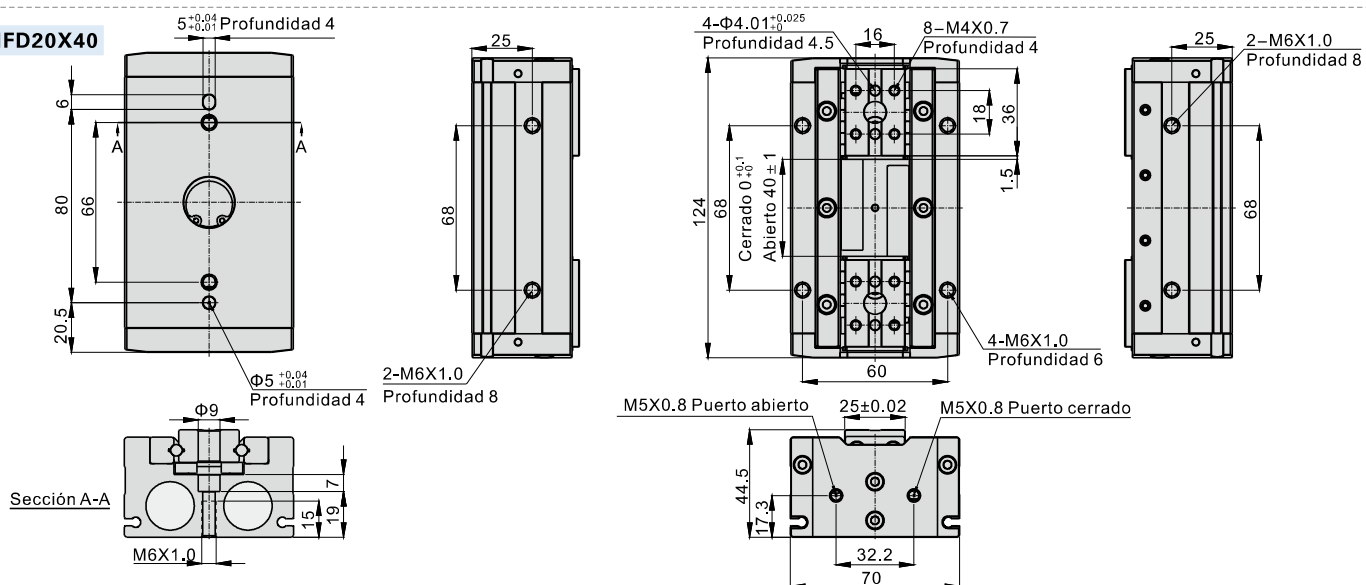
Pinza neumática compacta

Series HFD

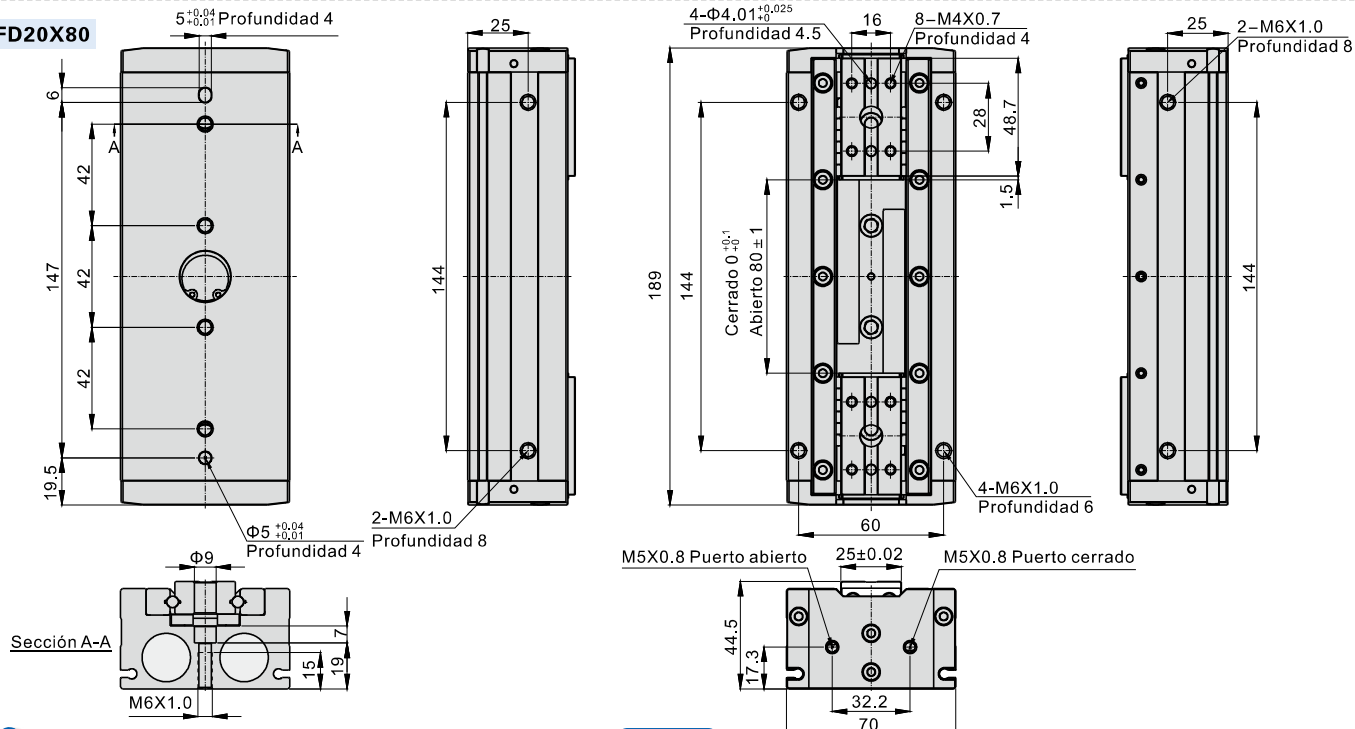
HFD20X20



HFD20X40



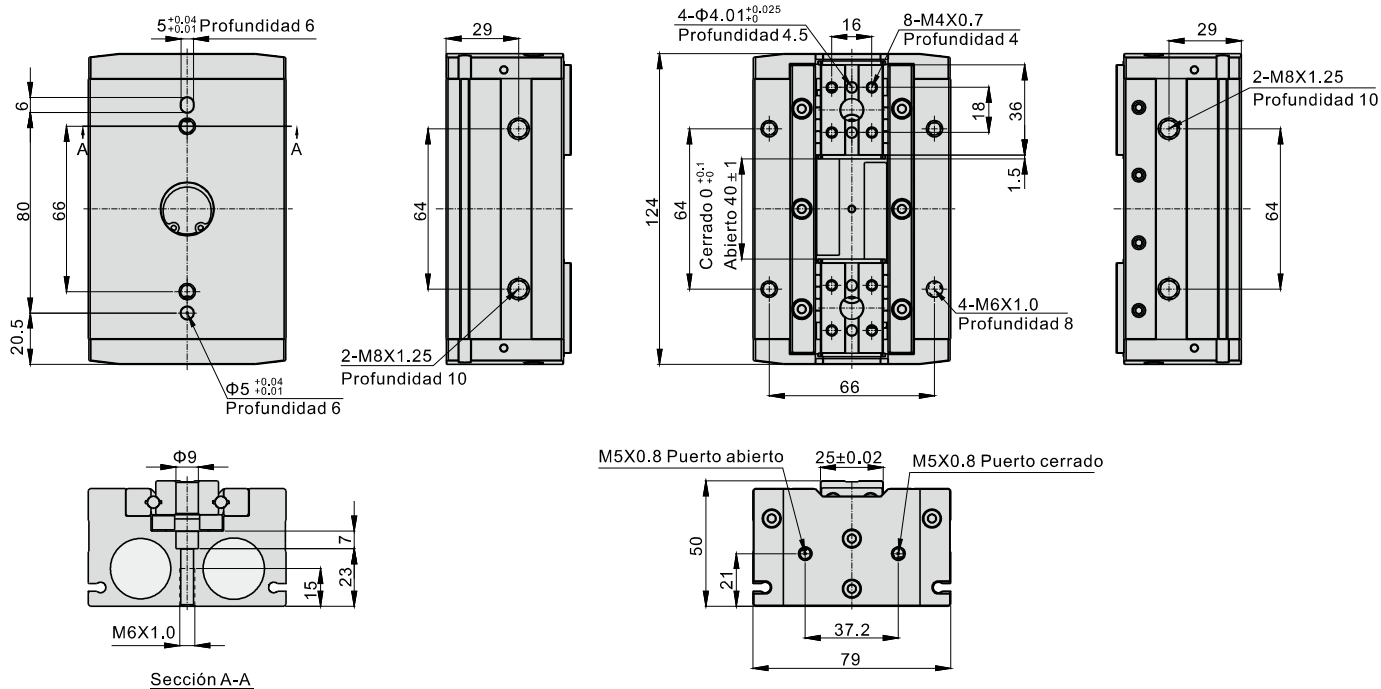
HFD20X80



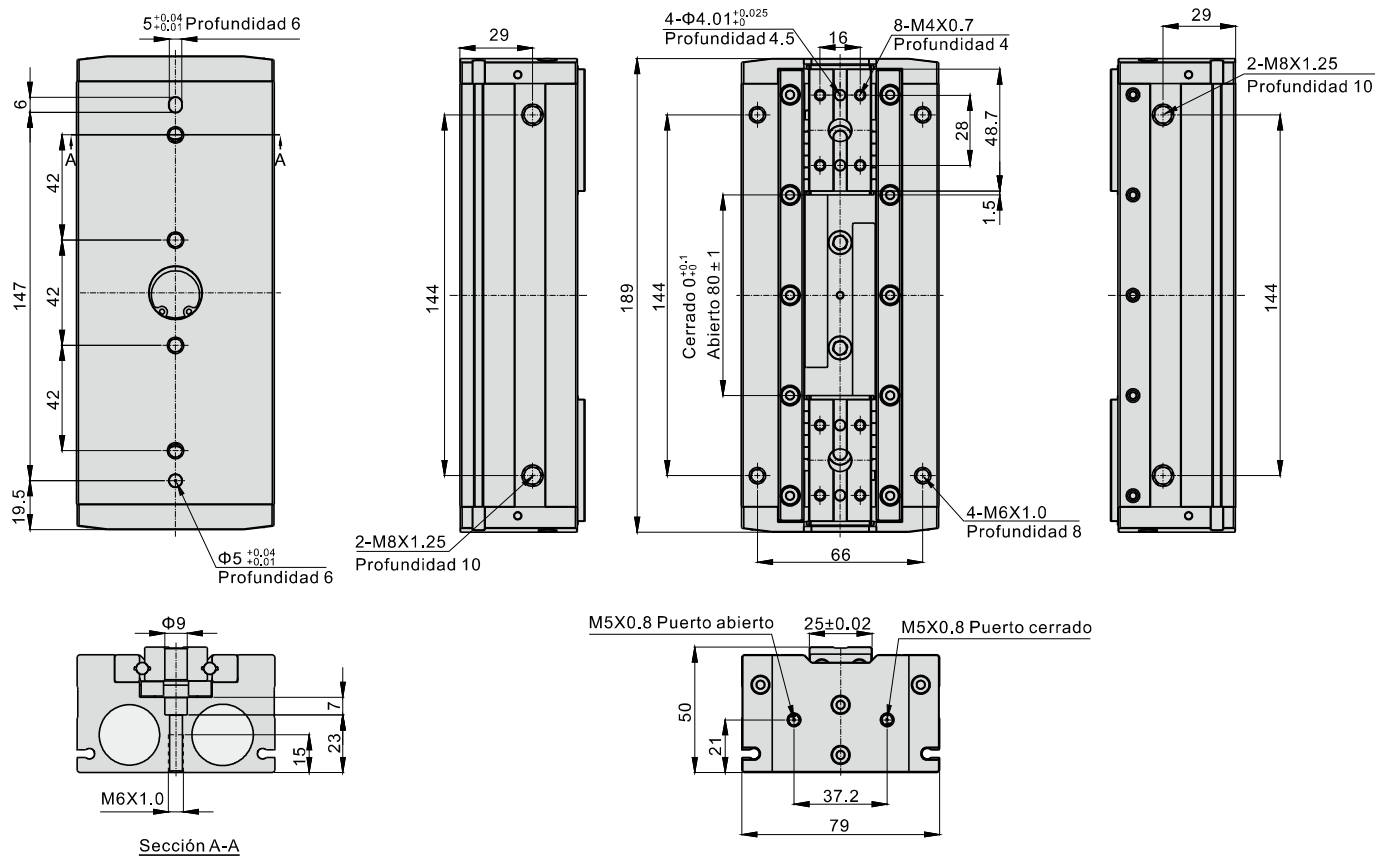
Pinza neumática compacta

Series HFD

HFD25X40



HFD25X80



Pinza neumática (Tipo hueco abierto / cerrado paralelo) **AirTAC**

Series HFCQ

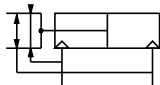


Especificación

| Diámetro interior (mm) | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |
|--|--|----------------------------------|----------------------------------|--|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Funcionamiento | Tipo de doble efecto | | | | | | |
| Fluido | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 µm o más) | | | | | | |
| Alcance de presión | 0.2~0.7MPa(28~100psi)(2.0~7.0bar) | | | 0.15~0.7MPa(22~100psi)(1.5~7.0bar) | | | |
| Temperatura | -20~70℃ | | | | | | |
| Lubricación | No requerido | | | | | | |
| Precisión repetible | ±0,01mm | | | | | | |
| Frecuencia máx. | 120(c.p.m) | | | 60(c.p.m) | | | |
| Interruptores de sensor | CMSH,DMSH,EMSH | | | | | | |
| Tamaño del puerto | M3×0.5 | M5×0.8 | | | | | |
| Diámetro hueco | Φ3 ^{+0,05} ₀ | Φ3 ^{+0,05} ₀ | Φ4 ^{+0,05} ₀ | Φ6 ^{+0,05} ₀ | Φ10 ^{+0,05} ₀ | Φ12 ^{+0,05} ₀ | Φ16 ^{+0,05} ₀ |
| Mecanismo de varilla de empuje | - | | | Mecanismo de varilla de empuje de resorte o cilindro | | | |
| Tamaño del puerto del mecanismo de varilla de empuje | - | | | M5 × 0.8 | | | |

Otros: Consulte la página P431 para la selección del sensor.

Símbolo



Código de pedido

HFCQ 20 E

① ② ③

| ① Modelo | ② Diámetro del cilindro | ③ Mecanismo de varilla de empuje |
|---|--|--|
| HFCQ: Pinza neumática (Doble efecto, Tipo hueco abierto/cerrado paralelo) | 16 20 25 32 40 50 63 | En blanco: No tiene E: Mecanismo de varilla de empuje de cilindro V: Mecanismo de varilla de empuje de resorte |



Código de pedido de accesorios

F-HFCQ 32 E

① ② ③ ④

| ① Código de accesorios | ② Modelo | ③ Diámetro del cilindro | ④ Mecanismo de varilla de empuje |
|------------------------|---|-------------------------|--|
| | HFCQ: Pinza neumática (Doble efecto, Tipo hueco abierto/cerrado paralelo) | 32 40 50 63 | E: Mecanismo de varilla de empuje del cilindro V: Mecanismo de varilla de empuje de resorte |



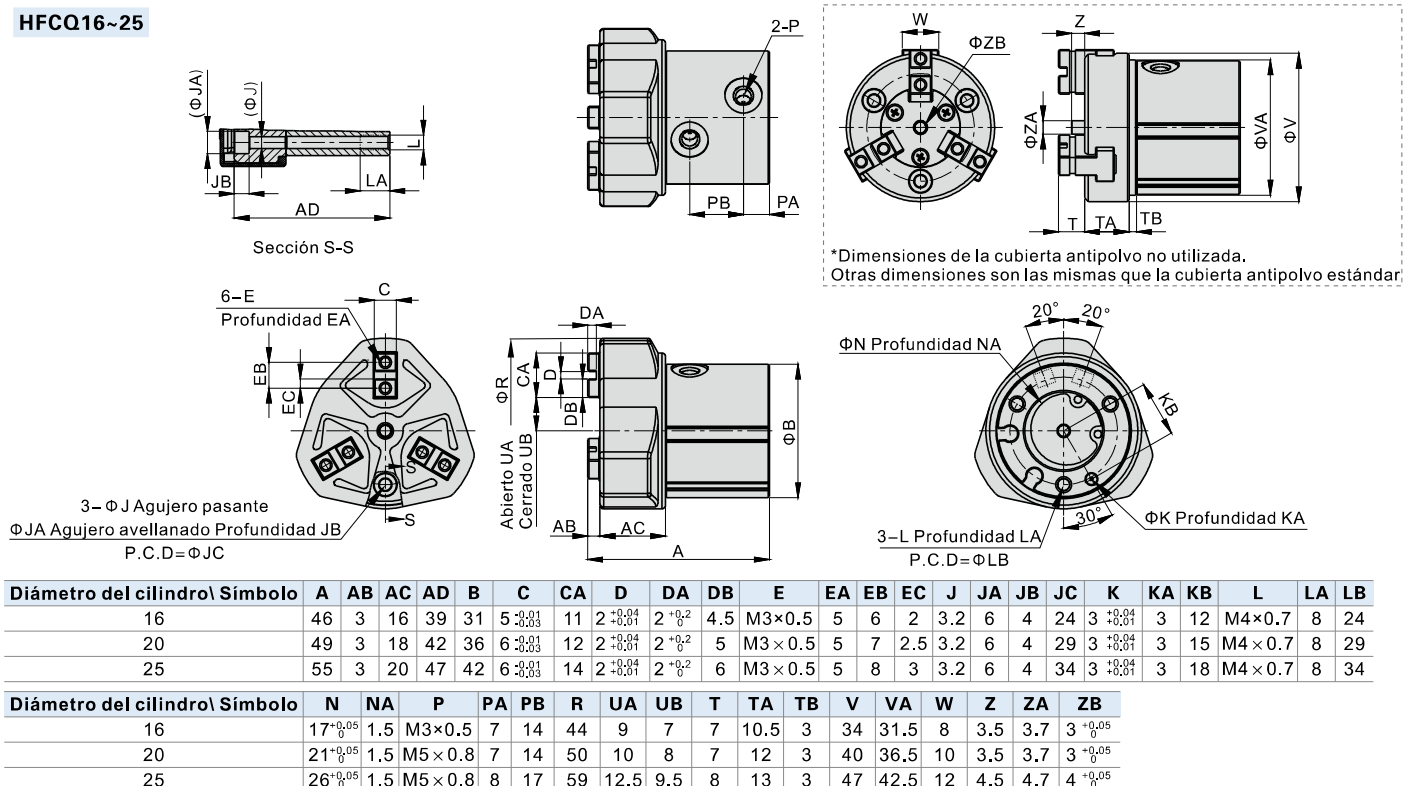
[Nota] El mecanismo de la varilla de empuje solo se puede usar con Φ32~Φ63;
Otro: Todas las series HFCQ están unidas por imán.

Pinza neumática (Tipo hueco abierto / cerrado paralelo) **AirTAC**

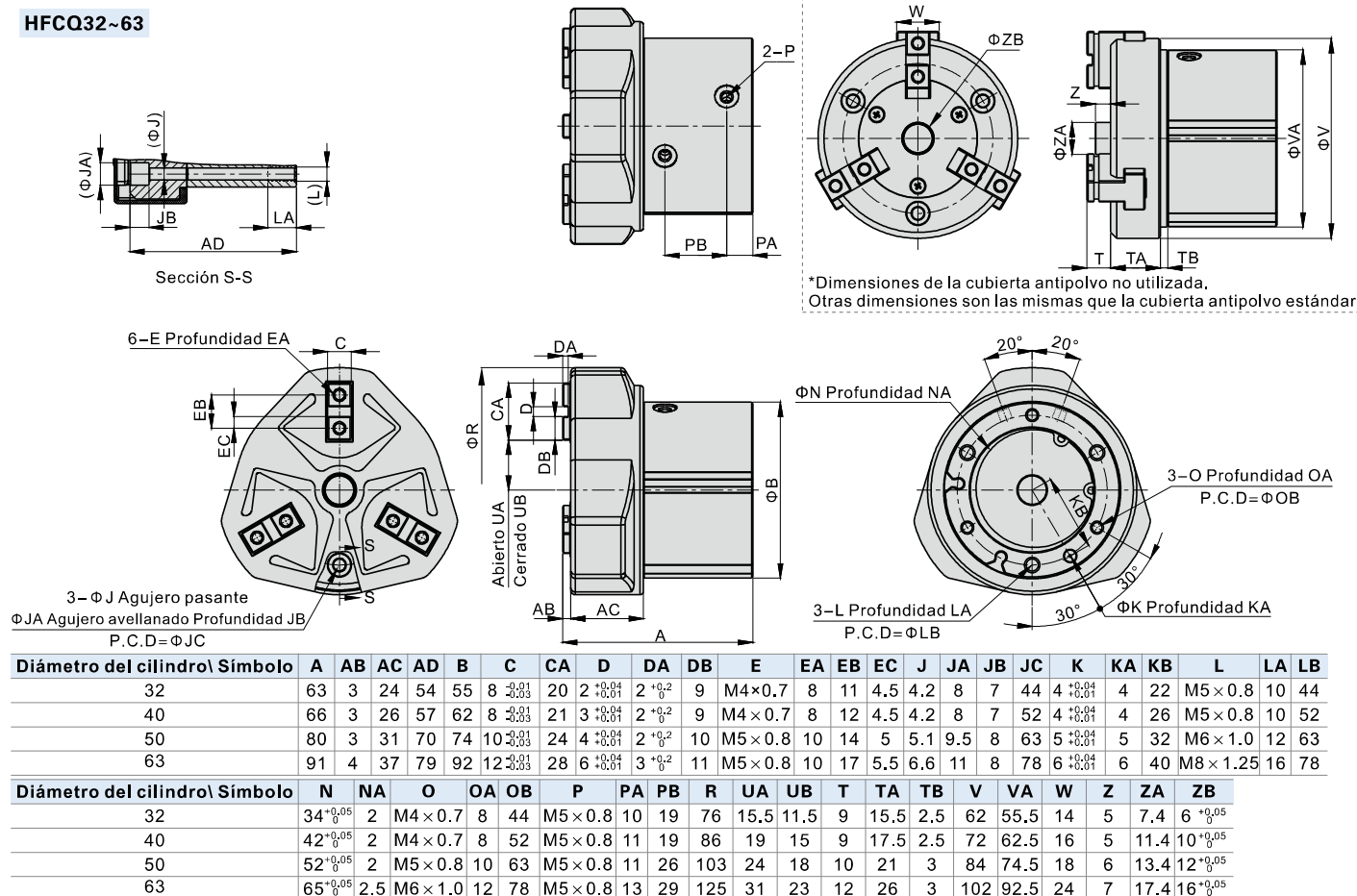
Series HFCQ

Dimensiones

HFCQ16~25



HFCQ32~63

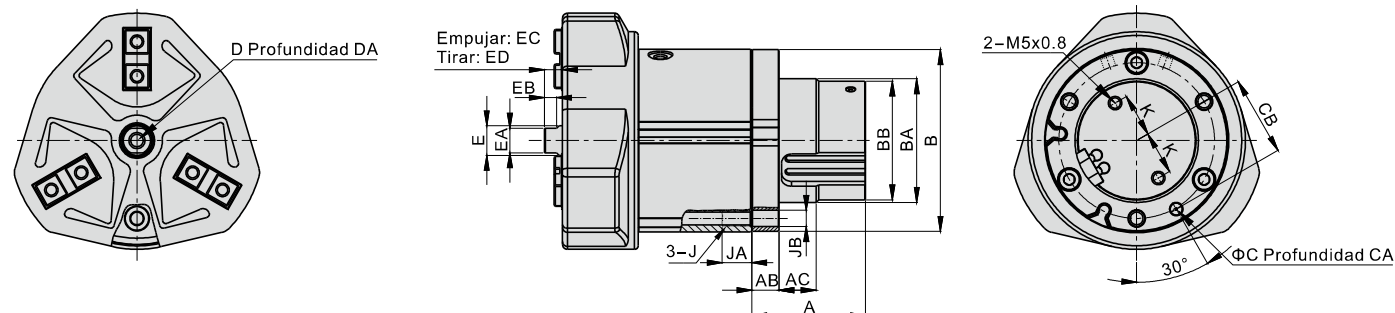
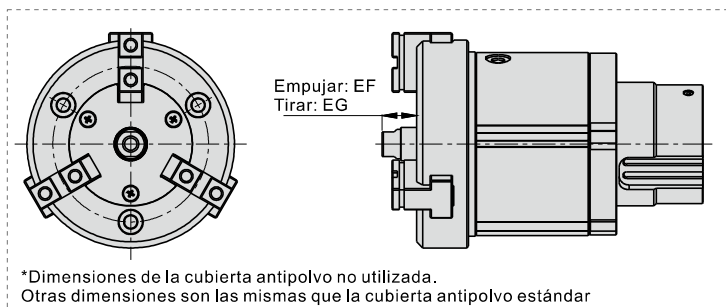


Pinza neumática (Tipo hueco abierto / cerrado paralelo) **AirTAC**

Series HFCQ

HFCQ32E~63E

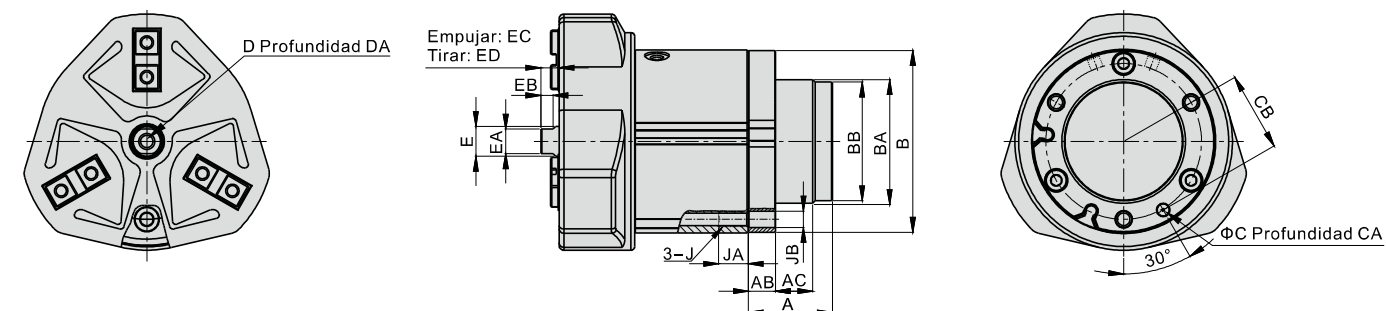
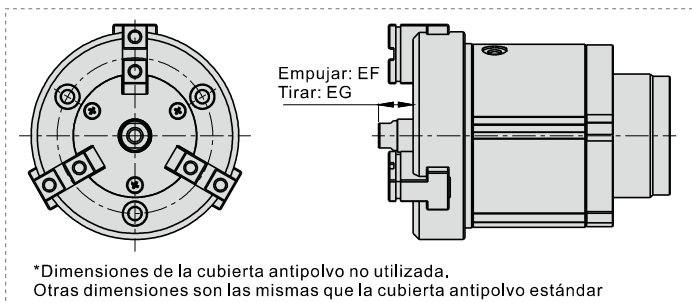
(Con mecanismo de varilla de empuje del cilindro)



| Diámetro del cilindro\ Símbolo | A | AB | AC | B | BA | BB | C | CA | CB | D | DA | E | EA | EB | EC | ED | EF | EG | J | JA | JB | K |
|--------------------------------|----|----|----|------|----------------------------------|----|-------------------------------------|----|----|---------|----|----|----|-----|----|----|----|----|---------|----|-----|------|
| 32 | 36 | 9 | 9 | 54,5 | 32 ⁰ _{-0,05} | 30 | 4 ^{+0,04} _{-0,01} | 4 | 22 | M3×0,5 | 6 | 6 | 5 | 3,5 | 14 | 7 | 20 | 13 | M5×0,8 | 10 | 5,5 | 9,5 |
| 40 | 38 | 9 | 12 | 61,5 | 40 ⁰ _{-0,05} | 38 | 4 ^{+0,04} _{-0,01} | 4 | 26 | M5×0,8 | 10 | 10 | 8 | 4,5 | 15 | 7 | 21 | 13 | M5×0,8 | 10 | 5,5 | 13,5 |
| 50 | 48 | 11 | 15 | 73,5 | 50 ⁰ _{-0,05} | 48 | 5 ^{+0,04} _{-0,01} | 5 | 32 | M6×1,0 | 12 | 12 | 10 | 5 | 21 | 7 | 28 | 14 | M6×1,0 | 12 | 6,6 | 17,5 |
| 63 | 53 | 13 | 18 | 91,5 | 60 ⁰ _{-0,05} | 58 | 6 ^{+0,04} _{-0,01} | 6 | 40 | M8×1,25 | 16 | 16 | 14 | 7 | 24 | 9 | 32 | 17 | M8×1,25 | 16 | 8,6 | 20 |

HFCQ32C~63V

(Con mecanismo de varilla de empuje de resorte)



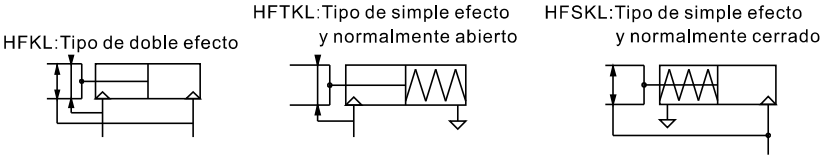
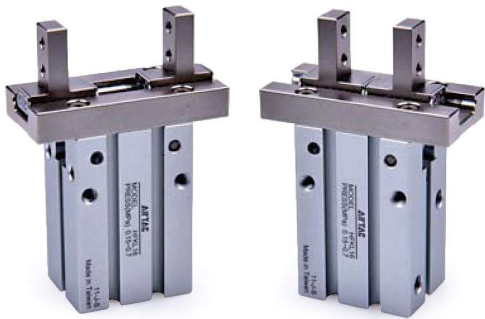
| Diámetro del cilindro\ Símbolo | A | AB | AC | B | BA | BB | C | CA | CB | D | DA | E | EA | EB | EC | ED | EF | EG | J | JA | JB |
|--------------------------------|----|----|----|------|----------------------------------|----|-------------------------------------|----|----|---------|----|----|----|-----|----|----|----|----|---------|----|-----|
| 32 | 20 | 9 | 11 | 54,5 | 32 ⁰ _{-0,05} | - | 4 ^{+0,04} _{-0,01} | 4 | 22 | M3×0,5 | 6 | 6 | 5 | 3,5 | 14 | 7 | 20 | 13 | M5×0,8 | 10 | 5,5 |
| 40 | 24 | 9 | 15 | 61,5 | 40 ⁰ _{-0,05} | - | 4 ^{+0,04} _{-0,01} | 4 | 26 | M5×0,8 | 10 | 10 | 8 | 4,5 | 15 | 7 | 21 | 13 | M5×0,8 | 10 | 5,5 |
| 50 | 34 | 11 | 15 | 73,5 | 50 ⁰ _{-0,05} | 48 | 5 ^{+0,04} _{-0,01} | 5 | 32 | M6×1,0 | 12 | 12 | 10 | 5 | 21 | 7 | 28 | 14 | M6×1,0 | 12 | 6,6 |
| 63 | 40 | 13 | 18 | 91,5 | 60 ⁰ _{-0,05} | 58 | 6 ^{+0,04} _{-0,01} | 6 | 40 | M8×1,25 | 16 | 16 | 14 | 7 | 24 | 9 | 32 | 17 | M8×1,25 | 16 | 8,6 |

Pinza neumática (Tipo paralelo con riel de guía—tipo rodillo de carrera larga)

Series HFKL

AirTAC

Símbolo



Especificación

| Diámetro del cilindro (mm) | Funcionamiento | Fluido | Alcance de presión | | Temperatura | Lubricación | Precisión repetible (mm) | Frecuencia máx. | Tipo de montaje | Tamaño del puerto | Sensor | |
|----------------------------|---|--|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------|--------------|--------------------------|-----------------|---------------------|-------------------|----------------------|--|
| | | | Tipo de doble efecto | Tipo de simple efecto | | | | | | | | |
| 10 | Tipo de doble efecto | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 µm o más) | 0.2~0.7MPa (28~100psi) (2.0~7.0bar) | 0.35~0.7MPa (50~100psi) (3.5~7.0bar) | -20~70 °C | No requerido | ±0.01 | 120 (c.p.m) | Instalación lateral | M3X0.5 | CMSH DMSH EMSH | |
| 16 | Tipo de simple efecto y normalmente cerrado | | 0.15~0.7MPa (22~100psi) (1.5~7.0bar) | 0.25~0.7MPa (36~100psi) (2.5~7.0bar) | | | | | | | | |
| 20 | Tipo de simple efecto y normalmente abierto | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | |

Otros: Consulte la página P431 para la selección del sensor.

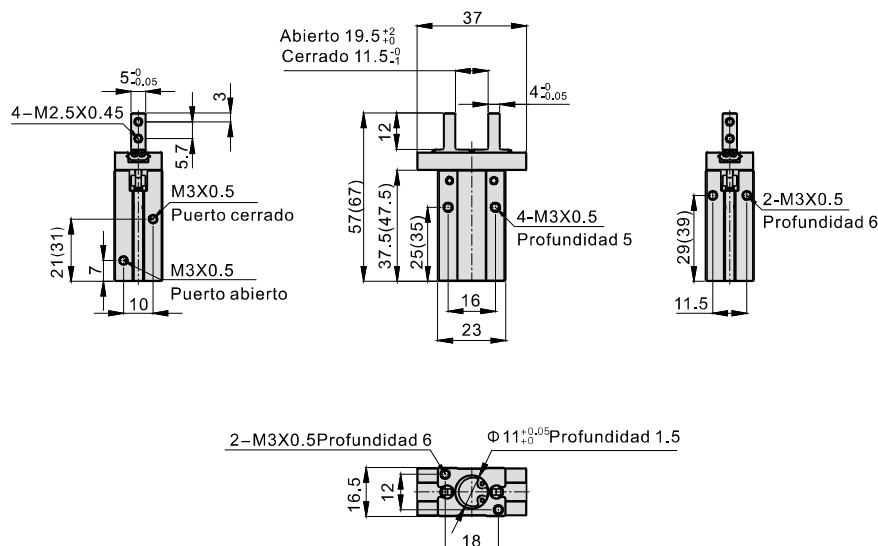
Código de pedido

HFKL 20



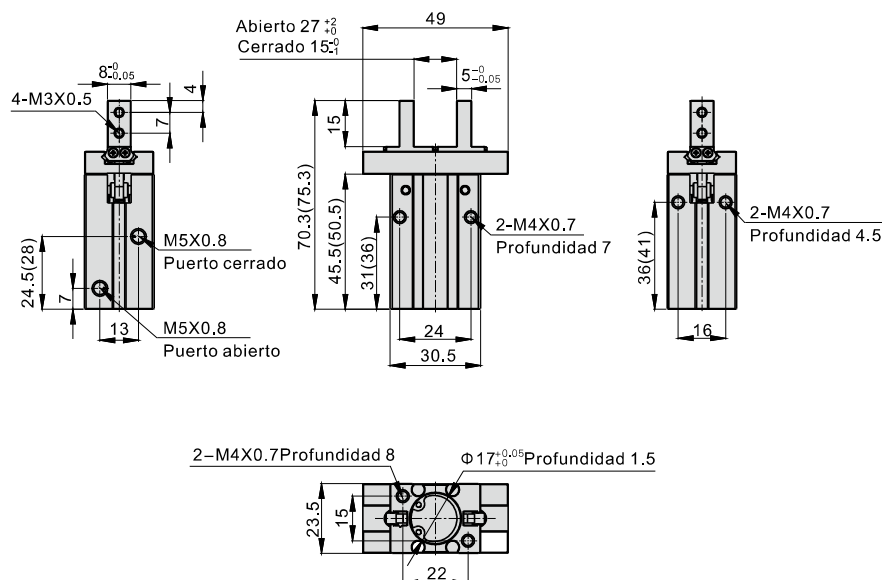
| ① Modelo | ② Diámetro del cilindro | ③ Tipos opcionales de pinzas | | | |
|--|-------------------------|------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|
| HFKL: Pinza neumática Tipo paralelo con riel de guía (Tipo de rodillo de doble efecto) HFSKL: Pinza neumática Tipo paralelo con riel de guía (Tipo de rodillo de simple efecto y normalmente cerrado) HFTKL: Pinza neumática Tipo paralelo con riel de guía (Tipo de rodillo de simple efecto y normalmente abierto) | 10 16 20 25 | En blanco: Tipo estándar | B: Tipo de montaje lateral | N: Tipo de montaje de agujero pasante | F: Tipo de montaje inferior |
| | | | | | |

Nota: Todas las series HFKL están conectadas por imanes, y los sensores equipados deben pedirse por separado.

HFKL10

Nota : El tamaño en "()" es el tamaño del tipo de simple efecto.

HFKL16



Nota : El tamaño en "()" es el tamaño del tipo de simple efecto.

Abierto $19.5^{+0.2}_{-0}$
Cerrado $11.5^{-0.1}_{-0}$

3
5.7
2
4-M2.5X0.45

4-M2.5X0.45Profundidad 4

Abierto $9.5^{+0.2}_{-0.5}$
Cerrado $1.8^{-0}_{-0.5}$

5.0 $^{-0}_{-0.05}$

2.0 $^{+0.0}_{-0.0}$

Abierto 27^{+2}_{+0}
Cerrado 15^{-0}_{-1}

4

7

2.5

4-M3X0.5

Technical drawing of the 1000 series connector. The side view on the left shows a rectangular component with four circular contacts labeled "4-Φ3.3". Dimensions include a total width of 7 and a contact diameter of 4. The top view on the right shows the component in two states: "Abierto 27⁺²/₀" (Open) and "Cerrado 15⁺²/₀" (Closed).

4-M3X0.5 Profundidad 6

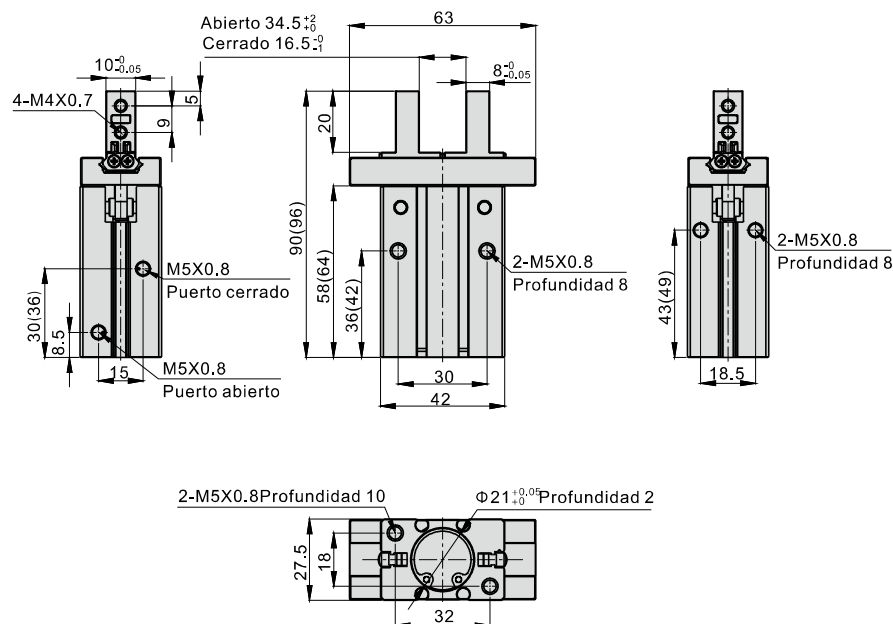
Abierto $13.5^{+2.0}_{-0}$
Cerrado $1.8^{+0.04}_{-0.05}$

Dimensions: 15.5, 3.25, 9, 6.5, 2.5, 8, 8.0, 0.05, 0.04, 0.05.

Pinza neumática (Tipo paralelo con riel de guía—tipo rodillo de carrera larga) **AirTAC**

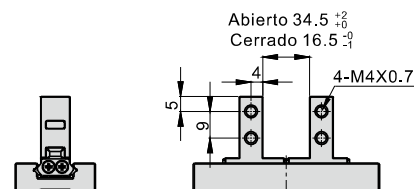
Series HFKL

HFKL20

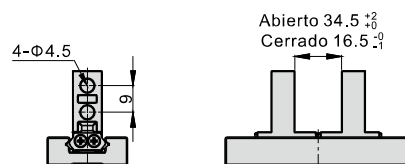


Nota : El tamaño en "()" es el tamaño del tipo de simple efecto.

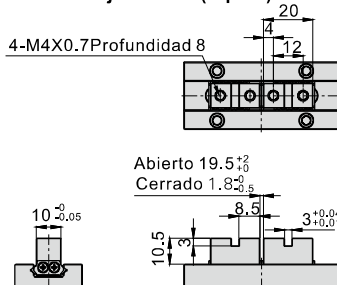
Tipo de montaje lateral (Tipo B)



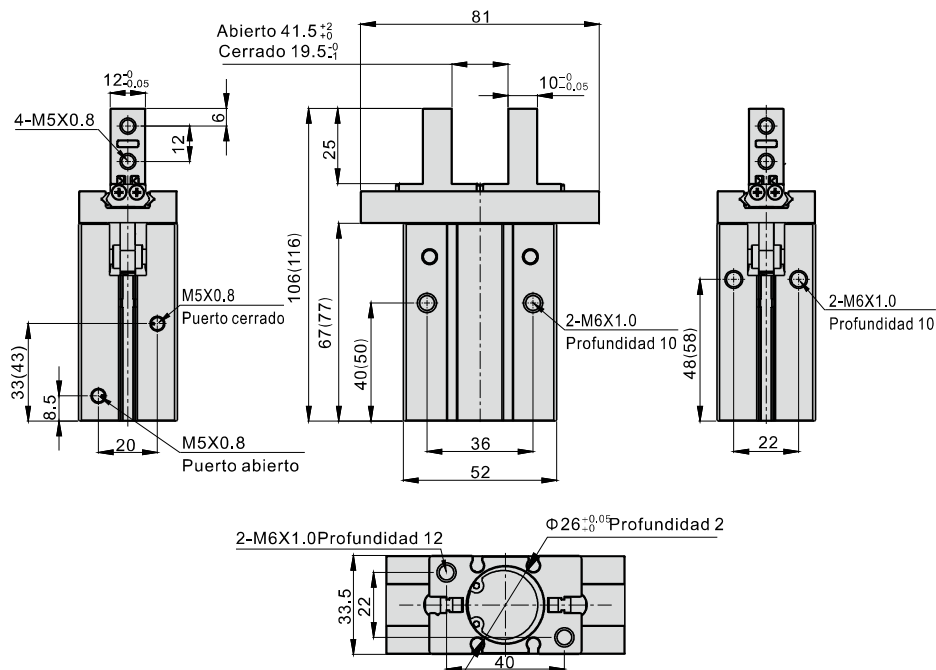
Tipo de montaje de agujero pasante (Tipo N)



Tipo de montaje inferior (Tipo F)

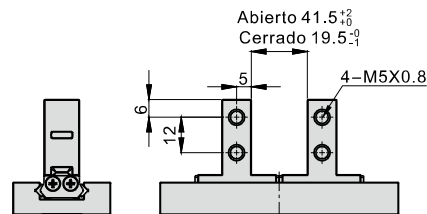


HFKL25

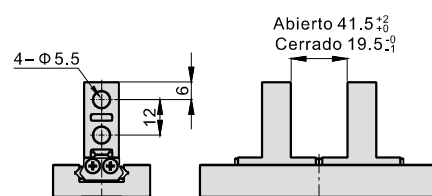


Nota : El tamaño en "()" es el tamaño del tipo de simple efecto.

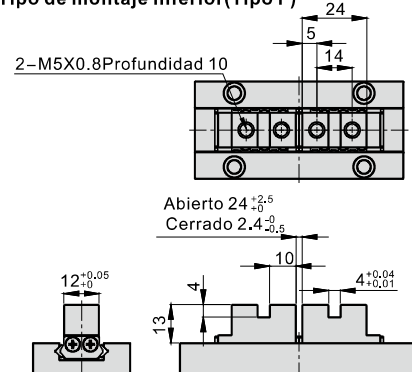
Tipo de montaje lateral (Tipo B)



Tipo de montaje de agujero pasante (Tipo N)



Tipo de montaje inferior (Tipo F)

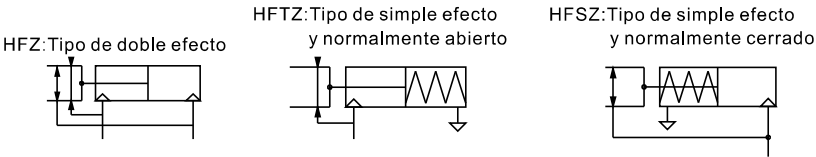


Pinza neumática (Tipo paralelo con riel de guía—Tipo de rodamiento de bolas) **Airtac**

Series HFZ



Símbolo



Especificación

| Diámetro del cilindro (mm) | Funcionamiento | Fluido | Alcance de presión | | Temperatura | Lubricación | Precisión repetible (mm) | Frecuencia máx. | Tipo de montaje | Tamaño del puerto | Sensor | |
|----------------------------|--|--|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------|--------------|--------------------------|-----------------|--|-------------------|----------------------|--|
| | | | Tipo de doble efecto | Tipo de simple efecto | | | | | | | | |
| 6 | Tipo de doble efecto Tipo de simple efecto y normalmente cerrado Tipo de simple efecto y normalmente abierto | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 µm o más) | 0.2~0.7MPa (28~100psi) (2,0~7.0bar) | 0.35~0.7MPa (50~100psi) (3,5~7.0bar) | -20~70 °C | No requerido | ±0.01 | 180 (c.p.m) | Instalación lateral Instalación de orificio roscado frontal Montaje frontal de agujero pasante Instalación de la cola | M3X0.5 | CMSH DMSH EMSH | |
| 10 | | | 0.15~0.7MPa (22~100psi) (1,5~7.0bar) | 0.25~0.7MPa (36~100psi) (2,5~7.0bar) | | | | | | | M5X0.8 | CMSH DMSH EMSH CMSG DMSG EMSG |
| 16 | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | |
| 32 | | | | | | | | | | | | |
| 40 | ±0.02 | 60 (c.p.m) | | | | | | | | | | |

Otros: Consulte la página P431 para la selección del sensor.

Código de pedido

HFZ 20 □

1 2 3

| ① Modelo | ② Diámetro del cilindro | ③ Tipos opcionales de pinzas | | | |
|---|---------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|--|
| HFZ: Pinza neumática Tipo paralelo con riel de guía (Tipo de rodillo de doble efecto) HFSZ: Pinza neumática Tipo paralelo con riel de guía (Tipo de rodillo de simple efecto y normalmente cerrado) HFTZ: Pinza neumática Tipo paralelo con riel de guía (Tipo de rodillo de simple efecto y normalmente abierto) | 6 10 16 20 25 32 40 | En blanco: Tipo estándar | | | |
| | 6 | B: Tipo de montaje lateral | N: Tipo de montaje de agujero pasante | F: Tipo de montaje inferior | Nota: Todas las series HFZ están conectadas por imanes, y los sensores equipados deben pedirse por separado. |

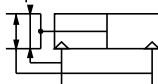
Pinza neumática (Tipo paralelo con riel de guía—Tipo de rodamiento de rodillos) **Airtac**

Series HFK

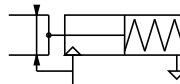


Símbolo

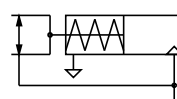
HFK: Tipo de doble efecto



HFTK: Tipo de simple efecto y normalmente abierto



HFSK: Tipo de simple efecto y normalmente cerrado



Especificación

| Diámetro del cilindro (mm) | Funcionamiento | Fluido | Alcance de presión | | Temperatura | Lubricación | Precisión repetible (mm) | Frecuencia máx. | Tipo de montaje | Tamaño del puerto | Sensor |
|----------------------------|--|--|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------|--------------|--------------------------|-----------------|--|-------------------|----------------------|
| | | | Tipo de doble efecto | Tipo de simple efecto | | | | | | | |
| 10 | Tipo de doble efecto Tipo de simple efecto y normalmente cerrado Tipo de simple efecto y normalmente abierto | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 µm o más) | 0.2~0.7MPa (28~100psi) (2.0~7.0bar) | 0.35~0.7MPa (50~100psi) (3.5~7.0bar) | -20~70 °C | No requerido | ±0.01 | 180 (c.p.m) | Instalación lateral Instalación de orificio roscado frontal Montaje frontal de agujero pasante Instalación de la cola | M3X0.5 | CMSH DMSH EMSH |
| 16 | | | 0.15~0.7MPa (22~100psi) (1.5~7.0bar) | 0.25~0.7MPa (36~100psi) (2.5~7.0bar) | | | | | | ±0.02 | 60 (c.p.m) |
| 20 | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | |
| 32 | | | | | | | | | | | |
| 40 | | | | | | | | | | | |

Otros: Consulte la página P431 para la selección del sensor.

Código de pedido

HFK 20 □

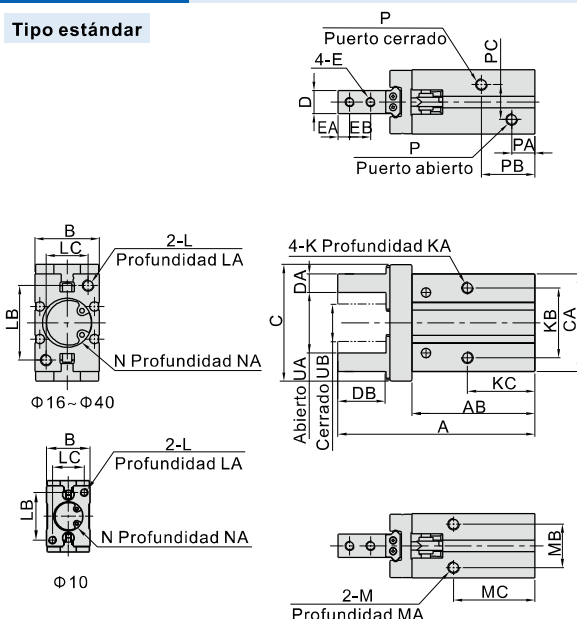
1 2 3

| ① Modelo | ② Diámetro del cilindro | ③ Tipos opcionales de pinzas | | | |
|--|----------------------------------|---------------------------------|---|--|---|
| <p>HFK: Pinza neumática Tipo paralelo con riel de guía (Tipo de rodillo de doble efecto)</p> <p>HFSK: Pinza neumática Tipo paralelo con riel de guía (Tipo de rodillo de simple efecto y normalmente cerrado)</p> <p>HFTK: Pinza neumática Tipo paralelo con riel de guía (Tipo de rodillo de simple efecto y normalmente abierto)</p> | 10 16 20 25 32 40 | <p>En blanco: Tipo estándar</p> | <p>B: Tipo de montaje lateral</p> | <p>N: Tipo de montaje de agujero pasante</p> | <p>F: Tipo de montaje inferior</p> |
| | 10 16 20 25 | <p>R: Tipo estrecho</p> | <p>W: Tipo de montaje lateral y tipo estrecho</p> | <p>M: Tipo de montaje de agujero pasante y tipo estrecho</p> | <p>Nota: Todas las series HFK están conectadas por imanes, y los sensores equipados deben pedirse por separado.</p> |

Series HFK

Dimensiones

Tipo estándar



| Modelo/Símbolo | A | AB | B | C | CA | D | DA | DB | E | EA |
|----------------|----------|--------|------|-----|------|----------------------------------|----------------------------------|----|-----------|----|
| HFK10 | 57 | 37.5 | 16.5 | 30 | 23 | 5 ^{+0.05} ₀ | 4 ^{+0.05} ₀ | 12 | M2.5×0.45 | 3 |
| HFK16 | 67.5 | 42.5 | 23.5 | 39 | 30.5 | 8 ^{+0.05} ₀ | 5 ^{+0.05} ₀ | 15 | M3×0.5 | 4 |
| HFK20 | 85 | 53 | 27.5 | 53 | 42 | 10 ^{+0.05} ₀ | 8 ^{+0.05} ₀ | 20 | M4×0.7 | 5 |
| HFK25 | 103 | 64 | 33.5 | 71 | 52 | 12 ^{+0.05} ₀ | 10 ^{+0.05} ₀ | 25 | M5×0.8 | 6 |
| HFK32 | 113(122) | 67(76) | 40 | 106 | 60 | 15 ^{+0.05} ₀ | 12 ^{+0.05} ₀ | 29 | M6×1.0 | 7 |
| HFK40 | 139(152) | 83(96) | 48 | 132 | 72 | 18 ^{+0.05} ₀ | 14 ^{+0.05} ₀ | 36 | M8×1.25 | 9 |

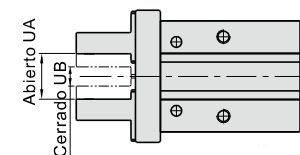
| Modelo/Símbolo | EB | K | KA | KB | KC | L | LA | LB | LC | M | MA | MB |
|----------------|-----|---------|----|----|--------|---------|----|----|----|---------|-----|------|
| HFK10 | 5.7 | M3×0.5 | 5 | 16 | 23 | M3×0.5 | 6 | 18 | 12 | M3×0.5 | 6 | 11.5 |
| HFK16 | 7 | M4×0.7 | 7 | 24 | 24.5 | M4×0.7 | 8 | 22 | 15 | M4×0.7 | 4.5 | 16 |
| HFK20 | 9 | M5×0.8 | 8 | 30 | 29 | M5×0.8 | 10 | 32 | 18 | M5×0.8 | 8 | 18.5 |
| HFK25 | 12 | M6×1.0 | 10 | 36 | 30 | M6×1.0 | 12 | 40 | 22 | M6×1.0 | 10 | 22 |
| HFK32 | 14 | M6×1.0 | 10 | 46 | 40(49) | M6×1.0 | 12 | 46 | 26 | M6×1.0 | 10 | 26 |
| HFK40 | 17 | M8×1.25 | 12 | 56 | 49(62) | M8×1.25 | 16 | 56 | 32 | M8×1.25 | 12 | 32 |

| Modelo/Símbolo | MC | N | NA | P | PA | PB | PC | UA(Abierto) | UB(Cerrado) |
|----------------|--------|-----------------------------------|-----|--------|------|--------|----|---------------------------------|---------------------------------|
| HFK10 | 27 | Φ11 ^{+0.05} ₀ | 1.5 | M3×0.5 | 7 | 19 | 10 | 15.5 ⁺² ₀ | 11.5 ⁻⁰ ₀ |
| HFK16 | 30 | Φ17 ^{+0.05} ₀ | 1.5 | M5×0.8 | 7.5 | 19 | 13 | 21 ⁺² ₀ | 15 ⁻⁰ ₀ |
| HFK20 | 35 | Φ21 ^{+0.05} ₀ | 2 | M5×0.8 | 9.5 | 23 | 15 | 26.5 ⁺² ₀ | 16.5 ⁻⁰ ₀ |
| HFK25 | 36.5 | Φ26 ^{+0.05} ₀ | 2 | M5×0.8 | 9 | 24 | 20 | 33.5 ⁺² ₀ | 19.5 ⁻⁰ ₀ |
| HFK32 | 48(57) | Φ34 ^{+0.05} ₀ | 2.5 | M5×0.8 | 9.5 | 31(40) | 24 | 48 ^{+2.5} ₀ | 26 ⁻⁰ ₀ |
| HFK40 | 58(71) | Φ42 ^{+0.05} ₀ | 2.5 | M5×0.8 | 10.5 | 38(50) | 28 | 60 ^{+2.5} ₀ | 30 ⁻⁰ ₀ |

Nota: El tamaño en "()" es el tamaño del tipo de simple efecto.

Tipo estrecho (Tipo R)

Φ10~Φ25

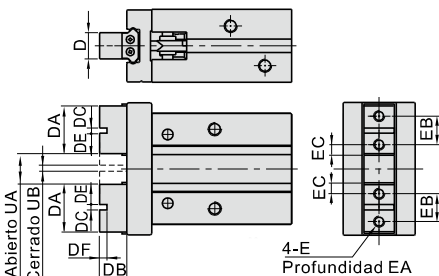


| Modelo/Símbolo | UA(Abierto) | UB(Cerrado) |
|----------------|---------------------------------|--------------------------------|
| HFK10R | 10 ⁺² ₀ | 6 ⁻⁰ ₀ |
| HFK16R | 12.5 ⁺² ₀ | 6.5 ⁻⁰ ₀ |
| HFK20R | 17 ⁺² ₀ | 7 ⁻⁰ ₀ |
| HFK25R | 23 ^{+2.5} ₀ | 9 ⁻⁰ ₀ |

Nota: El tamaño no especificado es el mismo que el tipo estándar.

Tipo de montaje inferior (Tipo F)

Φ10~Φ40



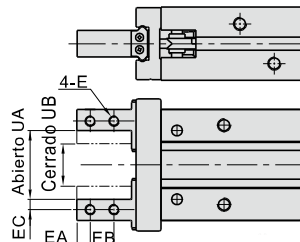
| Modelo/Símbolo | D | DA | DB | DC | DE | E |
|----------------|----------------------------------|------|------|-----------------------------------|------|-----------|
| HFK10F | 5 ^{+0.05} ₀ | 11 | 5 | 2 ^{+0.04} ₀ | 4.5 | M2.5×0.45 |
| HFK16F | 8 ^{+0.05} ₀ | 14 | 8 | 2.5 ^{+0.04} ₀ | 5.8 | M3×0.5 |
| HFK20F | 10 ^{+0.05} ₀ | 18 | 10.5 | 3 ^{+0.04} ₀ | 7.5 | M4×0.7 |
| HFK25F | 12 ^{+0.05} ₀ | 22 | 13 | 4 ^{+0.04} ₀ | 9 | M5×0.8 |
| HFK32F | 15 ^{+0.05} ₀ | 34.5 | 18 | 5 ^{+0.04} ₀ | 14.8 | M6×1.0 |
| HFK40F | 18 ^{+0.05} ₀ | 41.5 | 22 | 6 ^{+0.04} ₀ | 17.7 | M8×1.25 |

| Modelo/Símbolo | DF | EA | EB | EC | UA(Abierto) | UB(Cerrado) |
|----------------|-----|----|----|------|---------------------------------|----------------------------------|
| HFK10F | 2 | 4 | 6 | 2.45 | 5.5 ⁺² ₀ | 1.8 ^{-0.5} ₀ |
| HFK16F | 2.5 | 6 | 8 | 3.05 | 7.5 ⁺² ₀ | 1.8 ^{-0.5} ₀ |
| HFK20F | 3 | 8 | 10 | 3.95 | 11.5 ⁺² ₀ | 1.8 ^{-0.5} ₀ |
| HFK25F | 4 | 10 | 12 | 4.9 | 16 ^{+2.5} ₀ | 2.4 ^{-0.5} ₀ |
| HFK32F | 5 | 12 | 20 | 7.3 | 25 ^{+2.5} ₀ | 3.4 ^{-0.5} ₀ |
| HFK40F | 6 | 16 | 24 | 8.7 | 33 ⁺³ ₀ | 3.4 ^{-0.5} ₀ |

Nota: El tamaño no especificado es el mismo que el tipo estándar.

Tipo de montaje lateral (Tipo B)

Φ10~Φ40

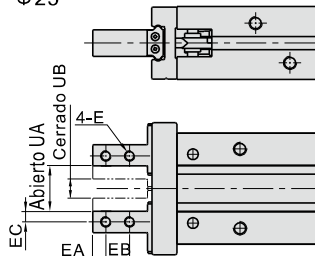


| Modelo/Símbolo | E | EA | EB | EC | UA(Abierto) | UB(Cerrado) |
|----------------|-----------|----|-----|-----|---------------------------------|---------------------------------|
| HFK10B | M2.5×0.45 | 3 | 5.7 | 2 | 15.5 ⁺² ₀ | 11.5 ⁻⁰ ₀ |
| HFK16B | M3×0.5 | 4 | 7 | 2.5 | 21 ⁺² ₀ | 15 ⁻⁰ ₀ |
| HFK20B | M4×0.7 | 5 | 9 | 4 | 26.5 ⁺² ₀ | 16.5 ⁻⁰ ₀ |
| HFK25B | M5×0.8 | 6 | 12 | 5 | 33.5 ⁺² ₀ | 19.5 ⁻⁰ ₀ |
| HFK32B | M6×1.0 | 7 | 14 | 6 | 48 ^{+2.5} ₀ | 26 ⁻⁰ ₀ |
| HFK40B | M8×1.25 | 9 | 17 | 7 | 60 ^{+2.5} ₀ | 30 ⁻⁰ ₀ |

Nota: El tamaño no especificado es el mismo que el tipo estándar.

Tipo de montaje lateral y tipo estrecho (Tipo W)

Φ10~Φ25

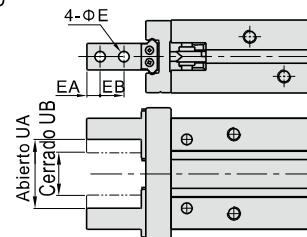


| Modelo/Símbolo | E | EA | EB | EC | UA(Abierto) | UB(Cerrado) |
|----------------|-----------|----|-----|-----|---------------------------------|--------------------------------|
| HFK10W | M2.5×0.45 | 3 | 5.7 | 2 | 10 ⁺² ₀ | 6 ⁻⁰ ₀ |
| HFK16W | M3×0.5 | 4 | 7 | 2.5 | 12.5 ⁺² ₀ | 6.5 ⁻⁰ ₀ |
| HFK20W | M4×0.7 | 5 | 9 | 4 | 17 ⁺² ₀ | 7 ⁻⁰ ₀ |
| HFK25W | M5×0.8 | 6 | 12 | 5 | 23 ^{+2.5} ₀ | 9 ⁻⁰ ₀ |

Nota: El tamaño no especificado es el mismo que el tipo estándar.

Tipo de montaje de agujero pasante (Tipo N)

Φ10~Φ40

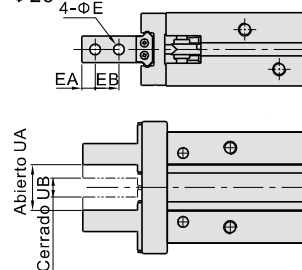


| Modelo/Símbolo | E | EA | EB | UA(Abierto) | UB(Cerrado) |
|----------------|-----|----|-----|---------------------------------|---------------------------------|
| HFK10N | 2.8 | 3 | 5.7 | 15.5 ⁺² ₀ | 11.5 ⁻⁰ ₀ |
| HFK16N | 3.3 | 4 | 7 | 21 ⁺² ₀ | 15 ⁻⁰ ₀ |
| HFK20N | 4.5 | 5 | 9 | 26.5 ⁺² ₀ | 16.5 ⁻⁰ ₀ |
| HFK25N | 5.5 | 6 | 12 | 33.5 ⁺² ₀ | 19.5 ⁻⁰ ₀ |
| HFK32N | 6.5 | 7 | 14 | 48 ^{+2.5} ₀ | 26 ⁻⁰ ₀ |
| HFK40N | 9 | 9 | 17 | 60 ^{+2.5} ₀ | 30 ⁻⁰ ₀ |

Nota: El tamaño no especificado es el mismo que el tipo estándar.

Tipo de montaje de agujero pasante y tipo estrecho (Tipo M)

Φ10~Φ25



| Modelo/Símbolo | E | EA | EB | UA(Abierto) | UB(Cerrado) |
|----------------|-----|----|-----|---------------------------------|--------------------------------|
| HFK10M | 2.8 | 3 | 5.7 | 10 ⁺² ₀ | 6 ⁻⁰ ₀ |
| HFK16M | 3.3 | 4 | 7 | 12.5 ⁺² ₀ | 6.5 ⁻⁰ ₀ |
| HFK20M | 4.5 | 5 | 9 | 17 ⁺² ₀ | 7 ⁻⁰ ₀ |
| HFK25M | 5.5 | 6 | 12 | 23 ^{+2.5} ₀ | 9 ⁻⁰ ₀ |

Nota: El tamaño no especificado es el mismo que el tipo estándar.

Pinza paralela con cubierta a prueba de polvo y rodamiento de rodillos



Series HFKP

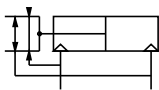


Especificación

| Especificación | 16 | 20 | 25 | 32 |
|-------------------------------|--|----|----|-----------|
| Funcionamiento | Tipo de doble efecto | | | |
| Fluido | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 μm o más)μm | | | |
| Alcance de presiónOperacional | 0.15~0.7MPa(22~100psi)(1.5~7.0bar) | | | |
| Temperatura | -20~70 | | | |
| Lubricación | No requerido | | | |
| Precisión repetible | ±0.01 | | | ± 0.02 |
| Frecuencia máx. | 180(c.p.m) | | | 60(c.p.m) |
| interruptor de sensor | CMSH、DMSH、EMSH、CMSG、DMSG、EMSG | | | |
| Tamaño del puerto | M5×0.8 | | | |

Además: consulte la página 431 para la selección del sensor.

Símbolo



Código de pedido

| HFKP 32 □ | | |
|---|-------------------------|---------------------------------|
| | 1 | 2 3 |
| ① Modelo | ② Diámetro del cilindro | ③ Tipos opcionales de pinzas |
| HFKP: Pinza neumática Tipo paralelo con riel de guía (Tipo de rodillo de doble efecto) | 16 20 25 32 | En blanco: Tipo estándar |

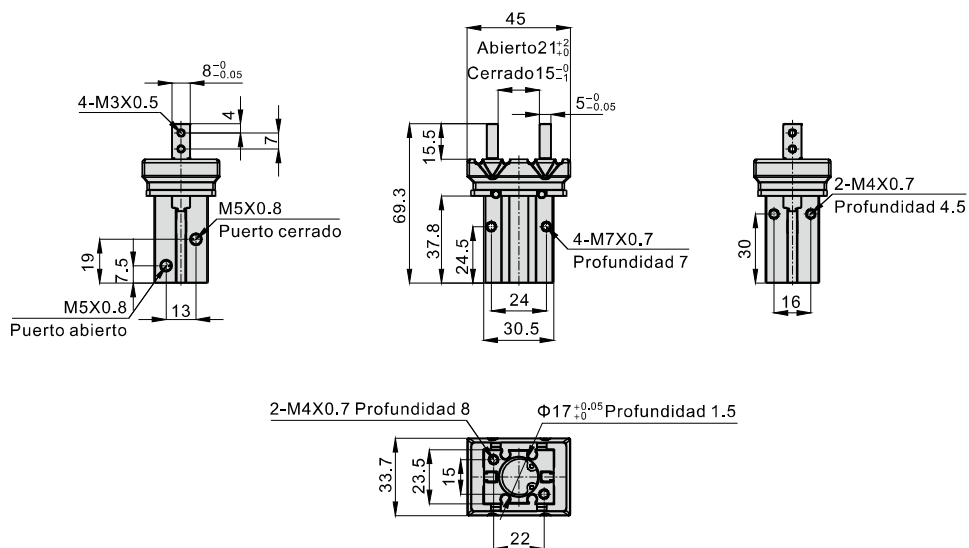
[Nota]: la serie HFKP es estándar y viene con imán. (no incluye sensor)

Pinza paralela con cubierta a prueba de polvo y rodamiento de rodillos

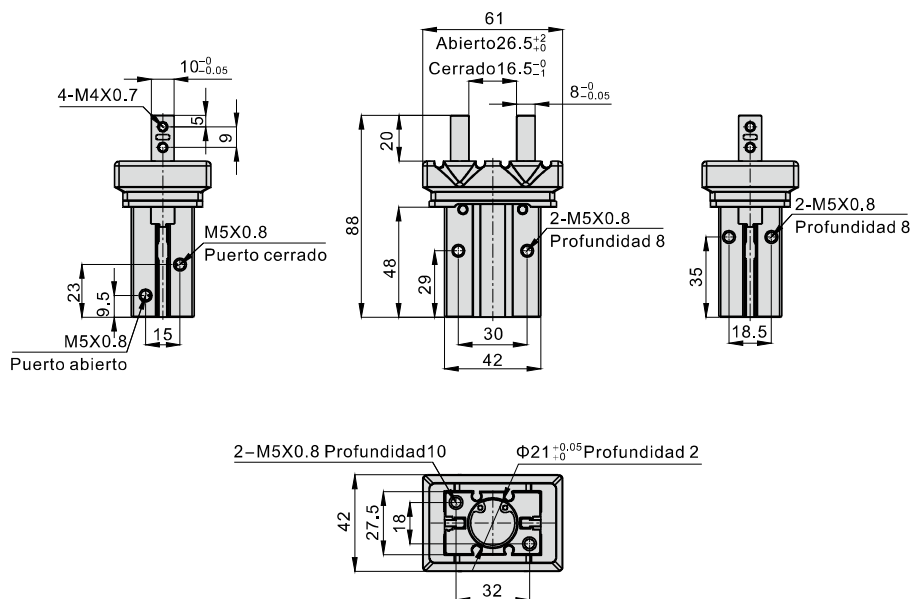
Series HFKP

Dimensiones

HFKP16



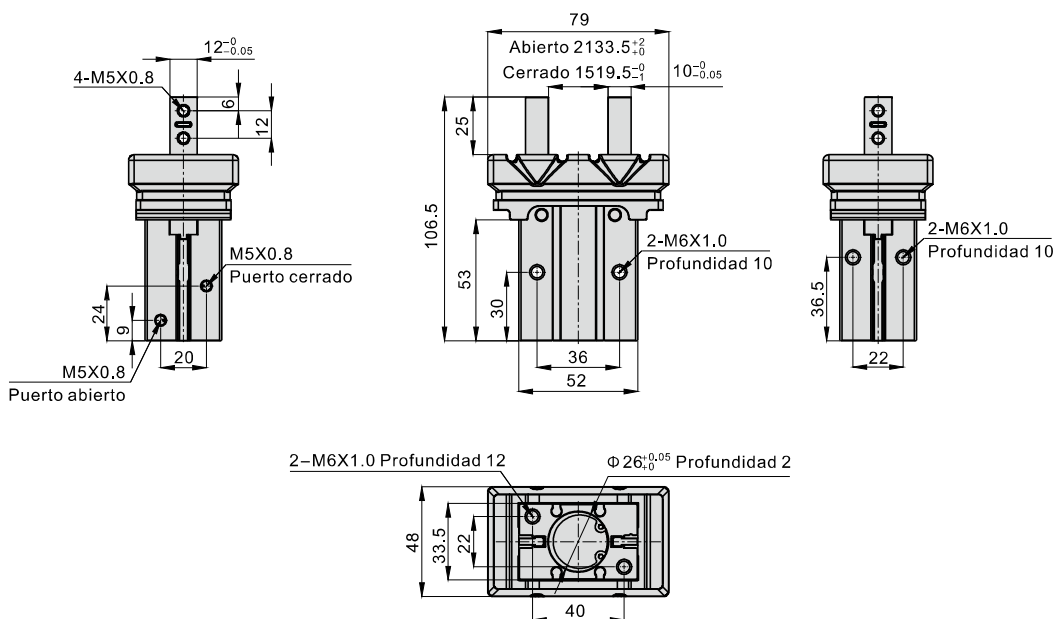
HFKP20



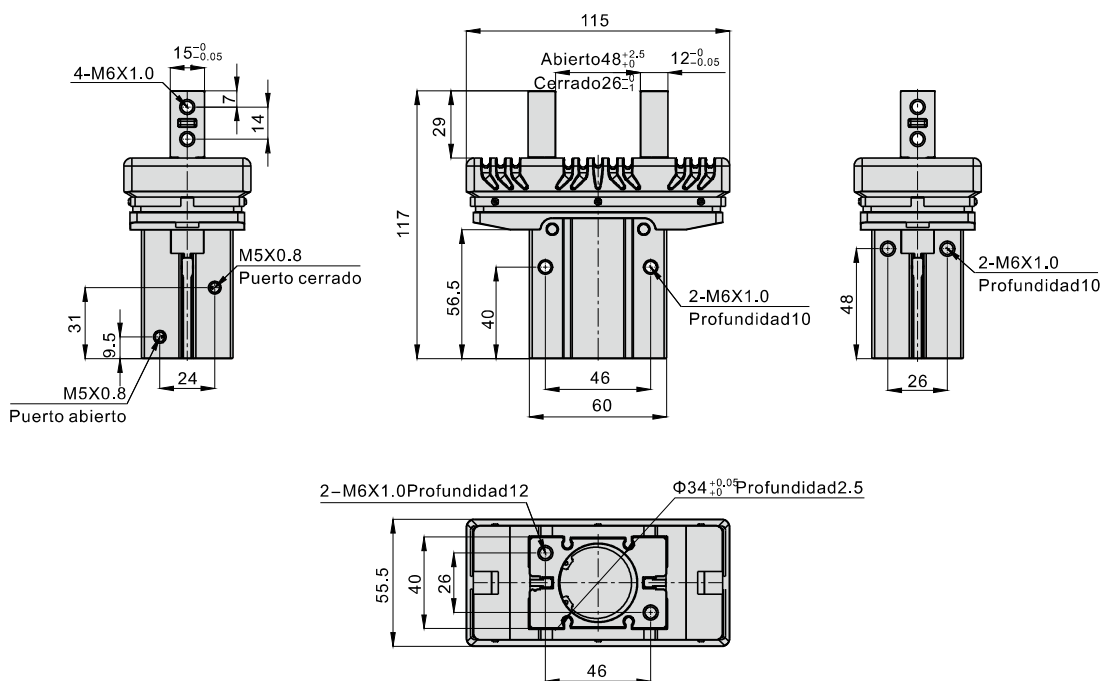
Pinza paralela con cubierta a prueba de polvo y rodamiento de rodillos

Series HFKP

HFKP25



HFKP32



Pinza neumática (Tipo paralelo mecánico)

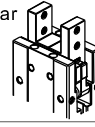
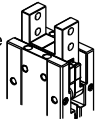
Series HFP



Código de pedido

HFP 20 □

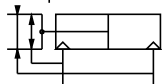
① ② ③

| ① Modelo | ② Diámetro del cilindro | ③ Tipos opcionales de pinzas |
|--|----------------------------|---|
| HFP: Pinza neumática (Tipo de doble efecto) (Tipo paralelo mecánico) | 10 16 20 25 32 | En blanco: Tipo estándar  |
| HFTP: Pinza neumática (Tipo de simple efecto y normalmente abierto) (Tipo paralelo mecánico) | | N: Tipo de montaje de agujero pasante  |

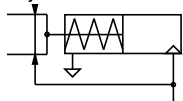
[Note] HFP Series son todas con imán.

Símbolo

HFP: Tipo de doble efecto



HFTP: Tipo de simple efecto y normalmente abierto

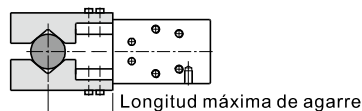


Especificación

| Diámetro del cilindro (mm) | Funcionamiento | Fluido | Alcance de presión | | Temperatura | Lubricación | Precisión repetible (mm)[Nota 1] | Frecuencia máx. | Tipo de montaje | Tamaño del puerto | Sensor [Nota 2] |
|----------------------------|---|--|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------|------------------------|----------------------------------|-----------------|------------------------|-------------------|-----------------|
| | | | Tipo de doble efecto | Tipo de simple efecto | | | | | | | |
| 10 | Tipo de doble efecto | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 µm o más) | 0.2~0.7MPa (28~100psi) (2.0~7.0bar) | 0.35~0.7MPa (50~100psi) (3.5~7.0bar) | -20~70 °C | Cilindro: No requerido | 30 | 180 (c.p.m) | Instalación lateral | M3X0.5 | |
| 16 | | | 0.15~0.7MPa (22~100psi) (1.5~7.0bar) | 0.25~0.7MPa (36~100psi) (2.5~7.0bar) | | | 40 | | | | |
| 20 | | | | | | | 60 | | | | |
| 25 | 70 | | | | | | | | | | |
| 32 | Tipo de simple efecto y normalmente abierto | | | | | | 90 | 60 (c.p.m) | Instalación de la cola | | |

[Nota 1] Consulte el gráfico de la derecha para la definición de la longitud máxima de agarre.

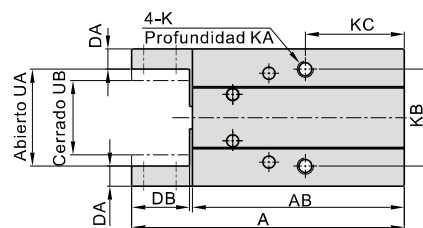
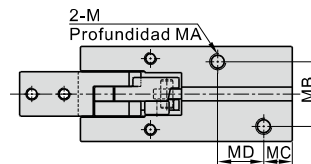
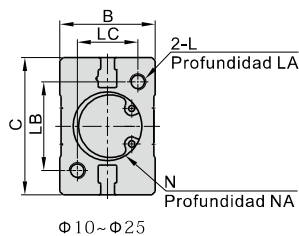
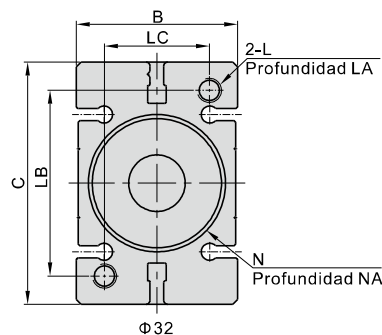
[Nota 2] Consulte la página P431 para la selección del sensor.



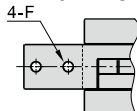
Pinza neumática (Tipo paralelo mecánico)

Series HFP

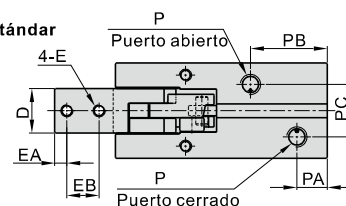
Dimensiones



Tipo de montaje de agujero pasante



Tipo estándar



| Modelo/Símbolo | A | AB | B | C | D | DA | DB | E | EA | EB | F | K | KA | KB | KC | L | LA |
|----------------|--------------|------------|------|----|----|----|----|-----------|----|-----|------|--------|----|----|------------|--------|----|
| HFP10 | 57(62) | 44.5(49.5) | 16 | 23 | 7 | 4 | 12 | M2,5×0,45 | 3 | 5,5 | Φ2,8 | M3×0,5 | 5 | 16 | 23(28) | M3×0,5 | 6 |
| HFP16 | 72(77) | 56.5(61.5) | 23.5 | 34 | 11 | 5 | 15 | M3×0,5 | 4 | 7 | Φ3,3 | M4×0,7 | 8 | 24 | 29(34) | M4×0,7 | 8 |
| HFP20 | 89.5(94.5) | 69(74) | 27.5 | 45 | 12 | 6 | 20 | M4×0,7 | 5 | 9 | Φ4,5 | M5×0,8 | 10 | 30 | 34(39) | M5×0,8 | 10 |
| HFP25 | 104.5(109.5) | 78.5(83.5) | 33.5 | 52 | 14 | 8 | 25 | M5×0,8 | 6 | 12 | Φ5,5 | M6×1,0 | 12 | 36 | 31.5(36.5) | M6×1,0 | 12 |
| HFP32 | 118(126) | 88(96) | 40 | 60 | 18 | 9 | 29 | M6×1,0 | 7 | 14 | Φ6,5 | M6×1,0 | 12 | 46 | 37.5(45.5) | M6×1,0 | 12 |

| Modelo/Símbolo | LB | LC | M | MA | MB | MC | MD | N | NA | P | PA | PB | PC | UA(Abierto) | UB(Cerrado) |
|----------------|----|----|--------|----|----|-------|----|-----------------------------------|-----|--------|-----|----------|----|-----------------------------------|---------------------------------|
| HFP10 | 18 | 12 | M3×0,5 | 6 | 10 | 6(11) | 10 | Φ11 ^{+0.05} ₀ | 1 | M3×0,5 | 6 | 16,5(23) | 10 | 14,5 ^{+1.5} ₀ | 10,5 ⁰ ₋₁ |
| HFP16 | 22 | 15 | M4×0,7 | 8 | 16 | 6(11) | 16 | Φ17 ^{+0.05} ₀ | 1,2 | M5×0,8 | 7,5 | 20(25) | 13 | 23,5 ^{+1.5} ₀ | 15,5 ⁰ ₋₁ |
| HFP20 | 32 | 18 | M5×0,8 | 10 | 18 | 8(13) | 16 | Φ21 ^{+0.05} ₀ | 1,2 | M5×0,8 | 7,5 | 24(29) | 15 | 32,5 ^{+1.5} ₀ | 20,5 ⁰ ₋₁ |
| HFP25 | 40 | 22 | M6×1,0 | 12 | 24 | 8(13) | 16 | Φ26 ^{+0.05} ₀ | 1,5 | M5×0,8 | 8 | 22(29) | 20 | 35,5 ^{+1.5} ₀ | 21,5 ⁰ ₋₁ |
| HFP32 | 46 | 26 | M6×1,0 | 12 | 30 | 8(16) | 20 | Φ34 ^{+0.05} ₀ | 1,5 | M5×0,8 | 9,5 | 26(37) | 22 | 42 ^{+1.5} ₀ | 26,5 ⁰ ₋₁ |

Nota: El tamaño en "()" es el tamaño del tipo de simple efecto.

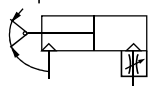
Pinza neumática (Tipo angular)

Series HFY

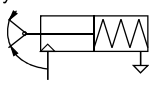


Símbolo

HFY: Tipo de doble efecto



HFTY: Tipo de simple efecto y normalmente abierto



Código de pedido

HFY 20

1 2

| ① Modelo | ② Diámetro del cilindro |
|--|---------------------------------|
| HFY: Pinza neumática (Tipo de doble efecto)(Tipo angular) | 6 10 16 20 25 32 |
| HFTY: Pinza neumática (Tipo de simple efecto y normalmente abierto) (Tipo angular) | |

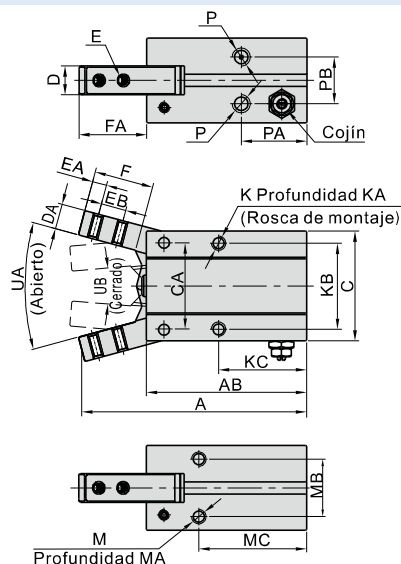
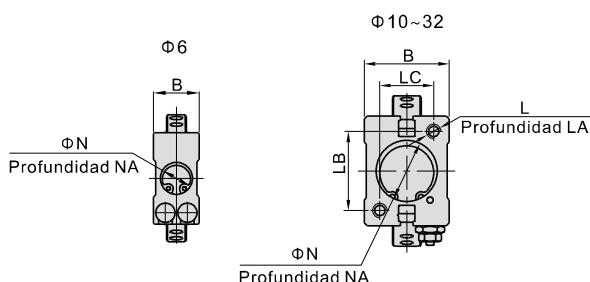
[Note] Series HFY son todas con imán.

Especificación

| Diámetro del cilindro (mm) | Funcionamiento | Fluido | Alcance de presión | | Temperatura | Lubricación | Tipo de amortiguación | Frecuencia máx. | Tipo de montaje | Tamaño del puerto | Sensor [Nota 1] |
|----------------------------|-------------------------------------|--|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------|------------------------|-----------------------|-----------------|---|-------------------|----------------------|
| | | | Tipo de doble efecto | Tipo de simple efecto | | | | | | | |
| 6 | Tipo de doble efecto | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 µm o más) | 0.2~0.7MPa (29~100psi) (2.0~7.0bar) | 0.3~0.7MPa (45~100psi) (3.0~7.0bar) | -20~70 °C | Cilindro: No requerido | Parachoques | 180 (c.p.m) | Instalación lateral | M3X0.5 | CMSH DMSH EMSH |
| 10 | | | | | | | | | Instalación de orificio roscado frontal | | |
| 16 | Tipo de simple efecto y normalmente | | 0.15~0.7MPa (22~100psi) (1.5~7.0bar) | 0.25~0.7MPa (36~100psi) (2.5~7.0bar) | | | | | Montaje frontal de agujero pasante | M5X0.8 | CMSG DMSG EMSG |
| 20 | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | |
| 32 | | | | | | | | | | | |

[Nota 1] Consulte la página P431 para la selección del sensor.

Dimensiones



| Diámetro del cilindro\Símbolo | A | AB | B | C | CA | D | DA | E | EA | EB | F | FA | K | KA | KB | KC | L |
|-------------------------------|------|------|------|------|----|-----|----|-----------|-----|-----|----|------|--------|-------------|----|------|--------|
| 6 | 47.5 | 36 | 10.5 | 20 | 14 | 4 | 4 | M2×0.4 | 2.5 | 5 | 11 | 12 | M3×0.5 | Rosca llena | 12 | 26 | - |
| 10 | 52.5 | 38.5 | 16.5 | 23 | 14 | 6.4 | 4 | M2.5×0.45 | 3 | 5.7 | 12 | 14.5 | M3×0.5 | 5 | 16 | 23 | M3×0.5 |
| 16 | 62.5 | 44.5 | 23.5 | 30.5 | 24 | 8 | 7 | M3×0.5 | 4 | 7 | 16 | 19 | M4×0.7 | 7 | 24 | 24.5 | M4×0.7 |
| 20 | 78 | 55 | 27.5 | 42 | 30 | 10 | 8 | M4×0.7 | 5 | 9 | 20 | 23.5 | M5×0.8 | 8 | 30 | 29 | M5×0.8 |
| 25 | 92 | 60.5 | 33.5 | 52 | 36 | 12 | 10 | M5×0.8 | 8 | 12 | 27 | 33 | M6×1.0 | 10 | 36 | 30 | M6×1.0 |
| 32 | 96.5 | 68 | 40 | 60 | 42 | 18 | 10 | M6×1.0 | 6 | 14 | 27 | 29.5 | M6×1.0 | 10 | 44 | 37.5 | M6×1.0 |

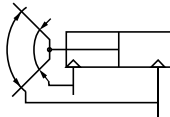
| Diámetro del cilindro\Símbolo | LA | LB | LC | M | MA | MB | MC | N | NA | P | PA | PB | UA(Abierto) | UB(Cerrado) |
|-------------------------------|----|----|----|--------|----|------|------|----------------------------------|-----|--------|------|-----|-------------|-------------|
| 6 | - | - | - | - | - | - | - | 7 ^{+0.05} ₀ | 1.5 | M3×0.5 | 19 | 1.5 | 30° | 10° |
| 10 | 6 | 18 | 12 | M3×0.5 | 6 | 11.5 | 27 | 11 ^{+0.05} ₀ | 1.5 | M3×0.5 | 19 | 10 | 30° | 10° |
| 16 | 8 | 22 | 15 | M4×0.7 | 8 | 16 | 30 | 17 ^{+0.05} ₀ | 1.5 | M5×0.8 | 18.5 | 13 | 30° | 10° |
| 20 | 10 | 32 | 18 | M5×0.8 | 10 | 18.5 | 35 | 21 ^{+0.05} ₀ | 1.5 | M5×0.8 | 22 | 15 | 30° | 10° |
| 25 | 12 | 40 | 22 | M6×1.0 | 10 | 22 | 36.5 | 26 ^{+0.05} ₀ | 1.5 | M5×0.8 | 23.5 | 20 | 30° | 10° |
| 32 | 12 | 46 | 26 | M6×1.0 | 10 | 26 | 30 | 34 ^{+0.05} ₀ | 2 | M5×0.8 | 31 | 24 | 30° | 10° |

Pinza neumática (Tipo de abierto / cerrado 180 °)

Series HFR



Símbolo



Código de pedido

HFR 20 ☐

① ② ③

| ① Modelo | ② Diámetro del cilindro | ③ Tipo de montaje |
|--|----------------------------|---|
| HFR : Pinza neumática (Tipo de abierto/cerrado 180 °) | 10 16 20 25 32 | En blanco: Tipo estándar N: Tipo de montaje de agujero pasante (Tocado en dirección de apertura/cierre) |

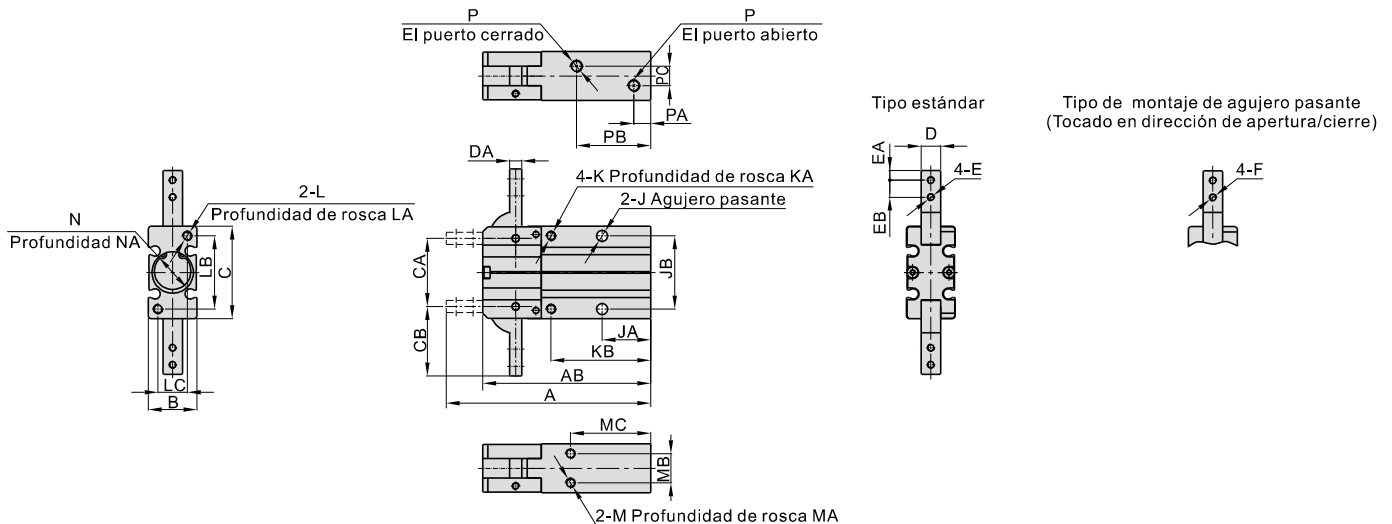
Especificación

[Note] HFR Series son todas con imán.

| Diámetro del cilindro (mm) | Funcionamiento | Fluido | Alcance de presión | Temperatura | Lubricación | Tipo de amortiguación | Frecuencia máx. | Precisión repetible | Fuerza de agarre (N.m) [Nota 1] | Ángulo abierto o cerrado(°) | Tipo de montaje | Tamaño del puerto | Sensor [Nota 2] |
|----------------------------|----------------------|--|-------------------------------------|-------------|---|-----------------------|-----------------|---------------------|---|--|---------------------|-------------------|----------------------|
| 10 | Tipo de doble efecto | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 µm o más) | 0.2~0.7MPa (29~100psi) (2.0~7.0bar) | -20~70 °C | Cilindro: No requerido Pinzas de agarre: lubricar la grasa | Parachoques | 60 (c.p.m) | ±0.2mm | 0.16 | Cerrado: -2 ~ -5 Abierto: 180±2 | Instalación lateral | M5X0.8 | CMSH DMSH EMSH |
| 16 | | | 0.55 | | | | | | Instalación de orificio roscado frontal | | | | |
| 20 | | | 1.10 | | | | | | Montaje frontal de agujero pasante | | | | |
| 25 | | | 2.30 | | | | | | | | | | |
| 32 | | | 5.00 | | | | | | Instalación de la cola | | | | |

[Nota1] La fuerza de agarre es el valor cuando la presión de operación es 0.5Mpa. [Nota2] Consulte la P431 para obtener detalles sobre el interruptor del sensor.

Dimensiones



| Diámetro del cilindro\Símbolo | A | AB | B | C | CA | CB | D | DA | E | F | EA | EB | J | JA | JB | K | KA |
|-------------------------------|-------|-----|----|----|----|------|----|----|--------|------|----|----|------|----|----|--------|----|
| 10 | 71 | 58 | 15 | 30 | 22 | 23.5 | 6 | 4 | M3×0.5 | Φ3.3 | 3 | 6 | Φ3.3 | 18 | 24 | M3×0.5 | 6 |
| 16 | 84 | 69 | 20 | 38 | 28 | 28.5 | 8 | 5 | M3×0.5 | Φ3.3 | 4 | 7 | Φ4.5 | 20 | 30 | M4×0.7 | 8 |
| 20 | 106 | 86 | 26 | 48 | 36 | 37 | 10 | 8 | M4×0.7 | Φ4.5 | 5 | 9 | Φ5.5 | 25 | 36 | M5×0.8 | 10 |
| 25 | 131 | 107 | 30 | 58 | 45 | 45 | 12 | 10 | M5×0.8 | Φ5.5 | 6 | 12 | Φ6.5 | 30 | 42 | M6×1.0 | 12 |
| 32 | 158.5 | 122 | 40 | 72 | 55 | 62.5 | 14 | 12 | M6×1.0 | Φ6.5 | 9 | 16 | Φ6.5 | 35 | 46 | M6×1.0 | 12 |

| Diámetro del cilindro\Símbolo | KB | L | LA | LB | LC | M | MA | MB | MC | N | NA | P | PA | PB | PC |
|-------------------------------|----|--------|----|----|----|--------|----|----|----|-----------------------------------|-----|--------|----|------|----|
| 10 | 35 | M3×0.5 | 6 | 24 | 9 | M3×0.5 | 4 | 9 | 30 | Φ11 ^{+0.05} ₀ | 1.5 | M5×0.8 | 7 | 28.5 | 3 |
| 16 | 41 | M4×0.7 | 8 | 30 | 12 | M4×0.7 | 5 | 12 | 33 | Φ17 ^{+0.05} ₀ | 1.5 | M5×0.8 | 7 | 30.5 | 8 |
| 20 | 50 | M5×0.8 | 10 | 38 | 16 | M5×0.8 | 8 | 14 | 42 | Φ21 ^{+0.05} ₀ | 1.5 | M5×0.8 | 8 | 38.5 | 12 |
| 25 | 60 | M6×1.0 | 12 | 46 | 18 | M6×1.0 | 10 | 16 | 50 | Φ26 ^{+0.05} ₀ | 1.5 | M5×0.8 | 8 | 48 | 14 |
| 32 | 64 | M6×1.0 | 12 | 46 | 26 | M6×1.0 | 10 | 26 | 59 | Φ34 ^{+0.05} ₀ | 2 | M5×0.8 | 9 | 56 | 18 |

Pinza neumática (Tipo paralelo abierto/cerrado)

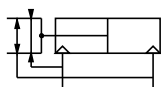
Series HFC

Especificación

| Diámetro interior (mm) | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |
|-------------------------|--|----|----|----|----|----|----|
| Funcionamiento | Tipo de doble efecto | | | | | | |
| Fluido | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 µm o más) | | | | | | |
| Alcance de presión | 0.2~0.7MPa(28~100psi)(2.0~7.0bar) 0.15~0.7MPa(22~100psi)(1.5~7.0bar) | | | | | | |
| Temperatura | -20~70°C | | | | | | |
| Lubricación | No requerido | | | | | | |
| Precisión repetible | ±0.01mm | | | | | | |
| Frecuencia máx. | 120(c.p.m) 60(c.p.m) | | | | | | |
| Interruptores de sensor | CMSh、DMSH、EMSH | | | | | | |
| Tamaño del puerto | M3×0.5 M5×0.8 | | | | | | |

Otros: Consulte la página P431 para la selección del sensor.

Símbolo



Código de pedido

HFC Y 20

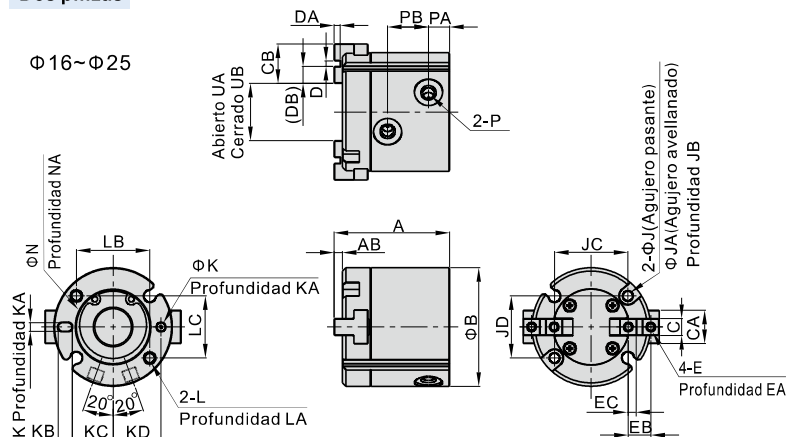
① ② ③

| ① Modelo | ② Tipos opcionales de pinzas | | | ③ Diámetro del cilindro |
|--|------------------------------|--------------------|----------------------|--|
| HFC: Pinza neumática (Doble efecto, Tipo paralelo abierto / cerrado) | I: Dos pinzas | Y: Tres pinzas | X: Cuatro pinzas | 16 20 25 32 40 50 63 |

[Note] HFCSeries son todas con imán.

Dimensiones

Dos pinzas



| Modelo/Símbolo | A | AB | B | C | CA | CB | D | DA | DB | E | EA |
|----------------|----|----|----|-------------------------------------|----|----|-------------------------------------|---------------------------------|----|--------|----|
| HFCI16 | 35 | 3 | 30 | 5 ^{+0.01} _{-0.03} | 8 | 10 | 2 ^{+0.04} _{-0.01} | 2 ^{+0.2} ₋₀ | 4 | M3×0.5 | 5 |
| HFCI20 | 39 | 3 | 36 | 6 ^{+0.01} _{-0.03} | 10 | 12 | 2 ^{+0.04} _{-0.01} | 2 ^{+0.2} ₋₀ | 5 | M3×0.5 | 5 |
| HFCI25 | 41 | 3 | 42 | 6 ^{+0.01} _{-0.03} | 12 | 14 | 2 ^{+0.04} _{-0.01} | 2 ^{+0.2} ₋₀ | 6 | M3×0.5 | 5 |

| Modelo/Símbolo | EB | EC | J | JA | JB | JC | JD | K | KA | KB | KC | KD |
|----------------|----|-----|-----|----|----|----|----|-------------------------------------|----|----|------|------|
| HFCI16 | 6 | 2 | 3.4 | 6 | 6 | 18 | 16 | 2 ^{+0.04} _{-0.01} | 2 | 3 | 11 | 12.5 |
| HFCI20 | 7 | 2.5 | 3.4 | 6 | 6 | 24 | 18 | 2 ^{+0.04} _{-0.01} | 2 | 3 | 13 | 14.5 |
| HFCI25 | 8 | 3 | 3.4 | 6 | 6 | 26 | 22 | 2 ^{+0.04} _{-0.01} | 3 | 5 | 14.5 | 17 |

| Modelo/Símbolo | L | LA | LB | LC | N | NA | P | PA | PB | UA | UB |
|----------------|--------|----|----|----|-----------------------------------|-----|--------|-----|------|----|----|
| HFCI16 | M4×0.7 | 8 | 18 | 16 | 17 ^{+0.05} ₋₀ | 1.5 | M3×0.5 | 7 | 10 | 14 | 10 |
| HFCI20 | M4×0.7 | 8 | 24 | 18 | 21 ^{+0.05} ₋₀ | 1.5 | M5×0.8 | 7 | 13 | 16 | 12 |
| HFCI25 | M4×0.7 | 8 | 26 | 22 | 26 ^{+0.05} ₋₀ | 1.5 | M5×0.8 | 7.5 | 14.5 | 20 | 14 |

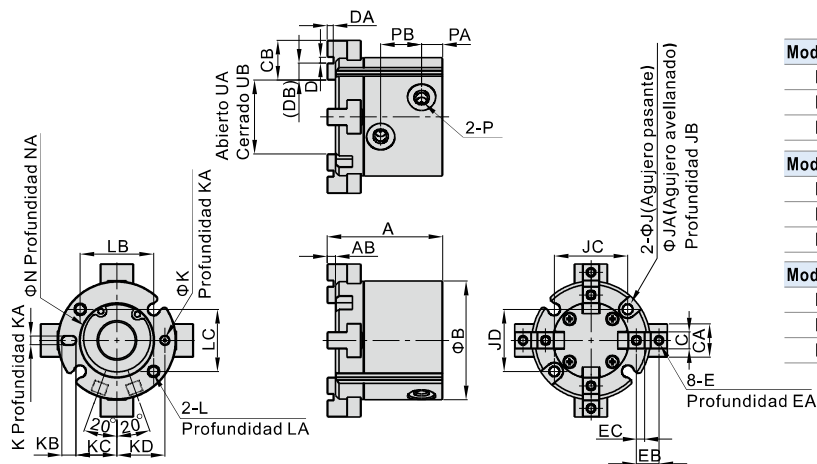
AirTAC

Pinza neumática (Tipo paralelo abierto/cerrado)

Series HFC

Cuatro pinzas

Φ 16~Φ 25

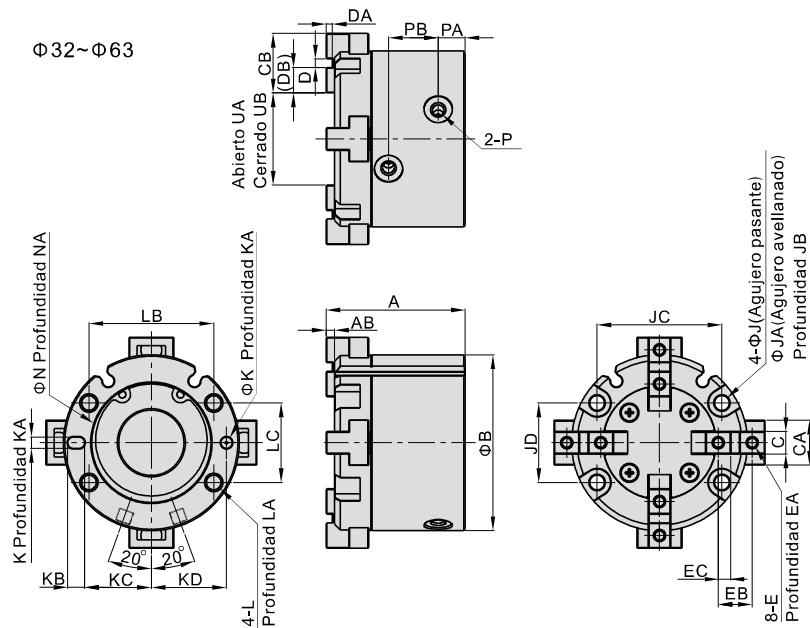


| Modelo/Símbolo | A | AB | B | C | CA | CB | D | DA | DB | E | EA |
|----------------|----|----|----|-------------------------------------|----|----|-------------------------------------|--------------------------------|----|--------|----|
| HFCX16 | 35 | 3 | 30 | 5 ^{-0.01} _{-0.03} | 8 | 10 | 2 ^{+0.04} _{-0.01} | 2 ^{+0.2} ₀ | 4 | M3×0.5 | 5 |
| HFCX20 | 39 | 3 | 36 | 6 ^{-0.01} _{-0.03} | 10 | 12 | 2 ^{+0.04} _{-0.01} | 2 ^{+0.2} ₀ | 5 | M3×0.5 | 5 |
| HFCX25 | 41 | 3 | 42 | 6 ^{-0.01} _{-0.03} | 12 | 14 | 2 ^{+0.04} _{-0.01} | 2 ^{+0.2} ₀ | 6 | M3×0.5 | 5 |

| Modelo/Símbolo | EB | EC | J | JA | JB | JC | JD | K | KA | KB | KC | KD |
|----------------|----|-----|-----|----|----|----|----|---------------------------------|----|----|------|------|
| HFCX16 | 6 | 2 | 3.4 | 6 | 6 | 18 | 16 | 2 ^{+0.05} ₀ | 2 | 3 | 11 | 12.5 |
| HFCX20 | 7 | 2.5 | 3.4 | 6 | 6 | 24 | 18 | 2 ^{+0.05} ₀ | 2 | 3 | 13 | 14.5 |
| HFCX25 | 8 | 3 | 3.4 | 6 | 6 | 26 | 22 | 3 ^{+0.05} ₀ | 3 | 5 | 14.5 | 17 |

| Modelo/Símbolo | L | LA | LB | LC | N | NA | P | PA | PB | UA | UB |
|----------------|--------|----|----|----|----------------------------------|-----|--------|-----|------|----|----|
| HFCX16 | M4×0.7 | 8 | 18 | 16 | 17 ^{+0.05} ₀ | 1.5 | M3×0.5 | 7 | 10 | 17 | 13 |
| HFCX20 | M4×0.7 | 8 | 24 | 18 | 21 ^{+0.05} ₀ | 1.5 | M5×0.8 | 7 | 13 | 19 | 15 |
| HFCX25 | M4×0.7 | 8 | 26 | 22 | 26 ^{+0.05} ₀ | 1.5 | M5×0.8 | 7.5 | 14.5 | 26 | 20 |

Φ 32~Φ 63



| Modelo/Símbolo | A | AB | B | C | CA | CB | D | DA | DB |
|----------------|----|----|----|--------------------------------------|----|----|-------------------------------------|--------------------------------|----|
| HFCX32 | 45 | 3 | 55 | 8 ^{-0.01} _{-0.03} | 14 | 20 | 2 ^{+0.04} _{-0.01} | 2 ^{+0.2} ₀ | 9 |
| HFCX40 | 49 | 3 | 62 | 8 ^{-0.01} _{-0.03} | 16 | 21 | 3 ^{+0.04} _{-0.01} | 2 ^{+0.2} ₀ | 9 |
| HFCX50 | 57 | 3 | 70 | 10 ^{-0.01} _{-0.03} | 18 | 24 | 4 ^{+0.04} _{-0.01} | 2 ^{+0.2} ₀ | 10 |
| HFCX63 | 68 | 4 | 86 | 12 ^{-0.01} _{-0.03} | 24 | 28 | 6 ^{+0.04} _{-0.01} | 3 ^{+0.2} ₀ | 11 |

| Modelo/Símbolo | E | EA | EB | EC | J | JA | JB | JC | JD |
|----------------|--------|----|----|-----|-----|-----|----|----|----|
| HFCX32 | M4×0.7 | 8 | 11 | 4.5 | 4.2 | 8 | 9 | 38 | 25 |
| HFCX40 | M4×0.7 | 8 | 12 | 4.5 | 5.2 | 9.5 | 9 | 44 | 28 |
| HFCX50 | M5×0.8 | 9 | 14 | 5 | 5.2 | 9.5 | 12 | 52 | 34 |
| HFCX63 | M5×0.8 | 9 | 17 | 5.5 | 5.2 | 9.5 | 14 | 66 | 38 |

| Modelo/Símbolo | K | KA | KB | KC | KD | L | LA | LB | LC |
|----------------|-------------------------------------|----|----|------|------|--------|----|----|----|
| HFCX32 | 3 ^{+0.04} _{-0.01} | 3 | 5 | 20.5 | 23 | M5×0.8 | 10 | 38 | 25 |
| HFCX40 | 4 ^{+0.04} _{-0.01} | 4 | 6 | 23.5 | 26.5 | M6×1.0 | 12 | 44 | 28 |
| HFCX50 | 4 ^{+0.04} _{-0.01} | 4 | 6 | 28 | 31 | M6×1.0 | 12 | 52 | 34 |
| HFCX63 | 5 ^{+0.04} _{-0.01} | 5 | 7 | 34.5 | 38 | M6×1.0 | 12 | 66 | 38 |

| Modelo/Símbolo | N | NA | P | PA | PB | UA | UB |
|----------------|----------------------------------|-----|--------|-----|------|----|----|
| HFCX32 | 34 ^{+0.05} ₀ | 2 | M5×0.8 | 8.5 | 16 | 28 | 20 |
| HFCX40 | 42 ^{+0.05} ₀ | 2 | M5×0.8 | 9.5 | 17.5 | 32 | 24 |
| HFCX50 | 52 ^{+0.05} ₀ | 2 | M5×0.8 | 9.5 | 21 | 38 | 26 |
| HFCX63 | 65 ^{+0.05} ₀ | 2.5 | M5×0.8 | 12 | 24 | 51 | 36 |

Pinza neumática ancha

Series HFT

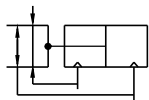


Especificación

| Diámetro interior (mm) | 10 | 16 | 20 | 25 | 32 |
|-------------------------------|--|----|------------------------|-----|------------------|
| Funcionamiento | Tipo de doble efecto | | | | |
| Fluido | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 µm o más) | | | | |
| Alcance de presión | 0.25~0.7MPa(36~100psi) | | 0.15~0.7MPa(22~100psi) | | |
| Presión de prueba | 1.2MPa(175psi) | | | | |
| Temperatura | -20~70℃ | | | | |
| Lubricación | Cilindro: no es necesario | | | | |
| Tipo de amortiguación | Parachoques | | | | |
| Precisión repetible | ±0.1mm | | | | |
| Fuerza de agarre (N) [Note 1] | 14 | 45 | 74 | 131 | 228 |
| Frecuencia máx. | 40 ciclos/minuto | | | | 20 ciclos/minuto |
| Tamaño del puerto | M5×0.8 | | | | PT1/8 |

[Nota 1] Bajo una presión de 0.5MPa y longitud de agarre es de 40 mm (Φ10 ~ Φ25) u 80 mm (Φ32).
Rosca PT, rosca G y rosca NPT son opcionales;Además:
consulte la página 431 para la selección del sensor.

Símbolo



Carrera

| Diámetro interior (mm) | Carrera estándar (mm) | Carrera máxima |
|------------------------|-----------------------|----------------|
| 10 | 20 30 40 60 | 60 |
| 16 | 30 40 60 80 | 80 |
| 20 | 40 60 80 100 | 100 |
| 25 | 40 60 80 100 | 100 |
| 32 | 60 80 100 150 | 150 |

[Nota] Póngase en contacto con la empresa para otras carreras especiales.

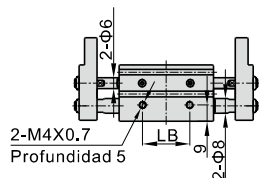
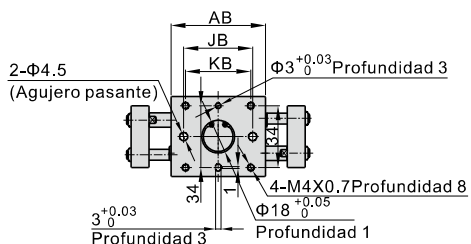
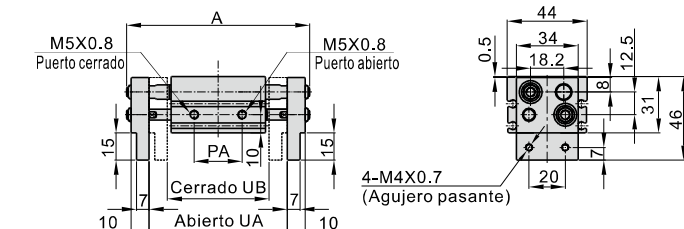
Código de pedido

| HFT 10 × 20 S <input type="checkbox"/> | | | | | |
|---|-------------------------|---------------|------------------|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| ① Modelo | ② Diámetro del cilindro | ③ Carrera | ④ Código de imán | ⑤ Tipo de rosca | |
| HFT: Pinza neumática ancha (Tipo de doble efecto) | 10 | 20 30 40 60 | S: con imán | No este código | |
| | 16 | 30 40 60 80 | | | |
| | 20 | 40 60 80 100 | | | |
| | 25 | 40 60 80 100 | | | |
| | 32 | 60 80 100 150 | | En blanco: Rosca PT G: Rosca G T: Rosca NPT | |

Series HFT

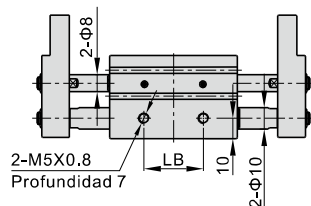
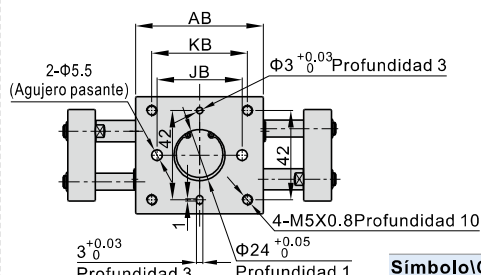
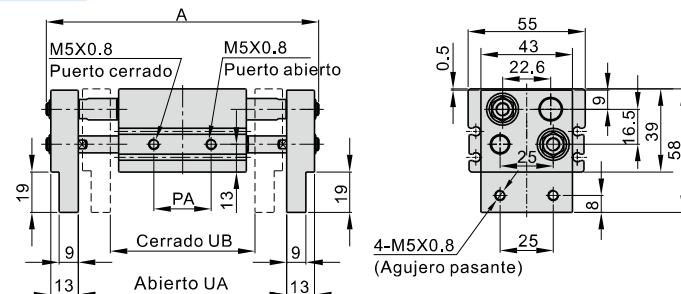
Dimensiones

HFT10



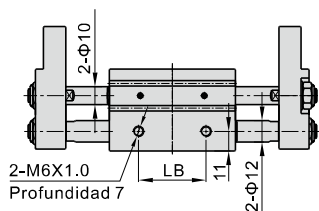
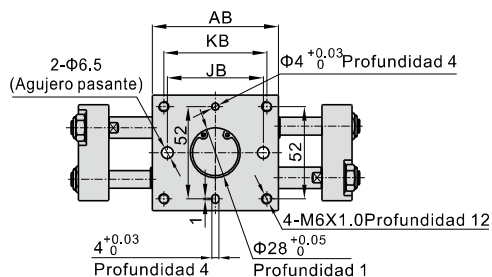
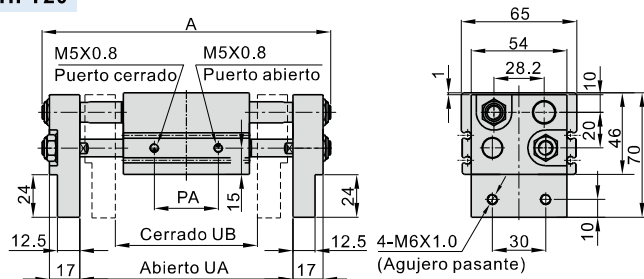
| SímboloCarrera | 20 | 30 | 40 | 60 |
|----------------|-----|-----|-----|-----|
| A | 101 | 121 | 141 | 181 |
| AB | 52 | 60 | 68 | 86 |
| JB | 38 | 46 | 54 | 72 |
| KB | 36 | 44 | 52 | 70 |
| LB | 26 | 34 | 42 | 60 |
| PA | 23 | 30 | 35 | 45 |
| UA | 76 | 96 | 116 | 156 |
| UB | 56 | 66 | 76 | 96 |

HFT16



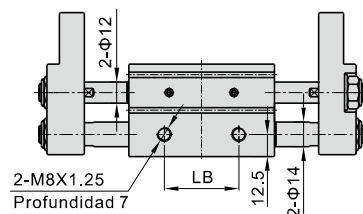
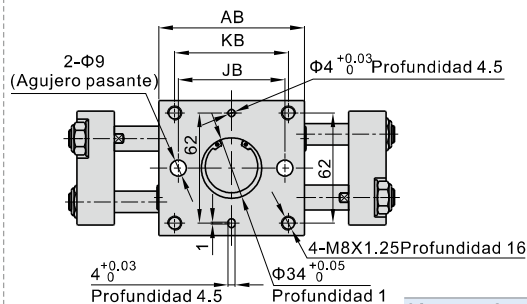
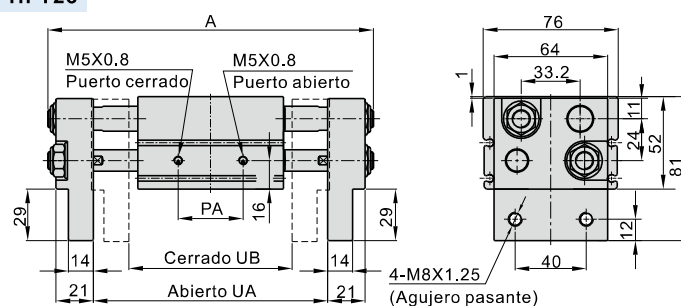
| Símbolo\Carrera | 30 | 40 | 60 | 80 |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|
| A | 128 | 148 | 194 | 234 |
| AB | 60 | 70 | 90 | 110 |
| JB | 40 | 50 | 70 | 90 |
| KB | 45 | 55 | 75 | 95 |
| LB | 28 | 38 | 58 | 78 |
| PA | 29 | 34 | 44 | 54 |
| UA | 98 | 118 | 164 | 204 |
| UB | 68 | 78 | 104 | 124 |

HFT20



| Símbolo\Carrera | 40 | 60 | 80 | 100 |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|
| A | 163 | 203 | 255 | 295 |
| AB | 71 | 91 | 113 | 133 |
| JB | 54 | 74 | 96 | 116 |
| KB | 58 | 78 | 100 | 120 |
| LB | 38 | 58 | 80 | 100 |
| PA | 36 | 46 | 56 | 66 |
| UA | 120 | 160 | 212 | 252 |
| UB | 80 | 100 | 132 | 152 |

HFT25



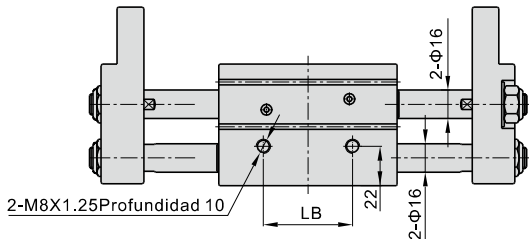
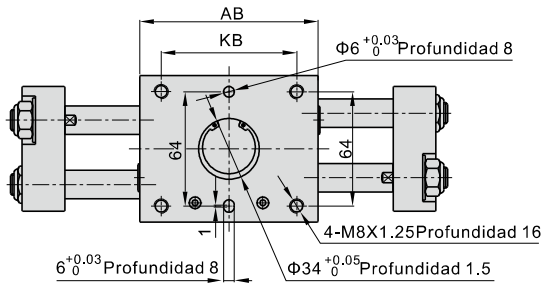
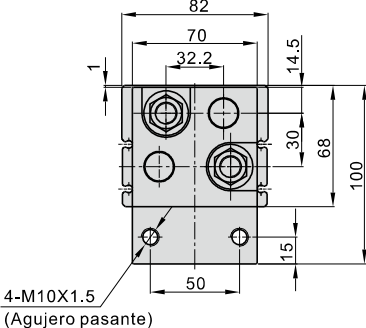
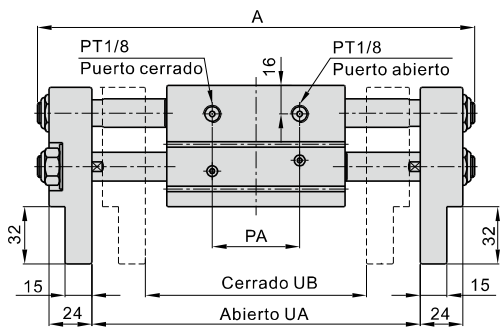
| Símbolo\Carrera | 40 | 60 | 80 | 100 |
|-----------------|------|------|------|------|
| A | 183 | 223 | 277 | 317 |
| AB | 82 | 102 | 122 | 142 |
| JB | 56 | 66 | 100 | 120 |
| KB | 60 | 70 | 104 | 124 |
| LB | 38 | 48 | 82 | 102 |
| PA | 36,5 | 46,5 | 56,5 | 66,5 |
| UA | 132 | 172 | 226 | 266 |
| UB | 92 | 112 | 146 | 166 |

Pinza neumática ancha



Series HFT

HFT32



| Carrera\Símbolo | A | AB | KB | LB | PA | UA | UB |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|
| 60 | 245 | 100 | 76 | 50 | 48 | 184 | 124 |
| 80 | 285 | 120 | 86 | 60 | 58 | 224 | 144 |
| 100 | 343 | 158 | 134 | 108 | 68 | 282 | 182 |
| 150 | 443 | 208 | 184 | 158 | 93 | 382 | 232 |



Especificación

| Diámetro interior (mm) | 20 | 25 | 32 | 40 |
|--|--|----|----|-------|
| Funcionamiento | Tipo de doble efecto | | | |
| Fluido | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 μm o más) | | | |
| Alcance de presión | 0.15~1.0MPa(22~145psi) | | | |
| Presión de prueba | 1.5MPa(220psi) | | | |
| Temperatura | -20~70℃ | | | |
| Ángulo de rotación | 90° | | | |
| Precisión repetible de posicionamiento | ±2° | | | |
| Dirección de rotación | Gire a la izquierda o gire a la derecha | | | |
| Carrera de rotación (mm) | 0(Rotativo horizontal) | | | |
| Carrera de sujeción (mm) | 5 | | | |
| Tipo de amortiguación | Parachoques | | | |
| Tamaño del puerto | M5×0.8 | | | PT1/8 |

[Nota1] Rosca PT, rosca G son opcionales;
Además: consulte la página 431 para la selección del sensor.

Símbolo



Código de pedido

QDK L 32 × 5 S U □

1 2 3 4 5 6 7

| ① Modelo | ② Dirección de rotación | ③ Diámetro del cilindro | ④ Carrera de sujeción | ⑤ Código de imán | ⑥ Tipo de cubierta frontal | ⑦ Tipo de rosca [Nota 1] |
|--|--|-------------------------|-----------------------|------------------|--|----------------------------------|
| QDK:Cilindro de sujeción rotativa horizontal | L: Girar a la izquierda R: Girar a la derecha | 20 25 32 40 | 5: 5mm | S: con imán | En blanco: Tipo de tapa frontal con placa pasante U: Tipo de tapa frontal plano | En blanco: Rosca PT G:Rosca G |

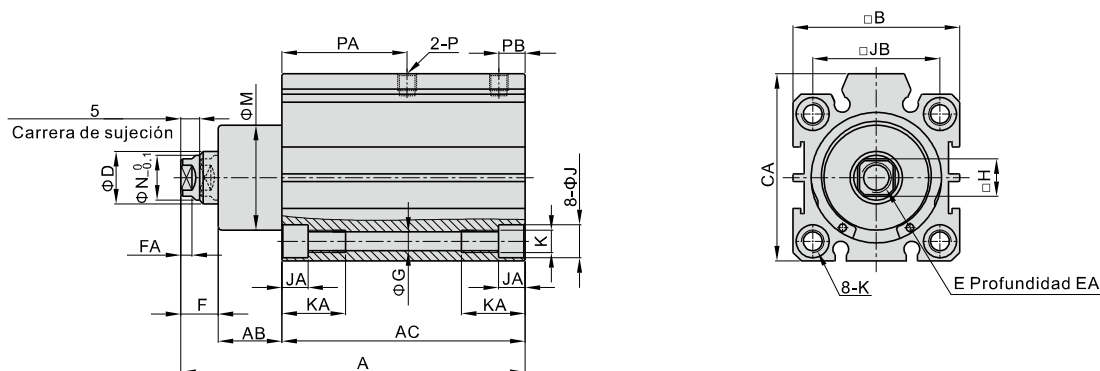
[Nota 1] Cuando la adquisición es M5, este código está en blanco.

Cilindro de sujeción rotativa horizontal

Series QDK

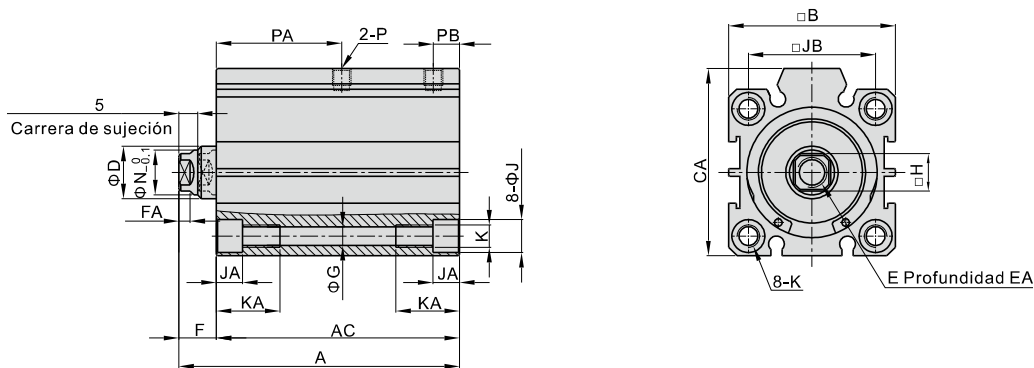
Dimensiones

QDK(Tipo de tapa frontal con placa pasante)



| Diámetro interior/Símbolo | A | AB | AC | B | CA | D | E | EA | F | FA | G | H | J | JA | JB | K | KA | M | N | P | PA | PB |
|---------------------------|------|------|----|------|------|----|---------|----|----|----|-----|----|------|-----|----|---------|----|----|----|--------|------|----|
| 20 | 86.5 | 16.5 | 60 | 34 | - | 12 | M6X1.0 | 12 | 10 | 3 | 4.2 | 8 | 7.3 | 4.5 | 24 | M5X0.8 | 14 | 24 | 10 | M5X0.8 | 31.5 | 7 |
| 25 | 86.5 | 16.5 | 60 | 40 | - | 12 | M8X1.25 | 12 | 10 | 3 | 5.2 | 10 | 9 | 5.5 | 28 | M6X1.0 | 17 | 26 | - | M5X0.8 | 31 | 7 |
| 32 | 92 | 17 | 65 | 44.5 | 50 | 14 | M8X1.25 | 12 | 10 | 3 | 5.2 | 10 | 9 | 5.5 | 34 | M6X1.0 | 17 | 28 | 12 | M5X0.8 | 33.5 | 7 |
| 40 | 98 | 18 | 70 | 52 | 58.5 | 16 | M8X1.25 | 12 | 10 | 3 | 6.8 | 14 | 10.5 | 6.5 | 40 | M8X1.25 | 20 | 30 | - | PT1/8 | 35 | 9 |

QDK-U(Tipo de tapa frontal plano)



| Diámetro interior/Símbolo | A | AC | B | CA | D | E | EA | F | FA | G | H | J | JA | JB | K | KA | N | P | PA | PB |
|---------------------------|----|----|------|------|----|---------|-----|----|----|-----|----|------|-----|----|---------|----|----|--------|------|----|
| 20 | 70 | 60 | 34 | - | 12 | M6X1.0 | 7.5 | 10 | 3 | 4.2 | 8 | 7.3 | 4.5 | 24 | M5X0.8 | 14 | 10 | M5X0.8 | 31.5 | 7 |
| 25 | 70 | 60 | 40 | - | 12 | M8X1.25 | 8 | 10 | 3 | 5.2 | 10 | 9 | 5.5 | 28 | M6X1.0 | 17 | - | M5X0.8 | 31 | 7 |
| 32 | 75 | 65 | 44.5 | 50 | 14 | M8X1.25 | 10 | 10 | 3 | 5.2 | 10 | 9 | 5.5 | 34 | M6X1.0 | 17 | 12 | M5X0.8 | 33.5 | 7 |
| 40 | 80 | 70 | 52 | 58.5 | 16 | M8X1.25 | 10 | 10 | 3 | 6.8 | 14 | 10.5 | 6.5 | 40 | M8X1.25 | 20 | - | PT1/8 | 35 | 9 |

Cilindro de sujeción rotativa

Series QCK



Especificación

| Diámetro interior (mm) | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |
|--|--|----|----------|----|-----------------------------------|----|-------|----|
| Funcionamiento | Tipo de doble efecto | | | | | | | |
| Fluido | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 µm o más) | | | | | | | |
| Alcance de presión | 0.2~1.0MPa(29~145psi)(2.0~10bar) | | | | 0.15~1.0MPa(22~145psi)(1.5~10bar) | | | |
| Presión de prueba | 1.5MPa(215psi)(15bar) | | | | | | | |
| Temperatura | -20~70°C | | | | | | | |
| Rango de velocidad | 50~200mm/s | | | | | | | |
| Ángulo de rotación | 90° | | | | | | | |
| Precisión repetible de posicionamiento | ± 2° | | | | | | | |
| Dirección de rotación | Gire a la izquierda o gire a la derecha | | | | | | | |
| Carrera de rotación (mm) | 7.5 | | 9.5 | | 15 | | 19 | |
| Carrera de sujeción (mm) | 10 20 | | 10 20 30 | | 10 20 30 50 | | | |
| Rango de tolerancia a carrera | +1.0 0 | | | | | | | |
| Tipo de amortiguación | Parachoques | | | | | | | |
| Tamaño del puerto[Nota1] | M5×0.8 | | | | PT1/8 | | PT1/4 | |

[Nota1] Rosca PT, rosca G son opcionales;
Además: consulte la página 431 para la selección del sensor.

Símbolo



Código de pedido

QCK L 32 x 10 S M FB □

1 2 3 4 5 6 7 8

| ① Modelo | ② Dirección de rotación | ③ Diámetro del cilindro | ④ Carrera de sujeción | ⑤ Código de imán | ⑥ Tipo de extremo del vástago | ⑦ Tipo de montaje [Nota 1] | ⑧ Tipo de rosca [Nota 2] |
|------------------------------------|--|-------------------------|-----------------------|------------------|---|---|-----------------------------------|
| QCK: Cilindro de sujeción rotativa | L: Girar a la izquierda R: Girar a la derecha | 12 | 10 20 | S: con imán | En blanco: Tipo de cono (con brazo de sujeción) M: Tipo de varilla de posición plana (sin brazo de sujeción) | En blanco: sin accesorios FB: Placa de conexión de brida trasera | En blanco: Rosca PT G: Rosca G |
| | | 16 | | | | | |
| | | 20 | 10 20 30 | | | | |
| | | 25 | | | | | |
| | | 32 | | | | | |
| | | 40 | 10 20 30 50 | | | | |
| | | 50 | | | | | |
| | | 63 | | | | | |

[Nota 1] La placa de conexión de brida trasera es la misma que series ACQ, y se puede utilizar los accesorios de series ACQ.
El código de pedido (consulte la tabla a la derecha) y las especificaciones externas son las mismas que las de series ACQ. Si necesita instalar la placa de fijación de la brida delantera, comuníquese con nuestra empresa.

[Nota 2] Cuando la adquisición es M5, este código está en blanco.

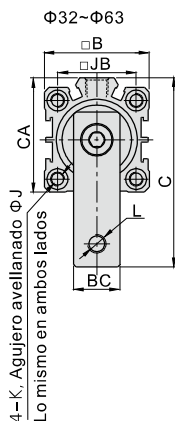
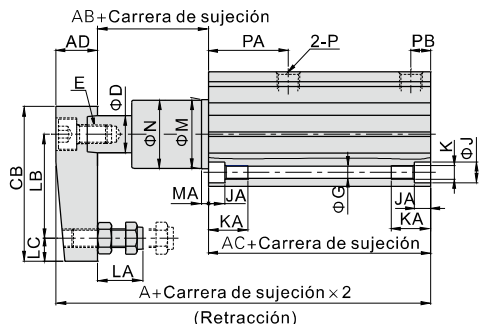
| Accesorios | FB | Accesorios | FB |
|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------|
| Diámetro del cilindro | | Diámetro del cilindro | |
| 12 | F-ACQ12FA | 32 | F-ACQ32FA |
| 16 | F-ACQ16FA | 40 | F-ACQ40FA |
| 20 | F-ACQ20FA | 50 | F-ACQ50FA |
| 25 | F-ACQ25FA | 63 | F-ACQ63FA |

Cilindro de sujeción rotativa

Series QCK

Dimensiones

QCK□ (Tipo de cono con brazo de sujeción)

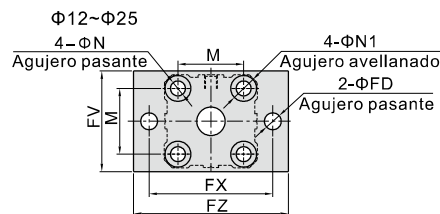
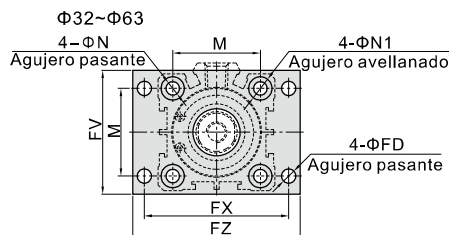


| Símbolo | A | AB | AC | AD | B | BC | C | CACB | D |
|-----------------------|-----|------|------|------|----|------|-------|------|----|
| Diámetro del cilindro | | | | | | | | | |
| 12 | 55 | 10,5 | 35,5 | 9 | 25 | 9 | 36,5 | - | 29 |
| 16 | 59 | 10,5 | 35,5 | 13 | 29 | 11 | 44,5 | - | 36 |
| 20 | 86 | 8 | 62 | 16 | 36 | 16 | 60 | - | 51 |
| 25 | 87 | 8 | 63 | 16 | 40 | 16 | 62 | - | 51 |
| 32 | 108 | 17,5 | 71,5 | 19 | 45 | 19 | 82 | 49,5 | 67 |
| 40 | 109 | 25 | 65 | 19 | 53 | 19 | 85,5 | 57 | 67 |
| 50 | 133 | 31 | 76,5 | 25,5 | 64 | 25,5 | 114 | 71 | 88 |
| 63 | 136 | 30,5 | 80 | 25,5 | 77 | 25,5 | 120,5 | 84 | 88 |

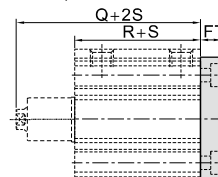
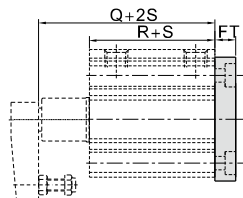
| Símbolo | E | G | J | JA | JB | JC | K |
|-----------------------|----------|-----|------|-----|------|----|---------|
| Diámetro del cilindro | | | | | | | |
| 12 | M3×0,5 | 3,3 | 6 | 3,5 | 15,5 | 22 | M4×0,7 |
| 16 | M5×0,8 | 3,3 | 6 | 3,5 | 20 | 28 | M4×0,7 |
| 20 | M8×1,25 | 5 | 9 | 5,5 | 25,5 | 36 | M6×1,0 |
| 25 | M8×1,25 | 5 | 9 | 5,5 | 28 | 40 | M6×1,0 |
| 32 | M10×1,5 | 5 | 9 | 5,5 | 34 | - | M6×1,0 |
| 40 | M10×1,5 | 5 | 9 | 5,5 | 40 | - | M6×1,0 |
| 50 | M12×1,75 | 6,5 | 10,5 | 6,5 | 50 | - | M8×1,25 |
| 63 | M12×1,75 | 8,5 | 14 | 9 | 60 | - | M10×1,5 |

| Símbolo | KA | L | LA | LB | LC | M | MA | N | P | PA | PB |
|-----------------------|------|---------|-----------|----|----|----|-----|------|--------|------|------|
| Diámetro del cilindro | | | | | | | | | | | |
| 12 | 11 | M4×0,7 | 7-13 | 20 | 4 | 11 | 3 | 10,8 | M5×0,8 | 13,5 | 5,5 |
| 16 | 11 | M4×0,7 | 7-13 | 25 | 5 | 14 | 3 | 13,8 | M5×0,8 | 15 | 5,5 |
| 20 | 17 | M6×1,0 | 9,5-20,5 | 35 | 7 | 18 | 3 | 17,8 | M5×0,8 | 30 | 6 |
| 25 | 17 | M6×1,0 | 9,5-20,5 | 35 | 7 | 23 | 6 | 22,5 | M5×0,8 | 30 | 7 |
| 32 | 17 | M8×1,25 | 13,5-25,5 | 45 | 10 | 30 | 7 | 29,5 | PT1/8 | 34,5 | 8,5 |
| 40 | 17 | M8×1,25 | 13,5-25,5 | 45 | 10 | 30 | 3 | 29,5 | PT1/8 | 26,5 | 9 |
| 50 | 22 | M10×1,5 | 14,5-30 | 65 | 10 | 37 | 3,5 | 36,5 | PT1/4 | 34 | 11,5 |
| 63 | 28,5 | M10×1,5 | 14,5-30 | 65 | 10 | 48 | 3,5 | 47,5 | PT1/4 | 34,5 | 11,5 |

Q□K-FB (Con brida trasera)



QCK□-FB (Tipo de cono con brazo de sujeción) QCK□M-FB (Tipo de varilla de posición plana sin brazo de sujeción)



| Símbolo | R | Q(QCK□) | Q(QCK□M) | M | N | N1 | FD | FT | FV | FX | FZ |
|-----------------------|------|---------|----------|------|------|------|-----|-----|----|----|-----|
| Diámetro del cilindro | | | | | | | | | | | |
| 12 | 35,5 | 46 | 48 | 15,5 | 4,5 | 7,5 | 4,5 | 5,5 | 25 | 45 | 55 |
| 16 | 35,5 | 46 | 48 | 20 | 4,5 | 7,5 | 4,5 | 5,5 | 30 | 45 | 55 |
| 20 | 62 | 70 | 72,5 | 25,5 | 6,5 | 10,5 | 6,5 | 8 | 39 | 48 | 60 |
| 25 | 63 | 71 | 73,5 | 28 | 6,5 | 10,5 | 6,5 | 8 | 42 | 52 | 64 |
| 32 | 71,5 | 89 | 93,5 | 34 | 6,5 | 10,5 | 5,5 | 8 | 48 | 56 | 65 |
| 40 | 65 | 90 | 94,5 | 40 | 6,5 | 10,5 | 5,5 | 8 | 54 | 62 | 72 |
| 50 | 76,5 | 107,5 | 112 | 50 | 8,5 | 13,5 | 6,5 | 9 | 67 | 76 | 89 |
| 63 | 80 | 110,5 | 115 | 60 | 10,5 | 16,5 | 9 | 9 | 80 | 92 | 108 |

Cilindro de pasador

Series AQK

AIRTAC



Especificación

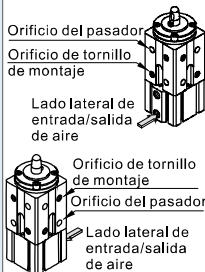
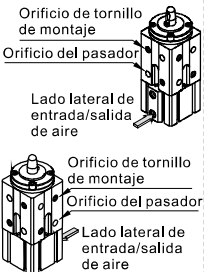
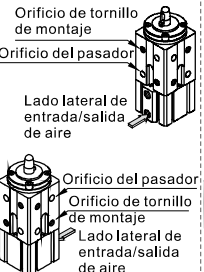
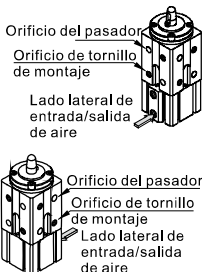
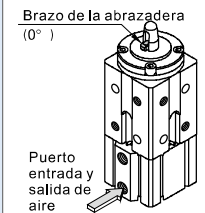
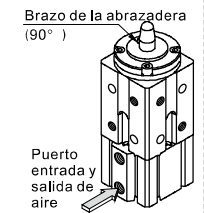
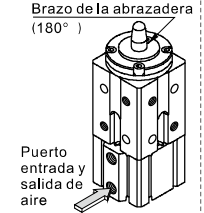
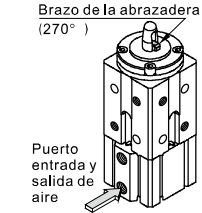
| | |
|--------------------------|--|
| Diámetro interior (mm) | 50 |
| Funcionamiento | Tipo de doble efecto |
| Fluido | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 µm o más) |
| Alcance de presión | 0.15~1.0MPa(22~145psi) |
| Presión de prueba | 1.5MPa(215psi) |
| Temperatura | -20~70°C |
| Tipo de amortiguación | Parachoques |
| Carrera de sujeción | Sin cuñas: 10 _{-0.5} mm Con cuñas: 10~12mm |
| Tamaño del puerto [Nota] | PT1/4 |

[Nota] Rosca PT está disponible. Otros: Consulte la página P431 para la selección del sensor.

Código de pedido

AQK50 S A A A □ □-177X340

1 2 3 4 5 6 7 8 9

| | | | | | | |
|---|---|--|---|---|----------------------|--|
| ① Modelo | AQK: Cilindro de pasador | | | | | |
| ② Diámetro del cilindro | 50 | | | | | |
| ③ Código de Imán | S: con imán | | | | | |
| ④ Tamaño de instalación del cuerpo | A: Tornillo de montaje M10X1.5/Diámetro del orificio del pasador Φ10 | | | B: Tornillo de montaje M12X1.75/Diámetro del orificio del pasador Φ10 | | |
| ⑤ Relación de posición del orificio del tornillo de la superficie de montaje y del orificio del pasador | A: Tipo A ranura de montaje | B: Tipo B ranura de montaje | C: Tipo C ranura de montaje | D: Tipo D ranura de montaje | | |
| |  |  |  |  | | |
| ⑥ Posición del brazo de sujeción | A: Abrazadera del mismo lado con puerto de entrada | B: Abrazadera de brazo a 90° con puerto de entrada | C: Abrazadera de brazo a 180° con puerto de entrada | D: Abrazadera de brazo a 270° con puerto de entrada | | |
| |  |  |  |  | | |
| ⑦ Cuñas de ajuste | En blanco: sin cuñas ajustables | | | 2: Con cuñas ajustables 2mm (2 de 0.5mm+1de 1mm) | | |
| ⑧ Código de rosca | En blanco: PT1/4 | | | | | |
| ⑨ Código de especificación del pasador de guía | Código [Nota] | Altura del pasador (sin cuñas) | Código | Altura del pasador (con cuñas) | Diámetro del pasador | Tamaño del puerto de la pieza de trabajo |
| | 14 □ X290 | 29 | 14 □ X310 | 31 | Φ14. □ | Φ15 |
| | 15 □ X290 | 29 | 15 □ X310 | 31 | Φ15. □ | Φ16 |
| | 17 □ X340 | 34 | 17 □ X360 | 36 | Φ17. □ | Φ18 |
| | 19 □ X340 | 34 | 19 □ X360 | 36 | Φ19. □ | Φ20 |
| | 24 □ X340 | 34 | 24 □ X360 | 36 | Φ24. □ | Φ25 |

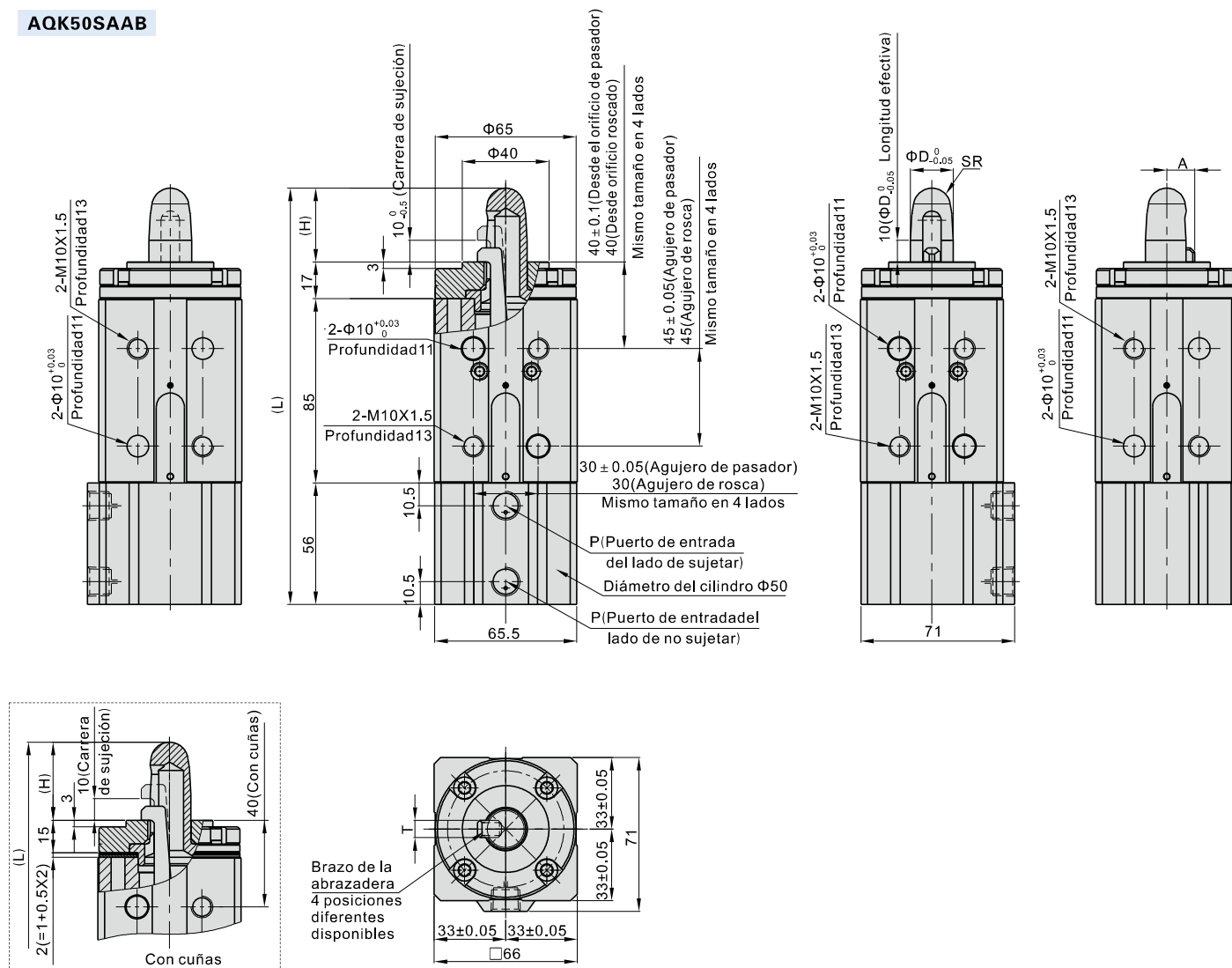
[Nota] "□" representa 1-9. Tome 177X340 como ejemplo: 177 representa el diámetro del orificio del pasador de 17.7 mm y 340 representa la altura del pasador guía de 34 mm.

Cilindro de pasador

Series AQK

Dimensiones

AQK50SAAB



| Diámetro de orificio de pasador | ΦD (Diámetro del pasador) | SR | H (Altura del pasador) | | A (Longitud del brazo) | T (Ancho del brazo) | L (Longitud completa) | |
|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|------------------------|-----------|---------------------------|------------------------|-----------------------|-----------|
| | | (Radio de la esfera del pasador) | Sin cuñas | Con cuñas | | | Sin cuñas | Con cuñas |
| $\Phi 15$ | $\Phi 14_{-0.03}^0$ | 5.5 | 29 | 31 | 11 | 7 | 187 | 189 |
| $\Phi 16$ | $\Phi 15_{-0.03}^0$ | 6 | 29 | 31 | 11 | 7 | 187 | 189 |
| $\Phi 18$ | $\Phi 17_{-0.03}^0$ | 7 | 34 | 36 | 12 | 8 | 192 | 194 |
| $\Phi 20$ | $\Phi 19_{-0.03}^0$ | 8.5 | 34 | 36 | 13 | 8 | 192 | 194 |
| $\Phi 25$ | $\Phi 24_{-0.03}^0$ | 10.5 | 34 | 36 | 15.5 | 8 | 192 | 194 |

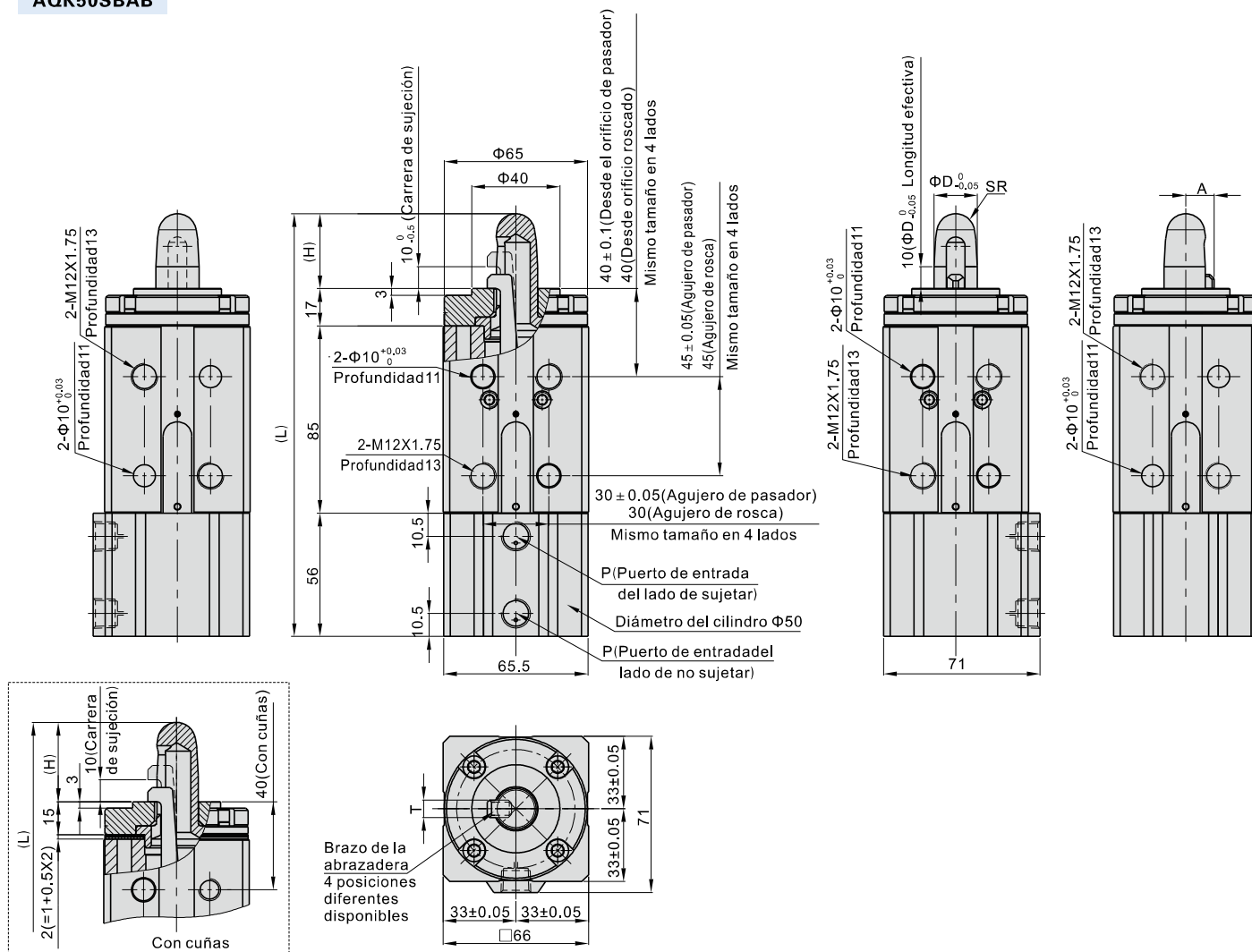
[Nota] "□" representa números 1-9.

El tamaño del puerto de entrada de aire P es PT1/4.

Cilindro de pasador

Series AQK

AQK50SBAB



| Diámetro de orificio de pasador | ΦD (Diámetro del pasador) | SR | H (Altura del pasador) | | A (Longitud del brazo) | T (Ancho del brazo) | L (Longitud completa) | |
|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|------------------------|-----------|------------------------|---------------------|-----------------------|-----------|
| | | (Radio de la esfera del pasador) | Sin cuñas | Con cuñas | | | Sin cuñas | Con cuñas |
| $\Phi 15$ | $\Phi 14. \square$ | 5.5 | 29 | 31 | 11 | 7 | 187 | 189 |
| $\Phi 16$ | $\Phi 15. \square$ | 6 | 29 | 31 | 11 | 7 | 187 | 189 |
| $\Phi 18$ | $\Phi 17. \square$ | 7 | 34 | 36 | 12 | 8 | 192 | 194 |
| $\Phi 20$ | $\Phi 19. \square$ | 8.5 | 34 | 36 | 13 | 8 | 192 | 194 |
| $\Phi 25$ | $\Phi 24. \square$ | 10.5 | 34 | 36 | 15.5 | 8 | 192 | 194 |

[Nota] " \square " representa números 1-9.

El tamaño del puerto de entrada de aire P es PT1/4.

Cilindro de pasador (Tipo de bloqueo)

Series BAQK

Especificación

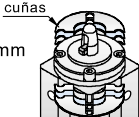
| | |
|--------------------------|--|
| Diámetro interior (mm) | 50 |
| Funcionamiento | Tipo de doble efecto |
| Fluido | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 µm o más) |
| Alcance de presión | 0.15~1.0MPa(22~145psi) |
| Presión de prueba | 1.5MPa(215psi) |
| Temperatura | -20~70°C |
| Tipo de amortiguación | Parachoques |
| Carrera de sujeción | Sin cuñas: 10 ⁰ _{-0.5} mm Con cuñas: 10~12mm |
| Presión de desbloqueo | 0.3~0.7MPa(45~100psi) |
| Retención estática | 1400N |
| Tamaño del puerto [Nota] | Cilindro:PT1/4 Dispositivo de sujeción: G1/8 |

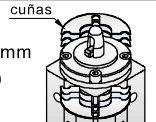
[Nota] Rosca PT está disponible. Otros: Consulte la página P431 para la selección del sensor.

Código de pedido

BAQK50 S A A A □ □-177X340

1 2 3 4 5 6 7 8 9

| | | | | | | |
|---|--|--|---|---|----------------------|--|
| ① Modelo | BAQK: Cilindro de pasador (Tipo de bloqueo) | | | | | |
| ② Diámetro del cilindro | 50 | | | | | |
| ③ Código de Imán | S: con imán | | | | | |
| ④ Tamaño de instalación del cuerpo | A: Tornillo de montaje M10X1.5/Diámetro del orificio del pasador Φ10 | | B: Tornillo de montaje M12X1.75/Diámetro del orificio del pasador Φ10 | | | |
| ⑤ Relación de posición del orificio del tornillo de la superficie de montaje y del orificio del pasador | A: Tipo A ranura de montaje | B: Tipo B ranura de montaje | C: Tipo C ranura de montaje | D: Tipo D ranura de montaje | | |
| | Para la relación de configuración específica, consulte el contenido correspondiente del código de pedido de la serie AQK | | | | | |
| | | | | | | |
| ⑥ Posición del brazo de sujeción | A: Abrazadera del mismo lado con puerto de entrada | B: Abrazadera de brazo a 90° con puerto de entrada | C: Abrazadera de brazo a 180° con puerto de entrada | D: Abrazadera de brazo a 270° con puerto de entrada | | |
| | Para conocer la relación entre el brazo de sujeción y la entrada de aire, consulte el contenido correspondiente del código de pedido de la serie AQK | | | | | |
| ⑦ Cuñas de ajuste | En blanco: sin cuñas ajustables | | 2: Con cuñas ajustables 2mm (2 de 0.5mm+1de 1mm) | | | |
| | | |  | | | |
| ⑧ Código de rosca | En blanco: PT1/4 | | | | | |
| ⑨ Código de especificación del pasador de guía | Código [Nota] | Altura del pasador (sin cuñas) | Código | Altura del pasador (con cuñas) | Diámetro del pasador | Tamaño del puerto de la pieza de trabajo |
| | 14 □ X290 | 29 | 14 □ X310 | 31 | Φ14. □ | Φ15 |
| | 15 □ X290 | 29 | 15 □ X310 | 31 | Φ15. □ | Φ16 |
| | 17 □ X340 | 34 | 17 □ X360 | 36 | Φ17. □ | Φ18 |
| | 19 □ X340 | 34 | 19 □ X360 | 36 | Φ19. □ | Φ20 |
| | 24 □ X340 | 34 | 24 □ X360 | 36 | Φ24. □ | Φ25 |

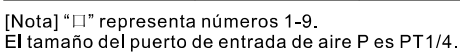


[Nota] "□" representa 1-9. Tome 177X340 como ejemplo: 177 representa el diámetro del orificio del pasador de 17.7 mm y 340 representa la altura del pasador guía de 34 mm.

AirTAC

AirTAC

BAQK50SBAB



| Diámetro de orificio de pasador | ΦD (Diámetro del pasador) | SR | H(Altura del pasador) | | A (Longitud del brazo) | T (Ancho del brazo) | L(Longitud completa) | |
|---------------------------------|---------------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------|---------------------------|------------------------|----------------------|-----------|
| | | (Radio de la esfera del pasador) | Sin cuñas | Con cuñas | | | Sin cuñas | Con cuñas |
| Φ15 | Φ14.□ | 5.5 | 29 | 31 | 11 | 7 | 257 | 259 |
| Φ16 | Φ15.□ | 6 | 29 | 31 | 11 | 7 | 257 | 259 |
| Φ18 | Φ17.□ | 7 | 34 | 36 | 12 | 8 | 262 | 264 |
| Φ20 | Φ19.□ | 8.5 | 34 | 36 | 13 | 8 | 262 | 264 |
| Φ25 | Φ24.□ | 10.5 | 34 | 36 | 15.5 | 8 | 262 | 264 |

Cilindro de sujeción de soldadura

Series MCK

Especificación

| Diámetro interior (mm) | 40 | 50 | 63 | 80 |
|---------------------------------|--|----|-------|----|
| Funcionamiento | Tipo de doble efecto | | | |
| Fluido | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 µm o más) | | | |
| Alcance de presión | 0.15~1.0MPa(22~145psi) | | | |
| Presión de prueba | 1.5MPa(215psi) | | | |
| Temperatura | -20~70 °C | | | |
| Rango de velocidad | 50~500mm/s | | | |
| Válvula de velocidad controlada | Ajuste estándar para cubierta delantera y trasera | | | |
| Tipo de amortiguación | Cojín variable para la cubierta trasera o delantera (opcional) | | | |
| Lubricación | No requerido | | | |
| Tipo de instalación | Soportes con doble bisagra | | | |
| Tamaño del puerto [Nota 1] | PT1/4 | | PT3/8 | |

[Nota 1] Rosca PT y G están disponibles.

Símbolo



Carrera


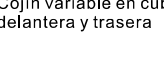
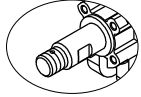
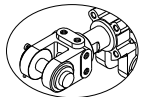
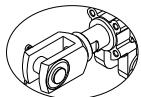
| Diámetro interior(mm) | Carrera estándar(mm) | Carrera máxima |
|-----------------------|----------------------|----------------|
| 40, 50, 63, 80 | 50 75 100 125 150 | 150 |

Nota: Póngase en contacto con la empresa para otras carreras especiales.

Código de pedido

MCK A 50 x 75 S ☐ Y ☐

1 2 3 4 5 6 7 8

| ① Modelo | ② Modelo de orificio | ③ Diámetro del cilindro | ④ Carrera | ⑤ Código de imán | ⑥ Tipo de amortiguación | ⑦ Código de accesorios | ⑧ Tipo de rosca |
|---|--|-------------------------|---|--|--|---|-----------------------------------|
| MCK: Cilindro de sujeción de soldadura (Tipo de doble efecto) | A: Modelo de orificio A B: Modelo de orificio B | 40 | Consulte la tabla de carrera para más detalles. | En blanco: sin imán S: Con imán normal [Nota 1] | En blanco: Ambos en la cubierta delantera y trasera hay 3 puertos de entrada de aire. Tanto la cubierta delantera como la trasera hay cojín variable  Puerto entrada y salida de aire (Grupo 3)  Cojín variable en cubierta delantera y trasera | En blanco: sin accesorios  Y: Con Horquilla Tipo Y (con agujero de rosca M6)  YW: Con Horquilla Tipo Y (sin agujero de rosca M6)  | En blanco: Rosca PT G: Rosca G |
| | | 50 | | | | | |
| | | 63 | | | | | |
| | No este código | 80 | | | | | |

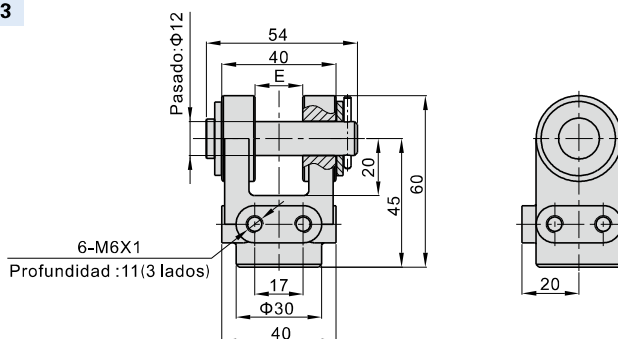
[Nota 1] En el entorno magnético de potencia, debe elegir el sensor anti-interferencia, consulte la página P414 para una selección específica.

Cilindro de sujeción de soldadura

Series MCK

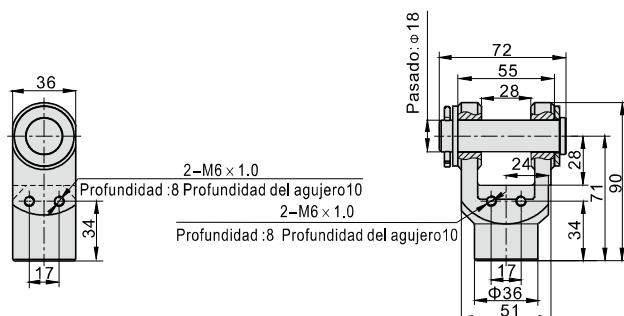
Especificaciones y códigos de pedido de Horquilla Tipo Y

Φ 40/50/63



| Modelo | Código de pedido | Diámetro del cilindro aplicable | E |
|--------|------------------|---------------------------------|------|
| MCKA | MCKA50-Y | 40\50\63 | 16.5 |
| MCKB | MCKB50-Y | 40\50\63 | 19.5 |

Φ 80



| Modelo | Código de pedido | Diámetro del cilindro aplicable |
|--------|------------------|---------------------------------|
| MCK | MCK80-Y | 80 |

Sensor——DS1-69AM series



Especificación

| Modelo | DS1-69AM |
|------------------------------------|---|
| Lógica del interruptor | Transistor sin contacto, tipo normalmente abierto |
| Tipo de sensor | Transistor, dos líneas, no polaridad |
| Rango de voltaje de funcionamiento | 10~30V/DC |
| Corriente máx. De conmutación | 100mA Max. |
| Capacidad de contacto máxima | 3W Max. |
| Corriente antimagnética | AC 17000A |
| Caída de voltaje | 4.8V Max. @100mA DC |
| Corriente de fuga | 0.6mA Max. @30V DC |
| Corriente de trabajo mínima | 3mA Min. |
| Indicador | Rango estable: LED verde; Rango no estable: LED rojo |
| Cable | Φ5.3/0.5SQ×2C×3m/resistente al aceite, ignífugo, flexión/gris PVC |
| Sensibilidad | 30~40 Gauss |
| Max. Frecuencia | 8Hz |
| Rango de velocidad | -10~70°C |
| Resistencia al impacto | 50m/s ² |
| Vibración | 9m/s ² |
| Protección | IP 67(EN60529) |
| Circuito de protección | Transistor sin contacto, supresión de sobretensiones |
| Grado ignífugo | UL94-V0 |

Código de pedido

DS1-69AM

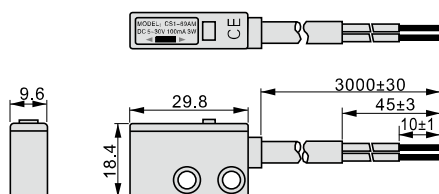
① ②

① Número de interruptor del sensor

② Código de identificación

69AM: Interruptor de sensor antimagnético(soldador resistente a CA)

Dimensiones



Cilindro de sujeción fuerte

Series JCK



Especificación

| Modelo | JCK40 | JCK50 | JCK63 | JCK80 |
|------------------------------------|--|--------|--------|--------|
| Par de salida (0.5MPa) | 120N.m | 160N.m | 380N.m | 800N.m |
| Funcionamiento | Tipo de doble efecto | | | |
| Fluido | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 µm o más) | | | |
| Alcance de presión | 0.3~0.8MPa(43~116psi) | | | |
| Presión de prueba | 1.2MPa(175psi) | | | |
| Temperatura | -20~70 °C | | | |
| Ángulo de apertura | 15°/30°/45°/60°/75°/90°/105°/120°/135° | | | |
| Tiempo mínimo de apertura y cierre | 1 segundo cierre, 1 segundo apertura | | | |
| Detección de posición | Sensor de aproximación inductivo eléctrico o neumático | | | |
| Tipo de amortiguación | Cojín de aire | | | |
| Peso(135 °) [Nota 1] | 2.2kg | 4.0kg | 5.5kg | 13.0kg |
| Tamaño del puerto [Nota 2] | PT1/8 | | PT1/4 | |


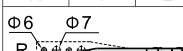
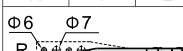
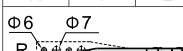




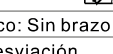
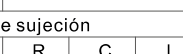
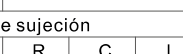
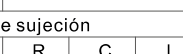
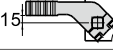
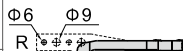
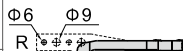
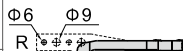

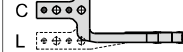
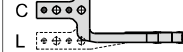
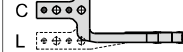
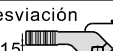
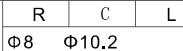
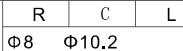
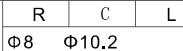
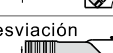



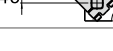



[Nota 1] Este peso incluye el peso del brazo de 15 mm;

[Nota 2] Rosca PT y G están disponibles.

Código de pedido

JCK □ 63 × 135 AM1R K □

1 2 3 4 5 6 7

| ①Modelo | ②Código de posición | ③Diámetro del cilindro | ④Ángulo de apertura | ⑤Código de especificación del brazo de sujeción [Nota 2] | | | ⑥Código de sensor [Nota 3] | ⑦Tipo de rosca | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|--|---|-----------------------------------|--|---|--|--|--|
| JCK: Cilindro de sujeción fuerte | En blanco: Brazo horizontal | 40(Cilindro redondo) | 15 30 45 60 75 90 105 120 135 [Nota 1] | En blanco: Sin brazo de sujeción | | | En blanco: Sin sensor K: Con interruptor de sensor eléctrico(Tipo PNP) KN: Con interruptor de sensor eléctrico(Tipo NPN) KA: Con interruptor de sensor neumático | En blanco: Rosca PT G: Rosca G | | | | | |
| | Am1: Desviación 15mm | | |  | <table><tr><td>R</td><td>C</td><td>L</td></tr><tr><td colspan="3"></td></tr></table> | R | | | C | L |  | | |
| | R | | | C | L | | | | | | | | |
| |  | | | | | | | | | | | | |
| | Am3: Desviación 45mm | | |  | <table><tr><td>R</td><td>C</td><td>L</td></tr><tr><td colspan="3"></td></tr></table> | R | | | C | L |  | | |
| | R | | | C | L | | | | | | | | |
| |  | | | | | | | | | | | | |
| | En blanco: Sin brazo de sujeción | | | | | | | | | | | | |
| | Am1: Desviación 15mm |  | <table><tr><td>R</td><td>C</td><td>L</td></tr><tr><td colspan="3"></td></tr></table> | R | C | L | | |  | | | | |
| | R | C | L | | | | | | | | | | |
| |  | | | | | | | | | | | | |
| | Am3: Desviación 45mm |  | <table><tr><td>R</td><td>C</td><td>L</td></tr><tr><td colspan="3"></td></tr></table> | R | C | L | | |  | | | | |
| R | C | L | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| V: Brazo vertical | 50(Cilindro ovalado) 63(Cilindro ovalado) 80(Cilindro ovalado) | 15 30 45 60 75 90 105 120 135 [Nota 1] | En blanco: Sin brazo de sujeción | | | | | | | | | | |
| | | | Am2: Desviación 15mm |  | <table><tr><td>R</td><td>C</td><td>L</td></tr><tr><td colspan="3"></td></tr></table> | R | C | L |  | | | | |
| | | | R | C | L | | | | | | | | |
| | | |  | | | | | | | | | | |
| | | | Am4: Desviación 45mm |  | <table><tr><td>R</td><td>C</td><td>L</td></tr><tr><td colspan="3"></td></tr></table> | R | C | L |  | | | | |
| | | | R | C | L | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| En blanco: Sin brazo de sujeción | | | | | | | | | | | | | |
| Am1: Desviación 15mm |  | <table><tr><td>R</td><td>C</td><td>L</td></tr><tr><td colspan="3"></td></tr></table> | R | C | L |  | | | | | | | |
| R | C | L | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| Am3: Desviación 45mm |  | <table><tr><td>R</td><td>C</td><td>L</td></tr><tr><td colspan="3"></td></tr></table> | R | C | L |  | | | | | | | |
| R | C | L | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |

[Nota 1] El ángulo de apertura máximo correspondiente al diámetro del cilindro y el tipo de brazo de sujeción se muestra en la tabla a la derecha. Al realizar el pedido no puede exceder el valor especificado:

[Nota 2] Para las dimensiones detalladas del brazo de sujeción, consulte el dibujo de dimensiones externas. Brazo de sujeción AM1 y AM2 para 80 offset 20mm.

[Nota 3] Los sensores eléctricos de tipo K/KN se pueden pedir por separado, consulte el contenido correspondiente para más detalles, los sensores neumáticos de tipo KA no se pueden pedir por separado y no existe el tipo 80

| Diámetro del cilindro | Posición del brazo de sujeción | Tipo del brazo de sujeción | Ángulo de apertura máxima |
|-----------------------|--------------------------------|----------------------------|---------------------------|
| 40 | Brazo horizontal | AM1 | 135° |
| | | AM3 | 105° |
| | Brazo vertical (V) | AM1 | 120° |
| | | AM3 | 105° |
| 50 63 80 | Brazo horizontal | AM1,AM3 AM2,AM4 | 135° |
| | Brazo vertical (V) | AM1,AM3 AM2,AM4 | 105° |

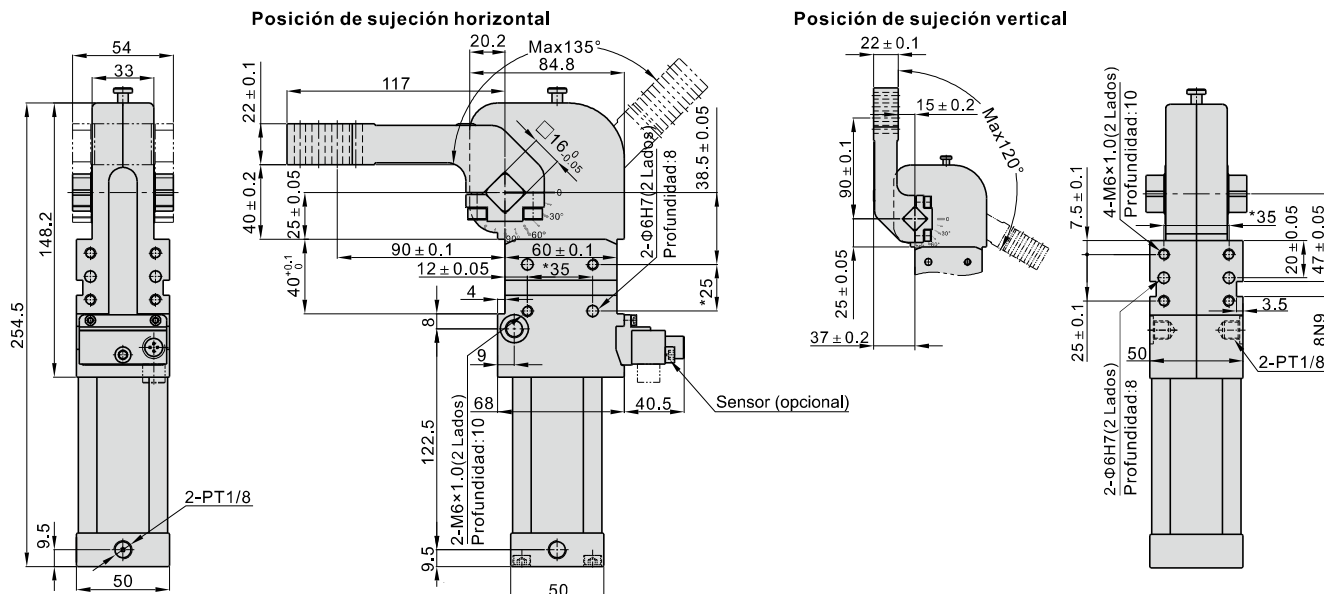


Cilindro de sujeción fuerte

Series JCK

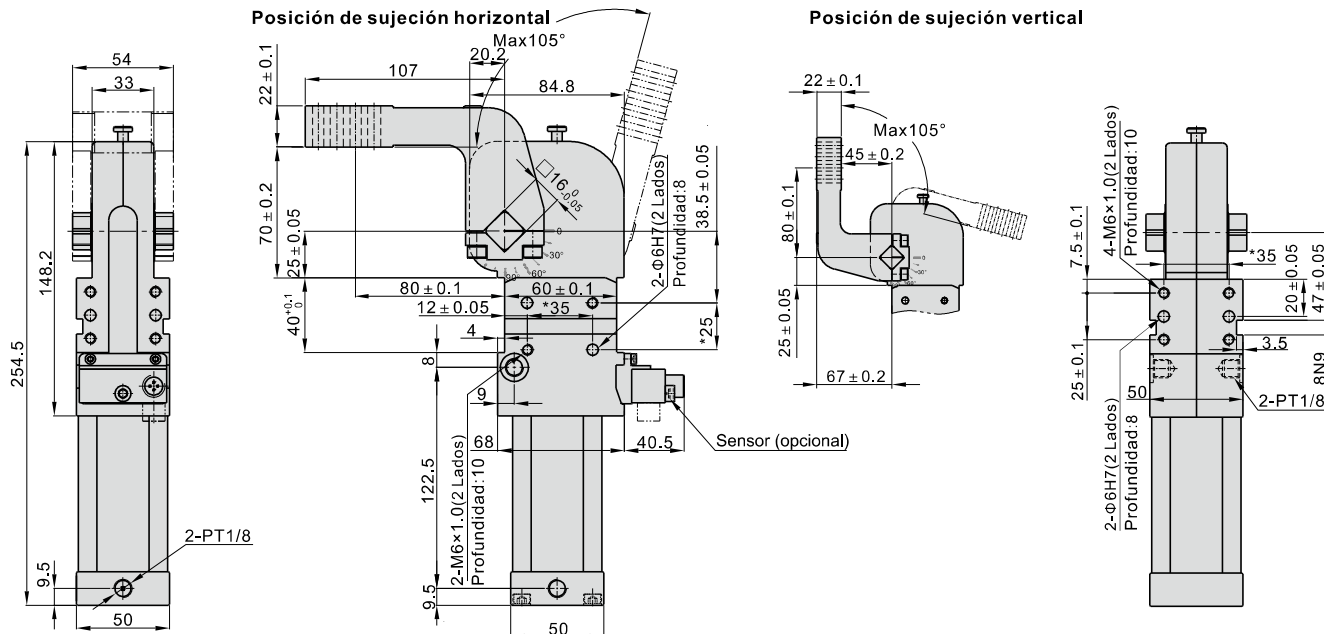
Dimensiones

JCK40AM1



Con * dimensión: tolerancia de posición del orificio del pasador: ± 0.02 .
Tolerancia de posición del orificio de rosca: ± 0.1 .

JCK40AM3

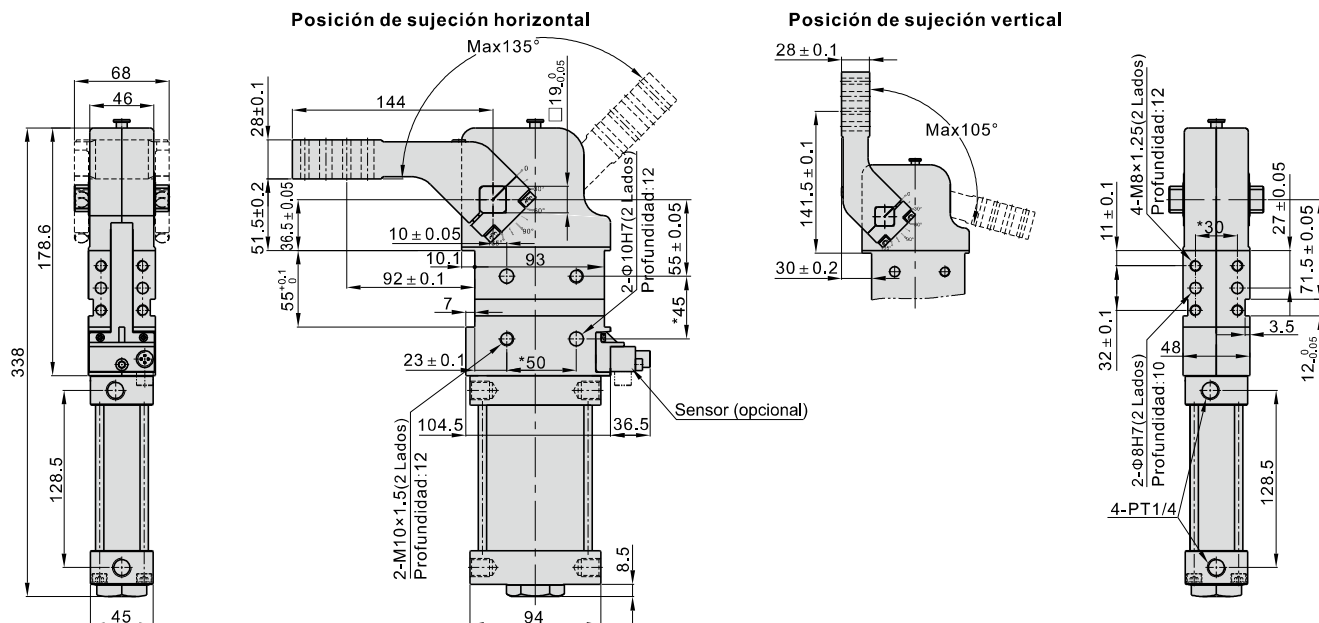


Con * dimensión: tolerancia de posición del orificio del pasador: ± 0.02 .
Tolerancia de posición del orificio de rosca: ± 0.1 .

Cilindro de sujeción fuerte

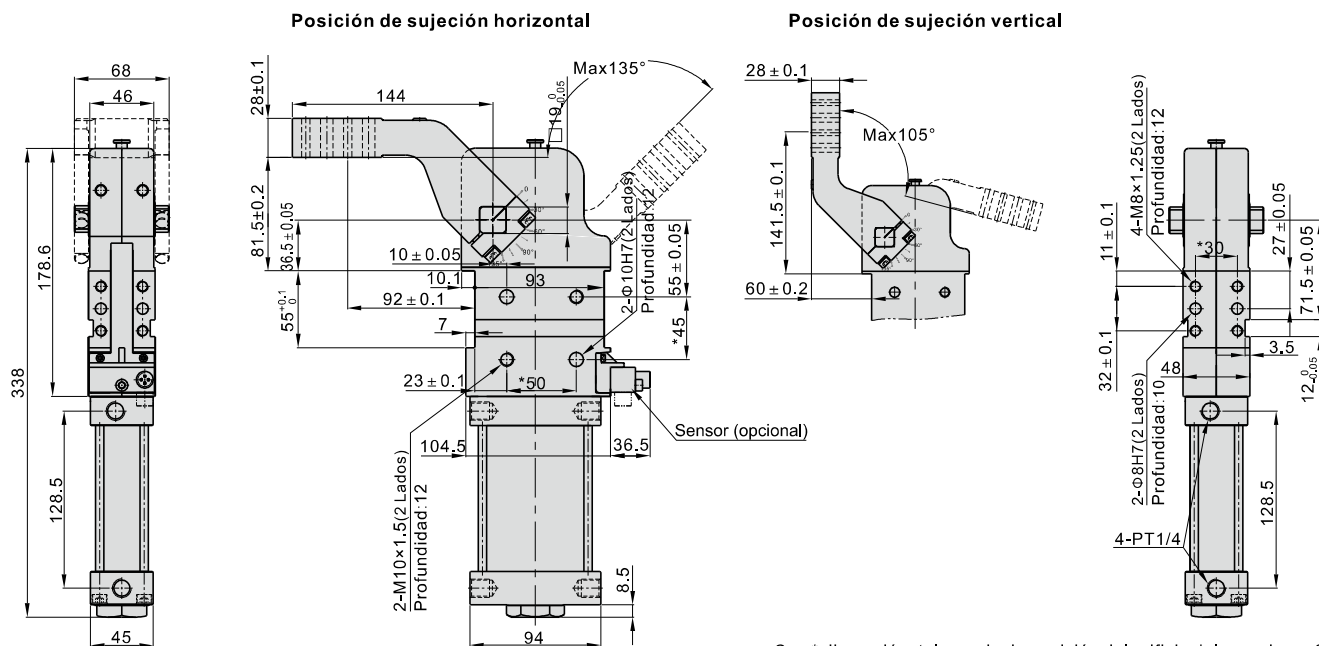
Series JCK

JCK50AM1(2)



Con * dimensión: tolerancia de posición del orificio del pasador: ± 0.02.
Tolerancia de posición del orificio de rosca: ± 0.1.

JCK50AM3(4)

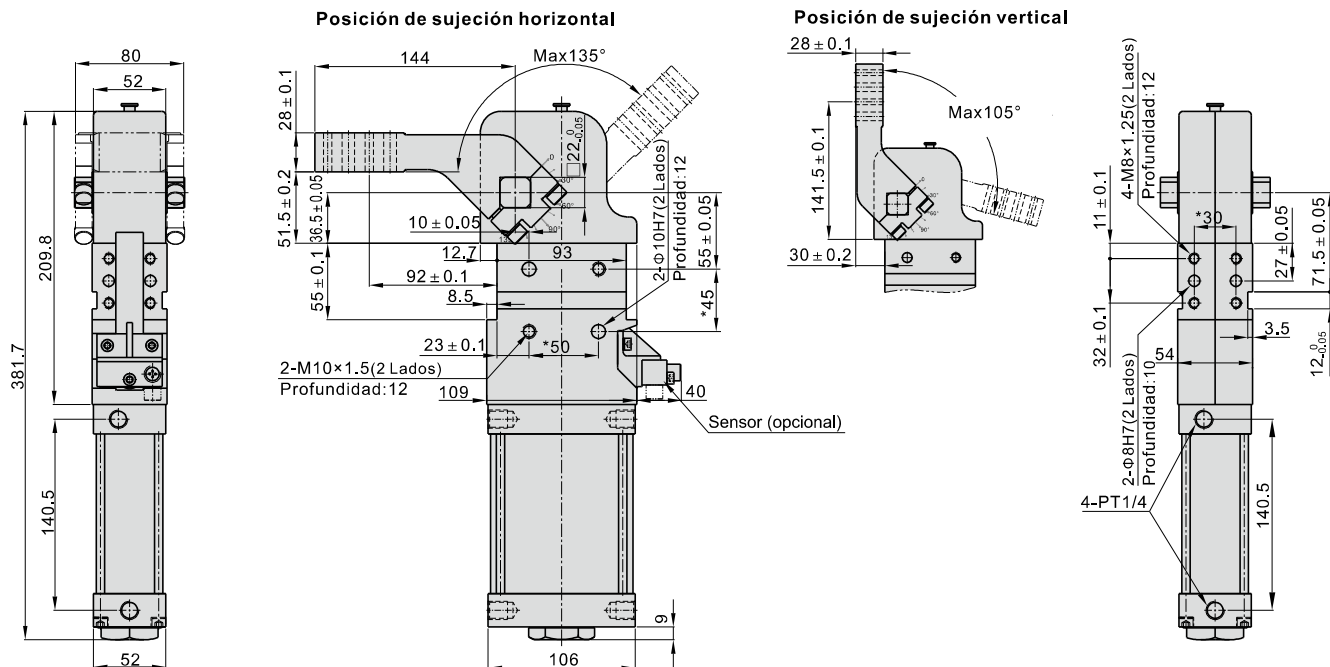


Con * dimensión: tolerancia de posición del orificio del pasador: ± 0.02.
Tolerancia de posición del orificio de rosca: ± 0.1.

Cilindro de sujeción fuerte

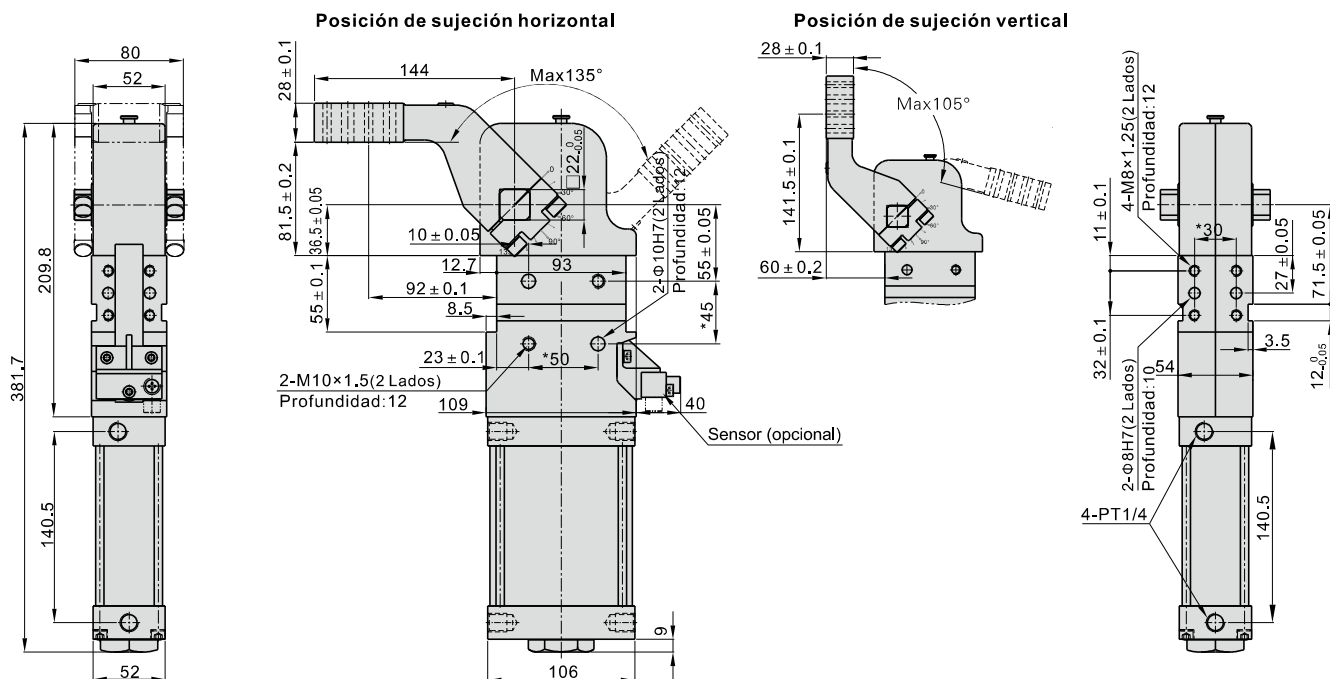
Series JCK

JCK63AM1(2)



Con * dimensión: tolerancia de posición del orificio del pasador: ± 0.02.
Tolerancia de posición del orificio de rosca: ± 0.1.

JCK63AM3(4)

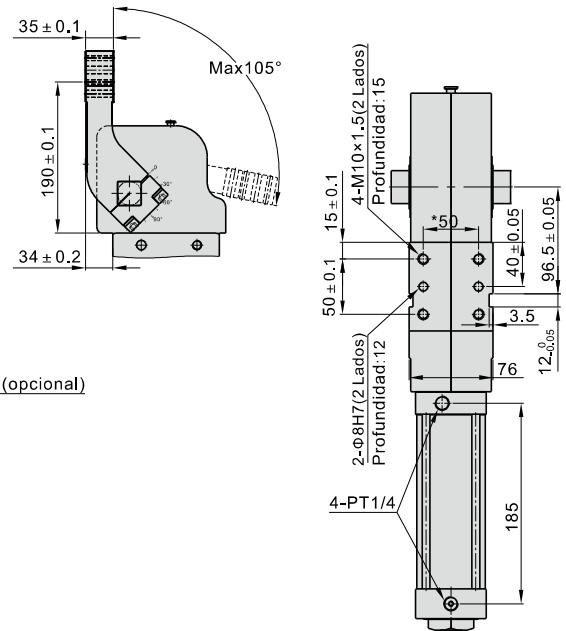
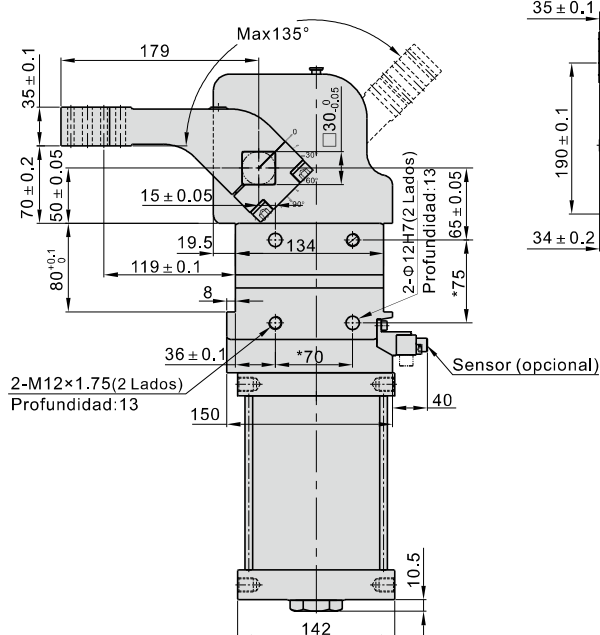
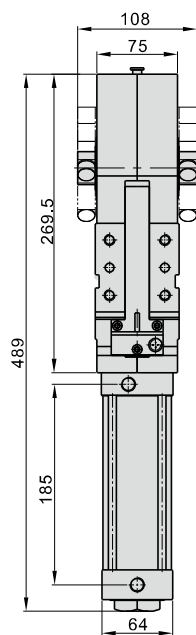


Con * dimensión: tolerancia de posición del orificio del pasador: ± 0.02.
Tolerancia de posición del orificio de rosca: ± 0.1.

Series JCK

JCK80AM1(2)

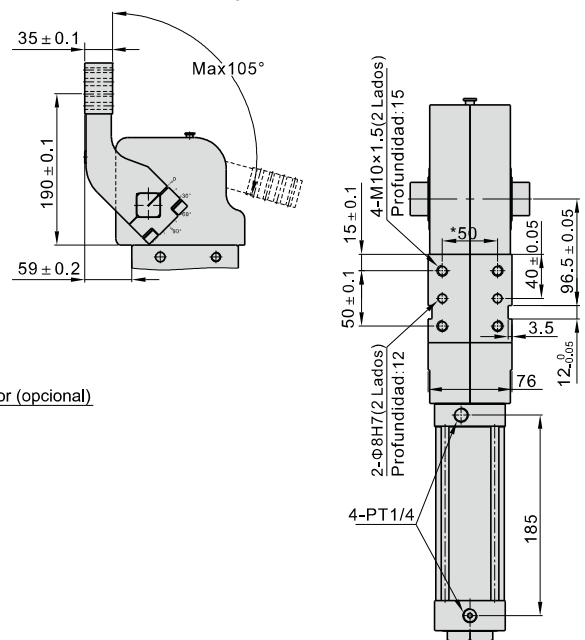
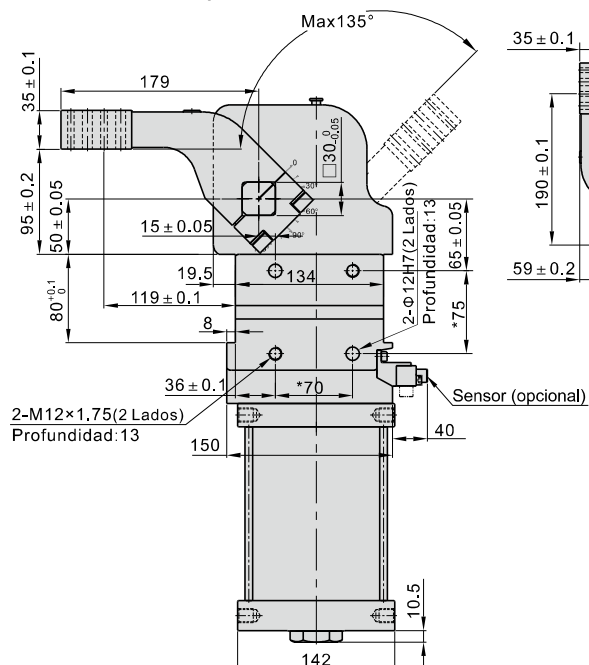
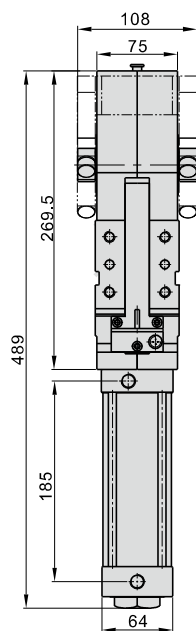
Posición de sujeción vertical



Con * dimensión: tolerancia de posición del orificio del pasador: ± 0.02 .
Tolerancia de posición del orificio de rosca: ± 0.1 .

Posición de sujeción horizontal

Posición de sujeción vertical



Con * dimensión: tolerancia de posición del orificio del pasador: ± 0.02 .
Tolerancia de posición del orificio de rosca: ± 0.1 .

Cilindro de sujeción fuerte

Series JCK——Con interruptor de sensor neumático



Especificación

| Modelo | JCK40□KA | JCK50□KA | JCK63□KA |
|------------------------------------|--|----------|----------|
| Par de salida (0.5MPa) | 120N.m | 160N.m | 380N.m |
| Funcionamiento | Tipo de doble efecto | | |
| Fluido | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 μm o más) | | |
| Alcance de presión | 0.3~0.8MPa(43~116psi) | | |
| Presión de prueba | 1.2MPa(175psi) | | |
| Temperatura | -20~70 °C | | |
| Ángulo de apertura | 15°/30°/45°/60°/75°/90°/105°/120°/135° | | |
| Tiempo mínimo de apertura y cierre | 1 segundo cierre, 1 segundo apertura | | |
| Detección de posición | Sensor neumático | | |
| Tipo de amortiguación | Cojin de aire | | |
| Peso(135 °) [Nota 1] | 2.2kg | 4.0kg | 5.5kg |
| Tamaño del puerto [Nota 2] | PT1/8 | PT1/4 | |

[Nota 1] Este peso incluye el peso del brazo de 15 mm;

[Nota 2] Rosca PT y G están disponibles.

Series JCK——Sensor eléctrico



Especificación

| | |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| Rango de funcionamiento | 2mm |
| Rango de voltaje de funcionamiento | 10~30V DC |
| Tipo de salida | N.O. ,PNP,NPN |
| Corriente nominal de trabajo DC | 150mA(max) |
| Frecuencia del interruptor | 30Hz |
| Material de la cáscara | PBT |
| Indicación de estado del interruptor | Sujetar: rojo Liberar: amarillo |
| Indicación de voltaje | Verde |

Código de pedido

| DS1 KP 63 | | |
|--------------|--------------------|--|
| | 1 | 2 3 |
| ① Modelo | ② Tipo de salida | ③ Diámetro del cilindro |
| DS1 : Sensor | KP: PNP KN: NPN | 63(Diámetro del cilindro:40, 50, 63) 80(Diámetro del cilindro:80) |

| Nombre: cable vertical (3 metros de longitud) | Nombre: cable en forma de L (3 metros de longitud) | Nombre: conector circular vertical | Nombre: conector circular en forma de L |
|--|---|------------------------------------|---|
| Código de pedido: X-F-PPVCS | Código de pedido: X-F-PPVCL | Código de pedido: X-F-PPVCV | Código de pedido: X-F-PPVCH |
| | | | |

Cilindro de sujeción fuerte

Series JCK—Accesorios

AIRTAC

Tabla de selección de tornillo de ajuste y brazo de sujeción

| Accesorios\Modelo del cilindro | JCK40 | JCK50 | JCK63 | JCK80 |
|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| Tornillo de ajuste | | | | |
| F-JCK□□X15LM | ● | ● | ● | ● |
| F-JCK□□X45LM | ● | ● | ● | ● |
| F-JCK□□X75LM | ● | ● | ● | ● |
| F-JCK□□X105LM | ● | ● | ● | ● |
| F-JCK□□X135LM | ● | ● | ● | ● |
| Brazo de sujeción | | | | |
| F-JCK□□AM1R | ● | ● | ● | ● |
| F-JCK□□AM1C | ● | ● | ● | ● |
| F-JCK□□AM1L | ● | ● | ● | ● |
| F-JCK□□AM2R | ● | ● | ● | ● |
| F-JCK□□AM2C | ● | ● | ● | ● |
| F-JCK□□AM2L | ● | ● | ● | ● |

Código de pedido del tornillo de ajuste

F-JCK 63X135 LM

1 2 3 4 5

| ① Código de accesorios | ② Modelo del cilindro | ③ Diámetro del cilindro | ④ Ángulo de ajuste | ⑤ Código de accesorios |
|------------------------|---|--|--|------------------------|
| | JCK: Cilindro de sujeción fuerte (Tipo de doble efecto) | 40: $\Phi 40\text{mm}$ 50: $\Phi 50\text{mm}$ 63: $\Phi 64\text{mm}$ 80: $\Phi 80\text{mm}$ | 15: 15° 30: 30° 45: 45° 60: 60° 75: 75° 90: 90° 105: 105° 120: 120° 135: 135° | LM: Tornillo de ajuste |

Código de pedido del brazo de sujeción

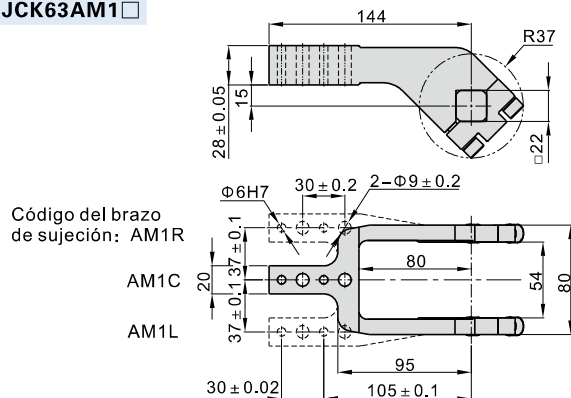
F-JCK 63 AM1C

1 2 3 4

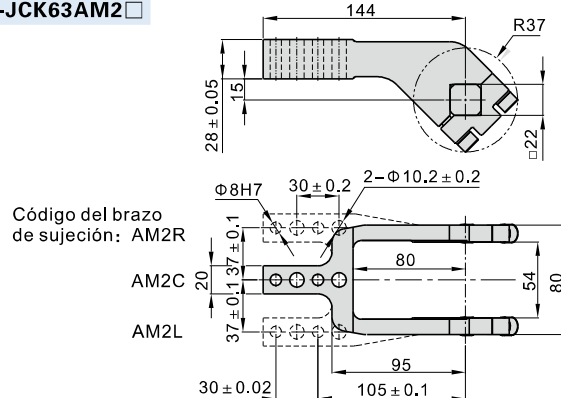
| ① Código de accesorios | ② Modelo del cilindro | ③ Diámetro del | ④ Código del brazo de sujeción |
|------------------------|---|--|---|
| | JCK: Cilindro de sujeción fuerte (Tipo de doble efecto) | 40: $\Phi 40\text{mm}$ | <p>En blanco: Sin brazo de sujeción</p> <p>AM1: Desviación 15mm</p> <p>AM3: Desviación 45mm</p> <p>R C L</p> <p>$\Phi 6$ $\Phi 7$</p> <p>R C L</p> |
| | | 50: $\Phi 50\text{mm}$ 63: $\Phi 64\text{mm}$ 80: $\Phi 80\text{mm}$ | <p>En blanco: Sin brazo de sujeción</p> <p>AM1: Desviación 15mm</p> <p>AM3: Desviación 45mm</p> <p>AM2: Desviación 15mm</p> <p>AM4: Desviación 45mm</p> <p>R C L</p> <p>$\Phi 6$ $\Phi 9$</p> <p>R C L</p> <p>$\Phi 8$ $\Phi 10.2$</p> <p>R C L</p> |

Nota: Brazo de sujeción AM1 y AM2 para 80 offset 20mm.

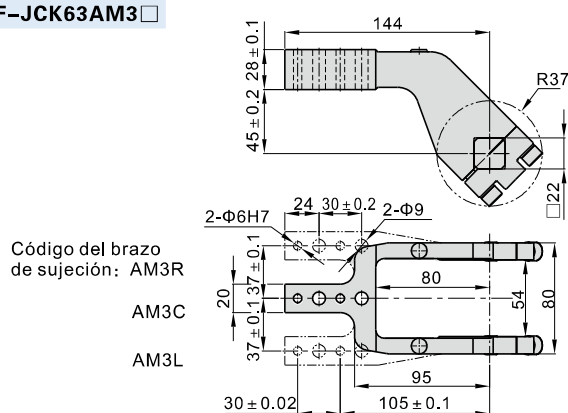
F-JCK63AM1



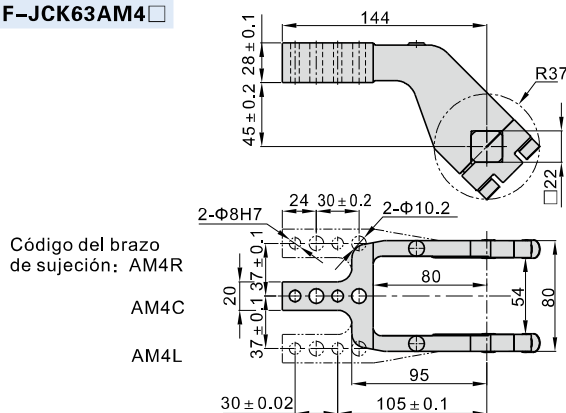
F-JCK63AM2



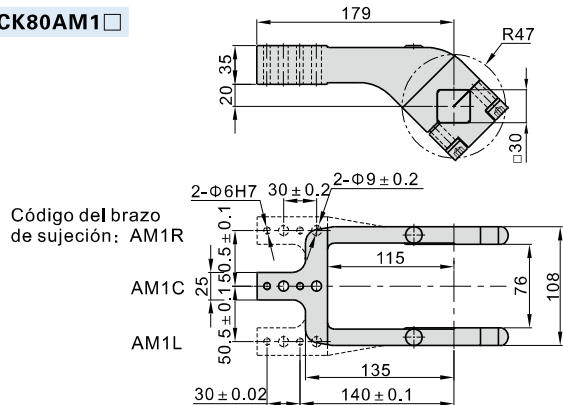
F-JCK63AM3



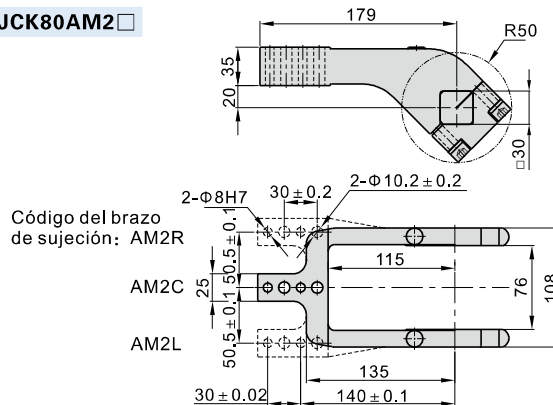
F-JCK63AM4



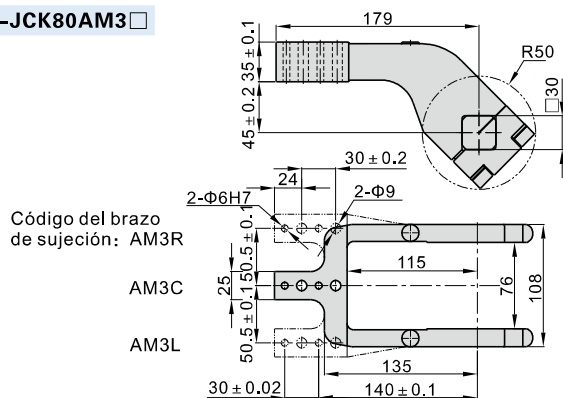
F-JCK80AM1



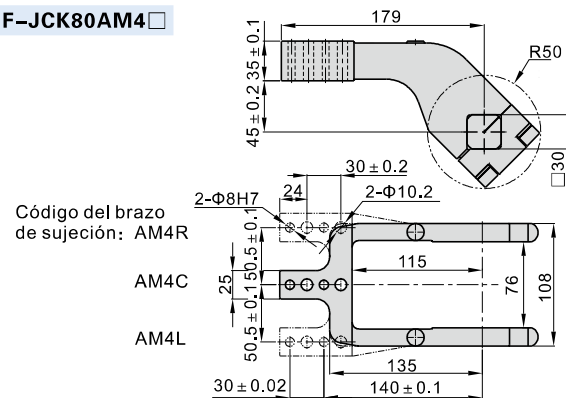
F-JCK80AM2



F-JCK80AM3

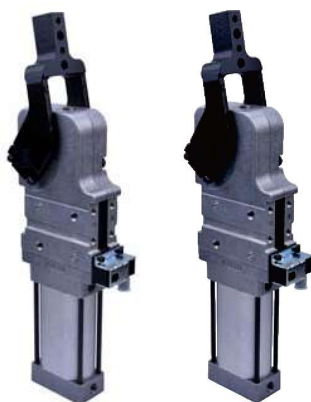


F-JCK80AM4



Cilindro de abrazadera de potencia

serie JSK



Especificación

| Modelo | JSK50 | JSK63 |
|------------------------------------|---|--------|
| Par de salida(0.5MPa) | 160N.m | 380N.m |
| Funcionamiento | Tipo de doble efecto | |
| Fluido | Aire (filtrado a través de un filtro de 40 μm o más)μm) | |
| Alcance de presiónOperacional | 0.3~0.8MPa(43~116psi) | |
| Presión de pruebaPrueba | 1.2MPa(175psi) | |
| Temperatura | -20~70 °C | |
| Ángulo de apertura | 5° ~ 135° | |
| Tiempo mínimo de apertura y cierre | 1 segundo cierre, 1 segundo apertura | |
| Detección de posición | Sensor de aproximación inductivo eléctrico o neumático | |
| Tipo de amortiguación | Cojín de aire | |
| Peso(135 °) [Nota 1] | 3.7kg | 5.0kg |
| Tamaño del puerto [Nota 2] | PT1/4 | |

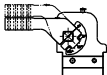
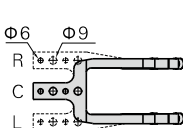

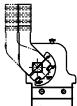

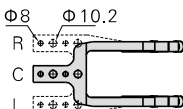
[Nota 1] Este peso incluye el peso del brazo de 15 mm;

[Nota 2] Rosca PT y G están disponibles.

Código de pedido

JSK □ 50 AM1R K □ □

1 2 3 4 5 6 7

| ①Modelo | ②Código de posición del brazo de sujeción | ③Diámetro del cilindro | ④Código de especificación del brazo de sujeción [Nota 1] | | | ⑤Código de sensor [Nota 2] | ⑥Tipo de rosca | ⑦Puerto | | |
|----------------------------------|---|--|---|---|----------------------|--|-----------------------------------|---|---|--------|
| JSK: Cilindro de sujeción fuerte | En blanco: Brazo horizontal | 50(Cilindro ovalado) 63(Cilindro ovalado) | En blanco: Sin brazo de sujeción | | | En blanco: Sin sensor K: Con interruptor de sensor eléctrico (Tipo PNP) KN: Con interruptor de sensor eléctrico(Tipo NPN) KA: Con interruptor de sensor neumático | En blanco: Rosca PT G: Rosca G | En blanco | | |
| |  | | Am1: Desviación 15mm | R | C | | | L |  | Puerto |
| | | | Am3: Desviación 45mm |  | C | | | L | | |
| | | | Am2: Desviación 15mm | | | | | | | |
| | V: Brazo vertical | |  |  | Am4: Desviación 45mm | | |  | B | Puerto |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

[Nota1] Consulte el dibujo para ver las dimensiones detalladas del brazo de sujeción, el pedido viene con un ángulo de apertura de 90° .

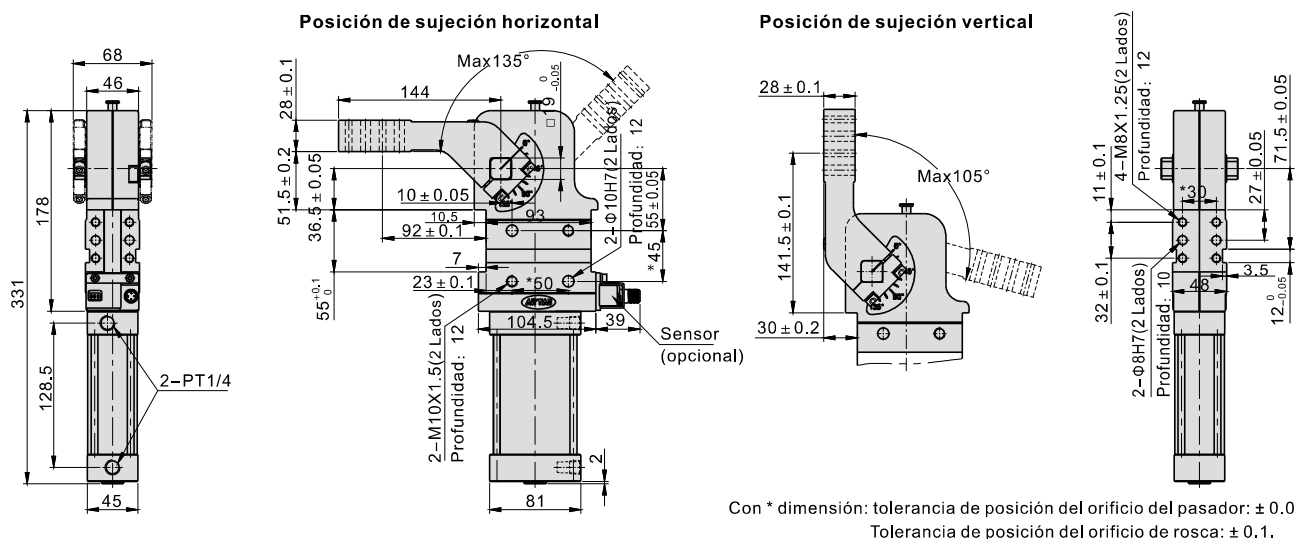
[Nota2] Los sensores eléctricos de tipo K/KN se pueden pedir por separado, consulte el contenido correspondiente para más detalles.

Cilindro de abrazadera de potencia

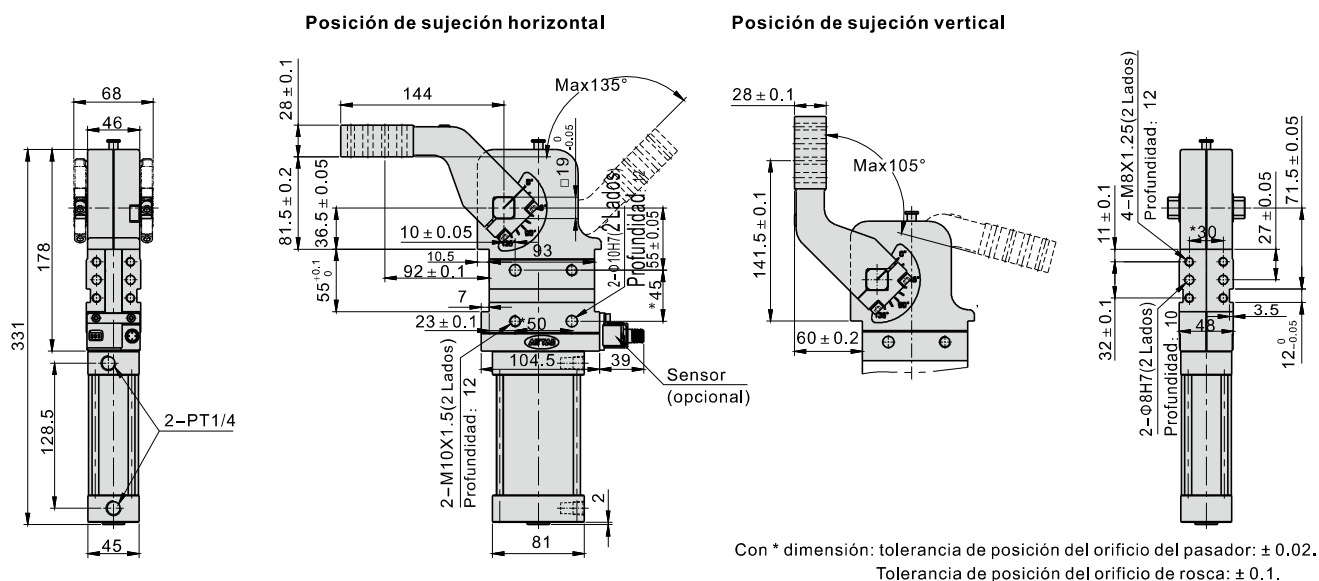
serie JSK

Dimensiones

JSK50AM1(2)



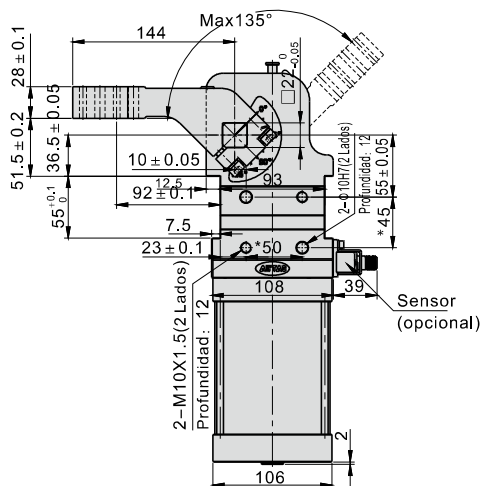
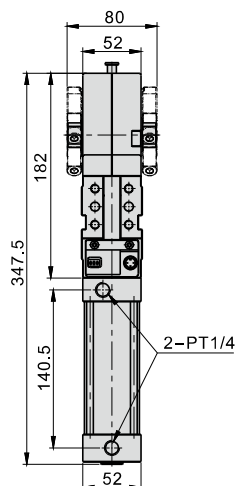
JSK50AM3(4)



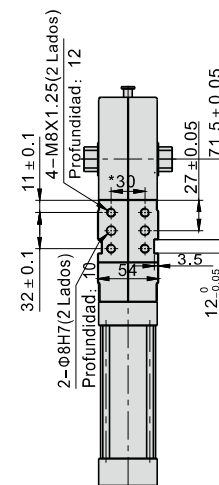
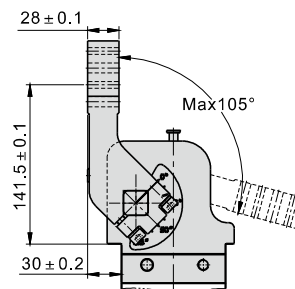
serie JSK

AirTAC

Posición de sujeción horizontal

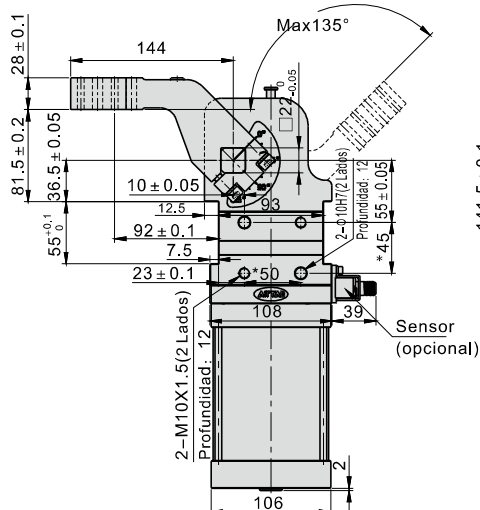
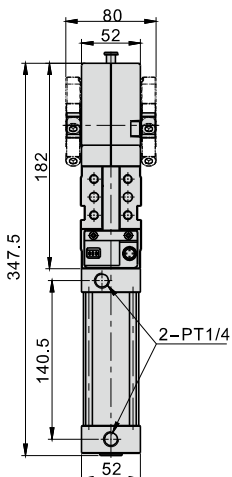


Posición de sujeción vertical

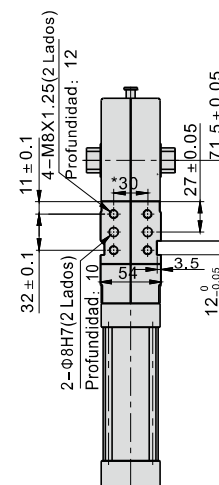
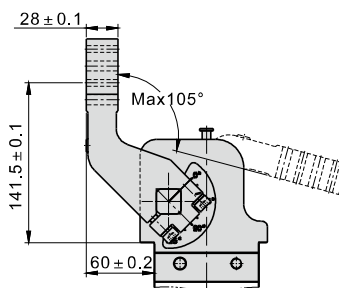


Con * dimensión: tolerancia de posición del orificio del pasador: ± 0.02 .
Tolerancia de posición del orificio de rosca: ± 0.1 .

Posición de sujeción horizontal



Posición de sujeción vertical



Con * dimensión: tolerancia de posición del orificio del pasador: ± 0.02 .
Tolerancia de posición del orificio de rosca: ± 0.1 .

Horquilla Tipo I



Tabla para Horquilla Tipo I y cilindros

| Cilindros | SE | | | | | | | SAI | | | | | | |
|------------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|-----|-----|
| Accesorios | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 |
| F-M10X125I | ● | | | | | | | ● | | | | | | |
| F-M12X125I | | ● | | | | | | | ● | | | | | |
| F-M16X150I | | | ● | ● | | | | | | ● | ● | | | |
| F-M20X150I | | | | | ● | ● | | | | | | ● | ● | |
| F-M27X200I | | | | | | | ● | | | | | | | ● |
| F-M36X200I | | | | | | | | | | | | | | ● |

| Cilindros | SG/SGC | | | | SC/SAU | | | | SC | | | | JSI | | | |
|------------|--------|-----|-----|-----|--------|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|
| Accesorios | 125 | 160 | 200 | 250 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 32 | 40 |
| F-M10X125I | | | | | ● | | | | | | | | | | ● | |
| F-M12X125I | | | | | | ● | | | | | | | | | | |
| F-M14X150I | | | | | | | | | | | | | | | | ● |
| F-M16X150I | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | |
| F-M18X150I | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| F-M20X150I | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | |
| F-M22X150I | | | | | | | | | | | | | | | | ● |
| F-M26X150I | | | | | | | | | | | | | | | | ● |
| F-M27X200I | ● | | | | | | | | | | ● | | | | | |
| F-M36X200I | | ● | ● | | | | | | | | | ● | ● | | | |
| F-M42X200I | | | | ● | | | | | | | | | | ● | | |

| Cilindros | MI | | | | | | | | MPG | | | | |
|------------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|---|----|----|----|
| Accesorios | 8 | 10 | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 6 | 8 | 10 | 12 | 16 |
| F-M3X050I | | | | | | | | | ● | | | | |
| F-M4X070I | ● | ● | | | | | | | | ● | ● | | |
| F-M5X080I | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| F-M6X100I | | | ● | ● | | | | | | | | | |
| F-M8X125I | | | | | ● | | | | | | | | |
| F-M10X125I | | | | | | ● | ● | | | | | | |
| F-M12X125I | | | | | | | | ● | | | | | |

Código de pedido

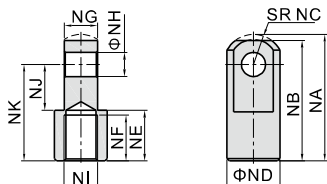
F-M16X150 I

① ② ③ ④

| ① Código de accesorios | ② Tipo de rosca | ③ Paso de rosca | ④ Tipo de accesorios |
|------------------------|-----------------|-----------------|----------------------|
| | M3: M3 | 050: 0.5mm | I: Horquilla Tipo I |
| | M4: M4 | 070: 0.7mm | |
| | M5: M5 | 080: 0.8mm | |
| | M6: M6 | 100: 1.0mm | |
| | M8: M8 | | |
| | M10: M10 | 125: 1.25mm | |
| | M12: M12 | | |
| | M14: M14 | | |
| | M16: M16 | | |
| | M18: M18 | | |
| | M20: M20 | 150: 1.5mm | |
| | M22: M22 | | |
| | M26: M26 | | |
| | M27: M27 | | |
| | M36: M36 | 200: 2.0mm | |
| | M42: M42 | | |

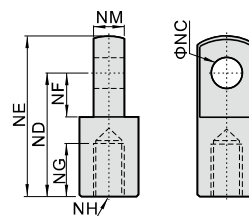
Dimensiones

M14\M18\M22\M26



| Modelo\Símbolo | NA | NB | NC | ND | NE | NF | NG | NH | NJ | NK | NI |
|----------------|------|----|------|----|----|----|------|----|----|----|---------|
| F-M14X150I | 52.5 | 50 | 12.5 | 22 | 21 | 19 | 13.8 | 10 | 19 | 40 | M14×1.5 |
| F-M18X150I | 66.5 | 64 | 16.5 | 28 | 27 | 24 | 19.8 | 14 | 24 | 50 | M18×1.5 |
| F-M22X150I | 83.5 | 80 | 23.5 | 40 | 29 | 26 | 29.8 | 22 | 34 | 60 | M22×1.5 |
| F-M26X150I | 83.5 | 80 | 23.5 | 40 | 29 | 26 | 29.8 | 22 | 34 | 60 | M26×1.5 |

Otros



| Modelo\Símbolo | NC | ND | NE | NF | NG | NH | NM |
|----------------|----|-----|------|------|-----|----------|-----|
| F-M3x050I | 3 | 12 | 15.5 | 5 | 5 | M3×0.5 | 3 |
| F-M4x070I | 4 | 16 | 21 | 6.8 | 8 | M4×0.7 | 4 |
| F-M5x080I | 5 | 25 | 32 | 14.1 | 7.5 | M5×0.8 | 6.3 |
| F-M6x100I | 6 | 21 | 28 | 8.5 | 8 | M6×1.0 | 6 |
| F-M8x125I | 8 | 30 | 40 | 11 | 15 | M8×1.25 | 8 |
| F-M10x125I | 10 | 40 | 50 | 15 | 20 | M10×1.25 | 10 |
| F-M12x125I | 12 | 48 | 62 | 24 | 20 | M12×1.25 | 12 |
| F-M16x150I | 16 | 64 | 82 | 32 | 23 | M16×1.5 | 16 |
| F-M20x150I | 20 | 80 | 102 | 40 | 30 | M20×1.5 | 20 |
| F-M27x200I | 30 | 110 | 139 | 51 | 45 | M27×2.0 | 30 |
| F-M36x200I | 35 | 144 | 181 | 65 | 55 | M36×2.0 | 35 |
| F-M42x200I | 40 | 168 | 211 | 85 | 62 | M42×2.0 | 40 |

Horquilla Tipo Y



Código de pedido

F-M16X150 Y

① ② ③ ④

| ① Código de accesorios | ② Tipo de rosca | ③ Paso de rosca | ④ Tipo de accesorios |
|------------------------|-----------------|-----------------|----------------------|
| | M3 : M3 | 050 : 0,5mm | Y : Horquilla Tipo Y |
| | M4 : M4 | 070 : 0.7mm | |
| | M5 : M5 | 080 : 0.8mm | |
| | M6 : M6 | 100 : 1.0mm | |
| | M8 : M8 | 125 : 1,25mm | |
| | M10 : M10 | | |
| | M12 : M12 | | |
| | M14 : M14 | 150 : 1,5mm | |
| | M16 : M16 | | |
| | M18 : M18 | | |
| | M20 : M20 | | |
| | M22 : M22 | | |
| | M26 : M26 | | |
| | M27 : M27 | | |
| | M36 : M36 | | |
| | M42 : M42 | | |

Tabla para Horquilla Tipo Y y cilindros

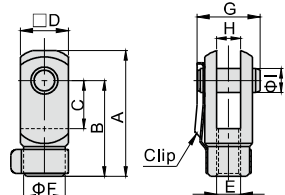
| Cilindros Accesorios | SE | | | | | | | SAI | | | | | | |
|-------------------------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|-----|-----|
| | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 |
| F-M10X125Y | ● | | | | | | | ● | | | | | | |
| F-M12X125Y | | ● | | | | | | | ● | | | | | |
| F-M16X150Y | | | ● | ● | | | | | | ● | ● | | | |
| F-M20X150Y | | | | | ● | ● | | | | | | ● | ● | |
| F-M27X200Y | | | | | | | ● | | | | | | | ● |
| F-M36X200Y | | | | | | | | | | | | | | ● |

| Cilindros Accesorios | SG/SGC | | | | | SC/SAU | | | | | SC | | | | | JSI | | | | |
|-------------------------|--------|-----|-----|-----|----|--------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|----|----|-----|
| | 125 | 160 | 200 | 250 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 |
| F-M10X125Y | | | | | ● | | | | | | | | | | ● | | | | | |
| F-M12X125Y | | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | |
| F-M14X150Y | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | | |
| F-M16X150Y | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | | |
| F-M18X150Y | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | |
| F-M20X150Y | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | |
| F-M22X150Y | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● |
| F-M26X150Y | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● |
| F-M27X200Y | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● |
| F-M36X200Y | | ● | ● | | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | |
| F-M42X200Y | | | | ● | | | | | | | | | | ● | | | | | | |

| Cilindros Accesorios | MI | | | | | | | | MPG | | | | |
|-------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|---|----|----|----|
| | 8 | 10 | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 6 | 8 | 10 | 12 | 16 |
| F-M3X050Y | | | | | | | | | ● | | | | |
| F-M4X070Y | ● | ● | | | | | | | | ● | ● | | |
| F-M5X080Y | | | | | | | | | | | | ● | ● |
| F-M6X100Y | | | ● | ● | | | | | | | | | |
| F-M8X125Y | | | | | ● | | | | | | | | |
| F-M10X125Y | | | | | | ● | ● | | | | | | |
| F-M12X125Y | | | | | | | | ● | | | | | |

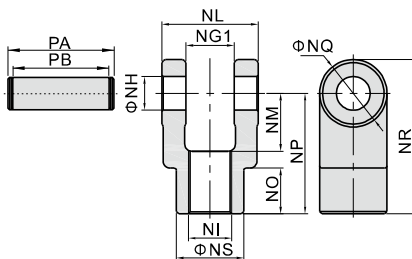
Dimensiones

M10 y abajo



| Modelo\Símbolo | A | B | C | D | F |
|----------------|----------|------|------|----|----|
| F-M3X050Y | 15.5 | 12 | 5 | 6 | 6 |
| F-M4X070Y | 22 | 16 | 8 | 8 | 7 |
| F-M5X080Y | 28 | 21 | 10.2 | 12 | 10 |
| F-M6X100Y | 32 | 24 | 12 | 12 | 10 |
| F-M8X125Y | 42 | 32 | 16 | 16 | 14 |
| F-M10X125Y | 52 | 40 | 20 | 19 | 18 |
| Modelo\Símbolo | E | G | H | I | J |
| F-M3X050Y | M3×0.5 | 9 | 3 | 3 | |
| F-M4X070Y | M4×0.7 | 11.5 | 4 | 4 | |
| F-M5X080Y | M5×0.8 | 15.5 | 6.5 | 5 | |
| F-M6X100Y | M6×1.0 | 16 | 6 | 6 | |
| F-M8X125Y | M8×1.25 | 21 | 8 | 8 | |
| F-M10X125Y | M10×1.25 | 25 | 10 | 10 | |

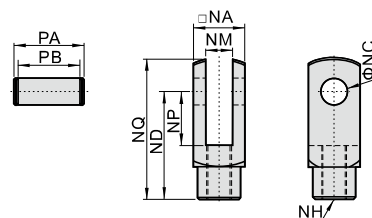
M14\M18\M22\M26



| Modelo\Símbolo | NG1 | NH | NL | NI | NM |
|----------------|------|----|------|---------|----|
| F-M14X150Y | 14.2 | 10 | 27.8 | M14×1.5 | 19 |
| F-M18X150Y | 20.2 | 14 | 39.8 | M18×1.5 | 24 |
| F-M22X150Y | 30.2 | 22 | 59.8 | M22×1.5 | 34 |
| F-M26X150Y | 30.2 | 22 | 59.8 | M26×1.5 | 34 |

| Modelo\Símbolo | NO | NP | NQ | NR | NS | PA | PB |
|----------------|----|----|----|----|----|------|------|
| F-M14X150Y | 17 | 40 | 22 | 51 | 22 | 34.6 | 28.8 |
| F-M18X150Y | 19 | 50 | 28 | 64 | 28 | 47 | 40.8 |
| F-M22X150Y | 20 | 65 | 40 | 85 | 40 | 69.2 | 60.8 |
| F-M26X150Y | 20 | 65 | 40 | 85 | 40 | 69.2 | 60.8 |

Otros



| Modelo\Símbolo | NA | NC | ND | NP | NQ |
|----------------|------|----|-----|----|-----|
| F-M12X125Y | 25.4 | 12 | 48 | 24 | 62 |
| F-M16X150Y | 32 | 16 | 64 | 32 | 80 |
| F-M20X150Y | 44.4 | 20 | 80 | 40 | 101 |
| F-M27X200Y | 54 | 30 | 110 | 55 | 139 |
| F-M36X200Y | 70 | 35 | 144 | 73 | 179 |
| F-M42X200Y | 85 | 40 | 168 | 86 | 211 |

| Modelo\Símbolo | NM | NH | PA | PB |
|----------------|----|----------|------|------|
| F-M12X125Y | 12 | M12×1.25 | 32.4 | 26.2 |
| F-M16X150Y | 16 | M16×1.5 | 39 | 32.8 |
| F-M20X150Y | 20 | M20×1.5 | 53.4 | 45.2 |
| F-M27X200Y | 30 | M27×2.0 | 64.2 | 54.8 |
| F-M36X200Y | 35 | M36×2.0 | 80.2 | 70.8 |
| F-M42X200Y | 40 | M42×2.0 | 115 | 93 |

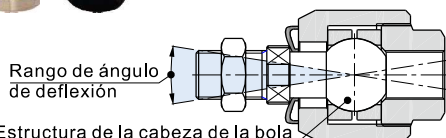
Junta flotante



Disolviendo efectivamente la fuerza externa adicional causada por la excentricidad

Estructura interna especial

La estructura de la cabeza de la bola se adopta internamente y el columpio es flexible; axial sin espacio, ángulo de desviación ancho.



Rango de ángulo de deflexión

Estructura de la cabeza de la bola

Varios tipos de rosca

Una variedad de tipos de rosca, adecuados para diferentes condiciones de trabajo.

Tabla de tipos de rosca

| | | | |
|--------|----------|---------|---------|
| M3X0.5 | M8X1.25 | M16X1.5 | M22X1.5 |
| M4X0.7 | M10X1.25 | M18X1.5 | M26X1.5 |
| M5X0.8 | M12X1.25 | M20X1.5 | M27X2.0 |
| M6X1.0 | M14X1.5 | | M36X2.0 |

El tipo de rosca se puede combinar con una variedad de cilindros en serie

Tabla para Junta flotante y cilindro

| Cilindros | PB | MI | MA | MF | MBL | Cilindros | ACQ |
|------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|---|---|---|--------------------------------|
| Accesorios | 4 6 10 12 16 8 10 12 16 20 25 32 40 | 16 20 25 32 40 16 20 25 32 40 50 63 | 20 25 32 40 20 25 32 40 20 25 32 40 50 63 | 20 25 32 40 20 25 32 40 20 25 32 40 50 63 | 20 25 32 40 20 25 32 40 20 25 32 40 50 63 | 20 25 32 40 20 25 32 40 20 25 32 40 50 63 | 12 16 20 25 32 40 50 63 80 100 |
| F-M3X050F | ● | | | | | | ● |
| F-M4X070F | | ● | | | | | ● |
| F-M5X080F | | | ● | | | | ● |
| F-M6X100F | | | | ● | | | ● |
| F-M8X125F | | | | | ● | | ● |
| F-M10X125F | | | | | | ● | ● |
| F-M12X125F | | | | | | | ● |
| F-M14X150F | | | | | | | ● |
| F-M16X150F | | | | | | | ● |
| F-M18X150F | | | | | | | ● |
| F-M20X150F | | | | | | | ● |
| F-M22X150F | | | | | | | ● |
| F-M26X150F | | | | | | | ● |
| F-M27X200F | | | | | | | ● |
| F-M36X200F | | | | | | | ● |

| Cilindros | SG/SGC | SE | SAI | SAI/SC | SC/SAU | JSI |
|------------|------------------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------------|--------------------|------------------------|
| Accesorios | 125 160 200 250 32 40 50 63 80 100 | 125 32 40 50 63 80 100 | 125 32 40 50 63 80 100 | 125 160 200 32 40 50 63 80 100 | 32 40 50 63 80 100 | 32 40 50 63 80 100 125 |
| F-M10X125F | | ● | | | | |
| F-M12X125F | | | ● | | | |
| F-M14X150F | | | | ● | | |
| F-M16X150F | | | | | ● | |
| F-M18X150F | | | | | | ● |
| F-M20X150F | | | | | | ● |
| F-M22X150F | | | | | | ● |
| F-M26X150F | | | | | | ● |
| F-M27X200F | ● | | | | | |
| F-M36X200F | ● | | | | | |

Código de pedido

F - M22 X 150 F

① ② ③ ④

① Código de accesorios

② Tipo de rosca

③ Paso de rosca

④ Tipo de accesorios

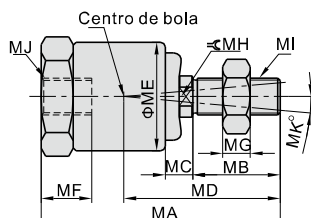
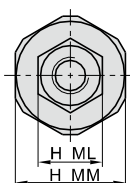
F:Accesorios

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| M3 | M4 | M5 | M6 | M8 | M10 | M12 | M14 | M16 | M18 | M20 | M22 | M26 | M27 | M36 |
| 050:0.5mm | 070:0.7mm | 080:0.8mm | 100:1.0mm | 125:1.25mm | 150:1.5mm | 200:2.0mm | | | | | | | | |

F:Junta flotante

Dimensiones

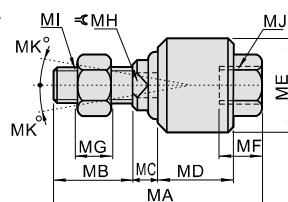
M6 y inferiores



| Modelo/Símbolo | MA | MB | MC | MD | ME | MF | MG | MH | MI | MJ | MK | ML | MM |
|----------------|------|------|-----|------|------|-----|-----|----|-----|--------|----|----|----|
| F-M3X050F | 23.5 | 7.5 | 3 | 15 | 12.8 | 5.5 | 2.4 | 4 | 5.5 | M3×0.5 | 13 | | |
| F-M4X070F | 26 | 9.5 | 3 | 17 | 12.8 | 6 | 3 | 4 | 7 | M4×0.7 | 13 | | |
| F-M5X080F | 34.5 | 13.5 | 3.5 | 22.8 | 13.8 | 8 | 4 | 6 | 8 | M5×0.8 | 14 | | |
| F-M6X100F | 34.5 | 13.5 | 3.5 | 22.8 | 13.8 | 8 | 4 | 6 | 10 | M6×1.0 | 14 | | |

Compensación de ángulo: ±5° Compensación radial: 0.5

M8 y superiores



| Modelo/Símbolo | MA | MB | MC | MD | ME | MF | MG | MH | MI | MJ | MK |
|----------------|-------|------|------|------|------|------|------|----|----------|----|----|
| F-M8X125F | 51 | 20 | 6 | 17 | 24 | 10.5 | 6 | 8 | M8×1.25 | 13 | |
| F-M10X125F | 58 | 22 | 7 | 21 | 26 | 11 | 6 | 10 | M10×1.25 | 12 | |
| F-M12X125F | 58 | 22 | 8 | 21 | 28 | 11.5 | 7 | 12 | M12×1.25 | 12 | |
| F-M14X150F | 70 | 22.5 | 8.5 | 28 | 34.5 | 16 | 8 | 15 | M14×1.5 | 12 | |
| F-M16X150F | 90 | 27 | 10 | 41 | 44.5 | 19 | 8 | 17 | M16×1.5 | 7 | |
| F-M18X150F | 92 | 27 | 10 | 41 | 44.5 | 21 | 11 | 18 | M18×1.5 | 7 | |
| F-M20X150F | 102 | 29 | 13 | 46 | 53 | 22 | 10 | 22 | M20×1.5 | 10 | |
| F-M22X150F | 108 | 32 | 13 | 46 | 53 | 25 | 13 | 22 | M22×1.5 | 5 | |
| F-M26X150F | 120 | 32 | 14.5 | 52.5 | 59.5 | 25 | 13 | 27 | M26×1.5 | 5 | |
| F-M27X200F | 136.5 | 40 | 14.5 | 52.5 | 59.5 | 40 | 13.5 | 27 | M27×2.0 | 5 | |
| F-M36X200F | 194.5 | 60 | 20.5 | 77.5 | 84 | 54 | 18 | 36 | M36×2.0 | 5 | |

Junta universal



Código de pedido

F-M10X125 U

① ② ③ ④

| ① Código de accesorios | ② Tipo de rosca | ③ Paso de rosca | ④ Tipo de accesorios |
|------------------------|-----------------|-----------------|----------------------|
| | M4 : M4 | 070 : 0.7mm | U : Junta universal |
| | M5 : M5 | 080 : 0.8mm | |
| | M6 : M6 | 100 : 1.0mm | |
| | M8 : M8 | 125 : 1.25mm | |
| | M10 : M10 | | |
| | M12 : M12 | | |
| | M14 : M14 | | |
| | M16 : M16 | | |
| | M18 : M18 | 150 : 1,5mm | |
| | M20 : M20 | | |
| | M26 : M26 | | |
| | M27 : M27 | | |
| | M36 : M36 | 200 : 2.0mm | |

Tabla para Junta universal y cilindros

| Cilindros | SE | | | | | | | SAI | | | | | | | SAI/SC | | | |
|------------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|-----|-----|--------|-----|--|--|
| Accesorios | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 | | |
| F-M10X125U | ● | | | | | | | ● | | | | | | | | | | |
| F-M12X125U | | ● | | | | | | | ● | | | | | | | | | |
| F-M16X150U | | | ● | ● | | | | | | ● | ● | | | | | | | |
| F-M20X150U | | | | | ● | ● | | | | | | ● | ● | | | | | |
| F-M27X200U | | | | | | | ● | | | | | | | ● | | | | |
| F-M36X200U | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | |

| Cilindros | SG/SGC | | | | SC/SAU | | | | | | JSI | | | | | | |
|------------|--------|-----|-----|-----|--------|----|----|----|----|-----|-----|----|----|----|----|-----|-----|
| Accesorios | 125 | 160 | 200 | 250 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 |
| F-M10X125U | | | | | ● | | | | | | ● | | | | | | |
| F-M12X125U | | | | | | ● | | | | | | | | | | | |
| F-M14X150U | | | | | | | | | | | | | ● | | | | |
| F-M16X150U | | | | | | | ● | ● | | | | | | | | | |
| F-M18X150U | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | | |
| F-M20X150U | | | | | | | | | ● | ● | | | | | | | |
| F-M26X150U | | | | | | | | | | | | | | | | ● | |
| F-M27X200U | ● | | | | | | | | | | | | | | | | ● |
| F-M36X200U | | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | |

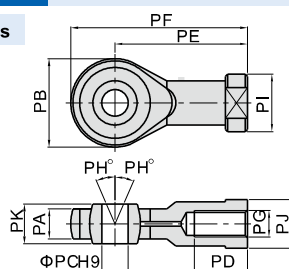
| Cilindros | ACQ | | | | | | | | | |
|------------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| Accesorios | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 |
| F-M5X080U | ● | | | | | | | | | |
| F-M6X100U | | ● | | | | | | | | |
| F-M8X125U | | | ● | | | | | | | |
| F-M10X125U | | | | ● | | | | | | |
| F-M14X150U | | | | | ● | ● | | | | |
| F-M18X150U | | | | | | | ● | ● | | |
| F-M26X150U | | | | | | | | | | ● |

| Cilindros | MA | | | | | | MF | | | | MBL | | | | | | |
|------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|
| Accesorios | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 20 | 25 | 32 | 40 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |
| F-M6X100U | ● | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F-M8X125U | | ● | | | | | | ● | | | | | ● | | | | |
| F-M10X125U | | | ● | ● | | | | | ● | ● | | | | ● | ● | | |
| F-M12X125U | | | | | ● | | | | | | | | | | | ● | |
| F-M14X150U | | | | | | ● | ● | | | | ● | | | | | ● | ● |

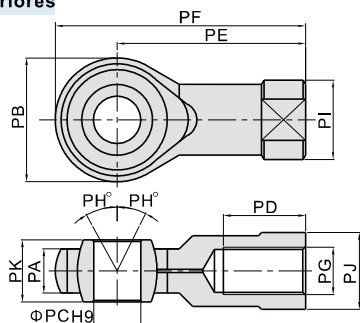
| Cilindros | PB | | | | MI | | | | | | | | |
|------------|----|---|----|----|----|---|----|----|----|----|----|----|----|
| Accesorios | 4 | 6 | 10 | 12 | 16 | 8 | 10 | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 |
| F-M4X070U | | | ● | | | ● | ● | | | | | | |
| F-M5X080U | | | | ● | ● | | | | | | | | |
| F-M6X100U | | | | | | | | ● | ● | | | | |
| F-M8X125U | | | | | | | | | | ● | | | |
| F-M10X125U | | | | | | | | | | | ● | ● | |
| F-M12X125U | | | | | | | | | | | | | ● |

Dimensiones

M8 y inferiores



M10 y superiores

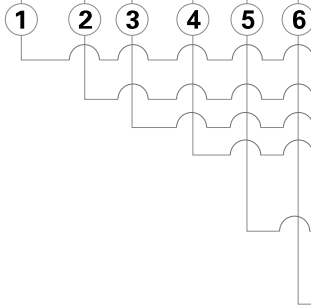


| Modelo\Simbolo | PA | PB | PC | PD | PE | PF | PG | PH | PI | PJ | PK |
|----------------|------|----|----|----|-----|-----|----------|----|------|----|----|
| F-M4X070U | 6 | 18 | 5 | 10 | 27 | 36 | M4×0.7 | 13 | 12.5 | 10 | 8 |
| F-M5X080U | 6 | 18 | 5 | 10 | 27 | 36 | M5×0.8 | 13 | 12.5 | 10 | 8 |
| F-M6X100U | 6.8 | 20 | 6 | 12 | 30 | 40 | M6×1.0 | 13 | 13 | 11 | 9 |
| F-M8X125U | 9 | 24 | 8 | 16 | 36 | 48 | M8×1.25 | 13 | 16 | 14 | 12 |
| F-M10X125U | 11 | 26 | 10 | 20 | 43 | 56 | M10×1.25 | 13 | 19 | 17 | 14 |
| F-M12X125U | 12 | 32 | 12 | 22 | 50 | 66 | M12×1.25 | 13 | 22 | 19 | 16 |
| F-M14X150U | 14 | 36 | 14 | 28 | 57 | 75 | M14×1.5 | 13 | 25 | 22 | 19 |
| F-M16X150U | 15 | 40 | 16 | 28 | 64 | 84 | M16×1.5 | 15 | 27 | 22 | 21 |
| F-M18X150U | 16.5 | 46 | 18 | 30 | 71 | 94 | M18×1.5 | 15 | 31 | 27 | 23 |
| F-M20X150U | 18 | 46 | 20 | 33 | 77 | 100 | M20×1.5 | 15 | 34 | 30 | 25 |
| F-M26X150U | 22 | 60 | 25 | 48 | 94 | 124 | M26×1.5 | 15 | 42 | 36 | 31 |
| F-M27X200U | 25 | 70 | 30 | 51 | 110 | 145 | M27×2.0 | 15 | 50 | 41 | 37 |
| F-M36X200U | 27.5 | 80 | 35 | 56 | 125 | 165 | M36×2.0 | 15 | 57.5 | 50 | 43 |



Código de pedido de DMS

| |
|-------------------|
| DMS G - □ 020 - □ |
| A05-DMS G - □ 020 |
| A06-DMS G - □ 020 |



| | | | | |
|--------------------------------------|--|---|---|---------------------|
| ① Código de la industria | En blanco: Tipo de General A05: Industria de manipuladores A06: Resistencia al aceite y resistencia a la deflexión | | | |
| ② Modelo | DMS : Sensor de estado sólido | | | |
| ③ Modelo | G | H | E | J [Nota1] |
| ④ Tipo de salida | En blanco: 2 cable N : NPN [Nota2] P : PNP | | | |
| ⑤ Longitud del cable | Alambre de plomo | 020: 2m | 030: 3m | 050: 5m 100: 10m |
| ⑥ Código de especificación adicional | Conector de enchufe [Nota3] | M08: Conector macho rápidoM8+0.5m M08010: Conector macho rápidoM8+1m M08020: Conector macho rápidoM8+2m M08030: Conector macho rápidoM8+3m | M12: Conector macho rápidoM12+0.5m M12010: Conector macho rápidoM12+1m M12020: Conector macho rápidoM12+2m M12030: Conector macho rápidoM12+3m | |

[Nota 1] El tipo J no está disponible para A06.

[Nota 2] A05 y A06 no tienen opción NPN y PNP.

[Nota 3] A05 y A06 no tienen opción de conector de enchufe.

[Nota 4] A05, tipo J y M08, M12 no tipo impermeable. A06 es tipo a prueba de agua.

Además: los conectores hembra para los conectores macho rápidos M08 y M12 deben pedirse por separado.

Para obtener más información, consulte la página P437.

Especificaciones DMS

| Artículos | DMS: Sensor de estado sólido | | |
|-------------------------------|--|----------------|-------------|
| Modelo | 2-cable | NPN 3-cable | PNP 3-cable |
| Voltaje | 10V ~ 28V DC | 5V ~ 30V DC | |
| Corriente máx. de conmutación | 2.5mA ~ 100mA | 30V/200mA Max. | |
| Capacidad de contacto máxima | 2.8W Max. | 6.0W Max. | |
| Consumo de corriente interna | 3mA Max. | 5mA Max. | |
| Caída de voltaje interno | 2.7V Max. | 0.7V Max. | |
| Corriente de fuga | 0.05mA Max. | 0.01mA Max. | |
| Frecuencia de conmutación | 1000Hz | | |
| Resistencia al impacto | 50G | | |
| Circuito de protección | Protección contra polaridad inversa Protección contra sobretensiones | | |
| Temperatura | -10°C ~ 70°C | | |
| Nivel de protección | Tipo general: IP64, Tipo impermeable : IP68 | | |
| Especificación | Certificación CE, RoHS | | |

[Nota] El tipo A05 / A06 tiene solo un tipo de 2 wire.



Código de pedido de EMS

EMS G - □ 020 - □

A05-EMS G - □ 020

A06-EMS G - □ 020

1 2 3 4 5 6

G



H



M08



M12



| | | | | |
|--------------------------------------|--|---|--------------------------------------|---------------------|
| ① Código de la industria | En blanco: Tipo de General A05: Industria de manipuladores A06: Resistencia al aceite y resistencia a la deflexión | | | |
| ② Modelo | EMS : Sensor de estado sólido | | | |
| ③ Modelo | G H | | | |
| ④ Tipo de salida | En blanco: 2 cable | | | |
| ⑤ Longitud del cable | Alambre de plomo | 020: 2m | 030: 3m | 050: 5m 100: 10m |
| | Conector de enchufe [Nota1] | M08: Conector macho rápido M8+0.5m | M12: Conector macho rápido M12+0.5m | |
| | | M08010: Conector macho rápido M8+1m | M12010: Conector macho rápido M12+1m | |
| | | M08020: Conector macho rápido M8+2m | M12020: Conector macho rápido M12+2m | |
| ⑥ Código de especificación adicional | | M08030: Conector macho rápido M8+3m | M12030: Conector macho rápido M12+3m | |
| | | En blanco: Tipo general W: Tipo impermeable IP68 [Nota2] | | |

[Nota1] A05 y A06 no tienen opción de conector de enchufe.

[Nota2] A05 y A06 no tienen opción de prueba de agua. A06 es tipo a prueba de agua.

Además: los conectores hembra para los conectores macho rápidos M08 y M12 deben pedirse por separado.

Para obtener más información, consulte la página P437.

Especificaciones EMS

| Artículos | EMS |
|-------------------------------|---|
| Modelo | 2-cable |
| Voltaje | 10V ~ 28V DC |
| Corriente máx. de conmutación | 2.5mA ~ 100mA |
| Capacidad de contacto máxima | 2.8W Max. |
| Consumo de corriente interna | 3mA Max. |
| Caída de voltaje interno | 3.5V Max. |
| Corriente de fuga | 0.06mA Max. |
| Frecuencia de conmutación | 1000Hz |
| Resistencia al impacto | 50G |
| Circuito de protección | Protección contra polaridad inversa Protección contra sobretensiones |
| Temperatura | -10°C ~ 70°C |
| Nivel de protección | EMS, A05-EMS: IP64 / A06-EMS: IP68 |
| Especificación | Certificación CE, RoHS |

[Nota] Protección contra sobrecalentamiento de temperatura.



Código de pedido de CMS

CMS G - 020 - □
A05-CMS G - 020

1 2 3 4 5



| | | | | | |
|--------------------------------------|-----------------------------|---|---|---|---|
| ① Código de la industria | | En blanco: Tipo de General | | A05: Industria de manipuladores | |
| ② Modelo | | CMS : Sensor de muelle magnético | | | |
| ③ Modelo | | G | H | E | J |
| | | 020: 2m 030: 3m 050: 5m 100: 10m | | | |
| ④ Longitud del cable | Alambre de plomo | M08:Conector macho rápidoM8+0.5m | | M12:Conector macho rápidoM12+0.5m | |
| | Conector de enchufe [Nota1] | M08010:Conector macho rápidoM8+1m | | M12010:Conector macho rápidoM12+1m | |
| | | M08020:Conector macho rápidoM8+2m | | M12020:Conector macho rápidoM12+2m | |
| | | M08030:Conector macho rápidoM8+3m | | M12030:Conector macho rápidoM12+3m | |
| ⑤ Código de especificación adicional | | En blanco: Tipo general | | H: Tipo de resistente al calor [Nota 2] | |

[Nota1] A05 no tienen opción de conector de enchufe.

[Nota 2] No existe un tipo resistente al calor para A05.

Además: los conectores hembra para los conectores macho rápidos M08 y M12 deben pedirse por separado.

Para obtener más información, consulte la página P437.

Especificaciones CMS

| Artículos | CMS: Sensor de muelle magnético | |
|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|
| | 2-cable Tipo general | 2-cable Tipo de resistente al calor |
| Modelo | | |
| Voltaje | 5V ~ 240V AC/DC | |
| Corriente máx. de conmutación | 100mA | |
| Capacidad de contacto máxima | 10W Max. | |
| Consumo de corriente interna | No | |
| Caída de voltaje interno | 2.5V Max. @100mA DC | No |
| Corriente de fuga | No | |
| Frecuencia de conmutación | 200Hz | |
| Resistencia al impacto | 50G | |
| Circuito de protección | No | |
| Temperatura | -10°C ~ 70°C | -10°C ~ 125°C |
| Nivel de protección | IP64 | |
| Especificación | Certificación CE, RoHS | |

Código de pedido de accesorios

F - MQ ☐ Accesorios de montaje para cilindros redondos

1 2 3



| ① Código de | F: Accesorios | | | | | | | | |
|-----------------------|---|-----------------|---------------------------------|--|-----------------|---------------------------------|------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|
| ② Modelo | MQ: Accesorio de sensor para cilindro redondo | | | | | | | | |
| ③ Código del cilindro | Cilindro de aleación de aluminio | | | Cilindro de aleación de aluminio (Tipo grueso) | | | Cilindro de acero inoxidable | | |
| | Código | Serie aplicable | Diámetro del cilindro aplicable | Código | Serie aplicable | Diámetro del cilindro aplicable | Código | Serie aplicable | Diámetro del cilindro aplicable |
| | A20: Φ20mm | MCK MBL | Φ20 | A32T: Φ32mm | TWG | Φ32 | S06: Φ6mm | PB/PBR MI MF MG MA/MAC | Φ6 |
| | A25: Φ25mm | | Φ25 | A40T: Φ40mm | | Φ40 | S08: Φ8mm | | Φ8 |
| | A32: Φ32mm | | Φ32 | A50T: Φ50mm | | Φ50 | S10: Φ10mm | | Φ10 |
| | A40: Φ40mm | | Φ40 | | | | S12: Φ12mm | | Φ12 |
| | A50: Φ50mm | | Φ50 | | | | S16: Φ16mm | | Φ16 |
| | A63: Φ63mm | | Φ63 | | | | S20: Φ20mm | | Φ20 |
| | A80: Φ80mm | | Φ80 | | | | S25: Φ25mm | | Φ25 |
| | | | | | | | S32: Φ32mm | | Φ32 |
| | | | | | | | S40: Φ40mm | | Φ40 |
| | | | | | | | S50: Φ50mm | | Φ50 |
| | | | | | | | S63: Φ63mm | | Φ63 |

F - SC ☐ SH Accesorios de instalación para cilindro de tirante

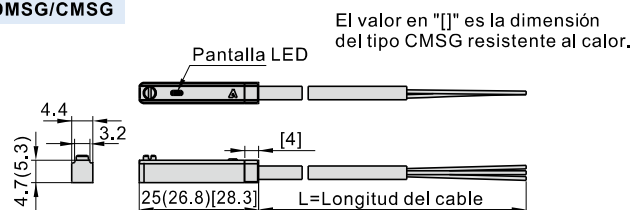
1 2 3 4



| ①Código de categoría | F: Accesorios | | |
|-----------------------------------|--|-----------------|---------------------------------|
| ②Modelo | SC: Accesorio de sensor para cilindro de tirante | | |
| ③Código del diámetro del cilindro | Código | Serie aplicable | Diámetro del cilindro aplicable |
| | 32 | SC SGC | Φ32, Φ40 |
| | 50 | | Φ50 |
| | 63 | | Φ63 |
| | 80 | | Φ80, Φ100 |
| | 125 | | Φ125 |
| | 160 | | Φ160, Φ200 |
| | 250 | | Φ250 |
| ④Código adicional | | | |

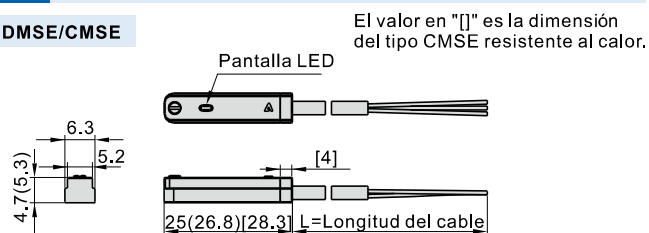
Dimensiones

TipoDMSG/CMSG



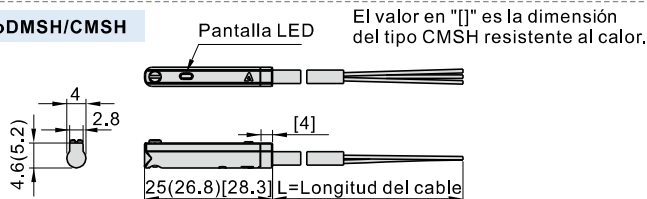
Nota: El valor en " () " es el tamaño del tipo CMSG.

TipoDMSE/CMSE



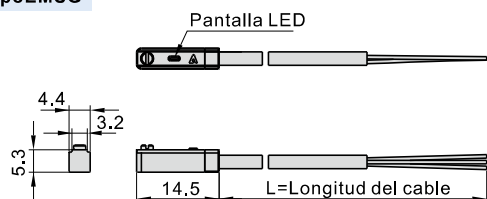
Nota: El valor en " () " es el tamaño del tipo CMSE.

TipoDMSH/CMSH



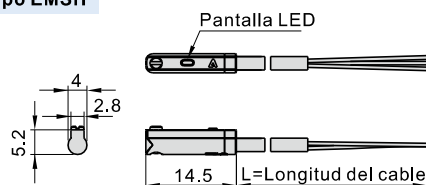
Nota: El valor en " () " es el tamaño del tipo CMSH.

TipoEMSG

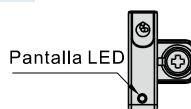


Nota: El valor en " () " es el tamaño del tipo CMSH.

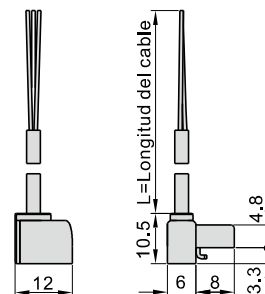
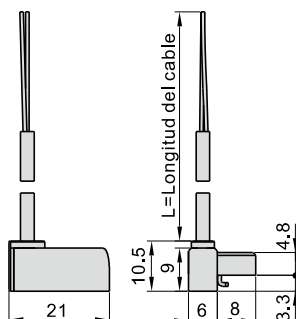
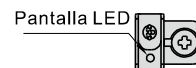
TipoEMSH



TipoCMSJ





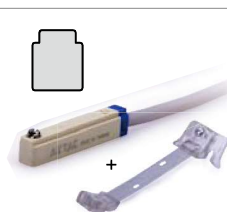
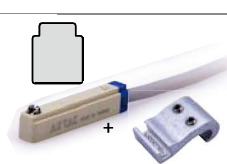
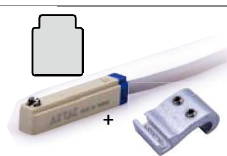
DMSJ Type






| Especificaciones de longitud del cable | Longitud del cable (L) |
|--|------------------------|
| Tipo 020 | 2000mm |
| Tipo 030 | 3000mm |
| Tipo 050 | 5000mm |

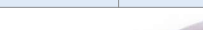

La selección de sensor

| DMSG | CMSG | EMSG | HFKL | | | | MCK | | | | ACQ/TACQ | | | | | | | | ACQ | | | RMTL | RMT | SDA/RMT/RMTL | | | | SDA | | | | | | | | | |
|--|--|------|----------|----|----|-----|-----|---------|----|-----|----------|----|----|-----|----|-----|----|-------|-----|----|----|----------|-----|--------------|-----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|-----|---|--|
| | | | 10 | 16 | 20 | 25 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | 140 | 160 | 10 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | | |
| | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | |
|  |  | HFK | HFK/HFKP | | | | HFK | TCL/TCM | | | | | | | | QCK | | | | | | | | TR | | | | | | | | | | | | | |
| | | 10 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 6 | 10 | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 6 | 10 | 16 | 20 | 25 | 32 | | | | |
| | | | • | • | • | • | • | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | |
| | | SAU | | | | HFZ | | | | HFY | | | | HFP | | | | MD/MK | | | | AQK/BAQK | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 6 | 10 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 6 | 10 | 16 | 20 | 25 | 32 | 10 | 16 | 20 | 25 | 32 | 6 | 10 | 16 | 20 | 25 | 32 | | 50 | | | |
| | | | • | • | • | • | • | • | | | • | • | • | • | • | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | • | |

|  | Stainless steel | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------|----|----|----|----|-----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|---|-----|----|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--------|----|----|---|--|--|--|--|--|
| | PB/PBR | | | | | MI | | | MI/TMI | | | | | MI | | | | MF | | | | MG | | | | | | MA/MAC | | | | | | | | |
| | 6 | 8 | 10 | 12 | 16 | 8 | 10 | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 20 | 25 | 32 | 40 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | | | | | | |
| | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | |
|  | Aluminum alloy | | | | | | | | | | | | Debe usarse junto con accesorios de montaje para cilindros redondos | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | MBL | | | | | | MCK | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 40 | 50 | 63 | 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | SC | | | | | | | | | | | | SGC | | | | Debe usarse junto con accesorios de montaje para cilindros de tirante | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 125 | 160 | 200 | 250 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| DMSJ | CMSJ | ACQ/TACQ | | | | | | SDA | | | | | | | | QCK | | | | QDK | | | | TN | | | | | | |
|--|------|----------|----|----|----|----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|  | | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 32 | 40 | 50 | 63 | 20 | 25 | 32 | 40 | 10 | 16 | 20 | 25 | 32 |
| | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |

| DMSH | CMSH | EMSH | ACQ | | | | TC | | HFZ | | | | | | | | HFY | | HFP | | HFR | | | | | | HFC | | | | | | | | HFT | | | | | | | |
|--|------|------|-----|-----|----------|----|----|----|----------|----|----|-----|-----|----|----|----|-----|----|------|----|-----|----|----|----|-----|----|-----|----|-----|----|----|----|----|----|-----|----|--|--|--|--|--|--|
|   | | | 125 | 140 | 160 | 6 | 10 | 6 | 10 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 6 | 32 | 10 | 16 | 20 | 25 | 32 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 10 | 16 | 20 | 25 | 32 | | | | | | | | | |
| | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | | |
| | QDK | | | | HLQ/HLQL | | | | HLS/HLSL | | | | MU | | | | HLH | | | | MPG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 20 | 25 | 32 | 40 | 6 | 8 | 12 | 16 | 20 | 25 | 6 | 8 | 12 | 16 | 20 | 25 | 6 | 8 | 10 | 12 | 16 | 20 | 6 | 8 | 10 | 12 | 16 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | | |
| | HRQ | | | | | | | | HFK | | | | | | | | HLF | | | | HGS | | | | RMH | | | | HFD | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 2 | 3 | 7 | 10 | 20 | 30 | 50 | 70 | 100 | 200 | 10 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 8 | 12 | 16 | 20 | 6 | 8 | 10 | 12 | 10 | 16 | 20 | 25 | 8 | 12 | 16 | 20 | 25 | | | | | | |
| | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | |
| | HFKL | | | | HFCQ | | | | | | | | HRS | | | | | | HFKP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 10 | 16 | 20 | 25 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 10 | 15 | 20 | 30 | 40 | 16 | 20 | 25 | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| DMSE | CMSE | SAI/TSAI | | | | | | SAI | | | ACE | | | | ACE/JSI | | | | | | | |
|--|---|----------|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|---------|----|----|----|----|-----|-----|--|
|  |  | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | |
| | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Conector hembra de extremo de cable

Código de pedido

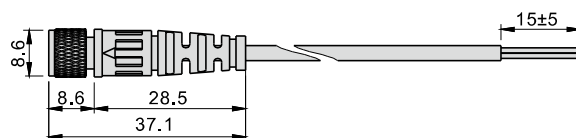
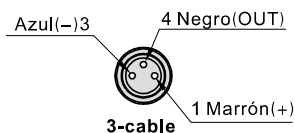
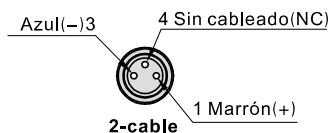
F - EC M08 B 020 - ☐



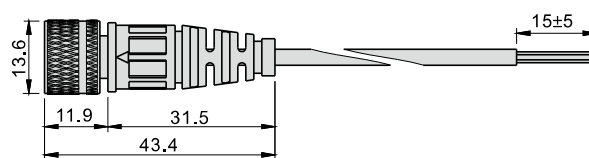
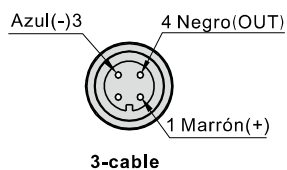
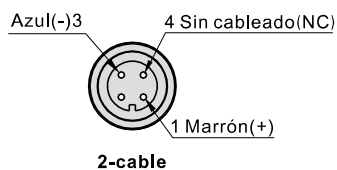
| | | | |
|---------------------------|---|--------------------------|------------------|
| ①Código de categoría | F: Accesorios (Conector hembra de extremo de cable) | | |
| ②Código de especificación | EC : cable de conexión | | |
| ③Tipo de Conector | M08: Conector hembra M8 | M12: Conector hembra M12 | |
| ④Tipo de cable | B: Tipo 2-cable | | C: Tipo 3-cable |
| ⑤Longitud del cable | 020: 2m | 030: 3m | 050: 5m 100: 10m |
| ⑥Especificación adicional | En blanco: Tipo general | | |

Dimensiones

Conector hembra M8



Conector hembra M12



Accesorios—Amortiguador de impacto

Series ACA、ACJ



Código de pedido

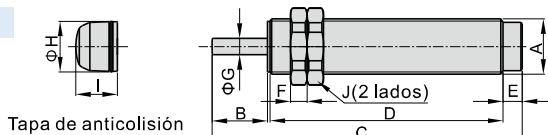
ACA 20 20 - 1 N

1 2 3 4 5

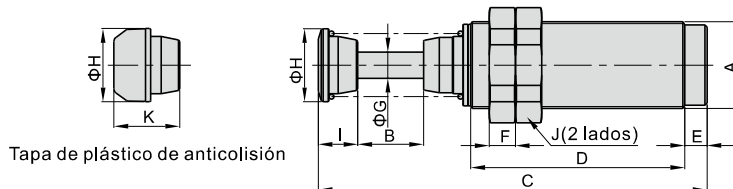
| ① Modelo | ② Rosca macho corporal | ③ Carrera | ④ Código de velocidad | ⑤ Código de tapa anticolisión | |
|--|------------------------|--|----------------------------------|--|--|
| ACA: Amortiguador de impacto tipo autocompensación estándar | 08: M8 | Consulte la tabla de especificaciones para más detalles. | 1: Alta velocidad (carga ligera) | En blanco:Tapa de plástico N: Sin tapa | |
| | 10: M10 | | | | |
| | 12: M12 | | | | |
| | 14: M14 | | 2: Velocidad media (carga media) | En blanco:Tapa de plástico F: Tapa de hierro N: Sin tapa | |
| | 16: M16 | | | | |
| | 20: M20 | | | 3: Baja velocidad (carga pesada) | En blanco:Tapa de plástico F: Tapa de hierro |
| | 25: M25 | | | | |
| | 27: M27 | | | | |
| 33: M33 | | | | | |
| 36: M36 | | | | | |
| ACJ: Amortiguador de impacto tipo autocompensación ajustable | 10: M10 | | No este código | | En blanco:Tapa de plástico N: Sin tapa |
| | 12: M12 | | | | En blanco:Tapa de plástico F: Tapa de hierro N: Sin tapa |
| | 14: M14 | | | | En blanco:Tapa de plástico F: Tapa de hierro |
| | 20: M20 | | | | |
| | 25: M25 | | | | |
| | 27: M27 | | | | |
| | 33: M33 | | | | |
| | 36: M36 | | | | |
| 42: M42 | | | | | |

Dimensiones

ACA



Tapa de anticolisión



Tapa de plástico de anticolisión

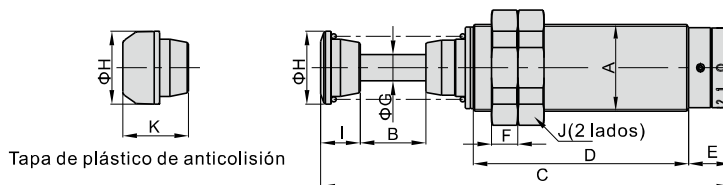
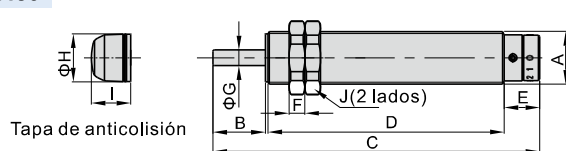
| Modelo/Símbolo | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J |
|----------------|---------|----|-------|-------|---|---|---|------|-----|----|
| ACA0806 | M8×1.0 | 6 | 46 | 32 | 5 | 4 | 3 | 6.5 | 6 | 11 |
| ACA1007 | M10×1.0 | 7 | 56 | 41 | 5 | 4 | 3 | 8.5 | 7.5 | 14 |
| ACA1210 | M12×1.0 | 10 | 63.5 | 47.5 | 5 | 4 | 3 | 10 | 7.5 | 17 |
| ACA1215 | M12×1.0 | 15 | 79 | 58 | 5 | 4 | 3 | 10 | 7.5 | 17 |
| ACA1412 | M14×1.5 | 12 | 80.5 | 62.5 | 5 | 6 | 4 | 12 | 12 | 19 |
| ACA1416 | M14×1.5 | 16 | 92.5 | 70.5 | 5 | 6 | 4 | 12 | 12 | 19 |
| ACA1420 | M14×1.5 | 20 | 103 | 77 | 5 | 6 | 4 | 12 | 12 | 19 |
| ACA1616 | M16×1.5 | 16 | 100.5 | 78.5 | 5 | 6 | 5 | 14 | 12 | 21 |
| ACA1620 | M16×1.5 | 20 | 109 | 83 | 5 | 6 | 5 | 14 | 12 | 21 |
| ACA1625 | M16×1.5 | 25 | 125 | 94 | 5 | 6 | 5 | 14 | 12 | 21 |
| ACA2020 | M20×1.5 | 20 | 112.5 | 84.5 | 7 | 6 | 6 | 18 | 15 | 26 |
| ACA2025 | M20×1.5 | 25 | 122.5 | 89.5 | 7 | 6 | 6 | 18 | 15 | 26 |
| ACA2030 | M20×1.5 | 30 | 142 | 104 | 7 | 6 | 6 | 18 | 15 | 26 |
| ACA2040 | M20×1.5 | 40 | 167.5 | 119.5 | 7 | 6 | 6 | 18 | 15 | 26 |
| ACA2525 | M25×1.5 | 25 | 123 | 89 | 8 | 6 | 6 | 23 | 16 | 32 |
| ACA2550 | M25×1.5 | 50 | 183 | 124 | 8 | 6 | 6 | 23 | 16 | 32 |
| ACA2725 | M27×1.5 | 25 | 127 | 93 | 8 | 6 | 8 | 24.5 | 17 | 36 |
| ACA2750 | M27×1.5 | 50 | 192 | 133 | 8 | 6 | 8 | 24.5 | 17 | 36 |

| Modelo/Símbolo | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K |
|----------------|---------|----|-----|-------|-----|----|----|------|----|----|----|
| ACA3325 | M33×1.5 | 25 | 148 | 81.5 | 8.5 | 10 | 10 | 27.8 | 15 | 41 | 25 |
| ACA3350 | M33×1.5 | 50 | 213 | 121.5 | 8.5 | 10 | 10 | 27.8 | 15 | 41 | 25 |
| ACA3625 | M36×1.5 | 25 | 148 | 81.5 | 8.5 | 10 | 10 | 27.8 | 15 | 46 | 25 |
| ACA3650 | M36×1.5 | 50 | 213 | 121.5 | 8.5 | 10 | 10 | 27.8 | 15 | 46 | 25 |

Accesorios—Amortiguador de impacto

Series ACA、ACJ

ACJ

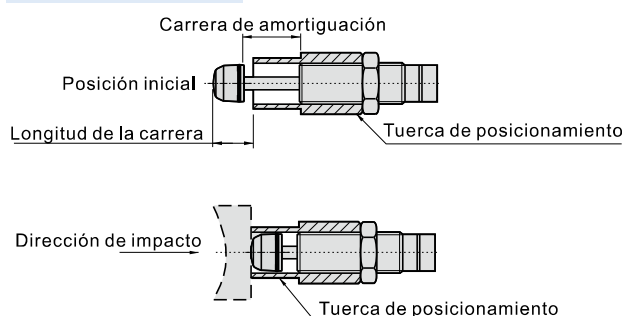


| Modelo\Símbolo | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J |
|----------------|---------|----|-------|-------|------|---|---|------|-----|----|
| ACJ1007 | M10×1,0 | 7 | 67 | 45,5 | 11 | 4 | 3 | 8,5 | 7,5 | 14 |
| ACJ1210 | M12×1,0 | 10 | 74 | 52 | 11 | 4 | 3 | 10 | 7,5 | 17 |
| ACJ1412 | M14×1,5 | 12 | 91 | 66,5 | 11,5 | 6 | 4 | 12 | 12 | 19 |
| ACJ2020 | M20×1,5 | 20 | 124,5 | 90 | 13,5 | 6 | 6 | 18 | 15 | 26 |
| ACJ2525 | M25×1,5 | 25 | 132,5 | 92 | 14,5 | 6 | 6 | 23 | 16 | 32 |
| ACJ2550 | M25×1,5 | 50 | 192,5 | 127 | 14,5 | 6 | 6 | 23 | 16 | 32 |
| ACJ2725 | M27×1,5 | 25 | 137 | 96,5 | 14,5 | 6 | 8 | 24,5 | 17 | 36 |
| ACJ2750 | M27×1,5 | 50 | 202 | 136,5 | 14,5 | 6 | 8 | 24,5 | 17 | 36 |

| Modelo\Símbolo | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K |
|----------------|---------|----|-------|-------|----|----|----|------|----|----|----|
| ACJ3325 | M33×1,5 | 25 | 156 | 82 | 16 | 10 | 10 | 27,8 | 15 | 41 | 25 |
| ACJ3350 | M33×1,5 | 50 | 221 | 122 | 16 | 10 | 10 | 27,8 | 15 | 41 | 25 |
| ACJ3625 | M36×1,5 | 25 | 156 | 82 | 16 | 10 | 10 | 27,8 | 15 | 46 | 25 |
| ACJ3650 | M36×1,5 | 50 | 221 | 122 | 16 | 10 | 10 | 27,8 | 15 | 46 | 25 |
| ACJ4225 | M42×1,5 | 25 | 161,5 | 85,5 | 16 | 12 | 12 | 34,8 | 15 | 50 | 25 |
| ACJ4250 | M42×1,5 | 50 | 226,5 | 125,5 | 16 | 12 | 12 | 34,8 | 15 | 50 | 25 |
| ACJ4275 | M42×1,5 | 75 | 291,5 | 165,5 | 16 | 12 | 12 | 34,8 | 15 | 50 | 25 |

Accesorios

Ejemplos de aplicación

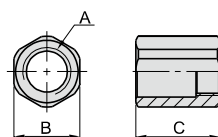


Código de pedido

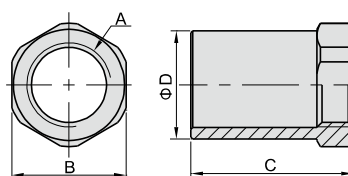
F - ACA 08 LM

| ① Código de accesorio | ② Código de amortiguador | ③ Tamaño de rosca hembra | ④ Tipo de accesorio |
|-----------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| | | 08: M8 | |
| | | 10: M10 | |
| | | 12: M12 | |
| | | 14: M14 | |
| | | 16: M16 | |
| | | 20: M20 | |
| | | 25: M25 | |
| | | 27: M27 | |
| | | 33: M33 | |
| | | 36: M36 | LM: Tuerca de posicionamiento |
| | | 42: M42 | FA: Brida |

Dimensiones

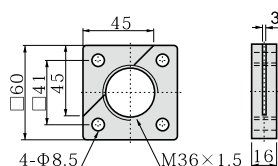


| Modelo\Símbolo | A | B | C |
|----------------|---------|----|----|
| F-ACA08LM | M8×1,0 | 11 | 14 |
| F-ACA10LM | M10×1,0 | 14 | 16 |
| F-ACA12LM | M12×1,0 | 17 | 20 |

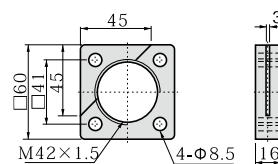


| Modelo\Símbolo | A | B | C | D |
|----------------|---------|----|----|----|
| F-ACA14LM | M14×1,5 | 19 | 27 | 18 |
| F-ACA16LM | M16×1,5 | 21 | 32 | 20 |
| F-ACA20LM | M20×1,5 | 26 | 35 | 25 |
| F-ACA25LM | M25×1,5 | 32 | 45 | 31 |
| F-ACA27LM | M27×1,5 | 36 | 50 | 35 |
| F-ACA33LM | M33×1,5 | 41 | 80 | 40 |
| F-ACA36LM | M36×1,5 | 46 | 80 | 45 |

F-ACA36FA



F-ACA42FA



Lista de selección

| Modelo de accesorios | Amortiguador aplicable |
|----------------------|---|
| F-ACA08LM | ACA0806 |
| F-ACA10LM | ACA1007、ACJ1007 |
| F-ACA12LM | ACA1210、ACA1215、ACJ1210 |
| F-ACA14LM | ACA1412、ACA1416、ACA1420、ACJ1412 |
| F-ACA16LM | ACA1616、ACA1620、ACA1625 |
| F-ACA20LM | ACA2020、ACA2025、ACA2030、ACA2040、ACJ2020 |
| F-ACA25LM | ACA2525、ACA2550、ACJ2525、ACJ2550 |
| F-ACA27LM | ACA2725、ACA2750、ACJ2725、ACJ2750 |
| F-ACA33LM | ACA3325、ACA3350、ACJ3325、ACJ3350 |
| F-ACA36LM | ACA3625、ACA3650、ACJ3625、ACJ3650 |
| F-ACA36FA | ACA3625、ACA3650、ACJ3625、ACJ3650 |
| F-ACA42FA | ACJ4225、ACJ4250、ACJ4275 |



Especificación (tipo de presión estándar)

| Tipo [Nota 1] | Diámetro exterior (mm) | Diámetro interior (mm) | Espesor de pared (mm) | Longitud del paquete (m) | Presión de trabajo a 23°C (MPa) [Nota2] | Presión de explosión a 23°C(MPa) | Radio de curvatura (mm) | Peso por 100M (kg) | Temperatura de trabajo(°C) |
|---------------|------------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|--------------------|----------------------------|
| US98A032020□□ | 3.2 | 2.0 | 0.60 | 100\200 | 1.0 | 3.0 | 8 | 0.60 | -20~70 |
| US98A040025□□ | 4.0 | 2.5 | 0.75 | 100\200 | 1.0 | 3.0 | 10 | 0.94 | |
| US98A060040□□ | 6.0 | 4.0 | 1.00 | 100\200 | 1.0 | 3.0 | 15 | 1.93 | |
| US98A080050□□ | 8.0 | 5.0 | 1.50 | 100 | 1.0 | 3.0 | 20 | 3.66 | |
| US98A100065□□ | 10.0 | 6.5 | 1.75 | 100 | 1.0 | 3.0 | 25 | 5.44 | |
| US98A120080□□ | 12.0 | 8.0 | 2.00 | 100 | 1.0 | 3.0 | 35 | 7.56 | |
| US98A160110□□ | 16.0 | 11.0 | 2.50 | 100 | 1.0 | 3.0 | 80 | 10.03 | |
| UE95A032020□□ | 3.2 | 2.0 | 0.60 | 20\100\200 | 1.0 | 2.5 | 8 | 0.60 | -40~70 |
| UE95A040025□□ | 4.0 | 2.5 | 0.75 | 20\100\200 | 1.0 | 2.5 | 8 | 0.94 | |
| UE95A060040□□ | 6.0 | 4.0 | 1.00 | 20\100\200 | 1.0 | 2.5 | 12 | 1.91 | |
| UE95A080050□□ | 8.0 | 5.0 | 1.50 | 20\100 | 1.0 | 2.5 | 17 | 3.58 | |
| UE95A100065□□ | 10.0 | 6.5 | 1.75 | 20\100 | 1.0 | 2.5 | 20 | 5.32 | |
| UE95A120080□□ | 12.0 | 8.0 | 2.00 | 20\100 | 1.0 | 2.5 | 30 | 7.27 | |

Especificación (tipo de presión más baja)

| Tipo [Nota 1] | Diámetro exterior (mm) | Diámetro interior (mm) | Espesor de pared (mm) | Longitud del paquete (m) | Presión de trabajo a 23°C (MPa) [Nota2] | Presión de explosión a 23°C(MPa) | Radio de curvatura (mm) | Peso por 100M (kg) | Temperatura de trabajo(°C) |
|---------------|------------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|---|----------------------------------|-------------------------|--------------------|----------------------------|
| US98A080055□□ | 8.0 | 5.5 | 1.25 | 100 | 0.8 | 2.0 | 20 | 3.25 | -20~70 |
| US98A080060□□ | 8.0 | 6.0 | 1.00 | 100 | 0.4 | 1.5 | 25 | 2.70 | |
| US98A100080□□ | 10.0 | 8.0 | 1.00 | 100 | 0.4 | 1.5 | 40 | 3.47 | |
| US98A120100□□ | 12.0 | 10.0 | 1.00 | 100 | 0.4 | 1.5 | 60 | 4.24 | |
| US98A160120□□ | 16.0 | 12.0 | 2.00 | 100 | 0.4 | 2.0 | 80 | 8.32 | |
| UE95A080055□□ | 8.0 | 5.5 | 1.25 | 20\100 | 0.8 | 1.5 | 17 | 3.18 | -40~70 |

[Nota 1] El primer cuadro de "□□" en la columna del modelo representa el código de pedido "Unidad" y el segundo cuadro de pedido "Color".

[Nota 2] Presión de trabajo: factor de seguridad de 1/3 de la presión de rotura.

Código de pedido

US98A 060 040 100M BU

① ② ③ ④ ⑤

| ① Modelo | ② Diámetro exterior | ③ Diámetro interior | ④ Longitud del material | ⑤ Color estándar[Nota1] |
|----------------------------------|--|--|--|---|
| US98A: poliéster, dureza 98A ± 2 | 032: Φ3.2mm 040: Φ4.0mm 060: Φ6.0mm 080: Φ8.0mm 100: Φ10.0mm 120: Φ12.0mm 160: Φ16.0mm | 020: Φ2.0mm 025: Φ2.5mm 040: Φ4.0mm 050: Φ5.0mm 055: Φ5.5mm 060: Φ6.0mm | 065: Φ6.5mm 080: Φ8.0mm 100: Φ10.0mm 110: Φ11.0mm 120: Φ12.0mm | 100M: 100m/bobina 200M: 200m/bobina 100M: 100m/bobina |
| UE95A: Poliéster, dureza 95A ± 2 | 032: Φ3.2mm 040: Φ4.0mm 060: Φ6.0mm 080: Φ8.0mm 100: Φ10.0mm 120: Φ12.0mm | 020: Φ2.0mm 025: Φ2.5mm 040: Φ4.0mm 050: Φ5.0mm | 055: Φ5.5mm 065: Φ6.5mm 080: Φ8.0mm | 20M: 20m/bobina 100M: 100m/bobina 200M: 200m/bobina 20M: 20m/bobina 100M: 100m/bobina |

BU: azul
BK: negro
GE: naranja
C: transparente
WH: blanco
CB: azul transparente
R: rojo
Y: amarillo
GA: gris

GN: verde
BR: marrón
CR: rojo transparente
CG: verde transparente
CY: amarillo transparente
CE: naranja transparente

[Nota 1] Hay nueve colores de baja presión: transparente, azul transparente, azul, negro, naranja, blanco, rojo, amarillo y gris.



Especificación (tipo de presión estándar)

| Tipo [Nota 1] | Diámetro exterior (mm) | Diámetro interior (mm) | Presión de trabajo a 23°C (MPa) [Nota2] | Presión de explosión a 23°C (MPa) | Radio de curvatura (mm) | Longitud (m) [Nota3] | Temperatura de trabajo (°C) |
|-----------------|------------------------|------------------------|---|-----------------------------------|-------------------------|----------------------|-----------------------------|
| UCS060040□030□□ | 6.0 | 4.0 | 1.0 | 3.0 | 38 | 3 | -20~70 |
| UCS060040□060□□ | 6.0 | 4.0 | 1.0 | 3.0 | 38 | 6 | |
| UCS060040□090□□ | 6.0 | 4.0 | 1.0 | 3.0 | 38 | 9 | |
| UCS060040□120□□ | 6.0 | 4.0 | 1.0 | 3.0 | 38 | 12 | |
| UCS060040□150□□ | 6.0 | 4.0 | 1.0 | 3.0 | 38 | 15 | |
| UCS080050□060□□ | 8.0 | 5.0 | 1.0 | 3.0 | 38 | 6 | |
| UCS080050□090□□ | 8.0 | 5.0 | 1.0 | 3.0 | 38 | 9 | |
| UCS080050□120□□ | 8.0 | 5.0 | 1.0 | 3.0 | 38 | 12 | |
| UCS080050□150□□ | 8.0 | 5.0 | 1.0 | 3.0 | 38 | 15 | |
| UCS100065□060□□ | 10.0 | 6.5 | 1.0 | 3.0 | 50 | 6 | |
| UCS100065□090□□ | 10.0 | 6.5 | 1.0 | 3.0 | 50 | 9 | |
| UCS100065□120□□ | 10.0 | 6.5 | 1.0 | 3.0 | 50 | 12 | |
| UCS100065□150□□ | 10.0 | 6.5 | 1.0 | 3.0 | 50 | 15 | |
| UCS120080□060□□ | 12.0 | 8.0 | 1.0 | 3.0 | 60 | 6 | |
| UCS120080□090□□ | 12.0 | 8.0 | 1.0 | 3.0 | 60 | 9 | |
| UCS120080□120□□ | 12.0 | 8.0 | 1.0 | 3.0 | 60 | 12 | |
| UCS120080□150□□ | 12.0 | 8.0 | 1.0 | 3.0 | 60 | 15 | |

Especificación (tipo de presión más baja)

| Tipo [Nota 1] | Diámetro exterior (mm) | Diámetro interior (mm) | Presión de trabajo a 23°C (MPa) [Nota2] | Presión de explosión a 23°C (MPa) | Radio de curvatura (mm) | Longitud (m) [Nota3] | Temperatura de trabajo (°C) |
|-----------------|------------------------|------------------------|---|-----------------------------------|-------------------------|----------------------|-----------------------------|
| UCS080055□060□□ | 8.0 | 5.5 | 0.8 | 2.0 | 38 | 6 | -20~70 |
| UCS080055□090□□ | 8.0 | 5.5 | 0.8 | 2.0 | 38 | 9 | |
| UCS080055□120□□ | 8.0 | 5.5 | 0.8 | 2.0 | 38 | 12 | |
| UCS080055□150□□ | 8.0 | 5.5 | 0.8 | 2.0 | 38 | 15 | |

[Nota 1] "□" en la columna del modelo representa "color", y "□□" representa "tipo de conector" y "tipo de conector", respectivamente.

[Nota 2] Presión de trabajo: factor de seguridad de 1/3 de la presión de rotura.

[Nota 3] Longitud del material: longitud de trabajo = (0.8 ~ 0.9) × longitud del material.

Código de pedido

UCS 080 050 BU 090M A 1

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

| ① Modelo | ② Diámetro exterior | ③ Diámetro interior | ④ Color estándar [Nota1] | ⑤ Longitud del material | ⑥ Tipo de acoplamiento | ⑦ Forma de acoplamiento |
|----------------|---|--|--|--|---|--|
| UCS: poliéster | 060: Φ6.0mm | 040: Φ4.0mm | BU: azul | 030M: 3m 060M: 6m 090M: 9m 120M: 12m 150M: 15m | A: un extremo mide 30 cm y el otro extremo mide 10 cm | 1: sin acoplamiento 2: con acoplamiento hembra-macho 3: con acoplamiento macho-macho |
| | 080: Φ8.0mm 100: Φ10.0mm 120: Φ12.0mm | 050: Φ5.0mm 055: Φ5.5mm 065: Φ6.5mm 080: Φ8.0mm | GN: verde BR: marrón CR: rojo GE: naranja C: transparente WH: blanco CB: azul transparente R: rojo Y: amarillo | | B: Ambos tubos de los acoplamientos son de 10 cm C: Ambos tubos de los acoplamientos son de 0 cm | |

[Nota 1] Hay nueve colores de baja presión: transparente, azul transparente, azul, negro, naranja, blanco, rojo, amarillo y gris.

Accesorios—Manguera de nylon

Series PA12、PA6



Especificación

| Tipo [Nota 1] | Diámetro exterior (mm) | Diámetro interior (mm) | Espesor de pared (mm) | Longitud del paquete (m) | Presión de trabajo a 23°C (MPa) [Nota2] | Presión de explosión a 23°C (MPa) | Radio de curvatura (mm) | Peso por 100M (kg) | Temperatura de trabajo (°C) |
|---------------|------------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|---|-----------------------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------------|
| Pa6040025□□ | 4.0 | 2.5 | 0.75 | 200 | 3.5 | 11.0 | 30 | 0.90 | -10~70 |
| PA6060040□□ | 6.0 | 4.0 | 1.00 | 100 | 3.0 | 10.0 | 45 | 1.80 | |
| PA6080060□□ | 8.0 | 6.0 | 1.00 | 100 | 2.0 | 7.0 | 65 | 2.50 | |
| PA6100075□□ | 10.0 | 7.5 | 1.25 | 100 | 2.0 | 7.0 | 75 | 3.90 | |
| PA6120090□□ | 12.0 | 9.0 | 1.50 | 100 | 2.0 | 7.0 | 100 | 5.70 | |
| PA12040025□□ | 4.0 | 2.5 | 0.75 | 200 | 2.5 | 7.5 | 25 | 0.80 | -40~70 |
| PA12060040□□ | 6.0 | 4.0 | 1.00 | 100 | 2.0 | 7.0 | 35 | 1.60 | |
| PA12080060□□ | 8.0 | 6.0 | 1.00 | 100 | 1.5 | 5.0 | 55 | 2.30 | |
| PA12100075□□ | 10.0 | 7.5 | 1.25 | 100 | 1.5 | 5.0 | 75 | 3.50 | |
| PA12120090□□ | 12.0 | 9.0 | 1.50 | 100 | 1.5 | 5.0 | 75 | 5.10 | |

[Nota 1] El primer cuadro de "□□" en la columna del modelo representa el código de pedido "Unidad" y el segundo cuadro representa el código de pedido "Color".

[Nota 2] Presión de trabajo: factor de seguridad de 1/3 de la presión de rotura.

Relación de presión y temperatura de operación

| | PA6 el porcentaje de presión de trabajo alcanzado a diferentes temperaturas | | | | | PA12 el porcentaje de presión de trabajo alcanzado a diferentes temperaturas | | | | |
|-------------|---|------|------|------|-------|--|------|------|------|------|
| Temperatura | 20°C | 40°C | 60°C | 80°C | 100°C | 20°C | 30°C | 50°C | 60°C | 80°C |
| Porcentaje | 100% | 74% | 57% | 47% | 40% | 100% | 83% | 75% | 64% | 47% |

Código de pedido

PA12 060 040 100M BU

① ② ③ ④ ⑤

| ① Modelo | ② Diámetro exterior | ③ Diámetro interior | ④ Longitud del material | ⑤ Color estándar |
|--------------------------------|---|---|---|---|
| PA6: Nylon 6 PA12: Nylon 12 | 040: Φ4.0mm 060: Φ6.0mm 080: Φ8.0mm 100: Φ10.0mm 120: Φ12.0mm | 025: Φ2.5mm 040: Φ4.0mm 060: Φ6.0mm 075: Φ7.5mm 090: Φ9.0mm | 200M: 200 m/bobina (4X2.5) 100M: 100m/bobina (Otros) | BU: azul BK: negro GE: naranja N: color verdadero WH: blanco GN: verde R: rojo Y: amarillo |



Especificación

| Tipo [Nota 1] | Diámetro exterior (mm) | Diámetro interior (mm) | Espesor de pared (mm) | Longitud del paquete (m) | Presión de trabajo a 23°C (MPa) | Presión de explosión a 23°C (MPa) | Radio de curvatura (mm) | Peso por 100M (kg) | Temperatura de trabajo (°C) |
|----------------|------------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------------|
| UN54D□060040□□ | 6.0 | 4.0 | 1.00 | 100 | 1.0 | 4.0 | 12 | 1.93 | -20~70 |
| UN54D□080050□□ | 8.0 | 5.0 | 1.50 | 100 | 1.0 | 4.0 | 18 | 3.66 | |
| UN54D□100065□□ | 10.0 | 6.5 | 1.75 | 100 | 1.0 | 4.0 | 20 | 5.44 | |
| UN54D□120080□□ | 12.0 | 8.0 | 2.00 | 100 | 1.0 | 4.0 | 20 | 7.56 | |

[Nota 1] "□□" en la columna del modelo representa "color".

Código de pedido

UN54D 120 080 100M Y

① ② ③ ④ ⑤

| | | | | | | |
|-------------------------|---|-----------|-------------|------------|------------------------------|-------------|
| ① Modelo | UN54D: dureza de manguera antichispa 54D± 3 | | | | | |
| ② Diámetro exterior | 060: Φ6.0mm | | 080: Φ8.0mm | | 100: Φ10.0mm 120: Φ12.0mm | |
| ③ Diámetro interior | 040: Φ4.0mm | | 050: Φ5.0mm | | 065: Φ6.5mm 080: Φ8.0mm | |
| ④ Longitud del material | 100M: 100m/bobina | | | | | |
| ⑤ Color estándar | BU: azul | BK: negro | GN: verde | WH: blanco | R: rojo | Y: amarillo |

Código de pedido

PC 6 01 ☐ ☐

1 2 3 4 5

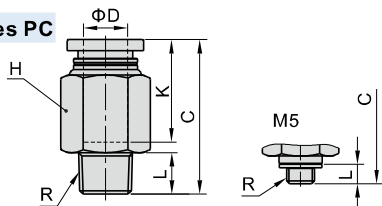
| ① Modelo | ② Tamaño del puerto | ③ Conexión de Rosca | ④ Color estándar | ⑤ Tipo de Rosca |
|--------------------------------|---|---|---|--|
| PC: Conector macho | 4: Φ4mm 6: Φ6mm 8: Φ8mm 10: Φ10mm 12: Φ12mm | Conexión de Rosca M5: M5X0,8 01: 1/8" 02: 1/4" 03: 3/8" 04: 1/2" | Color estándar En blanco: gris D: negro | Definición de color En blanco: gris Botón de liberación: negro |
| POC: Conexión de Rosca rodondo | | | | En blanco: Rosca PT |

Especificación

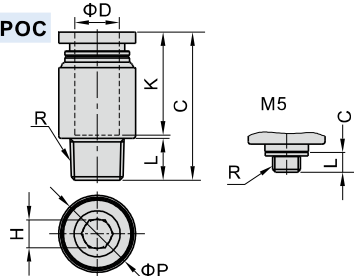
| | |
|---|------------------------------------|
| Rango de presión de funcionamiento | 0~10kgf/cm ² (0~1.0MPa) |
| Presión negativa | -750mmHg(10Torr) |
| Presión de prueba | 1.5MPa |
| Rango de temperatura de funcionamiento (°C) | -20~70 |
| Tubo aplicable | Nylon suave o poliuretano |
| Color | Gris/negro |

Dimensiones

Series PC



Series POC



| Modelo | Símbolo | ΦD | R | L | C | K | H(cruzado) | Peso (g) |
|--------|---------|----|--------|-----|------|------|------------|----------|
| PC4M5 | | 4 | M5×0.8 | 3.5 | 19.5 | 14 | 9 | 6.5 |
| PC401 | | | 1/8" | 7.5 | 19.5 | 14 | 10 | 7 |
| PC402 | | | 1/4" | 10 | 19.5 | 14 | 14 | 13.5 |
| PC6M5 | | 6 | M5×0.8 | 3.5 | 22.5 | 16.5 | 12 | 8.5 |
| PC601 | | | 1/8" | 7.5 | 22.0 | 18.5 | 12 | 7.5 |
| PC602 | | | 1/4" | 10 | 24.5 | 18.5 | 14 | 15.5 |
| PC603 | | | 3/8" | 11 | 22.5 | 18.5 | 17 | 24 |
| PC604 | | | 1/2" | 14 | 26.0 | 18.5 | 21 | 46 |
| PC801 | | 8 | 1/8" | 7.5 | 28 | 18.5 | 14 | 13.5 |
| PC802 | | | 1/4" | 10 | 27 | 18.5 | 14 | 13 |
| PC803 | | | 3/8" | 11 | 23.5 | 18.5 | 17 | 21 |
| PC804 | | | 1/2" | 14 | 27 | 18.5 | 21 | 43.5 |
| PC1001 | | 10 | 1/8" | 7.5 | 30 | 21 | 17 | 20.5 |
| PC1002 | | | 1/4" | 10 | 32.5 | 21 | 17 | 24 |
| PC1003 | | | 3/8" | 11 | 28 | 21 | 17 | 20.5 |
| PC1004 | | | 1/2" | 14 | 26.5 | 21 | 21 | 36 |
| PC1201 | | 12 | 1/8" | 7.5 | 32.5 | 23 | 21 | 38.5 |
| PC1202 | | | 1/4" | 10 | 35 | 23 | 21 | 40.5 |
| PC1203 | | | 3/8" | 11 | 30.5 | 23 | 21 | 28.5 |
| PC1204 | | | 1/2" | 14 | 32.5 | 23 | 21 | 41.5 |

| Modelo | Símbolo | ΦD | R | ΦP | L | C | K | H(cruzado) | Peso (g) |
|---------|---------|----|--------|----|-----|------|------|------------|----------|
| POC4M5 | | 4 | M5×0.8 | 9 | 3.5 | 18.5 | 14 | 2.5 | 3.6 |
| POC401 | | | 1/8" | 10 | 7.5 | 18 | 14 | 3 | 5.5 |
| POC402 | | | 1/4" | 14 | 10 | 19.5 | 14 | 3 | 12.6 |
| POC6M5 | | 6 | M5×0.8 | 12 | 3.5 | 21.5 | 16.5 | 2 | 5.9 |
| POC601 | | | 1/8" | 12 | 7.5 | 22.0 | 18.5 | 4 | 6.3 |
| POC602 | | | 1/4" | 14 | 10 | 22.0 | 18.5 | 4 | 11.8 |
| POC801 | | 8 | 1/8" | 14 | 7.5 | 26.5 | 18 | 5 | 9.9 |
| POC802 | | | 1/4" | 14 | 10 | 25 | 18 | 6 | 10.1 |
| POC803 | | | 3/8" | 17 | 11 | 23.5 | 18 | 6 | 19.3 |
| POC1001 | | 10 | 1/8" | 17 | 7.5 | 30 | 21 | 5 | 16.5 |
| POC1002 | | | 1/4" | 17 | 10 | 29 | 21 | 6 | 15.4 |
| POC1003 | | | 3/8" | 17 | 11 | 28 | 21 | 8 | 18.7 |
| POC1004 | | | 1/2" | 21 | 14 | 26.5 | 21 | 8 | 35.3 |
| POC1202 | | 12 | 1/4" | 21 | 10 | 34.5 | 23 | 6 | 32.3 |
| POC1203 | | | 3/8" | 21 | 11 | 30 | 23 | 8 | 25.1 |
| POC1204 | | | 1/2" | 21 | 14 | 32 | 23 | 8 | 37.5 |



Accesorios—Conectores One-Touch

Series mini PC、PL

Código de pedido

PC 6 01 □ □ - M

1 2 3 4 5 6

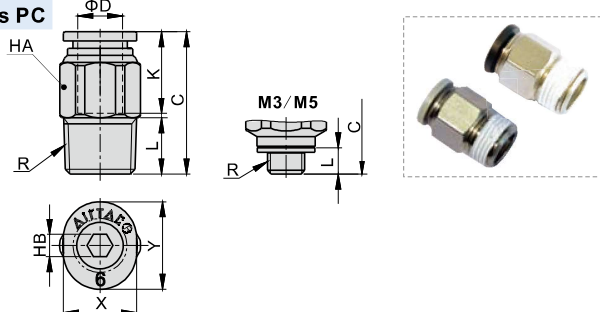
| ①Modelo | ②Tamaño del puerto | ③Conexión de Rosca | | ④Color estándar | | ⑤Tipo de Rosca | ⑥Código de tipo |
|--|-----------------------------------|--------------------|----------------------------|-----------------|----------------------------|--------------------|-----------------|
| PC: Conector macho  | 3,2: Φ3,2mm 4: Φ4mm 6: Φ6mm | Conexión de Rosca | Tamaño de puerto adaptable | Color estándar | Definición de color | En blanco:Rosca PT | M: Mini tipo |
| PL: Forma L roscado de 2 vías  | | M3: M3X0.5 | Φ3,2, Φ4 | En blanco: gris | Botón de liberación: gris | | |
| | | M5: M5X0.8 | Φ3,2, Φ4, Φ6 | D: negro | Botón de liberación: negro | | |
| | 01: 1/8" | Φ4, Φ6 | | | | | |

Especificación

| | |
|---|------------------------------------|
| Rango de presión de funcionamiento | 0~10kgf/cm ² (0~1.0MPa) |
| Presión negativa | -750mmHg(10Torr) |
| Presión de prueba | 1.5MPa |
| Rango de temperatura de funcionamiento (°C) | -20~70 |
| Tubo aplicable | Nylon suave o poliuretano |
| Color | Gris/negro |

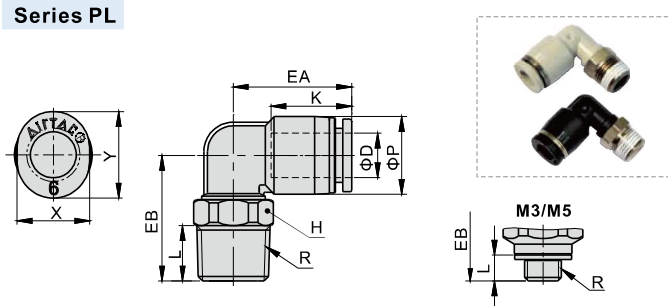
Dimensiones

Series PC



| Símbolo Modelo | ΦD | R | L | C | K | X | Y | HA (cruzado) | HB (cruzado) | Peso (g) |
|----------------|-----|--------|-----|------|------|-----|------|--------------|--------------|----------|
| PC3.2M3-M | 3.2 | M3×0.5 | 3 | 16 | 11.5 | 6.8 | 8.7 | 7 | 1.5 | 1.7 |
| PC3.2M5-M | | M5×0.8 | 3.5 | 16 | 11.5 | 6.8 | 8.7 | 7 | 2 | 2.0 |
| PC4M3-M | | M3×0.5 | 3 | 17.5 | 12.5 | 7.8 | 9.5 | 8 | 1.5 | 2.4 |
| PC4M5-M | 4 | M5×0.8 | 3.5 | 17 | 12.5 | 7.8 | 9.5 | 8 | 2 | 2.7 |
| PC401-M | | 1/8" | 7.5 | 17.5 | 13.5 | 7.8 | 9.5 | 10 | 3 | 5.5 |
| PC6M5-M | 6 | M5×0.8 | 3.5 | 18.5 | 13.5 | 9.8 | 11.7 | 10 | 2 | 3.6 |
| PC601-M | | 1/8" | 7.5 | 19.0 | 15.5 | 9.8 | 11.7 | 11 | 4 | 6.0 |

Series PL



| Símbolo Modelo | ΦD | R | ΦP | L | K | EA | EB | H (cruzado) | X | Y | Peso (g) |
|----------------|-----|--------|------|-----|------|------|------|-------------|-----|------|----------|
| PL3.2M3-M | 3.2 | M3×0.5 | 7.5 | 3 | 12 | 14.5 | 14 | 7 | 6.8 | 8.7 | 2.4 |
| PL3.2M5-M | | M5×0.8 | | 3.5 | 12 | | 14.5 | 7 | 6.8 | 8.7 | 2.7 |
| PL4M3-M | | M3×0.5 | | 3 | 12.5 | | 14 | 7 | 7.8 | 9.5 | 3.0 |
| PL4M5-M | 4 | M5×0.8 | 8.5 | 3.5 | 12.5 | 15 | 14.5 | 7 | 7.8 | 9.5 | 3.3 |
| PL401-M | | 1/8" | | 7.5 | 12.5 | | 16 | 10 | 7.8 | 9.5 | 6.2 |
| PL6M5-M | 6 | M5×0.8 | 10.5 | 3.5 | 13.5 | 16.0 | 15.5 | 7 | 9.8 | 11.7 | 4.0 |
| PL601-M | | 1/8" | | 7.5 | 13.5 | | 16.5 | 10 | 9.8 | 11.7 | 6.8 |

Tipo roscado

Código de pedido

Accesorios del mismo diámetro

PL 6 01 ☐ ☐

1 2 3 4 5

| ① Modelo | ② Tamaño del puerto | ③ Conexión de Rosca | ④ Color estándar | ⑤ Tipo de Rosca |
|--|--|---|------------------|----------------------------|
| PHW: Forma F roscado de 3 vías | PL: Forma L roscado de 2 vías | Conexión de Rosca | Color estándar | Definición de color |
| PHF: Codo hembra universal | PLL: Forma L extendido roscado de 2 vías | Tamaño de puerto adaptable | En blanco: gris | Botón de liberación: negro |
| PEB: Forma T roscado de 3 vías | PLF: Forma L roscado interior de 2 vías | M5:M5X0.8 | | Botón de liberación: negro |
| PED: Forma T lateral roscado de 3 vías | PCF: Conector hembra | 4: Φ4mm 6: Φ6mm 8: Φ8mm 10: Φ10mm 12: Φ12mm | | Cuerpo: gris |
| PYB: Forma Y roscado de 3 vías | PMF: Conector de mamparo | 01: 1/8" 02: 1/4" 03: 3/8" 04: 1/2" | | Botón de liberación: negro |
| PZB: Cruz roscada | PH: Codo macho universal | | D: negro | Botón de liberación: negro |
| | | | | Cuerpo: negro |

Accesorios de diferentes diámetros

PKD 6 - 4 01 ☐ ☐

1 2 3 4 5 6

| ① Modelo | ② Tamaño del puerto | ③ Tamaño del puerto | ④ Conexión de Rosca | ⑤ Color estándar | ⑥ Tipo de Rosca |
|-------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|------------------|--|
| PKD: Reductor macho triple rama | 6: Φ6mm 8: Φ8mm 10: Φ10mm | 4: Φ4mm 6: Φ6mm 8: Φ8mm | 01: 1/8" 02: 1/4" 03: 3/8" | Color estándar | Definición de color |
| | | | | En blanco: gris | Botón de liberación: gris/Cuerpo:gris |
| | | | | D: negro | Botón de liberación: negro/Cuerpo: negro |

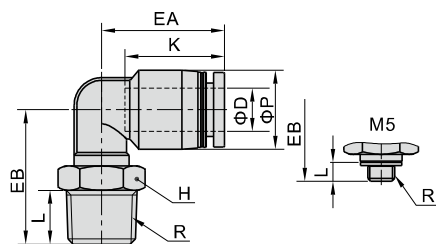
Especificación

| | |
|---|------------------------------------|
| Rango de presión de funcionamiento | 0~10kgf/cm ² (0~1.0MPa) |
| Presión negativa | -750mmHg(10Torr) |
| Presión de prueba | 1.5MPa |
| Rango de temperatura de funcionamiento (°C) | -20~70 |
| Tubo aplicable | Nylon suave o poliuretano |
| Color | Gris/negro |

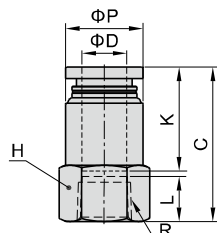
Tipo roscado

Dimensiones

Series PL



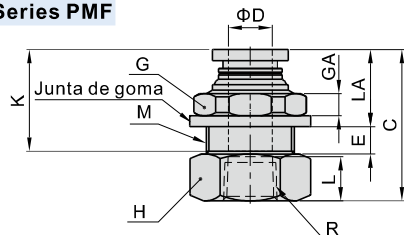
Series PCF



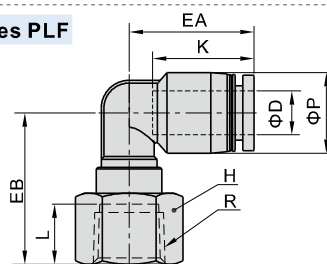
| Modelo | Símbolo | Φ D | R | Φ P | L | K | EA | EB | H(cruzado) | Peso(g) |
|--------|---------|-----|--------|------|-----|------|------|------|------------|---------|
| PL4M5 | | | M5×0.8 | 9 | 3.5 | 14 | 17 | 15 | 8 | 3 |
| PL401 | | 4 | 1/8" | 9 | 7.5 | 14 | 17 | 18.5 | 10 | 4.5 |
| PL402 | | | 1/4" | 9 | 10 | 14 | 17 | 22.0 | 14 | 12 |
| PL6M5 | | | M5×0.8 | 12.5 | 3.5 | 17 | 20 | 17.0 | 8 | 4.5 |
| PL601 | | 6 | 1/8" | 12.5 | 7.5 | 17 | 20 | 20.5 | 10 | 6 |
| PL602 | | | 1/4" | 12.5 | 10 | 17 | 20 | 24.0 | 14 | 13.5 |
| PL603 | | | 3/8" | 12.5 | 11 | 17 | 20 | 25.5 | 17 | 20.5 |
| PL604 | | | 1/2" | 12.5 | 14 | 17 | 20 | 30.0 | 21 | 36 |
| PL801 | | 8 | 1/8" | 15 | 7.5 | 18.5 | 23 | 20.5 | 10 | 7.5 |
| PL802 | | | 1/4" | 15 | 10 | 18.5 | 23 | 25.0 | 14 | 13 |
| PL803 | | | 3/8" | 15 | 11 | 18.5 | 23 | 26.5 | 17 | 21 |
| PL804 | | | 1/2" | 15 | 14 | 18.5 | 23 | 31.0 | 21 | 36 |
| PL1001 | | 10 | 1/8" | 18 | 7.5 | 21 | 25.5 | 25.0 | 17 | 16.5 |
| PL1002 | | | 1/4" | 18 | 10 | 21 | 25.5 | 27.0 | 17 | 19 |
| PL1003 | | | 3/8" | 18 | 11 | 21 | 25.5 | 28.0 | 17 | 21 |
| PL1004 | | | 1/2" | 18 | 14 | 21 | 25.5 | 32.5 | 21 | 37 |
| PL1201 | | 12 | 1/8" | 21 | 7.5 | 23 | 28.5 | 26.5 | 17 | 19 |
| PL1202 | | | 1/4" | 21 | 10 | 23 | 28.5 | 28.5 | 17 | 21.5 |
| PL1203 | | | 3/8" | 21 | 11 | 23 | 29.5 | 33 | 17 | 25.5 |
| PL1204 | | | 1/2" | 21 | 14 | 23 | 29.5 | 34 | 21 | 37 |

| Modelo | Símbolo | Φ D | R | Φ P | L | C | K | H(cruzado) | Peso(g) |
|---------|---------|-----|--------|------|------|------|------|------------|---------|
| PCF4M5 | | | M5×0.8 | 9 | 5 | 21 | 14 | 10 | 2.7 |
| PCF401 | | 4 | 1/8" | 9.5 | 8 | 23 | 14 | 14 | 4.5 |
| PCF402 | | | 1/4" | 9.5 | 11 | 26 | 14 | 17 | 6.5 |
| PCF6M5 | | | M5×0.8 | 12 | 5 | 21.5 | 16.5 | 12 | 3.9 |
| PCF601 | | 6 | 1/8" | 12.5 | 8 | 25.5 | 16.5 | 14 | 5.6 |
| PCF602 | | | 1/4" | 12.5 | 11 | 28.5 | 16.5 | 17 | 7.5 |
| PCF603 | | | 3/8" | 13 | 12 | 29.5 | 16.5 | 21 | 10.7 |
| PCF604 | | | 1/2" | 13 | 13.5 | 31.0 | 16.5 | 25 | 13.8 |
| PCF801 | | 8 | 1/8" | 14 | 8 | 27.5 | 18.5 | 14 | 5.8 |
| PCF802 | | | 1/4" | 14.5 | 11 | 30.5 | 18.5 | 17 | 8.4 |
| PCF803 | | | 3/8" | 14.5 | 12 | 31.5 | 18.5 | 21 | 11.2 |
| PCF804 | | | 1/2" | 14.5 | 13.5 | 33 | 18.5 | 25 | 14.4 |
| PCF1001 | | 10 | 1/8" | 17 | 8 | 29 | 21 | 17 | 9.5 |
| PCF1002 | | | 1/4" | 17 | 11 | 33 | 21 | 17 | 9.9 |
| PCF1003 | | | 3/8" | 18 | 12 | 34 | 21 | 21 | 14 |
| PCF1004 | | | 1/2" | 18 | 13.5 | 35.5 | 21 | 25 | 17.1 |
| PCF1202 | | 12 | 1/4" | 21 | 11 | 33.5 | 23 | 21 | 17.5 |
| PCF1203 | | | 3/8" | 21 | 12 | 35.5 | 23 | 21 | 16.6 |
| PCF1204 | | | 1/2" | 21 | 13.5 | 37 | 23 | 25 | 19.7 |

Series PMF



Series PLF

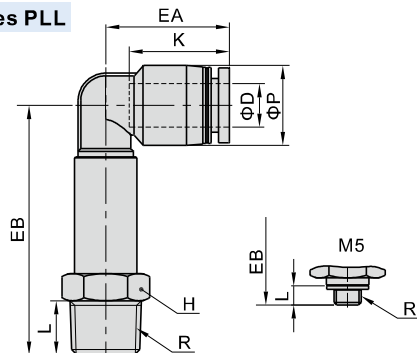


| Símbolo | Modelo | Φ D | R | M | L | C | K | LA | E | GA | G(cruzado) | H(cruzado) | Peso(g) |
|---------|--------|-----|------|-------|------|------|------|------|-----|----|------------|------------|---------|
| PMF401 | | 4 | 1/8" | M12X1 | 8 | 25 | 14 | 12 | 4 | 4 | 14 | 14 | 6.4 |
| PMF402 | | | 1/4" | M12X1 | 11 | 29 | 14 | 12 | 4 | 4 | 14 | 17 | 9 |
| PMF601 | | 6 | 1/8" | M14X1 | 8 | 25.5 | 16.5 | 12.5 | 5 | 4 | 17 | 17 | 9.1 |
| PMF602 | | | 1/4" | M14X1 | 11 | 30.5 | 16.5 | 12.5 | 5 | 4 | 17 | 17 | 10.9 |
| PMF603 | | | 3/8" | M14X1 | 12 | 31.5 | 16.5 | 12.5 | 5 | 4 | 17 | 21 | 13.2 |
| PMF801 | | 8 | 1/8" | M16X1 | 8 | 27.5 | 18.5 | 13.5 | 5.5 | 4 | 19 | 19 | 12.8 |
| PMF802 | | | 1/4" | M16X1 | 11 | 32 | 18.5 | 13.5 | 5.5 | 4 | 19 | 19 | 15.7 |
| PMF803 | | | 3/8" | M16X1 | 12 | 33 | 18.5 | 13.5 | 5.5 | 4 | 19 | 21 | 15 |
| PMF804 | | | 1/2" | M16X1 | 13.5 | 34.5 | 18.5 | 13.5 | 5.5 | 4 | 19 | 25 | 18.1 |
| PMF1001 | | 10 | 1/8" | M20X1 | 8 | 30 | 21 | 14.5 | 7.5 | 5 | 24 | 22 | 19.6 |
| PMF1002 | | | 1/4" | M20X1 | 11 | 35 | 21 | 14.5 | 7.5 | 5 | 24 | 22 | 22.8 |
| PMF1003 | | | 3/8" | M20X1 | 12 | 36 | 21 | 14.5 | 7.5 | 5 | 24 | 22 | 21.1 |
| PMF1004 | | | 1/2" | M20X1 | 13.5 | 37.5 | 21 | 14.5 | 7.5 | 5 | 24 | 25 | 23.2 |
| PMF1202 | | 12 | 1/4" | M22X1 | 11 | 34.5 | 23 | 15.5 | 8 | 6 | 27 | 24 | 26.2 |
| PMF1203 | | | 3/8" | M22X1 | 12 | 37.5 | 23 | 15.5 | 8 | 6 | 27 | 24 | 27 |
| PMF1204 | | | 1/2" | M22X1 | 13.5 | 39 | 23 | 15.5 | 8 | 6 | 27 | 25 | 26.2 |

| Modelo | Símbolo | Φ D | R | Φ P | L | K | EA | EB | H(cruzado) | Peso(g) |
|---------|---------|-----|--------|------|------|------|------|------|------------|---------|
| PLF4M5 | | | M5×0.8 | 9 | 5 | 14 | 17 | 16 | 10 | 2.9 |
| PLF401 | | 4 | 1/8" | 9 | 8 | 14 | 17 | 21 | 14 | 4.6 |
| PLF402 | | | 1/4" | 9 | 11 | 14 | 17 | 24 | 17 | 6.8 |
| PLF6M5 | | | M5×0.8 | 12.5 | 5 | 17 | 20 | 18.5 | 10 | 7 |
| PLF601 | | 6 | 1/8" | 12.5 | 8 | 17 | 20 | 23 | 14 | 5.8 |
| PLF602 | | | 1/4" | 12.5 | 11 | 17 | 20 | 26 | 17 | 8 |
| PLF603 | | | 3/8" | 12.5 | 12 | 17 | 20 | 27 | 21 | 10.7 |
| PLF801 | | 8 | 1/8" | 15 | 8 | 18.5 | 23 | 20 | 14 | 6.6 |
| PLF802 | | | 1/4" | 15 | 11 | 18.5 | 23 | 27.5 | 17 | 9.2 |
| PLF803 | | | 3/8" | 15 | 12 | 18.5 | 23 | 28.5 | 21 | 11.9 |
| PLF804 | | | 1/2" | 15 | 13.5 | 18.5 | 23 | 30 | 25 | 15.2 |
| PLF1001 | | 10 | 1/8" | 18 | 8 | 21 | 25.5 | 24 | 17 | 11.3 |
| PLF1002 | | | 1/4" | 18 | 11 | 21 | 25.5 | 26.5 | 17 | 11.2 |
| PLF1003 | | | 3/8" | 18 | 12 | 21 | 25.5 | 30 | 21 | 14.5 |
| PLF1004 | | | 1/2" | 18 | 13.5 | 21 | 25.5 | 31.5 | 25 | 17.4 |
| PLF1202 | | 12 | 1/4" | 21 | 11 | 23 | 28.5 | 28.5 | 17 | 13.7 |
| PLF1203 | | | 3/8" | 21 | 12 | 23 | 29.5 | 32 | 21 | 17.4 |
| PLF1204 | | | 1/2" | 21 | 13.5 | 23 | 29.5 | 33 | 25 | 20.4 |

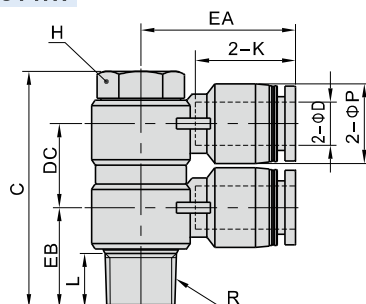
Tipo roscado

Series PLL



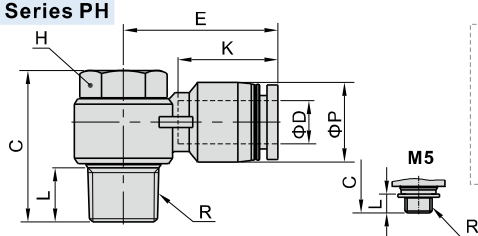
| Modelo/Símbolo | Φ D | R | Φ P | L | K | EA | EB | H(cruzado) | Peso (g) |
|----------------|-----|--------|------|-----|------|------|------|------------|----------|
| PLL4M5 | 4 | M5×0.8 | 9 | 3.5 | 14 | 17 | 32.5 | 8 | 8.9 |
| PLL401 | | 1/8" | 9 | 7.5 | 14 | 17 | 35.5 | 10 | 12.3 |
| PLL402 | | 1/4" | 9 | 10 | 14 | 17 | 38.5 | 14 | 16.9 |
| PLL6M5 | 6 | M5×0.8 | 12.5 | 3.5 | 17 | 20 | 34.5 | 8 | 9.9 |
| PLL601 | | 1/8" | 12.5 | 7.5 | 17 | 20 | 37.5 | 10 | 13 |
| PLL602 | | 1/4" | 12.5 | 10 | 17 | 20 | 40.5 | 14 | 18 |
| PLL603 | 8 | 3/8" | 12.5 | 11 | 17 | 20 | 43 | 17 | 23.4 |
| PLL801 | | 1/8" | 15 | 7.5 | 18.5 | 23 | 43.5 | 12 | 16.6 |
| PLL802 | | 1/4" | 15 | 10 | 18.5 | 23 | 45.5 | 14 | 22.7 |
| PLL803 | 10 | 3/8" | 15 | 11 | 18.5 | 23 | 48 | 17 | 27.7 |
| PLL1001 | | 1/8" | 18 | 7.5 | 21 | 25.5 | 50.5 | 15 | 37.5 |
| PLL1002 | | 1/4" | 18 | 10 | 21 | 25.5 | 53.5 | 15 | 40.6 |
| PLL1003 | 12 | 3/8" | 18 | 11 | 21 | 25.5 | 54.5 | 17 | 40.7 |
| PLL1004 | | 1/2" | 18 | 14 | 21 | 25.5 | 59 | 21 | 47.4 |
| PLL1202 | | 1/4" | 21 | 10 | 23 | 28.5 | 55.5 | 15 | 43 |
| PLL1203 | 12 | 3/8" | 21 | 11 | 23 | 29.5 | 60 | 17 | 55.4 |
| PLL1204 | | 1/2" | 21 | 14 | 23 | 29.5 | 63 | 21 | 56.7 |

Series PHW



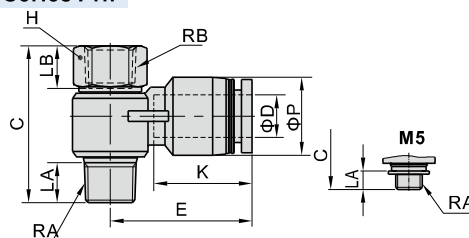
| Modelo/Símbolo | Φ D | R | Φ P | L | C | K | EA | EB | DC | H(cruzado) | Peso (g) |
|----------------|-----|------|------|-----|------|------|------|------|------|------------|----------|
| PHW401 | 4 | 1/8" | 9 | 7.5 | 38 | 14 | 20.5 | 14.5 | 13 | 11 | 19 |
| PHW601 | 6 | 1/8" | 12.5 | 7.5 | 38 | 16.5 | 23.0 | 15 | 13 | 11 | 21 |
| PHW602 | | 1/4" | 12.5 | 10 | 43.5 | 16.5 | 25.0 | 17.5 | 15.5 | 14 | 40.2 |
| PHW603 | | 3/8" | 12.5 | 11 | 50 | 16.5 | 27.0 | 20 | 16.5 | 19 | 69.2 |
| PHW801 | 8 | 1/8" | 15 | 7.5 | 40.5 | 18.5 | 26.5 | 16.5 | 15.5 | 11 | 23.6 |
| PHW802 | | 1/4" | 15 | 10 | 43.5 | 18.5 | 28.5 | 18.5 | 15.5 | 14 | 40.8 |
| PHW803 | | 3/8" | 15 | 11 | 50 | 18.5 | 29.5 | 20 | 16.5 | 19 | 70.4 |
| PHW804 | 10 | 1/2" | 15 | 14 | 61 | 18.5 | 32 | 24.5 | 22 | 24 | 134.8 |
| PHW1002 | | 1/4" | 18 | 10 | 46.5 | 21 | 31 | 20 | 18.5 | 14 | 47 |
| PHW1003 | | 3/8" | 18 | 11 | 55 | 21 | 33 | 21 | 22 | 19 | 87.5 |
| PHW1004 | 12 | 1/2" | 18 | 14 | 61 | 21 | 35.5 | 25 | 22 | 24 | 137.7 |
| PHW1203 | | 3/8" | 21 | 11 | 55 | 23 | 36 | 23 | 22 | 19 | 86.4 |
| PHW1204 | | 1/2" | 21 | 14 | 61 | 23 | 38 | 26.5 | 22 | 24 | 147.5 |

Series PH



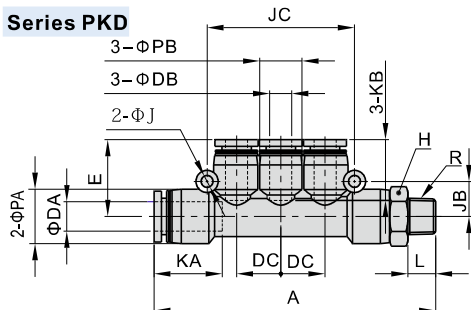
| Modelo/Símbolo | Φ D | R | Φ P | L | C | K | E | H(cruzado) | Peso (g) |
|----------------|-----|--------|------|-----|----|------|------|------------|----------|
| PH4M5 | 4 | M5×0.8 | 9 | 3.5 | 17 | 14 | 19 | 8 | 5.8 |
| PH401 | | 1/8" | 9 | 7.5 | 25 | 14 | 20.5 | 11 | 12.8 |
| PH6M5 | 6 | M5×0.8 | 12.5 | 3.5 | 17 | 16.5 | 23.5 | 8 | 6.8 |
| PH601 | | 1/8" | 12.5 | 7.5 | 25 | 16.5 | 23 | 11 | 14 |
| PH602 | | 1/4" | 12.5 | 10 | 28 | 16.5 | 25 | 14 | 25.4 |
| PH603 | 8 | 3/8" | 12.5 | 11 | 33 | 16.5 | 27 | 19 | 50.2 |
| PH801 | | 1/8" | 15 | 7.5 | 25 | 18.5 | 26.5 | 11 | 14.7 |
| PH802 | | 1/4" | 15 | 10 | 28 | 18.5 | 28.5 | 14 | 26.4 |
| PH803 | 10 | 3/8" | 15 | 11 | 33 | 18.5 | 29.5 | 19 | 49.4 |
| PH804 | | 1/2" | 15 | 14 | 39 | 18.5 | 32 | 24 | 89 |
| PH1002 | | 1/4" | 18 | 10 | 28 | 21 | 31 | 14 | 27.7 |
| PH1003 | 12 | 3/8" | 18 | 11 | 33 | 21 | 33 | 19 | 51.1 |
| PH1004 | | 1/2" | 18 | 14 | 39 | 21 | 35.5 | 24 | 88.5 |
| PH1203 | | 3/8" | 21 | 11 | 33 | 23 | 36 | 19 | 53 |
| PH1204 | 12 | 1/2" | 21 | 14 | 39 | 23 | 38 | 24 | 92.8 |

Series PHF



| Modelo/Símbolo | Φ D | RA/RB | Φ P | LA | LB | C | K | E | H(cruzado) | Peso (g) |
|----------------|-----|--------|------|-----|------|------|------|------|------------|----------|
| PHF4M5 | 4 | M5×0.8 | 9 | 3.5 | 6 | 20 | 14 | 19 | 8 | 6.2 |
| PHF401 | | 1/8" | 9 | 7.5 | 8 | 29.5 | 14 | 20.5 | 12 | 12.9 |
| PHF6M5 | 6 | M5×0.8 | 12.5 | 3.5 | 6 | 20 | 16.5 | 23.5 | 8 | 7.1 |
| PHF601 | | 1/8" | 12.5 | 7.5 | 8 | 29.5 | 16.5 | 23 | 12 | 13.9 |
| PHF602 | | 1/4" | 12.5 | 10 | 11 | 35 | 16.5 | 25 | 17 | 30.3 |
| PHF603 | 8 | 3/8" | 12.5 | 11 | 12 | 40 | 16.5 | 27 | 19 | 44.2 |
| PHF801 | | 1/8" | 15 | 7.5 | 8 | 29.5 | 18.5 | 26.5 | 12 | 15 |
| PHF802 | | 1/4" | 15 | 10 | 11 | 35 | 18.5 | 28.5 | 17 | 30.7 |
| PHF803 | 10 | 3/8" | 15 | 11 | 12 | 40 | 18.5 | 29.5 | 19 | 44.8 |
| PHF804 | | 1/2" | 15 | 14 | 13.5 | 47.5 | 18.5 | 32 | 24 | 84.7 |
| PHF1002 | | 1/4" | 18 | 10 | 11 | 35 | 21 | 31 | 17 | 32 |
| PHF1003 | 12 | 3/8" | 18 | 11 | 12 | 40 | 21 | 33 | 19 | 46.2 |
| PHF1004 | | 1/2" | 18 | 14 | 13.5 | 47.5 | 21 | 35.5 | 24 | 86.1 |
| PHF1203 | | 3/8" | 21 | 11 | 12 | 40 | 23 | 36 | 19 | 48.4 |
| PHF1204 | 12 | 1/2" | 21 | 14 | 13.5 | 47.5 | 23 | 38 | 24 | 89.7 |

Series PKD

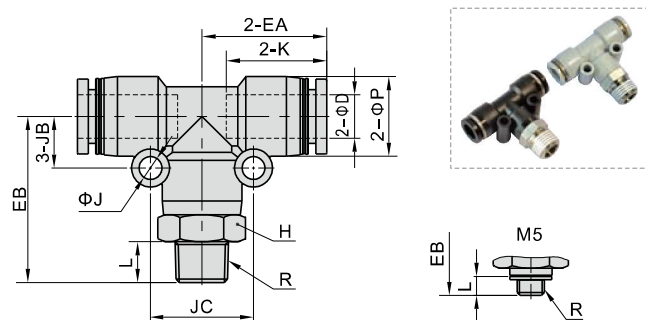


| Modelo/Símbolo | Φ DA | Φ DB | R | L | A | Φ PA | Φ PB | KA |
|----------------|------|------|------|-----|------|------|------|------|
| PKD6-401 | 6 | 4 | 1/8" | 7.5 | 66.5 | 12.5 | 9 | 16.5 |
| PKD8-602 | 8 | 6 | 1/4" | 10 | 79 | 15 | 12.5 | 18.5 |
| PKD10-803 | 10 | 8 | 3/8" | 11 | 91.5 | 18 | 15 | 21 |

| Modelo/Símbolo | KB | Φ J | JB | JC | DC | E | H(cruzado) | Peso (g) |
|----------------|------|-----|-----|----|------|------|------------|----------|
| PKD6-401 | 14 | 3.2 | 8 | 34 | 10 | 17.5 | 12 | 15.8 |
| PKD8-602 | 16.5 | 3.2 | 9.5 | 40 | 12 | 21 | 14 | 26.5 |
| PKD10-803 | 18.5 | 4.3 | 11 | 48 | 14.5 | 24 | 17 | 38.2 |

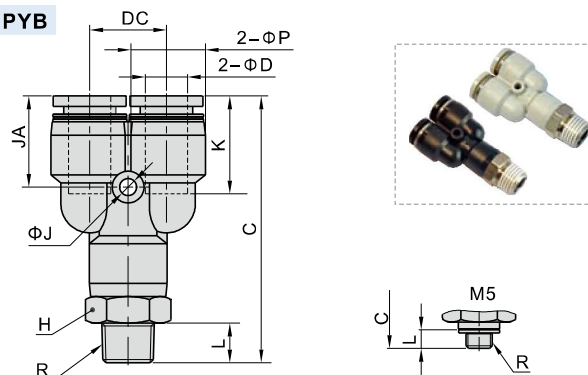
Tipo roscado

Series PEB



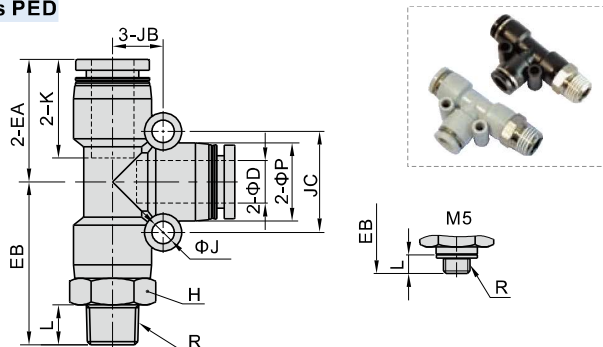
| Modelo | Símbolo | Φ D | R | Φ P | L | K | EA | EB | Φ J | JB | JC | H (cruzado) | Peso(g) |
|---------|---------|--------|------|-----|------|------|------|-----|-----|----|----|-------------|---------|
| PEB4M5 | | M5×0.8 | 9 | 3.5 | 14 | 17 | 21 | 3.2 | 6.5 | 13 | | 9 | 6.8 |
| PEB401 | 4 | 1/8" | 9 | 7.5 | 14 | 17 | 25 | 3.2 | 6.5 | 13 | | 10 | 8.8 |
| PEB402 | | 1/4" | 9 | 10 | 14 | 17 | 28 | 3.2 | 6.5 | 13 | | 14 | 15.5 |
| PEB6M5 | | M5×0.8 | 12.5 | 3.5 | 16.5 | 20 | 23.5 | 3.2 | 8 | 16 | | 12 | 11.2 |
| PEB601 | 6 | 1/8" | 12.5 | 7.5 | 16.5 | 20 | 27.5 | 3.2 | 8 | 16 | | 12 | 13.5 |
| PEB602 | | 1/4" | 12.5 | 10 | 16.5 | 20 | 30.5 | 3.2 | 8 | 16 | | 14 | 18.6 |
| PEB603 | | 3/8" | 12.5 | 11 | 16.5 | 20 | 32 | 3.2 | 8 | 16 | | 17 | 25.3 |
| PEB801 | | 1/8" | 15 | 7.5 | 18.5 | 23 | 30.5 | 4.3 | 9.5 | 19 | | 14 | 18.4 |
| PEB802 | | 1/4" | 15 | 10 | 18.5 | 23 | 33 | 4.3 | 9.5 | 19 | | 14 | 21.3 |
| PEB803 | 8 | 3/8" | 15 | 11 | 18.5 | 23 | 34.5 | 4.3 | 9.5 | 19 | | 17 | 28.2 |
| PEB804 | | 1/2" | 15 | 14 | 18.5 | 23 | 38.5 | 4.3 | 9.5 | 19 | | 21 | 41 |
| PEB1001 | | 1/8" | 18 | 7.5 | 21 | 26.5 | 34 | 4.3 | 11 | 22 | | 17 | 26.7 |
| PEB1002 | | 1/4" | 18 | 10 | 21 | 26.5 | 36.5 | 4.3 | 11 | 22 | | 17 | 29.2 |
| PEB1003 | | 3/8" | 18 | 11 | 21 | 26.5 | 37.5 | 4.3 | 11 | 22 | | 17 | 31.9 |
| PEB1004 | | 1/2" | 18 | 14 | 21 | 26.5 | 41.5 | 4.3 | 11 | 22 | | 21 | 45.4 |
| PEB1202 | | 1/4" | 21 | 10 | 23 | 30 | 41 | 4.3 | 13 | 26 | | 21 | 49.6 |
| PEB1203 | 12 | 3/8" | 21 | 11 | 23 | 30 | 42 | 4.3 | 13 | 26 | | 21 | 51.2 |
| PEB1204 | | 1/2" | 21 | 14 | 23 | 30 | 45 | 4.3 | 13 | 26 | | 21 | 57.3 |

Series PYB



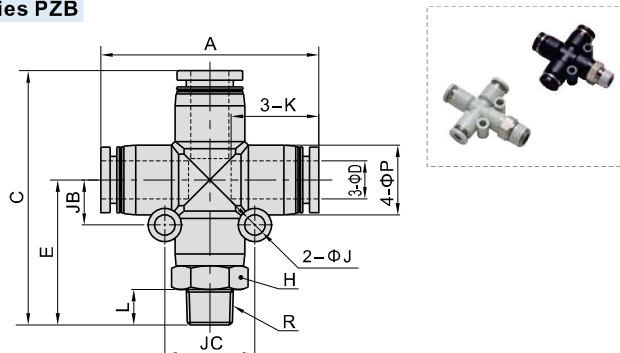
| Modelo | Símbolo | Φ D | R | Φ P | L | C | K | Φ J | JA | DC | H(cruzado) | Peso(g) |
|---------|---------|-----|--------|------|-----|------|------|-----|------|------|------------|---------|
| PYB4M5 | | 4 | M5×0,8 | 9 | 3,5 | 35,5 | 14 | 3,2 | 13 | 10 | 9 | 6,7 |
| PYB401 | | | 1/8" | 9 | 7,5 | 39,5 | 14 | 3,2 | 13 | 10 | 10 | 9 |
| PYB402 | | | 1/4" | 9 | 10 | 42,5 | 14 | 3,2 | 13 | 10 | 14 | 10,8 |
| PYB6M5 | | 6 | M5×0,8 | 12,5 | 3,5 | 40,5 | 16,5 | 3,2 | 15,5 | 12 | 12 | 11,1 |
| PYB601 | | | 1/8" | 12,5 | 7,5 | 44,5 | 16,5 | 3,2 | 15,5 | 12 | 12 | 13,7 |
| PYB602 | | | 1/4" | 12,5 | 10 | 47,5 | 16,5 | 3,2 | 15,5 | 12 | 14 | 18,2 |
| PYB603 | | | 3/8" | 12,5 | 11 | 49,0 | 16,5 | 3,2 | 15,5 | 12 | 17 | 25 |
| PYB801 | | 8 | 1/8" | 15 | 7,5 | 50 | 18,5 | 3,2 | 17 | 14,5 | 14 | 19,8 |
| PYB802 | | | 1/4" | 15 | 10 | 52,5 | 18,5 | 3,2 | 17 | 14,5 | 14 | 22 |
| PYB803 | | | 3/8" | 15 | 11 | 54 | 18,5 | 3,2 | 17 | 14,5 | 17 | 27,7 |
| PYB804 | | | 1/2" | 15 | 14 | 58 | 18,5 | 3,2 | 17 | 14,5 | 21 | 40,8 |
| PYB1001 | | 10 | 1/8" | 18 | 7,5 | 56,5 | 21 | 4,3 | 19,5 | 18 | 17 | 27,4 |
| PYB1002 | | | 1/4" | 18 | 10 | 59 | 21 | 4,3 | 19,5 | 18 | 17 | 29,5 |
| PYB1003 | | | 3/8" | 18 | 11 | 60 | 21 | 4,3 | 19,5 | 18 | 17 | 32,5 |
| PYB1004 | | | 1/2" | 18 | 14 | 64 | 21 | 4,3 | 19,5 | 18 | 21 | 45,4 |
| PYB1202 | | 12 | 1/4" | 21 | 10 | 66 | 23 | 4,3 | 21 | 20,5 | 21 | 27,3 |
| PYB1203 | | | 3/8" | 21 | 11 | 67 | 23 | 4,3 | 21 | 20,5 | 21 | 51,8 |
| PYB1204 | | | 1/2" | 21 | 14 | 70 | 23 | 4,3 | 21 | 20,5 | 21 | 56,8 |

Series PED



| Modelo | Símbolo | Φ D | R | Φ P | L | K | EA | EB | Φ J | JB | JC | H(cruzado) | Peso(g) |
|---------|---------|--------|------|-----|------|------|------|-----|-----|----|----|------------|---------|
| PED4M5 | | M5×0.8 | 9 | 3.5 | 14 | 17 | 21 | 3.2 | 6.5 | 13 | | 9 | 6.8 |
| PED401 | 4 | 1/8" | 9 | 7.5 | 14 | 17 | 25 | 3.2 | 6.5 | 13 | | 10 | 8.8 |
| PED402 | | 1/4" | 9 | 10 | 14 | 17 | 28 | 3.2 | 6.5 | 13 | | 14 | 15.5 |
| PED6M5 | | M5×0.8 | 12.5 | 3.5 | 16.5 | 20 | 23.5 | 3.2 | 8 | 16 | | 12 | 11.2 |
| PED601 | 6 | 1/8" | 12.5 | 7.5 | 16.5 | 20 | 27.5 | 3.2 | 8 | 16 | | 12 | 13.5 |
| PED602 | | 1/4" | 12.5 | 10 | 16.5 | 20 | 30.5 | 3.2 | 8 | 16 | | 14 | 18.6 |
| PED603 | | 3/8" | 12.5 | 11 | 16.5 | 20 | 32 | 3.2 | 8 | 16 | | 17 | 25.3 |
| PED801 | | 1/8" | 15 | 7.5 | 18.5 | 23 | 30.5 | 4.3 | 9.5 | 19 | | 14 | 18.4 |
| PED802 | | 1/4" | 15 | 10 | 18.5 | 23 | 33 | 4.3 | 9.5 | 19 | | 14 | 21.3 |
| PED803 | 8 | 3/8" | 15 | 11 | 18.5 | 23 | 34.5 | 4.3 | 9.5 | 19 | | 17 | 28.2 |
| PED804 | | 1/2" | 15 | 14 | 18.5 | 23 | 38.5 | 4.3 | 9.5 | 19 | | 21 | 41 |
| PED1001 | | 1/8" | 18 | 7.5 | 21 | 26.5 | 34 | 4.3 | 11 | 22 | | 17 | 26.7 |
| PED1002 | | 1/4" | 18 | 10 | 21 | 26.5 | 36.5 | 4.3 | 11 | 22 | | 17 | 29.2 |
| PED1003 | 10 | 3/8" | 18 | 11 | 21 | 26.5 | 37.5 | 4.3 | 11 | 22 | | 17 | 31.9 |
| PED1004 | | 1/2" | 18 | 14 | 21 | 26.5 | 41.5 | 4.3 | 11 | 22 | | 21 | 45.4 |
| PED1202 | | 1/4" | 21 | 10 | 23 | 30 | 41 | 4.3 | 13 | 26 | | 21 | 49.6 |
| PED1203 | 12 | 3/8" | 21 | 11 | 23 | 30 | 42 | 4.3 | 13 | 26 | | 21 | 51.2 |
| PED1204 | | 1/2" | 21 | 14 | 23 | 30 | 45 | 4.3 | 13 | 26 | | 21 | 57.3 |

Series PZB

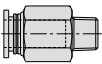
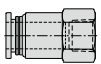
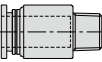
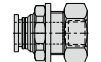


| Símbolo | Modelo | Φ D | R | L | A | E | C | Φ P | K | Φ J | JB | JC | H (cruzado) | Peso (g) |
|---------|--------|------|-----|------|------|------|---|------|------|-----|-----|----|-------------|----------|
| PZB601 | 6 | 1/8" | 7.5 | | 27.5 | 47.5 | | 12.5 | 16.5 | 3.2 | 8 | 16 | 12 | 15.2 |
| PZB602 | | 1/4" | 10 | 39.5 | 30.5 | 50.5 | | | | | | | 14 | 20.4 |
| PZB603 | | 3/8" | 11 | | 32 | 52 | | | | | | | 17 | 27 |
| PZB801 | 8 | 1/8" | 7.5 | | 30.5 | 53.5 | | | | | | | 14 | 20.9 |
| PZB802 | | 1/4" | 10 | 46 | 33 | 56 | | 15 | 18.5 | 4.3 | 9.5 | 19 | 14 | 23.8 |
| PZB803 | | 3/8" | 11 | | 34.5 | 57.5 | | | | | | | 17 | 29.9 |
| PZB804 | | 1/2" | 14 | | 38.5 | 61.5 | | | | | | | 21 | 43.5 |
| PZB1002 | | 1/4" | 10 | | 36.5 | 63 | | | | | | | 17 | 33.5 |
| PZB1003 | 10 | 3/8" | 11 | 52.5 | 37.5 | 64 | | 18 | 21 | 4.3 | 11 | 22 | 17 | 36.5 |
| PZB1004 | | 1/2" | 14 | | 41.5 | 68 | | | | | | | 21 | 49.2 |
| PZB1203 | 12 | 3/8" | 11 | 59.5 | 42 | 72 | | 21 | 23 | 4.3 | 13 | 26 | 21 | 56.5 |
| PZB1204 | | 1/2" | 14 | | 45 | 75 | | | | | | | 21 | 65.4 |

Código de pedido

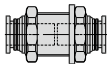
BPC 6 01 □

① ② ③ ④

| ① Modelo | ② Tamaño del puerto | ③ Conexión de Rosca | ④ Tipo de Rosca |
|---|--|---|----------------------------|
| <p>BPC: Conector macho de metal</p>  | <p>4: Φ4mm 6: Φ6mm 8: Φ8mm 10: Φ10mm 12: Φ12mm</p> | <p>M5: M5X0.8 01: 1/8" 02: 1/4" 03: 3/8" 04: 1/2"</p> | <p>En blanco: Rosca PT</p> |
| <p>BPCF: Conector hembra de metal</p>  | | | |
| <p>BPOC: Conector macho de metal con cabeza hexagonal</p>  | <p>4: Φ4mm 6: Φ6mm 8: Φ8mm 10: Φ10mm 12: Φ12mm</p> | <p>M5: M5X0.8 01: 1/8" 02: 1/4" 03: 3/8" 04: 1/2"</p> | <p>En blanco: Rosca PT</p> |
| <p>BPMF: Conector hembra de mamparo de metal</p>  | | | |

BPM 6

① ②

| ① Modelo | ② Tamaño del puerto |
|--|--|
| <p>BPM: Conector de mamparo de metal</p>  | <p>4: Φ4mm 6: Φ6mm 8: Φ8mm 10: Φ10mm 12: Φ12mm</p> |

Especificación

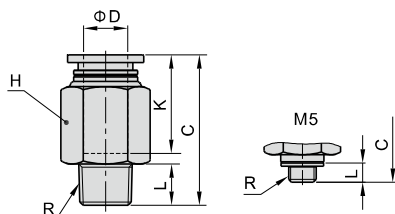
| | |
|---|-----------------------------------|
| Rango de presión de funcionamiento | 0~9kgf/cm ² (0~0.9MPa) |
| Presión negativa | -750mmHg(10Torr) |
| Presión de prueba | 1.5MPa |
| Rango de temperatura de funcionamiento (°C) | 0~150 |
| Tubo aplicable | Nylon suave o poliuretano |
| Color | Gris/negro |

Nota: El nivel de resistencia a la temperatura de la tubería debe confirmarse primero cuando se usa en entornos de alta temperatura.

Series de conectores roscados de metal

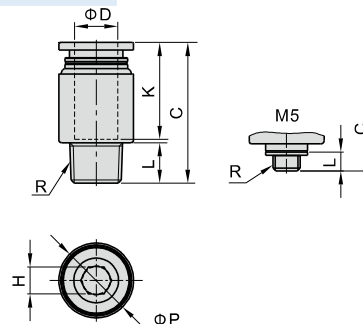
Dimensiones

Series BPC



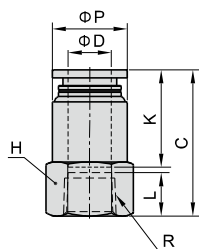
| Modelo/Símbolo | ΦD | R | L | C | K | H(cruzado) | Peso(g) |
|----------------|----|--------|-----|------|------|------------|---------|
| BPC4M5 | 4 | M5X0.8 | 3.5 | 19.5 | 14 | 9 | 5.5 |
| BPC401 | | 1/8" | 7.5 | 19.5 | 14 | 10 | 7.9 |
| BPC402 | | 1/4" | 10 | 19 | 14 | 14 | 8.7 |
| BPC6M5 | 6 | M5X0.8 | 3.5 | 22 | 16 | 12 | 10.1 |
| BPC601 | | 1/8" | 7.5 | 21.5 | 18 | 12 | 14.2 |
| BPC602 | | 1/4" | 10 | 24 | 18 | 14 | 19.1 |
| BPC801 | 8 | 1/8" | 11 | 22.5 | 18 | 17 | 26.8 |
| BPC802 | | 1/8" | 7.5 | 27.5 | 18 | 14 | 16.1 |
| BPC803 | | 1/4" | 10 | 26.5 | 18 | 14 | 16 |
| BPC1001 | 10 | 3/8" | 11 | 23 | 18 | 17 | 25.4 |
| BPC1002 | | 1/8" | 7.5 | 29.5 | 20.5 | 17 | 24.5 |
| BPC1003 | | 1/4" | 10 | 32 | 20.5 | 17 | 28 |
| BPC1004 | 12 | 3/8" | 11 | 27.5 | 20.5 | 17 | 34.6 |
| BPC1202 | | 1/2" | 14 | 25.5 | 20.5 | 21 | 39.3 |
| BPC1203 | | 1/4" | 10 | 34.5 | 22 | 21 | 44.5 |
| BPC1204 | | 3/8" | 11 | 30 | 22 | 21 | 34.2 |
| | | 1/2" | 14 | 32 | 22 | 21 | 47 |

Series BPOC



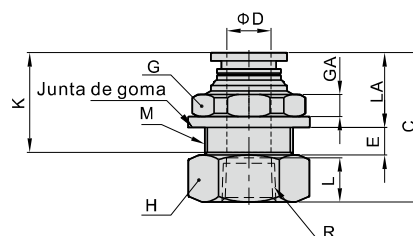
| Modelo/Símbolo | ΦD | R | ΦP | L | C | K | H(cruzado) | Peso(g) |
|----------------|----|--------|----|-----|------|------|------------|---------|
| BPOC4M5 | 4 | M5X0.8 | 9 | 3.5 | 18.5 | 14 | 2 | 4.4 |
| BPOC401 | | 1/8" | 10 | 7.5 | 17.5 | 14 | 2.5 | 6.6 |
| BPOC6M5 | 6 | M5X0.8 | 12 | 3.5 | 21 | 16 | 2 | 7.1 |
| BPOC601 | | 1/8" | 12 | 7.5 | 21.5 | 18 | 4 | 8.4 |
| BPOC602 | | 1/4" | 14 | 10 | 21.5 | 18 | 4 | 13.6 |
| BPOC801 | 8 | 1/8" | 14 | 7.5 | 26 | 17.5 | 5 | 12.3 |
| BPOC802 | | 1/4" | 14 | 10 | 24.5 | 17.5 | 6 | 12.7 |
| BPOC1002 | 10 | 1/4" | 17 | 10 | 28.5 | 20.5 | 6 | 18.5 |
| BPOC1003 | | 3/8" | 17 | 11 | 27.5 | 20.5 | 8 | 24.9 |
| BPOC1203 | 12 | 3/8" | 21 | 11 | 29.5 | 22 | 8 | 30.4 |
| BPOC1204 | | 1/2" | 21 | 14 | 31.5 | 22 | 8 | 42.4 |

Series BPCF



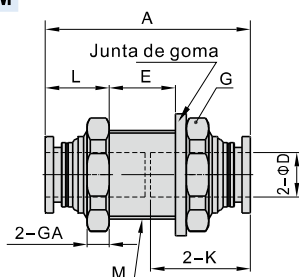
| Modelo/Símbolo | ΦD | R | ΦP | L | C | K | H(cruzado) | Peso(g) |
|----------------|----|--------|------|------|------|------|------------|---------|
| BPCF4M5 | 4 | M5X0.8 | 9 | 5 | 21 | 14 | 10 | 3.5 |
| BPCF401 | | 1/8" | 9.5 | 8 | 23 | 14 | 14 | 5.3 |
| BPCF6M5 | 6 | M5X0.8 | 12 | 5 | 21 | 16 | 12 | 5.6 |
| BPCF601 | | 1/8" | 12.5 | 8 | 25 | 16 | 14 | 7.2 |
| BPCF602 | | 1/4" | 12.5 | 11 | 28 | 16 | 17 | 9.2 |
| BPCF801 | 8 | 1/8" | 14 | 8 | 27 | 18 | 14 | 7.1 |
| BPCF802 | | 1/4" | 14.5 | 11 | 30 | 18 | 17 | 10.6 |
| BPCF1002 | 10 | 1/4" | 17 | 11 | 32.5 | 20.5 | 17 | 13.5 |
| BPCF1003 | | 3/8" | 18 | 12 | 33.5 | 20.5 | 21 | 17.5 |
| BPCF1203 | 12 | 3/8" | 21 | 12 | 35 | 22 | 21 | 22 |
| BPCF1204 | | 1/2" | 21 | 13.5 | 36.5 | 22 | 25 | 24.9 |

Series BPMF



| Símbolo | ΦD | R | M | L | C | K | LA | E | GA | G (cruzado) | H (cruzado) | Peso(g) |
|----------|----|------|-------|------|------|------|----|-----|----|-------------|-------------|---------|
| BPMF401 | 4 | 1/8" | M12X1 | 8 | 25 | 14 | 12 | 4 | 4 | 14 | 14 | 7.6 |
| BPMF601 | 6 | 1/8" | M14X1 | 8 | 25 | 16 | 12 | 5 | 4 | 17 | 17 | 10.4 |
| BPMF602 | | 1/4" | M14X1 | 11 | 30 | 16 | 12 | 5 | 4 | 17 | 17 | 12.2 |
| BPMF801 | 8 | 1/8" | M16X1 | 8 | 27 | 18 | 13 | 5.5 | 4 | 19 | 19 | 13.9 |
| BPMF802 | | 1/4" | M16X1 | 11 | 31.5 | 18 | 13 | 5.5 | 4 | 19 | 19 | 15.3 |
| BPMF1002 | 10 | 1/4" | M20X1 | 11 | 34.5 | 20.5 | 14 | 7.5 | 5 | 24 | 22 | 26.2 |
| BPMF1003 | | 3/8" | M20X1 | 12 | 35.5 | 20.5 | 14 | 7.5 | 5 | 24 | 22 | 24.4 |
| BPMF1203 | 12 | 3/8" | M22X1 | 12 | 37 | 22 | 15 | 8 | 6 | 27 | 24 | 32.6 |
| BPMF1204 | | 1/2" | M22X1 | 13.5 | 38.5 | 22 | 15 | 8 | 6 | 27 | 25 | 31.8 |

Series BPM



| Modelo/Símbolo | ΦD | M | A | K | L | E | GA | G(cruzado) | Peso(g) |
|----------------|----|-------|------|------|----|------|----|------------|---------|
| BPM4 | 4 | M12X1 | 28.5 | 14 | 10 | 7 | 4 | 14 | 6.4 |
| BPM6 | 6 | M14X1 | 33 | 16 | 10 | 11 | 4 | 17 | 16.4 |
| BPM8 | 8 | M16X1 | 37 | 18 | 11 | 13 | 4 | 19 | 15.8 |
| BPM10 | 10 | M20X1 | 41.5 | 20.5 | 12 | 16 | 5 | 24 | 28.9 |
| BPM12 | 12 | M22X1 | 45 | 22 | 13 | 17.5 | 6 | 27 | 40.3 |

Código de pedido

Accesorios del mismo diámetro

PE 6 ☐

1 2 3

| ① Modelo | | | | ② Tamaño del puerto | ③ Color estándar | | |
|-----------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|---|------------------|--|------------------|
| PM: Unión de mamparo | PE: Forma T de 3 vías | PP: enchufe | PV: Forma L de 2 vías | 4: Φ4mm 6: Φ6mm 8: Φ8mm 10: Φ10mm 12: Φ12mm | Color estándar | Definición de color | Modelo adaptable |
| | | | | | En blanco: gris | Botón de liberación: gris Cuerpo:gris | PM Otros |
| PLM: Mamparo codo masculino | PY: Forma Y de 3 vías | PZ: Formacruz de 4 vías | PU: Unión recta | | D: negro | Botón de liberación: negro Cuerpo:negro | PM Otros |
| | | | | | | | |

Accesorios de diferentes diámetros

PEG 6 - 4 ☐

1 2 3 4

| ① Modelo | | | | | ② Tamaño del puerto I | ③ Tamaño del puerto II | ④ Color estándar | |
|------------------------------------|---------------------------------------|--|--|--------------------------|---|--|------------------|--|
| PG: Diámetro diferente recto | PZG: Forma cruz de diferente diámetro | PEW: Forma T lateral de diferente diámetro | PYW: Forma Y de diferente diámetro | PGJ: Reductor enchufable | 4: Φ4mm 6: Φ6mm 8: Φ8mm 10: Φ10mm 12: Φ12mm | 4: Φ4mm 6: Φ6mm 8: Φ8mm 10: Φ10mm | Color estándar | Definición de color |
| | | | | | | | En blanco: gris | Botón de liberación: gris Cuerpo:gris |
| PEG: Forma T de diferente diámetro | PKG: Reductor de triple rama de unión | PHK: Reductor universal triple rama unión | PHD: Reductor universal de cuatro ramas de unión | | | | D: negro | Botón de liberación: negro Cuerpo:negro |
| | | | | | | | | |

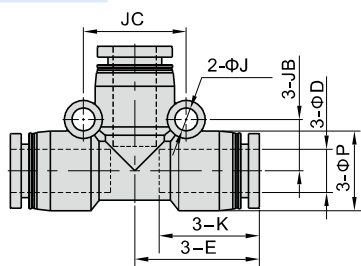
Especificación

| | |
|---|------------------------------------|
| Rango de presión de funcionamiento | 0~10kgf/cm ² (0~1.0MPa) |
| Presión negativa | -750mmHg(10Torr) |
| Presión de prueba | 1.5MPa |
| Rango de temperatura de funcionamiento (°C) | -20~70 |
| Tubo aplicable | Nylon suave o poliuretano |
| Color | Gris/negro |

Series tubo - tubo

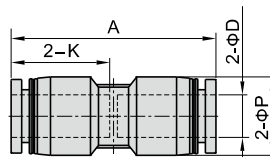
Dimensiones

Series PE



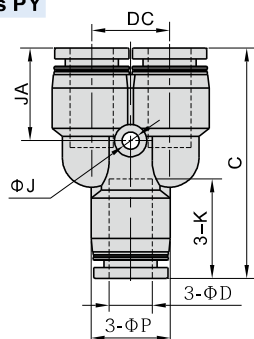
| Modelo/Símbolo | ΦD | ΦP | K | E | ΦJ | JB | JC | Peso(g) |
|----------------|----|------|------|------|-----|-----|----|---------|
| PE4 | 4 | 9 | 14 | 17 | 3.2 | 6.5 | 13 | 3.1 |
| PE6 | 6 | 12.5 | 16.5 | 20 | 3.2 | 8 | 16 | 6.1 |
| PE8 | 8 | 15 | 18.5 | 23 | 4.3 | 9.5 | 19 | 8.8 |
| PE10 | 10 | 18 | 21 | 26.5 | 4.3 | 11 | 22 | 13.8 |
| PE12 | 12 | 21 | 23 | 30 | 4.3 | 13 | 26 | 21 |

Series PU



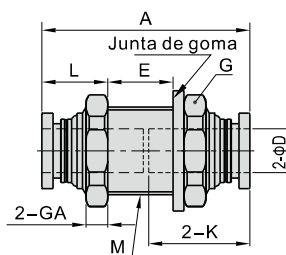
| Modelo/Símbolo | ΦD | ΦP | K | A | Peso(g) |
|----------------|----|------|------|------|---------|
| PU4 | 4 | 9 | 14 | 29.5 | 1.7 |
| PU6 | 6 | 12.5 | 16.5 | 34 | 3.6 |
| PU8 | 8 | 15 | 18.5 | 38.5 | 5 |
| PU10 | 10 | 18 | 21 | 43 | 8.1 |
| PU12 | 12 | 21 | 23 | 47 | 12 |

Series PY



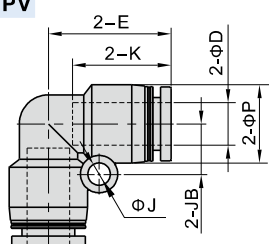
| Modelo/Símbolo | ΦD | ΦP | C | K | ΦJ | JA | DC | Peso(g) |
|----------------|----|------|------|------|-----|------|------|---------|
| PY4 | 4 | 9 | 31.5 | 14 | 3.2 | 13 | 10 | 3 |
| PY6 | 6 | 12.5 | 37 | 16.5 | 3.2 | 15.5 | 12 | 6 |
| PY8 | 8 | 15 | 42.5 | 18.5 | 3.2 | 17 | 14.5 | 8.6 |
| PY10 | 10 | 18 | 48.5 | 21 | 4.3 | 19.5 | 18 | 14 |
| PY12 | 12 | 21 | 54.5 | 23 | 4.3 | 21 | 20.5 | 21.2 |

Series PM



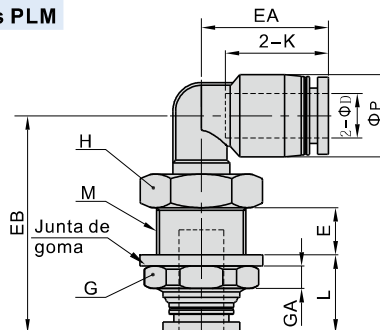
| Modelo/Símbolo | ΦD | M | A | K | L | E | GA | G(cruzado) | Peso(g) |
|----------------|----|-------|------|------|------|------|----|------------|---------|
| PM4 | 4 | M12X1 | 29 | 14 | 10 | 7 | 4 | 14 | 6.2 |
| PM6 | 6 | M14X1 | 34 | 16.5 | 10.5 | 11 | 4 | 17 | 9.5 |
| PM8 | 8 | M16X1 | 38 | 18.5 | 11.5 | 13 | 4 | 19 | 15.7 |
| PM10 | 10 | M20X1 | 43 | 21 | 12.5 | 16 | 5 | 24 | 22.5 |
| PM12 | 12 | M22X1 | 46.5 | 23 | 13.5 | 17.5 | 6 | 27 | 29.5 |

Series PV



| Modelo/Símbolo | ΦD | ΦP | K | E | ΦJ | JB | Peso(g) |
|----------------|----|------|------|------|-----|-----|---------|
| PV4 | 4 | 9 | 14 | 17 | 3.2 | 6.5 | 1.9 |
| PV6 | 6 | 12.5 | 16.5 | 20 | 3.2 | 8 | 4.2 |
| PV8 | 8 | 15 | 18.5 | 23 | 4.3 | 9.5 | 6 |
| PV10 | 10 | 18 | 21 | 26.5 | 4.3 | 11 | 9.3 |
| PV12 | 12 | 21 | 23 | 30 | 4.3 | 13 | 14.6 |

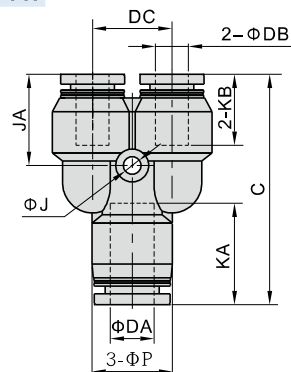
Series PLM



| Modelo/Símbolo | ΦD | ΦP | M | L | E | K | EA | EB | GA | G(cruzado) | H(cruzado) | Peso(g) |
|----------------|----|------|-------|------|-----|------|------|------|----|------------|------------|---------|
| PLM4 | 4 | 9 | M12X1 | 12 | 7.5 | 14 | 17 | 31 | 4 | 14 | 14 | 7.5 |
| PLM6 | 6 | 12.5 | M14X1 | 12.5 | 8.5 | 17 | 20 | 35.5 | 4 | 17 | 17 | 12.1 |
| PLM8 | 8 | 15 | M16X1 | 13.5 | 9 | 18.5 | 23 | 39 | 4 | 19 | 19 | 16.6 |
| PLM10 | 10 | 18 | M20X1 | 14.5 | 11 | 21 | 25.5 | 44.5 | 5 | 24 | 22 | 26.2 |
| PLM12 | 12 | 21 | M22X1 | 15.5 | 11 | 23 | 29.5 | 48 | 6 | 27 | 24 | 34 |

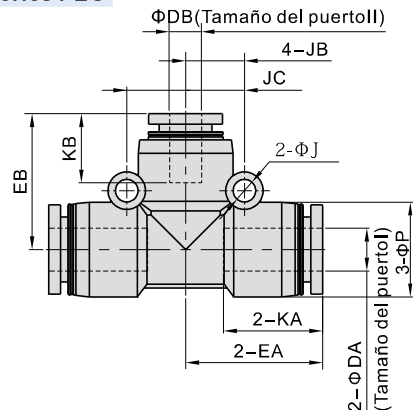
Series tubo - tubo

Series PYW



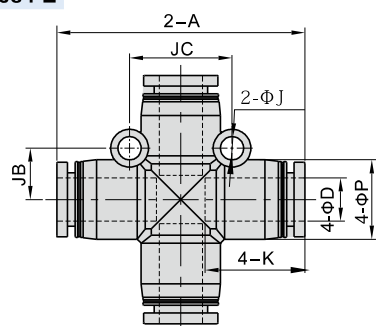
| Modelo/Símbolo | ΦDA | ΦDB | C | ΦP | KA | KB | ΦJ | JA | DC | Peso(g) |
|----------------|-----|-----|------|------|------|------|-----|------|------|---------|
| PYW6-4 | 6 | 4 | 36.5 | 12.5 | 16.5 | 14 | 3.2 | 15 | 12 | 5.8 |
| PYW8-6 | 8 | 6 | 42 | 15 | 18.5 | 16.5 | 3.2 | 16.5 | 14.5 | 9.1 |
| PYW10-8 | 10 | 8 | 48.5 | 18 | 21 | 18.5 | 4.3 | 19 | 18 | 14.1 |
| PYW12-8 | 12 | 8 | 54 | 21 | 23 | 18.5 | 4.3 | 20.5 | 20.5 | 22.3 |
| PYW12-10 | 12 | 10 | 54.5 | 21 | 23 | 21 | 4.3 | 21 | 20.5 | 21.7 |

Series PEG



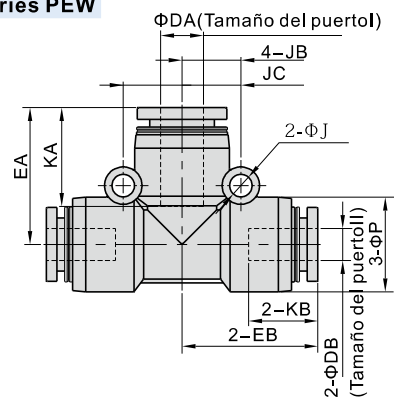
| Modelo/Símbolo | ΦDA | ΦDB | ΦP | KA | KB | EA | EB | ΦJ | JB | JC | Peso(g) |
|----------------|-----|-----|------|------|------|------|------|-----|-----|----|---------|
| PEG6-4 | 6 | 4 | 12.5 | 16.5 | 14 | 20.0 | 19.5 | 3.2 | 8 | 16 | 7 |
| PEG8-6 | 8 | 6 | 15 | 18.5 | 16.5 | 22.5 | 22 | 4.3 | 9.5 | 19 | 22.8 |
| PEG10-8 | 10 | 8 | 18 | 21 | 18.5 | 25.5 | 25.5 | 4.3 | 11 | 22 | 15.1 |
| PEG12-8 | 12 | 8 | 21 | 23 | 18.5 | 29 | 28.5 | 4.3 | 13 | 26 | 2.2 |
| PEG12-10 | 12 | 10 | 21 | 23 | 21 | 29 | 29 | 4.3 | 13 | 26 | 21.5 |

Series PZ



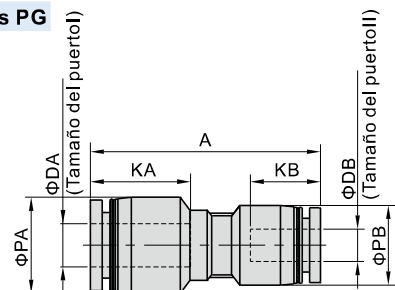
| Modelo/Símbolo | ΦD | A | ΦP | K | ΦJ | JB | JC | Peso(g) |
|----------------|----|------|------|------|-----|-----|----|---------|
| PZ4 | 4 | 34 | 9 | 14 | 3.2 | 6.5 | 13 | 3.9 |
| PZ6 | 6 | 39.5 | 12.5 | 16.5 | 3.2 | 8 | 16 | 7.9 |
| PZ8 | 8 | 46 | 15 | 18.5 | 4.3 | 9.5 | 19 | 11.1 |
| PZ10 | 10 | 52.5 | 18 | 21 | 4.3 | 11 | 22 | 17.5 |
| PZ12 | 12 | 59.5 | 21 | 23 | 4.3 | 13 | 26 | 26.6 |

Series PEW



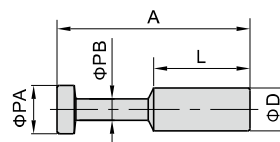
| Modelo/Símbolo | ΦDA | ΦDB | ΦP | KA | KB | EA | EB | ΦJ | JB | JC | Peso(g) |
|----------------|-----|-----|------|------|------|------|------|-----|-----|----|---------|
| PEW6-4 | 6 | 4 | 12.5 | 16.5 | 14 | 20 | 19.5 | 3.2 | 8 | 16 | 7 |
| PEW8-6 | 8 | 6 | 15 | 18.5 | 16.5 | 22.5 | 22 | 4.3 | 9.5 | 19 | 22.8 |
| PEW10-8 | 10 | 8 | 18 | 21 | 18.5 | 25.5 | 25.5 | 4.3 | 11 | 22 | 15.1 |
| PEW12-8 | 12 | 8 | 21 | 23 | 18.5 | 29 | 28.5 | 4.3 | 13 | 26 | 2.2 |
| PEW12-10 | 12 | 10 | 21 | 23 | 21 | 29 | 29 | 4.3 | 13 | 26 | 21.5 |

Series PG



| Modelo/Símbolo | ΦDA | ΦDB | ΦPA | ΦPB | KA | KB | A | Peso(g) |
|----------------|-----|-----|------|------|------|------|------|---------|
| PG6-4 | 6 | 4 | 12.5 | 9 | 16.5 | 14 | 33.5 | 2.7 |
| PG8-4 | 8 | 4 | 15 | 12.5 | 18.5 | 14 | 37.5 | 4.5 |
| PG8-6 | 8 | 6 | 15 | 12.5 | 18.5 | 16.5 | 38 | 4.5 |
| PG10-6 | 10 | 6 | 18 | 15 | 21 | 16.5 | 42 | 6.9 |
| PG10-8 | 10 | 8 | 18 | 15 | 21 | 18.5 | 42.5 | 6.7 |
| PG12-8 | 12 | 8 | 21 | 18 | 23 | 18.5 | 46.5 | 10.3 |
| PG12-10 | 12 | 10 | 21 | 18 | 23 | 21 | 47 | 10.2 |

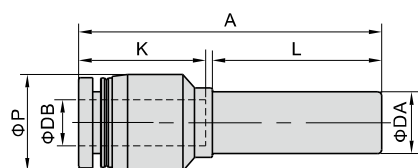
Series PP



| Modelo/Símbolo | ΦD | ΦPA | ΦPB | L | A | Peso(g) |
|----------------|----|-----|-----|----|------|---------|
| PP4 | 4 | 5 | 3 | 15 | 27.5 | 0.7 |
| PP6 | 6 | 7 | 3 | 17 | 32 | 0.9 |
| PP8 | 8 | 9 | 4 | 18 | 36 | 1.6 |
| PP10 | 10 | 11 | 5 | 20 | 42 | 2.5 |
| PP12 | 12 | 13 | 6 | 23 | 44 | 4.3 |

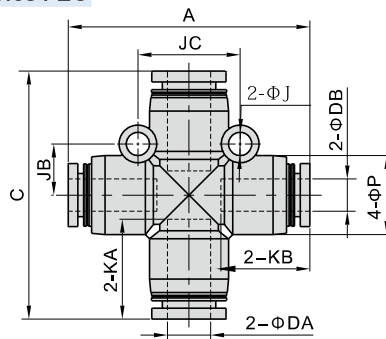
Series tubo - tubo

Series PGJ



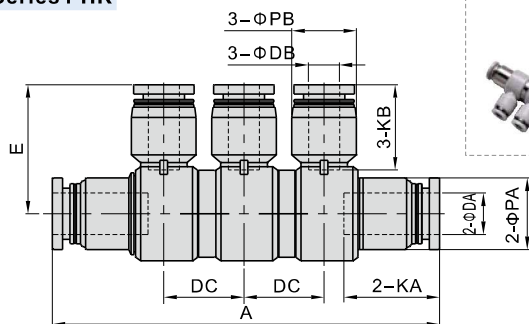
| Modelo\Simbolo | ΦDA | ΦDB | ΦP | K | L | A | Peso(g) |
|----------------|-----|-----|------|------|----|------|---------|
| PGJ6-4 | 6 | 4 | 9 | 14 | 21 | 35 | 1.5 |
| PGJ8-4 | 8 | 4 | 12.5 | 14 | 22 | 39 | 2.6 |
| PGJ8-6 | 8 | 6 | 12.5 | 16.5 | 22 | 39.5 | 3.2 |
| PGJ10-6 | 10 | 6 | 15 | 16.5 | 25 | 44 | 4.1 |
| PGJ10-8 | 10 | 8 | 15 | 18.5 | 25 | 44.5 | 3.9 |
| PGJ12-8 | 12 | 8 | 18 | 18.5 | 26 | 48.5 | 6.2 |
| PGJ12-10 | 12 | 10 | 18 | 21 | 26 | 49 | 6 |

Series PZG



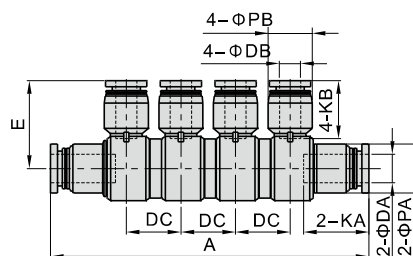
| Modelo\Simbolo | ΦDA | ΦDB | A | C | ΦP | KA | KB | ΦJ | JB | JC | Peso(g) |
|----------------|-----|-----|----|------|------|------|------|-----|-----|----|---------|
| PZG6-4 | 6 | 4 | 39 | 39.5 | 12.5 | 16.5 | 14 | 3.2 | 8 | 16 | 8.2 |
| PZG8-6 | 8 | 6 | 45 | 46 | 15 | 18.5 | 16.5 | 4.3 | 9.5 | 19 | 12 |
| PZG10-8 | 10 | 8 | 52 | 52.5 | 18 | 21 | 18.5 | 4.3 | 11 | 22 | 18.1 |
| PZG12-10 | 12 | 10 | 59 | 59.5 | 21 | 23 | 21 | 4.3 | 13 | 26 | 29 |

Series PHK



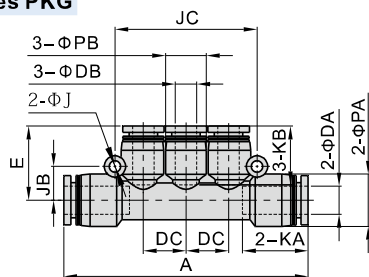
| Modelo\Simbolo | ΦDA | ΦDB | A | ΦPA | ΦPB | KA | KB | DC | E | Peso(g) |
|----------------|-----|-----|------|-----|------|------|------|------|------|---------|
| PHK8-6 | 8 | 6 | 75 | 14 | 12.5 | 18.5 | 16.5 | 15.5 | 25 | 28.4 |
| PHK10-8 | 10 | 8 | 85.5 | 17 | 15 | 21 | 18.5 | 16.5 | 29.5 | 45 |

Series PHD



| Modelo\Simbolo | ΦDA | ΦDB | A | ΦPA | ΦPB | KA | KB | DC | E | Peso(g) |
|----------------|-----|-----|-------|-----|------|------|------|------|------|---------|
| PHD8-6 | 8 | 6 | 90.5 | 14 | 12.5 | 18.5 | 16.5 | 15.5 | 25 | 18.7 |
| PHD10-8 | 10 | 8 | 102.5 | 17 | 15 | 21 | 18.5 | 16.5 | 29.5 | 52.7 |

Series PKG



| Modelo\Simbolo | ΦDA | ΦDB | A | ΦPA | ΦPB | KA | KB | ΦJ | JB | JC | DC | E | Peso(g) |
|----------------|-----|-----|------|------|------|------|------|-----|-----|----|------|------|---------|
| PKG6-4 | 6 | 4 | 58.5 | 12.5 | 9 | 16.5 | 14 | 3.2 | 8 | 34 | 10 | 17.5 | 8.6 |
| PKG8-6 | 8 | 6 | 69 | 15 | 12.5 | 18.5 | 16.5 | 3.2 | 9.5 | 40 | 12 | 21 | 13.5 |
| PKG10-8 | 10 | 8 | 80 | 18 | 15 | 21 | 18.5 | 4.3 | 11 | 48 | 14.5 | 24 | 20.7 |

Tipo roscado

Código de pedido

BB 01 01 □

1 2 3 4

| ① Modelo | ② Conexión de Rosca I | ③ Conexión de Rosca II | ④ Tipo de Rosca |
|---|--|--|---------------------|
| BB: Conector macho BD: Conector macho y hembra[Nota1] BU: Conector hembra doble BZ: Tapón de cabeza hexagonal[Nota2] | 01: 1/8" 02: 1/4" 03: 3/8" 04: 1/2" | 01: 1/8" 02: 1/4" 03: 3/8" 04: 1/2" | En blanco: Rosca PT |

[Nota1] Para la serie BD, la conexión de Rosca I es un Rosca hembra, la conexión de Rosca II es un Rosca macho;

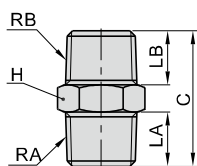
[Nota2] Para la serie BZ, no hay la conexión de Rosca II y la conexión de Rosca I es rosca macho.

Especificación

| | |
|---|------------------------------------|
| Rango de presión de funcionamiento | 0~10kgf/cm ² (0~1.0MPa) |
| Presión negativa | -750mmHg(10Torr) |
| Presión de prueba | 3.0MPa |
| Rango de temperatura de funcionamiento (°C) | 0~150 |

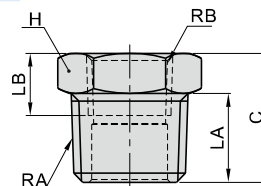
Dimensiones

Series BB



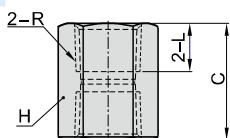
| Modelo/Símbolo | RA | RB | LA | LB | C | H(cruzado) | Peso(g) |
|----------------|-------|-------|-----|-----|------|------------|---------|
| BB0101 | PT1/8 | PT1/8 | 7.5 | 7.5 | 19.5 | 10 | 6.6 |
| BB0102 | PT1/4 | PT1/8 | 10 | 7.5 | 22.5 | 14 | 12.1 |
| BB0103 | PT3/8 | PT1/8 | 11 | 7.5 | 24 | 17 | 18.3 |
| BB0202 | PT1/4 | PT1/4 | 10 | 10 | 25 | 14 | 14.6 |
| BB0203 | PT3/8 | PT1/4 | 11 | 10 | 26.5 | 17 | 20.3 |
| BB0204 | PT1/2 | PT1/4 | 14 | 10 | 30 | 21 | 34.3 |
| BB0303 | PT3/8 | PT3/8 | 11 | 11 | 27.5 | 17 | 23.2 |
| BB0304 | PT1/2 | PT3/8 | 14 | 11 | 31 | 21 | 36.2 |
| BB0404 | PT1/2 | PT1/2 | 14 | 14 | 34 | 21 | 42.8 |

Series BD



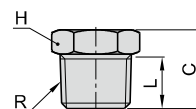
| Modelo/Símbolo | RA | RB | LA | LB | C | H(cruzado) | Peso(g) |
|----------------|-------|-------|----|----|------|------------|---------|
| BD0102 | PT1/4 | PT1/8 | 10 | 8 | 14.5 | 14 | 8.8 |
| BD0103 | PT3/8 | PT1/8 | 11 | 8 | 16 | 17 | 17.1 |
| BD0104 | PT1/2 | PT1/8 | 14 | 8 | 19.5 | 21 | 33.1 |
| BD0203 | PT3/8 | PT1/4 | 11 | 11 | 16 | 17 | 12.7 |
| BD0204 | PT1/2 | PT1/4 | 14 | 11 | 19.5 | 21 | 29.9 |
| BD0304 | PT1/2 | PT3/8 | 14 | 12 | 19.5 | 21 | 22.5 |

Series BU



| Modelo/Símbolo | R | L | C | H(cruzado) | Peso(g) |
|----------------|-------|------|----|------------|---------|
| BU0101 | PT1/8 | 8 | 17 | 14 | 4.7 |
| BU0202 | PT1/4 | 11 | 23 | 17 | 8.1 |
| BU0303 | PT3/8 | 12 | 25 | 21 | 12.7 |
| BU0404 | PT1/2 | 13.5 | 28 | 24 | 18.0 |

Series BZ




| Modelo/Símbolo | R | L | C | H(cruzado) | Peso(g) |
|----------------|-------|-----|------|------------|---------|
| BZ01 | PT1/8 | 7.5 | 11 | 10 | 4.6 |
| BZ02 | PT1/4 | 10 | 14.5 | 14 | 10.8 |
| BZ03 | PT3/8 | 11 | 16 | 17 | 17.4 |
| BZ04 | PT1/2 | 14 | 19.5 | 21 | 33 |

Tipo roscado

Código de pedido

BKC 06 04 - 01 ☐

① ② ③ ④ ⑤

| ① Modelo | ② Diámetro exterior del tubo | ③ Diámetro interior del tubo | ④ Conexión de Rosca | ⑤ Tipo de Rosca |
|---|--|--|--|---------------------|
| BKC: Conector de tuerca de bloqueo recto  | 04: Φ4mm 06: Φ6mm 08: Φ8mm 10: Φ10mm 12: Φ12mm | 25: Φ2,5mm 04: Φ4mm 05: Φ5mm 06: Φ6mm 65: Φ6,5mm 75: Φ7,5mm 08: Φ8mm 09: Φ9mm | M3: M3X0,5 M5: M5X0,8 01: PT1/8 02: PT1/4 03: PT3/8 04: PT1/2 | En blanco: Rosca PT |

[Nota] Al usar el tubo Φ8×Φ5,5, se puede usar el conector de tuerca de bloqueo recto de BKC0806.

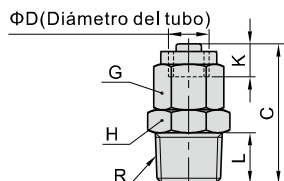
Especificación

| Rango de presión de funcionamiento | 0~10kgf/cm ² (0~1.0MPa) |
|---|------------------------------------|
| Presión negativa | -750mmHg(10Torr) |
| Presión de prueba | 3.0MPa |
| Rango de temperatura de funcionamiento (°C) | 0~150 |

[Nota] El nivel de resistencia a la temperatura de la tubería debe confirmarse primero cuando se usa en entornos de alta temperatura.

Dimensiones

Series BKC



| Modelo | Símbolo | ΦD | | R | L | C | K | G (cruzado) | H (cruzado) | Peso(g) |
|------------|---------|------|----------------|--------|-----|------|-----|----------------|----------------|---------|
| | | O.D. | I.D. | | | | | | | |
| BKC0425-M3 | | 4 | 2.5 | M3×0.5 | 3 | 17 | 5 | 8 | 8 | 4.4 |
| BKC0425-M5 | | | | M5×0.8 | 3.5 | 17.5 | | | 8 | 4.8 |
| BKC0425-01 | | | | PT1/8 | 7.5 | 20.5 | | | 10 | 7.1 |
| BKC0604-01 | | 6 | 4 | PT1/8 | 7.5 | 22 | 5.5 | 10 | 10 | 9.9 |
| BKC0604-02 | | | | PT1/4 | 10 | 25.5 | | | 14 | 15.8 |
| BKC0604-03 | | | | PT3/8 | 11 | 27 | | | 17 | 22.5 |
| BKC0805-01 | | 8 | 5 | PT1/8 | 7.5 | 24 | 6.5 | 12 | 12 | 12.8 |
| BKC0805-02 | | | | PT1/4 | 10 | 27.5 | | | 14 | 17.2 |
| BKC0805-03 | | | | PT3/8 | 11 | 29 | | | 17 | 23.7 |
| BKC0806-01 | | | 5.5 or 6 | PT1/8 | 7.5 | 24 | | | 12 | 13.1 |
| BKC0806-02 | | | | PT1/4 | 10 | 27.5 | | | 14 | 17.2 |
| BKC0806-03 | | | | PT3/8 | 11 | 29 | | | 17 | 23.6 |
| BKC1065-02 | | 10 | 6.5 | PT1/4 | 10 | 30 | 7.5 | 15 | 15 | 25.3 |
| BKC1065-03 | | | | PT3/8 | 11 | 31.5 | | | 17 | 29.1 |
| BKC1065-04 | | | | PT1/2 | 14 | 35.5 | | | 21 | 44 |
| BKC1075-02 | | 10 | 7.5 or 8 | PT1/4 | 10 | 30 | 7.5 | 15 | 15 | 24.1 |
| BKC1075-03 | | | | PT3/8 | 11 | 31.5 | | | 17 | 28.9 |
| BKC1075-04 | | | | PT1/2 | 14 | 35.5 | | | 21 | 43.6 |
| BKC1208-02 | | 12 | 8 | PT1/4 | 10 | 30 | 7.5 | 17 | 17 | 30.5 |
| BKC1208-03 | | | | PT3/8 | 11 | 31.5 | | | 17 | 32.1 |
| BKC1208-04 | | | | PT1/2 | 14 | 35.5 | | | 21 | 46.7 |
| BKC1209-02 | | | 9 or 10 | PT1/4 | 10 | 30 | | | 17 | 30.6 |
| BKC1209-03 | | | | PT3/8 | 11 | 31.5 | | | 17 | 31.9 |
| BKC1209-04 | | | | PT1/2 | 14 | 35.5 | | | 21 | 46.4 |

Accesorios—Silenciador

Series BSL, BSLM, BESL, PAL, PALM

Código de pedido

BSL 01 ☐

1 2 3

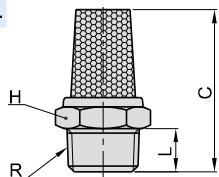
| ① Modelo | ② Conexión de Rosca | ③ Color estándar | | |
|---|--|---------------------|-----------------------------|--|
| BSL: silenciador universal BSLM: Mini silenciador BESL: silenciador de estrangulamiento PAL: silenciador de plástico PALM: Mini silenciador de plástico | M5: M5X0.8 01: PT1/8 02: PT1/4 03: PT3/8 04: PT1/2 | Tipo de silenciador | Código de color | Definición de color |
| | | PAL, PALM | En blanco: gris D: negro | Botón de liberación: gris Cuerpo: gris Botón de liberación: negro Cuerpo: negro |
| | | Otros | No este código | |

Especificación

| Modelo | BSLM5 | BSL01 | BSL02 | BSL03 | BSL04 | BSLMM5 | BSLM01 | BSLM02 | BSLM03 | BSLM04 |
|--|------------------------------------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Conexión de Rosca | M5×0.8 | PT1/8 | PT1/4 | PT3/8 | PT1/2 | M5×0.8 | PT1/8 | PT1/4 | PT3/8 | PT1/2 |
| Efecto silenciador (dB) (0.5MPa) | 15 | 20 | 20 | 20 | 12 | 15 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Modelo | BESL01 | BESL02 | BESL03 | BESL04 | PAL01 | PAL02 | PAL03 | PAL04 | PALM01 | PALM02 |
| Conexión de Rosca | PT1/8 | PT1/4 | PT3/8 | PT1/2 | PT1/8 | PT1/4 | PT3/8 | PT1/2 | PT1/8 | PT1/4 |
| Efecto silenciador (dB) (0.5MPa) | 20 | 20 | 20 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Rango de presión de funcionamiento | 0~10kgf/cm ² (0~1.0MPa) | | | | | | | | | |
| Presión negativa | -750mmHg(10Torr) | | | | | | | | | |
| Presión de prueba | 1.5MPa | | | | | | | | | |
| Rango de temperatura de funcionamiento | -20~70℃ | | | | | | | | | |

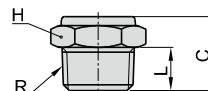
Dimensiones

Series BSL



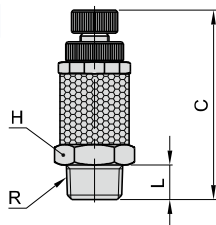
| Modelo\Símbolo | R | L | C | H(cruzado) | Peso (g) |
|----------------|--------|------|------|------------|----------|
| BSLM5 | M5×0.8 | 3.5 | 19.5 | 8 | 2.9 |
| BSL01 | PT1/8 | 6 | 24 | 12 | 6.7 |
| BSL02 | PT1/4 | 8 | 30 | 15 | 11.6 |
| BSL03 | PT3/8 | 9 | 38.5 | 19 | 22 |
| BSL04 | PT1/2 | 10.5 | 46 | 22 | 35 |

Series BSLM



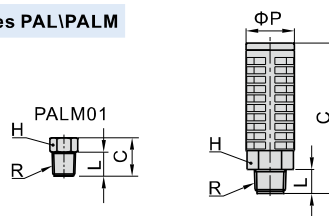
| Modelo\Símbolo | R | L | C | H(cruzado) | Peso (g) |
|----------------|--------|------|------|------------|----------|
| BSLMM5 | M5×0.8 | 3.5 | 9.5 | 8 | 2.3 |
| BSLM01 | PT1/8 | 6 | 11 | 11 | 4.3 |
| BSLM02 | PT1/4 | 8 | 13.5 | 15 | 8.4 |
| BSLM03 | PT3/8 | 9 | 15.5 | 19 | 15.8 |
| BSLM04 | PT1/2 | 10.5 | 19 | 22 | 25.9 |

Series BESL



| Modelo\Símbolo | R | L | C | | H (cruzado) | Peso (g) |
|----------------|-------|------|------|------|-------------|----------|
| | | | max | min | | |
| BESL01 | PT1/8 | 6 | 40.5 | 33 | 12 | 10 |
| BESL02 | PT1/4 | 8 | 42.5 | 35 | 14 | 18.1 |
| BESL03 | PT3/8 | 9 | 49 | 41.5 | 17 | 31.1 |
| BESL04 | PT1/2 | 10.5 | 59.5 | 52 | 24 | 69.8 |

Series PAL\PALM



| Modelo\Símbolo | R | ΦP | L | C | H(cruzado) | Peso (g) |
|----------------|-------|----|----|------|------------|----------|
| PAL01 | PT1/8 | 16 | 7 | 33 | 14 | 4.2 |
| PALM01 | PT1/8 | / | 10 | 16 | 10 | 0.9 |
| PAL02 | PT1/4 | 20 | 10 | 62.5 | 17 | 10.7 |
| PALM02 | PT1/4 | 16 | 10 | 36 | 14 | 5.1 |
| PAL03 | PT3/8 | 26 | 12 | 68 | 24 | 20 |
| PAL04 | PT1/2 | 28 | 12 | 73 | 24 | 23.1 |



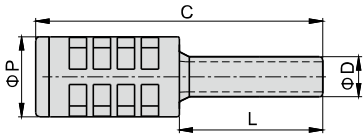
Especificación

| Modelo | PPA6 | PPA8 | PPA10 | PPA12 |
|--|--|------|-------|-------|
| Efecto silenciador(db)(0.5MPa) | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Rango de presión de funcionamiento | 0 ~ 10kgf/cm ² (0 ~ 1.0MPa) | | | |
| Presión negativa | -750mmHg(10Torr) | | | |
| Presión de prueba | 1.5MPa | | | |
| Rango de temperatura de funcionamiento | -20 ~ 70°C | | | |

Código de pedido

| PPA 6 | |
|----------|--------------------------------------|
| ① | ② |
| ① Modelo | ② Tamaño del puerto |
| PPA: | 6: Φ6 8: Φ8 10: Φ10 12: Φ12 |

Dimensiones



| Modelo \ Símbolo | C (Longitud) | D | L | P | Peso(g) |
|------------------|--------------|----|------|----|---------|
| PPA6 | 43 | 6 | 21.5 | 12 | 2.0 |
| PPA8 | 45 | 8 | 23 | 14 | 2.9 |
| PPA10 | 61.5 | 10 | 26 | 16 | 5.3 |
| PPA12 | 71.5 | 12 | 28 | 20 | 9.8 |

Código de pedido

PSL 6 01 A ☐ ☐

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

| ① Modelo | ② Tamaño del puerto | ③ Conexión de Rosca | ④ Método de control | ⑤ Color estándar | ⑥ Tipo de Rosca |
|-------------------------|---|--|--|-----------------------------------|--|
| PSL: L | 4: Φ4mm 6: Φ6mm 8: Φ8mm 10: Φ10mm 12: Φ12mm | Conexión de Rosca M5: M5X0.8 | A: Tipo de acelerador de escape Marcación de la manija "A" Flujo controlado Flujo libre | Color estándar En blanco: gris | Definición de color Botón de liberación: gris Cuerpo: gris |
| PSS: Tipo universal | | 01: PT1/8 02: PT1/4 03: PT3/8 04: PT1/2 | B: Tipo de acelerador de admisión Marcación de la manija "B" Flujo libre Flujo controlado | D: negro | Botón de liberación: negro Cuerpo: negro |
| | | Φ4, Φ6 Φ8, Φ10 Φ12 | | | En blanco: RoscaPT |

PSA 6 ☐

① ② ③

| ① Modelo | ② Tamaño del puerto | ③ Color estándar |
|-------------------------|---|---|
| PSA: Tipodirecto | 4: Φ4mm 6: Φ6mm 8: Φ8mm 10: Φ10mm 12: Φ12mm | Color estándar En blanco: gris D: negro |
| | | Definición de color Botón de liberación: gris Cuerpo:gris Botón de liberación: negro Cuerpo:negro |

Especificación

| | |
|---|---|
| Rango de presión de funcionamiento | 0~10kgf/cm²(0~1.0MPa) |
| Presión negativa | -750mmHg(10Torr) |
| Presión de prueba | 1.5MPa |
| Rango de temperatura de funcionamiento | -20~70℃ |
| Tubo aplicable | Nylon suave o poliuretano |
| Color | Gris/negro |

Símbolo



Tipo de acelerador de escape (A)

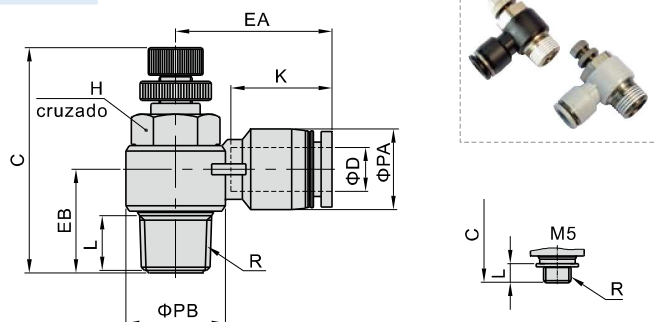


Tipo de acelerador de admisión (B)



Dimensiones

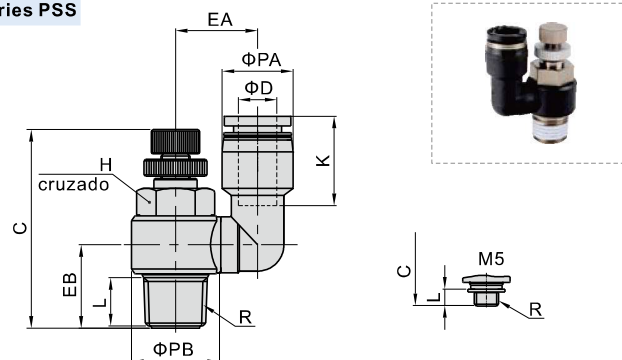
Series PSL



| Modelo/Símbolo [Nota 1] | ΦD | R | ΦPA | ΦPB | L | C | | K | EA | EB | H | Peso (g) |
|----------------------------|----|--------|------|------|-----|------|------|------|------|------|----|-------------|
| | | | | | | max | min | | | | | |
| PSL4M5□ | 4 | M5×0.8 | 9 | 10 | 3.5 | 30 | 27.5 | 14 | 19 | 9.5 | 8 | 6.5 |
| PSL401□ | | PT1/8 | 9 | 14 | 7.5 | 41.5 | 35 | 14 | 20.5 | 15 | 11 | 16.5 |
| PSL6M5□ | 6 | M5×0.8 | 12.5 | 10 | 3.5 | 30 | 27.5 | 16.5 | 23.5 | 11.5 | 8 | 8 |
| PSL601□ | | PT1/8 | 12.5 | 14 | 7.5 | 41.5 | 35 | 16.5 | 23 | 15.5 | 11 | 17.5 |
| PSL602□ | | PT1/4 | 12.5 | 18 | 10 | 47.5 | 41 | 16.5 | 25 | 18 | 14 | 32 |
| PSL603□ | | PT3/8 | 12.5 | 22.5 | 11 | 52.5 | 45.5 | 16.5 | 27 | 20 | 19 | 59.5 |
| PSL801□ | 8 | PT1/8 | 15 | 14 | 7.5 | 41.5 | 35 | 18.5 | 26.5 | 16.5 | 11 | 18 |
| PSL802□ | | PT1/4 | 15 | 18 | 10 | 47.5 | 41 | 18.5 | 28.5 | 19 | 14 | 33 |
| PSL803□ | | PT3/8 | 15 | 22.5 | 11 | 52.5 | 45.5 | 18.5 | 29.5 | 20 | 19 | 60 |
| PSL804□ | | PT1/2 | 15 | 28 | 14 | 58.5 | 51.5 | 18.5 | 32 | 25 | 24 | 96.5 |
| PSL1002□ | 10 | PT1/4 | 18 | 18 | 10 | 47.5 | 41 | 21 | 31 | 20.5 | 14 | 34.5 |
| PSL1003□ | | PT3/8 | 18 | 22.5 | 11 | 52.5 | 45.5 | 21 | 33 | 21.5 | 19 | 62 |
| PSL1004□ | | PT1/2 | 18 | 28 | 14 | 58.5 | 51.5 | 21 | 35.5 | 25.5 | 24 | 98 |
| PSL1203□ | 12 | PT3/8 | 21 | 22.5 | 11 | 52.5 | 45.5 | 23 | 36 | 23.5 | 19 | 64 |
| PSL1204□ | | PT1/2 | 21 | 28 | 14 | 58.5 | 51.5 | 23 | 38 | 27 | 24 | 100 |

[Nota 1] "□" significa A o B, A se refiere al tipo de acelerador de escape y B se refiere al tipo de acelerador de admisión. Las dimensiones externas de las dos especificaciones son las mismas.

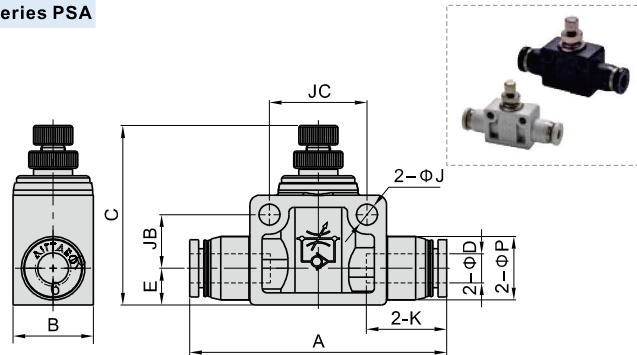
Series PSS



| Modelo/Símbolo [Nota 1] | ΦD | R | ΦPA | ΦPB | L | C | | K | EA | EB | H | Peso (g) |
|----------------------------|----|--------|------|------|-----|------|------|------|------|------|----|-------------|
| | | | | | | max | min | | | | | |
| PSS4M5□ | 4 | M5×0.8 | 9 | 10 | 3.5 | 30 | 27.5 | 14 | 12.5 | 9.5 | 8 | 8.1 |
| PSS601□ | 6 | PT1/8 | 12.5 | 14 | 7.5 | 41.5 | 35 | 17 | 17 | 15 | 11 | 19 |
| PSS602□ | | PT1/4 | 12.5 | 18 | 10 | 47.5 | 41 | 17 | 19 | 17.5 | 14 | 34.7 |
| PSS801□ | 8 | PT1/8 | 15 | 14 | 7.5 | 41.5 | 35 | 18.5 | 17 | 15 | 11 | 20.2 |
| PSS802□ | | PT1/4 | 15 | 18 | 10 | 47.5 | 41 | 18.5 | 19 | 17.5 | 14 | 39.8 |
| PSS1002□ | 10 | PT1/4 | 18 | 18 | 10 | 47.5 | 41 | 21 | 20.5 | 17.5 | 14 | 37.2 |
| PSS1003□ | | PT3/8 | 18 | 22.5 | 11 | 52.5 | 45.5 | 21 | 24 | 20 | 19 | 66 |
| PSS1203□ | 12 | PT3/8 | 21 | 22.5 | 11 | 52.5 | 45.5 | 23 | 25.5 | 20 | 19 | 69.2 |
| PSS1204□ | | PT1/2 | 21 | 28 | 14 | 58.5 | 51.5 | 23 | 28 | 25 | 24 | 105.8 |

[Nota 1] "□" significa A o B, A se refiere al tipo de acelerador de escape y B se refiere al tipo de acelerador de admisión. Las dimensiones externas de las dos especificaciones son las mismas.

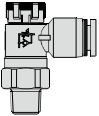


Series PSA



| Modelo/Símbolo | ΦD | A | B | C | | ΦP | E | K | ΦJ | JB | JC | Peso (g) |
|----------------|----|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|----|-------------|
| | | | | max | min | | | | | | | |
| PSA4 | 4 | 41 | 11 | 29 | 26.5 | 9.5 | 7 | 14 | 3.2 | 6 | 14 | 7.85 |
| PSA6 | 6 | 52.5 | 16.5 | 43.5 | 36.5 | 13 | 7.5 | 16.5 | 4.3 | 11 | 20 | 18.3 |
| PSA8 | 8 | 59.5 | 16.5 | 47 | 40 | 15 | 8.5 | 18.5 | 4.3 | 11 | 22 | 23.5 |
| PSA10 | 10 | 69 | 21 | 53.5 | 46.5 | 18 | 10.5 | 21 | 4.3 | 14.5 | 26 | 42.4 |
| PSA12 | 12 | 78.5 | 26 | 58.5 | 51 | 21.5 | 12 | 23 | 4.3 | 17.5 | 32 | 67.5 |

Series Mini PTL

Código de pedido

| PTL 6 M5 A □ □ - M | | | | | | |
|---|---------------------|-------------------------|--|------------------|---|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| ① Modelo | ② Tamaño del puerto | ③ Conexión de Rosca | ④ Método de control | ⑤ Color estándar | | ⑥ Tipo de Rosca |
| PTL: Válvula de control de velocidad (Empujar-bloquear) | 4: Φ4mm 6: Φ6mm | M5: M5X0.8 01: PT1/8 | A: Tipo de acelerador de escape Marcación de la manija "A" Flujo controlado Flujo libre B: Tipo de acelerador de admisión Marcación de la manija "B" Flujo libre Flujo controlado | Color estándar | Definición de color | |
|  | | |   | En blanco: gris | Botón de liberación: gris Cuerpo: gris | En blanco: RoscaPT |
| | | | | D: negro | Botón de liberación: negro Cuerpo: negro | M: Mini tipo |

Especificación

| | |
|--|------------------------------------|
| Rango de presión de funcionamiento | 0~10kgf/cm ² (0~1.0MPa) |
| Presión negativa | -750mmHg(10Torr) |
| Presión de prueba | 1.5MPa |
| Rango de temperatura de funcionamiento | -20~70℃ |
| Tubo aplicable | Nylon suave o poliuretano |
| Color | Gris/negro |

Símbolo

Tipo de acelerador de escape (A)

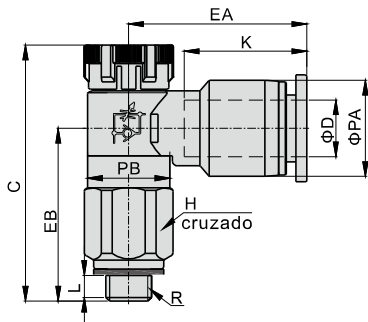


Tipo de acelerador de admisión (B)



Dimensiones

Series Mini PTL



| Modelo\Símbolo [Nota1] | ΦD | R | ΦPA | ΦPB | L | C | | K | EA | EB | H | Peso (g) |
|------------------------|----|--------|------|-----|-----|------|------|------|------|----|----|----------|
| | | | | | | Pull | Push | | | | | |
| PTL4M5□-M | 4 | M5×0.8 | 8.5 | 9 | 3.5 | 29.5 | 28 | 12.5 | 16.5 | 19 | 9 | 5 |
| PTL401□-M | | 1/8" | 8.5 | 9 | 3.5 | 29.5 | 28 | 12.5 | 16.5 | 19 | 10 | 11 |
| PTL6M5□-M | 6 | M5×0.8 | 10.5 | 9 | 3.5 | 29.5 | 28 | 13.5 | 19.5 | 19 | 9 | 6.2 |
| PTL601□-M | | 1/8" | 10.5 | 9 | 3.5 | 29.5 | 28 | 13.5 | 19.5 | 19 | 10 | 12 |

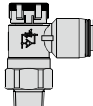


[Nota 1] "□" significa A o B, A se refiere al tipo de acelerador de escape y B se refiere al tipo de acelerador de admisión. Las dimensiones externas de las dos especificaciones son las mismas.

Series PTL

Código de pedido

PTL 6 01 A ☐ ☐

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

| ①Modelo | ②Tamaño del puerto | ③Conexión de Rosca | ④Método de control | ⑤Color estándar | | ⑥Tipo de Rosca | |
|--|--------------------|--|---|-----------------|---|--------------------|---------------|
|  PTL: Válvula de control de velocidad (Empujar-bloquear) | 6: Φ6mm | 01: PT1/8 02: PT1/4 03: PT3/8 |  A: Tipo de acelerador de escape Marcación de la manija "A" Flujo controlado Flujo libre | Color estándar | Definición de color | En blanco: RoscaPT | |
| | 8: Φ8mm | 01: PT1/8 02: PT1/4 03: PT3/8 04: PT1/2 | | En blanco: gris | Botón de liberación: gris Cuerpo: gris | | |
| | 10: Φ10mm | 02: PT1/4 03: PT3/8 04: PT1/2 |  B: Tipo de acelerador de admisión Marcación de la manija "B" Flujo libre Flujo controlado | D: negro | Botón de liberación: negro | | Cuerpo: negro |
| | 12: Φ12mm | 03: PT3/8 04: PT1/2 | | | | | |

Especificación

| | |
|---|---|
| Rango de presión de funcionamiento | 0~10kgf/cm²(0~1.0MPa) |
| Presión negativa | -750mmHg(10Torr) |
| Presión de prueba | 1.5MPa |
| Rango de temperatura de funcionamiento | -20~70°C |
| Tubo aplicable | Nylon suave o poliuretano |
| Color | Gris/negro |

Símbolo

Tipo de acelerador de escape (A)

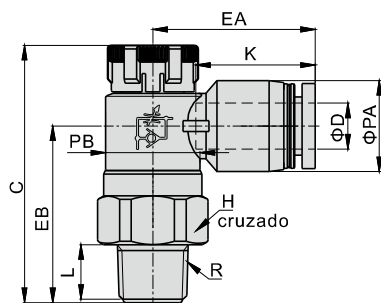


Tipo de acelerador de admisión (B)



Dimensiones

Series PTL



| Modelo/Símbolo [Nota1] | ΦD | R | ΦPA | ΦPB | L | C | | K | EA | EB | H | Peso (g) |
|------------------------|----|-------|------|------|-----|------|------|------|------|------|----|----------|
| | | | | | | Pull | Push | | | | | |
| PTL601□ | 6 | PT1/8 | 12.5 | 13 | 8.5 | 36 | 34.5 | 16.5 | 22.5 | 23.5 | 14 | 12.5 |
| PTL602□ | | PT1/4 | 12.5 | 16.5 | 11 | 40.5 | 39 | 16.5 | 24 | 28 | 17 | 19.5 |
| PTL603□ | | PT3/8 | 12.5 | 19 | 12 | 44 | 42.5 | 16.5 | 25.5 | 31 | 19 | 28.5 |
| PTL801□ | 8 | PT1/8 | 15 | 13 | 8.5 | 36 | 34.5 | 18.5 | 24.5 | 22.5 | 14 | 13 |
| PTL802□ | | PT1/4 | 15 | 16.5 | 11 | 40.5 | 39 | 18.5 | 26 | 27 | 17 | 20.5 |
| PTL803□ | | PT3/8 | 15 | 19 | 12 | 44 | 42.5 | 18.5 | 27 | 30 | 19 | 29 |
| PTL804□ | 10 | PT1/2 | 15 | 24 | 15 | 52.5 | 51 | 18.5 | 29.5 | 37.5 | 24 | 49 |
| PTL1002□ | | PT1/4 | 18 | 16.5 | 11 | 40.5 | 39 | 21 | 31 | 26 | 17 | 22 |
| PTL1003□ | | PT3/8 | 18 | 19 | 12 | 44 | 42.5 | 21 | 29 | 29 | 19 | 30.5 |
| PTL1004□ | 12 | PT1/2 | 18 | 24 | 15 | 52.5 | 51 | 21 | 31.5 | 36.5 | 24 | 50.5 |
| PTL1203□ | | PT3/8 | 21 | 19 | 12 | 44 | 42.5 | 23 | 34.5 | 28 | 19 | 32.5 |
| PTL1204□ | | PT1/2 | 21 | 24 | 15 | 52.5 | 51 | 23 | 34 | 36 | 24 | 53 |

[Nota 1] "□" significa A o B, A se refiere al tipo de acelerador de escape y B se refiere al tipo de acelerador de admisión. Las dimensiones externas de las dos especificaciones son las mismas.

Accesorios——Válvula de dedo



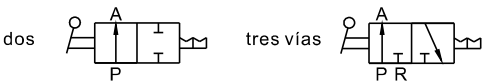
Series PHV



Especificación

| Modelo | PHV6 | PHV8 | PHV10 | PHV12 |
|--|------------------------------------|------|-------|-------|
| Rango de presión de funcionamiento | 0~10kgf/cm ² (0~1.0MPa) | | | |
| Presión negativa | -750mmHg(10Torr) | | | |
| Prueba de presión | 1.5MPa | | | |
| Rango de temperatura de funcionamiento | -20~70℃ | | | |
| Tubo aplicable | Nylon suave o poliuretano | | | |
| Color | Gris/negro | | | |

Símbolo



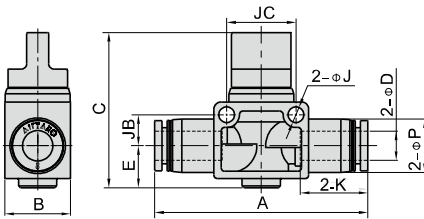
Código de pedido

PHV 6 A □

1 2 3 4

| ① Modelo | ② Tamaño del puerto | ③ Especificación de la válvula | | ④ Color estándar |
|----------------------|---------------------|---|--|---|
| PHV: Válvula de dedo | 6: Φ6mm | A: tres vías Identificador de la perilla "A" | B: dos vías Identificador de la perilla "B" | En blanco: gris (botón de liberación: gris/ cuerpo: gris) D: negro (botón de liberación: negro /cuerpo: negro) |
| | 8: Φ8mm | | | |
| | 10: Φ10mm | | | |
| | 12: Φ12mm | | | |

Dimensiones



| Modelo\Símbolo | ΦD | A | B | C | ΦP | K | E | ΦJ | JB | JC | Peso(g) |
|----------------|----|------|----|------|------|------|------|-----|-----|----|---------|
| PHV6□ | 6 | 51.5 | 17 | 40.5 | 12.5 | 16.5 | 10 | 4.3 | 8 | 18 | 14.3 |
| PHV8□ | 8 | 58.5 | 18 | 42.5 | 15 | 18.5 | 11.5 | 4.3 | 8.5 | 19 | 17.5 |
| PHV10□ | 10 | 66 | 21 | 42 | 18 | 21 | 11 | 4.3 | 11 | 24 | 25.1 |
| PHV12□ | 12 | 71 | 22 | 46 | 21 | 23 | 13 | 4.3 | 11 | 24 | 31.4 |

[Nota] "□" significa A / B, A es de 3 vías y B es de 2 vías.
Las dimensiones externas de las dos especificaciones son las mismas.

Accesorios—Conectores One-touch de acero inoxidable **AirTAC**

Series PC、POC

Código de pedido

PC 6 01 ☐ ☐ - S

1 2 3 4 5 6

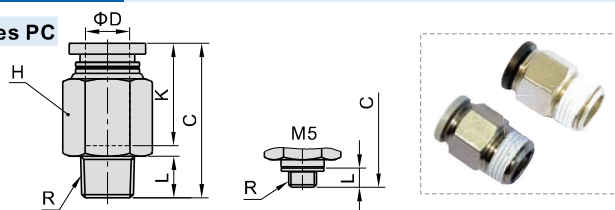
| ① Modelo | ② Tamaño del puerto | ③ Conexión de Rosca | ④ Color estándar | ⑤ Tipo de Rosca | ⑥ Código de material |
|--------------------|---|---|---|--|--|
| PC: Conector macho | 4: Φ4mm 6: Φ6mm 8: Φ8mm 10: Φ10mm 12: Φ12mm | Conexión de Rosca M5: M5X0.8 01: 1/8" 02: 1/4" 03: 3/8" 04: 1/2" | Color estándar En blanco: gris D: negro | Definición de color Botón de liberación: gris Botón de liberación: negro | En blanco: Rosca PT S: acero inoxidable 304 |

Especificación

| | |
|---|------------------------------------|
| Rango de presión de funcionamiento | 0~10kgf/cm ² (0~1.0MPa) |
| Presión negativa | -750mmHg(10Torr) |
| Presión de prueba | 1.5MPa |
| Rango de temperatura de funcionamiento (°C) | -20~70 |
| Tubo aplicable | Nylon suave o poliuretano |
| Color | Gris/negro |

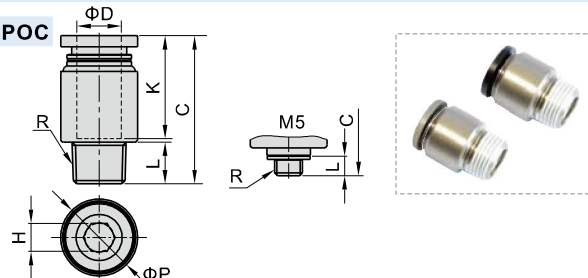
Dimensiones

Series PC



| Modelo\Símbolo | ΦD | R | L | C | K | H(cruzado) | Peso (g) |
|----------------|----|--------|-----|------|------|------------|----------|
| PC4M5-S | 4 | M5×0.8 | 3.5 | 19.5 | 14 | 9 | 6 |
| PC401-S | 4 | PT1/8 | 7.5 | 19.5 | 14 | 10 | 6.5 |
| PC402-S | 4 | PT1/4 | 10 | 19.5 | 14 | 14 | 12.5 |
| PC6M5-S | 6 | M5×0.8 | 3.5 | 22.5 | 16.5 | 12 | 8 |
| PC601-S | 6 | PT1/8 | 7.5 | 22.0 | 18.5 | 12 | 7 |
| PC602-S | 6 | PT1/4 | 10 | 24.5 | 18.5 | 14 | 14.5 |
| PC603-S | 6 | PT3/8 | 11 | 22.5 | 18.5 | 17 | 22 |
| PC604-S | 6 | PT1/2 | 14 | 26.0 | 18.5 | 21 | 42 |
| PC801-S | 8 | PT1/8 | 7.5 | 28 | 18.5 | 14 | 12.5 |
| PC802-S | 8 | PT1/4 | 10 | 27 | 18.5 | 14 | 12 |
| PC803-S | 8 | PT3/8 | 11 | 23.5 | 18.5 | 17 | 19.5 |
| PC804-S | 8 | PT1/2 | 14 | 27 | 18.5 | 21 | 40 |
| PC1001-S | 10 | PT1/8 | 7.5 | 30 | 21 | 17 | 19 |
| PC1002-S | 10 | PT1/4 | 10 | 32.5 | 21 | 17 | 22 |
| PC1003-S | 10 | PT3/8 | 11 | 28 | 21 | 17 | 19 |
| PC1004-S | 10 | PT1/2 | 14 | 26.5 | 21 | 21 | 33 |
| PC1201-S | 12 | PT1/8 | 7.5 | 32.5 | 23 | 21 | 35.5 |
| PC1202-S | 12 | PT1/4 | 10 | 35 | 23 | 21 | 37.5 |
| PC1203-S | 12 | PT3/8 | 11 | 30.5 | 23 | 21 | 26.5 |
| PC1204-S | 12 | PT1/2 | 14 | 32.5 | 23 | 21 | 38.5 |

Series POC



| Modelo\Símbolo | ΦD | R | ΦP | L | C | K | H(cruzado) | Peso (g) |
|----------------|----|--------|----|-----|------|------|------------|----------|
| POC4M5-S | 4 | M5×0.8 | 9 | 3.5 | 18.5 | 14 | 2.5 | 3.5 |
| POC401-S | 4 | PT1/8 | 10 | 7.5 | 18 | 14 | 3 | 5 |
| POC402-S | 4 | PT1/4 | 14 | 10 | 19.5 | 14 | 3 | 11.5 |
| POC6M5-S | 6 | M5×0.8 | 12 | 3.5 | 21.5 | 16.5 | 2.5 | 5.5 |
| POC601-S | 6 | PT1/8 | 12 | 7.5 | 22.0 | 18.5 | 4 | 6 |
| POC602-S | 6 | PT1/4 | 14 | 10 | 22.0 | 18.5 | 4 | 11 |
| POC603-S | 6 | PT3/8 | 17 | 11 | 23.5 | 18 | 6 | 18 |
| POC604-S | 6 | PT1/2 | 21 | 14 | 26.5 | 21 | 8 | 32.5 |
| POC801-S | 8 | PT1/8 | 14 | 7.5 | 26.5 | 18 | 5 | 9 |
| POC802-S | 8 | PT1/4 | 14 | 10 | 25 | 18 | 6 | 9.5 |
| POC803-S | 8 | PT3/8 | 17 | 11 | 23.5 | 18 | 6 | 18 |
| POC804-S | 8 | PT1/2 | 21 | 14 | 26.5 | 21 | 8 | 32.5 |
| POC1001-S | 10 | PT1/8 | 17 | 7.5 | 30 | 21 | 5 | 15.5 |
| POC1002-S | 10 | PT1/4 | 17 | 10 | 29 | 21 | 6 | 14.5 |
| POC1003-S | 10 | PT3/8 | 17 | 11 | 28 | 21 | 8 | 17.5 |
| POC1004-S | 10 | PT1/2 | 21 | 14 | 26.5 | 21 | 8 | 32.5 |
| POC1202-S | 12 | PT1/4 | 21 | 10 | 34.5 | 23 | 6 | 30 |
| POC1203-S | 12 | PT3/8 | 21 | 11 | 30 | 23 | 8 | 23 |
| POC1204-S | 12 | PT1/2 | 21 | 14 | 32 | 23 | 8 | 34.5 |










Accesorios—Conectores One-touch de acero inoxidable **AirTAC**

Tipo roscado

Código de pedido


PL 6 01 ☐ ☐ - S

1 2 3 4 5 6

| ① Modelo | ② Tamaño del puerto | ③ Conexión de Rosca | ④ Color estándar | ⑤ Tipo de Rosca | ⑥ Código de material |
|---|---|---|------------------|---|-------------------------|
| PHW: Forma F roscado de 3 vías  | PZB: Cruz roscada  | Conexión de Rosca | Color estándar | Definición de color | |
| PHF: Codo hembra universal  | PL: Forma L roscado de 2 vías  | Tamaño de puerto adaptable | | | |
| PEB: Forma T roscado de 3 vías  | PLL: Forma L extendido roscado de 2 vías  | M5: M5X0,8 | En blanco: gris | Botón de liberación: negro Cuerpo: gris | |
| PED: Forma T lateral roscado de 3 vías  | PH: Codo macho universal  | 4: Φ4mm 6: Φ6mm 8: Φ8mm 10: Φ10mm 12: Φ12mm | | En blanco: Rosca PT | S: acero inoxidable 304 |
| PYB: Forma Y roscado de 3 vías  | | 01: 1/8" 02: 1/4" 03: 3/8" 04: 1/2" | D: negro | Botón de liberación: negro Cuerpo: negro | |

PKD 6 - 4 01 ☐ ☐ - S

1 2 3 4 5 6 7

| ① Modelo | ② Tamaño del puerto | ③ Tamaño del puerto | ④ Conexión de Rosca | ⑤ Color estándar | ⑥ Tipo de Rosca | ⑦ Código de material |
|--|---------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|------------------|---|-------------------------|
| PKD: Reductor macho triple rama  | 6: Φ6mm 8: Φ8mm 10: Φ10mm | 4: Φ4mm 6: Φ6mm 8: Φ8mm | 01: 1/8" 02: 1/4" 03: 3/8" | Color estándar | Definición de color | |
| | | | | En blanco: gris | Botón de liberación: gris Cuerpo: gris | |
| | | | | D: negro | Botón de liberación: negro Cuerpo: negro | |
| | | | | | En blanco: Rosca PT | S: acero inoxidable 304 |

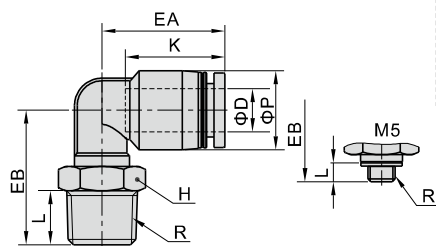
Especificación

| Rango de presión de funcionamiento | 0~10kgf/cm ² (0~1.0MPa) |
|---|------------------------------------|
| Presión negativa | -750mmHg(10Torr) |
| Presión de prueba | 1,5MPa |
| Rango de temperatura de funcionamiento (°C) | -20~70 |
| Tubo aplicable | Nylon suave o poliuretano |
| Color | Gris/negro |

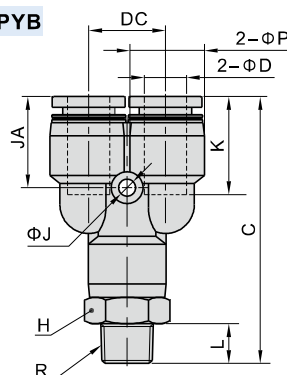
Tipo roscado

Dimensiones

Series PL



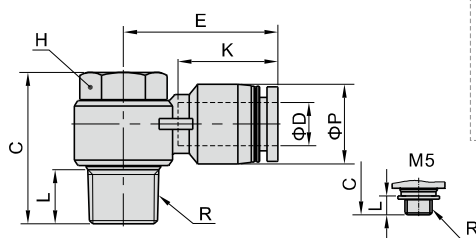
Series PYB



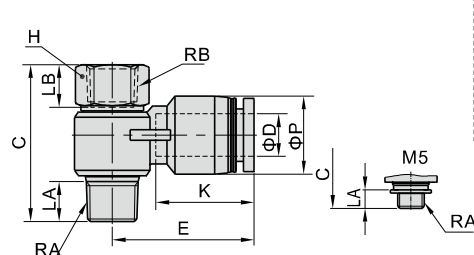
| Modelo | Símbolo | Ø D | R | Ø P | L | K | EA | EB | H(cruzado) | Peso(g) |
|----------|---------|-----|--------|------|-----|------|------|------|------------|---------|
| PL4M5-S | | 4 | M5×0.8 | 9 | 3.5 | 14 | 17 | 15 | 8 | 3 |
| PL401-S | | | PT1/8 | 9 | 7.5 | 14 | 17 | 18.5 | 10 | 4.5 |
| PL402-S | | | PT1/4 | 9 | 10 | 14 | 17 | 22.0 | 14 | 11 |
| PL6M5-S | | 6 | M5×0.8 | 12.5 | 3.5 | 17 | 20 | 17.0 | 8 | 4.5 |
| PL601-S | | | PT1/8 | 12.5 | 7.5 | 17 | 20 | 20.5 | 10 | 6 |
| PL602-S | | | PT1/4 | 12.5 | 10 | 17 | 20 | 24.0 | 14 | 12.5 |
| PL603-S | | 8 | PT3/8 | 12.5 | 11 | 17 | 20 | 25.5 | 17 | 19 |
| PL604-S | | | PT1/2 | 12.5 | 14 | 17 | 20 | 30.0 | 21 | 33 |
| PL801-S | | | PT1/8 | 15 | 7.5 | 18.5 | 23 | 20.5 | 10 | 7 |
| PL802-S | | 10 | PT1/4 | 15 | 10 | 18.5 | 23 | 25.0 | 14 | 12 |
| PL803-S | | | PT3/8 | 15 | 11 | 18.5 | 23 | 26.5 | 17 | 19.5 |
| PL804-S | | | PT1/2 | 15 | 14 | 18.5 | 23 | 31.0 | 21 | 33 |
| PL1001-S | | 12 | PT1/8 | 18 | 7.5 | 21 | 25.5 | 25.0 | 17 | 15.5 |
| PL1002-S | | | PT1/4 | 18 | 10 | 21 | 25.5 | 27.0 | 17 | 18 |
| PL1003-S | | | PT3/8 | 18 | 11 | 21 | 25.5 | 28.0 | 17 | 20 |
| PL1004-S | | 12 | PT1/2 | 18 | 14 | 21 | 25.5 | 32.5 | 21 | 34.5 |
| PL1201-S | | | PT1/8 | 21 | 7.5 | 23 | 28.5 | 26.5 | 17 | 18 |
| PL1202-S | | | PT1/4 | 21 | 10 | 23 | 28.5 | 28.5 | 17 | 20.5 |
| PL1203-S | | 12 | PT3/8 | 21 | 11 | 23 | 29.5 | 33 | 17 | 24 |
| PL1204-S | | | PT1/2 | 21 | 14 | 23 | 29.5 | 34 | 21 | 34.5 |

| Modelo | Símbolo | Ø D | R | Ø P | L | C | K | Ø J | JA | DC | H(cruzado) | Peso(g) |
|-----------|---------|-----|--------|------|-----|------|------|-----|------|------|------------|---------|
| PYB4M5-S | | 4 | M5×0.8 | 9 | 3.5 | 35.5 | 14 | 3.2 | 13 | 10 | 9 | 6.5 |
| PYB401-S | | | PT1/8 | 9 | 7.5 | 39.5 | 14 | 3.2 | 13 | 10 | 10 | 8.5 |
| PYB402-S | | | PT1/4 | 9 | 10 | 42.5 | 14 | 3.2 | 13 | 10 | 14 | 10 |
| PYB6M5-S | | 6 | M5×0.8 | 12.5 | 3.5 | 40.5 | 16.5 | 3.2 | 15.5 | 12 | 12 | 10.5 |
| PYB601-S | | | PT1/8 | 12.5 | 7.5 | 44.5 | 16.5 | 3.2 | 15.5 | 12 | 12 | 13 |
| PYB602-S | | | PT1/4 | 12.5 | 10 | 47.5 | 16.5 | 3.2 | 15.5 | 12 | 14 | 17 |
| PYB603-S | | 8 | PT3/8 | 12.5 | 11 | 49.0 | 16.5 | 3.2 | 15.5 | 12 | 17 | 23.5 |
| PYB801-S | | | PT1/8 | 15 | 7.5 | 50 | 18.5 | 3.2 | 17 | 14.5 | 14 | 19 |
| PYB802-S | | | PT1/4 | 15 | 10 | 52.5 | 18.5 | 3.2 | 17 | 14.5 | 14 | 21 |
| PYB803-S | | 10 | PT3/8 | 15 | 11 | 54 | 18.5 | 3.2 | 17 | 14.5 | 17 | 26 |
| PYB804-S | | | PT1/2 | 15 | 14 | 58 | 18.5 | 3.2 | 17 | 14.5 | 21 | 38 |
| PYB1001-S | | | PT1/8 | 18 | 7.5 | 56.5 | 21 | 4.3 | 19.5 | 18 | 17 | 26 |
| PYB1002-S | | 12 | PT1/4 | 18 | 10 | 59 | 21 | 4.3 | 19.5 | 18 | 17 | 28 |
| PYB1003-S | | | PT3/8 | 18 | 11 | 60 | 21 | 4.3 | 19.5 | 18 | 17 | 31 |
| PYB1004-S | | | PT1/2 | 18 | 14 | 64 | 21 | 4.3 | 19.5 | 18 | 21 | 42.5 |
| PYB1202-S | | 12 | PT1/4 | 21 | 10 | 66 | 23 | 4.3 | 21 | 20.5 | 21 | 26.5 |
| PYB1203-S | | | PT3/8 | 21 | 11 | 67 | 23 | 4.3 | 21 | 20.5 | 21 | 49 |
| PYB1204-S | | | PT1/2 | 21 | 14 | 70 | 23 | 4.3 | 21 | 20.5 | 21 | 53.5 |

Series PH



Series PHF



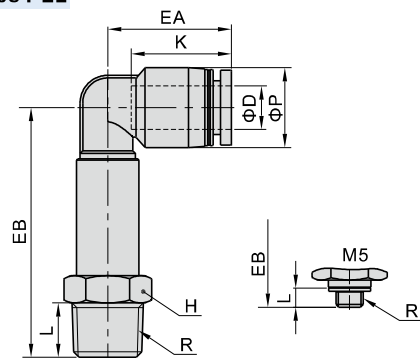
| Modelo | Símbolo | Ø D | R | Ø P | L | C | K | E | H(cruzado) | Peso(g) |
|----------|---------|-----|--------|------|-----|----|------|------|------------|---------|
| PH4M5-S | | 4 | M5×0.8 | 9 | 3.5 | 17 | 14 | 19 | 8 | 5.5 |
| PH401-S | | | PT1/8 | 9 | 7.5 | 25 | 14 | 20.5 | 11 | 12 |
| PH6M5-S | | 6 | M5×0.8 | 12.5 | 3.5 | 17 | 16.5 | 23.5 | 8 | 6.5 |
| PH601-S | | | PT1/8 | 12.5 | 7.5 | 25 | 16.5 | 23 | 11 | 13 |
| PH602-S | | | PT1/4 | 12.5 | 10 | 28 | 16.5 | 25 | 14 | 23.5 |
| PH603-S | | 8 | PT3/8 | 12.5 | 11 | 33 | 16.5 | 27 | 19 | 46.5 |
| PH801-S | | | PT1/8 | 15 | 7.5 | 25 | 18.5 | 26.5 | 11 | 14 |
| PH802-S | | | PT1/4 | 15 | 10 | 28 | 18.5 | 28.5 | 14 | 24.5 |
| PH803-S | | 10 | PT3/8 | 15 | 11 | 33 | 18.5 | 29.5 | 19 | 45.5 |
| PH804-S | | | PT1/2 | 15 | 14 | 39 | 18.5 | 32 | 24 | 82 |
| PH1002-S | | | PT1/4 | 18 | 10 | 28 | 21 | 31 | 14 | 26 |
| PH1003-S | | 12 | PT3/8 | 18 | 11 | 33 | 21 | 33 | 19 | 47.5 |
| PH1004-S | | | PT1/2 | 18 | 14 | 39 | 21 | 35.5 | 24 | 81.5 |
| PH1203-S | | | PT3/8 | 21 | 11 | 33 | 23 | 36 | 19 | 49.5 |
| PH1204-S | | 12 | PT1/2 | 21 | 14 | 39 | 23 | 38 | 24 | 86 |

| Modelo | Símbolo | Ø D | RA/RB | Ø P | LA | LB | C | K | E | H(cruzado) | Peso(g) |
|-----------|---------|-----|--------|------|-----|------|------|------|------|------------|---------|
| PHF4M5-S | | 4 | M5×0.8 | 9 | 3.5 | 6 | 20 | 14 | 19 | 8 | 6 |
| PHF401-S | | | PT1/8 | 9 | 7.5 | 8 | 29.5 | 14 | 20.5 | 12 | 12 |
| PHF6M5-S | | 6 | M5×0.8 | 12.5 | 3.5 | 6 | 20 | 16.5 | 23.5 | 8 | 7 |
| PHF601-S | | | PT1/8 | 12.5 | 7.5 | 8 | 29.5 | 16.5 | 23 | 12 | 13 |
| PHF602-S | | | PT1/4 | 12.5 | 10 | 11 | 35 | 16.5 | 25 | 17 | 28 |
| PHF603-S | | 8 | PT3/8 | 12.5 | 11 | 12 | 40 | 16.5 | 27 | 19 | 41 |
| PHF801-S | | | PT1/8 | 15 | 7.5 | 8 | 29.5 | 18.5 | 26.5 | 12 | 14 |
| PHF802-S | | | PT1/4 | 15 | 10 | 11 | 35 | 18.5 | 28.5 | 17 | 28.5 |
| PHF803-S | | 10 | PT3/8 | 15 | 11 | 12 | 40 | 18.5 | 29.5 | 19 | 41.5 |
| PHF804-S | | | PT1/2 | 15 | 14 | 13.5 | 47.5 | 18.5 | 32 | 24 | 78 |
| PHF1002-S | | | PT1/4 | 18 | 10 | 11 | 35 | 21 | 31 | 17 | 30 |
| PHF1003-S | | 12 | PT3/8 | 18 | 11 | 12 | 40 | 21 | 33 | 19 | 43 |
| PHF1004-S | | | PT1/2 | 18 | 14 | 13.5 | 47.5 | 21 | 35.5 | 24 | 79.5 |
| PHF1203-S | | | PT3/8 | 21 | 11 | 12 | 40 | 23 | 36 | 19 | 45 |
| PHF1204-S | | 12 | PT1/2 | 21 | 14 | 13.5 | 47.5 | 23 | 38 | 24 | 83 |

Accesorios—Conectores One-touch de acero inoxidable **AirTAC**

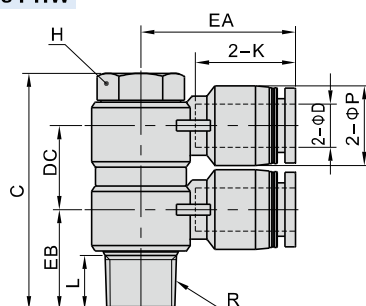
Tipo roscado

Series PLL



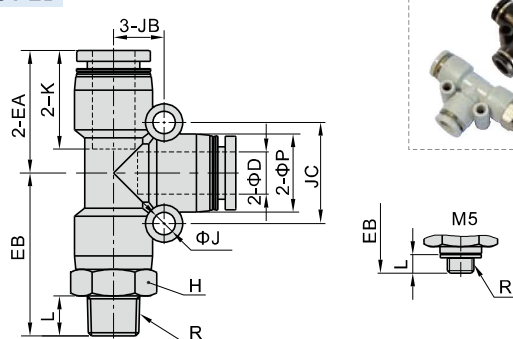
| Modelo/Símbolo | Φ D | R | Φ P | L | K | EA | EB | H(cruzado) | Peso (g) |
|----------------|-----|--------|------|------|-----|------|------|------------|----------|
| PLL4M5-S | | M5×0.8 | 9 | 14 | 3.5 | 17 | 32.5 | 8 | 8 |
| PLL401-S | 4 | PT1/8 | 9 | 14 | 7.5 | 17 | 35.5 | 10 | 11.5 |
| PLL402-S | | PT1/4 | 9 | 14 | 10 | 17 | 38.5 | 14 | 15.5 |
| PLL6M5-S | | M5×0.8 | 12.5 | 17 | 3.5 | 20 | 34.5 | 8 | 9.5 |
| PLL601-S | 6 | PT1/8 | 12.5 | 17 | 7.5 | 20 | 37.5 | 10 | 12 |
| PLL602-S | | PT1/4 | 12.5 | 17 | 10 | 20 | 40.5 | 14 | 16.5 |
| PLL603-S | | PT3/8 | 12.5 | 17 | 11 | 20 | 43 | 17 | 21.5 |
| PLL801-S | 8 | PT1/8 | 15 | 18.5 | 7.5 | 23 | 43.5 | 12 | 15.5 |
| PLL802-S | | PT1/4 | 15 | 18.5 | 10 | 23 | 46.5 | 14 | 21 |
| PLL803-S | | PT3/8 | 15 | 18.5 | 11 | 23 | 48 | 17 | 25.5 |
| PLL1001-S | | PT1/8 | 18 | 21 | 7.5 | 25.5 | 50.5 | 15 | 35 |
| PLL1002-S | 10 | PT1/4 | 18 | 21 | 10 | 25.5 | 53.5 | 15 | 37.5 |
| PLL1003-S | | PT3/8 | 18 | 21 | 11 | 25.5 | 54.5 | 17 | 38 |
| PLL1004-S | | PT1/2 | 18 | 21 | 14 | 25.5 | 59 | 21 | 44 |
| PLL1202-S | | PT1/4 | 21 | 23 | 10 | 28.5 | 55.5 | 15 | 40 |
| PLL1203-S | 12 | PT3/8 | 21 | 23 | 11 | 29.5 | 60 | 17 | 51.5 |
| PLL1204-S | | PT1/2 | 21 | 23 | 14 | 29.5 | 63 | 21 | 52.5 |

Series PHW



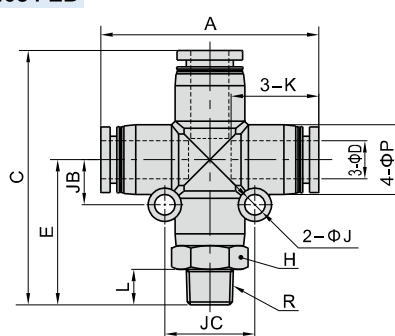
| Modelo/Símbolo | Φ D | R | Φ P | L | C | K | EA | EB | DC | H(cruzado) | Peso (g) |
|----------------|-----|-------|------|-----|------|------|------|------|------|------------|----------|
| PHW401-S | 4 | PT1/8 | 9 | 7.5 | 38 | 14 | 20.5 | 14.5 | 13 | 11 | 17.5 |
| PHW601-S | | PT1/8 | 12.5 | 7.5 | 38 | 16.5 | 23.0 | 15 | 13 | 11 | 19.5 |
| PHW602-S | 6 | PT1/4 | 12.5 | 10 | 43.5 | 16.5 | 25.0 | 17.5 | 15.5 | 14 | 37.5 |
| PHW603-S | | PT3/8 | 12.5 | 11 | 50 | 16.5 | 27.0 | 20 | 16.5 | 19 | 64 |
| PHW801-S | | PT1/8 | 15 | 7.5 | 40.5 | 18.5 | 26.5 | 16.5 | 15.5 | 11 | 22.5 |
| PHW802-S | 8 | PT1/4 | 15 | 10 | 43.5 | 18.5 | 28.5 | 18.5 | 15.5 | 14 | 38 |
| PHW803-S | | PT3/8 | 15 | 11 | 50 | 18.5 | 29.5 | 20 | 16.5 | 19 | 65 |
| PHW804-S | | PT1/2 | 15 | 14 | 61 | 18.5 | 32 | 24.5 | 22 | 24 | 133.5 |
| PHW1002-S | | PT1/4 | 18 | 10 | 46.5 | 21 | 31 | 20 | 18.5 | 14 | 44 |
| PHW1003-S | 10 | PT3/8 | 18 | 11 | 55 | 21 | 33 | 21 | 22 | 19 | 81.5 |
| PHW1004-S | | PT1/2 | 18 | 14 | 61 | 21 | 35.5 | 25 | 22 | 24 | 127.5 |
| PHW1203-S | | PT3/8 | 21 | 11 | 55 | 23 | 36 | 23 | 22 | 19 | 80.5 |
| PHW1204-S | 12 | PT1/2 | 21 | 14 | 61 | 23 | 38 | 26.5 | 22 | 24 | 137.5 |

Series PED



| Modelo/Símbolo | Φ D | R | Φ P | K | L | EA | EB | Φ J | JB | JC | H(cruzado) | Peso (g) |
|----------------|-----|--------|------|------|-----|------|------|-----|-----|----|------------|----------|
| PED4M5-S | | M5×0.8 | 9 | 14 | 3.5 | 17 | 21 | 3.2 | 6.5 | 13 | 9 | 6.5 |
| PED401-S | 4 | PT1/8 | 9 | 14 | 7.5 | 17 | 25 | 3.2 | 6.5 | 13 | 10 | 8.5 |
| PED402-S | | PT1/4 | 9 | 14 | 10 | 17 | 28 | 3.2 | 6.5 | 13 | 14 | 14.5 |
| PED6M5-S | | M5×0.8 | 12.5 | 16.5 | 3.5 | 20 | 23.5 | 3.2 | 8 | 16 | 12 | 10.5 |
| PED601-S | 6 | PT1/8 | 12.5 | 16.5 | 7.5 | 20 | 27.5 | 3.2 | 8 | 16 | 12 | 13 |
| PED602-S | | PT1/4 | 12.5 | 16.5 | 10 | 20 | 30.5 | 3.2 | 8 | 16 | 14 | 17.5 |
| PED603-S | | PT3/8 | 12.5 | 16.5 | 11 | 20 | 32 | 3.2 | 8 | 16 | 17 | 23.5 |
| PED801-S | 8 | PT1/8 | 15 | 18.5 | 7.5 | 23 | 30.5 | 4.3 | 9.5 | 19 | 14 | 17.5 |
| PED802-S | | PT1/4 | 15 | 18.5 | 10 | 23 | 33 | 4.3 | 9.5 | 19 | 14 | 20 |
| PED803-S | | PT3/8 | 15 | 18.5 | 11 | 23 | 34.5 | 4.3 | 9.5 | 19 | 17 | 26.5 |
| PED804-S | | PT1/2 | 15 | 18.5 | 14 | 23 | 38.5 | 4.3 | 9.5 | 19 | 21 | 38 |
| PED1001-S | | PT1/8 | 18 | 21 | 7.5 | 26.5 | 34 | 4.3 | 11 | 22 | 17 | 25.5 |
| PED1002-S | 10 | PT1/4 | 18 | 21 | 10 | 26.5 | 36.5 | 4.3 | 11 | 22 | 17 | 27.5 |
| PED1003-S | | PT3/8 | 18 | 21 | 11 | 26.5 | 37.5 | 4.3 | 11 | 22 | 17 | 30 |
| PED1004-S | | PT1/2 | 18 | 21 | 14 | 26.5 | 41.5 | 4.3 | 11 | 22 | 21 | 42.5 |
| PED1202-S | | PT1/4 | 21 | 23 | 10 | 30 | 41 | 4.3 | 13 | 26 | 21 | 47 |
| PED1203-S | 12 | PT3/8 | 21 | 23 | 11 | 30 | 42 | 4.3 | 13 | 26 | 21 | 48.5 |
| PED1204-S | | PT1/2 | 21 | 23 | 14 | 30 | 45 | 4.3 | 13 | 26 | 21 | 54 |

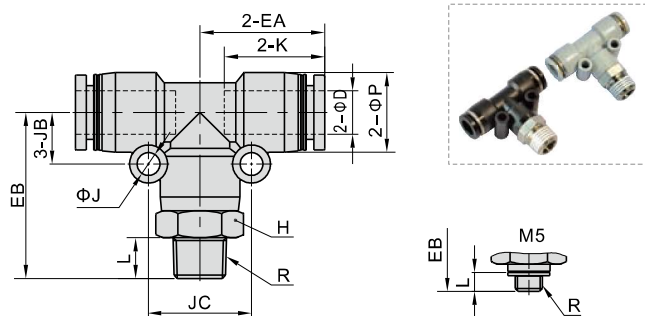
Series PZB



| Símbolo | Φ D | R | L | A | E | C | K | Φ P | Φ J | JB | JC | H (cruzado) | Peso (g) |
|-----------|-----|-------|-----|------|------|------|------|------|-----|-----|----|-------------|----------|
| PZB601-S | | PT1/8 | 7.5 | | 27.5 | 47.5 | | | | | | 12 | 14.5 |
| PZB602-S | 6 | PT1/4 | 10 | 39.5 | 30.5 | 50.5 | 16.5 | 12.5 | 3.2 | 8 | 16 | 14 | 19.5 |
| PZB603-S | | PT3/8 | 11 | | 32 | 52 | | | | | | 17 | 25.5 |
| PZB801-S | | PT1/8 | 7.5 | | 30.5 | 53.5 | | | | | | 14 | 20 |
| PZB802-S | 8 | PT1/4 | 10 | 46 | 33 | 56 | 18.5 | 15 | 4.3 | 9.5 | 19 | 14 | 22.5 |
| PZB803-S | | PT3/8 | 11 | | 34.5 | 57.5 | | | | | | 17 | 28 |
| PZB804-S | | PT1/2 | 14 | | 38.5 | 61.5 | | | | | | 21 | 40.5 |
| PZB1002-S | | PT1/4 | 10 | | 36.5 | 63 | | | | | | 17 | 32 |
| PZB1003-S | 10 | PT3/8 | 11 | 52.5 | 37.5 | 64 | 21 | 18 | 4.3 | 11 | 22 | 17 | 35 |
| PZB1004-S | | PT1/2 | 14 | | 41.5 | 68 | | | | | | 21 | 46.5 |
| PZB1203-S | | PT3/8 | 11 | 59.5 | 42 | 72 | 23 | 21 | 4.3 | 13 | 26 | 21 | 53.5 |
| PZB1204-S | 12 | PT1/2 | 14 | | 45 | 75 | | | | | | 21 | 62 |

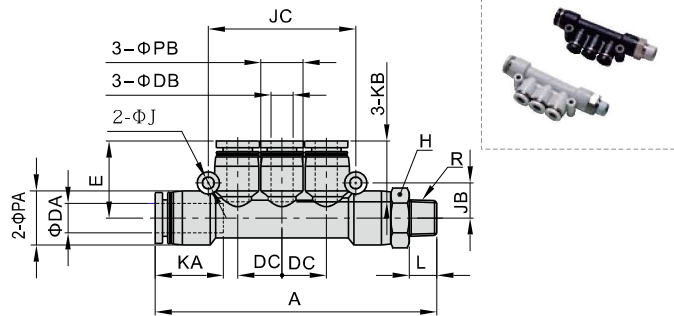
Tipo roscado

Series PEB



| Modelo\Simbolo | φD | R | φP | L | K | EA | EB | φJ | JB | JC | H(cruzado) | Peso(g) |
|----------------|----|--------|------|-----|------|------|------|-----|-----|----|------------|---------|
| PEB4M5-S | 4 | M5×0.8 | 9 | 3.5 | 14 | 17 | 21 | 3.2 | 6.5 | 13 | 9 | 6.5 |
| PEB401-S | | PT1/8 | 9 | 7.5 | 14 | 17 | 25 | 3.2 | 6.5 | 13 | 10 | 8.5 |
| PEB402-S | | PT1/4 | 9 | 10 | 14 | 17 | 28 | 3.2 | 6.5 | 13 | 14 | 14.5 |
| PEB6M5-S | | M5×0.8 | 12.5 | 3.5 | 16.5 | 20 | 23.5 | 3.2 | 8 | 16 | 12 | 10.5 |
| PEB601-S | 6 | PT1/8 | 12.5 | 7.5 | 16.5 | 20 | 27.5 | 3.2 | 8 | 16 | 12 | 13 |
| PEB602-S | | PT1/4 | 12.5 | 10 | 16.5 | 20 | 30.5 | 3.2 | 8 | 16 | 14 | 17.5 |
| PEB603-S | | PT3/8 | 12.5 | 11 | 16.5 | 20 | 32 | 3.2 | 8 | 16 | 17 | 23.5 |
| PEB801-S | | PT1/8 | 15 | 7.5 | 18.5 | 23 | 30.5 | 4.3 | 9.5 | 19 | 14 | 17.5 |
| PEB802-S | 8 | PT1/4 | 15 | 10 | 18.5 | 23 | 33 | 4.3 | 9.5 | 19 | 14 | 20 |
| PEB803-S | | PT3/8 | 15 | 11 | 18.5 | 23 | 34.5 | 4.3 | 9.5 | 19 | 17 | 26.5 |
| PEB804-S | | PT1/2 | 15 | 14 | 18.5 | 23 | 38.5 | 4.3 | 9.5 | 19 | 21 | 38 |
| PEB1001-S | | PT1/8 | 18 | 7.5 | 21 | 26.5 | 34 | 4.3 | 11 | 22 | 17 | 25.5 |
| PEB1002-S | 10 | PT1/4 | 18 | 10 | 21 | 26.5 | 36.5 | 4.3 | 11 | 22 | 17 | 27.5 |
| PEB1003-S | | PT3/8 | 18 | 11 | 21 | 26.5 | 37.5 | 4.3 | 11 | 22 | 17 | 30 |
| PEB1004-S | | PT1/2 | 18 | 14 | 21 | 26.5 | 41.5 | 4.3 | 11 | 22 | 21 | 42.5 |
| PEB1202-S | | PT1/4 | 21 | 10 | 23 | 30 | 41 | 4.3 | 13 | 26 | 21 | 47 |
| PEB1203-S | 12 | PT3/8 | 21 | 11 | 23 | 30 | 42 | 4.3 | 13 | 26 | 21 | 48.5 |
| PEB1204-S | | PT1/2 | 21 | 14 | 23 | 30 | 45 | 4.3 | 13 | 26 | 21 | 54 |

Series PKD



| Modelo\Simbolo | φDA | φDB | R | L | A | φPA | φPB | KA |
|----------------|-----|-----|-------|-----|------|------|------|------|
| PKD6-401-S | 6 | 4 | PT1/8 | 7.5 | 66.5 | 12.5 | 9 | 16.5 |
| PKD8-602-S | 8 | 6 | PT1/4 | 10 | 79 | 15 | 12.5 | 18.5 |
| PKD10-803-S | 10 | 8 | PT3/8 | 11 | 91.5 | 18 | 15 | 21 |




| Modelo\Simbolo | KB | φJ | JB | JC | DC | E | H(cruzado) | Peso (g) |
|----------------|------|-----|-----|----|------|------|------------|----------|
| PKD6-401-S | 14 | 3.2 | 8 | 34 | 10 | 17.5 | 12 | 15 |
| PKD8-602-S | 16.5 | 3.2 | 9.5 | 40 | 12 | 21 | 14 | 25.5 |
| PKD10-803-S | 18.5 | 4.3 | 11 | 48 | 14.5 | 24 | 17 | 36.5 |

Tipo roscado

Código de pedido

BB 01 01 □ - S

① ② ③ ④ ⑤

| ① Modelo | ② Conexión de Rosca I | ③ Conexión de Rosca II | ④ Tipo de Rosca | ⑤ Código de material |
|--|---|---|---------------------|-------------------------|
| BB: Conector macho | 01: 1/8" | 01: 1/8" | En blanco: Rosca PT | S: acero inoxidable 304 |
| BD: Conector macho y hembra[Nota1] | 02: 1/4" | 02: 1/4" | | |
| BU: Conector hembra doble | 03: 3/8" | 03: 3/8" | | |
| BZ: Tapón de cabeza hexagonal[Nota2] | 04: 1/2" | 04: 1/2" | | |
| Rosca I  Rosca II |  |  | | |

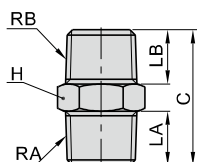
[Nota1] Para la serie BD, la conexión de Rosca I es un Rosca hembra, la conexión de Rosca II es un Rosca macho;
 [Nota2] Para la serie BZ, no hay la conexión de Rosca II y la conexión de Rosca I es rosca macho.

Especificación

| | |
|---|------------------------------------|
| Rango de presión de funcionamiento | 0~10kgf/cm ² (0~1.0MPa) |
| Presión negativa | -750mmHg(10Torr) |
| Presión de prueba | 3.0MPa |
| Rango de temperatura de funcionamiento (°C) | 0~150 |

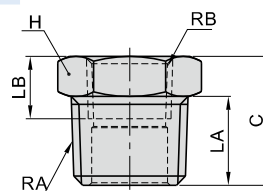
Dimensiones

Series BB



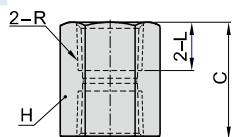
| Modelo/Símbolo | RA | RB | LA | LB | C | H(cruzado) | Peso(g) |
|----------------|-------|-------|-----|-----|------|------------|---------|
| BB0101-S | PT1/8 | PT1/8 | 7.5 | 7.5 | 19.5 | 10 | 6 |
| BB0102-S | PT1/4 | PT1/8 | 10 | 7.5 | 22.5 | 14 | 11 |
| BB0103-S | PT3/8 | PT1/8 | 11 | 7.5 | 24 | 17 | 17 |
| BB0202-S | PT1/4 | PT1/4 | 10 | 10 | 25 | 14 | 13.5 |
| BB0203-S | PT3/8 | PT1/4 | 11 | 10 | 26.5 | 17 | 19 |
| BB0204-S | PT1/2 | PT1/4 | 14 | 10 | 30 | 21 | 31.5 |
| BB0303-S | PT3/8 | PT3/8 | 11 | 11 | 27.5 | 17 | 21.5 |
| BB0304-S | PT1/2 | PT3/8 | 14 | 11 | 31 | 21 | 33 |
| BB0404-S | PT1/2 | PT1/2 | 14 | 14 | 34 | 21 | 39.5 |

Series BD



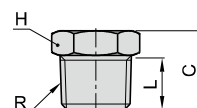
| Modelo/Símbolo | RA | RB | LA | LB | C | H(cruzado) | Peso(g) |
|----------------|-------|-------|----|----|------|------------|---------|
| BD0102-S | PT1/4 | PT1/8 | 10 | 8 | 14.5 | 14 | 8 |
| BD0103-S | PT3/8 | PT1/8 | 11 | 8 | 16 | 17 | 15.5 |
| BD0104-S | PT1/2 | PT1/8 | 14 | 8 | 19.5 | 21 | 31 |
| BD0203-S | PT3/8 | PT1/4 | 11 | 11 | 16 | 17 | 11.5 |
| BD0204-S | PT1/2 | PT1/4 | 14 | 11 | 19.5 | 21 | 28 |
| BD0304-S | PT1/2 | PT3/8 | 14 | 12 | 19.5 | 21 | 20.5 |

Series BU



| Modelo/Símbolo | R | L | C | H(cruzado) | Peso(g) |
|----------------|-------|------|----|------------|---------|
| BU0101-S | PT1/8 | 8 | 17 | 12 | 8 |
| BU0202-S | PT1/4 | 11 | 23 | 17 | 23.5 |
| BU0303-S | PT3/8 | 12 | 25 | 21 | 36.5 |
| BU0404-S | PT1/2 | 13.5 | 28 | 24 | 42.5 |

Series BZ



| Modelo/Símbolo | R | L | C | H(cruzado) | Peso(g) |
|----------------|-------|-----|------|------------|---------|
| BZ01-S | PT1/8 | 7.5 | 11 | 10 | 4 |
| BZ02-S | PT1/4 | 10 | 14.5 | 14 | 10 |
| BZ03-S | PT3/8 | 11 | 16 | 17 | 16.5 |
| BZ04-S | PT1/2 | 14 | 19.5 | 21 | 30 |


Accesorios—Conectores One-touch de acero inoxidable **AirTAC**

Tipo roscado

Código de pedido

BKC 06 04 - 01 □ - S

1 2 3 4 5 6

| ① Modelo | ② Diámetro exterior del tubo | ③ Diámetro interior del tubo | ④ Conexión de Rosca | ⑤ Tipo de Rosca | ⑥ Código de material |
|---|--|--|--|---------------------|-------------------------|
| BKC: Conector de tuerca de bloqueo recto  | 04: Φ4mm 06: Φ6mm 08: Φ8mm 10: Φ10mm 12: Φ12mm | 25: Φ2.5mm 04: Φ4mm 05: Φ5mm 06: Φ6mm 65: Φ6.5mm 75: Φ7.5mm 08: Φ8mm 09: Φ9mm | M3: M3X0.5 M5: M5X0.8 01: PT1/8 02: PT1/4 03: PT3/8 04: PT1/2 | En blanco: Rosca PT | S: acero inoxidable 304 |

[Nota] Al usar el tubo Φ8×Φ5.5, se puede usar el conector de tuerca de bloqueo recto de BKC0806.

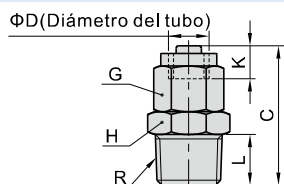
Especificación

| | |
|---|------------------------------------|
| Rango de presión de funcionamiento | 0~10kgf/cm ² (0~1.0MPa) |
| Presión negativa | -750mmHg(10Torr) |
| Presión de prueba | 3.0MPa |
| Rango de temperatura de funcionamiento (°C) | 0~150 |

[Nota] El nivel de resistencia a la temperatura de la tubería debe confirmarse primero cuando se usa en entornos de alta temperatura.

Dimensiones

Series BKC



| Modelo/Símbolo | ΦD | | R | L | C | K | G (cruzado) | H (cruzado) | Peso (g) | Modelo/Símbolo | ΦD | | R | L | C | K | G (cruzado) | H (cruzado) | Peso (g) |
|----------------|------|------|--------|-----|------|-----|----------------|----------------|-------------|----------------|------|------|-------|----|------|-----|----------------|----------------|-------------|
| | O.D. | I.D. | | | | | | | | | O.D. | I.D. | | | | | | | |
| BKC0425-M3-S | 4 | 2.5 | M3×0.5 | 3 | 17 | 5 | 8 | 8 | 4 | BKC1065-02-S | 10 | 6.5 | PT1/4 | 10 | 30 | 7.5 | 15 | 15 | 22 |
| BKC0425-M5-S | | | M5×0.8 | 3.5 | 17.5 | | | 8 | 4.5 | BKC1065-03-S | | | PT3/8 | 11 | 31.5 | | | 17 | 26.5 |
| BKC0425-01-S | | | PT1/8 | 7.5 | 20.5 | | | 10 | 6.5 | BKC1065-04-S | | | PT1/2 | 14 | 35.5 | | | 21 | 40.5 |
| BKC0604-01-S | 6 | 4 | PT1/8 | 7.5 | 22 | 5.5 | 10 | 10 | 9 | BKC1075-02-S | 10 | 7.5 | PT1/4 | 10 | 30 | 7.5 | 15 | 15 | 22 |
| BKC0604-02-S | | | PT1/4 | 10 | 25.5 | | | 14 | 14.5 | BKC1075-03-S | | | PT3/8 | 11 | 31.5 | | | 17 | 26.5 |
| BKC0604-03-S | | | PT3/8 | 11 | 27 | | | 17 | 20.5 | BKC1075-04-S | | | PT1/2 | 14 | 35.5 | | | 21 | 40 |
| BKC0805-01-S | 8 | 5 | PT1/8 | 7.5 | 24 | 6.5 | 12 | 12 | 11.5 | BKC1208-02-S | 12 | 8 | PT1/4 | 10 | 30 | 7.5 | 17 | 17 | 28 |
| BKC0805-02-S | | | PT1/4 | 10 | 27.5 | | | 14 | 16 | BKC1208-03-S | | | PT3/8 | 11 | 31.5 | | | 17 | 29.5 |
| BKC0805-03-S | | | PT3/8 | 11 | 29 | | | 17 | 21.5 | BKC1208-04-S | | | PT1/2 | 14 | 35.5 | | | 21 | 42.5 |
| BKC0806-01-S | 8 | 5.5 | PT1/8 | 7.5 | 24 | 6.5 | 12 | 12 | 12 | BKC1209-02-S | 12 | 9 | PT1/4 | 10 | 30 | 7.5 | 17 | 17 | 28 |
| BKC0806-02-S | | | PT1/4 | 10 | 27.5 | | | 14 | 15.5 | BKC1209-03-S | | | PT3/8 | 11 | 31.5 | | | 17 | 29 |
| BKC0806-03-S | | | PT3/8 | 11 | 29 | | | 17 | 21.5 | BKC1209-04-S | | | PT1/2 | 14 | 35.5 | | | 21 | 42.5 |

Accesorios—Silenciador de acero inoxidable

Series BSL、BSLM、BESL

Código de pedido

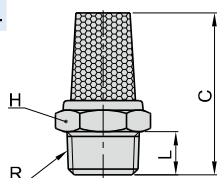
| BSL 01 - S | | |
|---|--|-------------------------|
| ① | ② | ③ |
| ① Modelo | ② Conexión de Rosca | ③ Código de material |
| BSL: silenciador universal BSLM: Mini silenciador BESL: silenciador de estrangulamiento | M5: M5X0.8 01: PT1/8 02: PT1/4 03: PT3/8 04: PT1/2 | S: acero inoxidable 304 |

Especificación

| Modelo | BSLM5 | BSL01 | BSL02 | BSL03 | BSL04 | BSLM5 | BSLM01 | BSLM02 | BSLM03 | BSLM04 | BESL01 | BESL02 | BESL03 | BESL04 |
|--|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Conexión de Rosca | M5×0.8 | PT1/8 | PT1/4 | PT3/8 | PT1/2 | M5×0.8 | PT1/8 | PT1/4 | PT3/8 | PT1/2 | PT1/8 | PT1/4 | PT3/8 | PT1/2 |
| Efecto silenciador (dB) (0.5MPa) | 15 | 20 | 20 | 20 | 20 | 15 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Rango de presión de funcionamiento | 0~10kgf/cm ² (0~1.0MPa) | | | | | | | | | | | | | |
| Presión negativa | -750mmHg(10Torr) | | | | | | | | | | | | | |
| Presión de prueba | 1.5MPa | | | | | | | | | | | | | |
| Rango de temperatura de funcionamiento | -20~70°C | | | | | | | | | | | | | |

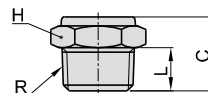
Dimensiones

Series BSL



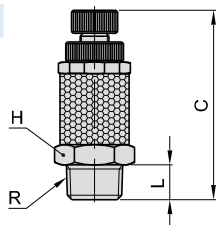
| Modelo\Símbolo | R | L | C | H(cruzado) | Peso (g) |
|----------------|--------|------|------|------------|----------|
| BSLM5-S | M5×0.8 | 3.5 | 19.5 | 8 | 2.5 |
| BSL01-S | PT1/8 | 6 | 24 | 12 | 7 |
| BSL02-S | PT1/4 | 8 | 30 | 15 | 14 |
| BSL03-S | PT3/8 | 9 | 38.5 | 19 | 24.5 |
| BSL04-S | PT1/2 | 10.5 | 46 | 22 | 37.5 |

Series BSLM



| Modelo\Símbolo | R | L | C | H(cruzado) | Peso (g) |
|----------------|--------|------|------|------------|----------|
| BSLM5-S | M5×0.8 | 3.5 | 9.5 | 8 | 2.5 |
| BSLM01-S | PT1/8 | 6 | 11 | 12 | 5 |
| BSLM02-S | PT1/4 | 8 | 13.5 | 15 | 9 |
| BSLM03-S | PT3/8 | 9 | 15.5 | 19 | 15 |
| BSLM04-S | PT1/2 | 10.5 | 19 | 22 | 25.5 |

Series BESL







| Modelo\Símbolo | R | L | C | | H (cruzado) | Peso (g) |
|----------------|-------|------|------|------|-------------|----------|
| | | | max | min | | |
| BESL01-S | PT1/8 | 6 | 40.5 | 33 | 12 | 11.5 |
| BESL02-S | PT1/4 | 8 | 42.5 | 35 | 14 | 17 |
| BESL03-S | PT3/8 | 9 | 49 | 41.5 | 17 | 30 |
| BESL04-S | PT1/2 | 10.5 | 59.5 | 52 | 24 | 66 |

Código de pedido


PSL 6 01 A □ □ - S

1 2 3 4 5 6 7

| ① Modelo | ② Tamaño del puerto | ③ Conexión de Rosca | ④ Método de control | ⑤ Color estándar | ⑥ Tipo de Rosca | ⑦ Código de material |
|---|---|--|---|---|--------------------|-------------------------|
| PSL: L  | 4: Φ4mm 6: Φ6mm 8: Φ8mm 10: Φ10mm 12: Φ12mm | Conexión de Rosca M5: M5X0.8 Tamaño de puerto adaptable Φ4, Φ6 | A: Tipo de acelerador de escape Marcación de la manija "A" Flujo controlado Flujo libre  | Color estándar Definición de color En blanco: gris Botón de liberación: gris Cuerpo: gris | En blanco: RoscaPT | S: acero inoxidable 304 |
| PSS: Tipo universal  | | 01: PT1/8 02: PT1/4 03: PT3/8 04: PT1/2 Tamaño de puerto adaptable Φ4, Φ6 Φ8, Φ10 Φ12 | B: Tipo de acelerador de admisión Marcación de la manija "B" Flujo libre Flujo controlado  | D: negro Botón de liberación: negro Cuerpo: negro | | |

PSA 6 □ - S

1 2 3 4

| ① Modelo | ② Tamaño del puerto | ③ Color estándar | ⑦ Código de material |
|--|---|--|-------------------------|
| PSA: Tipodirecto  | 4: Φ4mm 6: Φ6mm 8: Φ8mm 10: Φ10mm 12: Φ12mm | Color estándar: Definición de color En blanco: gris Botón de liberación: gris Cuerpo:gris D: negro Botón de liberación: negro Cuerpo:negro | S: acero inoxidable 304 |

Especificación

| | |
|--|------------------------------------|
| Rango de presión de funcionamiento | 0~10kgf/cm ² (0~1.0MPa) |
| Presión negativa | -750mmHg(10Torr) |
| Presión de prueba | 1.5MPa |
| Rango de temperatura de funcionamiento | -20~70℃ |
| Tubo aplicable | Nylon suave o poliuretano |
| Color | Gris/negro |

Símbolo



Tipo de acelerador de escape (A)

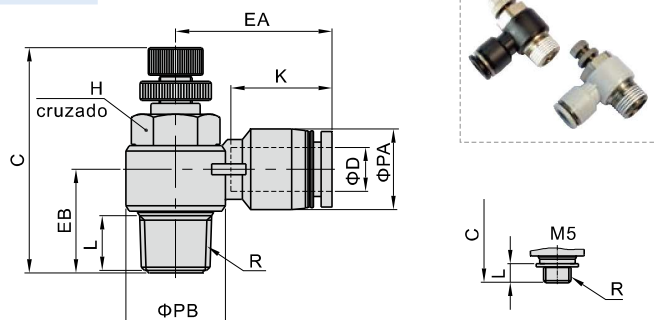


Tipo de acelerador de admisión (B)



Dimensiones

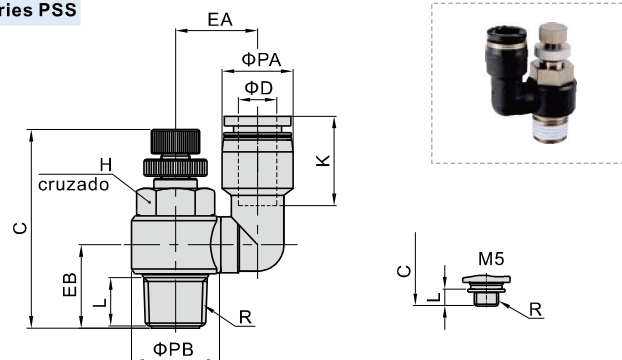
Series PSL



| Modelo/Símbolo [Nota 1] | ΦD | R | ΦPA | ΦPB | L | C | | K | EA | EB | H | Peso (g) |
|----------------------------|----|--------|------|------|-----|------|------|------|------|------|----|-------------|
| | | | | | | max | min | | | | | |
| PSL4M5□-S | 4 | M5×0.8 | 9 | 10 | 3.5 | 30 | 27.5 | 14 | 19 | 9.5 | 8 | 6 |
| PSL401□-S | 4 | PT1/8 | 9 | 14 | 7.5 | 41.5 | 35 | 14 | 20.5 | 15 | 11 | 15.5 |
| PSL6M5□-S | 6 | M5×0.8 | 12.5 | 10 | 3.5 | 30 | 27.5 | 16.5 | 23.5 | 11.5 | 8 | 7.5 |
| PSL601□-S | 6 | PT1/8 | 12.5 | 14 | 7.5 | 41.5 | 35 | 16.5 | 23 | 15.5 | 11 | 16.5 |
| PSL602□-S | 6 | PT1/4 | 12.5 | 18 | 10 | 47.5 | 41 | 16.5 | 25 | 18 | 14 | 30 |
| PSL603□-S | 6 | PT3/8 | 12.5 | 22.5 | 11 | 52.5 | 45.5 | 16.5 | 27 | 20 | 19 | 55 |
| PSL801□-S | 8 | PT1/8 | 15 | 14 | 7.5 | 41.5 | 35 | 18.5 | 26.5 | 16.5 | 11 | 17 |
| PSL802□-S | 8 | PT1/4 | 15 | 18 | 10 | 47.5 | 41 | 18.5 | 28.5 | 19 | 14 | 31 |
| PSL803□-S | 8 | PT3/8 | 15 | 22.5 | 11 | 52.5 | 45.5 | 18.5 | 29.5 | 20 | 19 | 55.5 |
| PSL804□-S | 8 | PT1/2 | 15 | 28 | 14 | 58.5 | 51.5 | 18.5 | 32 | 25 | 24 | 89 |
| PSL1002□-S | 10 | PT1/4 | 18 | 18 | 10 | 47.5 | 41 | 21 | 31 | 20.5 | 14 | 32.5 |
| PSL1003□-S | 10 | PT3/8 | 18 | 22.5 | 11 | 52.5 | 45.5 | 21 | 33 | 21.5 | 19 | 57.5 |
| PSL1004□-S | 10 | PT1/2 | 18 | 28 | 14 | 58.5 | 51.5 | 21 | 35.5 | 25.5 | 24 | 90.5 |
| PSL1203□-S | 12 | PT3/8 | 21 | 22.5 | 11 | 52.5 | 45.5 | 23 | 36 | 23.5 | 19 | 59.5 |
| PSL1204□-S | 12 | PT1/2 | 21 | 28 | 14 | 58.5 | 51.5 | 23 | 38 | 27 | 24 | 92.5 |

[Nota 1] "□" significa A o B, A se refiere al tipo de acelerador de escape y B se refiere al tipo de acelerador de admisión. Las dimensiones externas de las dos especificaciones son las mismas.

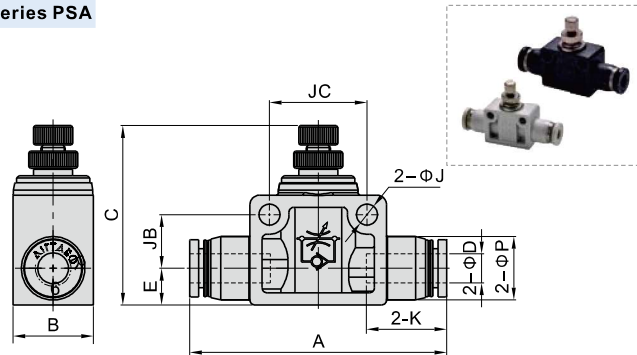
Series PSS



| Modelo/Símbolo [Nota 1] | ΦD | R | ΦPA | ΦPB | L | C | | K | EA | EB | H | Peso (g) |
|----------------------------|----|--------|------|------|-----|------|------|------|------|------|----|-------------|
| | | | | | | max | min | | | | | |
| PSS4M5□-S | 4 | M5×0.8 | 9 | 10 | 3.5 | 30 | 27.5 | 14 | 12.5 | 9.5 | 8 | 7.5 |
| PSS601□-S | 6 | PT1/8 | 12.5 | 14 | 7.5 | 41.5 | 35 | 17 | 17 | 15 | 11 | 18 |
| PSS602□-S | 6 | PT1/4 | 12.5 | 18 | 10 | 47.5 | 41 | 17 | 19 | 17.5 | 14 | 32.5 |
| PSS801□-S | 8 | PT1/8 | 15 | 14 | 7.5 | 41.5 | 35 | 18.5 | 17 | 15 | 11 | 19 |
| PSS802□-S | 8 | PT1/4 | 15 | 18 | 10 | 47.5 | 41 | 18.5 | 19 | 17.5 | 14 | 37.5 |
| PSS1002□-S | 10 | PT1/4 | 18 | 18 | 10 | 47.5 | 41 | 21 | 20.5 | 17.5 | 14 | 35 |
| PSS1003□-S | 10 | PT3/8 | 18 | 22.5 | 11 | 52.5 | 45.5 | 21 | 24 | 20 | 19 | 61.5 |
| PSS1203□-S | 12 | PT3/8 | 21 | 22.5 | 11 | 52.5 | 45.5 | 23 | 25.5 | 20 | 19 | 65 |
| PSS1204□-S | 12 | PT1/2 | 21 | 28 | 14 | 58.5 | 51.5 | 23 | 28 | 25 | 24 | 98.5 |

[Nota 1] "□" significa A o B, A se refiere al tipo de acelerador de escape y B se refiere al tipo de acelerador de admisión. Las dimensiones externas de las dos especificaciones son las mismas.

Series PSA





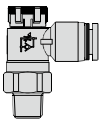


| Modelo/Símbolo | ΦD | A | B | C | | ΦP | E | K | ΦJ | JB | JC | Peso (g) |
|----------------|----|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|----|-------------|
| | | | | max | min | | | | | | | |
| PSA4-S | 4 | 41 | 11 | 29 | 26.5 | 9.5 | 7 | 14 | 3.2 | 6 | 14 | 7.5 |
| PSA6-S | 6 | 52.5 | 16.5 | 43.5 | 36.5 | 13 | 7.5 | 16.5 | 4.3 | 11 | 20 | 18 |
| PSA8-S | 8 | 59.5 | 16.5 | 47 | 40 | 15 | 8.5 | 18.5 | 4.3 | 11 | 22 | 23 |
| PSA10-S | 10 | 69 | 21 | 53.5 | 46.5 | 18 | 10.5 | 21 | 4.3 | 14.5 | 26 | 41.5 |
| PSA12-S | 12 | 78.5 | 26 | 58.5 | 51 | 21.5 | 12 | 23 | 4.3 | 17.5 | 32 | 66 |

Series Mini PTL

Código de pedido

PTL 6 M5 A □ □ - M S
 1 2 3 4 5 6 7 8

| ① Modelo | ② Tamaño del puerto | ③ Conexión de Rosca | ④ Método de control | ⑤ Color estándar | | ⑥ Tipo de Rosca | ⑦ Código de tipo | ⑧ Código de material |
|---|---------------------|-------------------------|--|------------------|---|--------------------|------------------|----------------------|
| PTL: Válvula de control de velocidad (Empujar-bloquear) | 4: Ø4mm 6: Ø6mm | M5: M5X0.8 01: PT1/8 | A: Tipo de acelerador de escape Marcación de la manija "A"   B: Tipo de acelerador de admisión Marcación de la manija "B"   | Color estándar | Definición de color | En blanco: RoscaPT | M: Mini tipo | S: SUS304 |
|  | | | | En blanco: gris | Botón de liberación: gris Cuerpo: gris | | | |
| | | | | D: negro | Botón de liberación: negro Cuerpo: negro | | | |

Especificación

| | |
|--|------------------------------------|
| Rango de presión de funcionamiento | 0~10kgf/cm ² (0~1.0MPa) |
| Presión negativa | -750mmHg(10Torr) |
| Presión de prueba | 1.5MPa |
| Rango de temperatura de funcionamiento | -20~70°C |
| Tubo aplicable | Nylon suave o poliuretano |
| Color | Gris/negro |

Símbolo

Tipo de acelerador de escape (A)

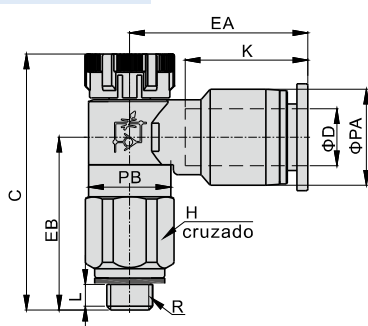


Tipo de acelerador de admisión (B)



Dimensiones

Series Mini PTL



| Modelo/Símbolo [Nota1] | ΦD | R | ΦPA | ΦPB | L | C | | K | EA | EB | H | Peso (g) |
|---------------------------|----|--------|------|-----|-----|------|------|------|------|----|----|----------|
| | | | | | | Pull | Push | | | | | |
| PTL4M5□-MS | 4 | M5×0.8 | 8.5 | 9 | 3.5 | 29.5 | 28 | 12.5 | 16.5 | 19 | 9 | 5 |
| PTL401□-MS | | 1/8" | 8.5 | 9 | 3.5 | 29.5 | 28 | 12.5 | 16.5 | 19 | 10 | 11 |
| PTL6M5□-MS | 6 | M5×0.8 | 10.5 | 9 | 3.5 | 29.5 | 28 | 13.5 | 19.5 | 19 | 9 | 6.2 |
| PTL601□-MS | | 1/8" | 10.5 | 9 | 3.5 | 29.5 | 28 | 13.5 | 19.5 | 19 | 10 | 12 |

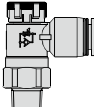
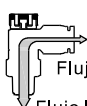



[Nota 1] "□" significa A o B, A se refiere al tipo de acelerador de escape y B se refiere al tipo de acelerador de admisión. Las dimensiones externas de las dos especificaciones son las mismas.

Series PTL

Código de pedido

PTL 6 01 A □ □ - S

1 2 3 4 5 6 7

| ① Modelo | ② Tamaño del puerto | ③ Conexión de Rosca | ④ Método de control | ⑤ Color estándar | | ⑥ Tipo de Rosca | ⑦ Código de material |
|--|---------------------|--|---|------------------|---|--------------------|----------------------|
| PTL: Válvula de control de velocidad (Empujar-bloquear)  | 6: Φ6mm | 01: PT1/8 02: PT1/4 03: PT3/8 | A: Tipo de acelerador de escape Marcación de la manija "A"  Flujo controlado  Flujo libre | Color estándar | Definición de color | En blanco: RoscaPT | S: SUS304 |
| | 8: Φ8mm | 01: PT1/8 02: PT1/4 03: PT3/8 04: PT1/2 | | En blanco: gris | Botón de liberación: gris Cuerpo: gris | | |
| | 10: Φ10mm | 02: PT1/4 03: PT3/8 04: PT1/2 | B: Tipo de acelerador de admisión Marcación de la manija "B"  Flujo libre  Flujo controlado | D: negro | Botón de liberación: negro Cuerpo: negro | | |
| | 12: Φ12mm | 03: PT3/8 04: PT1/2 | | | | | |

Especificación

| | |
|---|---|
| Rango de presión de funcionamiento | 0~10kgf/cm²(0~1.0MPa) |
| Presión negativa | -750mmHg(10Torr) |
| Presión de prueba | 1.5MPa |
| Rango de temperatura de funcionamiento | -20~70°C |
| Tubo aplicable | Nylon suave o poliuretano |
| Color | Gris/negro |

Símbolo

Tipo de acelerador de escape (A)

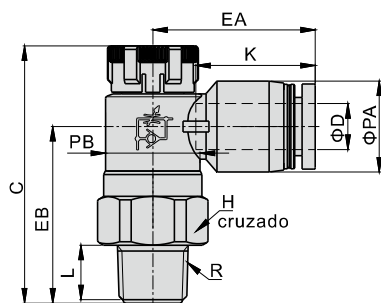


Tipo de acelerador de admisión (B)



Dimensiones

Series PTL



| Modelo/Símbolo [Nota 1] | ΦD | R | ΦPA | ΦPB | L | C | | K | EA | EB | H | Peso (g) |
|-------------------------|----|-------|------|------|-----|------|------|------|------|------|----|----------|
| | | | | | | Pull | Push | | | | | |
| PTL601□-S | 6 | PT1/8 | 12.5 | 13 | 8.5 | 36 | 34.5 | 16.5 | 22.5 | 23.5 | 14 | 12.5 |
| PTL602□-S | | PT1/4 | 12.5 | 16.5 | 11 | 40.5 | 39 | 16.5 | 24 | 28 | 17 | 19.5 |
| PTL603□-S | | PT3/8 | 12.5 | 19 | 12 | 44 | 42.5 | 16.5 | 25.5 | 31 | 19 | 28.5 |
| PTL801□-S | 8 | PT1/8 | 15 | 13 | 8.5 | 36 | 34.5 | 18.5 | 24.5 | 22.5 | 14 | 13 |
| PTL802□-S | | PT1/4 | 15 | 16.5 | 11 | 40.5 | 39 | 18.5 | 26 | 27 | 17 | 20.5 |
| PTL803□-S | | PT3/8 | 15 | 19 | 12 | 44 | 42.5 | 18.5 | 27 | 30 | 19 | 29 |
| PTL804□-S | | PT1/2 | 15 | 24 | 15 | 52.5 | 51 | 18.5 | 29.5 | 37.5 | 24 | 49 |
| PTL1002□-S | 10 | PT1/4 | 18 | 16.5 | 11 | 40.5 | 39 | 21 | 31 | 26 | 17 | 22 |
| PTL1003□-S | | PT3/8 | 18 | 19 | 12 | 44 | 42.5 | 21 | 29 | 29 | 19 | 30.5 |
| PTL1004□-S | | PT1/2 | 18 | 24 | 15 | 52.5 | 51 | 21 | 31.5 | 36.5 | 24 | 50.5 |
| PTL1203□-S | 12 | PT3/8 | 21 | 19 | 12 | 44 | 42.5 | 23 | 34.5 | 28 | 19 | 32.5 |
| PTL1204□-S | | PT1/2 | 21 | 24 | 15 | 52.5 | 51 | 23 | 34 | 36 | 24 | 53 |

[Nota 1] "□" significa A o B, A se refiere al tipo de acelerador de escape y B se refiere al tipo de acelerador de admisión. Las dimensiones externas de las dos especificaciones son las mismas.



Especificación

| Modelo | PWC | PWL |
|---------------------|--|----------------------------|
| Fluido | Aire fluido (para ser filtrado por un elemento de filtro de 40 µm) | |
| Color de indicación | Rojo / verde | |
| Estructura | Tipo de pistón | |
| Presión Operacional | 0.2~1.0MPa(29~145psi)(2.0~10bar) | |
| Presión de prueba | 1.5MPa(215psi)(15.0bar) | |
| Temperatura | -20~70 | |
| Tubo | / | Tubo de nylon o tubo de PU |
| Color del cuerpo | / | Gris |

Código de pedido

PWL 6 01 R □

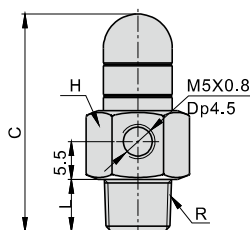
① ② ③ ④ ⑤

| ① Modelo | ② Tamaño del puerto | ③ Tamaño del puerto | ④ Color de indicación | ⑤ Tipo de rosca |
|---------------------------------|-------------------------|--|-----------------------|--|
| PWC: Estándar | M5: M5X0.8 | M5: M5X0.8 01: 1/8 02: 1/4 | R: Rojo Gn: verde | En blanco: Rosca PT G: Rosca G T: Rosca NPT |
| PWL: Tipo con enchufe (plug-in) | 4: Φ4 6: Φ6 8: Φ8 | M5: M5X0.8(Φ4/Φ6) 01: 1/8(Φ4/Φ6/Φ8) 02: 1/4(Φ6/Φ8) | | |

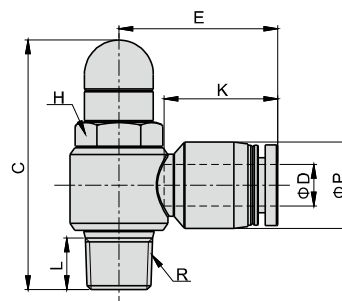
[Nota] Cuando la adquisición es M5, este código está en blanco.

Dimensiones

PWC



PWL



| Diámetro del cilindro\Símbolo | R | L | C | A través del plano H | Peso (g) |
|-------------------------------|--------|----------|------|----------------------|----------|
| PWCM5M5 | M5×0.8 | 3.5 | 29.5 | 13 | 14.2 |
| PWCM501 | 1/8 | 7.5(5.5) | 32 | 13 | 16.2 |
| PWCM502 | 1/4 | 10(6.5) | 34.5 | 14 | 23.5 |

Nota: () son para el modelo de rosca G.

| Diámetro del cilindro\Símbolo | D | R | P | L | C | K | E | A través del plano H | Peso (g) |
|-------------------------------|---|--------|------|----------|------|------|------|----------------------|----------|
| PWL4M5 | 4 | M5×0.8 | 9 | 3.5 | 30 | 14 | 19 | 10 | 7.8 |
| PWL401 | | 1/8 | | 7.5(5.5) | 36.5 | | 20.5 | 11 | 14 |
| PWL6M5 | 6 | M5×0.8 | 12.5 | 3.5 | 30 | 16.5 | 23.5 | 10 | 8.8 |
| PWL601 | | 1/8 | | 7.5(5.5) | 36.5 | | 23 | 11 | 15 |
| PWL602 | 8 | 1/4 | 15 | 10(6.5) | 39.5 | 18.5 | 25 | 14 | 23 |
| PWL801 | | 1/8 | | 7.5(5.5) | 36.5 | | 26.5 | 11 | 15.5 |
| PWL802 | | 1/4 | | 10(6.5) | 39.5 | | 28.5 | 14 | 23.5 |

Nota: () son para el modelo de rosca G.

Oficina Central de Las Americas en USA



Nombre: AirTAC USA Corporation
Dirección: 21201 Park Row Drive, Katy, Texas, 77449, USA.
Tel: +1-281-394-7177
Fax: +1-281-394-7199
Dirección de correo electrónico: sales_us@airtac.com

Oficinas centrales, empresas de ventas y bases de producción



Nombre: Sucursal de Taiwán de AirTAC International Group (CayMan)
Oficina: 4F., No.129, Sec.3, Minsheng E. Rd., Dist. Songshan, Ciudad de Taipei 10596, Taiwán
Tel: +886-2-2719-7538
Fax: +886-2-2719-7539
Código postal: 10596
Fábrica: No.28, Kanxi Rd., Xinshi Dist., Tainan City 74148, Taiwán
Tel: +886-6-5896-889
Fax: +886-6-5898-589
Código postal: 74148



Nombre: Ningbo AirTAC Automatic Industrial Co., Ltd.
Dirección: No.88, Siming E. Rd., Área de alta tecnología de la ciudad de Fenghua, Zhejiang, China
Tel: +86-574-8895-0001 Fax: +86-574-8895-0066
Código postal: 315500



Nombre: Guangdong AirTAC Automatic Industrial Co., Ltd.
Dirección: No. 7, Kaixuan Rd., Parque Industrial Songxia, Shishan Town, Distrito de Nanhai, Foshan, Guangdong, China
Tel: +86-757-8521-7188
Fax: +86-757-8521-7841
Código postal: 528234



Nombre: ATC (Italia) S.R.L.
Dirección: Via Manzoni 20, 20020 Magnago (MI), Italy
Tel: +39-0331-307204
Fax: +39-0331-307208
Código postal: 20020
Email address: atc.it@airtac.com



Nombre: AIRTAC INTERNATIONAL(SINGAPORE) PTE LTD
Dirección: 12 Gul Drive, Singapore 629463
Tel: +65-6933-7676
Fax: +65-6863-9030
Código postal: 629463
Dirección de correo electrónico: sales_sg@airtac.com



Nombre: AIRTAC INDUSTRIAL(M) SDN BHD
Johor: No 20, Jalan Tiong Emas 1, Kawasan Perindustrian Tiong Nam, 81100 Johor Bahru, Johor.
Tel no.: +607-358 7969 Fax no.: +607-358 7971
Selangor: Lot 5019, Jalan Pendamar 27/90, Section 27, 40400 Shah Alam, Selangor, Malaysia
Tel no: +603-56140592 Fax no: +603-56140912
Penang: No 2, Lorong Saga Jaya 5, Taman Perindustrian Saga Jaya, 13600 Perai, Penang.
Tel no: +604-386 6845 Fax no: +604- 384 2671
Email address: sales_my@airtac.com



Nombre: AirTAC Industrial Co., Ltd.
Dirección: 11/12 M00 9, Bangchalong, Bangplee, Samutprakarn, 10540 Thailand.
Tel: +66-2-023-3515 Fax: +66-2-023-3518
Código postal: 10540
Dirección de correo electrónico: sales_thailand@airtac.com



Nombre: Airtac Co., Ltd.
Dirección: 3-6-3, Kusune, Higashiosaka-shi, Osaka, Japón
Tel: +81-6-4307-6039
Fax: +81-6-4307-6038
Código postal: 577-0006
Dirección de correo electrónico: sales_jp@airtac.com



AirTAC GRUPO INTERNACIONAL



www.airtac.com
400-1088-999

Asociación estratégica a largo plazo del fabricante mundial de equipos de automatización