

AirTAC

Catálogo completo de productos en 2025



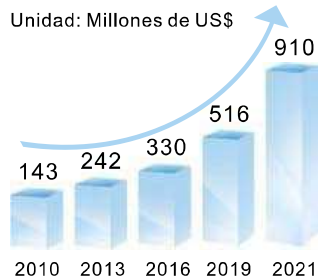
AirTAC • Equipo neumático

Catálogo completo de productos en 2025



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

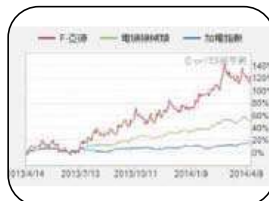


2015

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



2008

Estableci AirTAC Italia



2002

Se establece AirTAC Ningbo

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
- Japón
- UK
- Francia
- Finlandia
- Alemania
- Tailandia
- Corea
- Australia
- México
- Argentina
- Sudáfrica

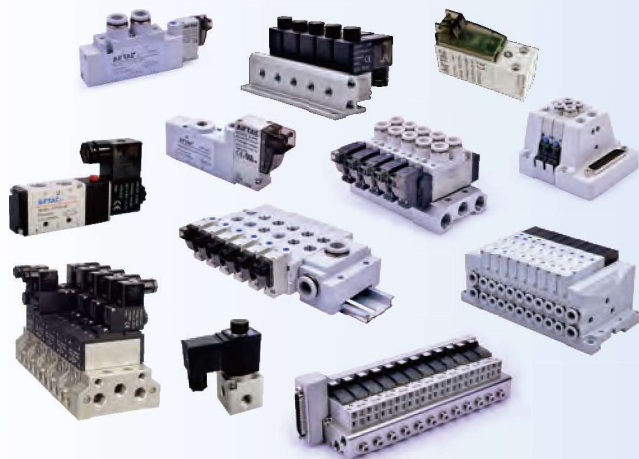
- Italia
- Singapur
- Malaysia
- Grecia
- Suecia
- Dinamarca
- India
- Brasil
- Holanda
- Sri Lanka
- Colombia
- Jordania

- Países Bajos
- Indonesia
- Israel
- Turquía
- Kuwait
- Austria
- Arabia Saudita
- Perú
- Canada
- Irán
- Siria
- ...



Componente de control—válvula

Válvula solenoide

P10

CPV10 Series.....	10
CPV15 Series.....	13
3V1 Series.....	19
3V2 Series.....	21
3V2M Series.....	22
3V3 Series.....	24
6TV Series.....	25
3V100~300 Series.....	28
6D0500~200 Series.....	34
6V0500~300 Series.....	47
6HV Series.....	51
7V0500~300 Series.....	54
4V100~400 Series.....	58
4M100~300 Series.....	66
Series de base de válvula solenoide.....	68
ESV Series (ISO Estándar).....	70

Válvula de aire

P84

6TA Series.....	84
3A100~300 Series.....	87
6A0500~300 Series.....	90
4A100~400 Series.....	93
Series de base de válvula de aire.....	97
EAV Series (ISO Estándar).....	99

Válvula de control manual, mecánica y otras válvulas

P106

4H Series válvula de palanca de mano.....	106
3L, 4L Series válvula de botón de empujar y jarar.....	108
HSV Series válvula de corredera.....	110
4HV, 4HVL Series válvula de palanca manual.....	111
S3 Series válvula de control.....	112
M3 Series válvula de control.....	115
M5 Series válvula de control.....	118
CM3 Series válvula de control.....	121
ZM3 Series válvula de control de maquinaria pesada.....	125
3F, 3FM, 4F Series válvula de pedal.....	126
ASC Series válvula de control de flujo unidireccional.....	128
NRV Series válvula unidireccional.....	129
PCV Series válvula piloto de no retorno.....	130



Indice de producto

Válvula de control de flujo

P131



2WA Series válvula solenoide.....	131
2KWA Series válvula solenoide.....	135
2SA Series válvula solenoide.....	139
2KSA Series válvula solenoide.....	143
2LA Series válvula solenoide.....	147
2KLA Series válvula solenoide.....	151
2V Series válvula solenoide.....	156
2J Series Válvula de asiento angular.....	157

Unidades de preparación

GA Series unidades de preparación

P159



GAC100 ~ 600 Series F.R.L Combinación.....	159
GAFC100~600 Series FR.L Combinación.....	162
GAFR100~600 Series de filtro y regulador.....	165
GAF100~600 Series de filtro.....	168
GAR100~600 Series de regulador.....	170
GAL100~600 Series lubricador.....	172
GT200 Series de unidades de preparación.....	175
GA200 ~ 600 Series de Bloque de distribución de aire.....	177

GP Series de unidades de preparación

P178



GPF200~400 Series de filtro de neblina de aceite.....	178
GPR200~400 Series de válvula de regulador de precisión.....	179
GPFR200~400 Series filtro y regulador de precisión.....	181

A\B Series de unidades de preparación

P183



AC、BC Series F.R.L Combinación.....	183
AFC、BFC Series FR.L Combinación.....	185
AFR、BFR Series de filtro y regulador.....	187
AF、BF Series de filtro.....	189
AR、BR Series de regulador.....	190
AL、BL Series lubricador.....	191



Indice de producto

Otros Series de unidades de preparación

P192



SR200 Series de regulador.....	192
SDR Series de regulador.....	193
DPS Series interruptor de presión de pantalla digital.....	194
DPH Series interruptor de presión de pantalla digital (salida analógica).....	196
GS、GF、GU、GP、GV Series manómetro de presión.....	197
GVF Series filtro de vacío.....	199
GVR Series regulador de vacío.....	200

Actuadores

Cilindros Normalizados

P201



Series SAI.....	201
Series TSAI.....	212
Series SGC.....	214
Series SC.....	218
Series SAU.....	226
Series JSI.....	231

Cilindro Mini

P235



Series MI	235
Series TMIC	240
Series PB, PBR.....	242
Series MF.....	249
Series MG.....	253
Series MA.....	258
Series MBL.....	265

Cilindro ultradelgado, Cilindro compacto

P270



Series ACE.....	270
Series ACQ, TACQ.....	277
Series SDA.....	289

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

P294



Series MU.....	294
Series MD\MK.....	297
Series MPG.....	303
Series MPE.....	306
Series TN.....	308
Series TR.....	310
Series TCL\TCM.....	312

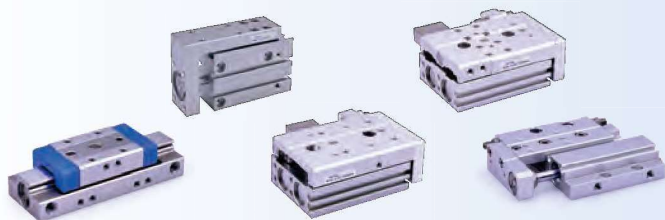




Actuadores

Cilindro de tabla deslizante

P315



Series HGS.....	315
Series HLF.....	324
Series HLH.....	327
Series HLQ.....	329
Series HLS.....	342

Cilindro sin vástago y cilindro de tabla giratoria

P357



Series RMS.....	357
Series RMT.....	360
Series RMTL.....	362
Series RMH.....	364

Cilindro de tabla giratoria

P366



Series HRQ.....	366
Series HRS.....	370

Pinza neumática ancha y pinza neumática

P372



Series HFD.....	372
Series HFCQ.....	378
Series HFKL.....	381
Series HFZ, HFK.....	384
Series HFKP.....	388
Series HFP.....	391
Series HFY.....	392
Series HFR.....	394
Series HFC.....	395
Series HFT.....	398

Cilindro de sujeción de soldadura

P401



Series QDK.....	401
Series QCK.....	403
Series AQK.....	405
Series MCK.....	411
Series JSCK.....	414
Series JSK.....	427



Accesorios de cilindro, Amortiguador hidráulico

P432



Accesorios de junta de cilindro.....	432
Interruptor del sensor Series CMS, DMS, EMS.....	435
Amortiguador hidráulico Series ACA, ACJ.....	443

Accesorios

Manguera PU y Manguera PA

P445



US98A、UE95A Series Manguera PU.....	445
UCS Series Manguera PU.....	446
PA12、PA6 Series Manguera de nylon.....	447
UN54D Series Manguera ignífugo.....	448

Tubo conector, silenciador

P449



Intubación——Series de conectores roscados de intubación.....	449
Intubación——Series de conectores roscados de metal de intubación.....	455
Intubación——Series de conectores de intubación.....	457
Rosca——series rosca.....	461
Silenciador.....	463

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

P465



PSA、PSL、PSS series válvula de control de velocidad.....	465
PTL series válvula de control de velocidad (Empujar-bloquear)	467
PHV series válvula de dedo.....	469

Conectores de tubo de acero inoxidable, silenciador de acero inoxidable

P470



Intubación ——series de conectores roscados de acero inoxidable.....	470
Rosca ——Series de conectores roscados de acero inoxidable.....	475
Silenciador de acero inoxidable.....	477



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

P478



PSA、PSL、PSS Series válvula de control de velocidad de acero inoxidable.....	478
PTL Series válvula de control de velocidad de acero inoxidable (Empujar-bloquear)	480
PWC PWL Series Indicador neumático.....	482

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	P puerto/R puerto	M5
		A puerto	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	-10~50°C	
	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

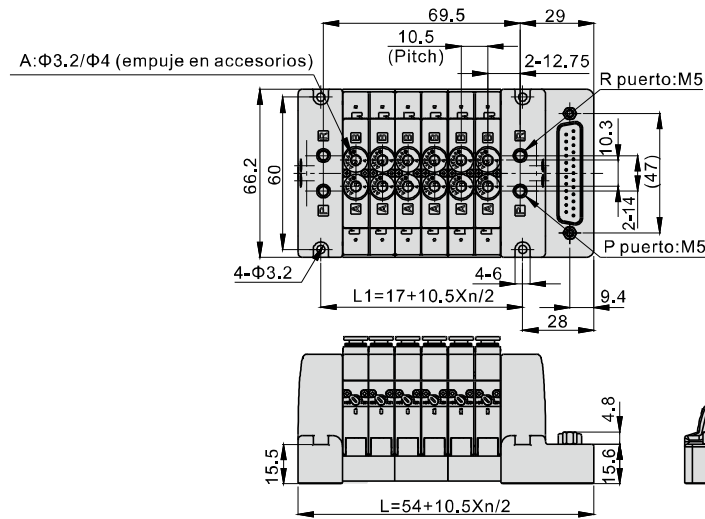
① ② ③ ④

① Modelo	② Tamaño del puerto	③ Voltaje	④ Numero 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



Articulo\ Numero de estaciones	4F	6F	8F	10F	12F	
L	75	85,5	96	106,5	117	
L1	38	48,5	59	69,5	80	
Articulo\ 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)

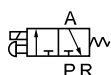
Series CPV10

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: 0,25mm²(Cv=0,014); A→R: 0,35mm²(Cv=0,02)
Tipo de válvula	3/2 vías
Peso	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	-10~50°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 eléctrica	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

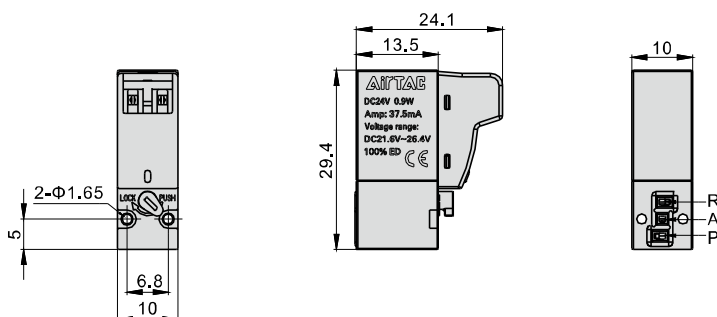
[Nota1] Contiene dos tornillos M1,6

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		-10~50°C			
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

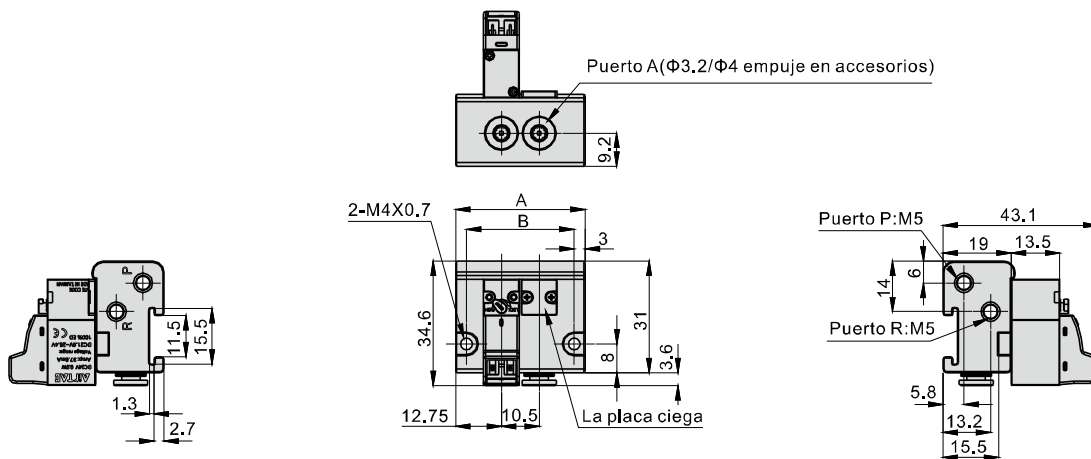
① Modelo	② Código de placa ciega
CPV10M; Base Series CPV10	R2: La placa ciega para la base

[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)

AIRTAC

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	
	P/R puertos	1/8" [nota1]	
	Tamaño del puerto A	Rosca PT	Φ4mm(empuje en accesorios)
		Rosca G	Φ4mm(empuje en accesorios)
		Rosca NPT	Φ5/32"(empuje en accesorios)
Bobina	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	-10~50°C	
	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.

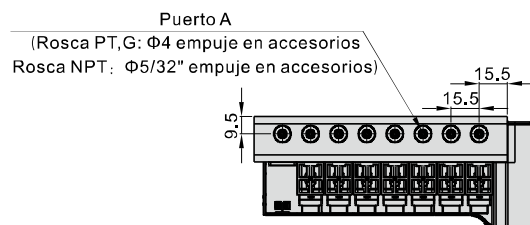
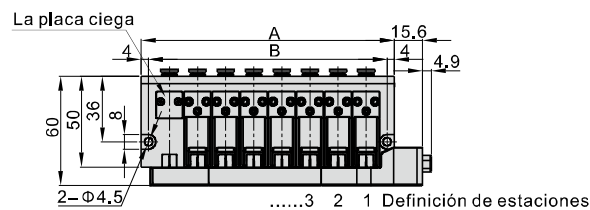
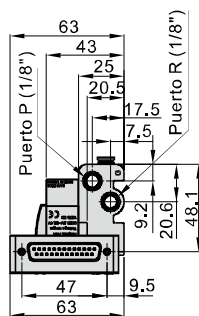
Código de pedido

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



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" [nota1]
	Puerto A	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)
Presión de prueba			1.2MPa(175psi)
Temperatura			-10~50°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 Número 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 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 placa ciega

P-CPV15S-R2

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

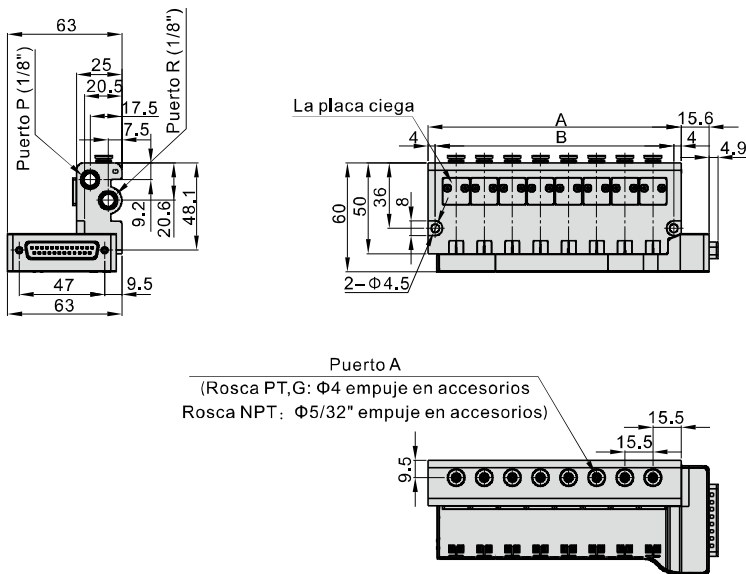
[Nota] El paquete de placa ciega incluye placas ciegas, arandelas de sellos y tornillos.

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: 0.44mm²(Cv=0.024); A→R: 0.55mm²(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	-10~50°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 eléctrica	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.

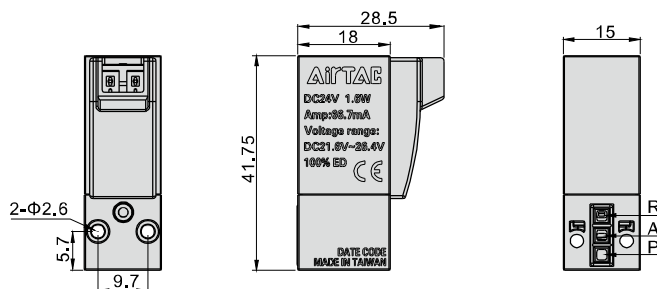
Código de pedido del cable terminal

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		-10~50°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

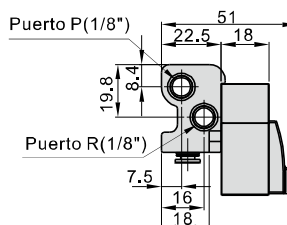
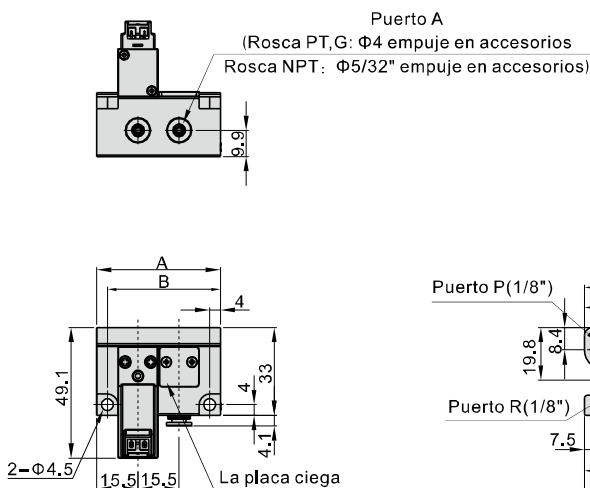
P-CPV15S-R2	
	1 2
1 Modelo	2 Código de placa ciega
CPV15S: Válvula integrada CPV15S	R2: La placa ciega para la base

[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

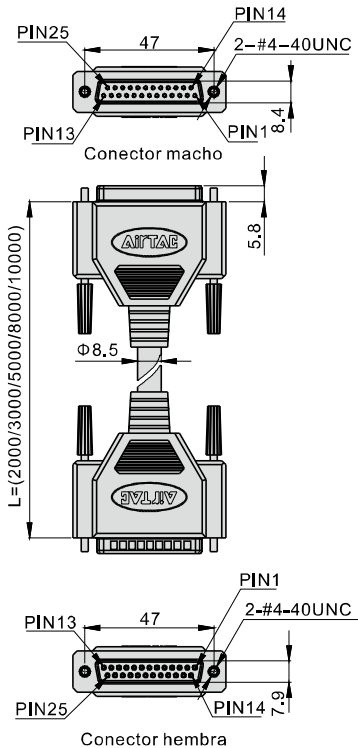
F - DSUB 25 F 200

1 2 3 4

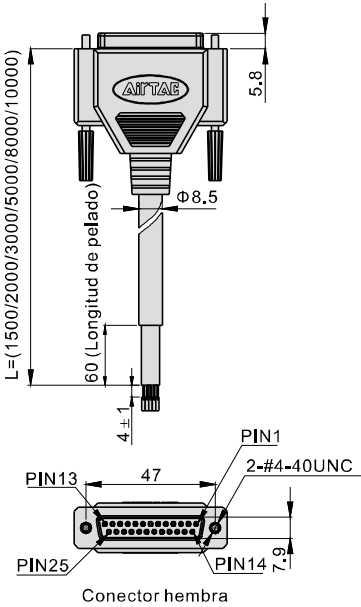
① Modelo	DSUB: D-SUB Cable		
② Número de Pin	25: 25PIN		
③ Tipo de terminal	F: Dos hembras	M: Una hembra + uno macho	S: Una hembra + cable directo
④ Longitud del cable	200: 2m 800: 8m	300: 3m 500: 5m 1000: 10m	150: 1.5m 200: 2m 300: 3m 500: 5m 800: 8m 1000: 10m

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)

AIRTAC

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	Φ1.2mm	
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.

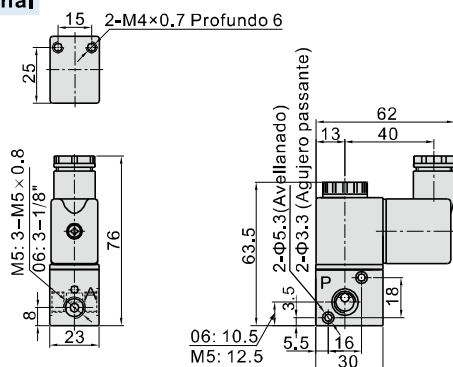
Código de pedido

3V 1 06 A □ □
1 2 3 4 5 6

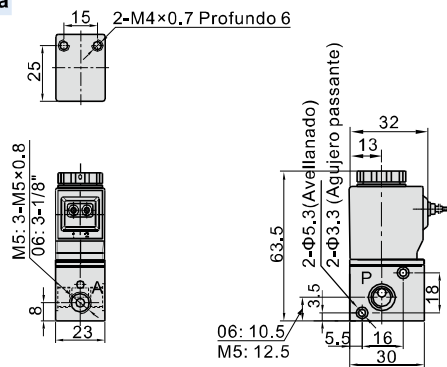
① Modelo	② Código	③ Tamaño de puerto	④ Voltaje estándar	⑤ Entrada eléctrica	⑥ Tipo de Rosca
3V: Válvula solenoide (3/2 vías)	1: series 1	M5: M5 06: 1/8"	A: AC220V B: DC24V C: AC110V E: AC24V F: DC12V	blanco: DIN terminal I: Tipo Salida	No este código En blanco: PT G: Rosca G T: Rosca NPT

Dimensiones

DIN terminal



Tipo Salida

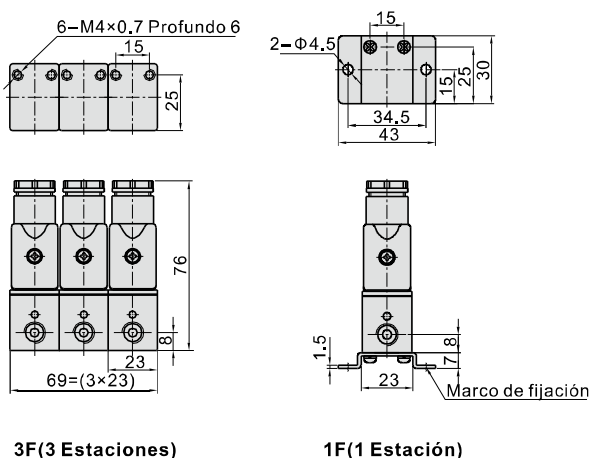


Válvula solenoide (3/2 vías)

Series 3V1

Conexión en serie

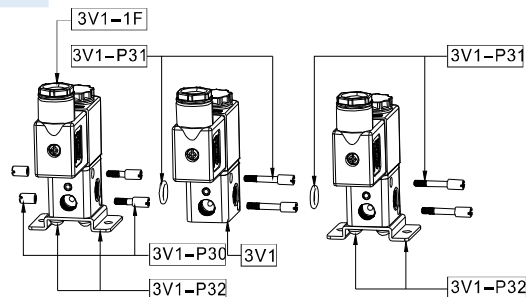
Dimensiones



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: 3Estaciones 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	

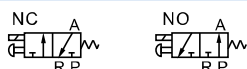
[Nota1] Rosca G y Rosca NPT están disponibles.

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

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

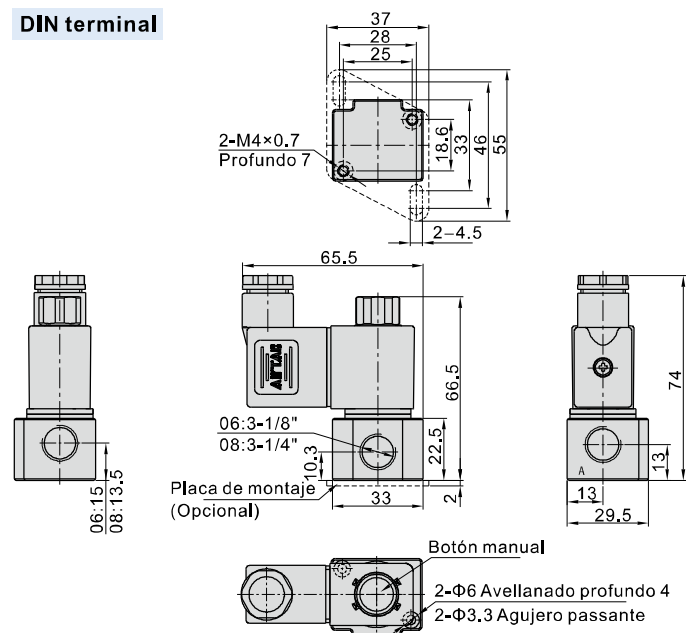
F-3V2 FA

1 2 3

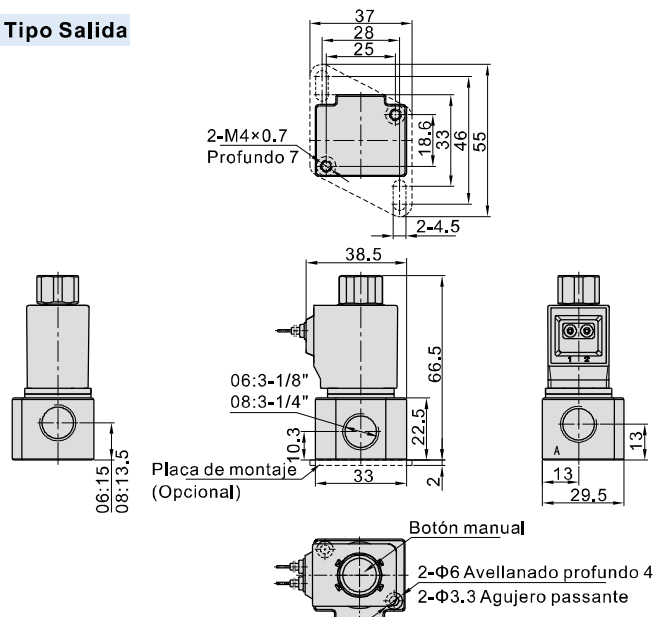
① Código de accesorios	② Tipo de válvula	③ Tipo de accesorios
F: instalar accesorios	3V2: Válvula solenoide (3/2 vías)	FA: placa de montaje FA

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

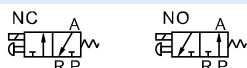
[Nota1] Rosca G y Rosca NPT están disponibles.

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
①Modelo	②Tipo de actuación	③Voltaje estándar	④Entrada 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
①Modelo	②Número de estaciones	③Tipo de escape	④Tipo 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
①Modelo	②Tipo de actuación	③Voltaje estándar	④Entrada eléctrica	⑤Número de estaciones	⑥Tipo de escape	⑦Tipo 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

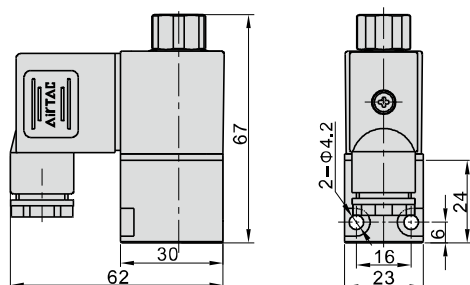
[Nota] El conjunto de placa ciega incluye placas ciegas y tornillos.

Válvula solenoide (3/2 vías)

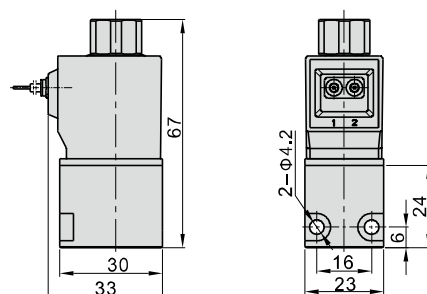
Series 3V2M

Dimensiones

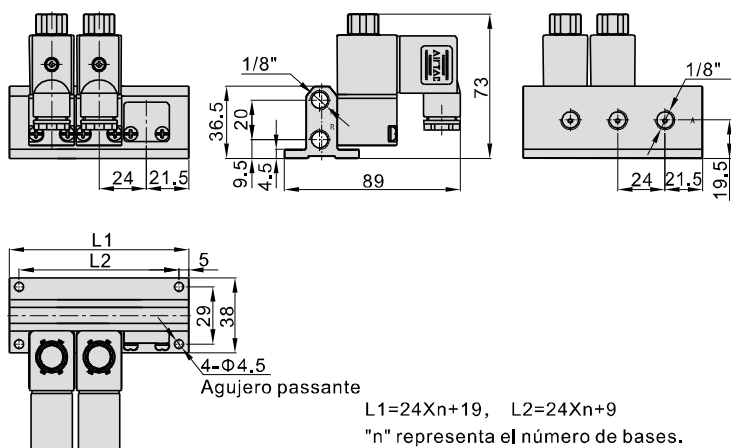
Cuerpo de la válvula (DIN DIN terminal)



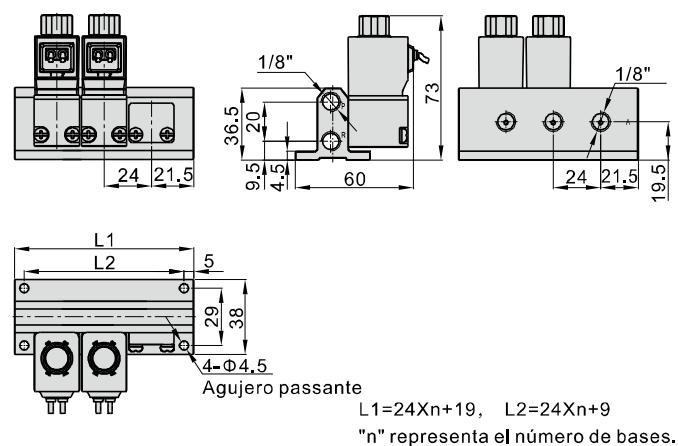
Cuerpo de válvula (tipo de salida)



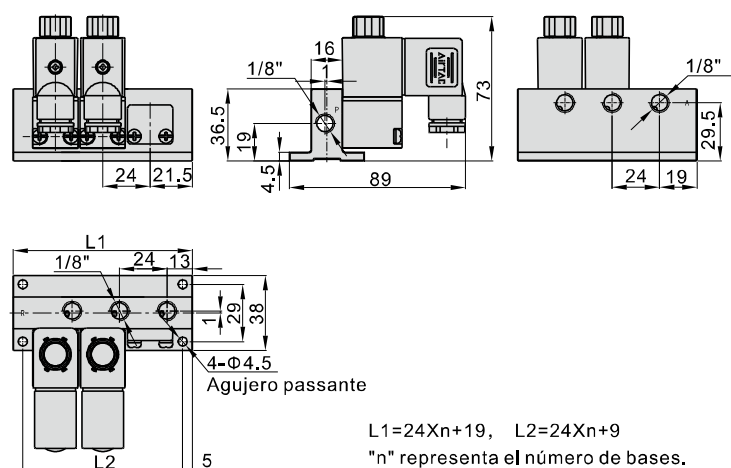
Juego de válvulas (terminal de escape centralizado)



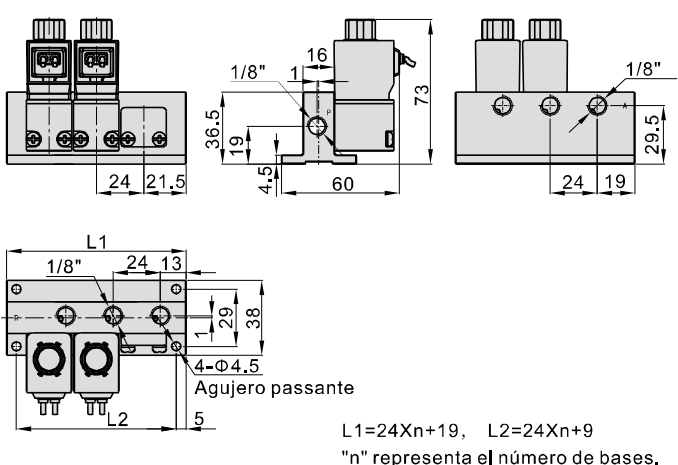
Juego de válvulas (salida de escape centralizada)



Juego de válvulas (terminal de escape independiente)



Juego de válvulas (salida de escape independiente)



Válvula solenoide (3/2 vías)

AIRTAC

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) 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.

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 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

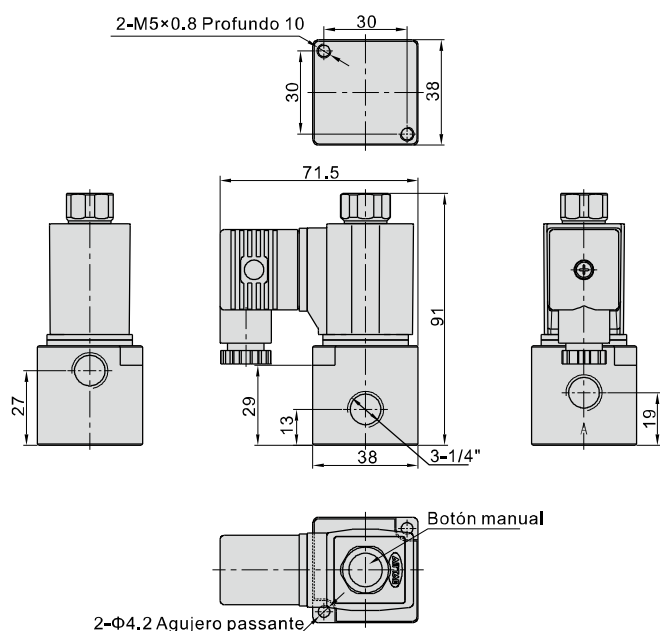
3V 3 08 NC A □ □

1 2 3 4 5 6 7

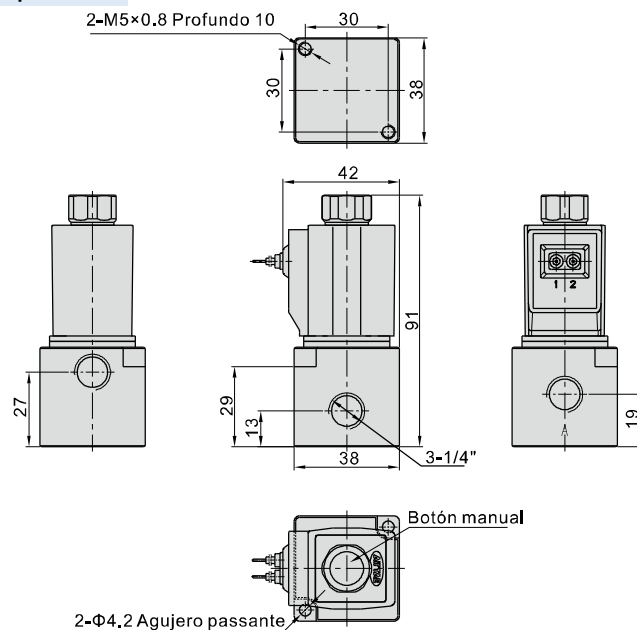
①Modelo	②Código	③Tamaño de puerto	④Tipo de actuación	⑤Voltaje estándar	⑥Entrada eléctrica	⑦Tipo de Rosca
3V: Válvula solenoide (3/2 vías)	3:Series 3	08: 1/4"	NC: normalmente cerrado NO: normalmente abierto	A: AC220V B: DC24V C: AC110V E: AC24V F: DC12V	blanco: DIN terminal I: Tipo Salida	En blanco: PT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

Dimensiones

DIN terminal



Tipo Salida



Válvula solenoide (3/2 vías)



Series 6TV



Especificación

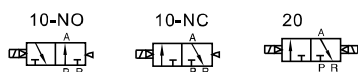
Modelo	6TV0510	6TV0520	6TV110	6TV120
Tamaño del puerto [nota1]	Entrada=Salida=Escape=M5		Entrada=Salida=Escape=M5(o=1/8")	
Tamaño del orificio (valor Cv)	M5:3.4mm ² (0.2)		06: 8.9mm ² (0.52)	
Peso (g)	28	43	52	67
Modelo	6TV210	6TV220	6TV310	6TV320
Tamaño del puerto [nota1]	06: Entrada=Salida=Escape=1/8" 08:Entrada=Salida=1/4" Escape=1/8"		Entrada=Salida=3/8" 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 eléctrica	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

① Modelo	6TV: Válvula solenoide (3/2 vías)					
② Código	05: Series 0500	1: Series 100		2: Series 200		3: Series 300
③ Tipo de válvula	10: singular solenoide de 3/2 vías			20: doble solenoide 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 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	No este código		En blanco: Rosca PT	G: Rosca G	T: Rosca NPT	

Válvula solenoide (3/2 vías)

Series 6TV

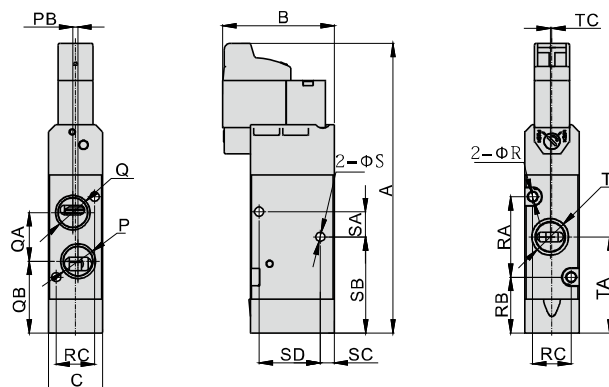
Dimensiones

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	-

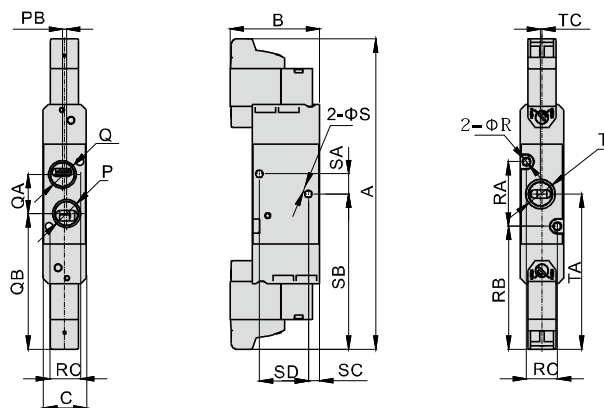
Nota: El tipo 6TV0510 no tiene agujeros de montaje laterales "S".

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 2 3

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			

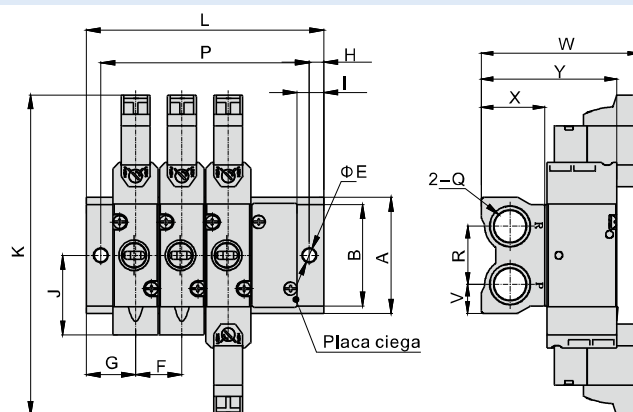
P-6TV100M-R2 Código de pedido para placa ciega

1 2

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



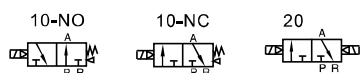
Especificación

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°C			
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 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 1 10 06 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	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

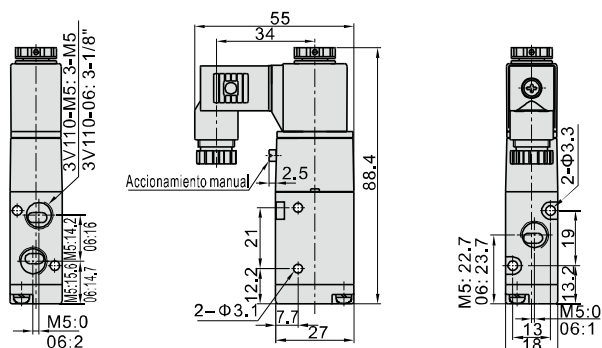
Otro: consulte la página P62 para conocer las especificaciones básicas y los métodos de pedido.

Válvula solenoide (3/2 vías)

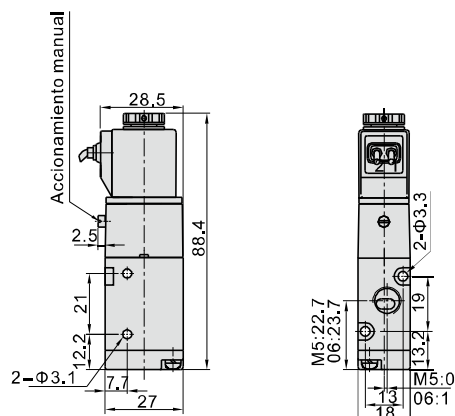
Series 3V100

Dimensiones

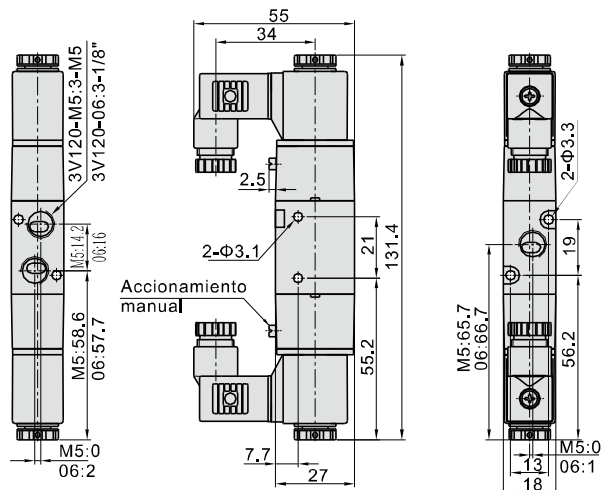
3V110DIN Tipo Terminal



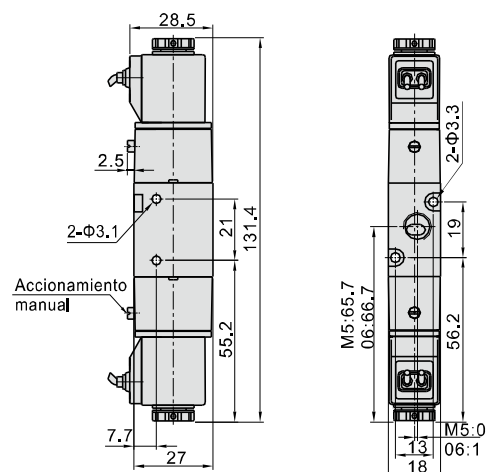
3V110 Tipo Salida



3V120DIN Tipo Terminal



3V120 Tipo Salida



Válvula solenoide (3/2 vías)

Series 3V200



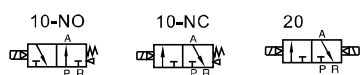
Especificación

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°C			
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	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			

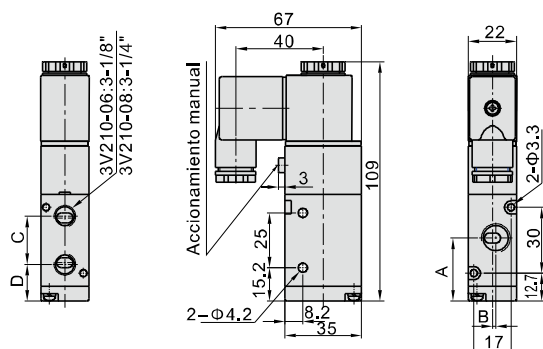
Otro: consulte la página P62 para conocer las especificaciones básicas y los métodos de pedido.

Válvula solenoide (3/2 vías)

Series 3V200

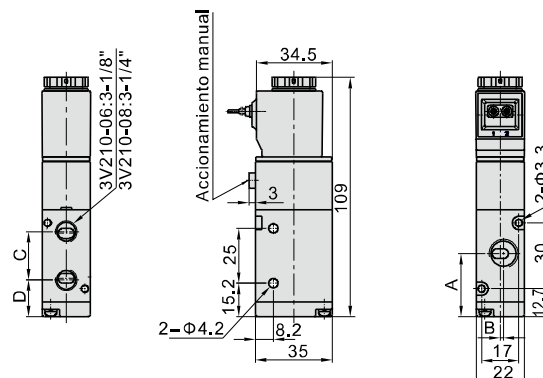
Dimensiones

3V210DIN Tipo Terminal



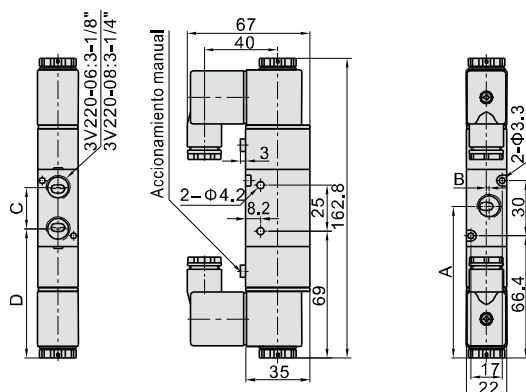
Artículo\Modelo	3V210-06	3V210-08
A	27.7	28.7
B	0	1.5
C	22	22.5
D	16.7	16.5

3V210 Tipo Salida



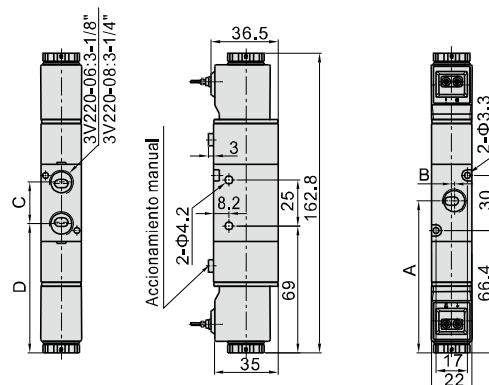
Artículo\Modelo	3V210-06	3V210-08
A	27.7	28.7
B	0	1.5
C	22	22.5
D	16.7	16.5

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



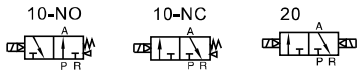
Especificación

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)	3V310-10,3V320-10:28.0mm² (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			

[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	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 2 3 4 5 6 7 8							
①Modelo	②Código	③Método de control	④Tamaño de puerto	⑤Tipo de actuación	⑥Voltaje estándar	⑦Entrada eléctrica	⑧Tipo 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			

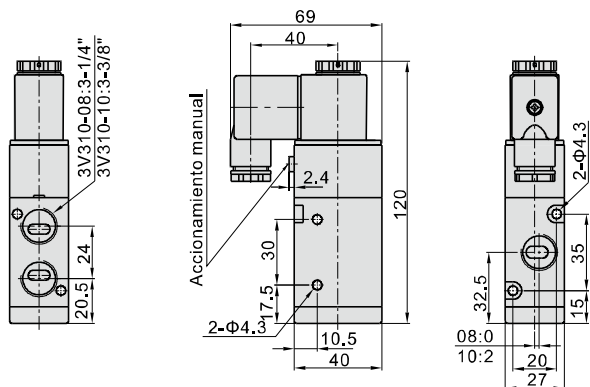
Otro: consulte la página P62 para conocer las especificaciones básicas y los métodos de pedido.

Válvula solenoide (3/2 vías)

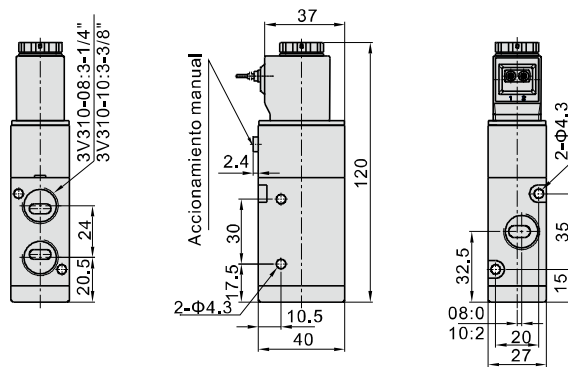
Series 3V300

Dimensiones

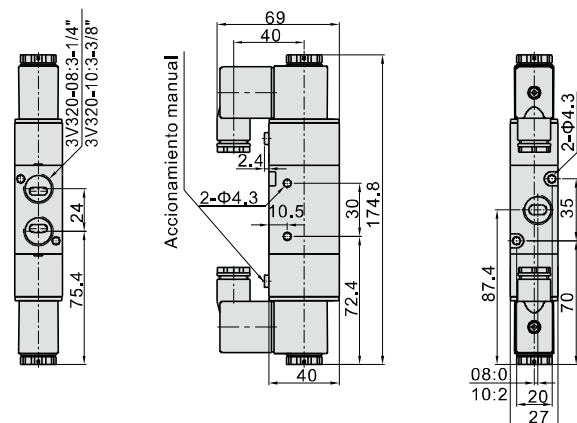
3V310DIN Tipo Terminal



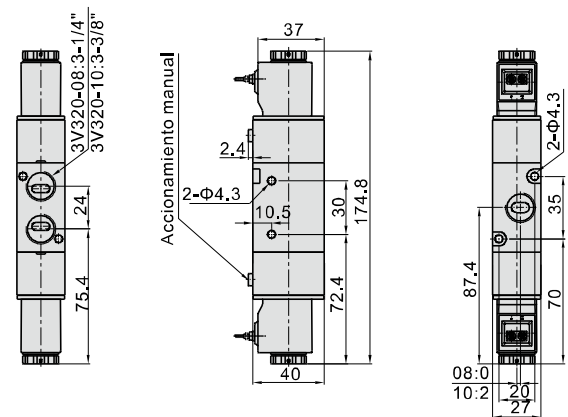
3V310 Tipo Salida



3V320DIN Tipo Terminal



3V320 Tipo Salida



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

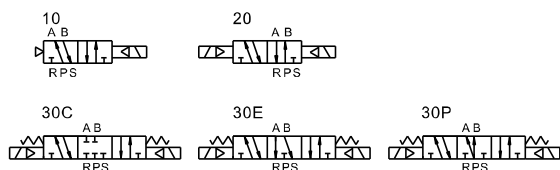
Serie 6D/6DW



Especificación

Modelo	6D0500/6DW0500	6D100/6DW100	6D200/6DW200
Fluido	Aire fluido (para ser filtrado por un elemento de filtro de 40 µm)		
Funcionamiento	Piloto		
Presión Operacional	0.2~0.8MPa(29~114psi)		
5/2 vías	0.15~0.8MPa(21~114psi)		
Presión de prueba	1.2MPa(175psi)		
Temperatura	-10~50°C		
Tipo de entrada y escape	Entrada y escape centralizados		
Número de estaciones	6D	3-21 estaciones	
	6DW	13-33 estaciones	
Tamaño de puerto	A, B	Φ4, Φ6 Conexión tubo	Φ4, Φ6, Φ8 Conexión tubo
	P, R	Φ8 Conexión tubo	Φ10 Conexión tubo
Entrada eléctrica	Terminal, 6D: 25pinD-SUB/6DW: 37pinD-SUB		

Símbolo



Especificación de bobina

Artículo	Especificación	
Voltaje estándar	DC24V	DC12V
Alcance del voltaje	DC: ±10%	
Consumo de energía	DC: 0.7W	
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/6DW

Código para ordenar Manifold puertos (Con Válvulas)(25PIN)

6D1H 8F-J06 B S1 D2 C2 E2 P1 □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩



Sin módulo de comunicación



Sin módulo de comunicación



Con módulo de comunicación

①Modelo	6D05H: válvula oioide integrada serie 6D0500	6D1H: válvula solenoide integrada serie 6D100	6D2H: válvula solenoide integrada serie 6D200
②Número de estaciones	3F: 3 estaciones 4F: 4 estaciones 21F: 21 estaciones		
③Tamaño 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
④Voltaje estándar	B:DC24V F:DC12V		
⑤Solenoide simple 5/2 vías	Número de válvulas	En blanco: No	S1: 1 pieza S2: 2 piezas S21: 21 piezas
⑥Doble solenoide 5/2 vías		En blanco: No	D1: 1 pieza D2: 2 piezas D12:12 piezas
⑦Doble solenoide 5/3 vías centro cerrado		En blanco: No	C1: 1 pieza C2: 2 piezas C12:12 piezas
⑧Centro de escape de 5/3 vías de doble solenoide		En blanco: No	E1: 1 pieza E2: 2 piezas E12:12 piezas
⑨Centro de presión de doble solenoide 5/3 vías		En blanco: No	P1: 1 pieza P2: 2 piezas P12:12 piezas
⑩ 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 CEA1: EtherCAT+PNP CEA2: EtherCAT+NPN CLK1: IO-Link+PNP		

El número total de válvulas debe ser ≤21

Instrucción del código de pedido:

- 1.La serie 6D viene con el conctor SUB-D 25PIN;
- 2.Complete las especificaciones, el número de estaciones, el tamaño del puerto y el voltaje en el código de pedido correspondiente.
- 3.Secuencia de instalación de válvulas: comience desde el lado D-SUB.
- 4.Secuencia de instalación de la válvula: (1) Doble solenoide 5/3 vías (C→E→P). (2) Doble solenoide 5/3 vías. (3) Solenoide simple.
- 5.Para la posición vacía, instale un bloque provisional.
- 6.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
- 7.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.
- 8.El número total de válvulas debe ser ≤21.
- 9.Para las estaciones 3~12, el número total de válvulas biestables+5/3 vías (C) + 5/3 vías (E) + 5/3 vías (P) debe ser ≤12 (viene con la base doble).
Para las estaciones 13~15, el número total de válvulas biestables+5/3 vías (C) + 5/3 vías (E) + 5/3 vías (P) debe ser ≤9.
Para las estaciones 16~18, el número total de válvulas biestables+5/3 vías (C) + 5/3 vías (E) + 5/3 vías (P) debe ser ≤6.
Para las estaciones 19~21, el número total de válvulas biestables+5/3 vías (C) + 5/3 vías (E) + 5/3 vías (P) debe ser ≤3.

Código para ordenar Manifold puertos (Con Válvulas)(25PIN)

6D1H 8F J06

① ② ③



①Modelo	Manifold Series 6D05H:6D0500	Manifold Series 6D1H:6D100	Manifold Series 6D2H:6D200
②Número de estaciones	3F: 3 estaciones 4F: 4 estaciones 21F: 21 estaciones		
③Tamaño 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.La serie 6D viene con el conctor SUB-D 25PIN;
- 2.Para las estaciones 3~12, viene con la base doble.
Para los números de estación 13~15, solo se pueden instalar las primeras 9 estaciones con válvulas de doble solenoide (2 o 3 posiciones).
Para los números de estación 16~18, solo se pueden instalar las primeras 6 estaciones con válvulas de doble solenoide (2 o 3 posiciones).
Para los números de estación 19~21, solo se pueden instalar las primeras 3 estaciones con válvulas de doble piloto (2 o 3 posiciones).
- 3.Secuencia de instalación de válvulas: comience desde el lado D-SUB.
- 4.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
- 5.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.

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

Serie 6D/6DW

Código para ordenar Manifold puertos (Con Válvulas)(37PIN)

6DW1H 18F-J06 B S5 D8 C2 E1 P2 □

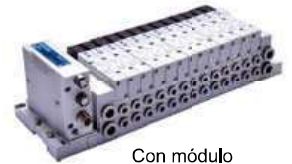
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩



Sin módulo de comunicación



Sin módulo de comunicación



Con módulo de comunicación

①Modelo	6DW05H: válvula oioide integrada serie 6DW0500	6DW1H: válvula solenoide integrada serie 6DW100	6DW2H: válvula solenoide integrada serie 6DW200
②Número de estaciones	13F: 13 estaciones	14F: 14 estaciones 33F: 33 estaciones	
③Tamaño 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
④Voltaje estándar	B:DC24V F:DC12V		
⑤Solenoide simple 5/2 vías	Número de válvulas	En blanco: No	S1: 1 pieza S2: 2 piezas S33: 33 piezas
⑥Doble solenoide 5/2 vías		En blanco: No	D1: 1 pieza D2: 2 piezas D18:18 piezas
⑦Doble solenoide 5/3 vías centro cerrado		En blanco: No	C1: 1 pieza C2: 2 piezas C18:18 piezas
⑧Centro de escape de 5/3 vías de doble solenoide		En blanco: No	E1: 1 pieza E2: 2 piezas E18:18 piezas
⑨Centro de presión de doble solenoide 5/3 vías		En blanco: No	P1: 1 pieza P2: 2 piezas P18:18 piezas
⑩ Tipo de módulo de comunicación	En blanco: Sin módulo de comunicación CPN11: Profinet+PNP CPN22:Profinet+NPN CEN11:EtherNet/IP+PNP CEN22:EtherNet/IP+NPN CEA11: EtherCAT+PNP CEA22: EtherCAT+NPN CLK11: IO-Link+PNP		

El número total de válvulas debe ser ≤33

Instrucción del código de pedido:

- La serie 6D viene con el conctor SUB-D 37PIN;
- Complete las especificaciones, el número de estaciones, el tamaño del puerto y el voltaje en el código de pedido correspondiente.
- Secuencia de instalación de válvulas: comience desde el lado D-SUB.
- Secuencia de instalación de la válvula: (1) Doble solenoide 5/3 vías (C→E→P). (2) Doble solenoide 5/3 vías. (3) Solenoide simple.
- Para la posición vacía, instale un bloque provisional.
- 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.
- La serie 6DW viene con 2 silenciosos y 1 tapón.
- El número total de válvulas debe ser ≤33.
- Para las estaciones 13~18, el número total de válvulas biestables+5/3 vías (C) + 5/3 vías (E) + 5/3 vías (P) debe ser ≤18(viene con la base doble).
- Para las estaciones 19~21, el número total de válvulas biestables+5/3 vías (C) + 5/3 vías (E) + 5/3 vías (P) debe ser ≤15.
- Para las estaciones 22~24, el número total de válvulas biestables+5/3 vías (C) + 5/3 vías (E) + 5/3 vías (P) debe ser ≤12.
- Para las estaciones 25~27, el número total de válvulas biestables+5/3 vías (C) + 5/3 vías (E) + 5/3 vías (P) debe ser ≤9.
- Para las estaciones 28~30, el número total de válvulas biestables+5/3 vías (C) + 5/3 vías (E) + 5/3 vías (P) debe ser ≤6.
- Para las estaciones 31~33, el número total de válvulas biestables+5/3 vías (C) + 5/3 vías (E) + 5/3 vías (P) debe ser ≤3.

Código para ordenar Manifold puertos (Con Válvulas)(37PIN)

6DW1H 15F J06

① ② ③



①Modelo	Manifold Series 6DW05H:6DW0500	Manifold Series 6DW1H:6DW100	Manifold Series 6DW2H:6DW200
②Número de estaciones	13F: 13 estaciones	14F: 14 estaciones 33F: 33 estaciones	
③Tamaño 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:

- La serie 6DW viene con el conctor SUB-D 37PIN;
- Para las estaciones 13~18, viene con la base doble .
- Para los números de estación 19~21, solo se pueden instalar las primeras 15 estaciones con válvulas de doble solenoide (2 o 3 posiciones).
- Para los números de estación 22~24, solo se pueden instalar las primeras 12 estaciones con válvulas de doble solenoide (2 o 3 posiciones).
- Para los números de estación 25~27, solo se pueden instalar las primeras 9 estaciones con válvulas de doble solenoide (2 o 3 posiciones).
- Para los números de estación 28~30, solo se pueden instalar las primeras 6 estaciones con válvulas de doble solenoide (2 o 3 posiciones).
- Para los números de estación 31~33, solo se pueden instalar las primeras 3 estaciones con válvulas de doble solenoide (2 o 3 posiciones).
- Secuencia de instalación de válvulas: 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
- La serie 6DW viene con 2 silenciosos y 1 tapón

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

Serie 6D/6DW

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

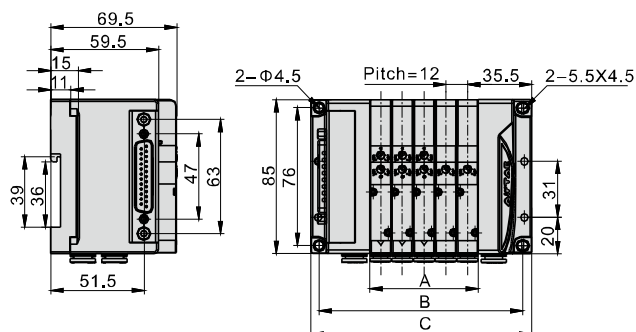


① Accesorios	F-DIN Carril DIN		
② Longitud del riel DIN	140: 140mm	175: 175mm	210: 210mm1000: 1000mm

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

Dimensiones

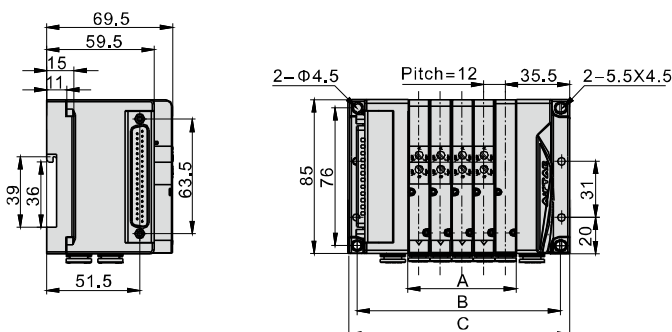
6D0500



Artículo/Estación	3F	4F	5F	6F	7F	8F	9F	10F	11F
A	36	48	60	72	84	96	108	120	132
B	88,5	100,5	112,5	124,5	136,5	148,5	160,5	172,5	184,5
C	98	110	122	134	146	158	170	182	194

Artículo/Estación	12F	13F	14F	15F	16F	17F	18F	19F	20F	21F
A	144	156	168	180	192	204	216	228	240	252
B	196,5	208,5	220,5	232,5	244,5	256,5	268,5	280,5	292,5	304,5
C	206	218	230	242	254	266	278	290	302	314

6DW0500



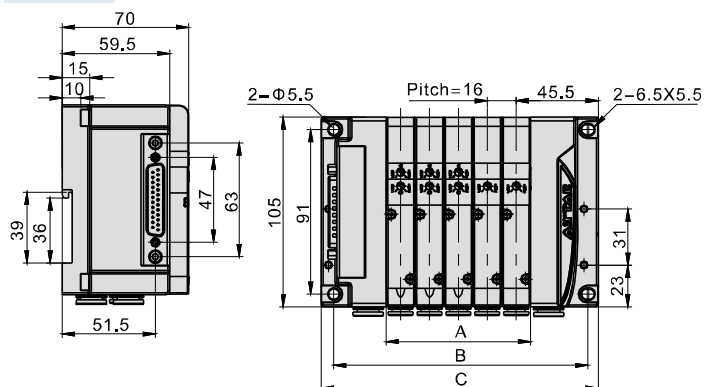
Artículo/Estación	13F	14F	15F	16F	17F	18F	19F	20F	21F	22F
A	156	168	180	192	204	216	228	240	252	264
B	208,5	220,5	232,5	244,5	256,5	268,5	280,5	292,5	304,5	316,5
C	218	230	242	254	266	278	290	302	314	326

Artículo/Estación	23F	24F	25F	26F	27F	28F	29F	30F	31F	32F	33F
A	276	288	300	312	324	336	348	360	372	384	396
B	328,5	340,5	352,5	364,5	376,5	388,5	400,5	412,5	424,5	436,5	448,5
C	338	350	362	374	386	398	410	422	434	446	458

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

Serie 6D/6DW

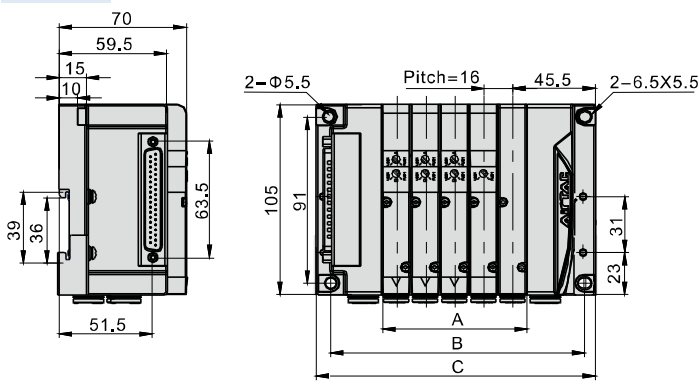
6D100



Artículo/Estación	3F	4F	5F	6F	7F	8F	9F	10F	11F
A	48	64	80	96	112	128	144	160	176
B	108.5	124.5	140.5	156.5	172.5	188.5	204.5	220.5	236.5
C	121.5	137.5	153.5	169.5	185.5	201.5	217.5	233.5	249.5

Artículo/Estación	12F	13F	14F	15F	16F	17F	18F	19F	20F	21F
A	192	208	224	240	256	272	288	304	320	336
B	252.5	268.5	284.5	300.5	316.5	332.5	348.5	364.5	380.5	396.5
C	265.5	281.5	297.5	313.5	329.5	345.5	361.5	377.5	393.5	409.5

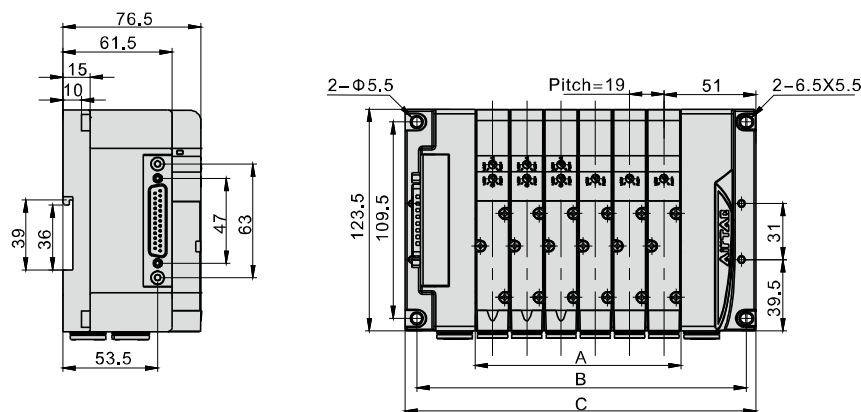
6DW100



Artículo/Estación	13F	14F	15F	16F	17F	18F	19F	20F	21F	22F
A	208	224	240	256	272	288	304	320	336	352
B	268.5	284.5	300.5	316.5	332.5	348.5	364.5	380.5	396.5	412.5
C	281.5	297.5	313.5	329.5	345.5	361.5	377.5	393.5	409.5	425.5

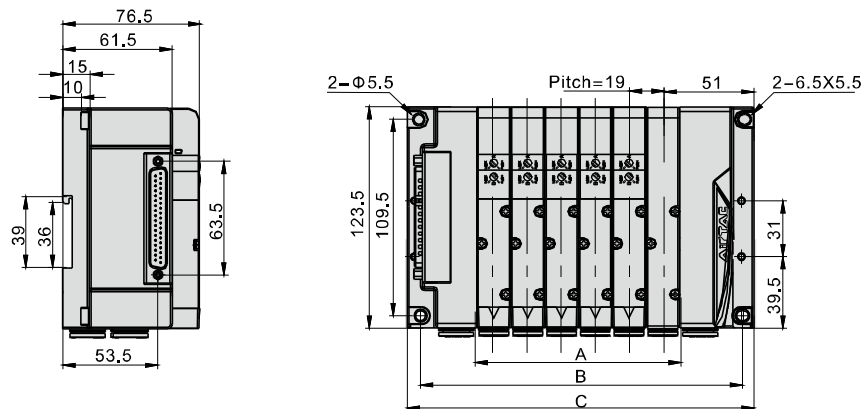
Artículo/Estación	23F	24F	25F	26F	27F	28F	29F	30F	31F	32F	33F
A	368	384	400	416	432	448	464	480	496	512	528
B	428.5	444.5	460.5	476.5	492.5	508.5	524.5	540.5	556.5	572.5	588.5
C	441.5	457.5	473.5	489.5	505.5	521.5	537.5	553.5	569.5	585.5	601.5

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

6DW200



Artículo/Estación	13F	14F	15F	16F	17F	18F	19F	20F	21F	22F	23F	24F	25F	26F	27F	28F	29F	30F	31F	32F	33F
A	247	266	285	304	323	342	361	380	399	418	437	456	475	494	513	532	551	570	589	608	627
B	315.5	334.5	353.5	372.5	391.5	410.5	429.5	448.5	467.5	486.5	505.5	524.5	543.5	562.5	581.5	600.5	619.5	638.5	657.5	676.5	695.5
C	327.5	346.5	365.5	384.5	403.5	422.5	441.5	460.5	479.5	498.5	517.5	536.5	555.5	574.5	593.5	612.5	631.5	650.5	669.5	688.5	707.5

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



Módulo de comunicación



Modelo

Protocolo	PROFINET	EtherNet/IP	EtherCAT	IO-Link
Número de salidas	24salidas/36salidas			
Velocidad de comunicación	100Mbps			COM3/COM2
Archivo de configuración	Archivo GSDML	Archivo EDS	Archivo XML	Archivo IODD
entrada de Voltaje	DC24V ± 10 %			
energía	Consumo de corriente <100mA			
Salida de voltaje	DC24V ± 10 %			
Tipo de salida	PNP o NPN			PNP
Conector de alimentación	M12 macho 5 pin A coded			M12 macho 5
conector de bus	Enchufe 2XM12 de 4 pines con codificación D			pin A coded
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			Ninguno

Código de pedido del módulo de comunicación

C -6D PN 1

1 2 3



①Modelo	6D: módulo de comunicación de la serie 6D			
②Tipo de protocolo	PN: Profinet	EN: EtherNet/IP	EA: EtherCAT	LK: IO-Link
③Tipo de salida	1: PNP+24salidas	2: NPN+24salidas	11: PNP+36salidas	22: NPN+36salidas

Nota: El módulo IO-Link no tendrá la versión NPN

Código de pedido del cable de comunicación

C -M12 RJ PN □ 050

1 2 3 4 5

conector macho M12
codificado en D



M12 a M12



RJ45



M12 a RJ45



M12 salida a cable



①Modelo	C-M12: cable de comunicación (conector macho M12)				
②Tipo de cable	En blanco: conectores macho M12 en ambos extremos RJ: conector macho M12 + terminal Rj45			M: Conector hembra M12+ conector macho M12 S: Conector hembra M12+ salida cable	
③Tipo de protocolo	PN: aplicable a Profinet、EtherNet/IP、EtherCAT			LK: aplicable a IO-Link	
④Tipo de cable	En blanco: Cable				
⑤Longitud del cable	050 : 0,5m	100 : 1m	200 : 2m	300 : 3m	500 : 5m

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



Módulo de comunicación

La configuración varía según los diferentes protocolos.

F -M12 PN □ 150

- 1
- 2
- 3
- 4



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

Código de pedido del soporte de montaje (bracket)

F -6D0500 PN - R2

- 1
- 2
- 3
- 4



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

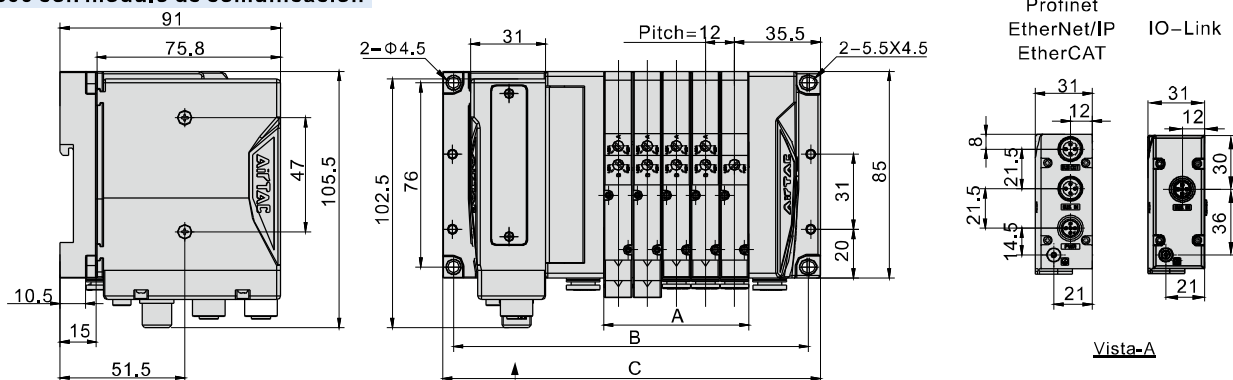
Nota: El producto viene con tornillos de montaje.

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

Módulo de comunicación

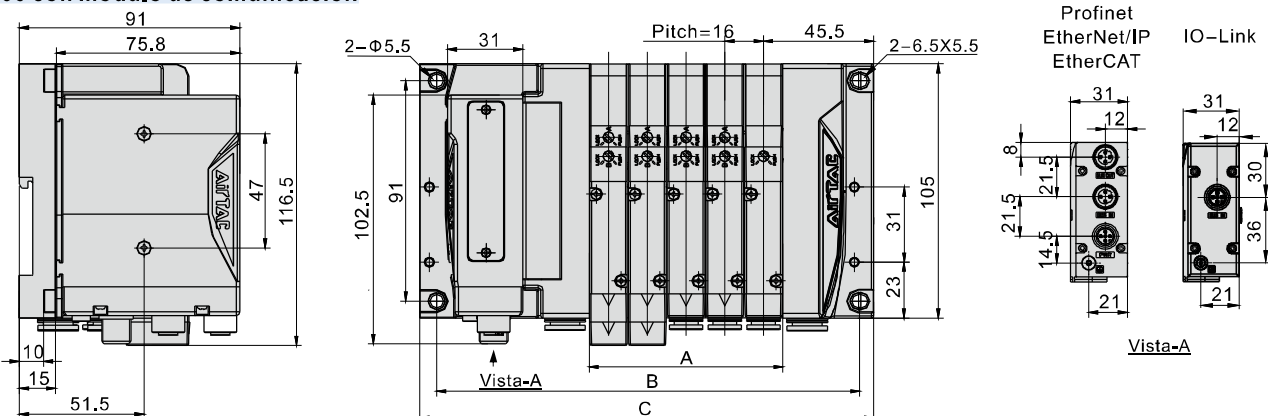
Dimensiones

Serie 6D0500 con módulo de comunicación



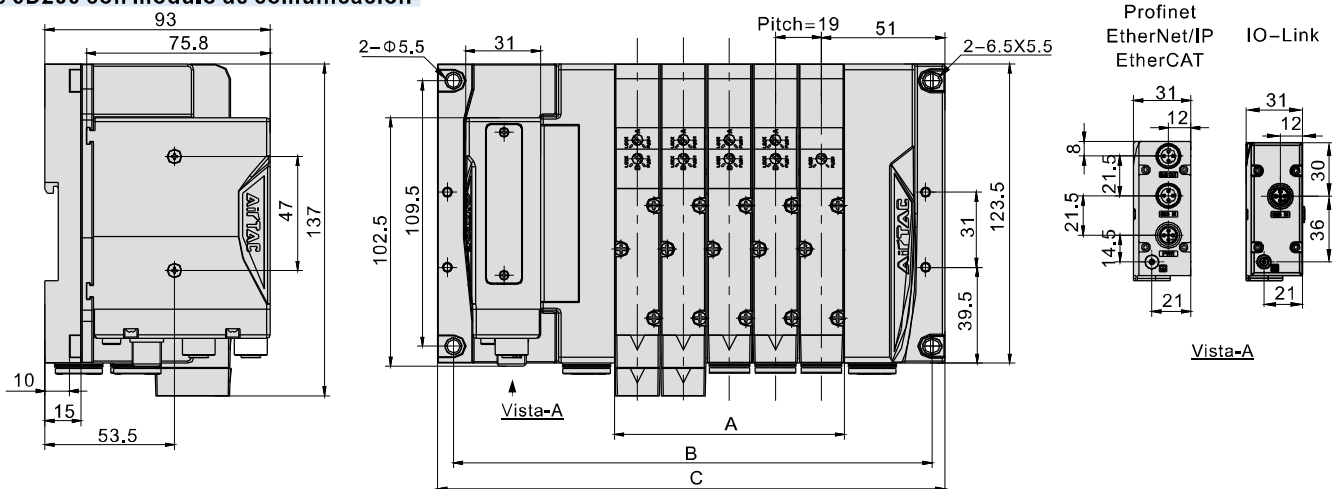
Artículo/Estación	3F	4F	5F	6F	7F	8F	9F	10F	11F	12F	13F	14F	15F	16F	17F	18F	19F	20F	21F
A	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144	156	168	180	192	204	216	228	240	252
B	122,5	134,5	146,5	158,5	170,5	182,5	194,5	206,5	218,5	230,5	242,5	254,5	266,5	278,5	290,5	302,5	314,5	326,5	338,5
C	132	144	156	168	180	192	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

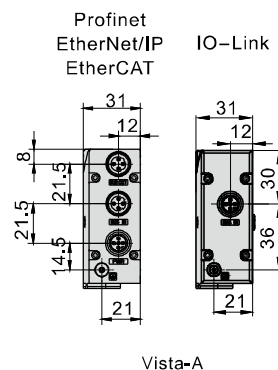
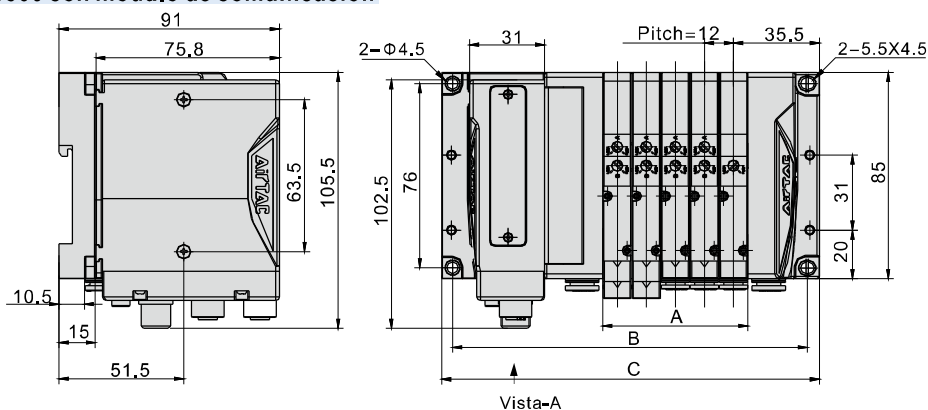


Artículo/Estación	3F	4F	5F	6F	7F	8F	9F	10F	11F	12F	13F	14F	15F	16F	17F	18F	19F	20F	21F
A	57	76	95	114	133	152	171	190	209	228	247	266	285	304	323	342	361	380	399
B	159,5	178,5	197,5	216,5	235,5	254,5	273,5	292,5	311,5	330,5	349,5	368,5	387,5	406,5	425,5	444,5	463,5	482,5	501,5
C	171,5	190,5	209,5	228,5	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

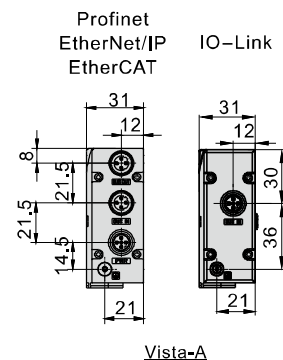
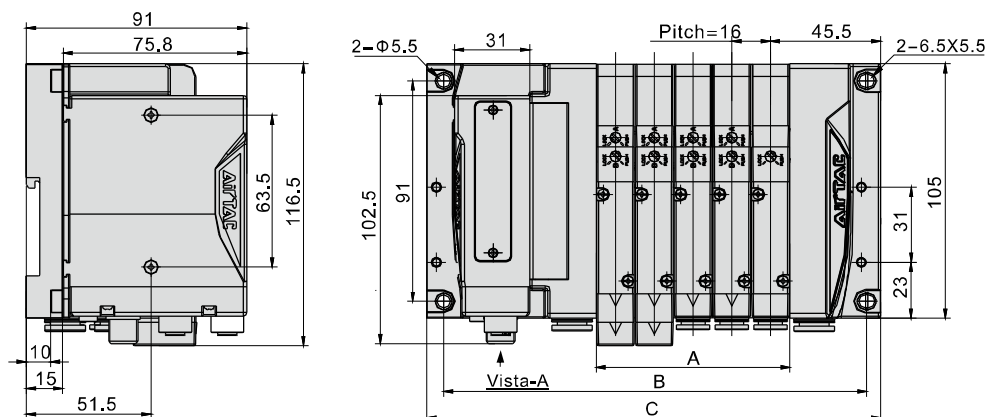
Serie 6DW0500 con módulo de comunicación



Vista-A

Artículo/Estación	13F	14F	15F	16F	17F	18F	19F	20F	21F	22F	23F	24F	25F	26F	27F	28F	29F	30F	31F	32F	33F
A	156	168	180	192	204	216	228	240	252	264	276	288	300	312	324	336	348	360	272	384	396
B	242.5	254.5	266.5	278.5	290.5	302.5	314.5	326.5	338.5	350.5	362.5	374.5	386.5	398.5	410.5	422.5	434.5	446.5	458.5	470.5	482.5
C	252	264	276	288	300	312	324	336	348	360	372	384	396	408	420	432	444	456	468	480	492

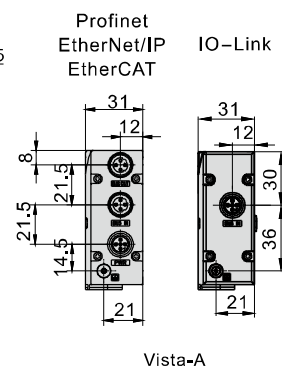
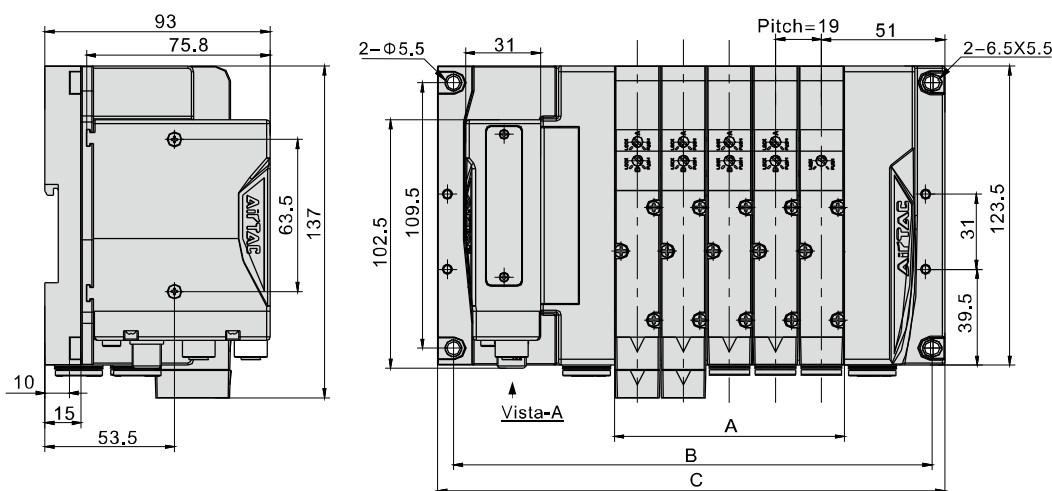
Serie 6DW100 con módulo de comunicación



Vista-A

Artículo/Estación	13F	14F	15F	16F	17F	18F	19F	20F	21F	22F	23F	24F	25F	26F	27F	28F	29F	30F	31F	32F	33F
A	208	224	240	256	272	288	304	320	336	352	368	384	400	416	432	448	464	480	496	512	528
B	302.5	318.5	334.5	350.5	366.5	382.5	398.5	414.5	430.5	446.5	462.5	478.5	494.5	510.5	526.5	542.5	558.5	574.5	590.5	606.5	622.5
C	315.5	331.5	347.5	363.5	379.5	395.5	411.5	427.5	443.5	459.5	475.5	491.5	507.5	523.5	539.5	555.5	571.5	587.5	603.5	619.5	635.5

Serie 6DW200 con módulo de comunicación



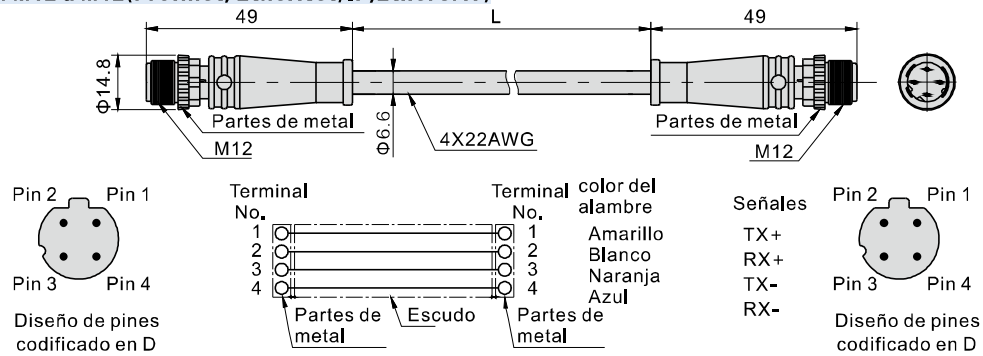
Vista-A

Artículo/Estación	13F	14F	15F	16F	17F	18F	19F	20F	21F	22F	23F	24F	25F	26F	27F	28F	29F	30F	31F	32F	33F
A	247	266	285	304	323	342	361	380	399	418	437	456	475	494	513	532	551	570	589	608	627
B	349.5	368.5	387.5	406.5	425.5	444.5	463.5	482.5	501.5	520.5	539.5	558.5	577.5	596.5	615.5	634.5	653.5	672.5	691.5	710.5	729.5
C	361.5	380.5	399.5	418.5	437.5	456.5	475.5	494.5	513.5	532.5	551.5	570.5	589.5	608.5	627.5	646.5	665.5	684.5	703.5	722.5	741.5

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

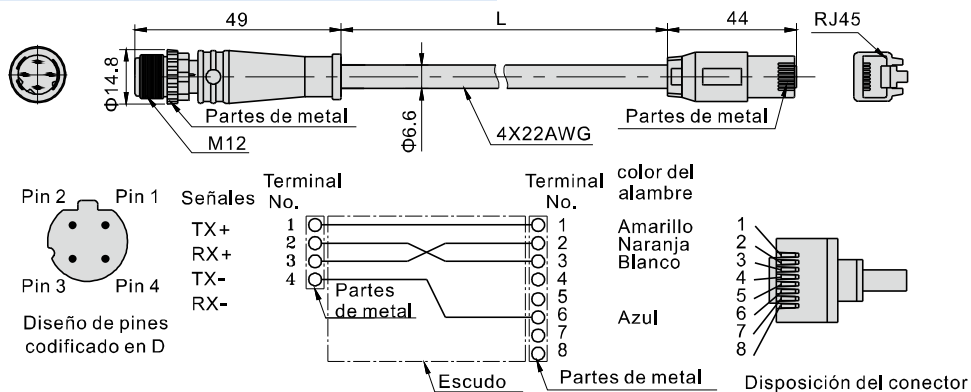
Módulo de comunicación

Cable de comunicación M12 a M12(Profinet, EtherNet/IP, EtherCAT)



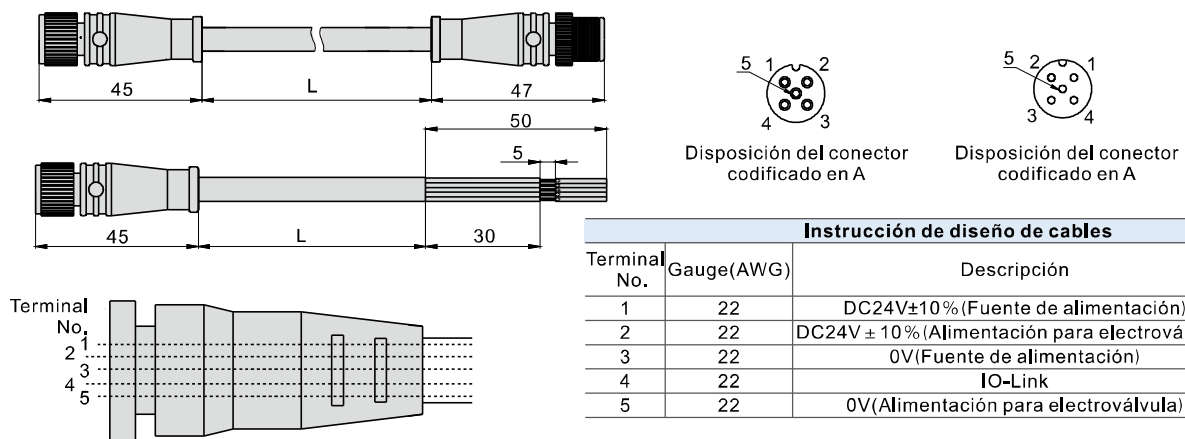
Diseño de cableado

Cable de alimentación M12 a RJ45(Profinet, EtherNet/IP, EtherCAT)



Diseño de cableado

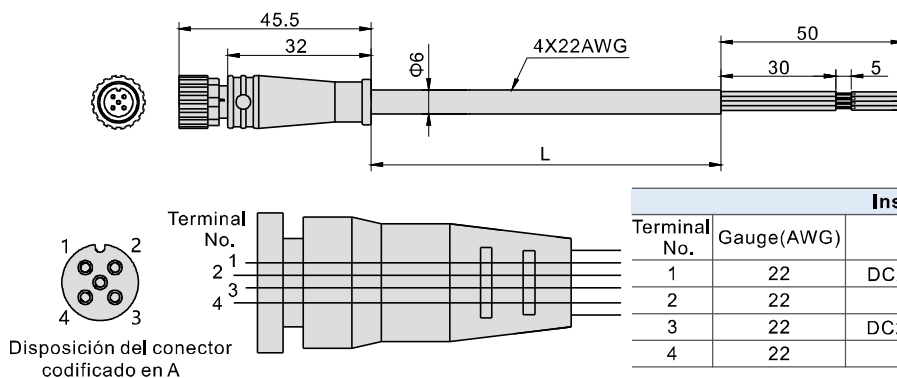
Cable de alimentación M12 a M12/M12 cables (IO-Link)



Instrucción de diseño de cables

Terminal No.	Gauge(AWG)	Descripción	Color
1	22	DC24V±10%(Fuente de alimentación)	Marrón
2	22	DC24V ± 10% (Alimentación para electroválvula)	Blanco
3	22	0V(Fuente de alimentación)	Azul
4	22	IO-Link	Negro
5	22	0V(Alimentación para electroválvula)	Gris

Cable de alimentación M12 a cables(Profinet, EtherNet/IP, EtherCAT)



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

Diseño de cableado

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

Productos adicionales Serie 6D/6DW

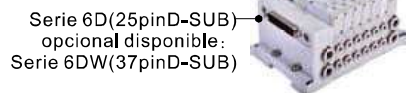
Código de pedido de bloque (con alimentación de presión individual)

(El ejemplo muestra la serie 6D, se aplican las mismas reglas para la serie 6DW)

6D1H 6F-J06 B S2 D1 C1 □ □ □ □

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

Con válvulas con alimentación separada



Nota:

1. Agregue la válvula de entrada individual "E" con la cantidad después del código de pedido de la válvula integrada estándar de la serie 6D;
2. Se pueden añadir un máximo de 2 tipos de válvulas con alimentación separada;
3. Las válvulas de alimentación separada se montan después de las válvulas estándar con el mismo tipo;
4. El resto son iguales al estándar;
5. Ejemplo de código de pedido: 6D1H 6F-J06 B S2 D1 C1 CPN1-SE1 DE1

- 1 Pz válvula con alimentación separada (biestable 5/2)
1 Pz válvula con alimentación separada (monoestable 5/2)

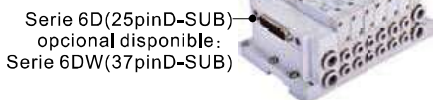
Código de pedido del bloque (con válvulas de escapes separados)

(El ejemplo muestra la serie 6D, se aplican las mismas reglas para la serie 6DW)

6D1H 6F-J06 B S2 D1 C1 □ □ □ □

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

Con válvulas con escapes separados



Nota:

1. Agregue la válvula de escape individual "R" con la cantidad después del código de pedido de la válvula integrada estándar de la serie 6D;
2. Se puede añadir un máximo de 2 tipos de válvulas con escape separado
3. Las válvulas con escapes separados se montan después de las válvulas estándar con el mismo tipo de control;
4. El resto son iguales al estándar;
5. Ejemplo de código de pedido: 6D1H 6F-J06 B S2 D1 C1 CPN1-SR1 DR1

- 1 Pz válvula con escapes separado (biestable 5/2)
1 Pz válvula con escapes separado (monoestable 5/2)

① Modelo	6D05H: válvula oioide integrada serie 6D0500		6D1H: válvula solenoide integrada serie 6D100		6D2H: válvula solenoide integrada serie 6D200	
② Número de estaciones	3F: 3 estaciones 4F: 4 estaciones 21F: 21 estaciones					
③ 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	
④ Voltaje estándar	B:DC24V F:DC12V					
⑤ Solenoide simple 5/2 vías	Número de válvulas	En blanco: No	S1: 1 pieza	S2: 2 piezas	S21: 21 piezas	El número total de válvulas debe ser ≤21 (incluye alimentación individual de presión)
⑥ Doble solenoide 5/2 vías		En blanco: No	D1: 1 pieza	D2: 2 piezas	D12:12 piezas	
⑦ Doble solenoide 5/3 vías centro cerrado		En blanco: No	C1: 1 pieza	C2: 2 piezas	C12:12 piezas	
⑧ Centro de escape de 5/3 vías de doble solenoide		En blanco: No	E1: 1 pieza	E2: 2 piezas	E12:12 piezas	
⑨ Centro de presión de doble solenoide 5/3 vías		En blanco: No	P1: 1 pieza	P2: 2 piezas	P12:12 piezas	
⑩ 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 CEA1: EtherCAT+PNP CEA2: EtherCAT+NPN CLK1: IO-Link+PNP					
⑪ Numero de válvulas con alimentación de presión individual	SE□: Válvula monostable 5/2 DE□: Válvula biestable 5/2 CE□: Válvula biestable 5/3 centros cerrados a presión EE□: Válvula biestable 5/3 centros abiertos a escape PE□: Válvula biestable 5/3 centros abiertos a presión					

individual "E" con la cantidad después del código de pedido de la válvula integrada estándar de la serie 6D

de 2 tipos de válvulas con alimentación separada;

separada se montan después de las válvulas estándar con el mismo tipo;

ar;

6D1H 6F-J06 B S2 D1 C1 CPN1-SE1 DE1

1 Pz válvula con alimentación separada (biestable 5/2)

1 Pz válvula con alimentación separada (monoestable 5/2)

Las mismas reglas para la serie 6DW)

① Modelo	6D05H: válvula oioide integrada serie 6D0500		6D1H: válvula solenoide integrada serie 6D100		6D2H: válvula solenoide integrada serie 6D200	
② Número de estaciones	3F: 3 estaciones 4F: 4 estaciones 21F: 21 estaciones					
③ 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	
④ Voltaje estándar	B:DC24V F:DC12V					
⑤ Solenoide simple 5/2 vías	Número de válvulas	En blanco: No	S1: 1 pieza	S2: 2 piezas	S21: 21 piezas	El número total de válvulas debe ser ≤21 (incluye válvulas escapes separados)
⑥ Doble solenoide 5/2 vías		En blanco: No	D1: 1 pieza	D2: 2 piezas	D12:12 piezas	
⑦ Doble solenoide 5/3 vías centro cerrado		En blanco: No	C1: 1 pieza	C2: 2 piezas	C12:12 piezas	
⑧ Centro de escape de 5/3 vías de doble solenoide		En blanco: No	E1: 1 pieza	E2: 2 piezas	E12:12 piezas	
⑨ Centro de presión de doble solenoide 5/3 vías		En blanco: No	P1: 1 pieza	P2: 2 piezas	P12:12 piezas	
⑩ 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 CEA1: EtherCAT+PNP CEA2: EtherCAT+NPN CLK1: IO-Link+PNP					
⑪ Numero de válvulas con escapes separados	SR□: Válvula monostable 5/2 DR□: Válvula biestable 5/2 CR□: Válvula biestable 5/3 centros cerrados a presión ER□: Válvula biestable 5/3 centros abiertos al escape PR□: Válvula biestable 5/3 centros abiertos a presión					

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

Productos adicionales Serie 6D/6DW

Código de pedido de bloque de válvulas (con válvulas de pilotaje externo)

(El ejemplo muestra la serie 6D, se aplican las mismas reglas para la serie 6DW)

6D1H 6F-J06 B S2 D1 C1 □ □ □-□

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

Con válvulas pilotaje externo

Serie 6D(25pinD-SUB)
opcional disponible:
Serie 6DW(37pinD-SUB)

Nota:

1. Agregue la válvula de pilotaje externo "W" con la cantidad después del código de pedido de la válvula integrada estándar de la serie 6D;
2. Podemos añadir un máximo de válvulas de pilotaje externo;
3. Las válvulas de pilotaje externo se montan después de las válvulas estándar con el mismo tipo de control;
4. El resto son iguales al estándar;
5. Ejemplo de código de pedido: 6D1H 6F-J06 B S2 D1 C1 CPN1-SW1 DW1

1 Pz para el pilotaje externo de la válvula (biestable 5/2)
1 Pz para el pilotaje externo de la válvula (monoestable 5/2)

Código de pedido de válvula (con válvulas de 2X3/2)

(El ejemplo muestra la serie 6D, se aplican las mismas reglas para la serie 6DW)

6D1H 6F-J06 B S2 D1 C1 □ □ □-□

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

Con válvulas 2x3/2

Serie 6D(25pinD-SUB)
opcional disponible:
Serie 6DW(37pinD-SUB)

Nota:

1. Agregue válvulas de 2X3/2 "NC" o "NA" con la cantidad después del código de pedido de válvula estándar de la serie 6D;
2. Las válvulas 2x3/2 se montan después de la biestable 5/2;
3. El resto son iguales al estándar;
4. Ejemplo codificación: 6D1H 6F-J06 B S2 D1 C1 CPN1-DNC1 DNO1

Válvula 2x3/2 NA-NA (Biestable)
Válvula 2x3/2 NC-NC (Biestable)

① Modelo	6D05H: válvula oioide integrada serie 6D0500	6D1H: válvula solenoide integrada serie 6D100	6D2H: válvula solenoide integrada serie 6D200
② Número de estaciones	3F: 3 estaciones 4F: 4 estaciones 21F: 21 estaciones		
③ 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
④ Voltaje estándar	B:DC24V F:DC12V		
⑤ Solenoide simple 5/2 vías	Número de válvulas	En blanco: No	S1: 1 pieza S2: 2 piezas S21: 21 piezas
⑥ Doble solenoide 5/2 vías		En blanco: No	D1: 1 pieza D2: 2 piezas D12:12 piezas
⑦ Doble solenoide 5/3 vías centro cerrado		En blanco: No	C1: 1 pieza C2: 2 piezas C12:12 piezas
⑧ Centro de escape de 5/3 vías de doble solenoide		En blanco: No	E1: 1 pieza E2: 2 piezas E12:12 piezas
⑨ Centro de presión de doble solenoide 5/3 vías		En blanco: No	P1: 1 pieza P2: 2 piezas P12:12 piezas
⑩ 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 CEA1: EtherCAT+PNP CEA2: EtherCAT+NPN CLK1: IO-Link+PNP		
⑪ Número de válvulas de pilotaje externo	SW□: Válvula monostable 5/2 DW□: Válvula biestable 5/2 CW□: Válvula biestable 5/3 centros cerrados a presión EW□: Válvula biestable 5/3 centros abiertos a escape PW□: Válvula biestable 5/3 centros abiertos a presión		

El número total de
válvulas debe ser ≤21
(incluye válvulas
pilotaje externo)

El número total de
válvulas debe ser ≤21
(incluye válvulas
2X3/2)

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



Productos adicionales Serie 6D/6DW

Serie 6D v álvula 2x3/2 codificaci ó n (Se aplica tanto a la serie 6D como a la serie 6DW)

6D 1 20NC B

1 2 3 4



Serie 0500



Serie 100



Serie 200

① Modelo	6D: Válvula Solenoide 6D		
② Código	05: 0500	1: 100	2: 200
③ Tipo de válvula	20NC: Válvula 2x3/2 NC-NC (Biestable)		20NO: Válvula 2x3/2 NA-NA (Biestable)
④ Voltaje estándar	B: DC24V		F: DC12V

Código de pedido de válvula solenoide serie 6D (con diferente tipo de entrada)

(Se aplica tanto a la serie 6D como a la serie 6DW)

6D 1 20 B - W

1 2 3 4 5



W : Pilotaje externo



E : Alimentación separada



R : Escape separado

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
⑤ Tipo valvula	W: Pilotaje externo	E: Alimentación separada	R: Escape separado

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	-10~50°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

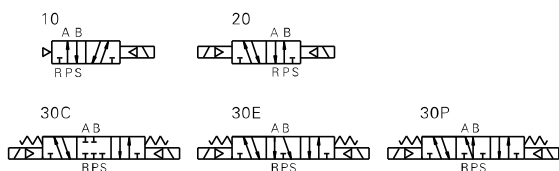
[Nota1] Rosca G y Rosca NPT están disponibles;

[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	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 eléctrica	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

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

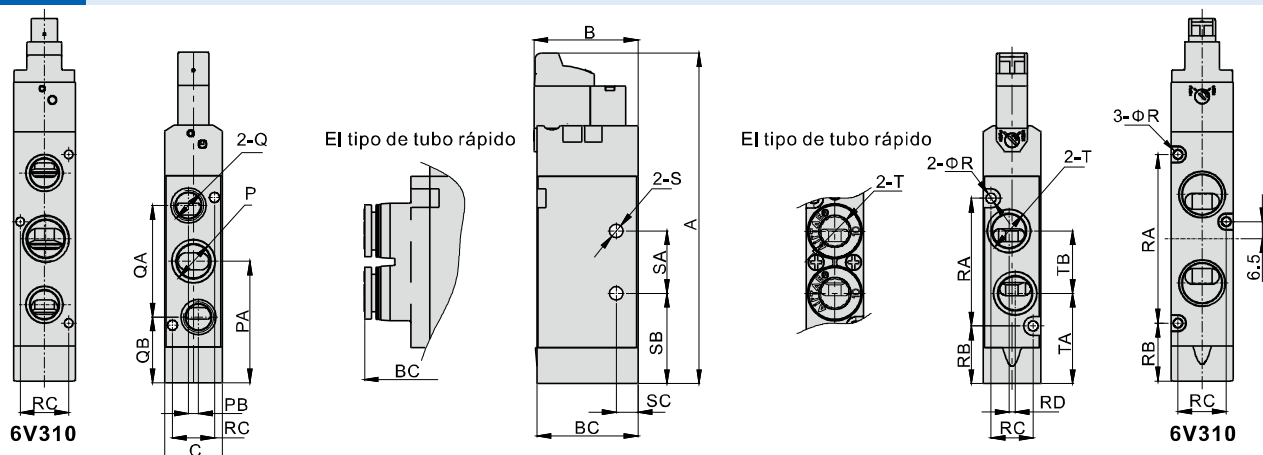
[Nota 1]: La válvula solenoide del tipo de tubo rápido solo se utiliza con la base.

Válvula solenoide (5/2 vías, 5/3vías)

Series 6V

Dimensiones

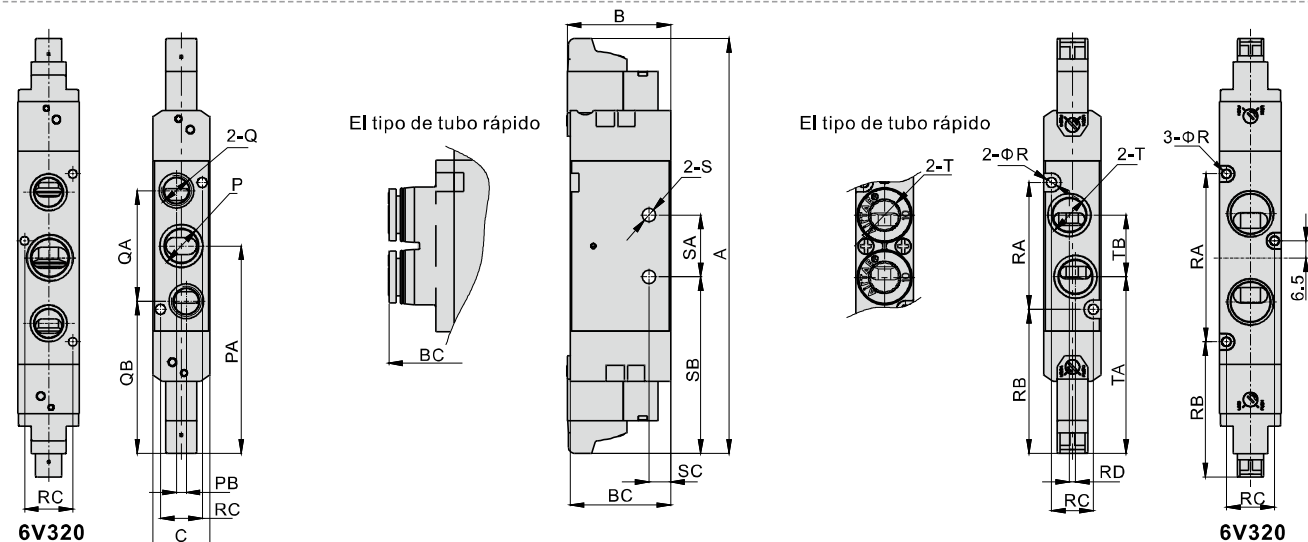
6V0510
6V110
6V210
6V310



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			Φ4Tubo								-								-	-	-	
6V110M5	93,5	32	24	15,5	M5X0,8	33	-	M5X0,8	29,8	18	M5X0,8	25,2	15,4	2,6	34	16	11	-	Φ3,2	14	26	4
6V11006			1/8"		-						-								-	-		
6V110J04			Φ4Tubo		24,5						16,5	0	-					-	-	-		
6V110J06			Φ6Tubo																			
6V110J08			Φ8Tubo																			
6V21006			1/8"																		-	Φ4,3
6V21008	106	33,5	32,5	18,5	1/4"	39	3,2	1/8"	36	21	1/4"	30	18	3,2	41	18,5	13,5	2	-	-	-	-
6V210J06			Φ6Tubo																			
6V210J08			Φ8Tubo																			
6V210J10			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



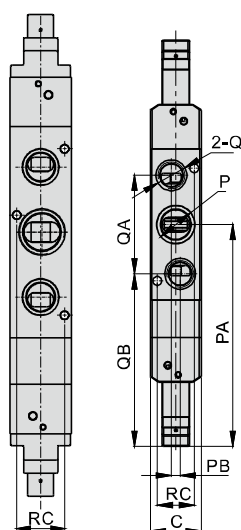
Modelo\Artículo	A	B	BC	C	P	PA	PB	Q	QA	QB	T	TA	TB	R	RA	RB	RC	RD	S	SA	SB	SC												
6V0520M5	101.5	31	21	10.6	M5X0.8	51	1	M5X0.8	19	41	M5X0.8	45.5	10	2.1	22.5	39.5	7.5	0	Φ2.6	10	45.5	4												
6V0520J04			32.5		M5X0.8		-	M5X0.8			29.8								46	M5X0.8	53.7	15.4	-	Φ3.2	14	54	4							
6V120M5	121.5	32	24	15.5	1/8"	61	2.6	1/8"	28	47	1/8"	52.5	16.5	2.6	34	44	11	0	-	Φ4.3	20	57	7											
6V12006			Φ4Tubo								57													20	3.2	41	46.5	13.5	2	-	Φ4.3	20	57	7
6V120J04			Φ6Tubo																															
6V120J06			Φ8Tubo																															
6V120J08			Φ10Tubo																															
6V22006	134	33.5	32.5	18.5	1/4"	67	3.2	1/8"	36	49	1/8"	58	18	3.2	41	46.5	13.5	2	-	Φ4.3	20	57	7											
6V22008			1/4"								57													20	3.2	41	46.5	13.5	2	-	Φ4.3	20	57	7
6V220J06			Φ6Tubo																															
6V220J08			Φ8Tubo																															
6V220J10			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)

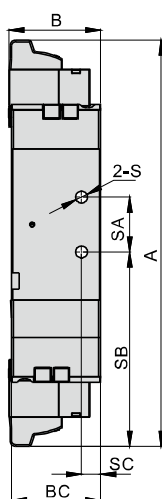
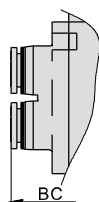
Series 6V

6V0530
6V130
6V230
6V330

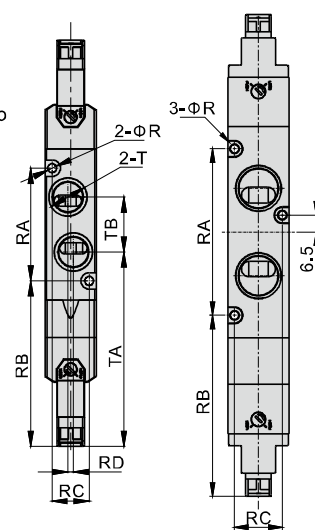


6V330

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			32,5								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"		2.6		1/8"	28	59	1/8"	64	16.5	0					-	Φ4.3	20	70.7	7					
6V130J04																							39,5	Φ4Tubo	-	-	-
6V130J06																							41	Φ6Tubo	-	-	-
6V130J08																							42,5	Φ8Tubo	-	-	-
6V23006	148	33,5	32,5	1/8"	81	3,2	1/8"	36	63	1/8"	72	18	3,2	41	60.2	13,5	-	Φ4.3	20	70.7	7						
6V23008			1/4"	71						20	2	-					Φ4.3	20	70.7	7							
6V230J06																					50,6	Φ6Tubo	-	-	-		
6V230J08																					53,5	Φ8Tubo	-	-	-		
6V230J10																						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	-10~50°C			
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			

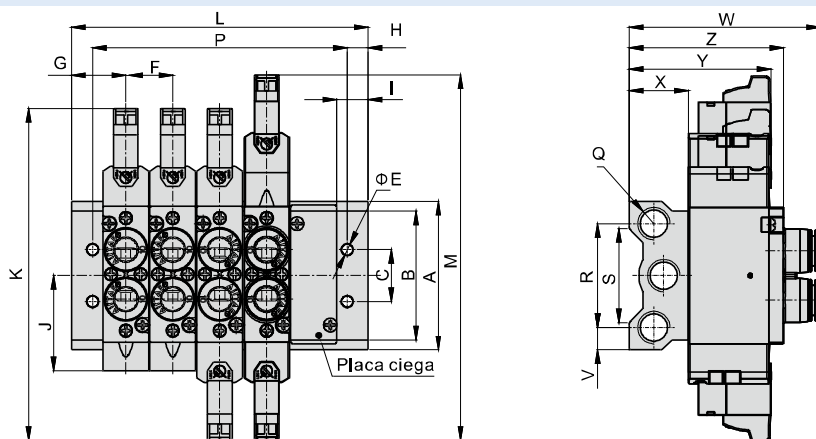
P-6V100M-R2 Código de pedido para placa ciega

① ②

① Modelo	6V0500M: Base Series 6V0500	6V100M: Base Series 6V100	6V200M: Base Series 6V200	6V300M: Base Series 6V300
② Código de 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	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

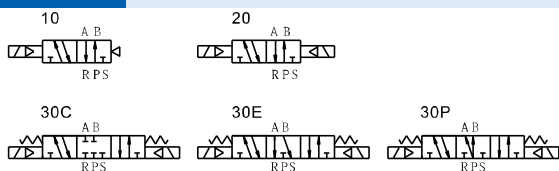
Modelo	6HV0510	6HV0520	6HV0530	6HV110	6HV120	6HV130
Tamaño del puerto[nota 1]	Entrada=Salida=M5			Entrada=Salida=M5(o=1/8")		
Tamaño del orificio (valor Cv)	M5:3.4mm ² 2.2mm ² (0.2)		6HV0530CM5: 2.2mm ² (0.13)	06:8.9mm ² (0.52)		6HV130C06: 8.0mm ² (0.47)
Frecuencia operativa máxima [Nota 3]	5 ciclos/segundo		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 eléctrica	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

①Modelo	6HV: Válvula solenoide (5/2, 5/3 vías)		
②Código	05: Series 0500	1: Series 100	
③Tipo 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		
④Tamaño de puerto	M5:M5	M5:M5	06: 1/8"
⑤Voltaje estándar	A:AC220V		B:DC24V C:AC110V F:DC12V
⑥Longitud del cable terminal			050:0.5m 200:2.0m
⑦Código 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

①Modelo	6HV: Válvula solenoide (5/2, 5/3 vías)		
②Código	0500M: Rail DIN Series 0500	100M: Rail DIN Series 100	
③Número 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	

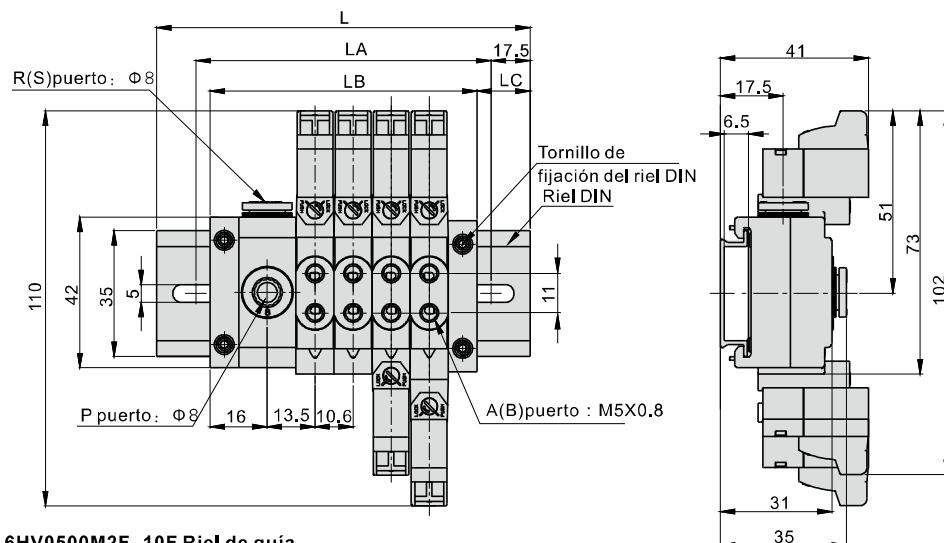
[Nota] El riel DIN contiene módulos de entrada y salida de aire o módulo de parada. La configuración específica es la siguiente: cada 10 estaciones o menos están equipados con un módulo de entrada y salida y un tope, y si más de 10 están equipados con dos módulos de entrada y salida.

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

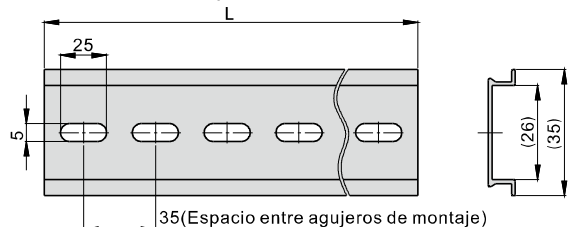
Series 6HV

Dimensiones

6HV0500+6HV0500M2F~10F



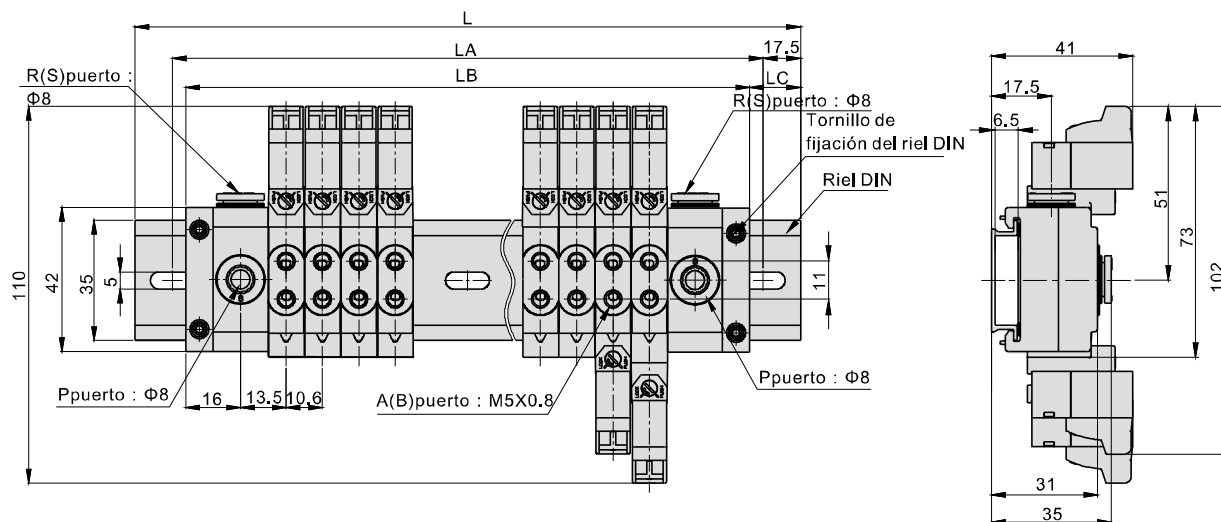
6HV0500M2F~10F Riel de guía



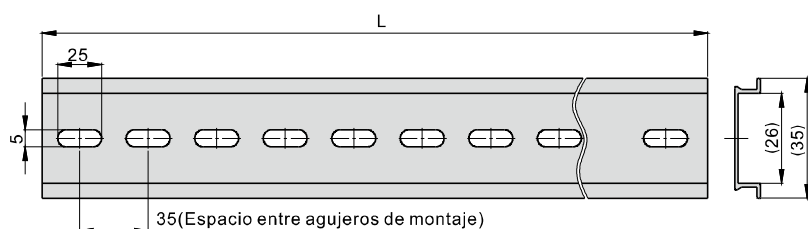
Artículo\posiciones	2F	3F	4F	5F	6F
L	105	105	105	140	140
LA	70	70	70	105	105
LB	53	64	74,5	85	95,5
LC	26	20,5	15	27,5	22

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



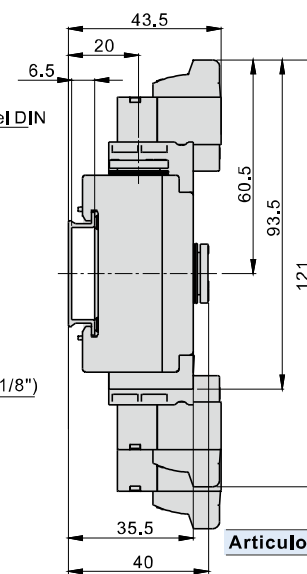
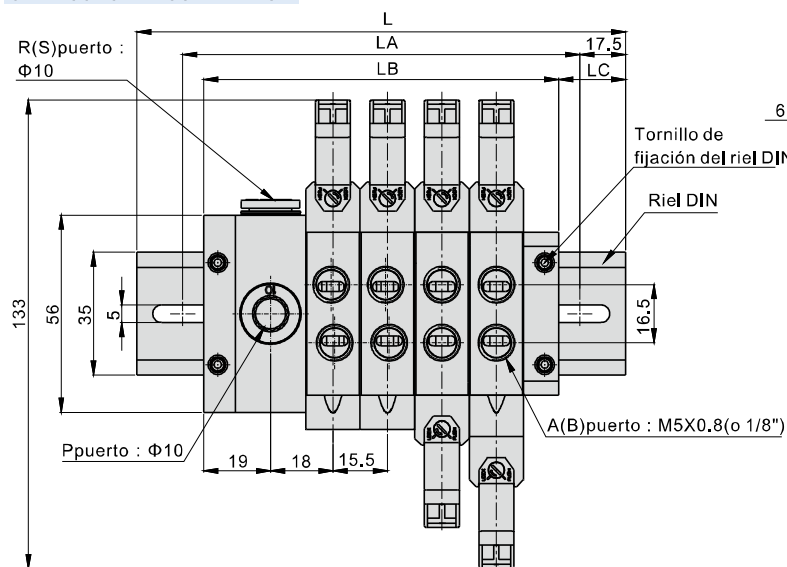
Artículo\posiciones	11F	12F	13F	14F	15F	16F	17F
L	210	210	245	245	245	280	280
LA	175	175	210	210	210	245	245
LB	164,5	175	185,5	196,5	207	217,5	228
LC	23	17,5	30	24	19	31	26

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

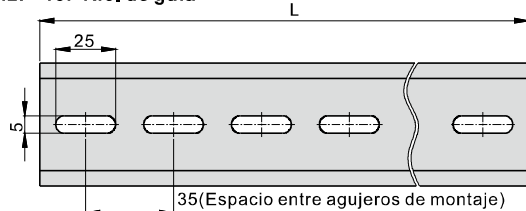
6HV100+6HV100M2F~10F



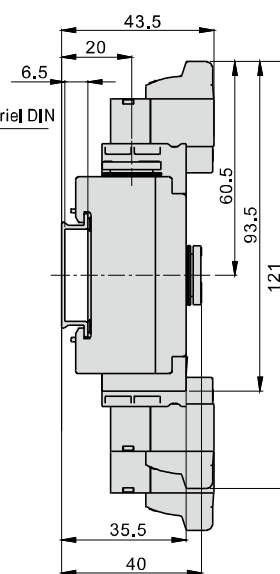
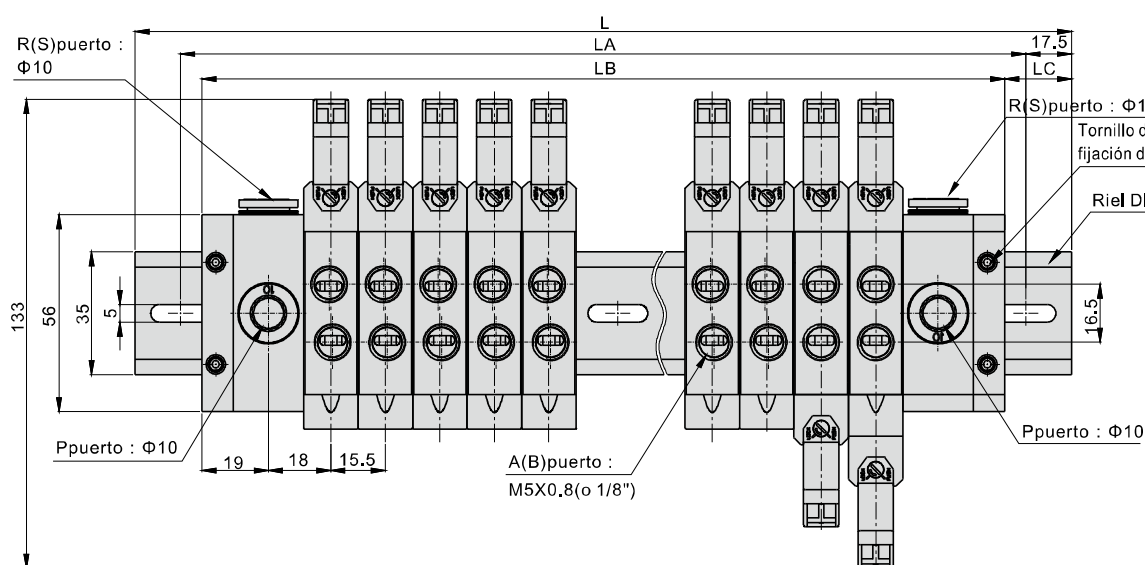
Artículo\posiciones	2F	3F	4F	5F	6F
L	140	140	140	175	175
LA	105	105	105	140	140
LB	70	85.5	101	116.5	132
LC	35	27	19.5	29	21.5

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

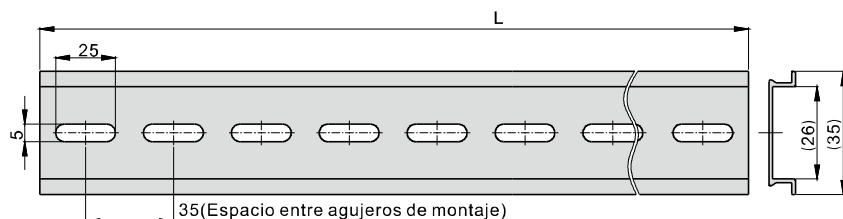
6HV100M2F~10F Riel de guía



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]	Entrada=Salida=Escape=M5			Entrada=Salida=Escape=1/8"		
	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]	Entrada=Salida=1/4" Escape= 1/8"			Entrada=Salida=3/8" Escape=1/4"		
	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	-10~50°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	3 ciclos/segundo	5 ciclos/segundo	3 ciclos/segundo	5 ciclos/segundo	3 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.

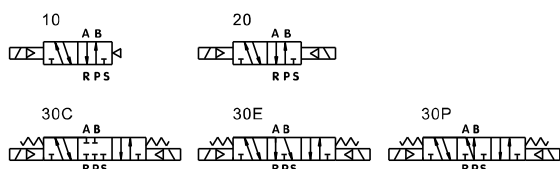
[Nota3] La frecuencia de actuación máxima está en el estado sin carga.

Especificación de la bobina

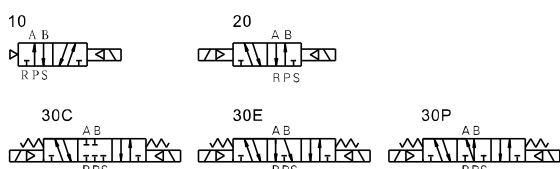
Artículo	Parámetros específicos			
Voltaje estándar	AC220V	AC110V	DC24V	DC12V
Alcance de voltaje	AC: +15% ~-10%		DC: ±10%	
Consumo de energía	1.1VA		0.9W	
Protección	A prueba de polvo			
Clasificación de temperatura	F clase			
Entrada eléctrica	Enchufable			
Tiempo de activación	Menos de 0,05 segundos			

Símbolo

7V0500/100/200



7V300



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"
	Puerto de tipo de tubo rápido	04:Φ4mm	04:Φ4mm/06:Φ6mm/08:Φ8mm	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 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.

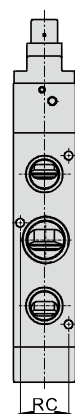


Válvula solenoide (5/2 vías, 5/3vías)

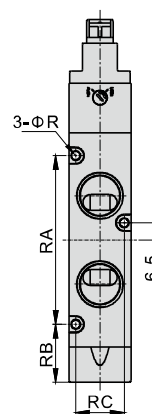
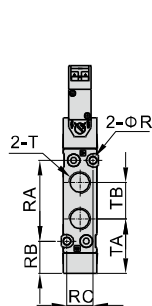
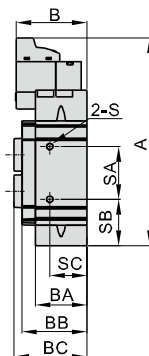
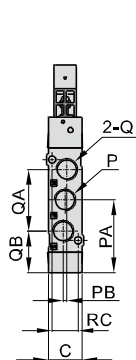
Series 7V

Dimensiones

7V0510
7V110
7V210
7V310



7V310

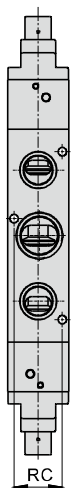


7V310

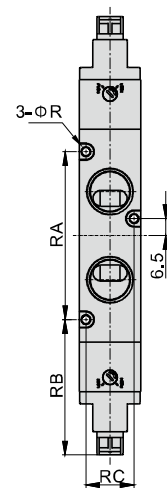
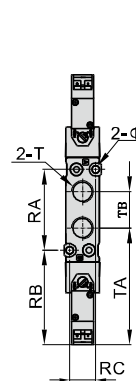
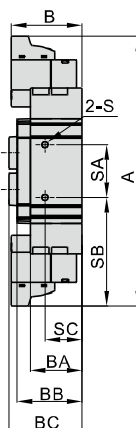
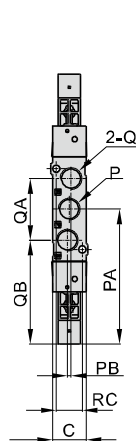
Modelo\Artículo	A	B	BA	BB	BC	C	P	PA	PB	Q	QA	QB	T	TA	TB	R	RA	RB	RC	S	SA	SB	SC
7V0510M5	73	30.5	18,5	23	23.5	10	M5X0.8	22.5	1	M5X0.8	19	13	M5X0.8	17.5	10.5	2.1	21.4	12	8.6	M3X0.5pd:3	9.5	17.8	4
7V0510J04					32.5		Agujero ovalado			Agujero ovalado			Φ4Tubo							—			
7V11006	92.5	32	23	29	32.5	15	1/8"	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

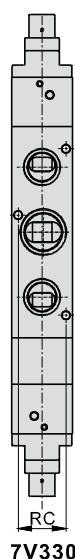
Modelo\Artículo	A	B	BA	BB	BC	C	P	PA	PB	Q	QA	QB	T	TA	TB	R	RA	RB	RC	S	SA	SB	SC				
7V0520M5	101.5	30.5	18.5	23	23.5	10	M5X0.8	50.5	1	M5X0.8	19	41	M5X0.8	45.5	10.5	2.1	21.4	12	8.6	M3X0.5dp:3	9.5	17.8	4				
7V0520J04					32.5		Agujero ovalado			Agujero ovalado			Φ4Tubo							-							
7V12006	120.5	32	23	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	134	33.5	28	34	40.5	18	1/4"	67	3	1/8"	36	49	1/4"	57	20	4.3	42	18	13.6	M4X0.7dp:5	20	57	7				
7V220J08					46.5		Agujero ovalado			Agujero ovalado			Φ8Tubo							-							
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".

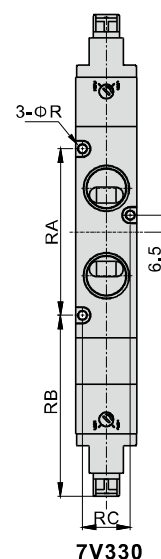
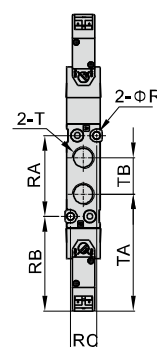
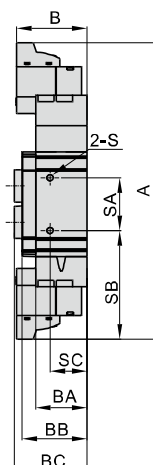
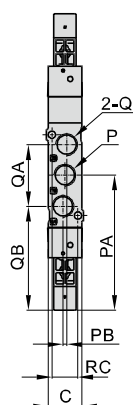
Válvula solenoide (5/2 vías, 5/3vías)

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	-10~50°C			
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			

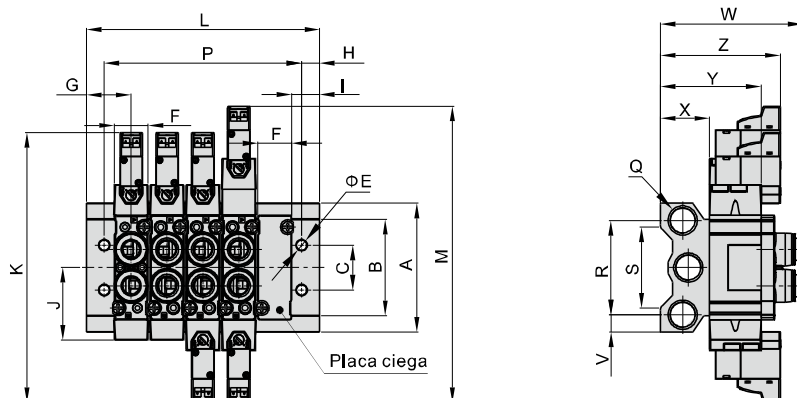
P-7V100M-R2 Código de pedido para placa ciega

① ②

① Modelo	7V0500M: Base Series 7V0500	7V100M: Base Series 7V100	7V200M: Base Series 7V200	7V300M: Base Series 7V300
② Código de 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	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

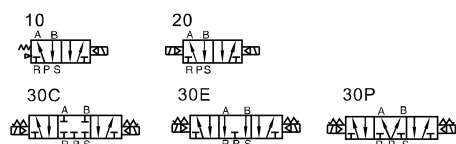
Modelo	4V110-M5 4V120-M5	4V130C-M5 4V130E-M5 4V130P-M5	4V110-06 4V120-06	4V130C-06 4V130E-06 4V130P-06
Fluido	Aire o gas neutro, filtrado a 40μ			
Pilotaje	Pilotaje interno o externo			
Racordaje [Nota1]	Entrada = Salida=M5		Entrada = Salida=1/8"	
Caudal (valor Cv)	4V110-06,4V120-06:10.2mm²(Cv=0.6) 4V130C-06:8.6mm²(Cv=0.51)			
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°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)	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 30C: 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.

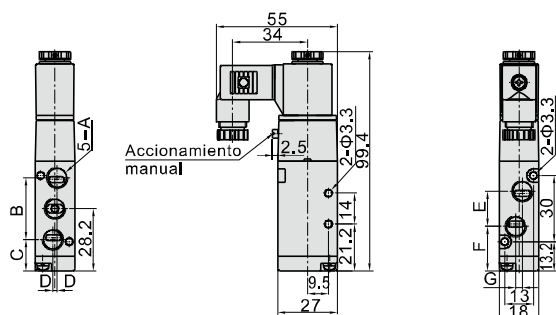


Válvula solenoide (5/2, 5/3 vías)

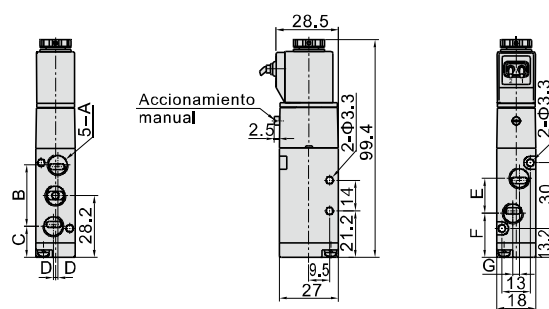
4V100 Series

Dimensiones

4V110 Conector DIN

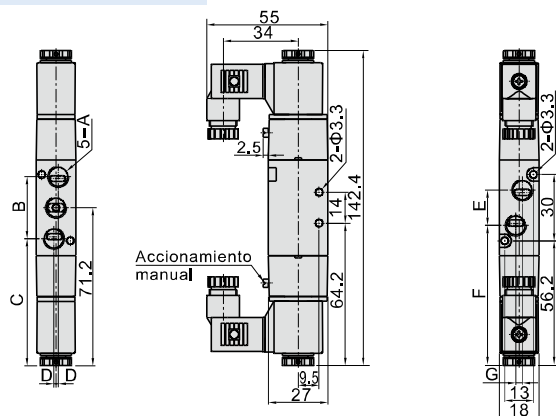


4V110 Salida cable

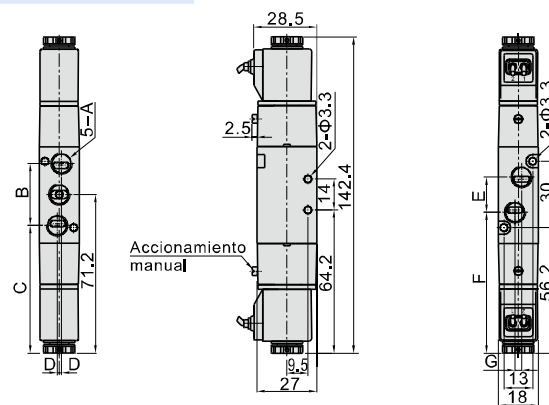


Modelo \ Símbolo	A	B	C	D	E	F	G
4V110-M5	M5x0.8	27	14.7	0	14	21.2	0
4V110-06	1/8"	28	14.2	1	16	20.2	3

4V120 Conector DIN

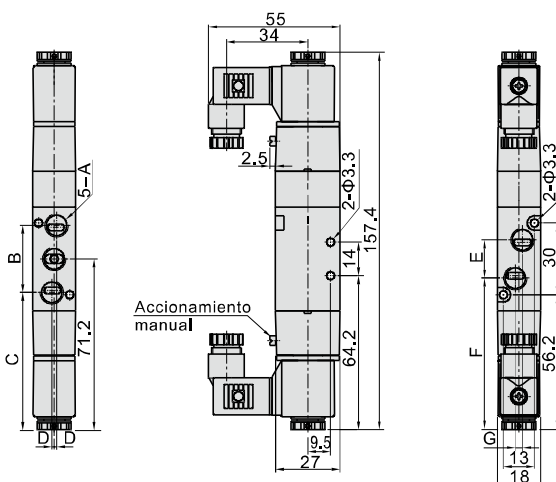


4V120 Salida cable

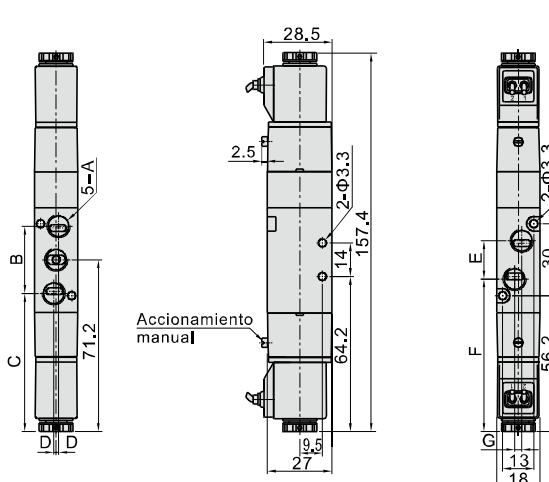


Modelo \ Símbolo	A	B	C	D	E	F	G
4V120-M5	M5x0.8	27	57.7	0	14	64.3	0
4V120-06	1/8"	28	57.2	1	16	63.2	3

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

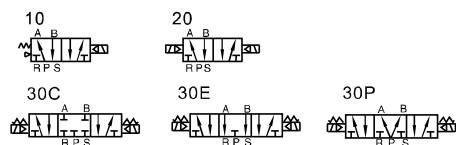
Modelo	4V210-06 4V220-06	4V230C-06 4V230E-06 4V230P-06	4V210-08 4V220-08	4V230C-08 4V230E-08 4V230P-08
Fluido	Aire o gas neutro, filtrado a 40μ			
Pilotaje	Pilotaje interno o externo			
Racordaje [Nota1]	Entrada = Salida = Escape=1/8"		Entrada = Salida = 1/4" Escape=1/8"	
Caudal (valor Cv)	4V210-08, 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 Modelo	② Código	③ Método de control	④ Tamaño de puerto	⑤ Voltaje estándar	⑥ Entrada eléctrica	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 30C: 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

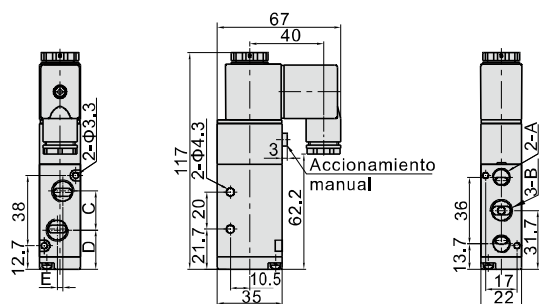
Otro: Ver en la pagina P63 la codificación y las dimensión de las bases.

Válvula solenoide (5/2, 5/3 vías)

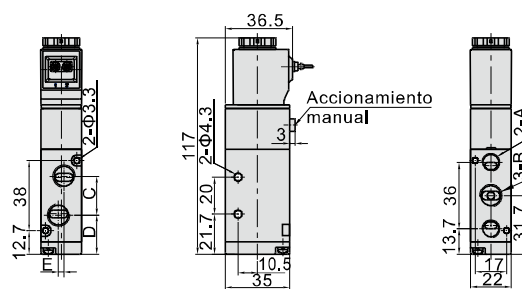
4V200 Series

Dimensiones

4V210 Conector DIN

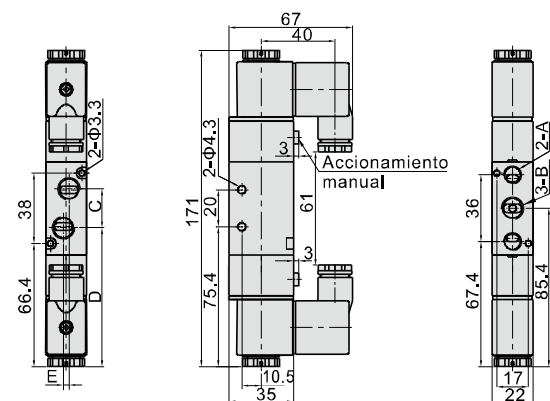


4V210 Salida cable

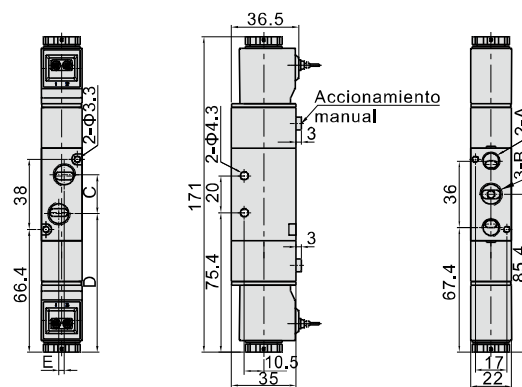


Modelo \ Símbolo	A	B	C	D	E
4V210-06	1/8"	1/8"	18	22.7	0
4V210-08	1/8"	1/4"	21	21.2	3

4V220 Conector DIN

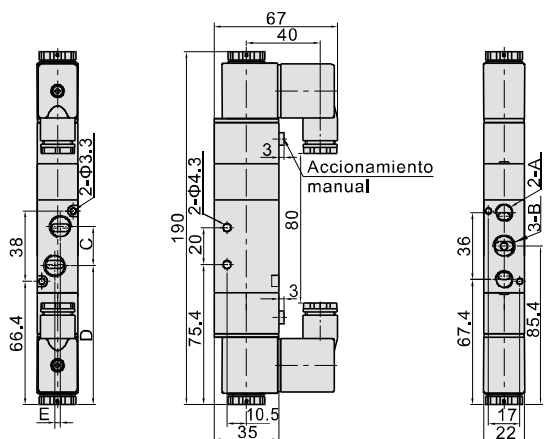


4V220 Salida cable

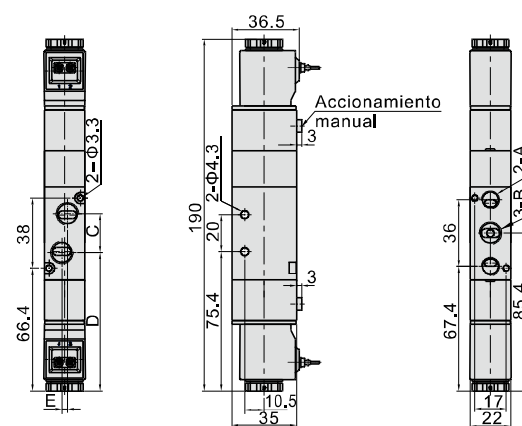


Modelo \ Símbolo	A	B	C	D	E
4V220-06	1/8"	1/8"	18	76.4	0
4V220-08	1/8"	1/4"	21	74.9	3

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

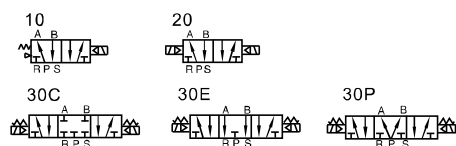
Modelo	4V310-08 4V320-08	4V330C-08 4V330E-08 4V330P-08	4V310-10 4V320-10	4V330C-10 4V330E-10 4V330P-10
Fluido	Aire o gas neutro, filtrado a 40μ			
Pilotaje	Pilotaje interno o externo			
Racordaje [Nota1]	Entrada = Salida = Escape=1/4"		Entrada = Salida = 3/8" Escape=1/4"	
Caudal (valor Cv)	4V310-10,4V320-10:28.0mm 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 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 presion 30E: 5/3 Centros abiertos a escape 30C: 5/3 Centros abiertos a presion	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.

AirTAC

Válvula solenoide (5/2, 5/3 vías)



4V400 Series



Especificación

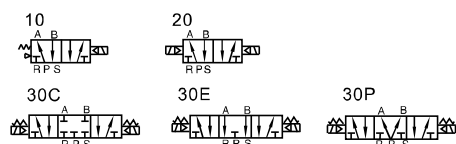
Modelo	4V410-15	4V420-15	4V430C-15 4V430E-15 4V430P-15
Fluido	Aire o gas neutro, filtrado a 40μ		
Pilotaje	Pilotaje interno o externo		
Racordaje [Nota1]	Entrada = Salida= Escape=1/2"		
Caudal (valor Cv)	4V410-15,4V420-15:48.0mm ² (Cv=2.82) 4V430C-15:40.0mm ² (Cv=2.35)		
Funciones	5/2 vías	5/2 vías	5/3 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

<div> <div>4V 4 10 15 A □ □</div> <div>① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦</div> </div>						
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 30C: 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.

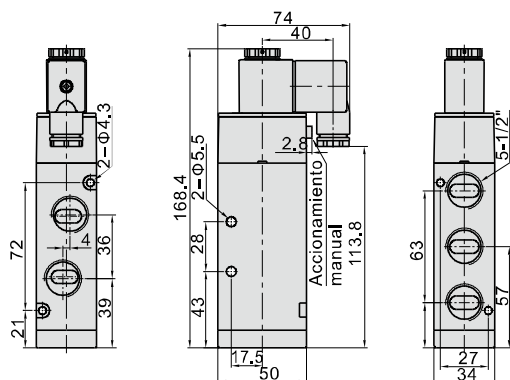


Válvula solenoide (5/2, 5/3 vías)

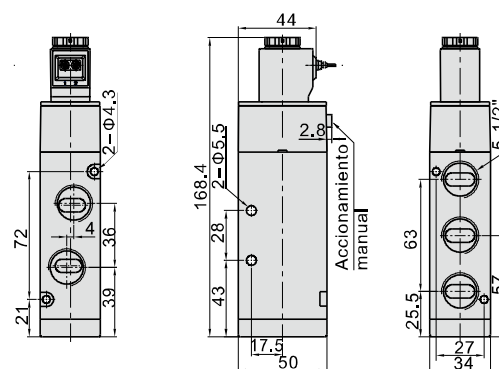
4V400 Series

Dimensiones

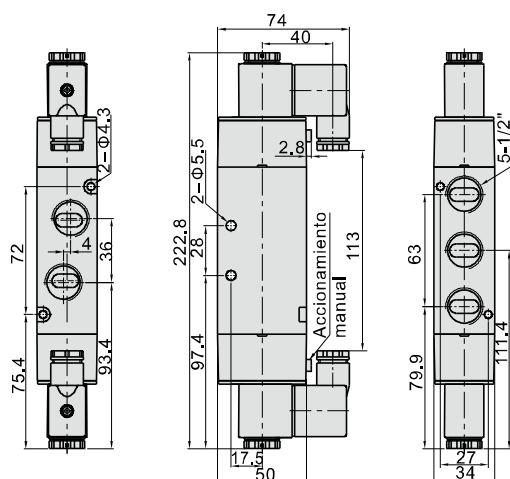
4V410 Conector DIN



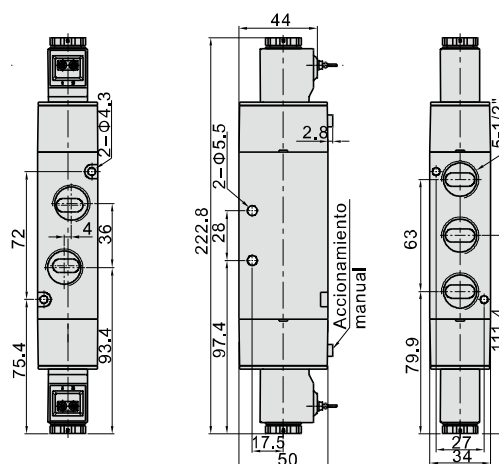
4V410 Salida cable



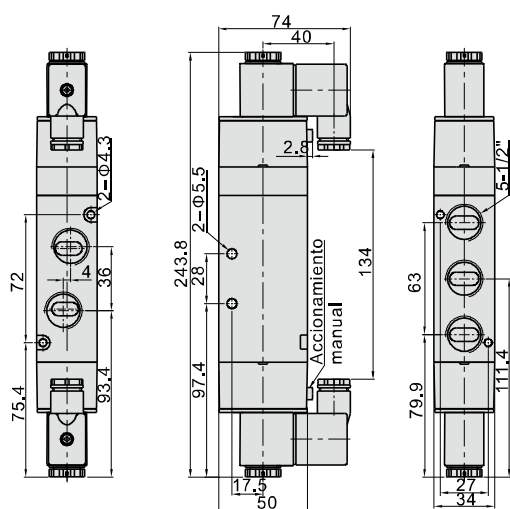
4V420 Conector DIN



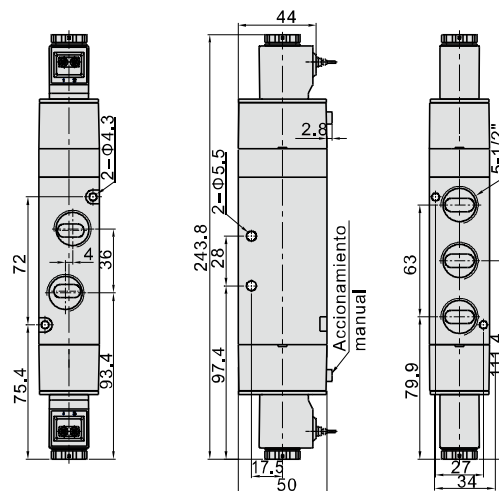
4V420 Salida cable



4V430 Conector DIN



4V430 Salida cable



Válvula solenoide (5/2 vías)

Series 4M——NAMUR Modelo



Especificación

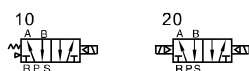
Modelo	4M110-M5 4M120-M5	4M110-06 4M120-06	4M210-06 4M220-06	4M210-08 4M220-08	4M310-08 4M320-08	4M310-10 4M320-10
Fluido	Aire (filtrado a través de un filtro de 40 µm o más)					
Funcionamiento	Piloto interno					
Tamaño del puerto [nota1]	Entrad= Escape=M5	Entrad= Escape=1/8"	Entrad= Escape=1/8"	Entrad=1/4" Escape=1/8"	Entrad= Escape=1/4"	Entrad=3/8" Escape=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°C					
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 eléctrica	DIN terminal, Tipo Salida					
Tiempo de activación	Menos de 0,05 segundos					

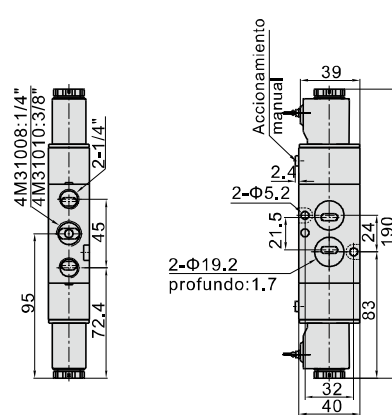
Código de pedido

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 eléctrica	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

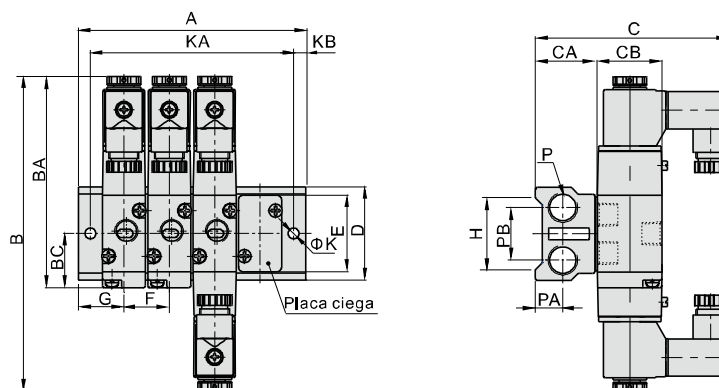
1 2 3

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

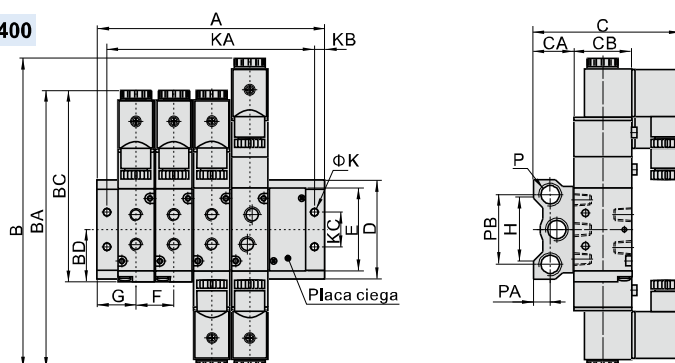
[Nota 1] El número de estaciones de conexión de las series 100M y 200M es de hasta 16; la serie 300M es de hasta 12; la serie 400M es de hasta 8.

[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



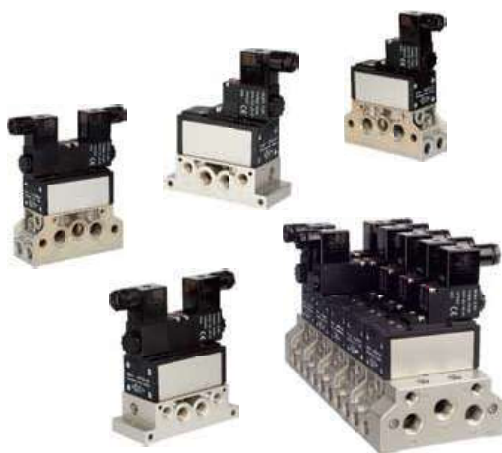
Modelo\Artículo	B	BA	BC	BD	C	CA	CB	D	E	F	G	H	K	KB	KC	P	PA	PB
100M□F	154,5	142,5	99,5	28	77	22	27	57,5	43	19	19	36	4,5	5	20	1/4"	10	40
200M□F	189	171	117	31,7	91	24	35	60	52	23	22	38	4,5	5	21	1/4"	10	42
300M□F	208	190	135	40	97	28	40	75	64	28	26	54	4,5	5	26	3/8"	13,5	53
400M□F	243	223	168,5	57	107	33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



Especificación

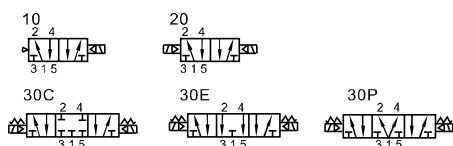
Modelo	Series 200	Series 300	Series 400	Series 600
Tamaño del orificio(valor Cv)	32mm ² (Cv=1,8)	42mm ² (Cv=2,32)	69mm ² (Cv=3.85)	108mm ² (Cv=6.0)
Fluido	Aire (filtrado a través de un filtro de 40 µm o más)			
Funcionamiento	Piloto interior o Piloto exterior			
Lubricación [nota1]	No requerido			
Presión 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°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"
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	50\68ms	55\85ms
	30C\E\P tipo	38\50ms	50\62ms	50\68ms
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.

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.

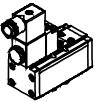
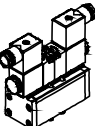
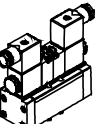
4. La sub-base individual de la serie 600 solo tiene un puerto lateral, la sub-base múltiple del colector solo tiene un puerto piloto individual y un puerto inferior.

5. Solo las series 600 tienen bloque de puertos laterales

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

Series ESV200, 300, 400, 600

Código de pedido

Código de pedido de válvula					
ESV 2 10 A <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>					
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> ①②③④⑤⑥ </div>					
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		
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> ①②③ </div>		
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)

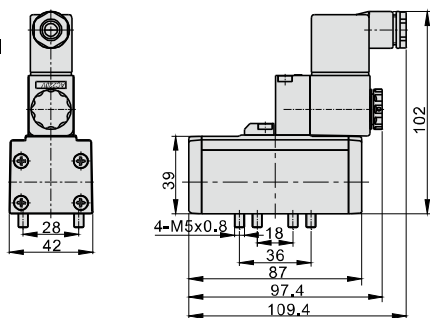
AIRTAC

Series ESV200, 300, 400, 600

Dimensiones(ESV200 Series)

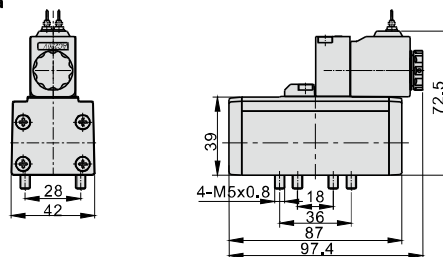
ESV210

DIN Tipo Terminal



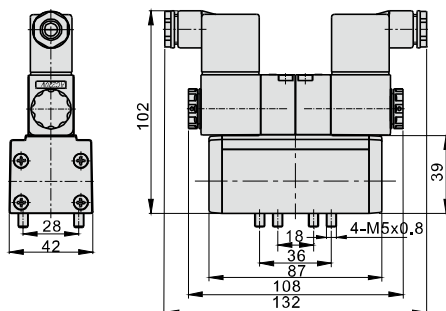
ESV210

Tipo Salida



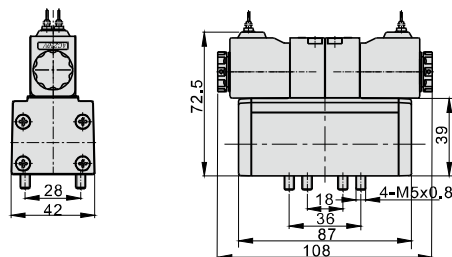
ESV220

DIN Tipo Terminal



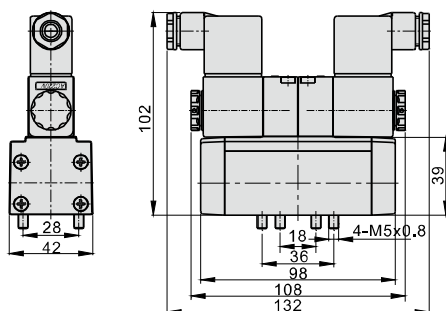
ESV220

Tipo Salida



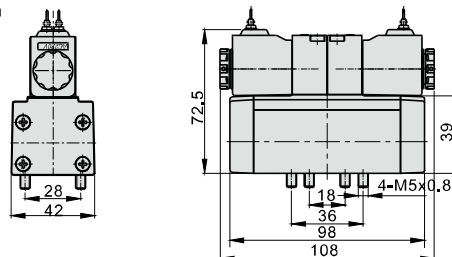
ESV230

DIN Tipo Terminal

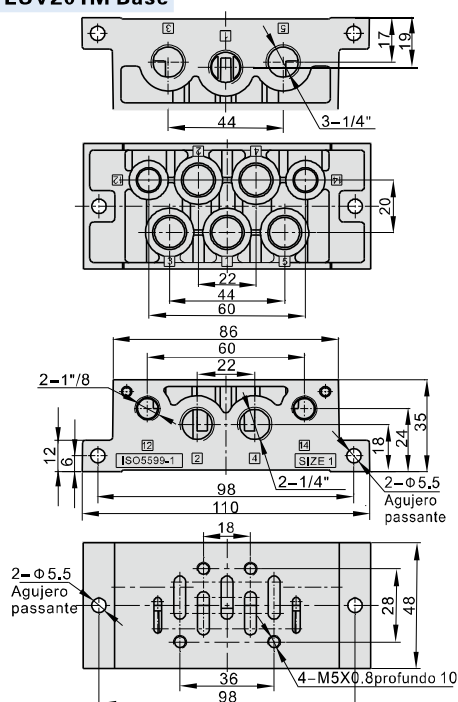


ESV230

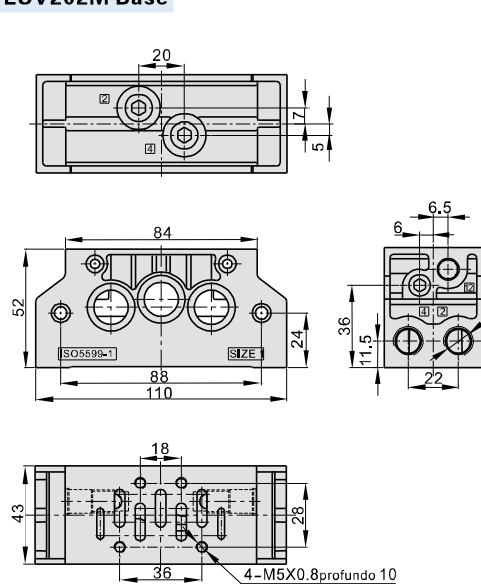
Tipo Salida



ESV201M Base

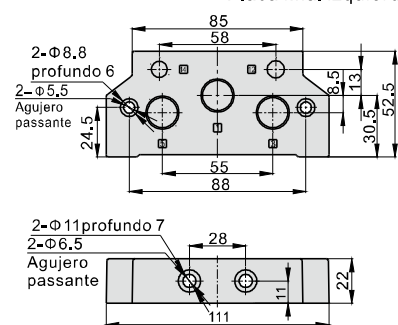


ESV202M Base

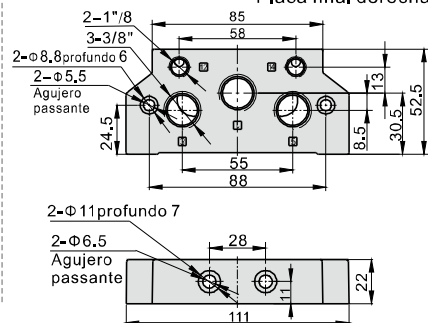


ESV203M Base

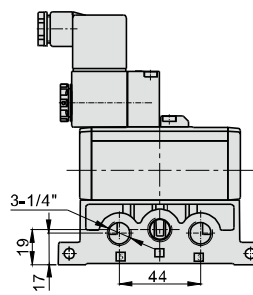
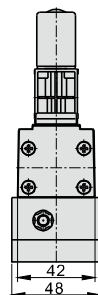
Placa final izquierda



Placa final derecha



AirTAC

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.

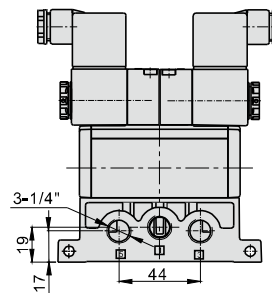
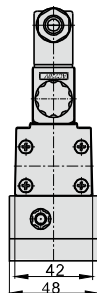
Technical drawing of the 3000 series hydraulic cylinder, showing front and side views with dimensions.

Front View Dimensions:

- Overall width: 132
- Overall height: 137
- Mounting bracket width: 2-1/4"
- Mounting bracket height: 2-1/8"
- Port diameter: 2- Φ 5.5
- Agujero pasante (Through hole)
- Port spacing: 22, 60, 86.8, 98, 110
- Port diameter: 6
- Port spacing: 12, 18, 24, 35

Side View Dimensions:

- Overall width: 98
- Port diameter: 2- Φ 5.5 (Agujero pasante)



[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.

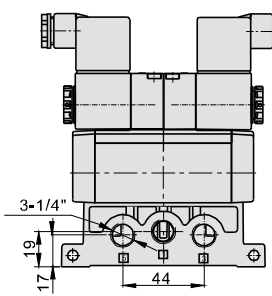
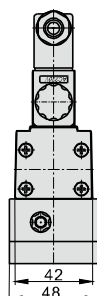
Technical drawing of a mechanical part, showing front and top views with dimensions.

Front View (Top):

- Overall width: 132
- Overall height: 137
- Top flange thickness: 12
- Distance from top flange to main body: 18
- Distance from main body to base: 25
- Base thickness: 35
- Top flange diameter: $2-1/8"$
- Main body diameter: $2-1/4"$
- Base diameter: $2-\Phi 5,5$ (Agujero pasante)
- Base hole diameter: $2-\Phi 5,5$
- Base hole spacing: 22, 60, 86,8, 98, 110

Top View (Bottom):

- Overall width: 98
- Overall height: 98
- Top flange diameter: $2-\Phi 5,5$ (Agujero pasante)



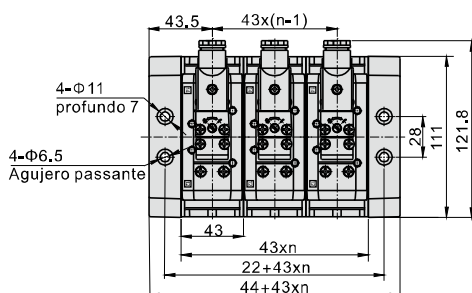
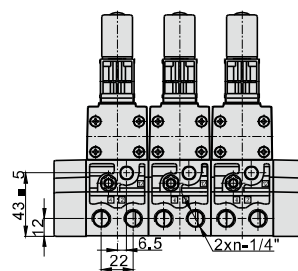
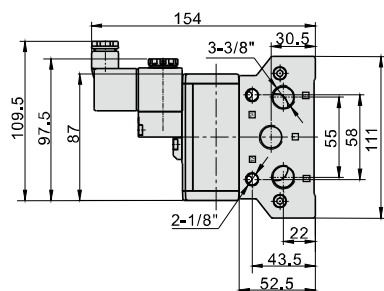
[Nota] Este es el dibujo del tipo de terminal, tipo de salida, consulte la dimensión de la sub-base y la válvula del tipo salida.

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

Series ESV200, 300, 400, 600

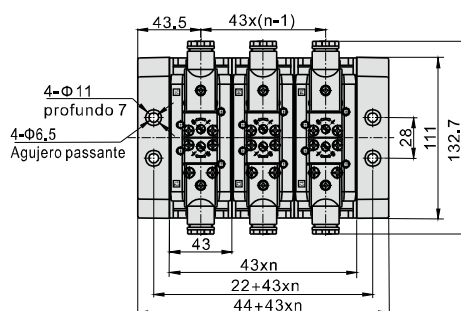
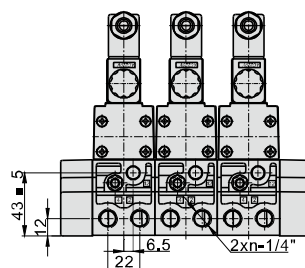
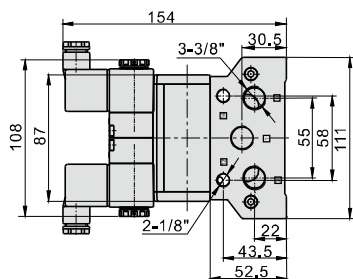
ESV210+ESV202M+ESV203M

[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.



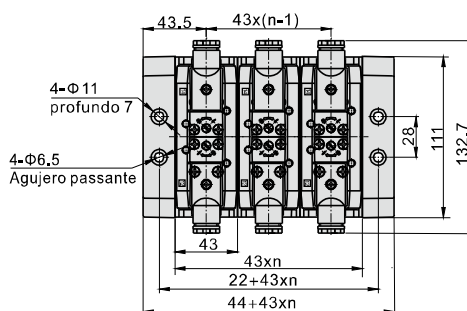
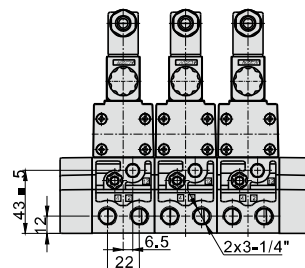
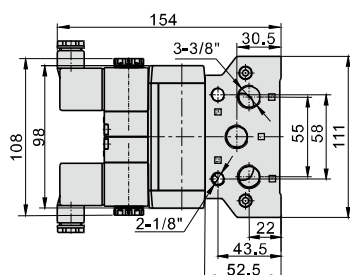
ESV220+ESV202M+ESV203M

[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)

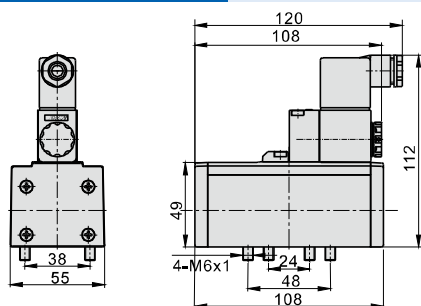
AIRTAC

Series ESV200, 300, 400, 600

Dimensiones(ESV300 Series)

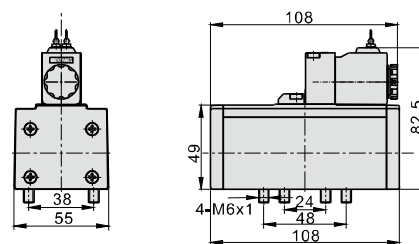
ESV310

DIN Tipo Terminal



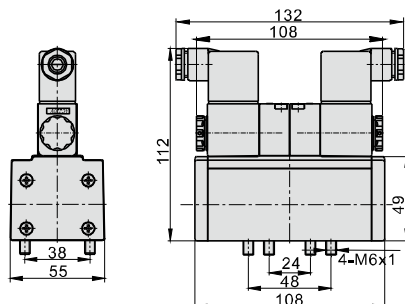
ESV310

Tipo Salida



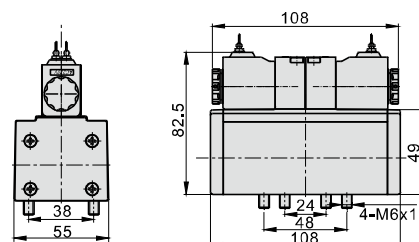
ESV320

DIN Tipo Terminal



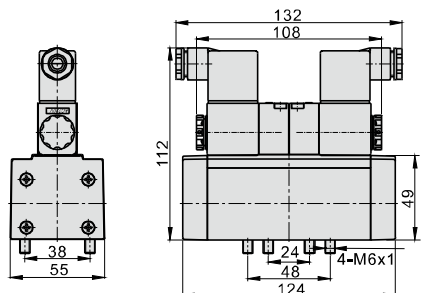
ESV320

Tipo Salida



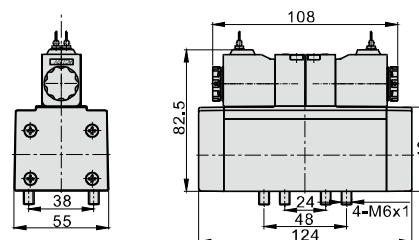
ESV330

DIN Tipo Terminal

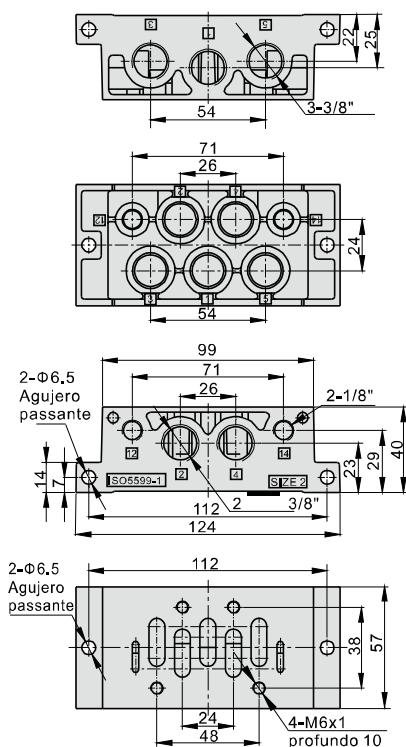


ESV330

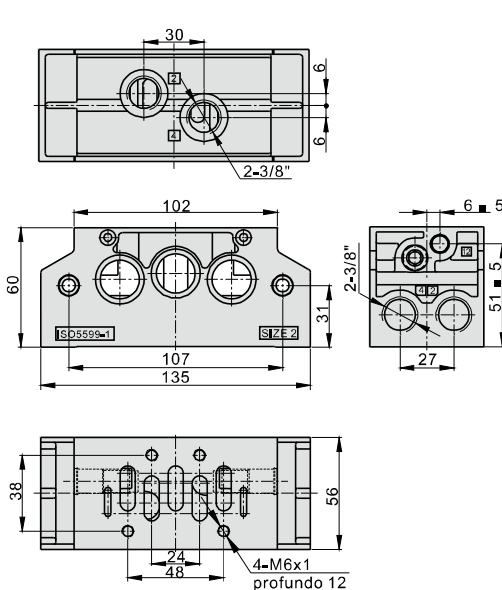
Tipo Salida



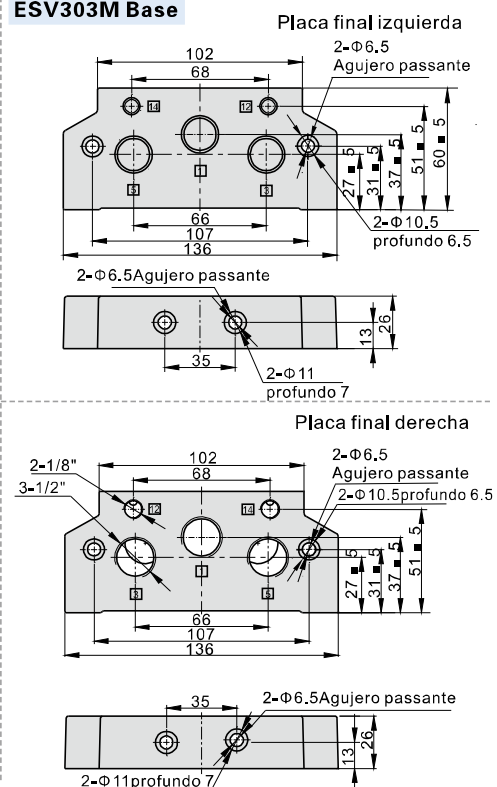
ESV301M Base



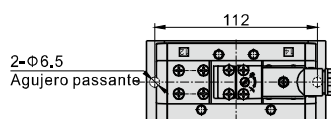
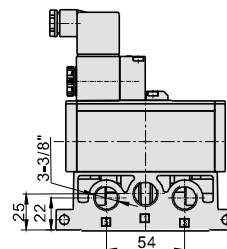
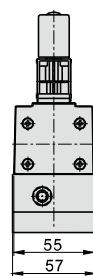
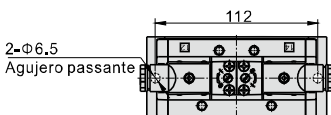
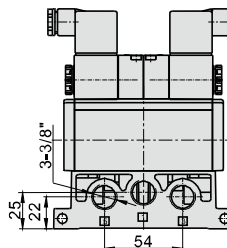
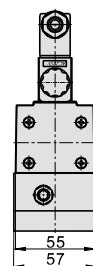
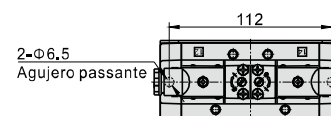
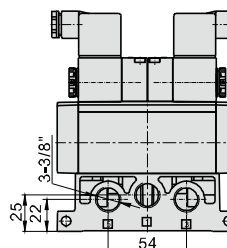
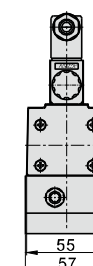
ESV302M Base



ESV303M Base



AirTAC

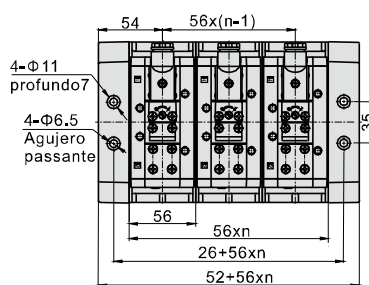
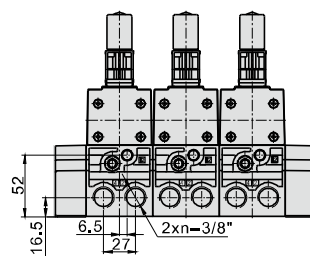
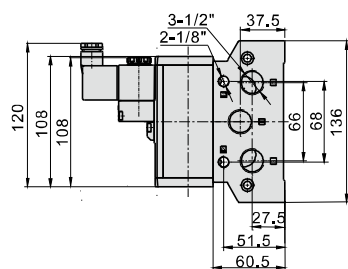
ESV310+ESV301M**ESV320+ESV301M****ESV330+ESV301M**

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

Series ESV200, 300, 400, 600

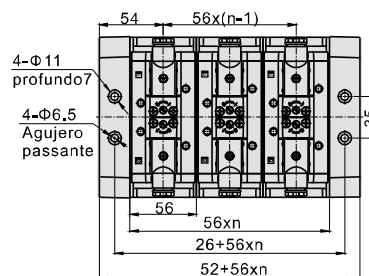
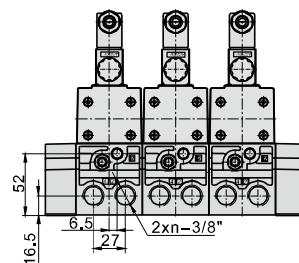
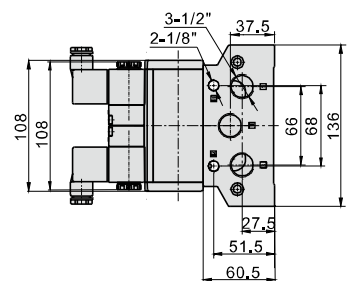
ESV310+ESV302M+ESV303M

[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.



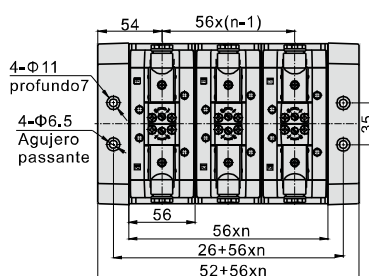
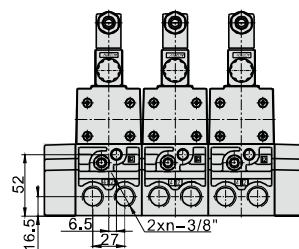
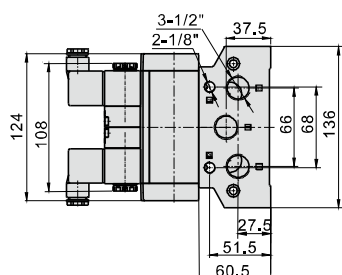
ESV320+ESV302M+ESV303M

[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)

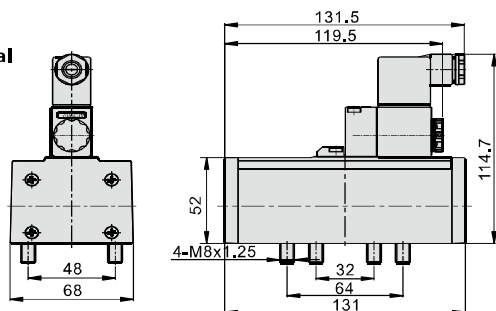
AIRTAC

Series ESV200, 300, 400, 600

Dimensiones(ESV400 Series)

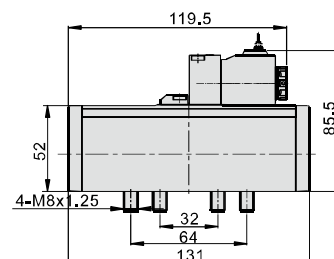
ESV410

DIN Tipo Terminal



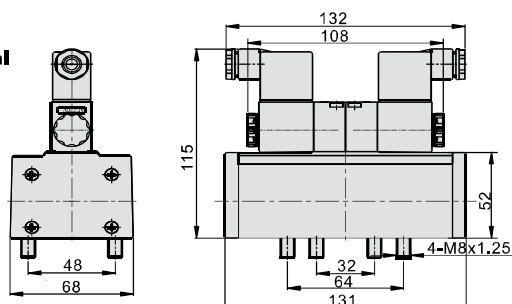
ESV410

Tipo Salida



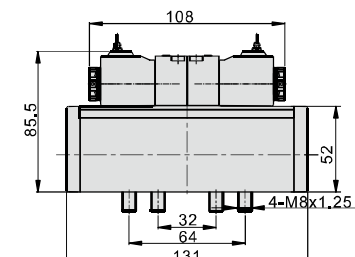
ESV420

DIN Tipo Terminal



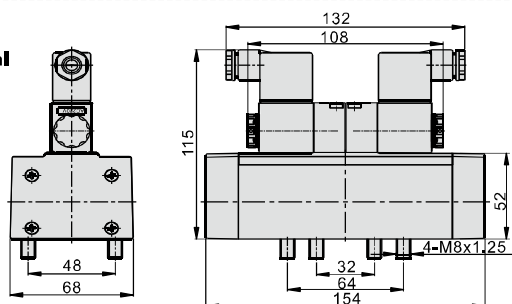
ESV420

Tipo Salida



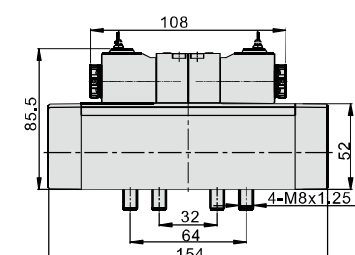
ESV430

DIN Tipo Terminal

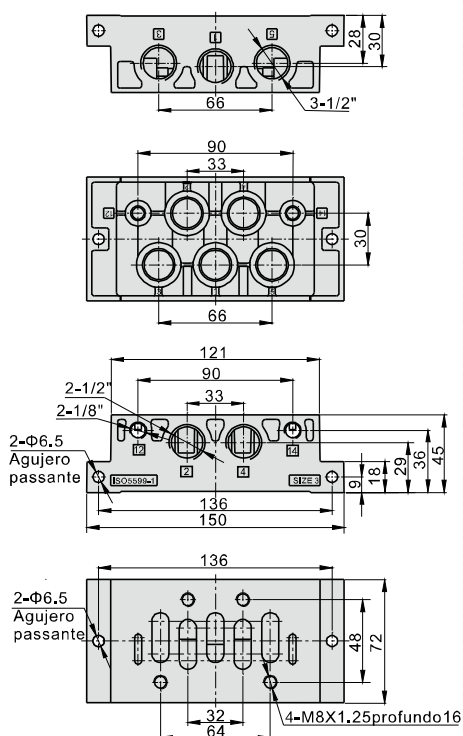


ESV430

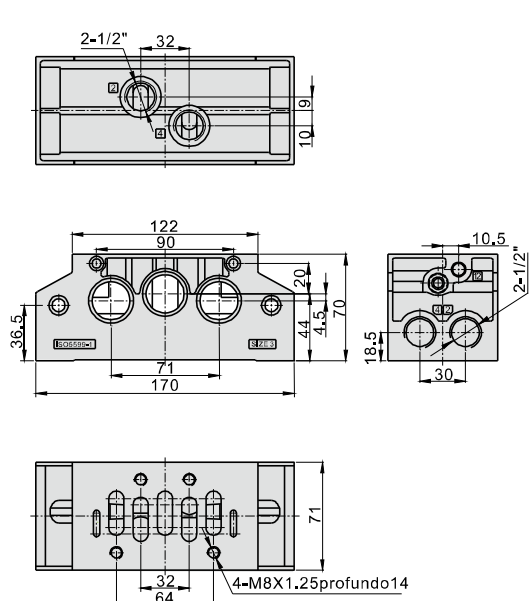
Tipo Salida



ESV401M Base

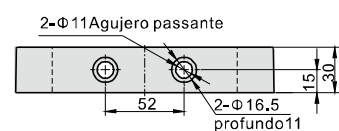
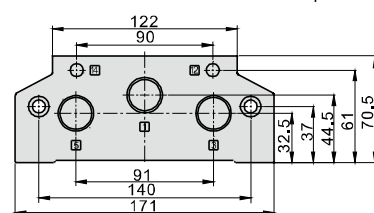


ESV402M Base

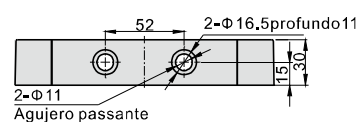
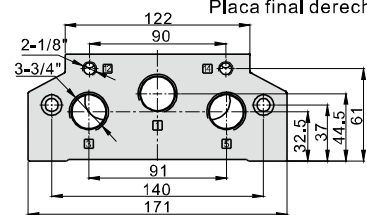


ESV403M Base

Placa final izquierda



Placa final derecha

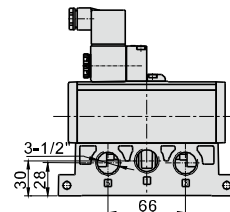
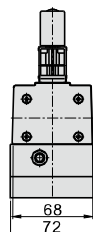
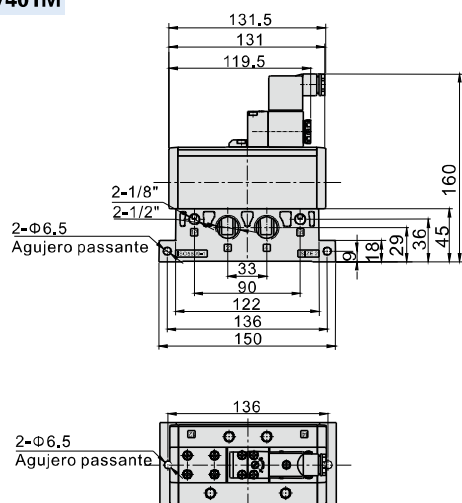


ISO Estándar Válvula solenoide(5/2, 5/3 vías)

AirTAC

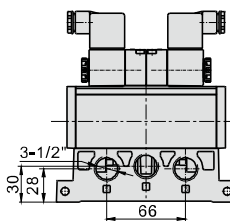
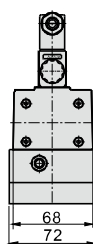
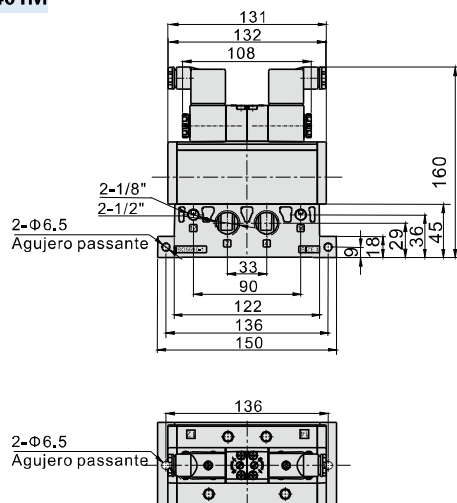
Series ESV200, 300, 400, 600

ESV410+ESV401M



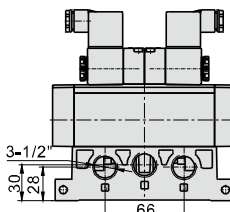
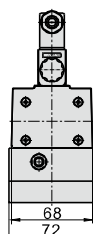
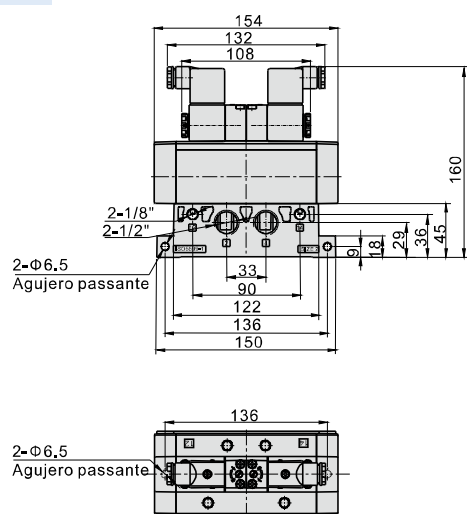
[Nota] Este es el dibujo del tipo de terminal, tipo de salida, consulte la dimensión de la sub-base y la válvula del tipo salida.

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



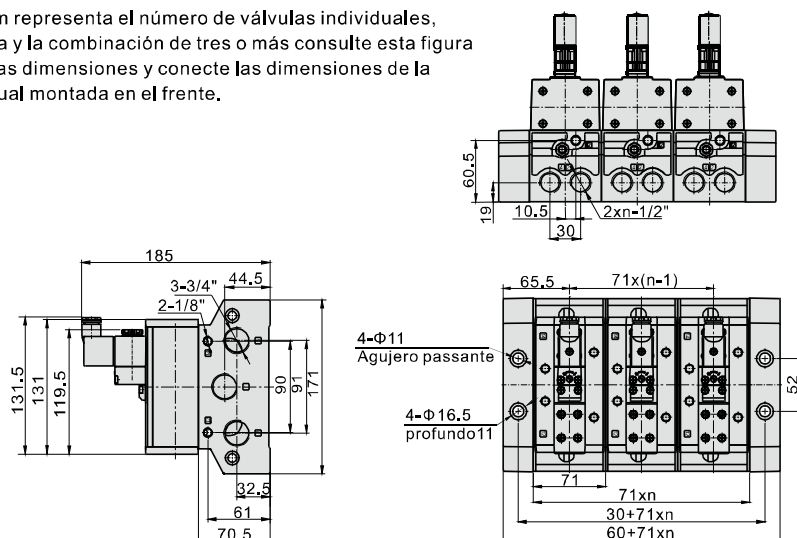
[Nota] Este es el dibujo del tipo de terminal, tipo de salida, consulte la dimensión de la sub-base y la válvula del tipo salida.

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

Series ESV200, 300, 400, 600

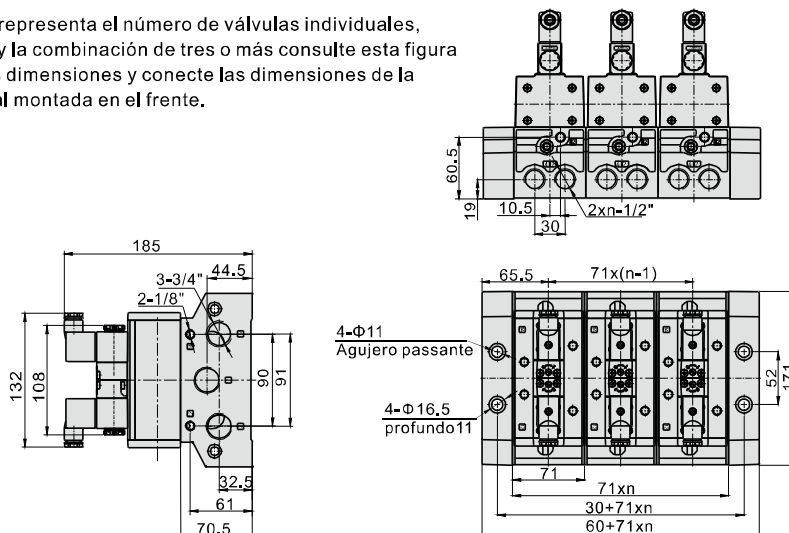
ESV410+ESV402M+ESV403M

[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.



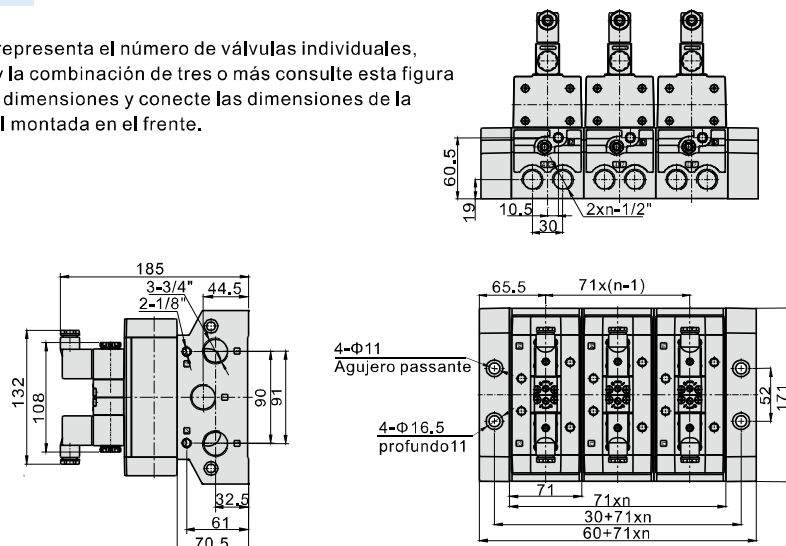
ESV420+ESV402M+ESV403M

[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)

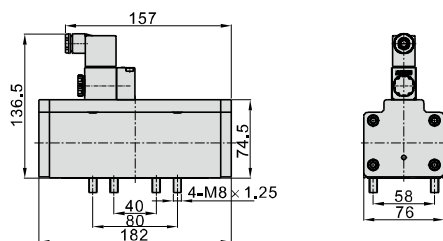
AIRTAC

Series ESV200, 300, 400, 600

Dimensiones(ESV600 Series)

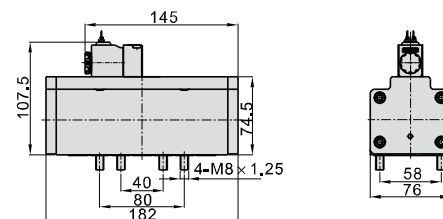
ESV610

DIN Tipo Terminal



ESV610

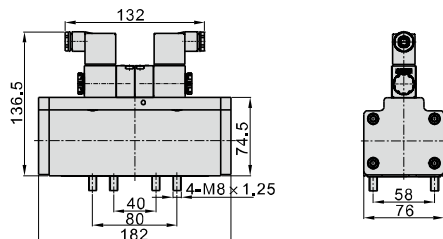
Tipo Salida



ESV620

ESV630

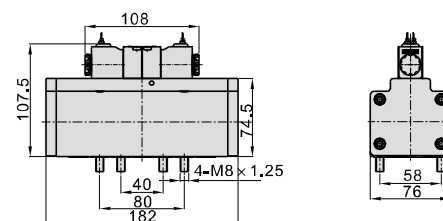
DIN Tipo Terminal



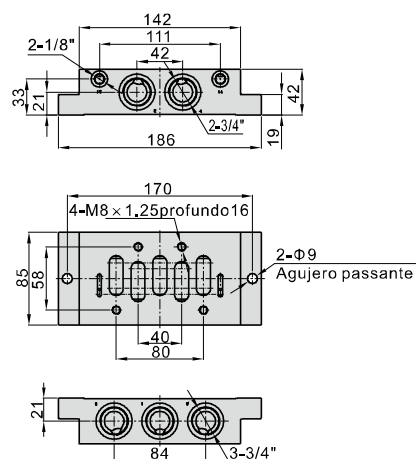
ESV620

ESV630

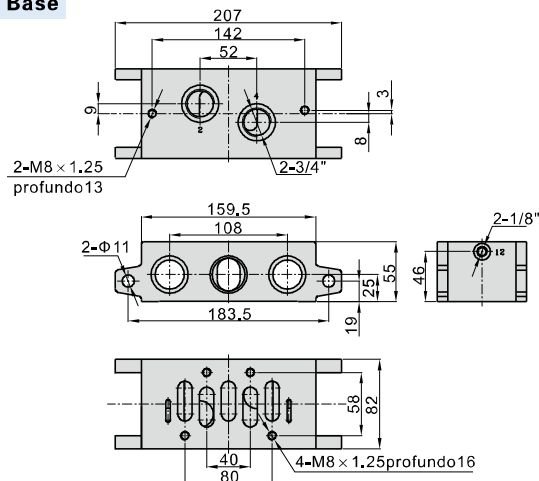
Tipo Salida



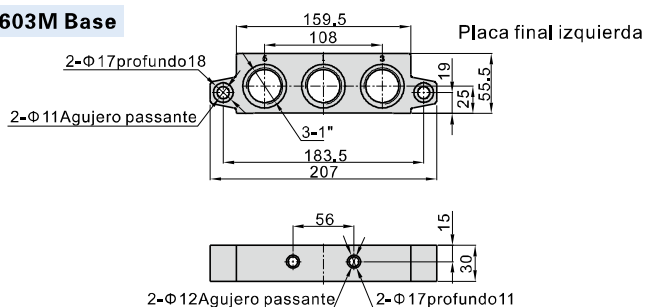
ESV601M Base



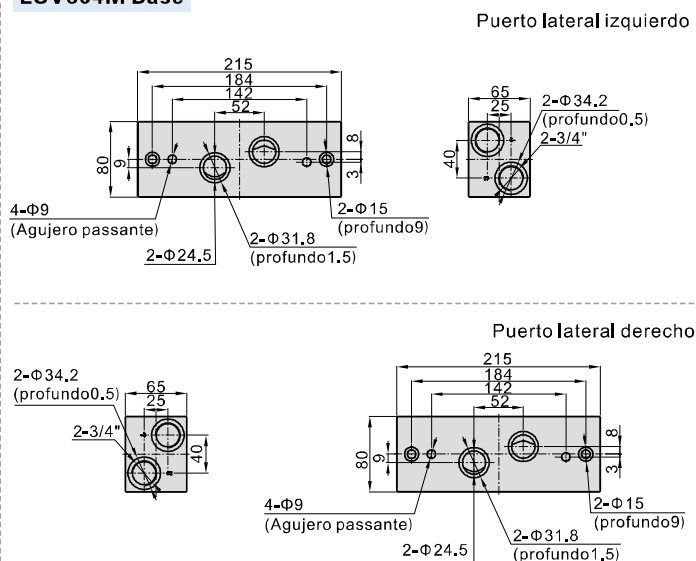
ESV602M Base



ESV603M Base



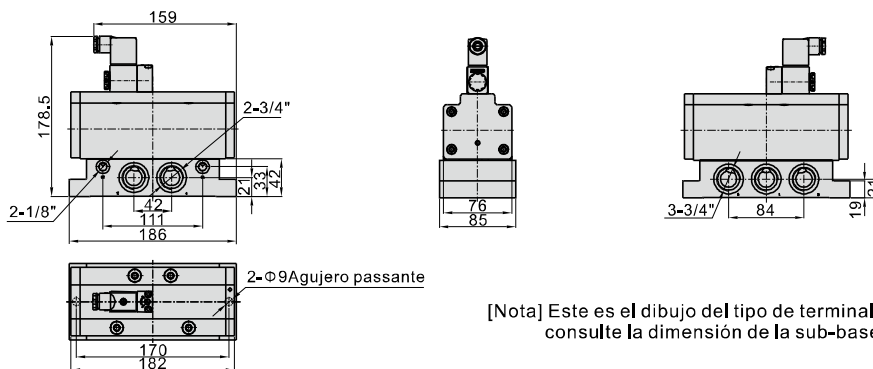
ESV604M Base



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

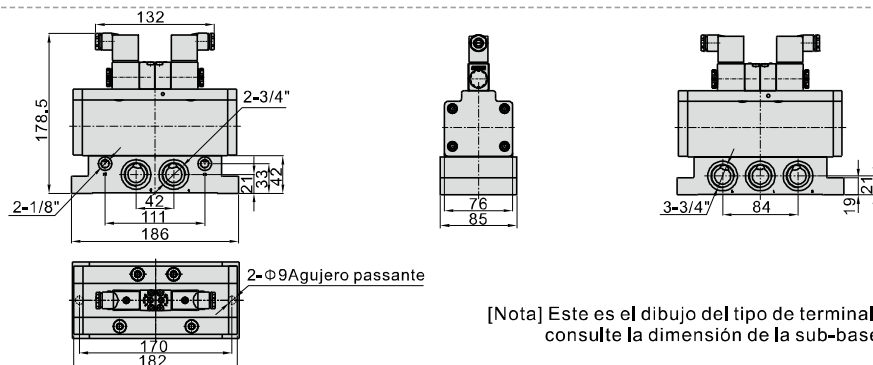
Series ESV200, 300, 400, 600

ESV610+ESV601M



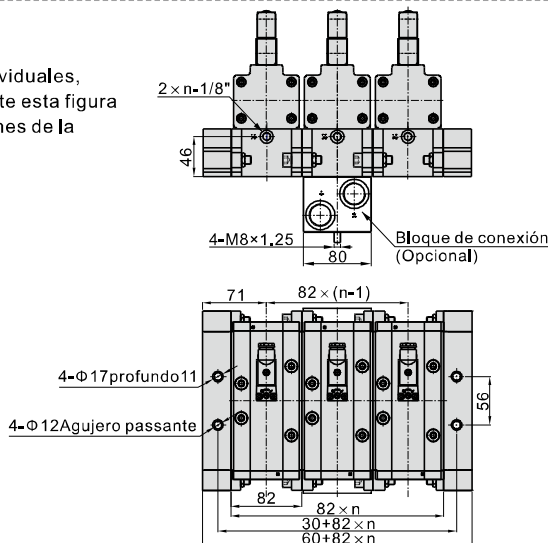
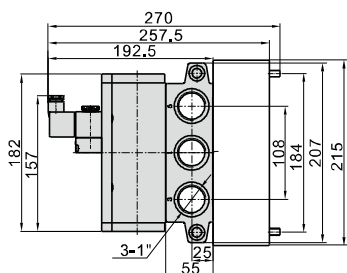
ESV620+ESV601M

ESV630+ESV601M



ESV610+ESV602M+ESV603M+ESV604M

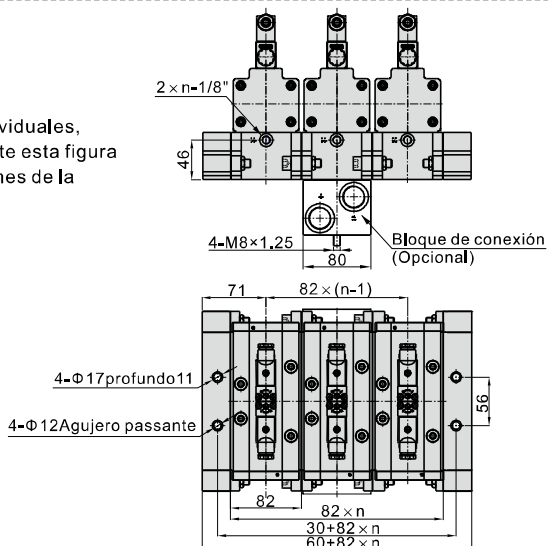
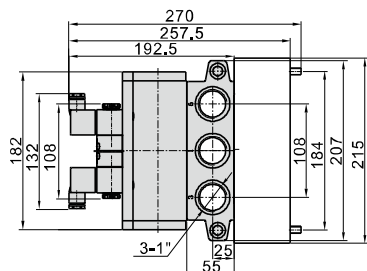
[Nota] En la imagen, n representa el número de válvulas individuales, el tipo de salida y la combinación de tres o más consulte esta figura para conocer las dimensiones y conecte las dimensiones de la válvula individual montada en el frente.



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)



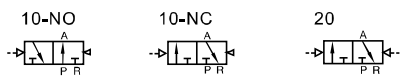
Series 6TA



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" 08: Entrada=Salida=1/4" Escape=1/8"		Entrada=Salida=3/8" 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			

Símbolo



[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.

Código de pedido

6TA 2 10 08 NC ☐

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

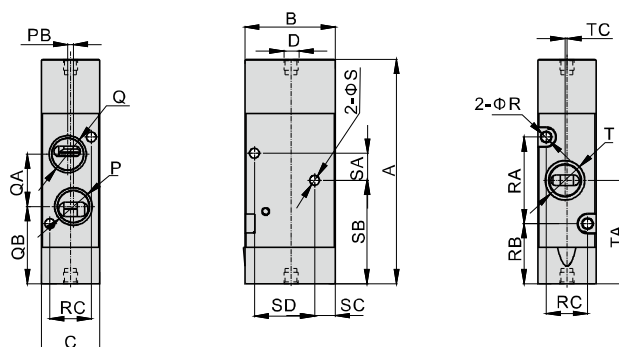
① Modelo	6TA: Válvula de aire (3/2 vías)			
② Código	05: Series 0500	1: Series 100	2: Series 200	3: Series 300
③ Tipo de válvula	10: singular control de aire de 3/2 vías 20: doble control de aire de 3/2 vías			
④ Tamaño de puerto	M5: M5	M5: M5	06: 1/8"	06: 1/8" 08: 1/4" 10: 3/8"
⑤ Tipo de actuación	NC: 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

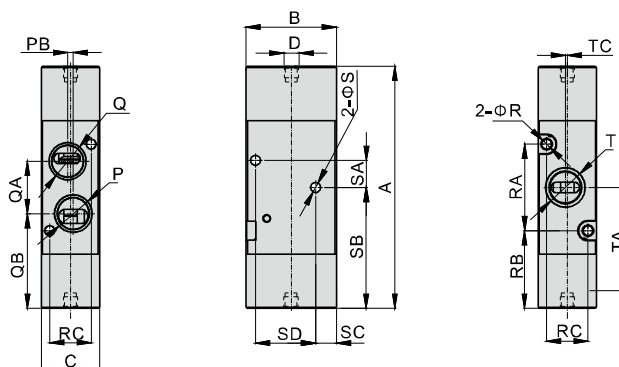
6TA0510
6TA110
6TA210
6TA310



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 (accesorio)

Base Series 6TA



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 6TA0500	Series 6TA100	Series 6TA200	Series 6TA300	

Código de pedido

6TV100M 5F ☐ Código de pedido base

1 2 3

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			

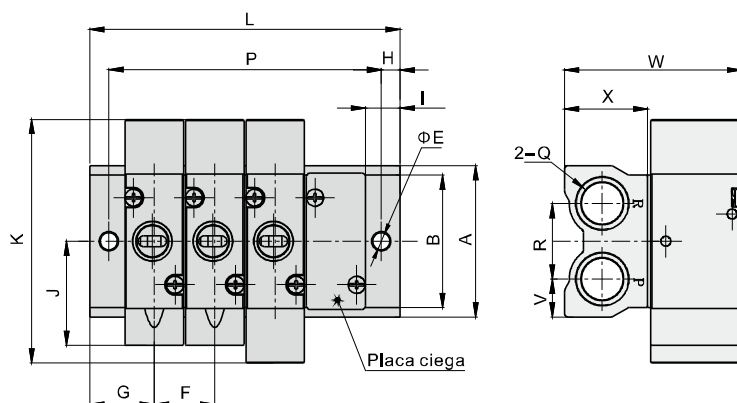
P-6TV100M-R2 Código de pedido para placa ciega

1 2

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
6TV0500M	33	26	4.5	11	15	5	9.5	18.5	47	1/8"	16.5	8.5	38.5	17
6TV100M	40	35	4.5	16	17	5	9	27.5	64.5	1/4"	20	10	47	22
6TV200M	48	44	4.5	19	18.5	5	9	34.5	85.5	1/4"	24	12	57	23.5
6TV300M	60	54	4.5	24	24	5	12.5	43.5	103	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 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°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



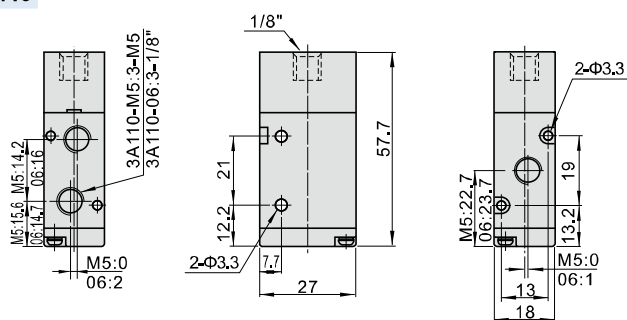
Código de pedido

3A 1 10 06 NO □						
<div>123456</div>						
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	1/8"
		20: doble control de aire de 2 posiciones		NO: normalmente abierto	No este código	En blanco: Rosca PT G: Rosca G T: Rosca NPT
				No este código		

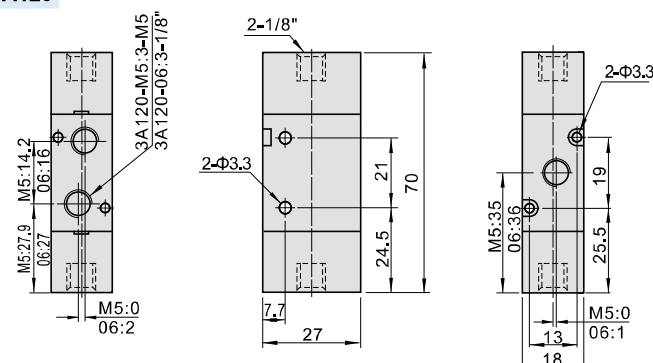
Otro: consulte la página P91 para conocer las especificaciones básicas y los métodos de pedido.

Dimensiones

3A110



3A120



Válvula de aire (3/2 vías)

AIRTAC

Series 3A200



Especificación

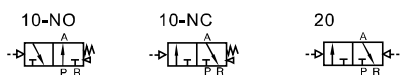
Modelo	3A210-06	3A220-06	3A210-08	3A220-08
Fluido	Aire (filtrado a través de un filtro de 40 µm o más)			
Funcionamiento	Control de aire externo			
Tamaño del puerto [nota1]	Entrada = Salida=1/8"		Entrada = Salida=1/4"	
Tamaño del orificio (valor Cv)	3A210-08,3A220-08:17.0mm ² (Cv=1.0)			
Número de posiciones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



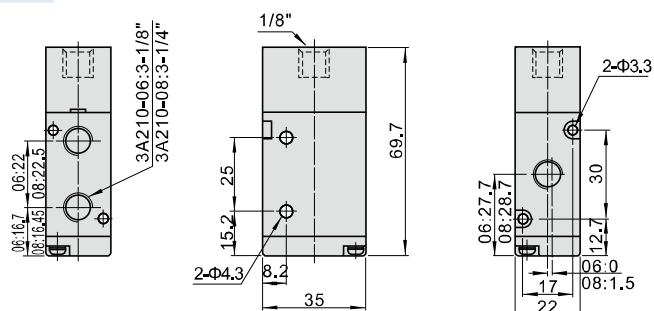
Código de pedido

3A 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

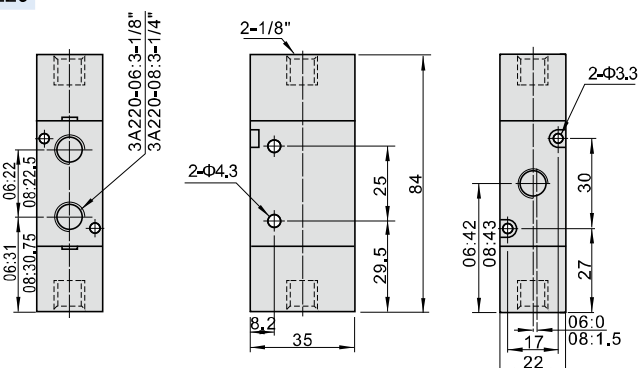
Otro: consulte la página P91 para conocer las especificaciones básicas y los métodos de pedido.

Dimensiones

3A210



3A220



Válvula de aire (3/2 vías)

AIRTAC

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			

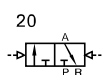
[Nota1] Rosca G y Rosca NPT están disponibles.

[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 □

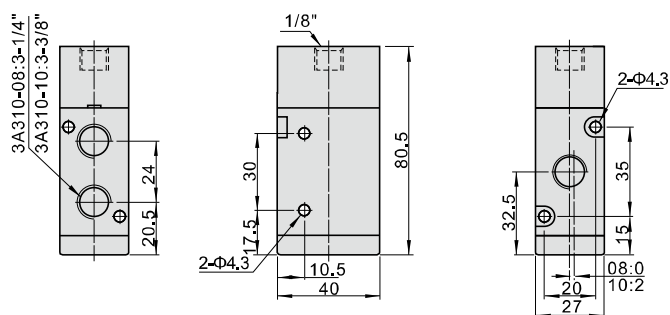
1 2 3 4 5 6

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)	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

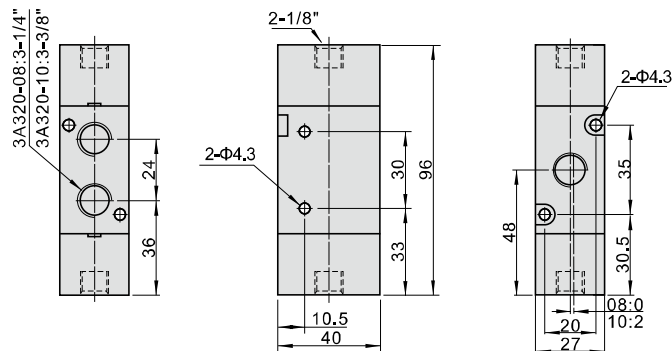
Otro: consulte la página P91 para conocer las especificaciones básicas y los métodos de pedido.

Dimensiones

3A310



3A320



Válvula de aire (5/2 vías, 5/3 vías)

AIRTAC

Series 6A

Especificación

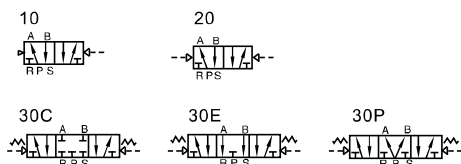
Modelo	6A0510	6A0520	6A0530	6A110	6A120	6A130
Tamaño del puerto [nota1]	Entrada=Salida=Escape=M5			Entrada=Salida=Escape=M5(o=1/8")		
Tamaño del orificio (valor Cv)	M5:3.4mm ² (0.2)		6A0530CM5: 2.2mm ² (0.13)	06:8.9mm ² (0.52)		6A130C06: 8.0mm ² (0.47)
Peso	20g	25g	30g	50g	60g	65g
Modelo	6A210	6A220	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)	08:15.4mm ² (0.91)		6A230C08: 14.2mm ² (0.84)	10:38.4mm ² (2.26)		6A330C10: 30.5mm ² (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					
Materia[del cuerpo	Aleación de aluminio					
Lubricación [nota2]	No requerido					
Frecuencia operativa máxima [Nota 3]	5 ciclos/segundo	3ciclos/segundo	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

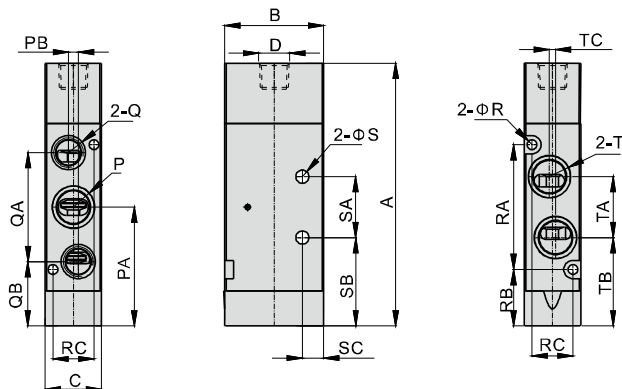
6A 2 10 08 □

1 2 3 4 5

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

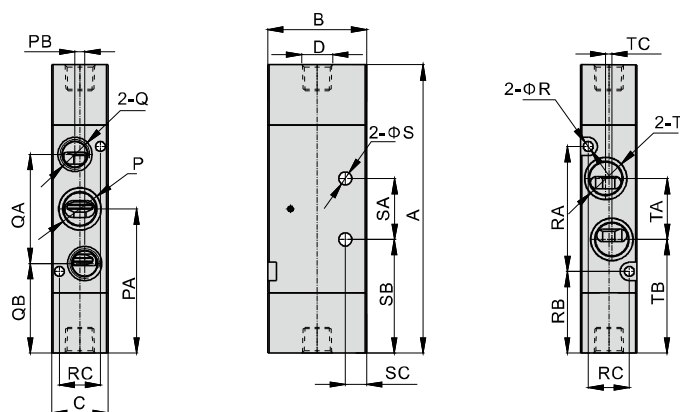


Modelo\Artículo	A	B	C	D	P	PA	PB	Q	QA	QB	R	RA	RB	RC	S	SA	SB	SC	T	TA	TB	TC
6A0510M5	50.5	21	10.6	M5x0.8	M5x0.8	22.5	1	M5x0.8	19	13	2.1	22.5	11.5	7.5	Φ2.6	10	17.5	4	M5x0.8	10.5	17.5	-
6A110M5	70.5	24	15.5	M5x0.8	M5x0.8	33	2.6	M5x0.8	28	19	2.6	34	16	11	Φ3.2	14	26	4	M5x0.8	16.5	24.5	-
6A11006	70.5	24	15.5	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)

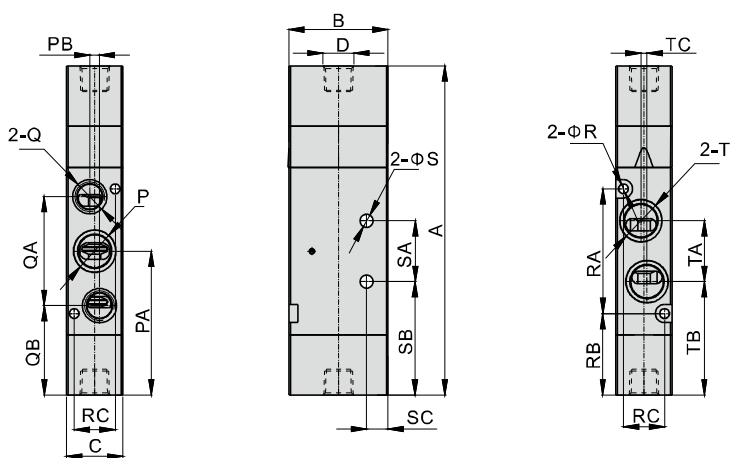
Series 6A

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

Válvula de aire(Accesorios)

Base Series 6A

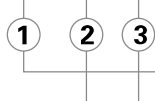


Especificaciones y opciones

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

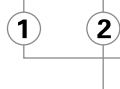
Código de pedido

6V100M 5F ☐ Código de pedido base



① 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			

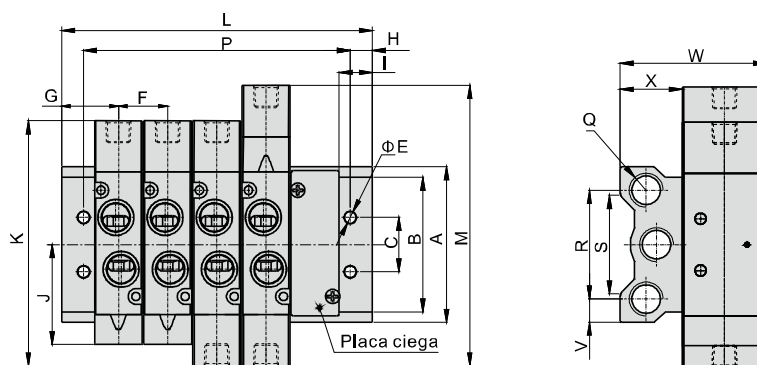
P-6V100M-R2 Código de pedido para placa ciega



① Modelo	6V0500M: Base Series 6V0500	6V100M: Base Series 6V100	6V200M: Base Series 6V200	6V300M: Base Series 6V300
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	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

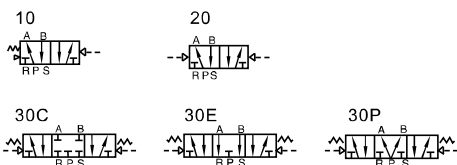
Modelo	4A110-M5 4A120-M5	4A130C-M5 4A130E-M5 4A130P-M5	4A110-06 4A120-06	4A130C-06 4A130E-06 4A130P-06
Fluido	Aire (filtrado a través de un filtro de 40 µm o más)			
Pilotaje	Control de aire externo			
Tamaño de puerto [Nota1]	Entrada = Salida=M5		Entrada = Salida=1/8"	
Tamaño del orificio (valor Cv)	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 □

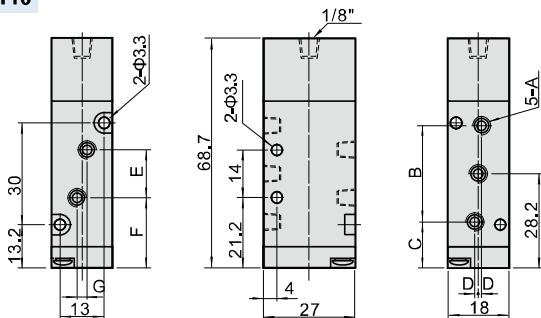
1 2 3 4 5

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.

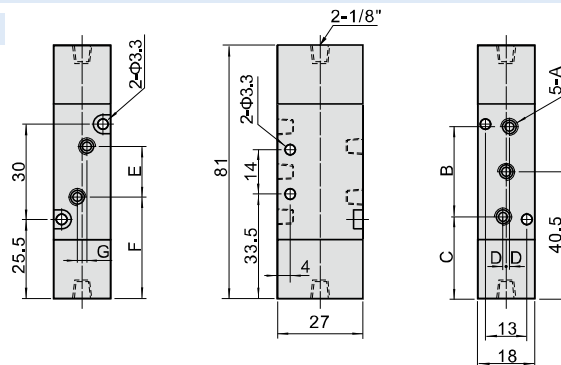
Dimensiones

4A110



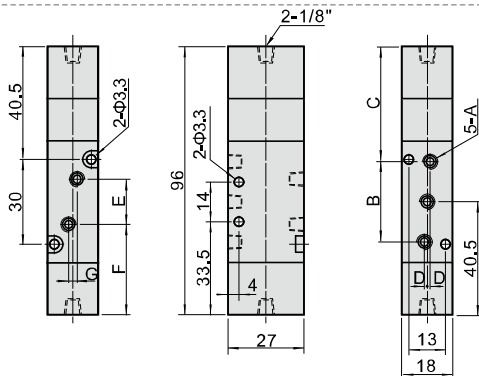
Modelo\Símbolo	A	B	C	D	E	F	G
4A110-M5	M5x0.8	27	14.7	0	14	21.2	0
4A110-06	1/8"	28	14.2	1	16	20.2	3

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

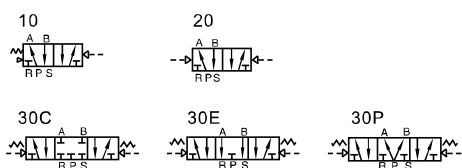
Válvula de aire (5/2 vías, 5/3 vías)

AIRTAC

Series 4A200



Símbolo



Código de pedido

4A 2 10 08 □

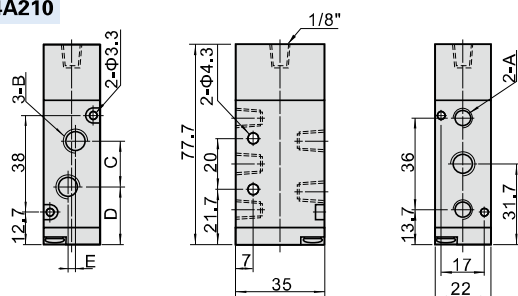
1 2 3 4 5

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.

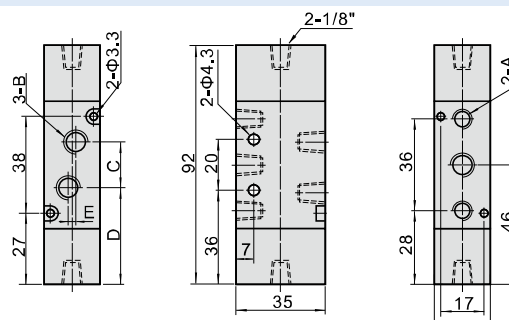
Dimensiones

4A210



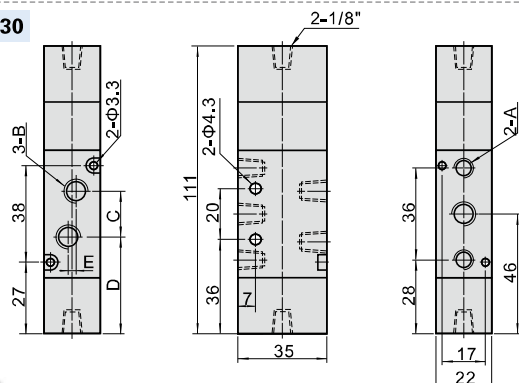
Modelo\Símbolo	A	B	C	D	E
4A210-06	1/8"	1/8"	18	22.7	0
4A210-08	1/8"	1/4"	21	21.2	3

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)

AIRTAC

Series 4A300



Especificación

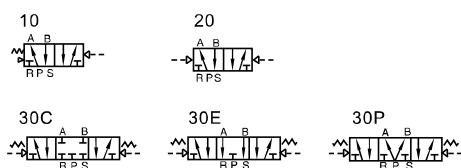
Modelo	4A310-08 4A320-08	4A330C-08 4A330E-08 4A330P-08	4A310-10 4A320-10	4A330C-10 4A330E-10 4A330P-10
Fluido	Aire (filtrado a través de un filtro de 40 µm o más)			
Pilotaje	Control de aire externo			
Tamaño de puerto [Nota1]	Entrada = Salida = Escape=1/4"		Entrada = Salida = 3/8" Escape=1/4"	
Tamaño del orificio (valor Cv)	4A310-10,4A320-10:28.0mm ² (Cv=1.65) 4A330C-10:21.3mm ² (Cv=1.25)			
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)	4A310-08:275 4A320-08:365	505	4A310-10:275 4A320-10:365	505

[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 3 10 10 □

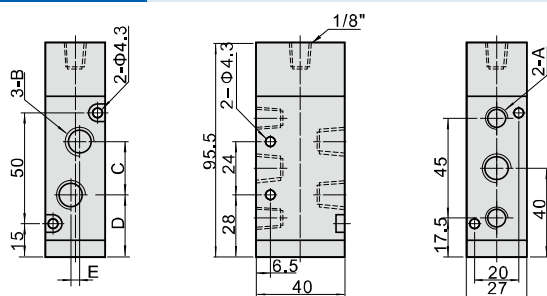
1 2 3 4 5

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.

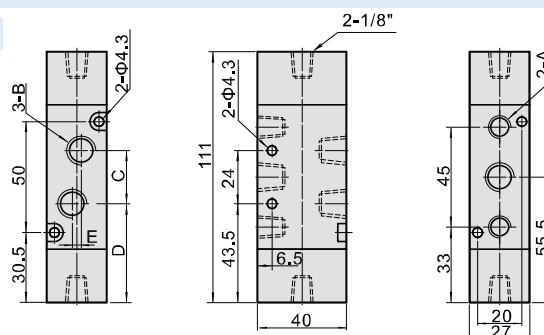
Dimensiones

4A310



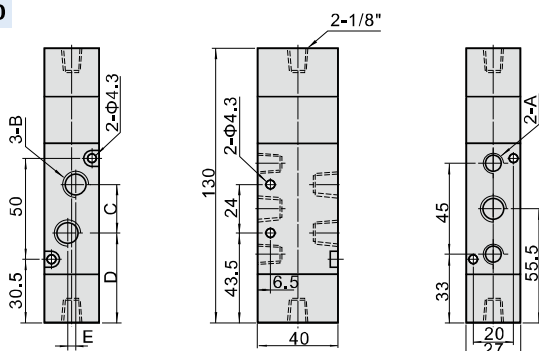
Modelo\Símbolo	A	B	C	D	E
4A310-08	1/4"	1/4"	22	29	0
4A310-10	1/4"	3/8"	24	28	4

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

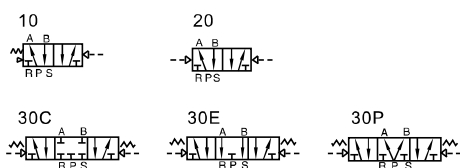
Modelo	4A410-15	4A420-15	4A430C-15 4A430E-15 4A430P-15
Fluido	Aire (filtrado a través de un filtro de 40 µm o más)		
Pilotaje	Control de aire externo		
Tamaño de puerto [Nota1]	Entrada = Salida= Escape=1/2"		
Tamaño del orificio (valor Cv)	4A410-15, 4A420-15: 48,0mm ² (Cv=2.82) 4A430C-15: 40,0mm ² (Cv=2.35)		
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 □

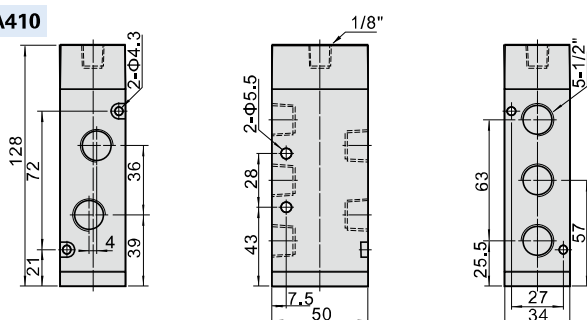
1 2 3 4 5

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

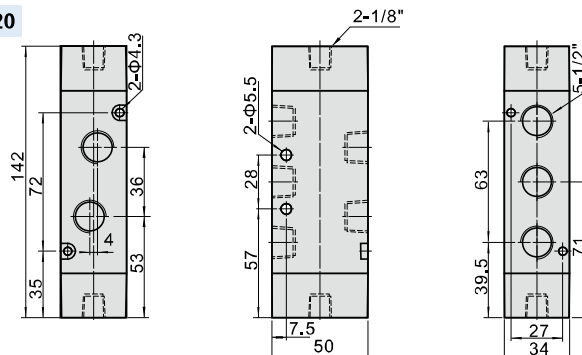
Otro: consulte la página P92 para conocer las especificaciones básicas y los métodos de pedido.

Dimensiones

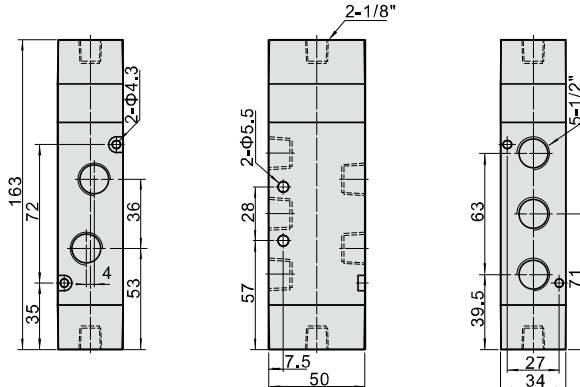
4A410



4A420



4A430



Válvula de aire(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 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	1F: 1 estación	En blanco: Rosca PT G: Rosca G T: Rosca NPT
3V200M: Base Series 200	2F: 2 estación	
3V300M: Base Series 300	3F: 3 estación	
.....	
	16F: 16 estación	

Código de pedido para placa ciega

P-3V100M-R2

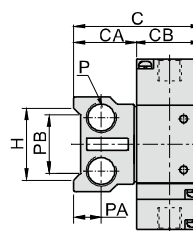
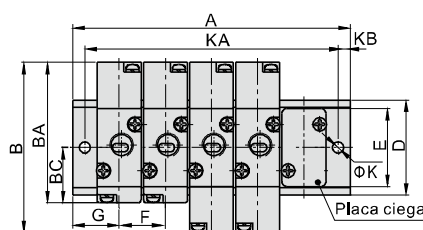
1 2 3

① Código de componente	② Modelo	③ Código de placa 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

Válvula de aire(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 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 placa ciega
P: componente	100M: Base Series 100 200M: Base Series 200 300M: Base Series 300 400M: Base Series 400	R2: placa ciega para base

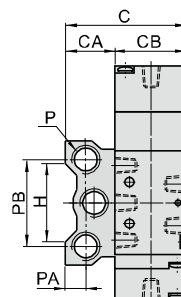
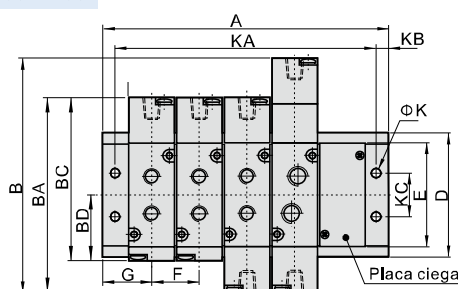
[Nota 1] El número de estaciones de conexión de las series 100M y 200M es de hasta 16; la serie 300M es de hasta 12; la serie 400M es de hasta 8.

[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



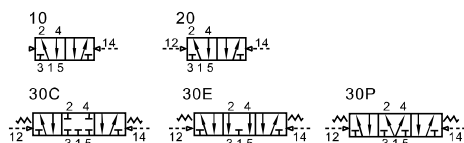
Especificación

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	Singular control de aire 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 Testán 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)



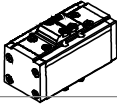
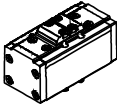
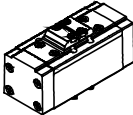
Series EAV200、300、400、600

Código de pedido

Código de pedido de válvula

EAV 2 10

1 2 3

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 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

Código de pedido de combinación de placa de cubierta

P-EAV210-R1

1 2 3

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

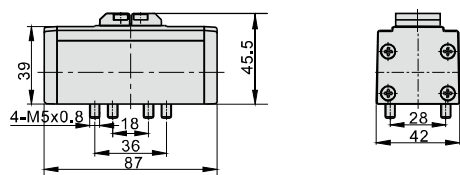
[Nota] Se pueden pedir series 600 sin conjunto de tapa.

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

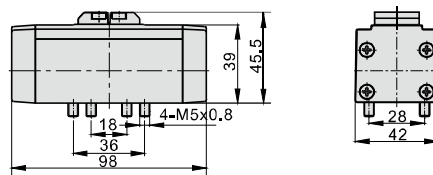
Series EAV200、300、400、600

Dimensiones de válvulas

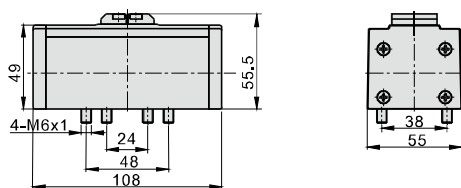
EAV210\EAV220



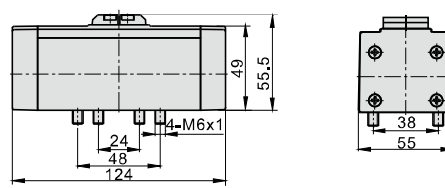
EAV230



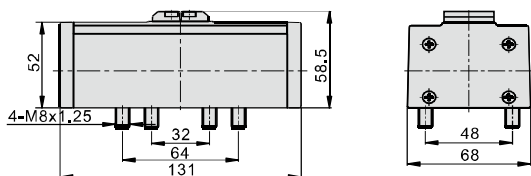
EAV310\EAV320



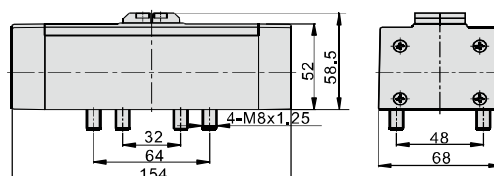
EAV330



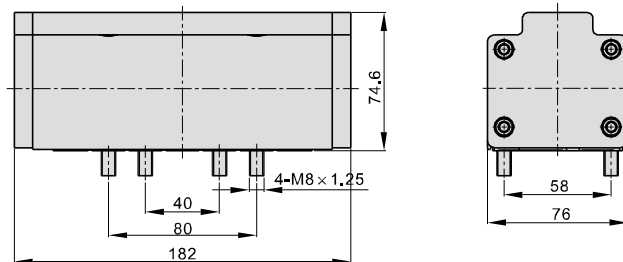
EAV410\EAV420



EAV430



EAV610\EAV620\EAV630



Dimensiones del colector


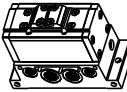
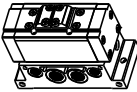
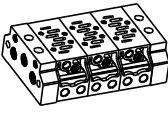
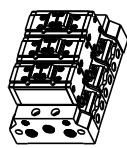
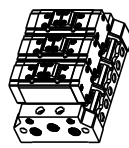
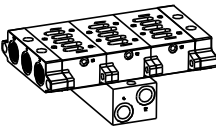
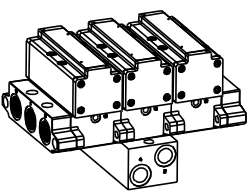
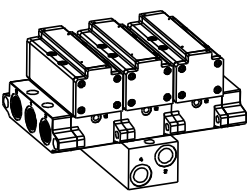
Las dimensiones del colector son las mismas que las de la serie ESV. Consulte las dimensiones de la serie ESV para obtener más información.

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

Series EAV200、300、400、600

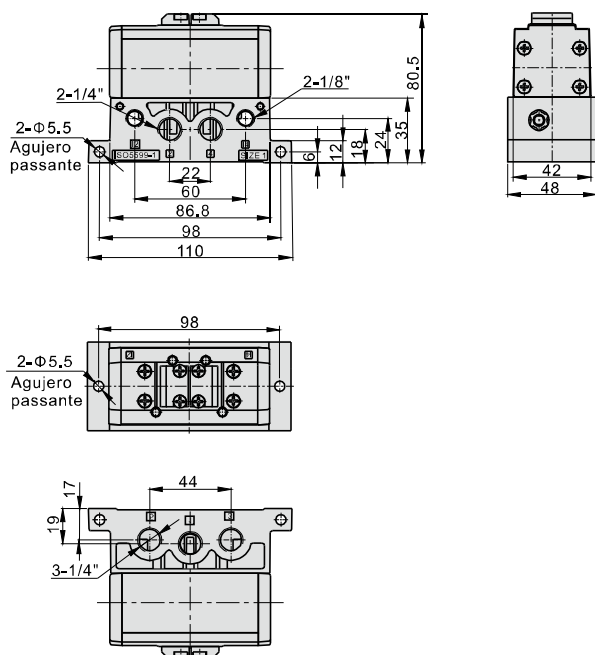
Válvulas utilizadas con colectores y sus dimensiones

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

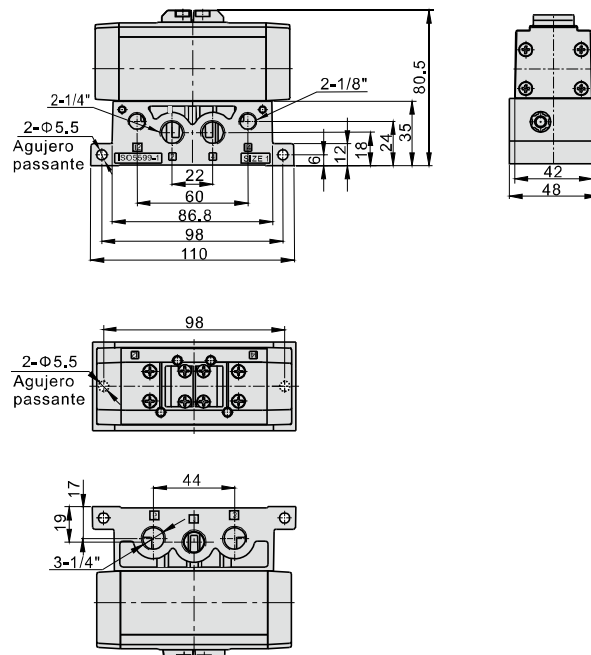
Base	Válvula	
	EAV210\EAV220 EAV310\EAV320 EAV410\EAV420 EAV610\EAV620	EAV230 EAV330 EAV430 EAV630
ESV201M	EAV210\EAV220+ESV201M	EAV230+ESV201M
ESV301M	EAV310\EAV320+ESV301M	EAV330+ESV301M
ESV401M	EAV410\EAV420+ESV401M	EAV430+ESV401M
ESV601M	EAV610\EAV620+ESV601M	EAV630+ESV601M
		
ESV202M+ESV203M	EAV210\EAV220+ESV202M+ESV203M	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



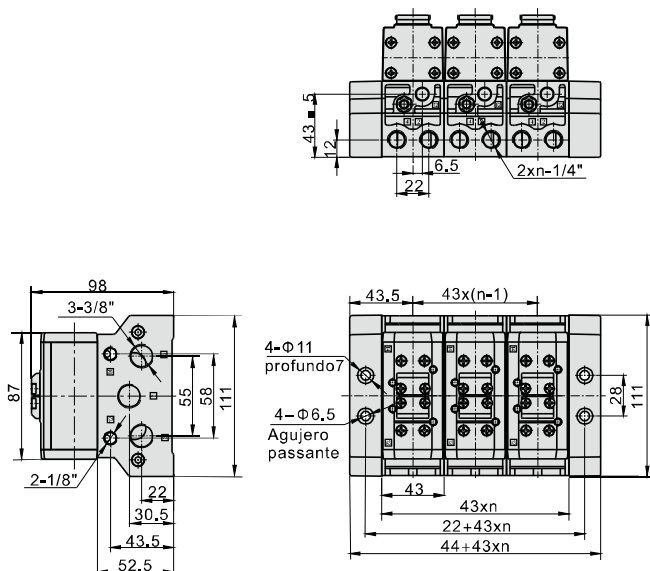
ISO estándar válvula de aire (5/2, 5/3 vías)

AirTAC

Series EAV200、300、400、600

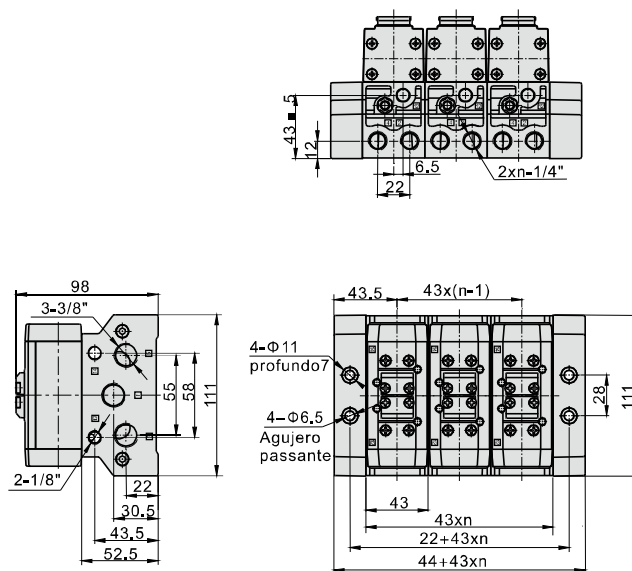
EAV210/EAV220+ESV202M+ESV203M

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

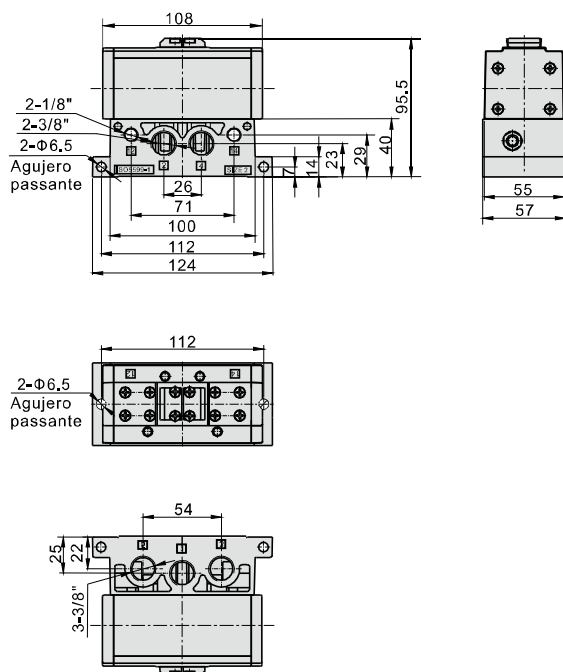


EAV230+ESV202M+ESV203M

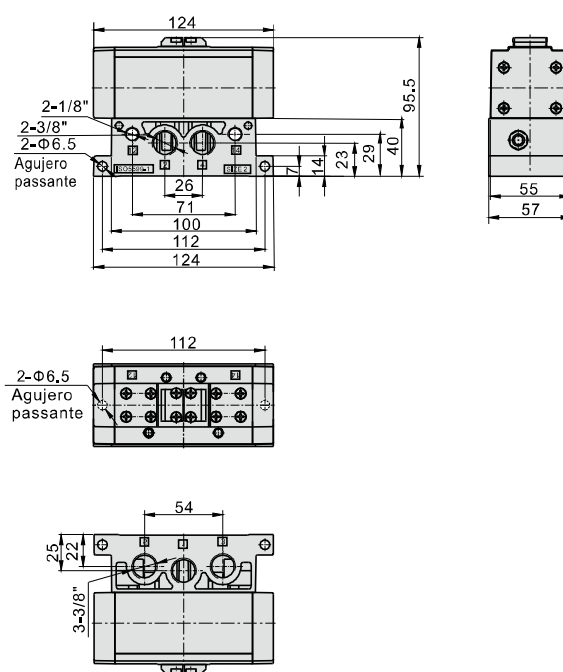
[Nota] En la imagen, n representa el número de válvulas individuales.



EAV310/EAV320+ESV301M



EAV330+ESV301M



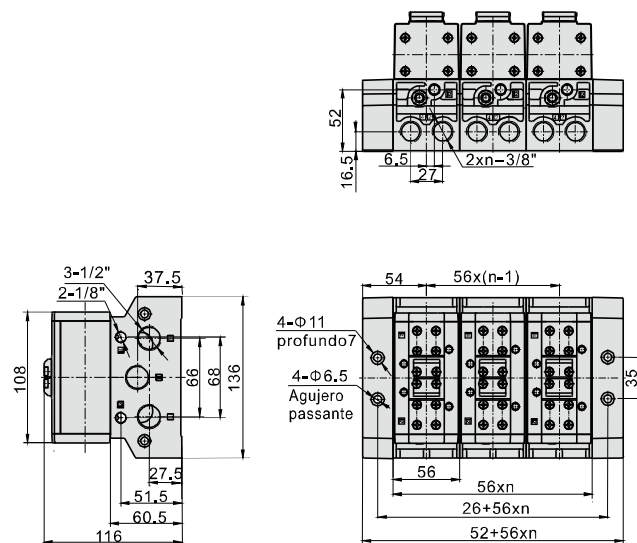
ISO estándar válvula de aire (5/2, 5/3 vías)

AirTAC

Series EAV200、300、400、600

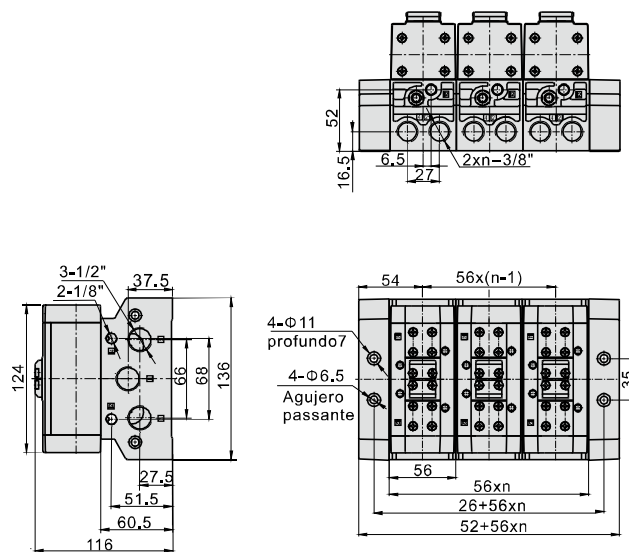
EAV310/EAV320+ESV302M+ESV303M

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

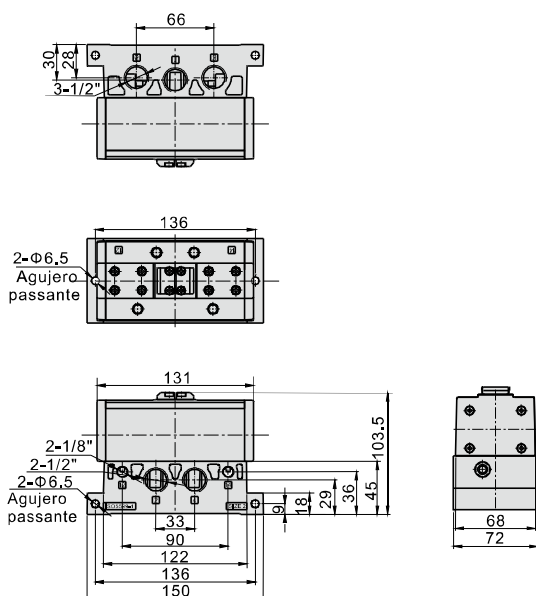


EAV330+ESV302M+ESV303M

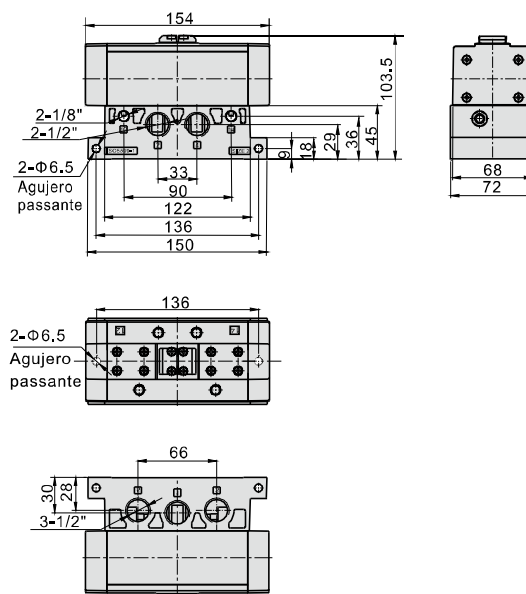
[Nota] En la imagen, n representa el número de válvulas individuales.



EAV410/EAV420+ESV401M



EAV430+ESV401M



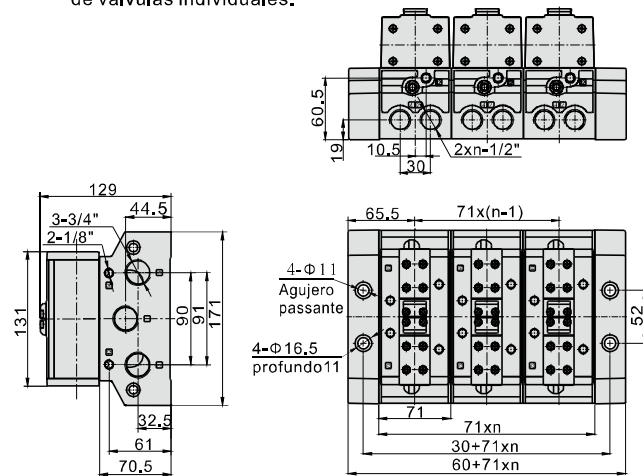
ISO estándar válvula de aire (5/2, 5/3 vías)

AirTAC

Series EAV200, 300, 400, 600

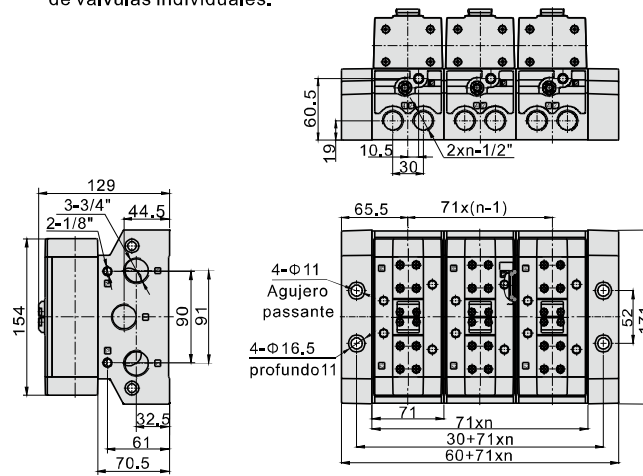
EAV410/EAV420+ESV402M+ESV403M

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

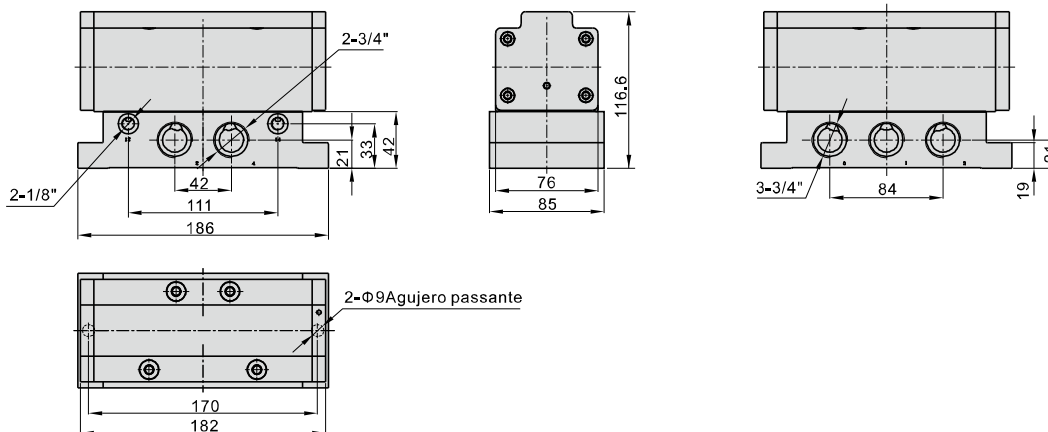


EAV430+ESV402M+ESV403M

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

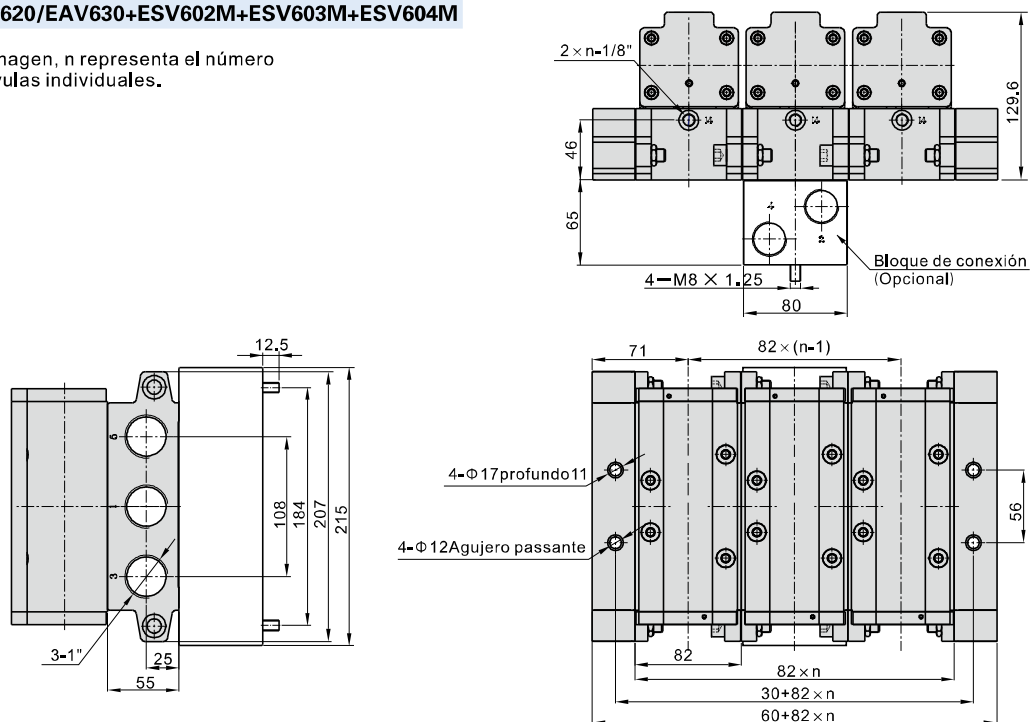


EAV610/EAV620/EAV630+ESV601M



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)

AIRTAC

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

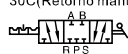
10(Retorno manual)



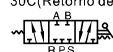
10(Retorno de muelle)



30C(Retorno manual)



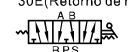
30C(Retorno de muelle)



30E(Retorno manual)



30E(Retorno de muelle)



Código de pedido

4H 2 30C 08 □



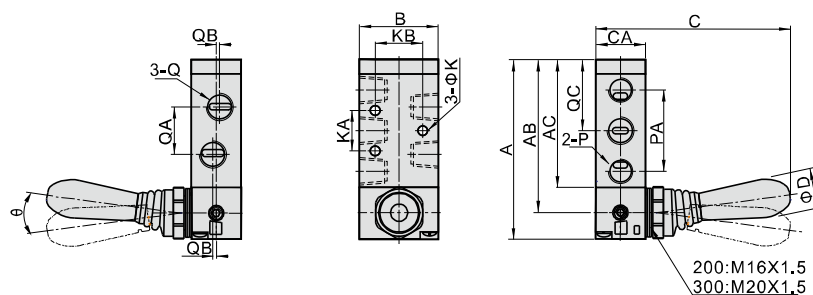
① Modelo	② Código	③ Tipo de válvula	④ Tamaño de puerto	⑤ Código de Rosca
4H: Retorno manual 4HA: Retorno de muelle	2: Series 200 3: Series 300	10: 5/2 vías 30C: Centro cerrado de 5/3 vías 30E: Centro de escape de 5/3 vías	06: 1/8" 08: 1/4" 08: 1/4" 10: 3/8"	En blanco: RoscaPT G: RoscaG T: RoscaNPT

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

Series 4H

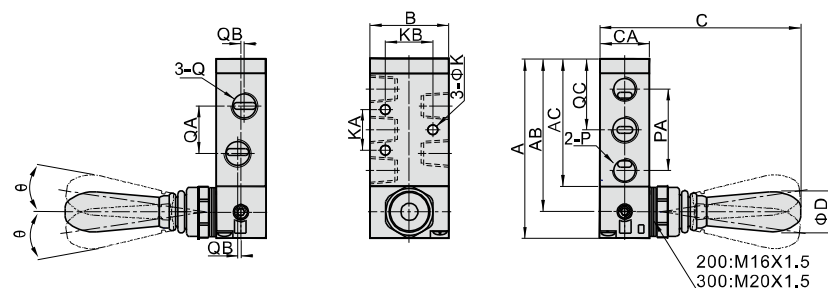
Dimensiones

4H210\310、4HA210\310



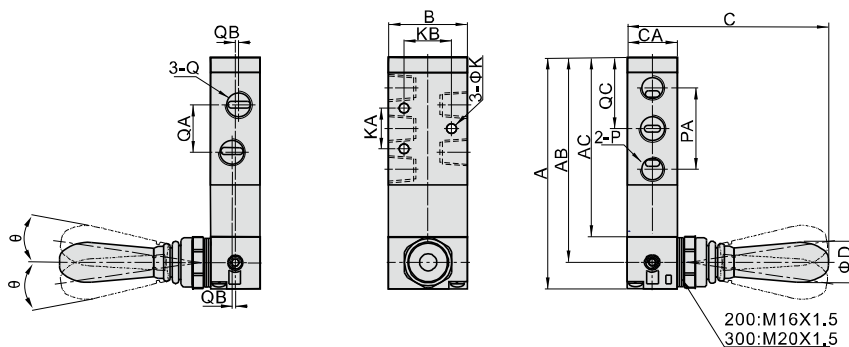
Modelo\Artículo	A	AB	AC	B	C	CA	D	K	KA	KB	P	PA	Q	QA	QB	QC	Θ
4H210-06 4HA210-06	81.5	69.5	57.5	35	90	22	18	4.3	20	23.5	1/8"	36	1/8"	18	-	32.5	15
4H210-08 4HA210-08	81.5	69.5	57.5	35	90	22	18	4.3	20	23.5	1/8"	36	1/4"	21	1.5	32.5	15
4H310-08 4HA310-08	101	87	73	40	93.5	27	18	4.3	24	27.5	1/4"	45	1/4"	22	-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



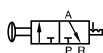
Especificación

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.

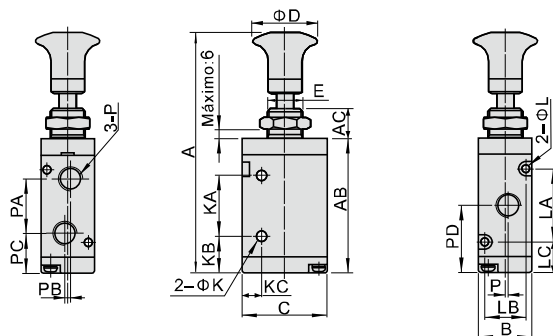
Símbolo



Código de pedido

3L 2 10 08 □					
<div>① ② ③ ④ ⑤</div>					
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"		
	3: Series 300		08:1/4"		
			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)	10,2mm² (Cv=0,6)	4L210-08:17,0mm² (Cv=1,0)		4L310-10:28,0mm² (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.

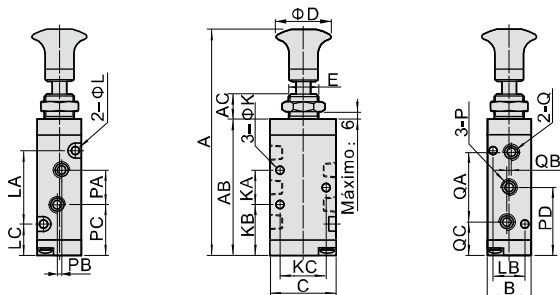
Símbolo



Código de pedido

4L 2 10 08 □				
① Modelo	② Código	③ Tipo de válvula	④ Tamaño de puerto	⑤ 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		06: 1/8" 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)

AIRTAC

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

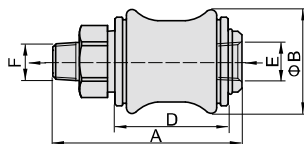
HSV 08 SS □

① ② ③ ④

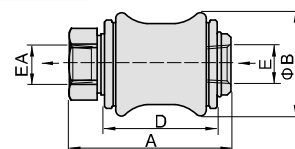
① Modelo	② Tamaño de puerto	③ Tipo de instalación	④ Código de Rosca
HSV: Válvula de corredera	06: 1/8" 08: 1/4" 10: 3/8" 15: 1/2" 20: 3/4" 25: 1"	En blanco: tipo estándar SS: Rosca macho doble FF: Rosca hembra doble SF: Rosca macho y hembra	En blanco: RoscaPT G: RoscaG T: RoscaNPT

Dimensiones

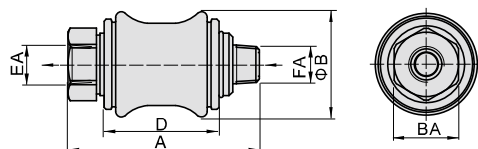
tipo estándar



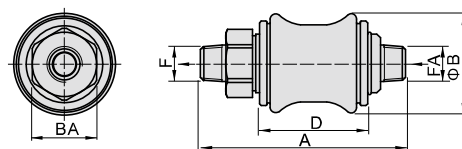
Rosca hembra doble(FF)



Rosca macho y hembra(SF)



Rosca macho doble(SS)



Modelo \ Símbolo	A				B	BA	D	E	EA	F	FA
	tipo estándar	Rosca hembra doble	Rosca macho doble	Rosca macho y hembra							
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"

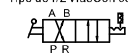
AirTAC

Especificación



4/2 vías

Tipo centro cerrado de 4/3 vías



Tipo centro cerrado de 4/3 vías Con cerradura



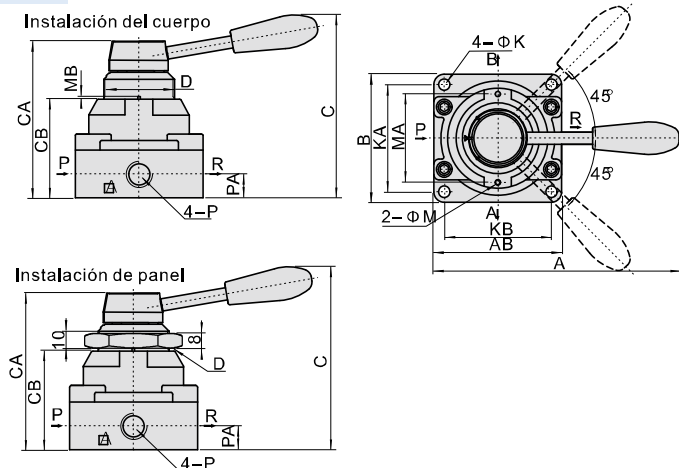
Modelo	4HV2□□ -06(L)	4HV2□□ -08(L)	4HV3□□ -08(L)	4HV3□□ -10(L)	4HV4□□ -15(L)	4HV4□□ -20(L)
Fluido	Aire (filtrado a través de un filtro de 40 µm o más)					
Funcionamiento	Control manual tipo de acción directa					
Tamaño de puerto[Nota 1]	1/8"	1/4"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"
Tamaño del orificio	14,0mm ² (Cv=0,78)	16,0mm ² (Cv=0,89)	30,0mm ² (Cv=1,67)	33,0mm ² (Cv=1,83)	88,0mm ² (Cv=4,89)	95,0mm ² (Cv=5,27)
Número de posiciones	4/2 vías, 4/3 vías					
Lubricación	No requerido					
Alcance de presión	0~1.0MPa(0~145psi)					
Presión de prueba	1,5MPa(215psi)					
Temperatura	-20~70℃					
Ángulo de trabajo	90°(4/3 vías:45°)					

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

<div> <div>4HV 2 30 06 S L <input type="checkbox"/></div> <div> <div>1</div> <div>2</div> <div>3</div> <div>4</div> <div>5</div> <div>6</div> <div>7</div> </div> </div>						
① Modelo	② Código	③ Número de posiciones	④ Tamaño de puerto	⑤ Tipo de instalación	⑥ Nota	⑦ Código 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.

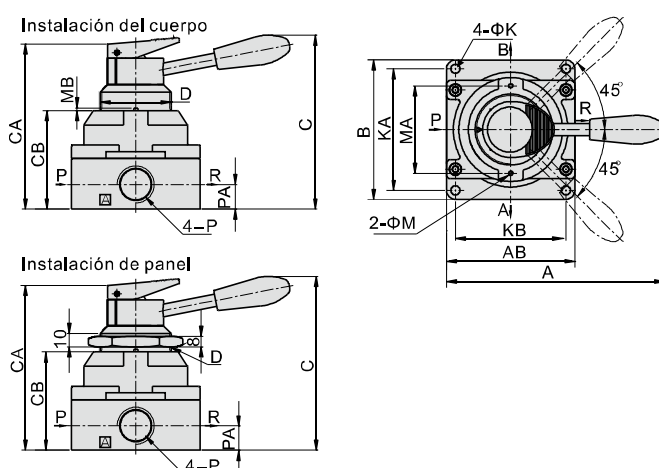
4HV



Modelo\Símbolo	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

4HVL



Modelo\S f mbolo	A	AB	B	C	CA	CB	D
4HV200-06L	120	62	62	92,5	84	45	M34×1,5
4HV200-08L	120	62	62	92,5	84	45	M34×1,5
4HV300-08L	140	74	74	104	99	56	M40×1,5
4HV300-10L	140	74	74	104	99	56	M40×1,5
4HV400-15L	160	94	102	128	121	72	M52×1,5
4HV400-20L	160	94	102	128	121	72	M52×1,5

Modelo\S ímbolo	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



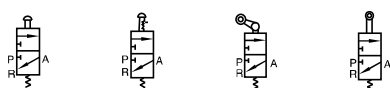
Especificación

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

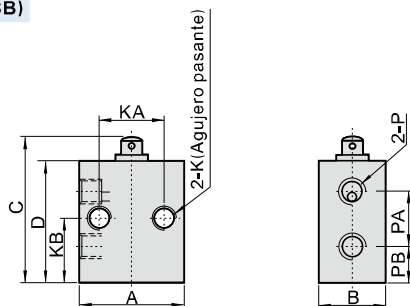
① Tipo de válvula	② Modelo	③ Tamaño de puerto	④ Color del boton	⑤ Código de Rosca	
S3: S tipo 3/2 vías	B: Tipo básico	M5: M5 06: 1/8" 08: 1/4"	No este código	M5	1/8" 1/4"
	C: Tipo de mango largo			No este código	Enblanco: RoscaPT G: RoscaG T: RoscaNPT
	D: Tipo de mango corto				
	Y: Tipo de palanca	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

Válvula de control(3/2 vías)

Series S3

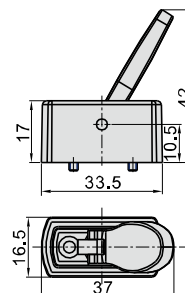
Dimensiones

Cuerpo(S3B)



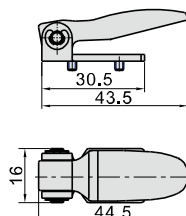
Símbolo\Modelo	A	B	C	D	K	KA	KB	P	PA	PB
Tipo M5	26	16,5	36	30	M5x0,8	16	15	M5x0,8	13	9
Tipo 06	30	16,5	47	41	M5x0,8	23	20,5	1/8"	17,5	11,5
Tipo 08	34	17,5	52	46	M5x0,8	24	22,5	1/4"	21	12

Tipo de palanca(Y)



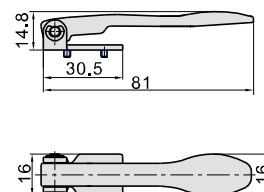
Modelo	Tipo de palanca(Y)
Método de pedido	Código de pedido
	M3Y210-P13A
Productos aplicables	M3Y210 Conjunto de control tipo palanca S3YM5, S3Y06, S3Y08

Tipo de mango corto(D)



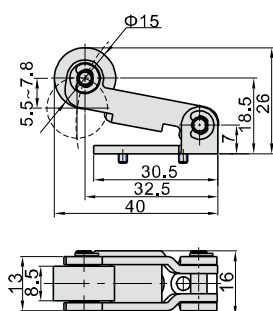
Modelo	Tipo de mango corto(D)
Método de pedido	Código de pedido
	M3D210-P13A
Productos aplicables	M3D210 Conjunto de control tipo mangocorto S3DM5, S3D06, S3D08

Tipo de mango largo(C)



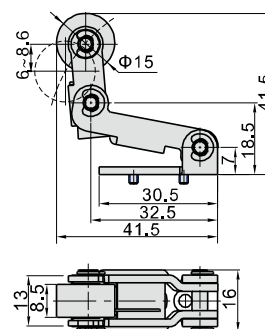
Modelo	Tipo de mango largo(C)
Método de pedido	Código de pedido
	M3C210-P13A
Productos aplicables	M3C210 Conjunto de control tipo mango largo S3CM5, S3C06, S3C08

Tipo de rodillo(R)



Modelo	Tipo de rodillo(R)
Método de pedido	Código de pedido
	M3R210-P14A
Productos aplicables	M3R210 Conjunto de control tipo rodillo S3RM5, S3R06, S3R08

Rodillo con tipo de retorno libre(L)

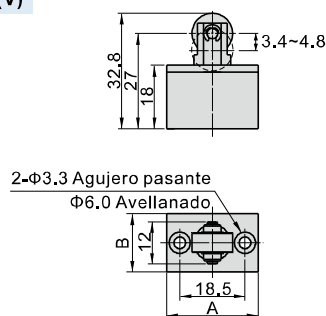


Modelo	Rodillo con tipo de retorno libre(L)
Método de pedido	Código de pedido
	M3L210-P14A
Productos aplicables	M3L210 Conjunto de control de rodillo con tipo de retorno libre S3LM5, S3L06, S3L08

Válvula de control(3/2 vías)

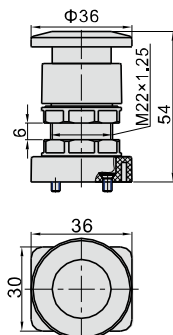
Series S3

Tipo vertical(V)



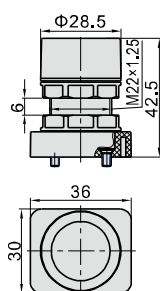
Modelo	Tipo vertical(V)	
Método de pedido	Código de pedido	S3V05(06/08)-P14A
	Tipo	S3V05(06/08) Conjunto de control de tipo vertical
Productos aplicables		S3VM5, S3V06, S3V08
Modelo	Símbolo	
Tipo M5		26
Tipo 06		30
Tipo 08		34

Tipo de hongo(PM)



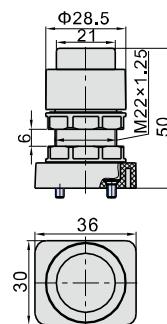
Modelo	Tipo de hongo(PM)	
Método de pedido	Código de pedido	S3PM05-P11A
	Tipo	S3PM conjunto de control tipo de hongo (Verde)
	Código de pedido	S3PM05-P12A
	Tipo	S3PM conjunto de control tipo de hongo (Rojo)
	Código de pedido	S3PM05-P13A
	Tipo	S3PM conjunto de control tipo de hongo (Negro)
Productos aplicables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

Tipo plano(PF)



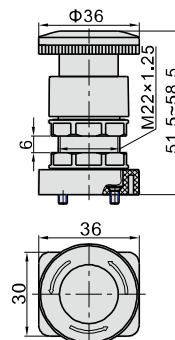
Modelo	Tipo plano(PF)	
Método de pedido	Código de pedido	S3PF05-P11A
	Tipo	S3PF conjunto de control de tipo plano (Verde)
	Código de pedido	S3PF05-P12A
	Tipo	S3PF conjunto de control de tipo plano (Rojo)
	Código de pedido	S3PF05-P13A
	Tipo	conjunto de control de tipo plano (Negro)
Productos aplicables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

Tipo sobresaliente(PP)



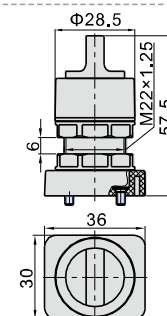
Modelo	Tipo sobresaliente(PP)	
Método de pedido	Código de pedido	S3PP05-P11A
	Tipo	S3PPconjunto de control de tipo sobresaliente(Verde)
	Código de pedido	S3PP05-P12A
	Tipo	S3PPconjunto de control de tipo sobresaliente(Rojo)
	Código de pedido	S3PP05-P13A
	Tipo	S3PPconjunto de control de tipo sobresaliente(Negro)
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



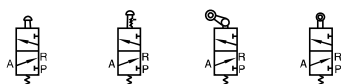
Especificación

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										
	Tipo110										
	Tipo210										
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

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						

Unidad: mm

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				
	L: Rodillo con tipo de retorno libre	210: Control simple Series200	06: 1/8" 08: 1/4"	R: Rojo	
	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

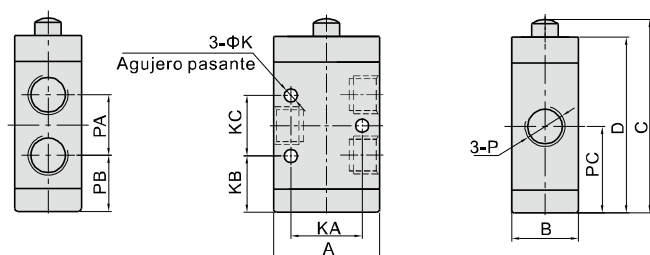
① Tipo de válvula	② Modelo	③ Tamaño de puerto
M3: M tipo 3/2 vías	B: Tipo básico R: Tipo de rodillo L: Rodillo con tipo de retorno libre	05: M5

Válvula de control(3/2 vías)

Series M3

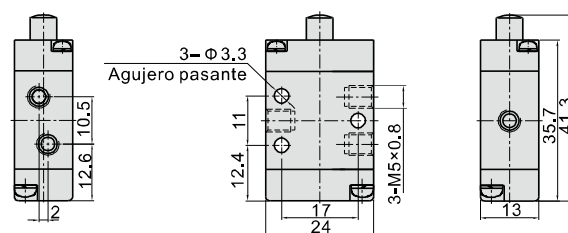
Dimensiones

Parte del cuerpo de la válvula tipo común



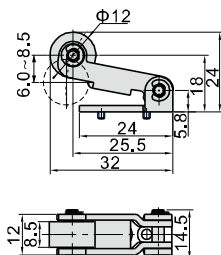
Símbolo\Modelo	A	B	C	D	K	KA	KB	KC	P	PA	PB	PC
M3B11006	27	18	52	46,5	3,3	18	15,5	16	1/8"	16	15,5	23,5
M3B21006	35	22	64	58	4,3	23,5	18,5	20	1/8"	20	18,5	28,5
M3B21008									1/4"			

Parte del cuerpo de la válvula tipo mini

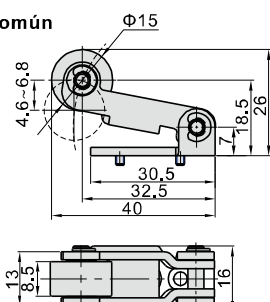


Tipo de rodillo(R)

Tipo mini

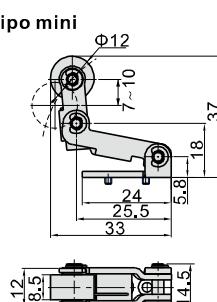


Tipo común

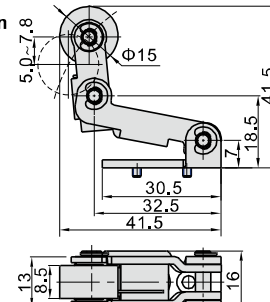


Rodillo con tipo de retorno(L)

Tipo mini



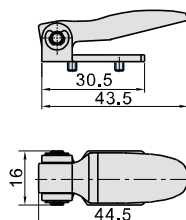
Tipo común



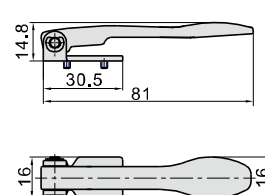
Modelo	Tipo de rodillo(R)
Método de pedido	Código de pedido
	Tipo
Productos aplicables	M3R05
Método de pedido	Código de pedido
	Tipo
Productos aplicables	M3R110, M3R210

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)



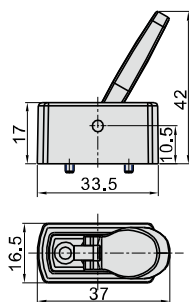
Modelo	Tipo de mango corto(D)
Método de pedido	Código de pedido
	Tipo
Productos aplicables	M3D110, M3D210

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

Válvula de control(3/2 vías)

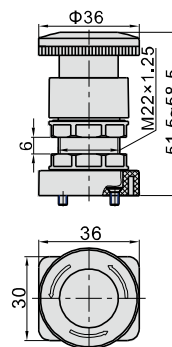
Series M3

Tipo de palanca(Y)



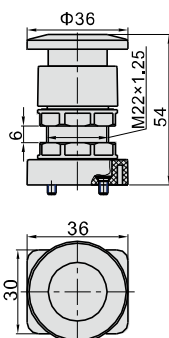
Modelo	Tipo de palanca(Y)
Método de pedido	Código de pedido M3Y210-P13A
	Tipo M3Y210Conjunto de control tipo palanca
Productos aplicables	M3Y110, M3Y210

Tipo de cierre(PL)



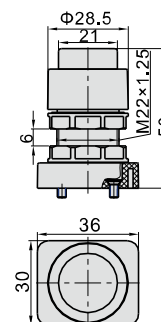
Modelo	Tipo de cierre(PL)
Método de pedido	Código de pedido S3PL05-P12A
	Tipo S3PL conjunto de control de cierre (Rojo)
Productos aplicables	M3PL110, M3PL210

Tipo de hongo(PM)



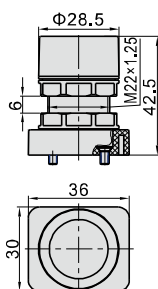
Modelo	Tipo de hongo(PM)
Método de pedido	Código de pedido S3PM05-P11A
	Tipo S3PM conjunto de control tipo de hongo (Verde)
	Código de pedido S3PM05-P12A
	Tipo S3PM conjunto de control tipo de hongo (Rojo)
	Código de pedido S3PM05-P13A
	Tipo S3PM conjunto de control tipo de hongo (Negro)
Productos aplicables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

Tipo sobresaliente(PP)



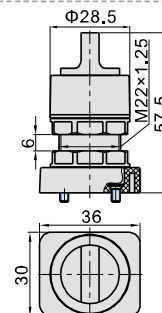
Modelo	Tipo sobresaliente(PP)
Método de pedido	Código de pedido S3PP05-P11A
	Tipo S3PPconjunto de control de tipo sobresaliente(Verde)
	Código de pedido S3PP05-P12A
	Tipo S3PPconjunto de control de tipo sobresaliente(Rojo)
	Código de pedido S3PP05-P13A
	Tipo S3PPconjunto de control de tipo sobresaliente(Negro)
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



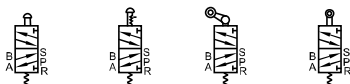
Especificación

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										
	Tipo110										
	Tipo210										
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℃										
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 reversion

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				
	L: Rodillo con tipo de retorno libre	210: Control simple Series200	06: 1/8" 08: 1/4"	R: Rojo	
	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

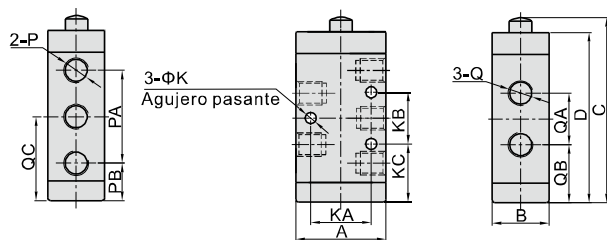
① Tipo de válvula	② Modelo	③ Tamaño de puerto
M5: M tipo 5/2 vías	B: Tipo básico R: Tipo de rodillo L: Rodillo con tipo de retorno libre	05: M5

Válvula de control(5/2 vías)

Series M5

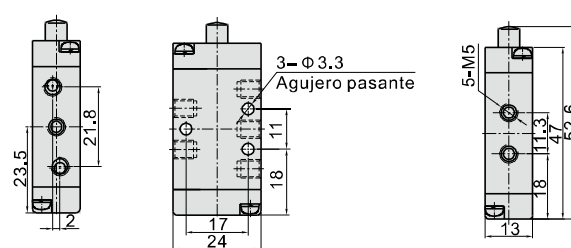
Dimensiones

Parte del cuerpo de la válvula tipo común



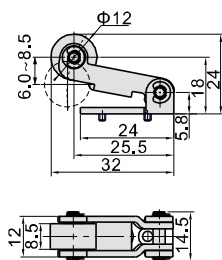
Símbolo	Modelo	A	B	C	D	K	KA	KB	KC	P	PA	PB	Q	QA	QB	QC
	M5B11006	27	18	63	57,5	3,3	18	14	22	1/8"	28	15	1/8"	16	21	29
	M5B21006	35	22	72	66	4,3	23,5	20	22,5	1/8"	36	14,5	1/8"	20	22,5	32,5
	M5B21008									1/8"			1/4"			

Parte del cuerpo de la válvula tipo mini

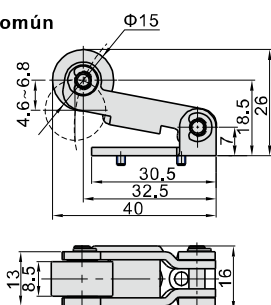


Tipo de rodillo(R)

Tipo mini

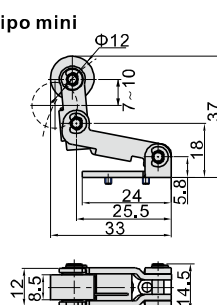


Tipo común

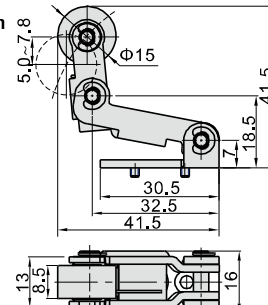


Rodillo con tipo de retorno(L)

Tipo mini



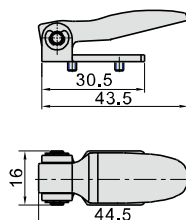
Tipo común



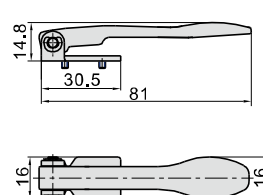
Modelo	Tipo de rodillo(R)
Método de pedido	Código de pedido
	M3R05-P14A
Productos aplicables	M5R05
Método de pedido	Código de pedido
	M3R210-P14A
Productos aplicables	M5R210

Modelo	Rodillo con tipo de retorno(L)
Método de pedido	Código de pedido
	M3L05-P14A
Productos aplicables	M5L05
Método de pedido	Código de pedido
	M3L210-P14A
Productos aplicables	M5L210

Tipo de mango corto(D)



Tipo de mango largo(C)



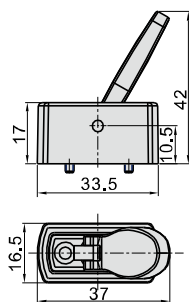
Modelo	Tipo de mango corto(D)
Método de pedido	Código de pedido
	M3D210-P13A
Productos aplicables	M5D110, M5D210

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

Válvula de control(5/2 vías)

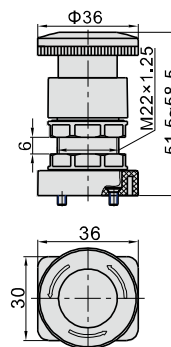
Series M5

Tipo de palanca(Y)



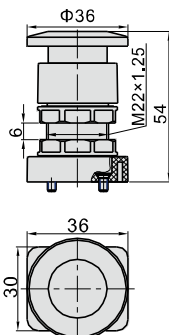
Modelo	Tipo de palanca(Y)	
Método de pedido	Código de pedido	M3Y210-P13A
	Tipo	M3Y210Conjunto de control tipo palanca
Productos aplicables		M5Y110, M5Y210

Tipo de cierre(PL)



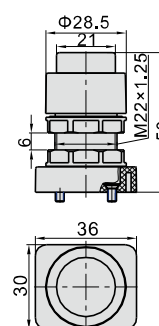
Modelo	Tipo de cierre(PL)	
Método de pedido	Código de pedido	S3PL05-P12A
	Tipo	S3PL conjunto de control de cierre (Rojo)
Productos aplicables		M5PL110, M5PL210

Tipo de hongo(PM)



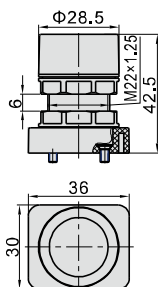
Modelo	Tipo de hongo(PM)	
Método de pedido	Código de pedido	S3PM05-P11A
	Tipo	S3PM conjunto de control tipo de hongo (Verde)
	Código de pedido	S3PM05-P12A
	Tipo	S3PM conjunto de control tipo de hongo (Rojo)
	Código de pedido	S3PM05-P13A
	Tipo	S3PM conjunto de control tipo de hongo (Negro)
Productos aplicables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

Tipo sobresaliente(PP)



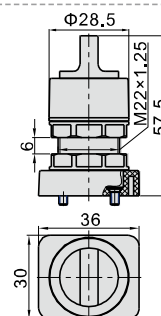
Modelo	Tipo sobresaliente(PP)	
Método de pedido	Código de pedido	S3PP05-P11A
	Tipo	S3PPconjunto de control de tipo sobresaliente(Verde)
	Código de pedido	S3PP05-P12A
	Tipo	S3PPconjunto de control de tipo sobresaliente(Rojo)
	Código de pedido	S3PP05-P13A
	Tipo	S3PPconjunto de control de tipo sobresaliente(Negro)
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
	Tipo	conjunto de control de tipo plano (Negro)
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
	Tipo	S3HS conjunto de control de tipo de selector(Negro)
Productos aplicables		M5HS110, M5HS210

Válvula de control(3/2, 5/3 vías)



Series CM3



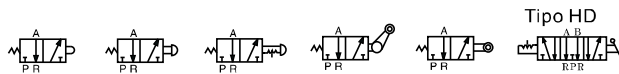
Especificación

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

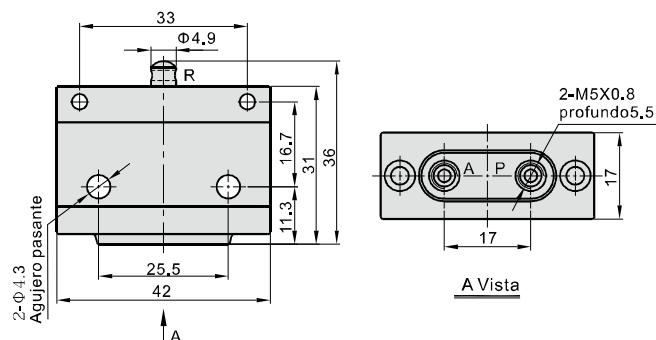
①Tipo de válvula	②Modelo	③Tamaño de puerto	④Color del boton	⑤Código de Rosca	
CM3: CM Tipo Válvula de control	B: Tipo básico	05: M5 06: 1/8" 08: 1/4"	No este código	M5	1/8" 1/4"
	R: Tipo de rodillo			No este código	Enblanco: RoscaPT G: RoscaG T: RoscaNPT
	L: Rodillo con tipo de retorno libre				
	V: 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)

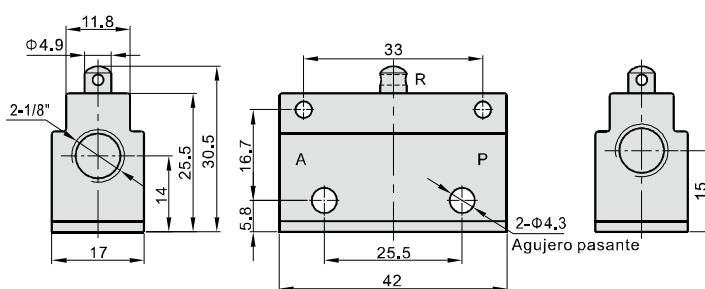
Series CM3

Dimensión (tipo básico)

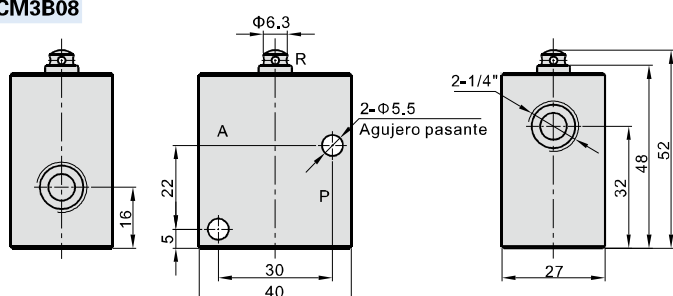
CM3B05



CM3B06



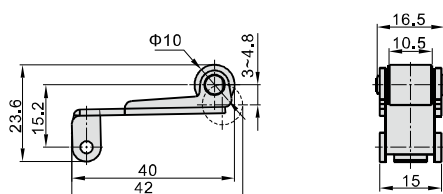
CM3B08



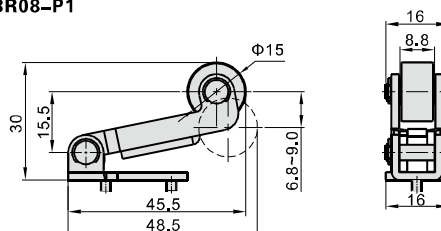
Dimensión (conjunto de control)

Tipo de rodillo(R)

CM3R06-P1



CM3R08-P1

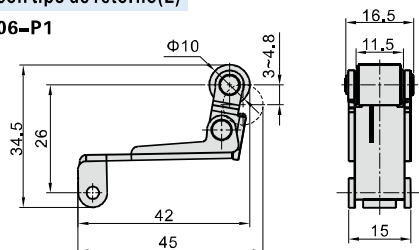


Nota: La junta de control CM3R06, que se usa en CM3R05, CM3R06, no se puede pedir individualmente. Debe coincidir con el tipo básico.

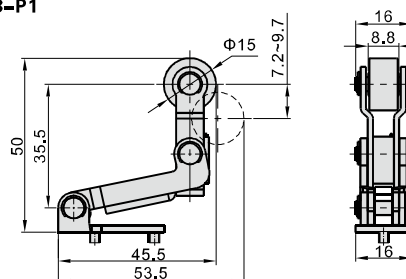
Modelo		Tipo de rodillo(R)
Método de pedido	Código de pedido	CM3R08-P1
	Tipo	CM3R08 Conjunto de control tipo rodillo
Productos aplicables		CM3R08

Rodillo con tipo de retorno(L)

CM3L06-P1



CM3L08-P1



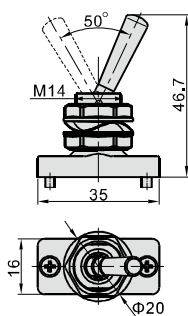
Nota: La junta de control CM3L06, que se usa en CM3L05, CM3L06, no se puede pedir individualmente. Debe coincidir con el tipo básico.

Modelo		Rodillo con tipo de retorno(L)
Método de pedido	Código de pedido	CM3L08-P1
	Tipo	CM3L08 Conjunto de control de rodillo con tipo de retorno libre
Productos aplicables		CM3L08

Válvula de control(3/2, 5/3 vías)

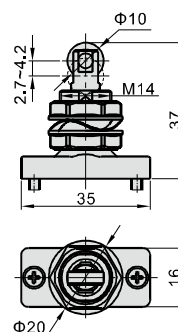
Series CM3

Tipo de palanca(Y)



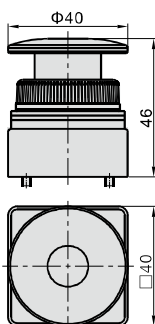
Modelo	Tipo de palanca(Y)
Método de pedido	Código de pedido CM3Y06-P1
Tipo	CM3Y conjunto de control de tipo de palanca
Productos aplicables	CM3Y05, CM3Y06, CM3Y08

Tipo vertical(V)



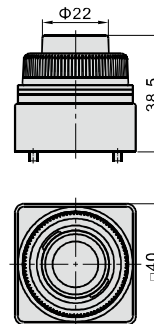
Modelo	Tipo vertical(V)
Método de pedido	Código de pedido CM3V06-P1
Tipo	CM3V Conjunto de control de tipo vertical
Productos aplicables	CM3V05, CM3V06, CM3V08

Tipo de hongo(PM)



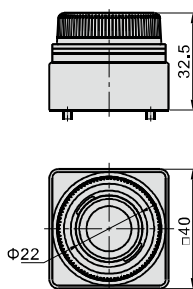
Modelo	Tipo de hongo(PM)
Método de pedido	Código de pedido CM3PM06-P1
Tipo	CM3PM conjunto de tipo de hongo (Verde)
Código de pedido	CM3PM06-P2
Tipo	CM3PM conjunto de tipo de hongo (Rojo)
Código de pedido	CM3PM06-P3
Tipo	CM3PM conjunto de tipo de hongo (Negro)
Código de pedido	CM3PM06-P4
Tipo	CM3PM conjunto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

Tipo sobresaliente(PP)



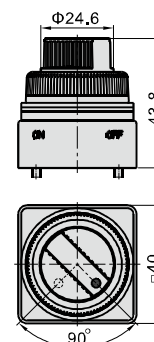
Modelo	Tipo sobresaliente(PP)
Método de pedido	Código de pedido CM3PP06-P1
Tipo	CM3PP conjunto de control de tipo sobresaliente (Verde)
Código de pedido	CM3PP06-P2
Tipo	CM3PP conjunto de control de tipo sobresaliente (Rojo)
Código de pedido	CM3PP06-P3
Tipo	CM3PP conjunto de control de tipo sobresaliente (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)

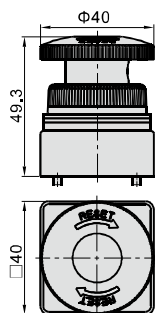


Modelo	Tipo de selector(HS)
Método de pedido	Código de pedido CM3HS06-P1
Tipo	CM3HS conjunto de control de tipo de selector (Verde)
Código de pedido	CM3HS06-P2
Tipo	CM3HS conjunto de control de tipo de selector (Rojo)
Código de pedido	CM3HS06-P3
Tipo	CM3HS conjunto de control de tipo de selector (Negro)
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)

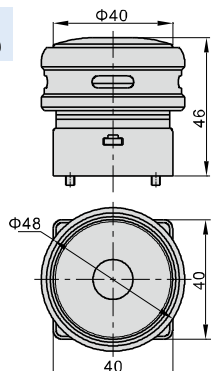
Series CM3

Tipo de cierre(PL)



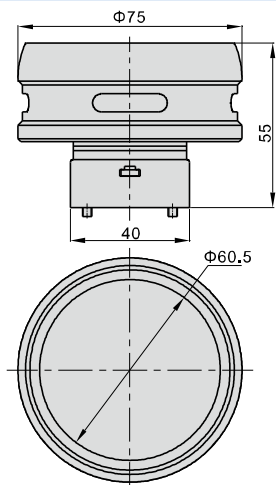
Modelo	Tipo de cierre(PL)
Método de pedido	Código de pedido CM3PL06-P2
Tipo	CM3PL conjunto de control de cierre (Rojo)
Productos aplicables	CM3PL05, CM3PL06, CM3PL08

Tipo de hongo (Con cubierta protectora) (PMS)



Modelo	Tipo de hongo(Con cubierta protectora) (PMS)
Método de pedido	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

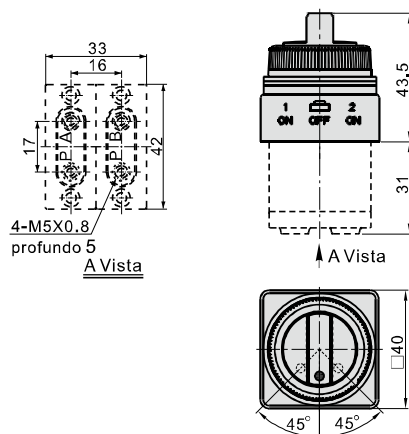
Tipode hongo grande(Con cubierta protectora) (PMX)



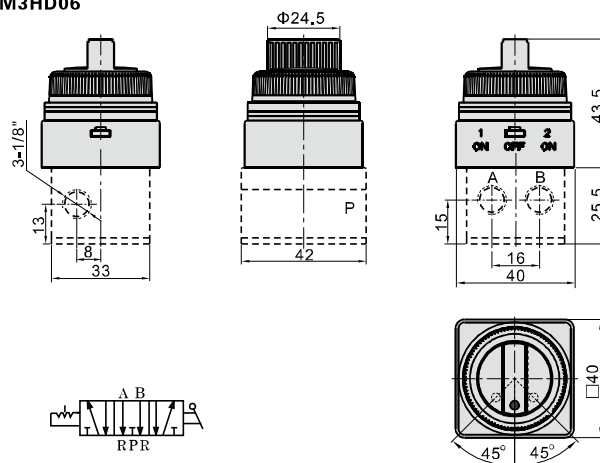
Modelo	Tipode hongo grande(Con cubierta protectora) (PMX)
Método de pedido	Código de pedido CM3PMX06-P1
Tipo	CM3PMXconjunto detipode hongogrande(Verde/con cubierta protectora)
Código de pedido	CM3PMX06-P2
Tipo	CM3PMXconjunto detipode hongogrande(Rojo/con cubierta protectora)
Código de pedido	CM3PMX06-P3
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)

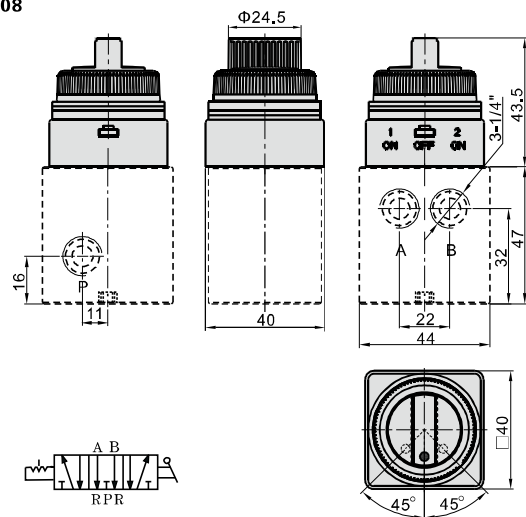
CM3HD05



CM3HD06



CM3HD08



Modelo	Tipo de selector doble(HD)
Método de pedido	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

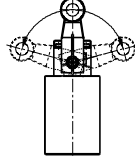
Símbolo



Código de pedido

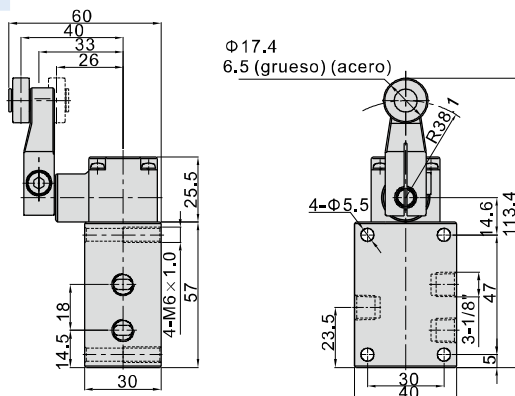
ZM3 R 06 W □

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

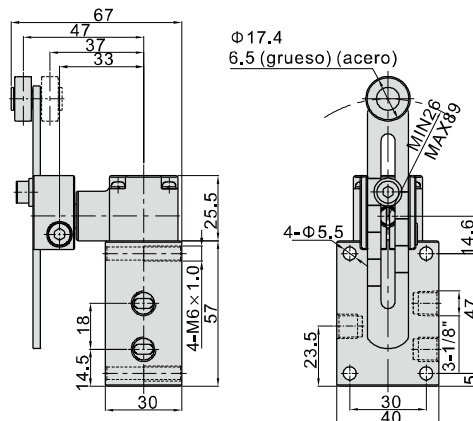
Dimensiones

ZM3R



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

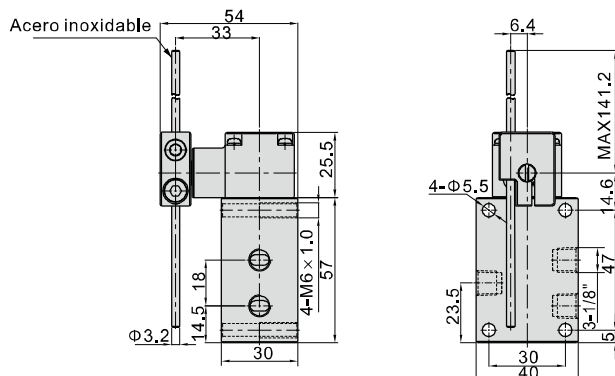
ZM3J



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

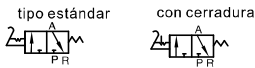


Especificación

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

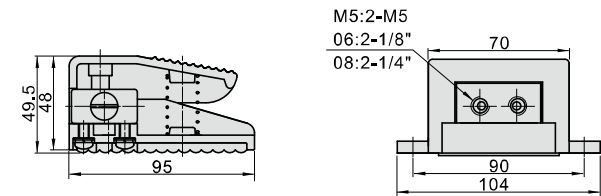


Código de pedido

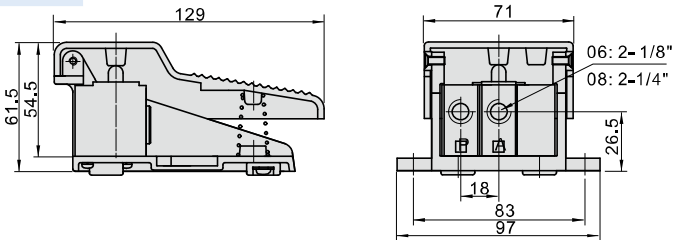
3F210 08 L □			
1 2 3 4			
① Modelo	② Tamaño de puerto	③ Código de tipo	④ Código de Rosca
3FM210: Válvula de pedal 3/2 vías (Tipo mini)	M5: M5 06: 1/8" 08: 1/4"	No este código	M5 1/8" 1/4"
3F210: Válvula de pedal 3/2 vías	06: 1/8" 08: 1/4"	En blanco: tipo estándar L: con cerradura	No este código En blanco: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

Dimensiones

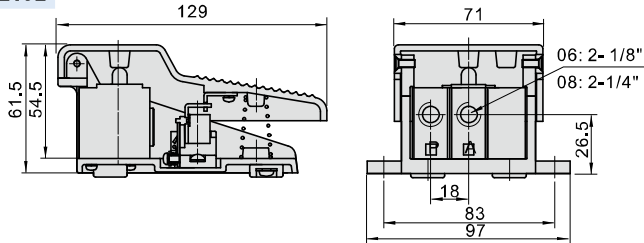
3FM210



3F210



3F210L



Válvula de pedal (5/2 vías)

Series 4F

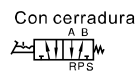
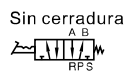


Especificación

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

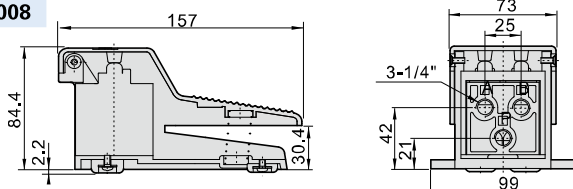
4F210 08 L □

1 2 3 4

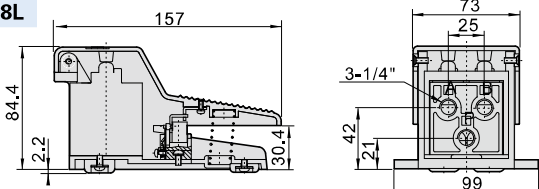
① Modelo	② Tamaño de puerto	③ Código de tipo	④ Código de Rosca
4F210: Válvula de pedal 5/2 vías	08: 1/4"	En blanco: tipo estándar L: con cerradura F: con guardia LF: con cerradura y guarda	En blanco: RoscaPT G: RoscaG T: RoscaNPT

Dimensiones

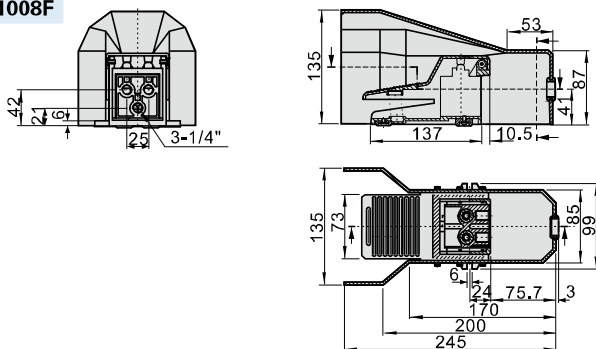
4F21008



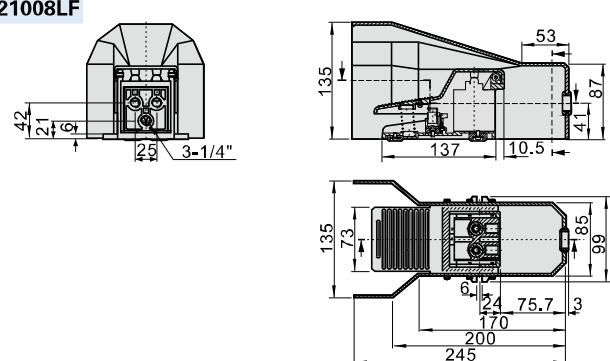
4F21008L



4F21008F



4F21008LF



Válvula de control de flujo unidireccional

AIRTAC

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			
Flujo estándar	200	450	1250	1650
Flujo de control	400	800	1500	2500

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

Características de producto

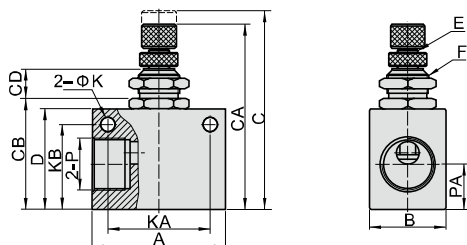
1. Estructura ligera y compacta;
2. Acelerador de escape, ajuste sensible y alta precisión;
3. Instalación de múltiples posiciones, fácil de instalar y usar.

Código de pedido

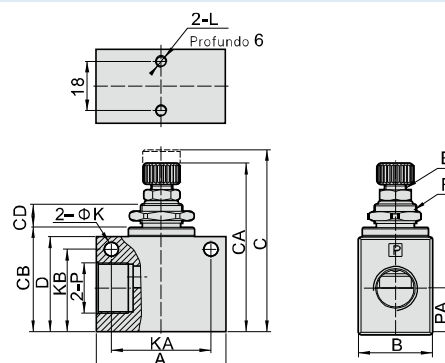
ASC 300 10 □			
	1	2	3 4
① Modelo	② Código de tipo	③ Tamaño de puerto	④ Código de Rosca
ASC: Válvula de control de flujo unidireccional	100: Series100	06: 1/8"	En blanco: RoscaPT G: RoscaG T: RoscaNPT
	200: Series200	08: 1/4"	
	300: Series300	10: 3/8"	
		15: 1/2"	

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

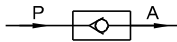


Especificación

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

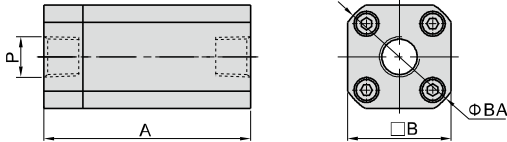


Código de pedido

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

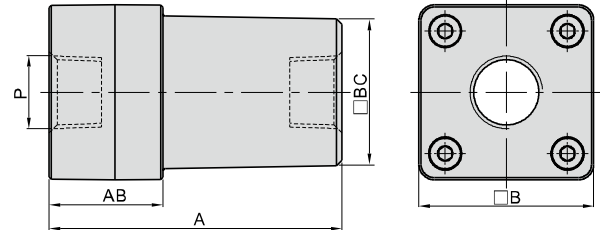
Dimensiones

NRV06\NRV08



Modelo	Simbolo	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	Otro tipo deRosca	53.2	94.8	142.8	189.6	53	90	142.2	188.1
(g)	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

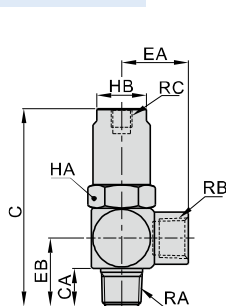
PCV 06 □ □

1 2 3 4

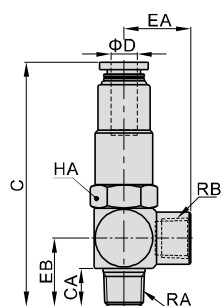
① Modelo	② Tamaño de puerto	③ Tipo de puerto piloto			④ Código de Rosca
PCV: Válvula piloto de no retorno	06: 1/8" 08: 1/4" 10: 3/8" 15: 1/2"	Tipo de puerto piloto	Tamaño del puerto piloto	Tamaño del puerto	En blanco: RoscaPT G: RoscaG T: RoscaNPT
		En blanco: Rosca hembra	M5X0,8	1/8"	
			1/8"	1/4"	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

Dimensiones

PT/NPT Rosca



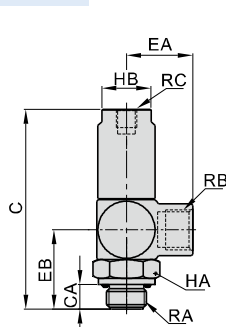
Rosca hembra



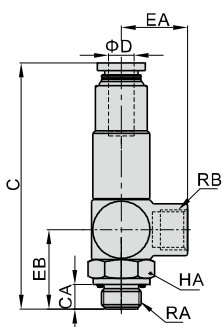
Conector de inserción

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

Especificación



Símbolo



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	1/8"	1.5	0.10	1.8	245	3.0	450	5.0	750
	-08	1/4"				235				
2WAH030	-06	1/8"	2.0	0.18	3.0	245	2.0	300		
	-08	1/4"				235				
2WA030	-06	1/8"	3.0	0.33	6.0	245	1.0	150		
	-08	1/4"				235				
2WAL030	-06	1/8"	4.0	0.55	10.0	245	0.5	75		
	-08	1/4"				235				
2WAT030	-06	1/8"	6.0	1.10	12.0	245	0.1	15		
	-08	1/4"				235				
2WAX050	-10	3/8"	3.0	0.34	6.1	530	3.0	450		
	-15	1/2"				510				
2WAH050	-10	3/8"	4.0	0.55	10.0	530	2.0	300		
	-15	1/2"				510				
2WA050	-10	3/8"	5.0	0.83	15.0	530	1.0	150		
	-15	1/2"				510				
2WAL050	-10	3/8"	7.0	1.40	25.0	530	0.5	75		
	-15	1/2"				510				
2WAT050	-10	3/8"	10.0	2.20	40.0	530	0.1	15		
	-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 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

Código de pedido de accesorios

1 2 3

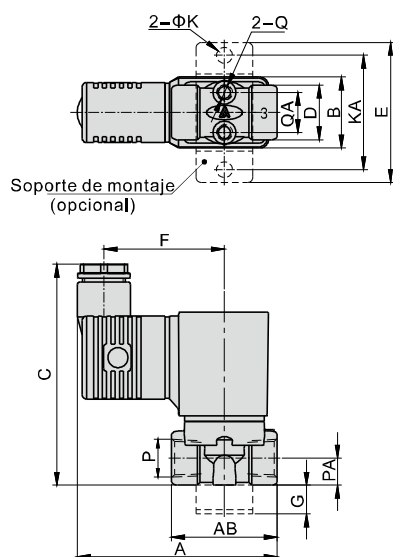
①Código de accesorios	②Tipo de válvula	③Tipo de accesorios
F:Accesorios de montaje	2WA030 : Válvula serie 030 2WA050 : Válvula serie 050	LB:Tipo de LB

Válvula de control de flujo(2/2 vías)

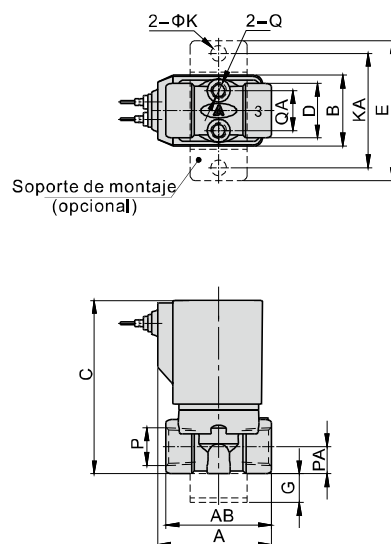
Series 2WA—Tipo de acción directa y normalmente cerrada

Dimensiones

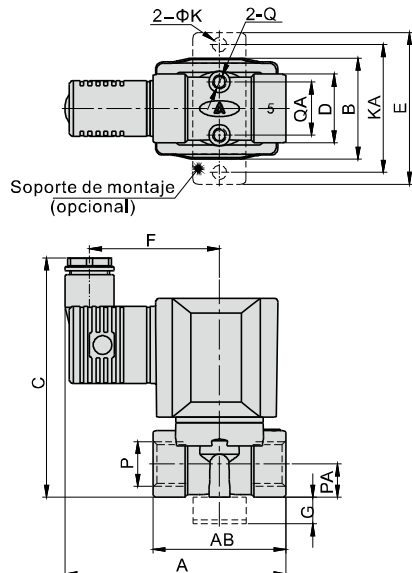
2WA□030DIN Terminal



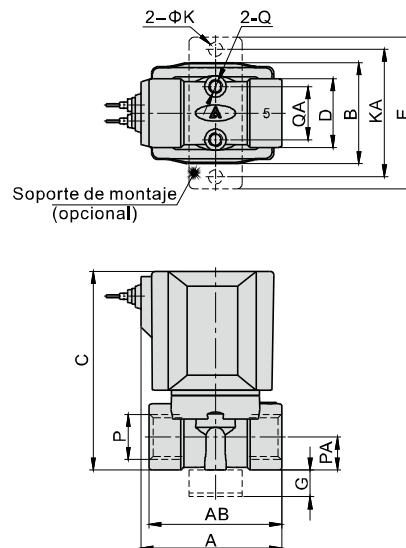
2WA□030 Salida



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	1/8"	9.5	M5	13.5	2WA□030-06	40	37	25	61	19	49	10	5.5	40	1/8"	9.5	M5	13.5
2WAT□030-06	71.5	39.5	25	77.5	19	49	42	10	5.5	40	1/8"	9.5	M5	13.5	2WAT□030-06	41.5	39.5	25	61	19	49	10	5.5	40	1/8"	9.5	M5	13.5
2WA□030-08	70	37	25	77.5	19	49	42	10	5.5	40	1/4"	9.5	M5	13.5	2WA□030-08	40	37	25	61	19	49	10	5.5	40	1/4"	9.5	M5	13.5
2WAT□030-08	71.5	39.5	25	77.5	19	49	42	10	5.5	40	1/4"	9.5	M5	13.5	2WAT□030-08	41.5	39.5	25	61	19	49	10	5.5	40	1/4"	9.5	M5	13.5
2WA□050-10	83	50	38	90	26	57	49	10	5.5	48	3/8"	12.5	M5	19.5	2WA□050-10	53	50	38	78	26	57	10	5.5	48	3/8"	12.5	M5	19.5
2WAT□050-10	84	51	38	90	26	57	49	10	5.5	48	3/8"	12.5	M5	19.5	2WAT□050-10	54	51	38	78	26	57	10	5.5	48	3/8"	12.5	M5	19.5
2WA□050-15	83	50	38	90	26	57	49	10	5.5	48	1/2"	12.5	M5	19.5	2WA□050-15	53	50	38	78	26	57	10	5.5	48	1/2"	12.5	M5	19.5
2WAT□050-15	84	51	38	90	26	57	49	10	5.5	48	1/2"	12.5	M5	19.5	2WAT□050-15	54	51	38	78	26	57	10	5.5	48	1/2"	12.5	M5	19.5

Válvula de control de flujo(2/2 vías)

Series 2WA—Tipo de piloto interno y normalmente cerrada



Especificación

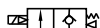
Artículo Modelo	Tamaño de puerto [nota1]	Tamaño del orificio (Φmm)	Valor Cv	Área de sección efectiva (mm²)	Peso [Nota2] (g)	Diferencia de presión de funcionamiento		Prueba de presión	
						MPa	psi	MPa	psi
2WA150-15	1/2"	15.0	5.50	100.0	575	Max:1.0 Min:0.05	Max:150 Min:10	1.5	220
2WA200-20	3/4"	20.0	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	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
	200: Φ20mm	20: 3/4"			
	250: Φ25mm	25: 1"			

[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

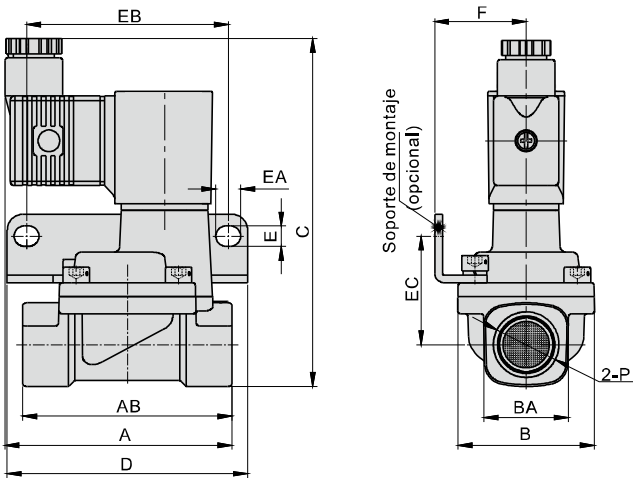
Válvula de control de flujo(2/2 vías)



Series 2WA—Tipo de piloto interno y normalmente cerrada

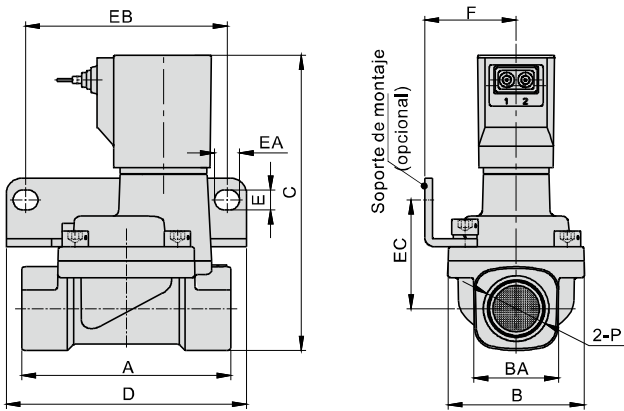
Dimensiones

DIN Terminal



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	1/2"
2WA200-20	75.5	79.5	51	33	119	87.5	6.5	8	75	38	33	3/4"
2WA250-25	77.5	90	57	40	126	93	6.5	8	80	42	35	1"

Salida



Modelo\Símbolo	A	B	BA	C	D	E	EA	EB	EC	F	P
2WA150-15	67.5	44	27.5	96	77.5	6.5	8	65	35	29.5	1/2"
2WA200-20	79.5	51	33.5	103	87.5	6.5	8	75	38	33	3/4"
2WA250-25	90	57	40.5	110	93	6.5	8	80	42	35	1"

Válvula de control de flujo(2/2 vías)

Series 2KWA——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 de presión de funcionamiento		Prueba de presión	
							MPa	psi	MPa	psi
2KWAX030	-0.6	1/8"	1.5	0.10	1.8	245	2.0	300	3.0	450
	-0.8	1/4"				235				
2KWAH030	-0.6	1/8"	2.0	0.18	3.0	245	1.5	220		
	-0.8	1/4"				235				
2KWA030	-0.6	1/8"	3.0	0.33	6.0	245	0.7	100		
	-0.8	1/4"				235				
2KWAL030	-0.6	1/8"	4.0	0.55	10.0	245	0.4	60		
	-0.8	1/4"				235				
2KWAX050	-1.0	3/8"	3.0	0.34	6.1	530	2.0	300		
	-1.5	1/2"				510				
2KWAH050	-1.0	3/8"	4.0	0.55	10.0	530	1.5	220		
	-1.5	1/2"				510				
2KWA050	-1.0	3/8"	5.0	0.83	15.0	530	0.7	100		
	-1.5	1/2"				510				
2KWAL050	-1.0	3/8"	7.0	1.40	25.0	530	0.4	60		
	-1.5	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.

Símbolo



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: 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 [Nota 1]	En blanco: Rosca PT G: Rosca G T: Rosca NPT
		050: Series050	10: 3/8" 15: 1/2"			

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

Código de pedido de accesorios

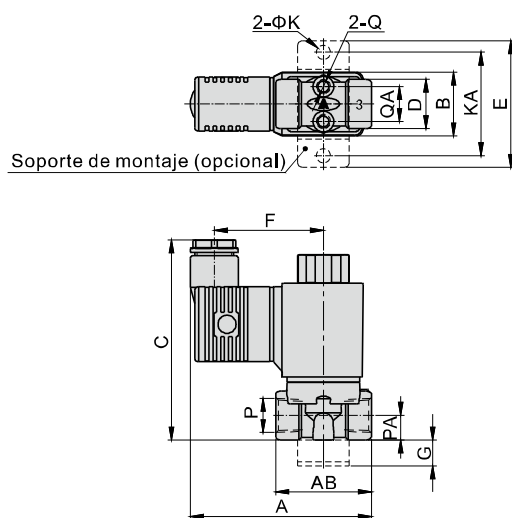
El código de pedido de los accesorios es el mismo que el de las válvulas de la serie de tipo normalmente cerradas P176.

Válvula de control de flujo(2/2 vías)

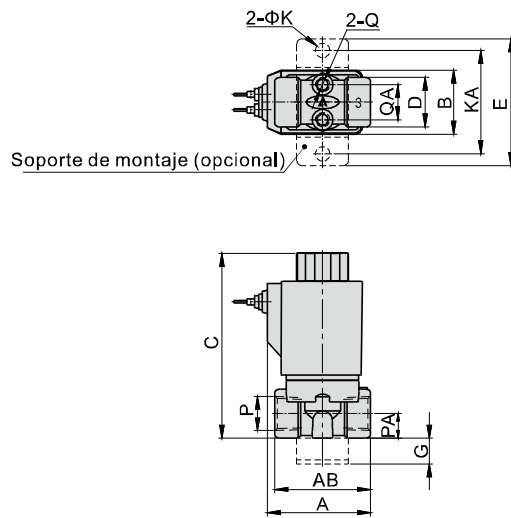
Series 2KWA—Tipo de acción directa y normalmente abierto

Dimensiones

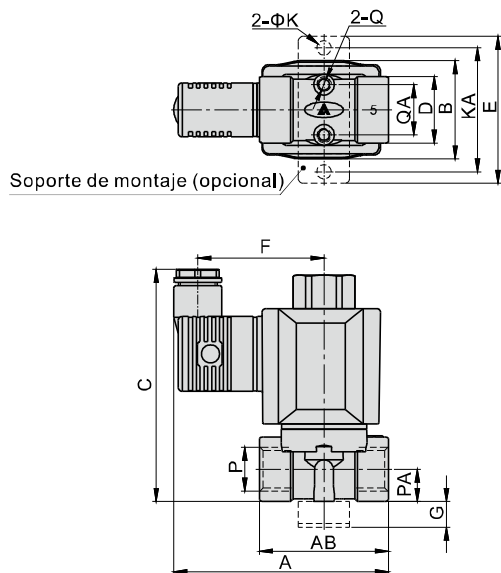
2KWA□030DIN Terminal



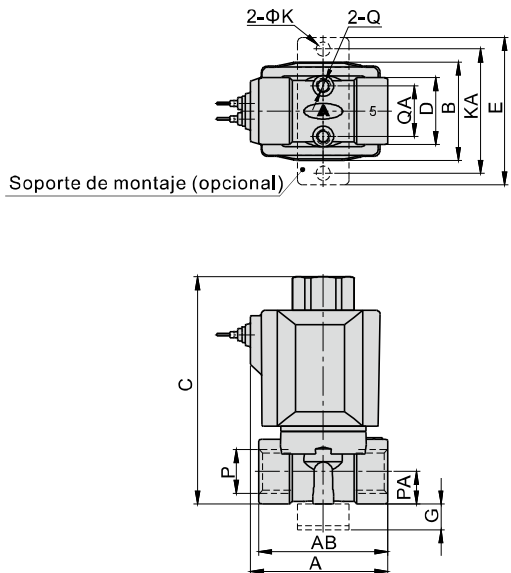
2KWA□030 Salida



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	1/8"	9.5	M5	13.5
2KWA□030-08	70	37	25	77.5	19	49	42	10	5.5	40	1/4"	9.5	M5	13.5
2KWA□050-10	83	50	38	90	26	57	49	10	5.5	48	3/8"	12.5	M5	19.5
2KWA□050-15	83	50	38	90	26	57	49	10	5.5	48	1/2"	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	1/8"	9.5	M5	13.5
2KWA□030-08	40	37	25	74	19	49	10	5.5	40	1/4"	9.5	M5	13.5
2KWA□050-10	53	50	38	90	26	57	10	5.5	48	3/8"	12.5	M5	19.5
2KWA□050-15	53	50	38	90	26	57	10	5.5	48	1/2"	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	15: 1/2"	A: AC220V	En blanco: Terminal I: tipo salida [Not 1]	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

El código de pedido de los accesorios es el mismo que el de las válvulas de la serie de tipo normalmente cerradasP178.

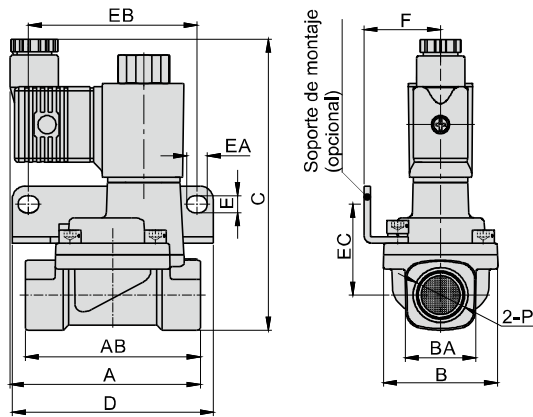
Válvula de control de flujo(2/2 vías)



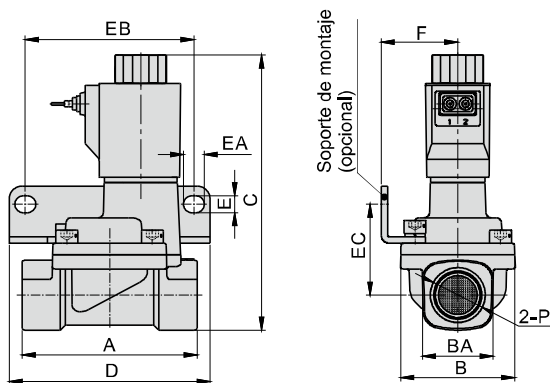
Series 2KWA—Tipo de piloto interno y normalmente abierto

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	1/2"
2KWA200-20	75,5	79,5	51	33,5	119	87,5	6,5	8	75	38	33	3/4"
2KWA250-25	77,5	90	57	40,5	126	93	6,5	8	80	42	35	1"

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	1/2"
2KWA200-20	79,5	51	33,5	116	87,5	6,5	8	75	38	33	3/4"
2KWA250-25	90	57	40,5	123	93	6,5	8	80	42	35	1"

Válvula de control de flujo(2/2 vías)

Series 2SA—Tipo de acción directa y normalmente cerrada

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
2SAX030	-06	1/8"	1.5	0.10	1.8	245	3.0	450	5.0	750
	-08	1/4"				235				
2SAH030	-06	1/8"	2.0	0.18	3.0	245	2.0	300		
	-08	1/4"				235				
2SA030	-06	1/8"	3.0	0.33	6.0	245	1.0	150		
	-08	1/4"				235				
2SAL030	-06	1/8"	4.0	0.55	10.0	245	0.5	75		
	-08	1/4"				235				
2SAT030	-06	1/8"	6.0	1.10	12.0	245	0.1	15		
	-08	1/4"				235				
2SAX050	-10	3/8"	3.0	0.34	6.1	530	3.0	450		
	-15	1/2"				510				
2SAH050	-10	3/8"	4.0	0.55	10.0	530	2.0	300		
	-15	1/2"				510				
2SA050	-10	3/8"	5.0	0.83	15.0	530	1.0	150		
	-15	1/2"				510				
2SAL050	-10	3/8"	7.0	1.40	25.0	530	0.5	75		
	-15	1/2"				510				
2SAT050	-10	3/8"	10.0	2.20	40.0	530	0.1	15		
	-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 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.

Símbolo



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 L: volumen grande T: volumen extra 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"			

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

Código de pedido de accesorios

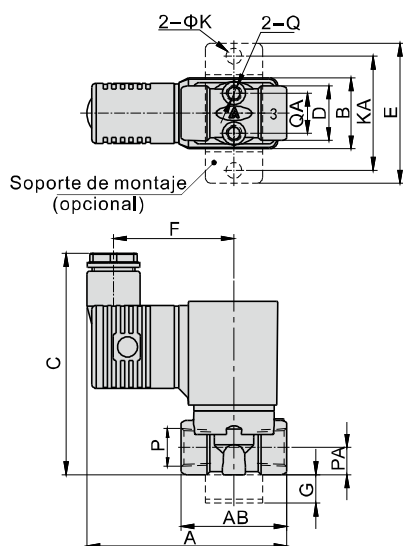
Los accesorios de instalación son los mismos que los modelos y especificaciones correspondientes de la serie 2WA.
Para los códigos de pedido específicos, consulte P176.

Válvula de control de flujo(2/2 vías)

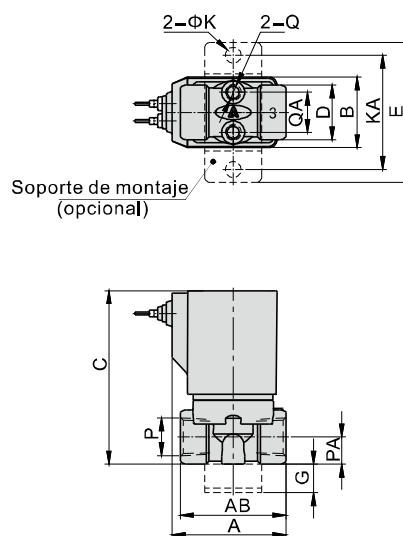
Series 2SA—Tipo de acción directa y normalmente cerrada

Dimensiones

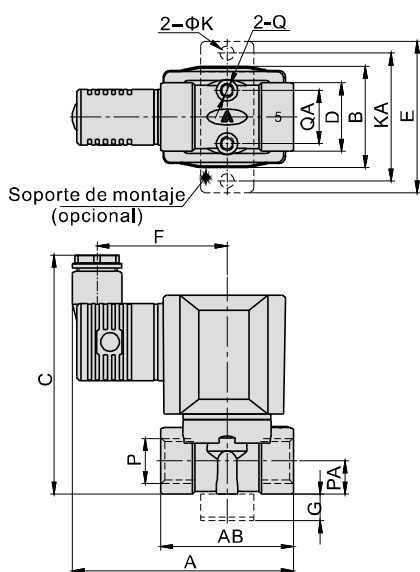
2SA□030DIN Terminal



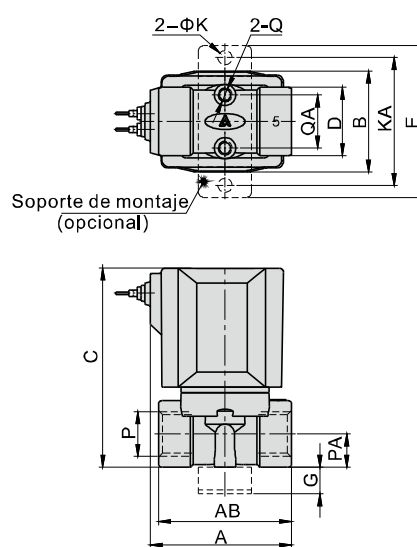
2SA□030 Salida



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	1/8"	9.5	M5	13.5
2SAT□030-06	71.5	39.5	25	77.5	19	49	42	10	5.5	40	1/8"	9.5	M5	13.5
2SA□030-08	70	37	25	77.5	19	49	42	10	5.5	40	1/4"	9.5	M5	13.5
2SAT□030-08	71.5	39.5	25	77.5	19	49	42	10	5.5	40	1/4"	9.5	M5	13.5
2SA□050-10	83	50	38	90	26	57	49	10	5.5	48	3/8"	12.5	M5	19.5
2SAT□050-10	84	51	38	90	26	57	49	10	5.5	48	3/8"	12.5	M5	19.5
2SA□050-15	83	50	38	90	26	57	49	10	5.5	48	1/2"	12.5	M5	19.5
2SAT□050-15	84	51	38	90	26	57	49	10	5.5	48	1/2"	12.5	M5	19.5

Modelo/Símbolo	A	AB	B	C	D	E	G	K	KA	P	PA	Q	QA
2SA□030-06	40	37	25	61	19	49	10	5.5	40	1/8"	9.5	M5	13.5
2SAT□030-06	41.5	39.5	25	61	19	49	10	5.5	40	1/8"	9.5	M5	13.5
2SA□030-08	40	37	25	61	19	49	10	5.5	40	1/4"	9.5	M5	13.5
2SAT□030-08	41.5	39.5	25	61	19	49	10	5.5	40	1/4"	9.5	M5	13.5
2SA□050-10	53	50	38	78	26	57	10	5.5	48	3/8"	12.5	M5	19.5
2SAT□050-10	54	51	38	78	26	57	10	5.5	48	3/8"	12.5	M5	19.5
2SA□050-15	53	50	38	78	26	57	10	5.5	48	1/2"	12.5	M5	19.5
2SAT□050-15	54	51	38	78	26	57	10	5.5	48	1/2"	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 (mm2)	Peso [Nota2] (g)	Diferencia de presión de funcionamiento		Prueba de presión	
						MPa	psi	MPa	psi
2SA150-15	1/2"	15.0	5.50	100.0	575	Max:1.0 Min:0.05	Max:100 Min:10	1.5	220
2SA200-20	3/4"	20.0	9.50	170.0	735				
2SA250-25	1"	25.0	12.50	220.0	1035				
2SA320-32	1 1/4"	35.0	23.00	420.0	2288				
2SA400-40	1 1/2"	40.0	31.00	560.0	2678				
2SA500-50	2"	50.0	49.00	880.0	3558				

[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 de piloto 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 [Nota1]	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"			

[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 P178.

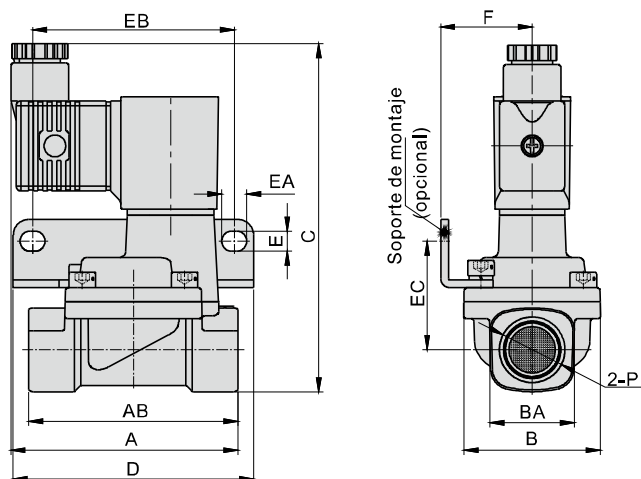
Válvula de control de flujo(2/2 vías)

AIRTAC

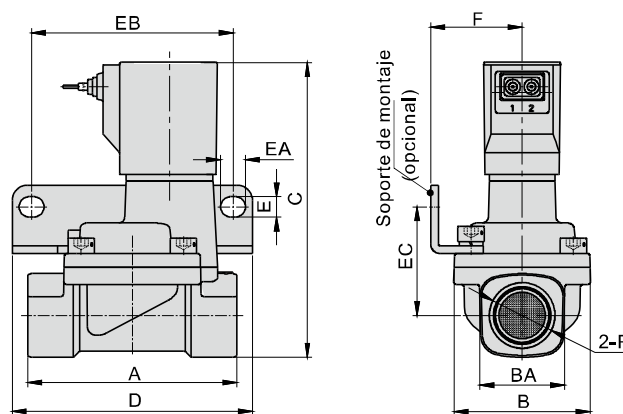
Series 2SA—Tipo de piloto interno y normalmente cerrada

Dimensiones

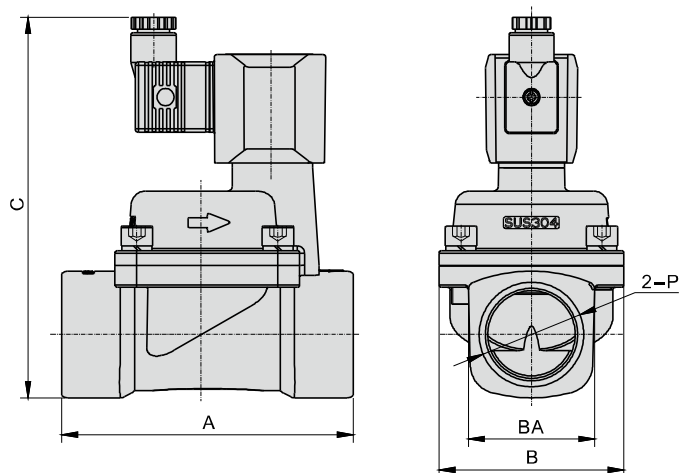
2SA150~250DIN Terminal



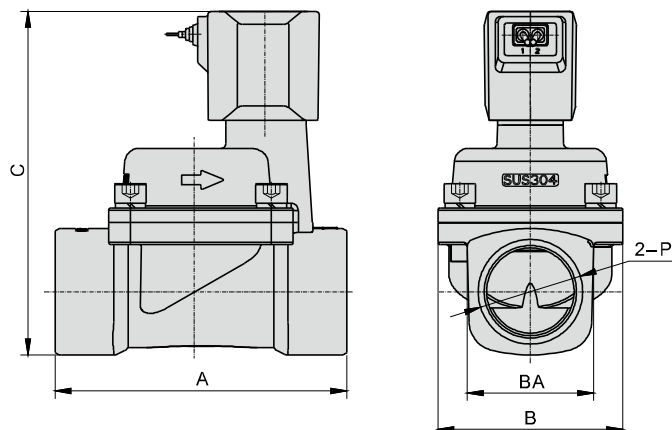
2SA150~250 Salida



2SA320~500DIN Terminal



2SA320~500 Salida



Modelo/Símbolo	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	1/2"
2SA200-20	75.5	79.5	51	33.5	119	87.5	6.5	8	75	38	33	3/4"
2SA250-25	77.5	90	57	40.5	126	93	6.5	8	80	42	35	1"
2SA320-32	120	-	76	52	156	-	-	-	-	-	-	1 1/4"
2SA400-40	126	-	86	58	166	-	-	-	-	-	-	1 1/2"
2SA500-50	144	-	96	70	177	-	-	-	-	-	-	2"

Modelo/Símbolo	A	B	BA	C	D	E	EA	EB	EC	F	P
2SA150-15	67.5	44	27.5	96	77.5	6.5	8	65	35	29.5	1/2"
2SA200-20	79.5	51	33.5	103	87.5	6.5	8	75	38	33	3/4"
2SA250-25	90	57	40.5	110	93	6.5	8	80	42	35	1"
2SA320-32	120	76	52	143	-	-	-	-	-	-	1 1/4"
2SA400-40	126	86	58	152	-	-	-	-	-	-	1 1/2"
2SA500-50	144	96	70	167	-	-	-	-	-	-	2"

Válvula de control de flujo(2/2 vías)

AIRTAC

Series 2KSA—Tipo de acción directa y normalmente abierto

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
2KSAX030	-06	1/8"	1.5	0,10	1.8	245	2.0	300	3.0	450
	-08	1/4"				235				
2KSAH030	-06	1/8"	2.0	0.18	3.0	245	1.5	220		
	-08	1/4"				235				
2KSA030	-06	1/8"	3.0	0.33	6.0	245	0.7	100		
	-08	1/4"				235				
2KSAL030	-06	1/8"	4.0	0.55	10.0	245	0.4	60		
	-08	1/4"				235				
2KSAX050	-10	3/8"	3.0	0.34	6.1	530	2.0	300		
	-15	1/2"				510				
2KSAH050	-10	3/8"	4.0	0.55	10.0	530	1.5	220		
	-15	1/2"				510				
2KSA050	-10	3/8"	5.0	0.83	15.0	530	0.7	100		
	-15	1/2"				510				
2KSAL050	-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 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

①Modelo	②Condición de presión	③Series	④Tamaño de puerto	⑤Voltaje	⑥Entrada eléctrica	⑦Código 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 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

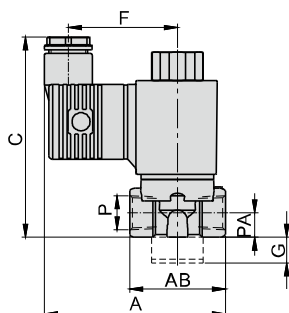
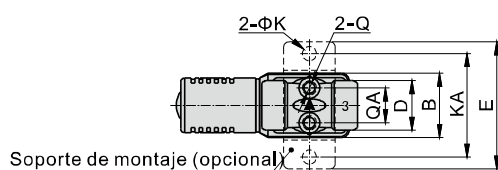
Los accesorios de instalación son los mismos que los modelos y especificaciones correspondientes de la serie 2WA. Para el código de pedido específico, consulte P176.

Válvula de control de flujo(2/2 vías)

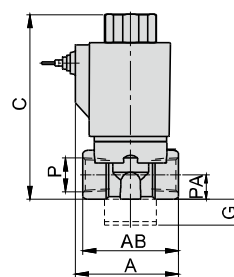
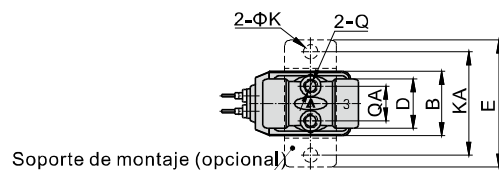
Series 2KL—Tipo de acción directa y normalmente abierto

Dimensiones

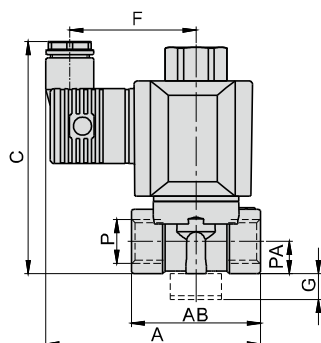
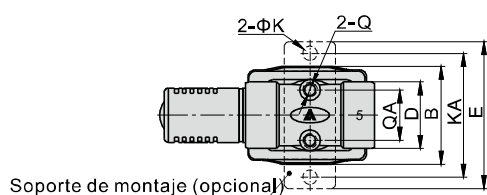
2KSA□030DIN Terminal



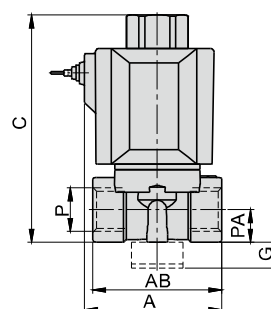
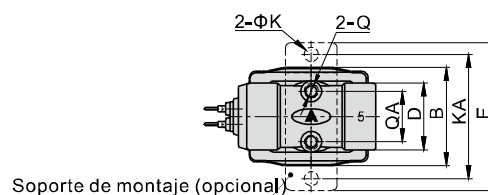
2KSA□030 Salida



2KSA□050DIN Terminal



2KSA□050 Salida



Modelo/Símbolo	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	1/8"	9.5	M5	13.5
2KSA□030-08	70	37	25	77.5	19	49	42	10	5.5	40	1/4"	9.5	M5	13.5
2KSA□050-10	83	50	38	90	26	57	49	10	5.5	48	3/8"	12.5	M5	19.5
2KSA□050-15	83	50	38	90	26	57	49	10	5.5	48	1/2"	12.5	M5	19.5

Modelo/Símbolo	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	1/8"	9.5	M5	13.5
2KSA□030-08	40	37	25	74	19	49	10	5.5	40	1/4"	9.5	M5	13.5
2KSA□050-10	53	50	38	90	26	57	10	5.5	48	3/8"	12.5	M5	19.5
2KSA□050-15	53	50	38	90	26	57	10	5.5	48	1/2"	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 (mm2)	Peso [Nota2] (g)	Máx. Diferencia de presión de funcionamiento		Prueba de presión	
						MPa	psi	MPa	psi
2KSA150-15	1/2"	15.0	5.50	100.0	575	Max:0.7 Min:0.05	Max:100 Min:10	1.5	220
2KSA200-20	3/4"	20.0	9.50	170.0	735				
2KSA250-25	1"	25.0	12.50	220.0	1035				
2KSA320-32	1 1/4"	35.0	23.00	420.0	2287				
2KSA400-40	1 1/2"	40.0	31.00	560.0	2677				
2KSA500-50	2"	50.0	49.00	880.0	3557				

[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

2KSA 150 15 A □ □					
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> ①②③④⑤⑥ </div>					
①Modelo	②Tamaño del orificio	③Tamaño de puerto	④Voltaje	⑤Entrada eléctrica	⑥Código de Rosca
2KSA: 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 [Nota 1]	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"			

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

Código de pedido de accesorios

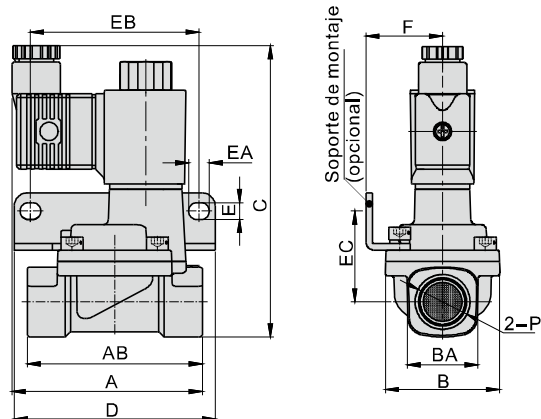
Los accesorios de instalación son los mismos que los modelos y especificaciones correspondientes de la serie 2WA. Para el código de pedido específico, consulte P178.

Válvula de control de flujo(2/2 vías)

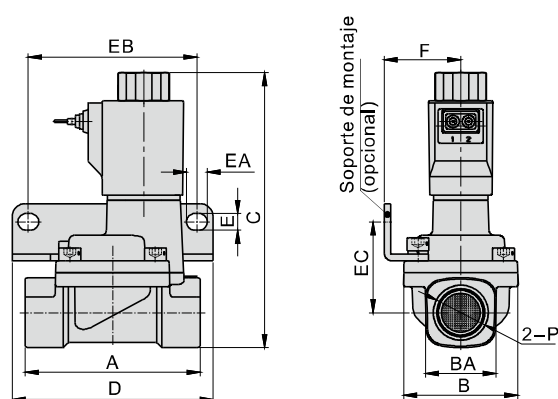
Series 2KSA—Tipo de piloto interno y normalmente abierto

Dimensiones

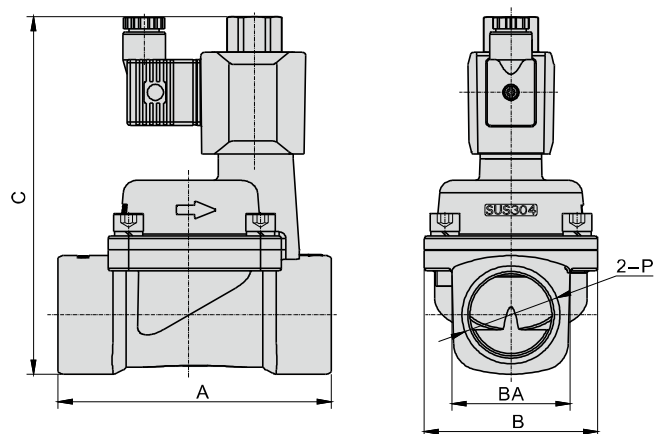
2KSA150~250DIN Terminal



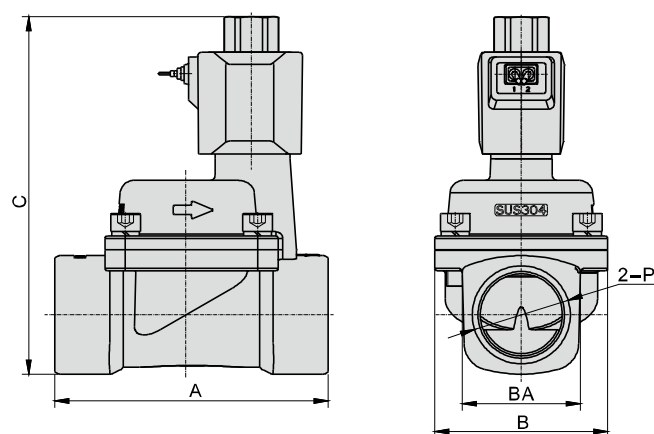
2KSA150~250 Salida



2KSA320~500DIN Terminal



2KSA320~500 Salida



Modelo\Simbolo	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	1/2"
2KSA200-20	75.5	79.5	51	33.5	119	87.5	6.5	8	75	38	33	3/4"
2KSA250-25	77.5	90	57	40.5	126	93	6.5	8	80	42	35	1"
2KSA320-32	120	-	76	52	165.5	-	-	-	-	-	-	1 1/4"
2KSA400-40	126	-	86	58	175.5	-	-	-	-	-	-	1 1/2"
2KSA500-50	144	-	96	70	186.5	-	-	-	-	-	-	2"

Modelo\Simbolo	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	1/2"
2KSA200-20	79.5	51	33.5	116	87.5	6.5	8	75	38	33	3/4"
2KSA250-25	90	57	40.5	123	93	6.5	8	80	42	35	1"
2KSA320-32	120	76	52	156.5	-	-	-	-	-	-	1 1/4"
2KSA400-40	126	86	58	164.5	-	-	-	-	-	-	1 1/2"
2KSA500-50	144	96	70	179.5	-	-	-	-	-	-	2"

Válvula de control de flujo(2/2 vías)



Series 2LA——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 de presión de funcionamiento		Prueba de presión	
							MPa	psi	MPa	psi
2LAH030	-06	1/8"	2.0	0.18	3.0	244.5	2.0	300	3.0	450
	-08	1/4"				234.5				
2LA030	-06	1/8"	3.0	0.33	6.0	244.5	1.0	150		
	-08	1/4"				234.5				
2LAH050	-10	3/8"	4.0	0.55	10.0	529	2.0	300		
	-15	1/2"				509				
2LA050	-10	3/8"	5.0	0.83	15.0	529	1.0	150		
	-15	1/2"				509				

[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 2LA030 es 10 g menor que el del tipo de DIN terminal, y el peso del tipo de salida de la serie 2LA050 es 20 g menos que el tipo de DIN terminal.

Código de pedido

Código de pedido de válvula

2LA 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
2LA: 2/2 vías de acción directa y normalmente cerrada	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

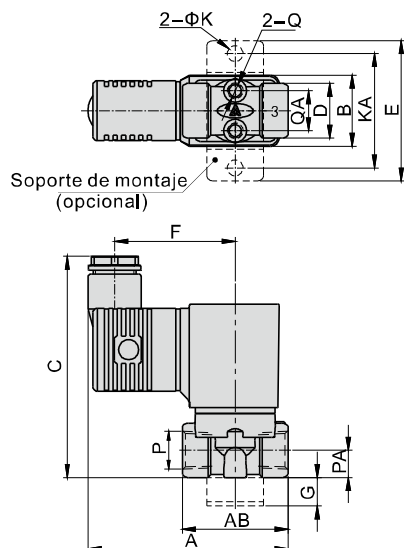
Los accesorios de instalación son los mismos que los modelos y especificaciones correspondientes de la serie 2S. Para los códigos de pedido específicos, consulte P193.

Válvula de control de flujo(2/2 vías)

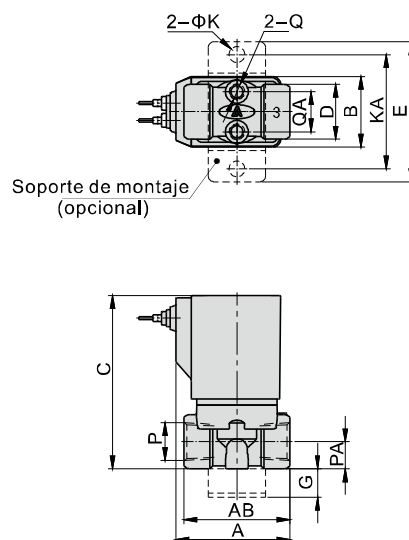
Series 2LA——Tipo de acción directa y normalmente cerrada

Dimensiones

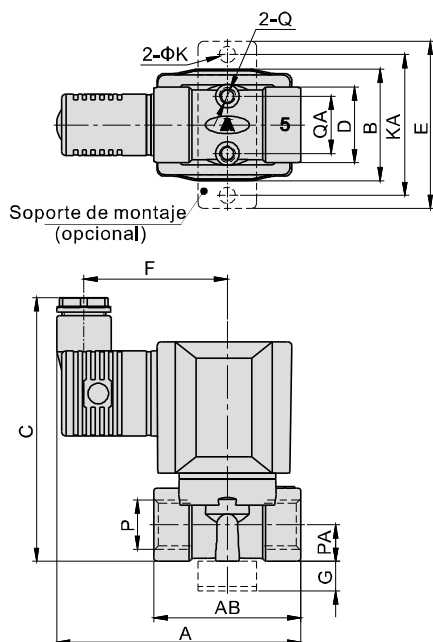
2LA□030DIN Terminal



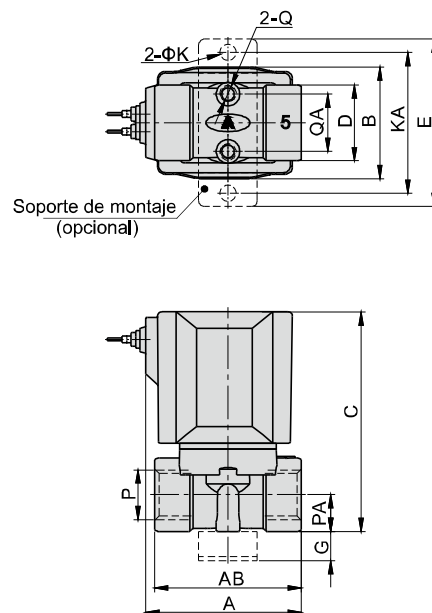
2LA□030 Salida



2LA□050DIN Terminal



2LA□050 Salida



Modelo\Simbolo	A	AB	B	C	D	E	F	G	K	KA	P	PA	Q	QA
2LA□030-06	70	37	25	77.5	19	49	42	10	5.5	40	1/8"	9.5	M5	13.5
2LA□030-08	70	37	25	77.5	19	49	42	10	5.5	40	1/4"	9.5	M5	13.5
2LA□050-10	83	50	38	90	26	57	49	10	5.5	48	3/8"	12.5	M5	19.5
2LA□050-15	83	50	38	90	26	57	49	10	5.5	48	1/2"	12.5	M5	19.5

Modelo\Simbolo	A	AB	B	C	D	E	G	K	KA	P	PA	Q	QA
2LA□030-06	40	37	25	61	19	49	10	5.5	40	1/8"	9.5	M5	13.5
2LA□030-08	40	37	25	61	19	49	10	5.5	40	1/4"	9.5	M5	13.5
2LA□050-10	53	50	38	78	26	57	10	5.5	48	3/8"	12.5	M5	19.5
2LA□050-15	53	50	38	78	26	57	10	5.5	48	1/2"	12.5	M5	19.5

Válvula de control de flujo(2/2 vías)

Series 2LA—Tipo de piloto interno y normalmente cerrada



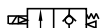
Especificación

Artículo Modelo	Tamaño de puerto [nota1]	Tamaño del orificio (Φ mm)	Valor Cv	Área de sección efectiva (mm ²)	Peso [Nota2] (g)	Diferencia de presión de funcionamiento		Prueba de presión	
						MPa	psi	MPa	psi
2LA150-15	1/2"	15,0	5,50	100,0	570	Max:0.7 Min:0.05	Max:100 Min:10	1.5	220
2LA200-20	3/4"	20,0	9,50	170,0	723				
2LA250-25	1"	25,0	12,50	220,0	1027				
2LA320-32	1 1/4"	35,0	23,00	420,0	2262				
2LA400-40	1 1/2"	40,0	31,00	560,0	2642				
2LA500-50	2"	50,0	49,00	880,0	3509				

[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 2LA150~250 es 10 g menor que el del tipo de DIN terminal, y el peso del tipo de salida de la serie 2LA320~500 es 20 g menos que el tipo de DIN terminal.

Símbolo



Código de pedido

Código de pedido de válvula

2LA 150 15 A □ □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①Modelo	②Tamaño del orificio	③Tamaño de puerto	④Voltaje	⑤Entrada eléctrica	⑥Código de Rosca
2LA: 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

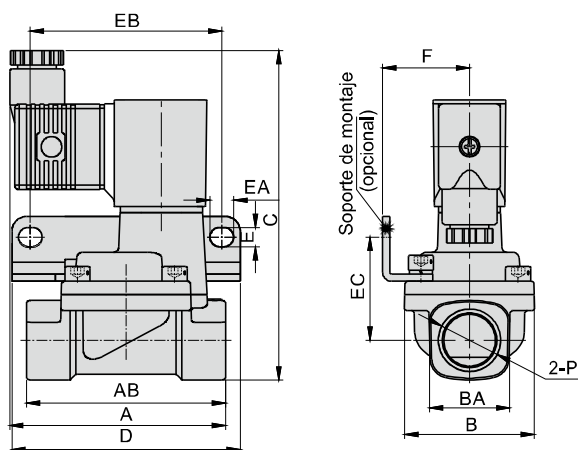
Los accesorios de instalación son los mismos que los modelos y especificaciones correspondientes de la serie 2S. Para el código de pedido específico, consulte P195.
[Nota] Las series 320, 400 y 500 no tienen accesorios de instalación.

Válvula de control de flujo(2/2 vías)

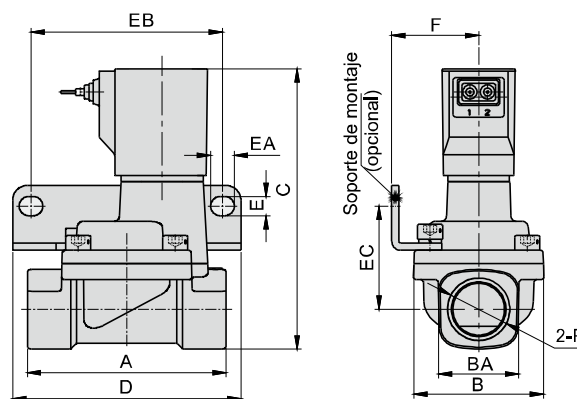
Series 2LA——Tipo de piloto interno y normalmente cerrada

Dimensiones

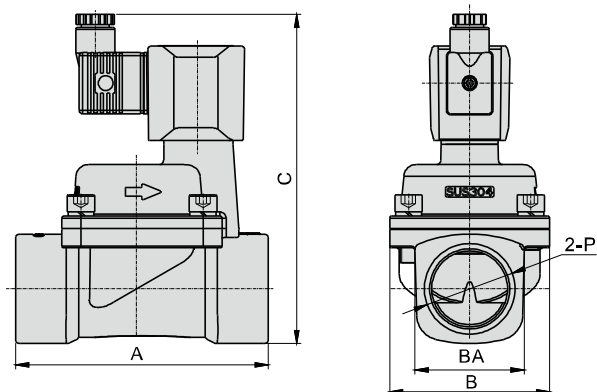
2LA150~250DIN Terminal



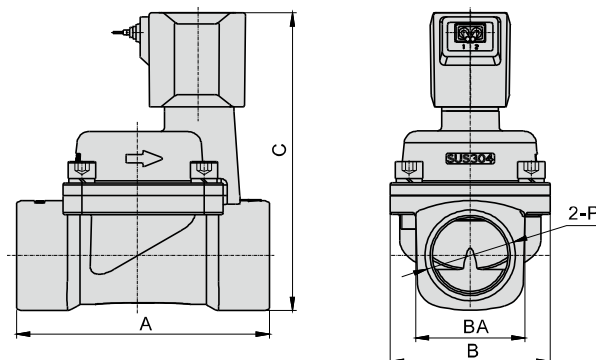
2LA150~250 Salida



2LA320~500DIN Terminal



2LA320~500 Salida



Modelo/Símbolo	A	AB	B	BA	C	D	E	EA	EB	EC	F	P
2LA150-15	73,5	67,5	44	27,5	112	77,5	6,5	8	65	35	29,5	1/2"
2LA200-20	75,5	79,5	51	33,5	119	87,5	6,5	8	75	38	33	3/4"
2LA250-25	77,5	90	57	40,5	126	93	6,5	8	80	42	35	1"
2LA320-32	120	-	76	52	156	-	-	-	-	-	-	1 1/4"
2LA400-40	126	-	86	58	166	-	-	-	-	-	-	1 1/2"
2LA500-50	144	-	96	70	177	-	-	-	-	-	-	2"

Modelo/Símbolo	A	B	BA	C	D	E	EA	EB	EC	F	P
2LA150-15	67,5	44	27,5	96	77,5	6,5	8	65	35	29,5	1/2"
2LA200-20	79,5	51	33,5	103	87,5	6,5	8	75	38	33	3/4"
2LA250-25	90	57	40,5	110	93	6,5	8	80	42	35	1"
2LA320-32	120	76	52	143	-	-	-	-	-	-	1 1/4"
2LA400-40	126	86	58	152	-	-	-	-	-	-	1 1/2"
2LA500-50	144	96	70	167	-	-	-	-	-	-	2"

Válvula de control de flujo(2/2 vías)

Series 2KLA—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
2KLAH030	-06 1/8"	2.0	0.18	3.0	243,5	1.5	220	3.0	450	
	-08 1/4"				233,5					
2KLA030	-06 1/8"	3.0	0.33	6.0	243,5	0.7	100			
	-08 1/4"				233,5					
2KLAH050	-10 3/8"	4.0	0.55	10.0	528	1.5	220			
	-15 1/2"				508					
2KLA050	-10 3/8"	5.0	0.83	15.0	528	0.7	100			
	-15 1/2"				508					

[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 2KLA030 es 10 g menor que el del tipo de DIN terminal, y el peso del tipo de salida de la serie 2KLA050 es 20 g menos que el tipo de DIN terminal.

Código de pedido

Código de pedido de válvula

2KLA 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
2KLA: 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

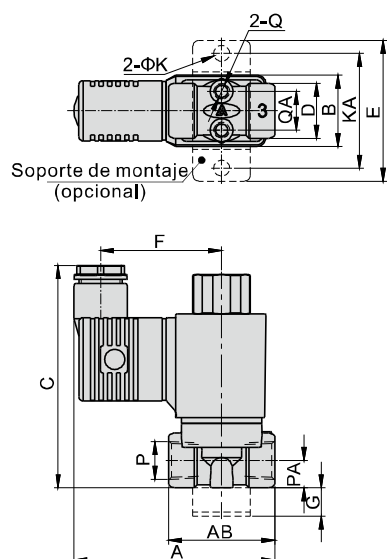
Los accesorios de instalación son los mismos que el tipo y modelo de normalmente cerrado y las especificaciones correspondientes, para el código de pedido específico, consulte P193.

Válvula de control de flujo(2/2 vías)

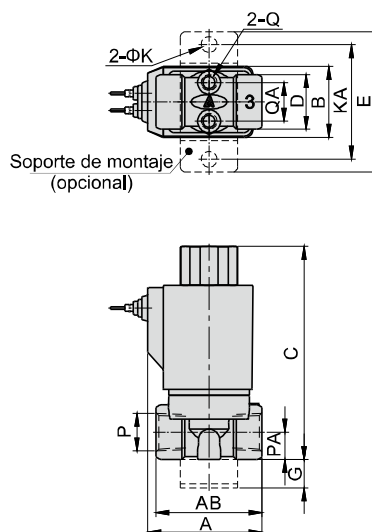
Series 2KLA—Tipo de acción directa y normalmente abierto

Dimensiones

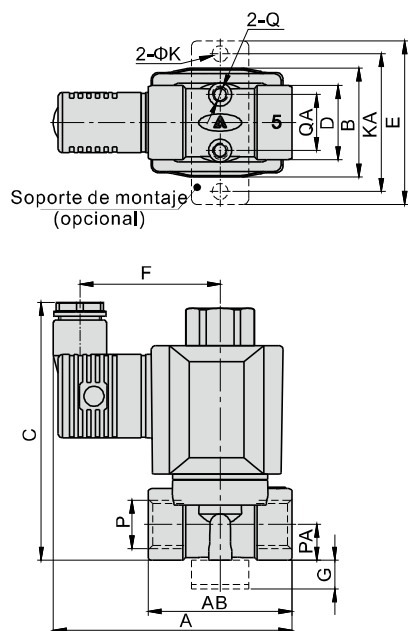
2KLA□030DIN Terminal



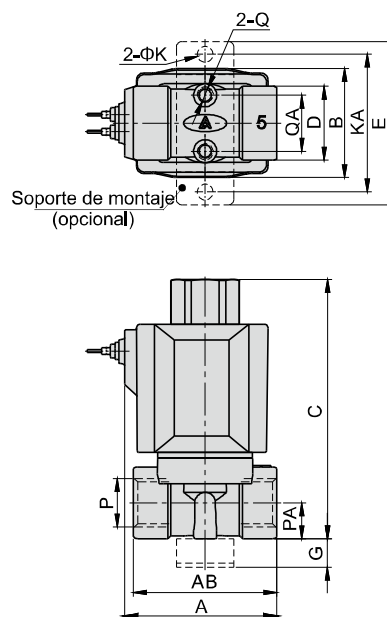
2KLA□030 Salida



2KLA□050DIN Terminal



2KLA□050 Salida



Modelo\Símbolo	A	AB	B	C	D	E	F	G	K	KA	P	PA	Q	QA
2KLA□030-06	70	37	25	77.5	19	49	42	10	5.5	40	1/8"	9.5	M5	13.5
2KLA□030-08	70	37	25	77.5	19	49	42	10	5.5	40	1/4"	9.5	M5	13.5
2KLA□050-10	83	50	38	90	26	57	49	10	5.5	48	3/8"	12.5	M5	19.5
2KLA□050-15	83	50	38	90	26	57	49	10	5.5	48	1/2"	12.5	M5	19.5

Modelo\Símbolo	A	AB	B	C	D	E	G	K	KA	P	PA	Q	QA
2KLA□030-06	40	37	25	74	19	49	10	5.5	40	1/8"	9.5	M5	13.5
2KLA□030-08	40	37	25	74	19	49	10	5.5	40	1/4"	9.5	M5	13.5
2KLA□050-10	53	50	38	90	26	57	10	5.5	48	3/8"	12.5	M5	19.5
2KLA□050-15	53	50	38	90	26	57	10	5.5	48	1/2"	12.5	M5	19.5

Válvula de control de flujo(2/2 vías)

Series 2KLA—Tipo de piloto interno y normalmente abierto



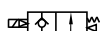
Especificación

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
2KLA150-15	1/2"	15.0	5.50	100.0	569	Max:0.7 Min:0.05	Max:100 Min:10	1.5	220
2KLA200-20	3/4"	20.0	9.50	170.0	722				
2KLA250-25	1"	25.0	12.50	220.0	1026				
2KLA320-32	1 1/4"	35.0	23.00	420.0	2261				
2KLA400-40	1 1/2"	40.0	31.00	560.0	2641				
2KLA500-50	2"	50.0	49.00	880.0	3508				

[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 2KLA150~250 es 10 g menor que el del tipo de DIN terminal, y el peso del tipo de salida de la serie 2KLA320~500 es 20 g menos que el tipo de DIN terminal.

Símbolo



Código de pedido

Código de pedido de válvula

2KLA 150 15 A □ □					
①	②	③	④	⑤	⑥
Modelo	Tamaño del orificio	Tamaño de puerto	Voltaje	Entrada eléctrica	Código de Rosca
2KLA: 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 P195.

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

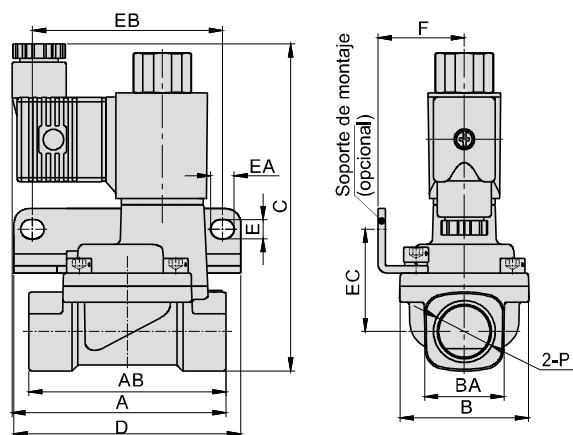
Válvula de control de flujo(2/2 vías)

AirTAC

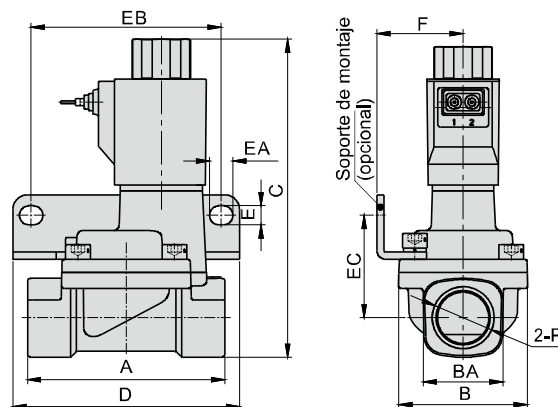
Series 2KLA—Tipo de piloto interno y normalmente abierto

Dimensiones

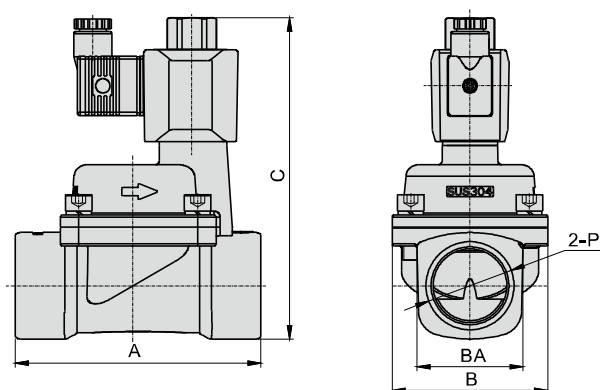
2KLA150~250DIN Terminal



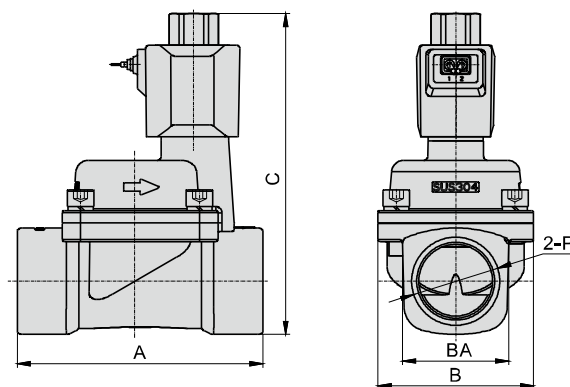
2KLA150~250 Salida



2KLA320~500DIN Terminal



2KLA320~500 Salida



Modelo\Símbolo	A	AB	B	BA	C	D	E	EA	EB	EC	F	P
2KLA150-15	73.5	67.5	44	27.5	112	77.5	6.5	8	65	35	29.5	1/2"
2KLA200-20	75.5	79.5	51	33.5	119	87.5	6.5	8	75	38	33	3/4"
2KLA250-25	77.5	90	57	40.5	126	93	6.5	8	80	42	35	1"
2KLA320-32	120	-	76	52	165.5	-	-	-	-	-	-	1 1/4"
2KLA400-40	126	-	86	58	175.5	-	-	-	-	-	-	1 1/2"
2KLA500-50	144	-	96	70	186.5	-	-	-	-	-	-	2"

Modelo\Símbolo	A	B	BA	C	D	E	EA	EB	EC	F	P
2KLA150-15	67.5	44	27.5	102	77.5	6.5	8	65	35	29.5	1/2"
2KLA200-20	79.5	51	33.5	109	87.5	6.5	8	75	38	33	3/4"
2KLA250-25	90	57	40.5	116	93	6.5	8	80	42	35	1"
2KLA320-32	120	76	52	156.5	-	-	-	-	-	-	1 1/4"
2KLA400-40	126	86	58	164.5	-	-	-	-	-	-	1 1/2"
2KLA500-50	144	96	70	179.5	-	-	-	-	-	-	2"

Válvula de control de flujo



Bobina y accesorios



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		
Serie 110	AC	220	50	± 15 %	Terminal Salida	10.0VA	15.0VA	Clase F	50
			60			8.0VA	11.0VA		45
		110	50			10.0VA	15.0VA		50
			60			8.0VA	11.0VA		45
		24	50			10.0VA	15.0VA		50
			60			8.0VA	11.0VA		45
	DC	24	-	± 10 %	6.5W		50		
		12							
Serie 160	AC	220	50	± 15 %	Terminal Salida	25.0VA	35.0VA	65	
			60			22.0VA	30.0VA	60	
		110	50			25.0VA	35.0VA	65	
			60			22.0VA	30.0VA	60	
		24	50			25.0VA	35.0VA	65	
			60			22.0VA	30.0VA	60	
	DC	24	-	± 10 %	12.0W		50		
		12							

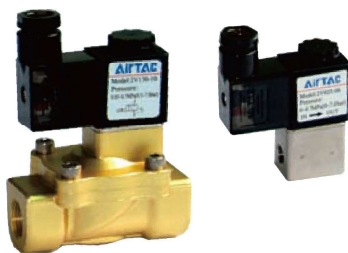
Código de pedido de bobina

CD A110 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/>				
①	②	③	④	⑤
①Tipo de bobina	②Diámetro interior de la bobina	③Tipo de válvula	④Voltaje	⑤Clase de resistencia a la temperatura
CD: Terminal CL: Salida	A110: especificación de la bobina (diámetro interno Φ10mm) A160: especificación de la bobina (diámetro interno Φ16.0mm)	En blanco: Válvula normalmente cerrada K: Válvula normalmente abierta	A: AC220V B: DC24V C: AC110V E: AC24V F: DC12V	En blanco: clase F H: clase H

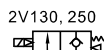
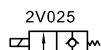
Válvula de control de flujo (2/2 vías)

Airtac

Series 2V



Símbolo



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.

Código de pedido

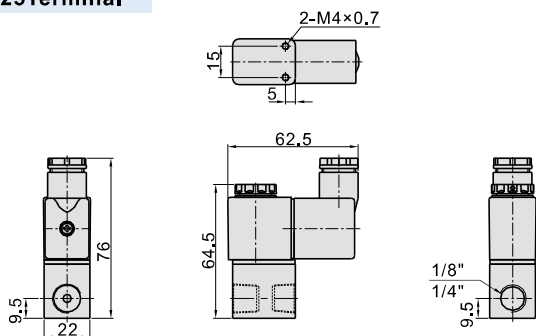
2V 025 08 A □ □

1 2 3 4 5 6

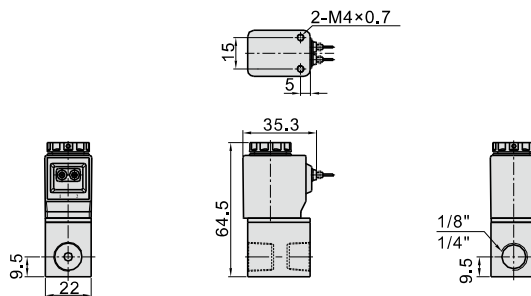
① Modelo	② Tamaño del orificio	③ Tamaño de puerto	④ Voltaje	⑤ Entrada eléctrica	⑥ Código de Rosca
2V: válvula solenoide	025: Φ2.5mm	06: 1/8" 08: 1/4"	A: AC220V B: DC24V C: AC110V E: AC24V F: DC12V	En blanco: Terminal I: tipo salida	En blanco: Rosca PT G: Rosca G T: Rosca NPT
	130: Φ13mm	10: 3/8" 15: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

Dimensiones

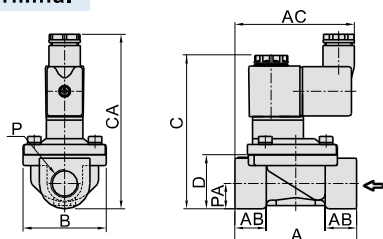
2V025Terminal



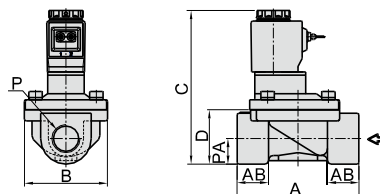
2V025Salida



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)

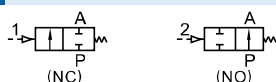
Series 2J



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	15	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	15	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	15	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

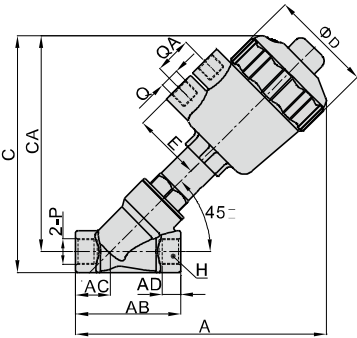
① Modelo	② Material del cuerpo	③ Estado inicial	④ Tamaño del orificio	⑤ Tamaño de puerto	⑥ Tamaño del actuador	⑦ Código de
2J: Válvula de asiento angular(2/2 vías)	S: acero inoxidable SUS316L W: acero inoxidable SUS304	En blanco: normalmente cerrado sin martillo de agua 	150: Φ15mm	10: 3/8" 15: 1/2"	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) 	200: Φ20mm	20: 3/4"		
		Y: normalmente cerrado con martillo de agua 	250: Φ25mm	25: 1"		
		El fluido fluye por encima del puerto de la válvula (hacia abajo desde el pistón) 	320: Φ32mm	32: 1 1/4"		
		K: normalmente abierto 				

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	

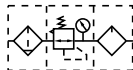
Unidades de preparación

F.R.L. combinación Series GAC100

Símbolo



No hay válvula de reflujo conectada



Dimensiones

Modelo	GAC100M5	GAC10006
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	216g	
Componentes	Filtro	GAF100M5
	Regulador	GAR100M5
	Lubricador	GAL100M5

[Notel] Rosca G y Rosca NPT están disponibles.

Código de pedido

GAC100 ☐ 06 ☐ S ☐ W G ☐

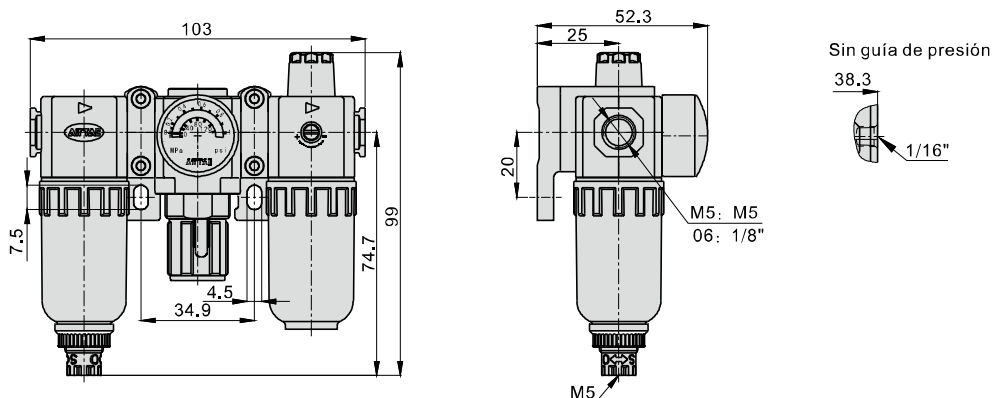
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

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 [Notel]	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



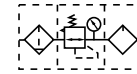
Unidades de preparación—Series GA

AIRTAC

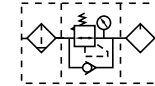
F.R.L. combinación Series GAC

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

[Note1] 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"		S: estándar				
GAC500: Unidad F.R.L Series GA500		20: 3/4"						
GAC600: Unidad F.R.L Series GA600	C: vaso de metal	20: 3/4" 25: 1"						

[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.

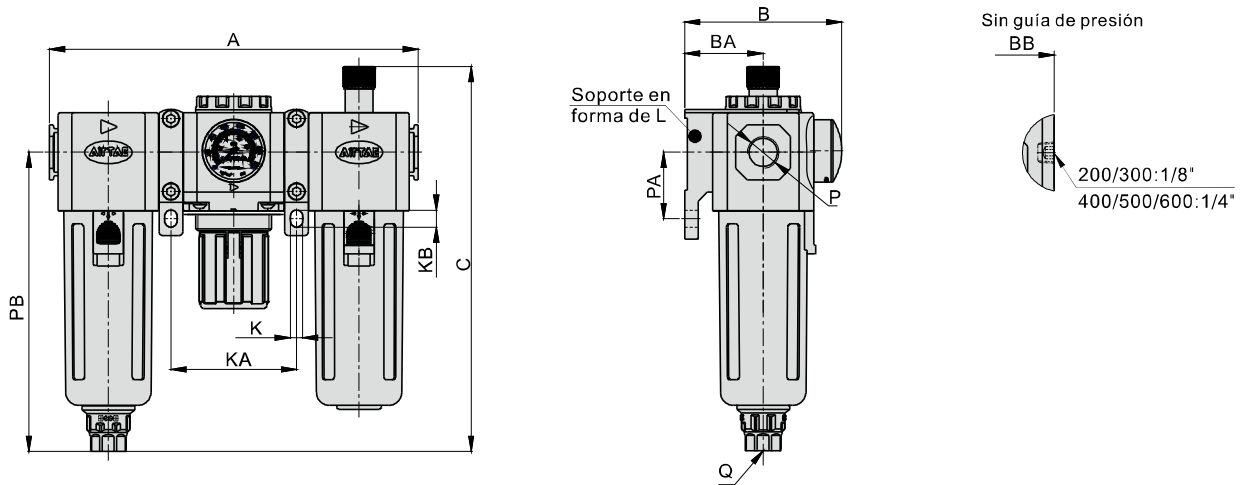
[Nota 3] Consulte la página P175 para obtener detalles sobre la válvula de reflujo.



Unidades de preparación—Series GA

F.R.L. combinación Series GAC

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

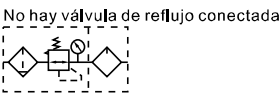
Unidades de preparación



FR.L. combinación Series GAFC100



Símbolo



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.

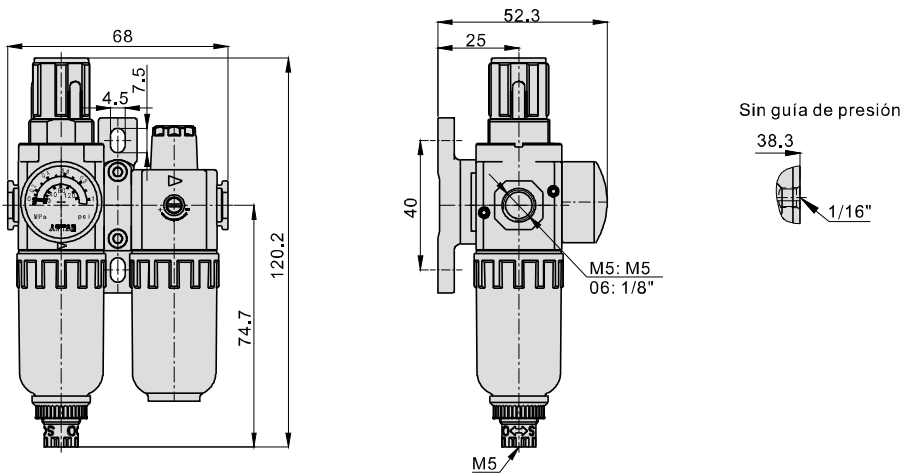
Código de pedido

GAFC100 <input type="checkbox"/> 06 <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> W G <input type="checkbox"/>								
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



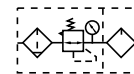
Unidades de preparación—Series GA

FR.L. combinación Series GAFC

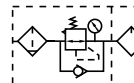
Símbolo



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

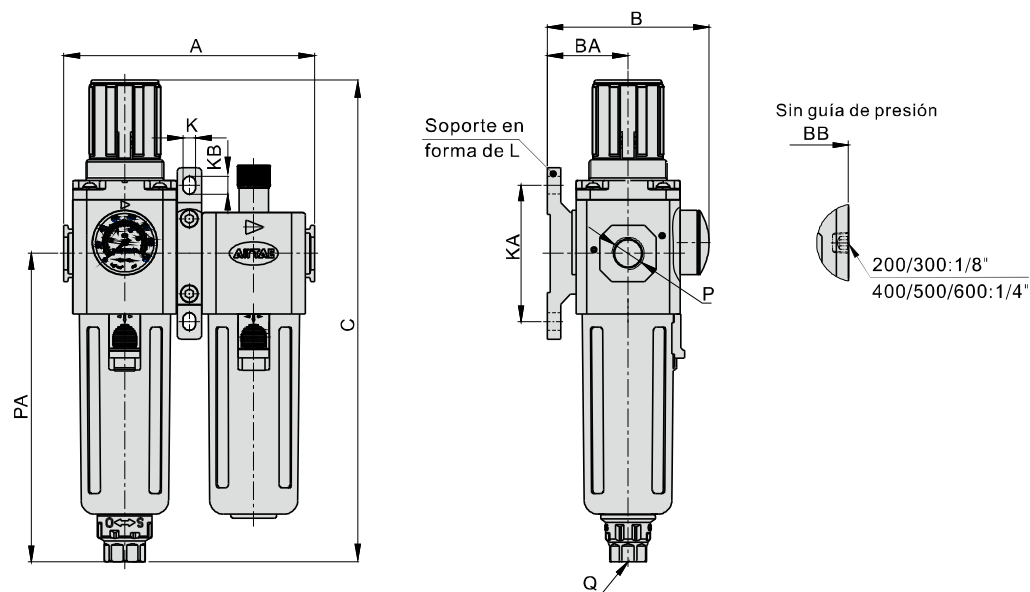
① Modelo	② Material del vaso	③ Tamaño del puerto	④ Tipo de drenaje	⑤ Código de tipo	⑥ Presión	⑦ Grado de filtrado	⑧ Tipo de Rosca	⑨ Código de válvula de reflujo
GAFC200: Unidad FR.L Series GA200	En blanco: vaso de PC	06: 1/8" 08: 1/4"	En blanco: drenaje semiautomático + drenaje manual A: drenaje automático	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]
GAFC300: Unidad FR.L Series GA300	C: vaso de metal	08: 1/4" 10: 3/8" 15: 1/2"						
GAFC400: Unidad FR.L Series GA400	N: vaso de nylon	10: 3/8" 15: 1/2"						
GAFC500: Unidad FR.L Series GA500		20: 3/4"		S: estándar				
GAFC600: Unidad FR.L 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.

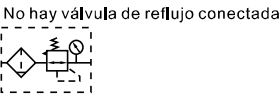
Dimensiones



Modelo \ Símbolo	A	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



Símbolo



Dimensiones

Modelo	GAFR100M5	GAFR10006
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	80g	

[Notel] Rosca G y Rosca NPT están disponibles.

Código de pedido

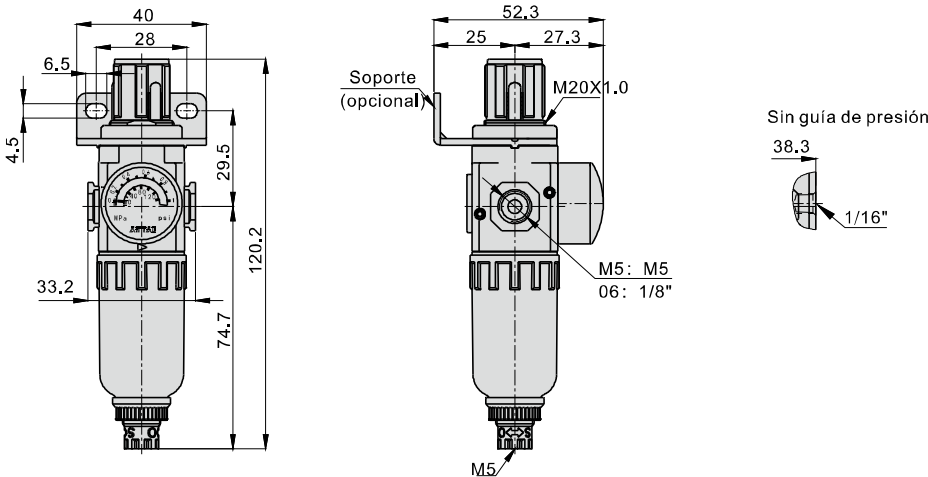
GAFR100 ☐ 06 ☐ S ☐ W G ☐

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[Notel]	⑩Código de válvula de reflujo
GAFR100: 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: con soporte J: sin soporte	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



Unidades de preparación—Series GA

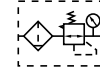
AIRTAC

Filtro y regulador Series GAFR

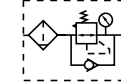
Símbolo



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℃ (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

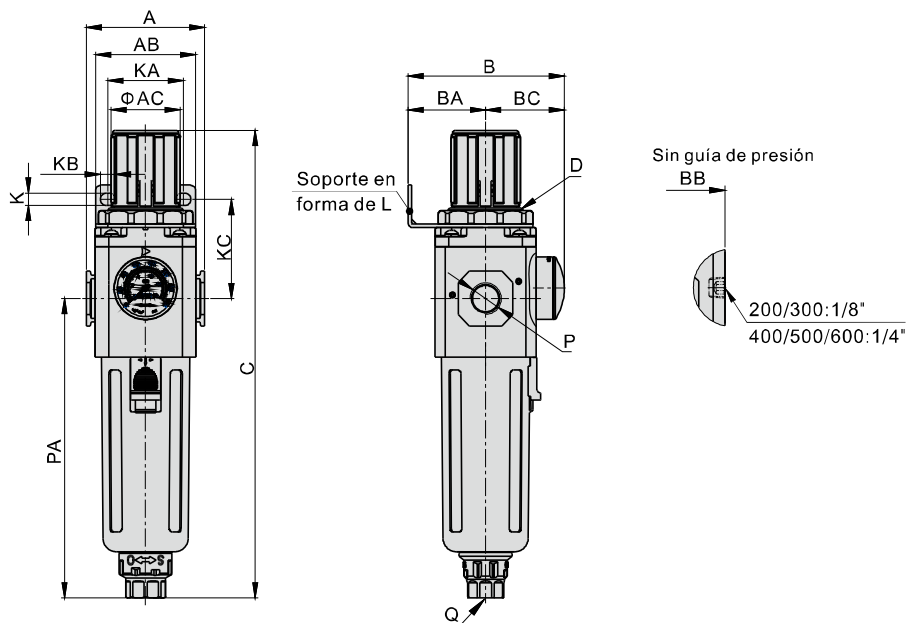
① Modelo	② Material del vaso	③ Tamaño del puerto	④ Tipo de drenaje	⑤ Código de tipo	⑥ Código de soporte	⑦ Presión	⑧ Grado de filtrado	⑨ Tipo de Rosca	⑩ Código de válvula de reflujo
GAFR200: Filtro y regulador Series GA200	En blanco: vaso de PC	06: 1/8" 08: 1/4"	En blanco: drenaje semiautomático + drenaje 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"							
GAFR500: Filtro y regulador Series GA500		20: 3/4"							
GAFR600: Filtro y regulador Series GA600	C: vaso de metal	20: 3/4" 25: 1"		S: estándar					

[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.

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

Unidades de preparación



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	

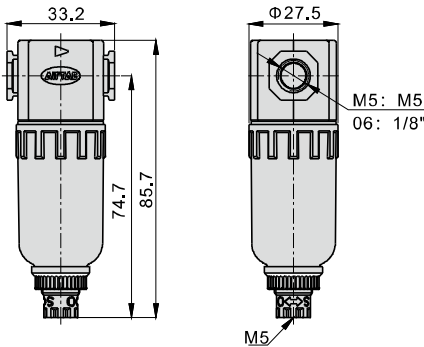
[Notel] Rosca G y Rosca NPT están disponibles.

Código de pedido

GAF100 <input type="checkbox"/> 06 <input type="checkbox"/> J W G						
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
Modelo	Material del vaso	Tamaño del puerto	Tipo de drenaje	Código de soporte	Grado de filtrado	Tipo 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



Unidades de preparación—Series GA

AIRTAC

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		

[Note] Rosca G y Rosca NPT están disponibles.

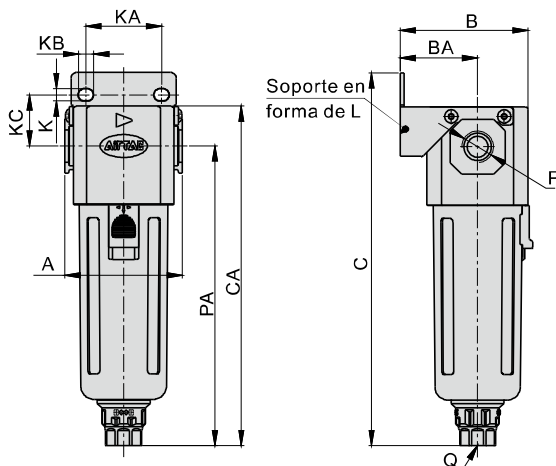
Código de pedido

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	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	N: vaso de nylon	10:3/8" 15:1/2"	A: drenaje automático	J: sin soporte	W: 5µm	En blanco: PT G: Rosca G T: Rosca NPT
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

Unidades de preparación



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	

[Note1] Rosca G y Rosca NPT están disponibles.

Código de pedido

GAR100 06 S ☐ ☐ G ☐

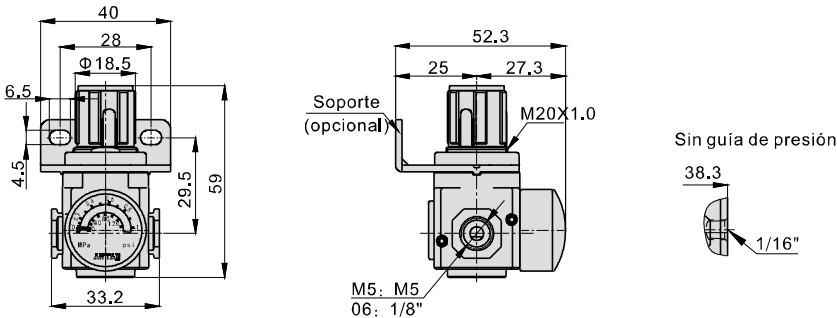
1 2 3 4 5 6 7

1 Modelo	2 Tamaño del puerto	3 Código de tipo	4 Código de soporte	5 Presión	6 Tipo de Rosca [Note1]	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

AIRTAC

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 [Nota 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℃									
Peso	170g		300g			570g		580g	1390g	

[Nota1] Rosca G y Rosca NPT están disponibles.

Código de pedido

GAR300 10 S □ □ G K

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

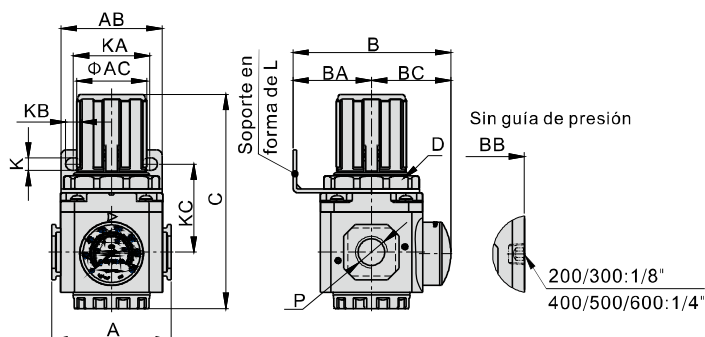
① Modelo	② Tamaño del puerto	③ Código de tipo	④ Código de soporte	⑤ Presión	⑥ Tipo de Rosca	⑦ Código de válvula de reflujo
GAR200: Regulador Series GA200	06:1/8" 08:1/4"	S: estándar L: baja presión [Nota 1]	En blanco: con soporte J: sin soporte	En blanco: circular N: sin medidor [Nota 2]	En blanco: PT (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				

[Nota 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	41.5	112	M40x1.5	6.5	40	8	46	1/4"
GAR300-10		62.5	53	38	82.5	41	67.5	41.5	112	M40x1.5	6.5	40	8	46	3/8"
GAR300-15		62.5	53	38	82.5	41	67.5	41.5	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"

Unidades de preparación



Lubricador Series GAL100



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	

[Note1] Rosca G y Rosca NPT están disponibles.

Código de pedido

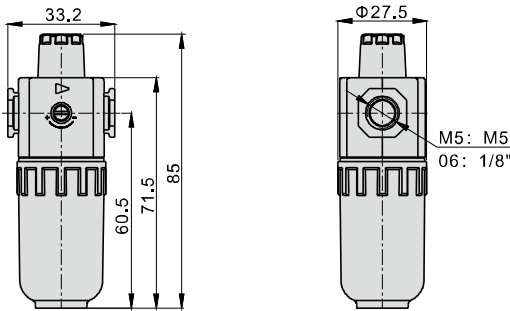
GAL100 ☐ 06 J G

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	

[Note1] Rosca G y Rosca NPT están disponibles.

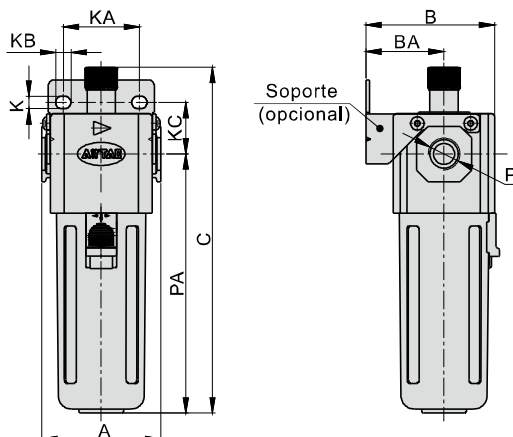
Código de pedido

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 N: vaso de nylon	06:1/8" 08:1/4"	En blanco: con soporte J: sin 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		10:3/8" 15:1/2"		
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

Válvula de reflujo Serie GA315



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) **AirTAC**

Series GTC、GTFC、GTFR、GTF、GTL



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)							

[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.

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	<input type="checkbox"/>	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

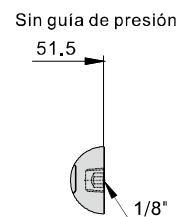
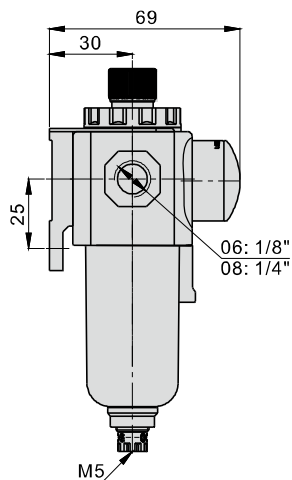
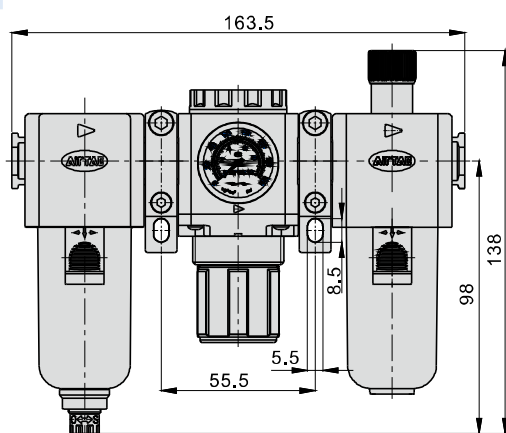


Unidades de preparación—Series GT (Tipo de vaso de PC corto) **AirTAC**

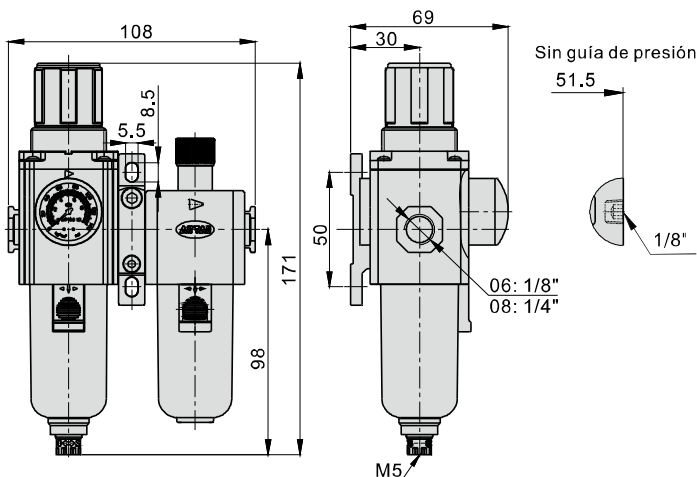
Series GTC、GTFC、GTFR、GTF、GTL

Dimensiones

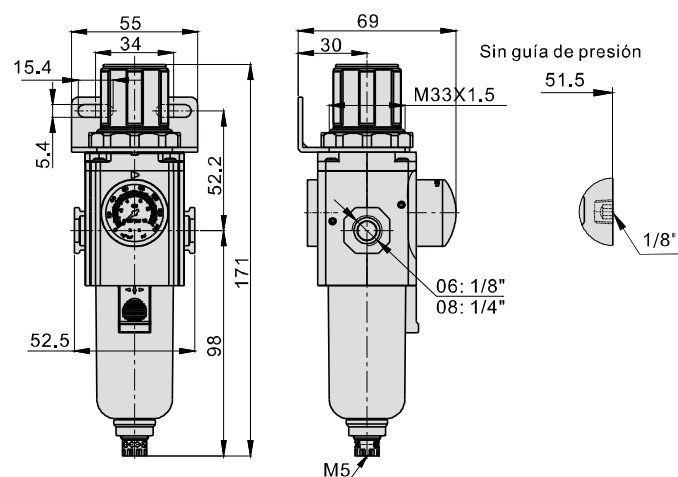
GTC200



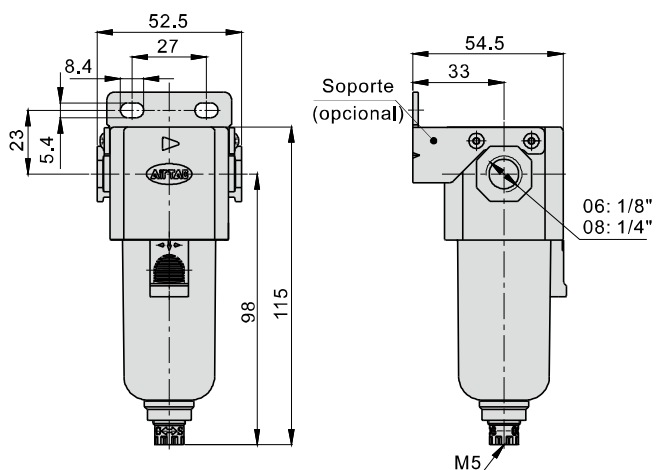
GTFC200



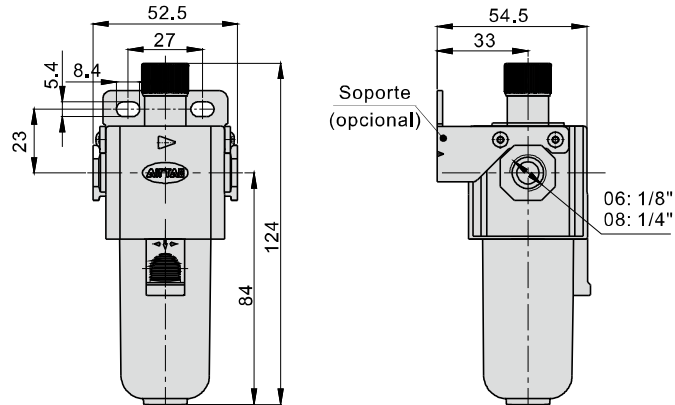
GTFR200



GTF200



GTL200



Unidades de preparación—Series GA

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

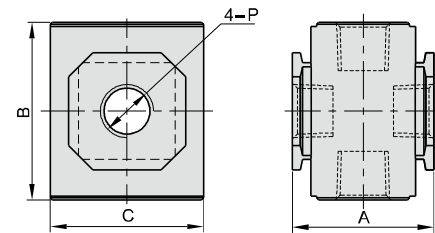
GA200 08 G

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
	08	28,5	36	30
GA300	08	35	44	38
	10	35	44	38
GA400	10	42	52	52
	15	42	52	52
GA600	20	62	76	68
	25	62	76	68

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
	GA200L-P1		GV200	GZ200	GA200、GT200
Soporte en forma de L	GA300L-P1		GV300	GZ300	GA300
	GA400L-P1		GV400	Gz400	GA400、GA500
	GA600L-P1		-	-	GA600
	GA200U-P1		GV200	GZ200	GA200、GT200
Soporte en forma de U	GA300U-P1		GV300	GZ300	GA300
	GA400U-P1		GV400	GZ400	GA400、GA500
	GA600U-P1		-	-	GA600

Unidades de preparación—Series GP

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℃ (no congelado)					
Material del vaso		Policarbonato, nylon, metal					
Caudal nominal [Nota 2]	Tipo M	200L/min		450L/min		1100L/min	
	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	

[Nota 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.

Símbolo



Código de pedido

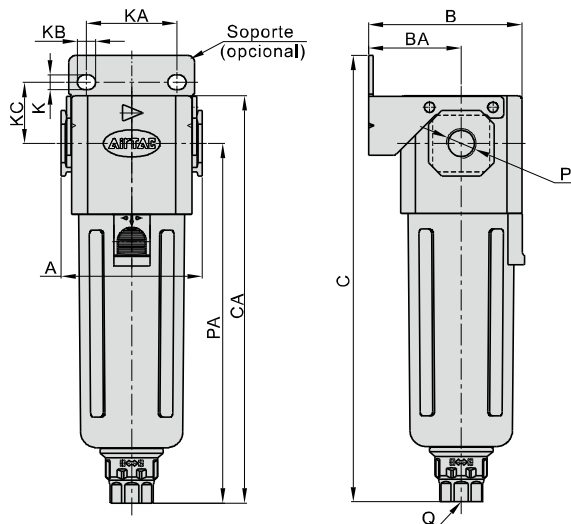
GPF300 08 M G

1 2 3 4 5 6 7

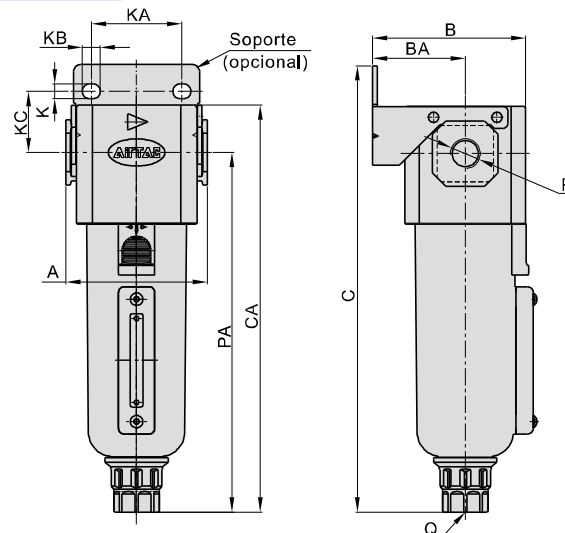
① Modelo	② Material del vaso	③ Tamaño del puerto	④ Tipo de drenaje	⑤ Código de soporte	⑥ Grado de filtrado	⑦ Tipo de Rosca
GPF200: Filtro de neblina de aceite Series 200	En blanco: vaso de PC C: vaso de metal N: Vaso de nylon	06: 1/8" 08: 1/4"	En blanco: drenaje semiautomático + drenaje manual A: drenaje 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 operacional	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

①Modelo	②Tamaño del puerto	③Rango de presión de regulación	④Código de soporte	⑤Manómetro	⑥Tipo 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)	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"	H: 0.01~0.8MPa(1.5~116psi)			
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)			

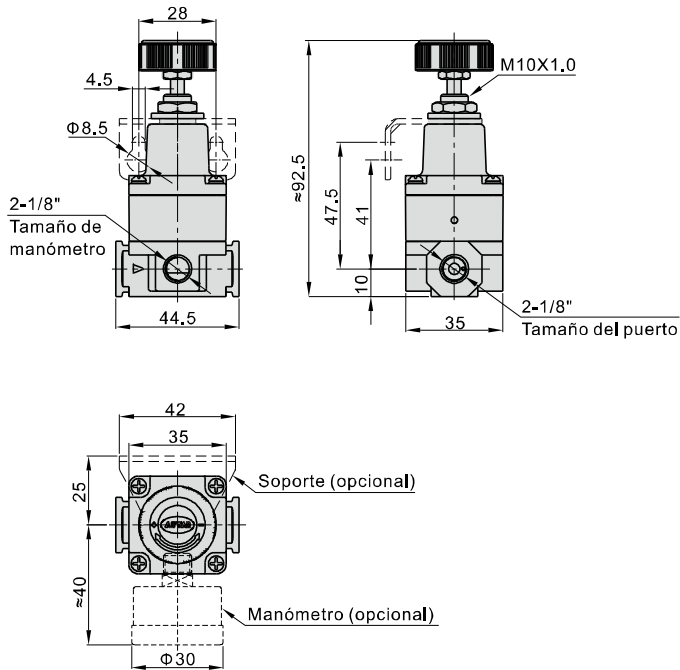
[Note 1] Consúltenos para correspondencia especial.

Unidades de preparación—Series GP

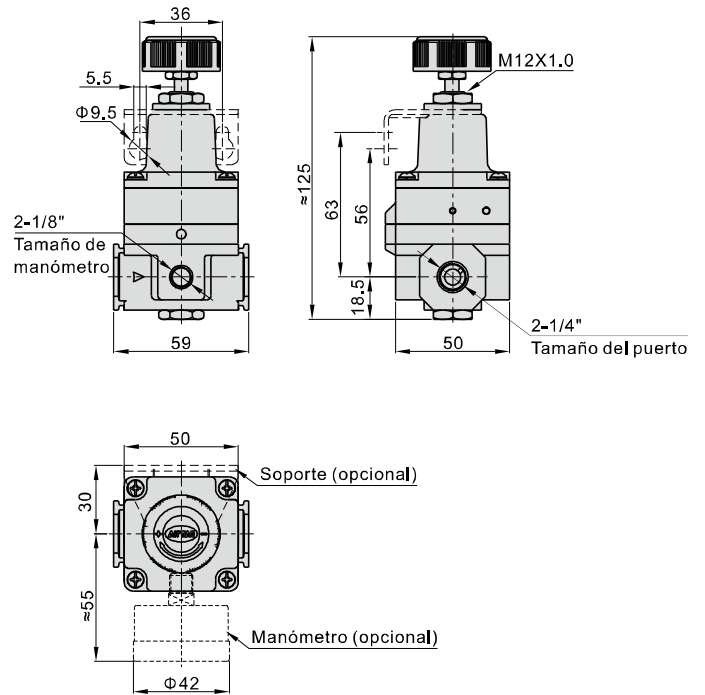
Válvula de regulador de precision Series GPR

Dimensiones

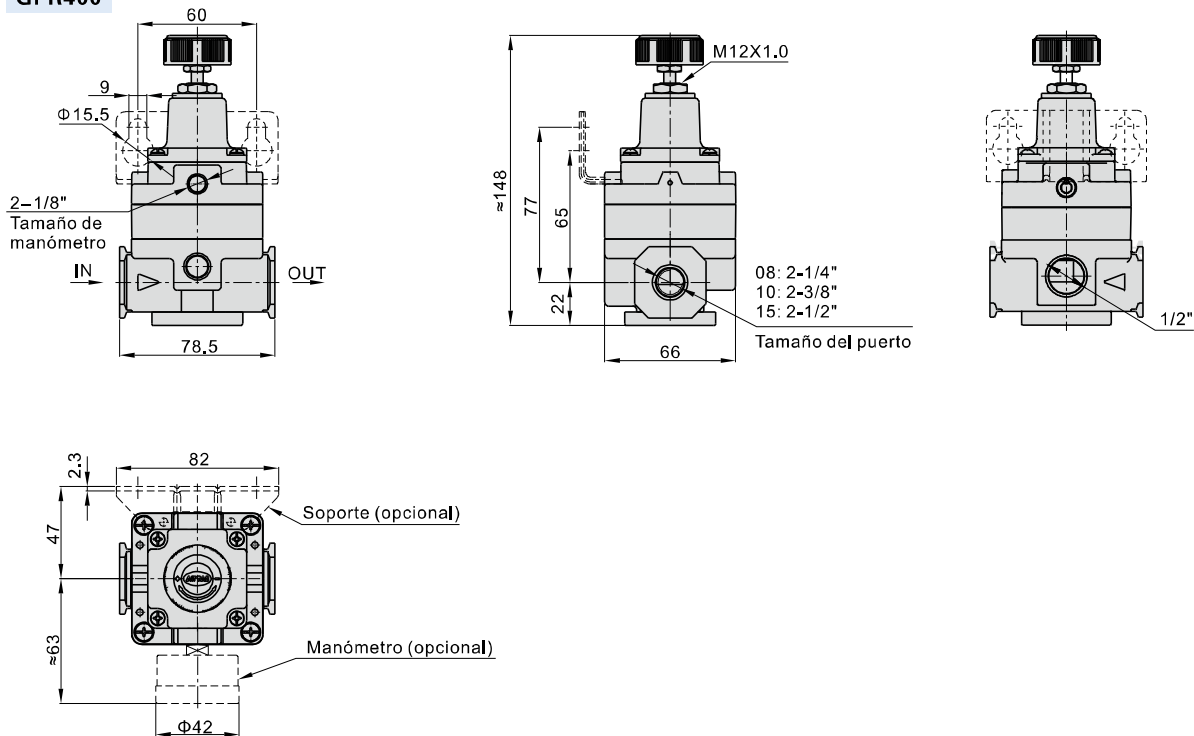
GPR200



GPR300



GPR400

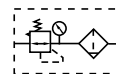


Unidades de preparación—Series GP

AirTAC

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 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> M G								
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)

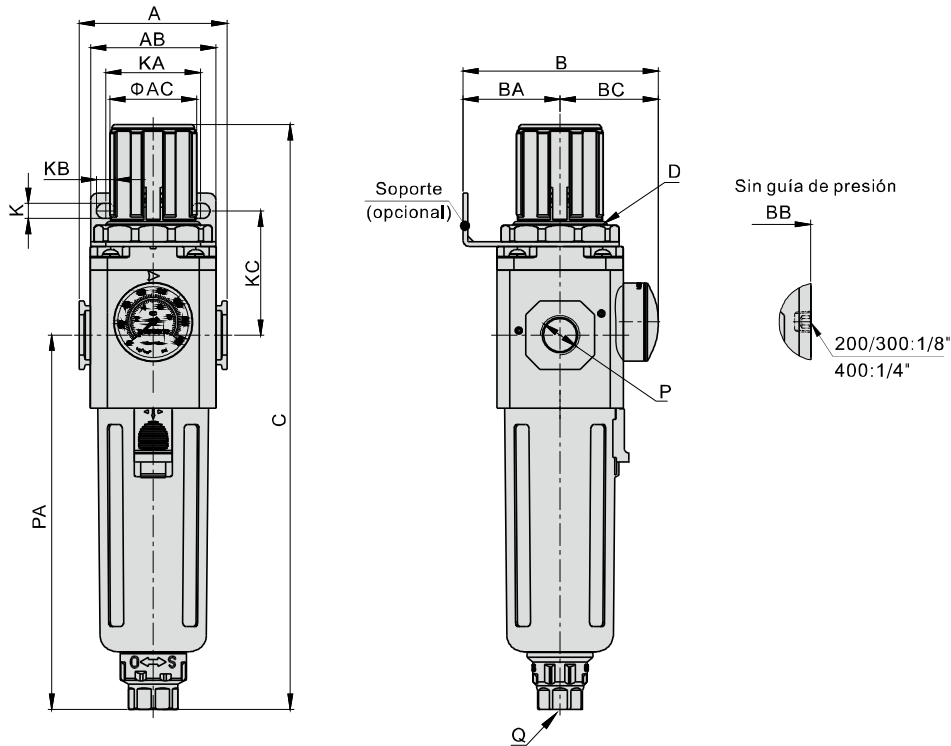
[Note 1] La presión de trabajo máxima del tipo de presión más baja es 0.4MPa (58psi).

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

Unidades de preparación—Series GP

Filtro y regulador de precision Series GPFR

Dimensiones



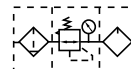
Modelo\Símbolo	A	AB	AC	B	BA	BB	BC	C	D	K	KA	KB	KC	P	PA	Q
GPFR200-06	52.5	55	31	69	30	51.5	39	192.5	M33x1.5	5.4	34	15.4	52	1/8"	120	M5X0.8
GPFR200-08	52.5	55	31	69	30	51.5	39	192.5	M33x1.5	5.4	34	15.4	52	1/4"	120	M5X0.8
GPFR300-08	62.5	53	38	82.5	41	67.5	41.5	247	M40x1.5	6.5	40	8	52.5	1/4"	158	G1/4
GPFR300-10	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	AC1500C	AC2000C	BC2000C	BC3000C
Fluido	Aire			
Tamaño del puerto [Note 1]	1/8"	1/4"	1/4"	3/8"
Grado de filtrado	40µm o 5µm			
Rango de presión	Drenaje semiautomático: 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	15CC		40CC	
Capacidad del vaso de aceite	25CC		60CC	
Lubricante recomendado	ISO VG 32 o equivalente			
Componentes	Filtro	AF1500C	AF2000C	BF2000C
	Regulador	AR1500C	AR2000C	BR2000C
	Lubricador	AL1500C	AL2000C	BL2000C

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

Código de pedido

AC 2000C <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 W <input type="checkbox"/>							
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	1500C: 1/8" 2000C: 1/4"	En blanco: Purga Semi automática	En blanco: estándar (0.9MPa) L: baja presión (0.4MPa)	En blanco: manómetro [Nota 2] 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)
BC: F.R.L Combinación Series B	2000C: 1/4" 3000C: 3/8"	En blanco: Purga Semi automática A: drenaje automático					

[Nota 1] Para otras necesidades especiales de correspondencia, comuníquese con nuestro departamento comercial.

[Nota 2] Manómetro modelo GS40 para los modelos AC1500C/2000C y BC2000C/3000C

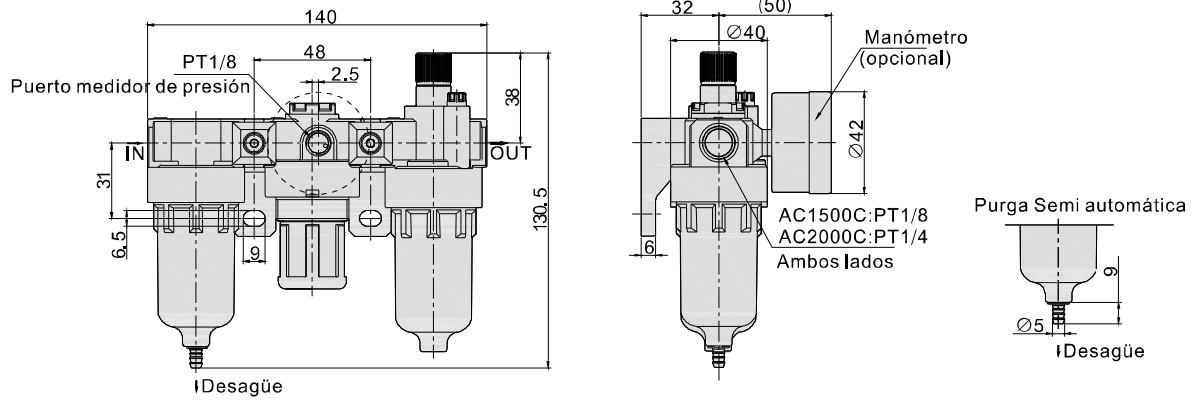
Unidades de preparación——Series A/B

AIRTAC

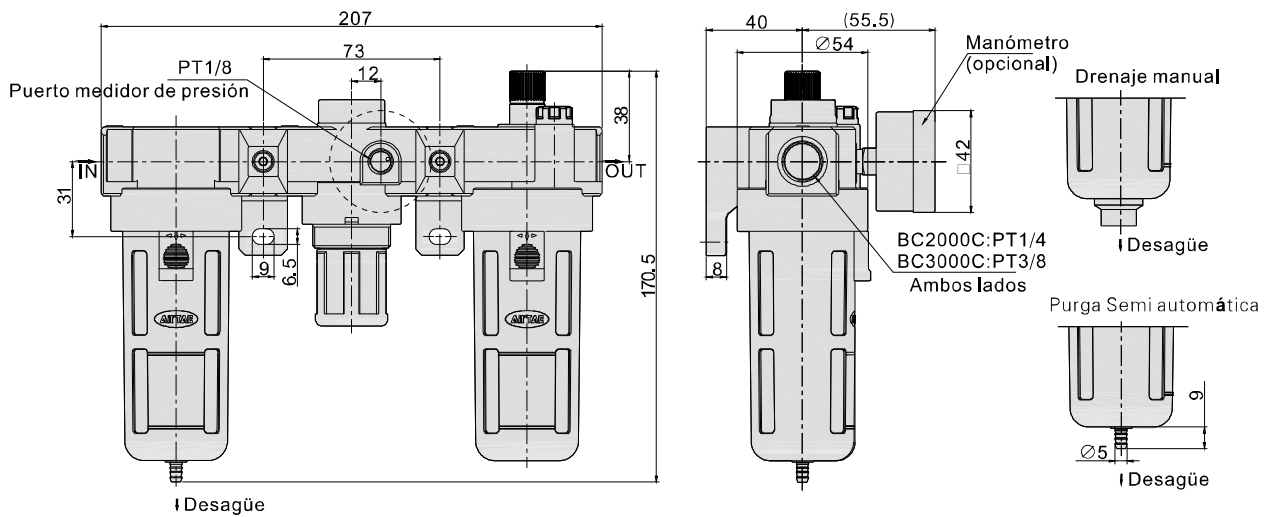
F.R.L Combinación Series AC/BC

Dimensiones

AC1500C/AC2000C



BC2000C/BC3000C

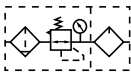


Unidades de preparación—Series A/B



FR.L Combinación SeriesAFC/BFC

Símbolo



Especificación

Modelo	AFC1500C	AFC2000C	BFC2000C	BFC3000C
Fluido	Aire			
Tamaño del puerto [Note 1]	PT1/8	PT1/4	PT1/4	PT3/8
Grado de filtrado	40µm o 5µm			
Rango de presión	Drenaje semiautomático: 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	15CC		40CC	
Capacidad del vaso de aceite	25CC		60CC	
Lubricante recomendado	ISO VG 32 o equivalente			
Componentes	Filtro-regulador	AFR1500C	AFR2000C	BFR2000C
	Lubricador	AL1500C	AL2000C	BL2000C

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

Código de pedido

AFC 2000C <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 W <input type="checkbox"/>							
①Modelo	②Tamaño del puerto	③Tipo de drenaje	④Código de tipo	⑤Manómetro	⑥Escala	⑦Grado de filtrado	⑧Tipo de Rosca[Nota 1]
AFC: FR.L CombinaciónSeriesA	1500C:1/8" 2000C:1/4"	En blanco:Purga Semi automática En blanco:Purga Semi automática A: drenaje automático	En blanco: estándar (0.9MPa) L: baja presión (0.4MPa)	En blanco: manómetro [Nota 2] 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	2000C:1/4" 3000C:3/8"						

[Nota 1] Para otras necesidades especiales de correspondencia, comuníquese con nuestro departamento comercial.

[Nota 2] Manómetro modelo GS40 para los modelos AFC1500C/2000C y BFC2000C/3000C

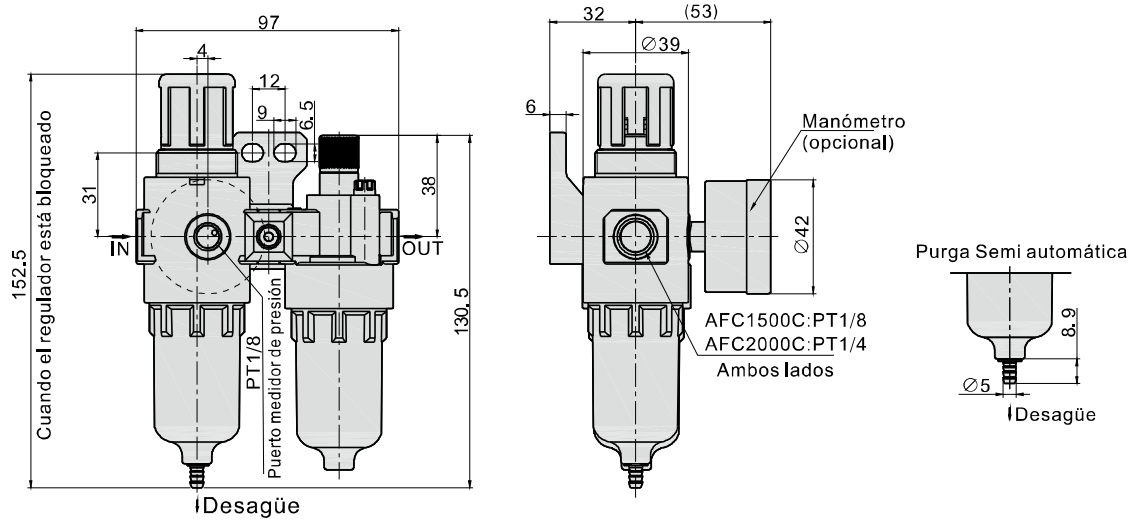
Unidades de preparación—Series A/B

AirTAC

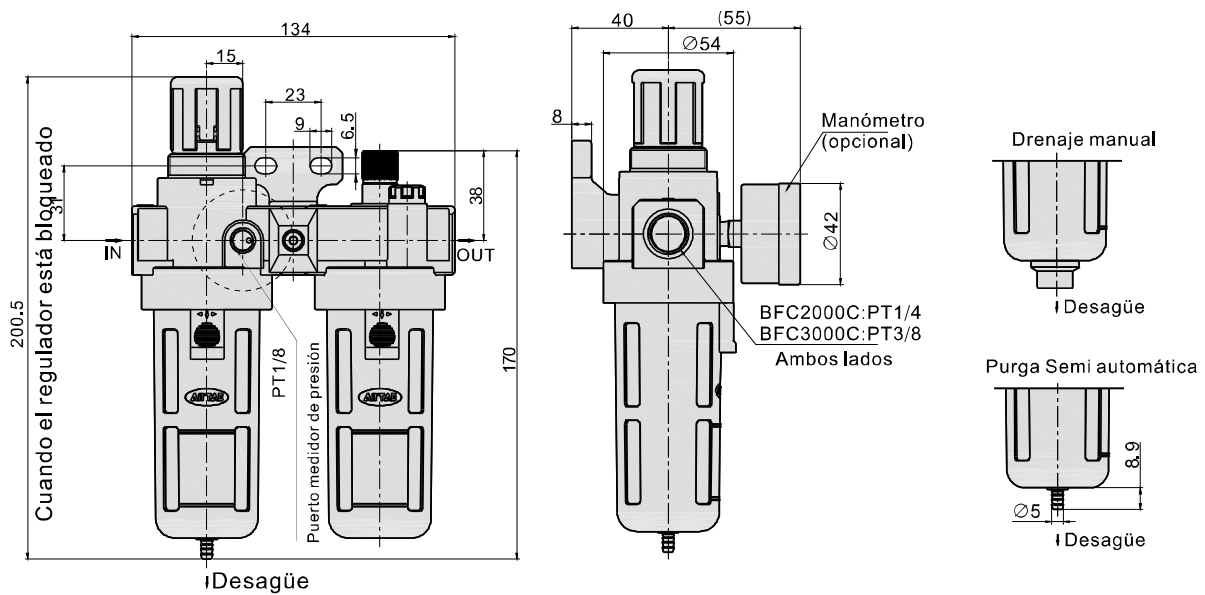
FR.L Combinación SeriesAFC/BFC

Dimensiones

AFC1500C/AFC2000C



BFC2000C/BFC3000C



Unidades de preparación—Series A/B

Filtro y regulador Series AFR/BFR



Símbolo



Especificación

Modelo	AFR1500C	AFR2000C	BFR2000C	BFR3000C
Fluido	Aire			
Tamaño del puerto [Note 1]	PT1/8	PT1/4	PT1/4	PT3/8
Grado de filtrado	40µm o 5µm			
Rango de presión	Drenaje semiautomático: 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	15CC		40CC	

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

Código de pedido

AFR 2000C D ☐ ☐ ☐ ☐ 1 W ☐

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

①Modelo	②Tamaño del puerto	③Posición del manómetro	④Tipo de drenaje	⑤Código de tipo	⑥Código de soporte	⑦Manómetro	⑧Escala	⑨Grado de filtrado	⑩Tipo de Rosca[Nota 1]
AFR:Filtro y regulador SeriesA	1500C:1/8" 2000C:1/4"	En Blanco: Un lado D: Ambos lados	En blanco:Purga Semi automática	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 regulador SeriesB	2000C: 1/4" 3000C: 3/8"		En blanco:Purga Semi automática A: drenaje automático						

[Nota 1] Para otras necesidades especiales de correspondencia, comuníquese con nuestro departamento comercial.

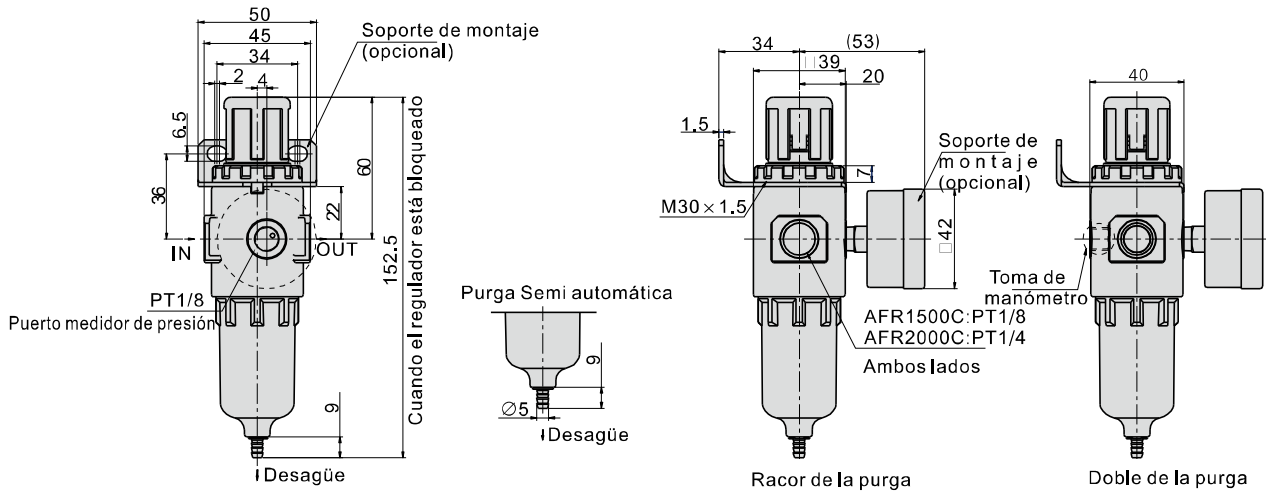
[Nota 2] Manómetro modelo GS40 para los modelos AFR1500C/2000C y BFR2000C/3000C

Unidades de preparación——Series A/B

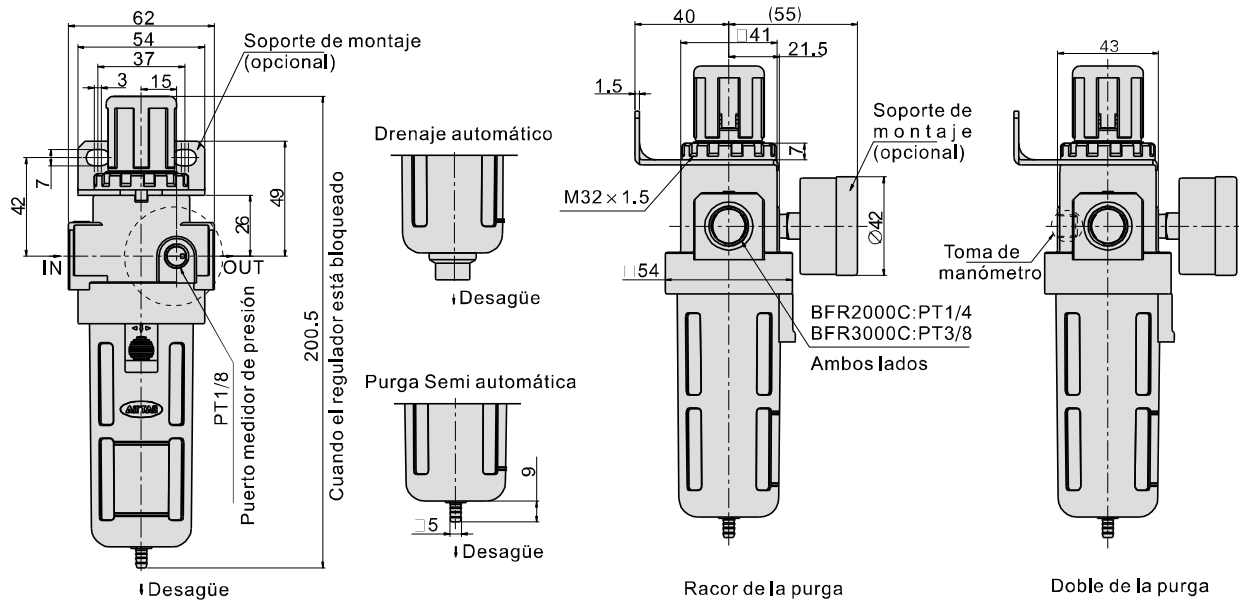
Filtro y regulador Series AFR/BFR

Dimensiones

AFR1500C/AFR2000C



BFR2000C/BFR3000C



Filtro Series AF/BF

Símbolo



Especificación

Modelo	AF1500C	AF2000C	BF2000C	BF3000C
Fluido	Aire			
Tamaño del puerto [Note 1]	PT1/8	PT1/4	PT1/4	PT3/8
Grado de filtrado	40µm o 5µm			
Rango de presión	Drenaje semiautomático: 0.15~1.0MPa(20~145Psi)			
Presión de prueba	1.5MPa(215Psi)			
Rango de temperatura	-5~70°C (No congelado)			
Capacidad del vaso de drenaje	15CC		40CC	

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

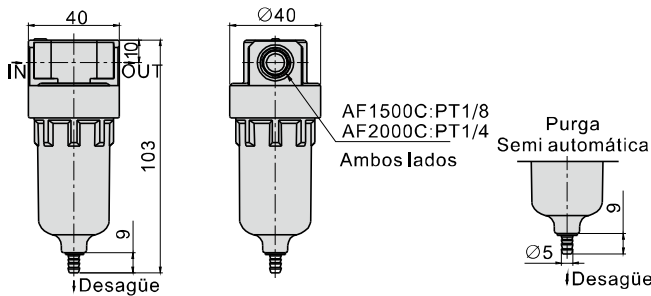
Código de pedido

AF 2000C <input type="checkbox"/> W <input type="checkbox"/>				
① Modelo	② Tamaño del puerto	③ Tipo de drenaje [Nota1]	④ Grado de filtrado	⑤ Tipo de Rosca
AF: Filtro Series A	1500C: 1/8" 2000C: 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	2000C: 1/4" 3000C: 3/8"	En blanco: drenaje semiautomático A: drenaje automático		

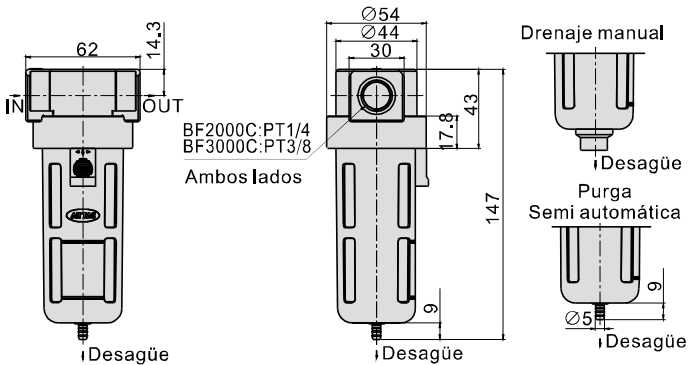
[Nota1] Los modos de drenaje de diferentes series son diferentes. Consulte la P227 para obtener más información.

Dimensiones

AF1500C/AF2000C



BF2000C/BF3000C



Unidades de preparación—Series A/B

AIRTAC

Regulador Series AR/BR

Símbolo



Especificación

Modelo	AR1500C	AR2000C	BR2000C	BR3000C
Fluido	Aire			
Tamaño del puerto [Note 1]	PT1/8	PT1/4	PT1/4	PT3/8
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			

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

Código de pedido

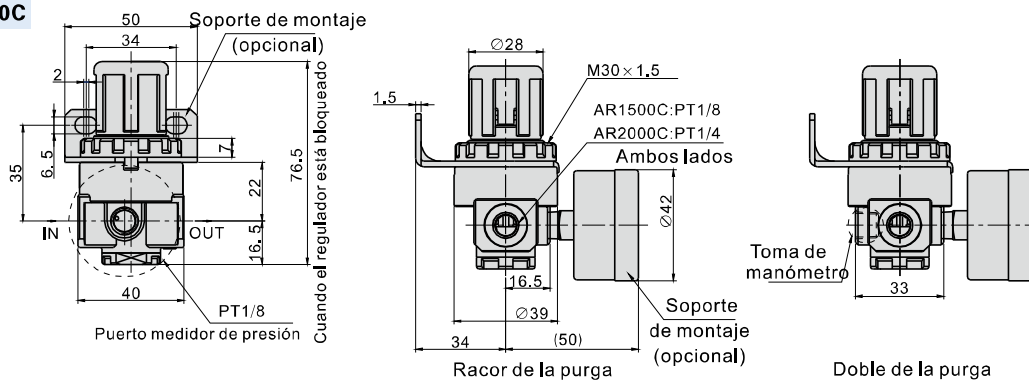
AR 2000C D L ☐ ☐ 1 ☐

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

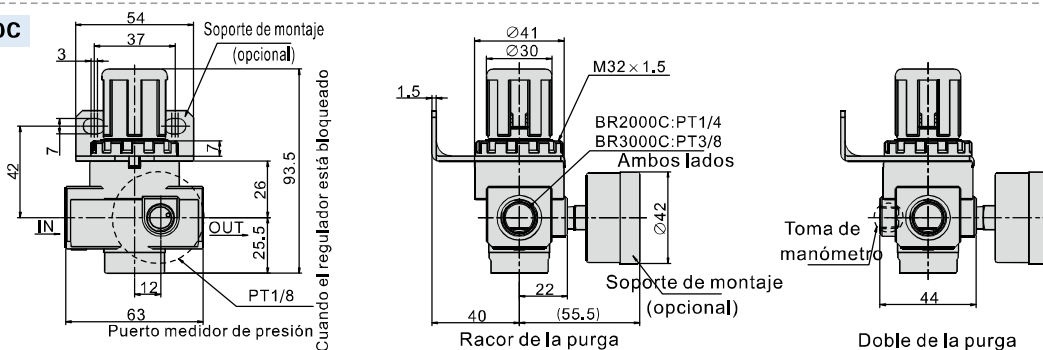
① Modelo	② Tamaño del puerto	③ Posición del manómetro	④ Código de tipo	⑤ Código de soporte	⑥ Manómetro	⑦ Escala	⑧ Tipo de Rosca[Nota 1]
AR: Regulador Series A	1500C: 1/8" 2000C: 1/4"	En blanco: Un lado D: Ambos lados	En blanco: estándar (0.9MPa) L: baja presión (0.4MPa)	En blanco: con soporte J: sin soporte	En blanco: manómetro N: sin manómetro	1: MPa 2: psi 3: bar 4: kgf/cm ² & psi	En blanco: RoscaPT (Escala: MPa o kgf/cm ² & psi) G: RoscaG (Escala: bar) T: RoscaNPT (Escala: psi)
BR: Regulador Series B	2000C: 1/4" 3000C: 3/8"						

Dimensiones

AR1500C/AR2000C



BR2000C/BR3000C



Unidades de preparación—Series A/B



Lubricador Series AL/BL



Símbolo



Especificación

Modelo	AL1500C	AL2000C	BL2000C	BL3000C
Fluido	Aire			
Tamaño del puerto [Note 1]	PT1/8	PT1/4	PT1/4	PT3/8
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		60CC	
Lubricante recomendado	ISO VG 32 o equivalente			

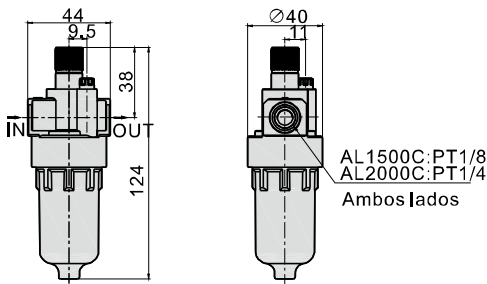
[Note 1] Rosca G y Rosca NPT están disponibles.

Código de pedido

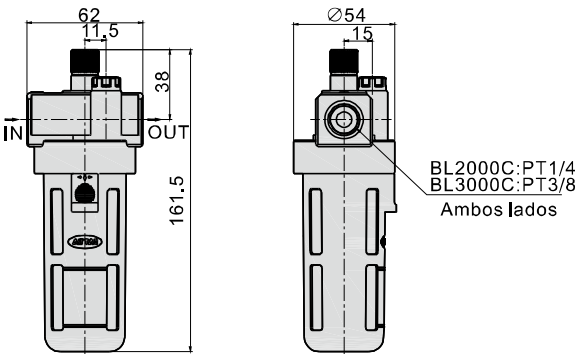
AL 2000 <input type="checkbox"/>		
1	2	3
① Modelo	② Tamaño del puerto	③ Tipo de Rosca
AL: Lubricador Series A	1500: 1/8" 2000: 1/4"	En blanco: RoscaPT G: RoscaG T: RoscaNPT
BL: Lubricador Series B	2000: 1/4" 3000: 3/8"	

Dimensiones

AL1500C/AL2000C



BL2000C/BL3000C



Unidades de preparación—Otras series



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			

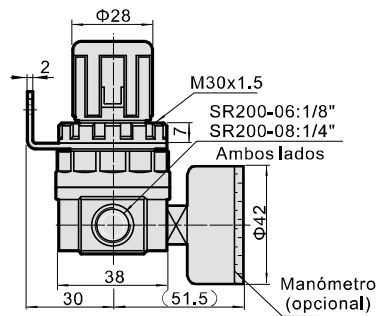
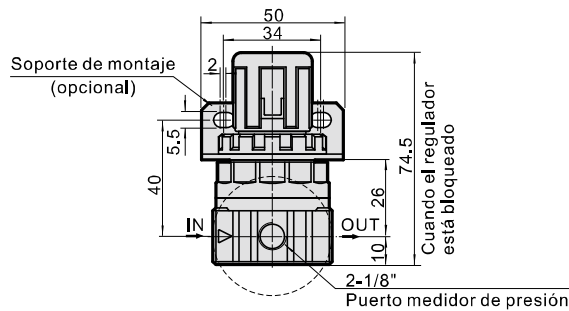
[Note 1] Rosca G y Rosca NPT están disponibles.

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
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[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 J: 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



Unidades de preparación—Otras series

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.

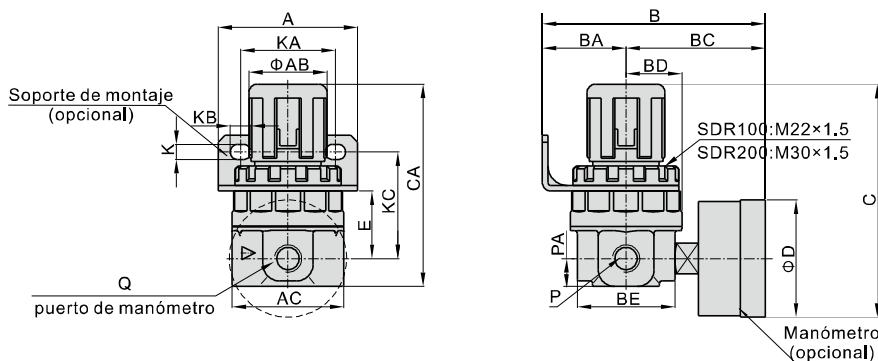
Código de pedido

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)
	Precisión repetitiva	\pm 0.2% F.S.
	Error de temperatura	\pm 3% F.S. (Base 25°C, Rango 0 ~50°C)
Monitor	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
Salida	Grupo de salida	DPSN1: dos conjuntos integrados de salida NPN DPSP1: dos juegos integrados de salida PNP
	Salida de transistor	NPN: Tensión máxima aplicada 30V / 100mA, Tensión retenida <1,5V
		PNP: Tensión máxima aplicada 30V / 100mA, Tensión retenida <1,5V
	Tiempo de retardo de salida	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)
	Modo de salida	Modo básico, modo histéresis, modo comparador de ventana
Unidad de presión	DPSN1(P1)-01	kPa、kgf/cm ² 、bar、psi、mmHg、inHg
	DPSN1(P1)-10	MPa、kPa、kgf/cm ² 、bar、psi、cmHg、inHg
Resistente a vibraciones		10 Hz a 150 Hz, amplitud total de 1,5 mm, 2 horas en cada dirección X, Y y Z (sin alimentación)
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

① Modelo	② Tipo de salida	③ Entrada eléctrica	④ Rango de medida	⑤ Longitud del cable	⑥ Especificaciones 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



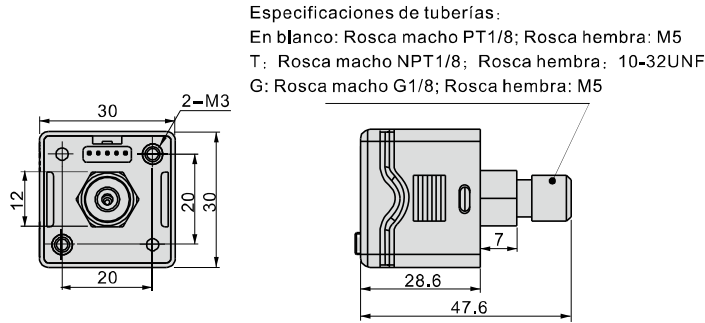
F - EC M08 D 020

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

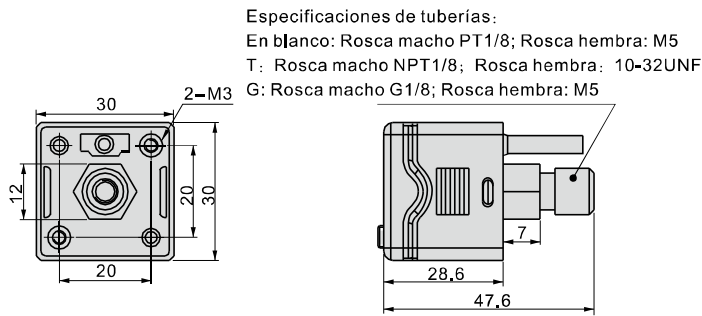
Interrupor de presión de pantalla digital Series DPS

Dimensiones

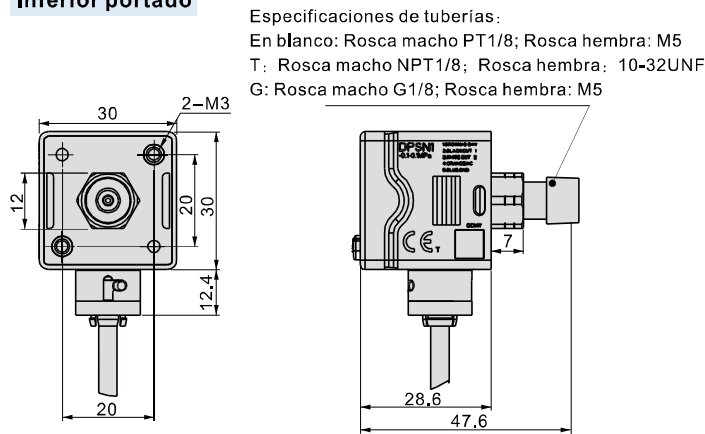
Tipo terminal



Tipo salida



Inferior portado



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: $-100\text{kPa} \sim 100\text{kPa}$ DPHN2(3)(B)-01/DPHP2(3)(B)-10: $-100\text{kPa} \sim 1,000\text{kPa}$
	Presión de prueba	DPHN2(3)(B)-01/DPHP2(3)(B)-01: $-100\text{kPa} \sim 150\text{kPa}$ DPHN2(3)(B)-01/DPHP2(3)(B)-10: $-100\text{kPa} \sim 12,00\text{kPa}$
	Error de medición	$\pm 2\%$ F.S., ± 1 dígito (Temperatura: $25 \pm 3^\circ\text{C}$)
	Precisión repetitiva	$\pm 0.2\%$ F.S.
	Error de temperatura	$\pm 3\%$ F.S. (Base 25°C , Rango $0 \sim 50^\circ\text{C}$)
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
	Color	LCD de 2 colores (rojo / verde)
Salida	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	$1 \sim 5\text{V} \pm 3\%$ F.S. (impedancia de carga mínima 1k Ω)
	Salida de corriente analógica	$4 \sim 20\text{mA} \pm 3\%$ F.S. (rango de impedancia de carga 50 \sim 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
Resistente a vibraciones		10 Hz a 150 Hz, amplitud total de 1,5 mm, 2 horas en cada dirección X, Y y Z (sin alimentación)
Resistencia al impacto		Máximo 100m/s 2 , X, Y, Z direcciones 3 veces cada
Temperatura de funcionamiento		$0 \sim 50^\circ\text{C}$
Temperatura almacenada		$-20 \sim 65^\circ\text{C}$
Rango de humedad		35% \sim 80% RH (Sin condensación)

Símbolo



Código de pedido

DPH N2 ☐ - 01 020 ☐

1 2 3 4 5 6

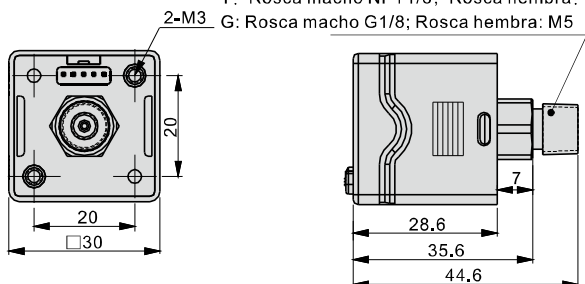
①Modelo	②Tipo de salida	③Entrada eléctrica	④Rango de medida	⑤Longitud del cable	⑥Especificaciones de tuberías
DPH: interruptor de presión de pantalla digital (salida analógica)	N2: NPN + salida de voltaje analógico (1 ~ 5V) P2: PNP + salida de voltaje analógico (1 ~ 5V) N3: NPN + salida de corriente analógica (4 ~ 20mA) P3: PNP + salida de corriente analógica (4 ~ 20mA)	En blanco: conector enchufable B: tipo precableado [Nota 1]	01: $-100\text{kPa} \sim 100\text{kPa}$ 10: $-100\text{kPa} \sim 1,000\text{kPa}$	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

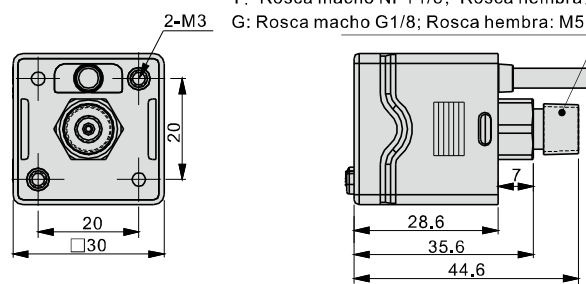
Tipo terminal

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



Unidades de preparación—Accesorios

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/cm² & psi(RoscaPT)

F-G P 40 10 P

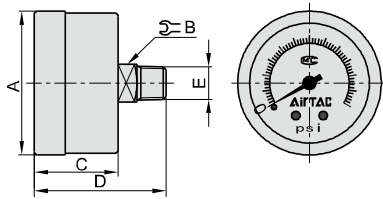
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

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)

Manómetro Series GS, GF, GU, GP, GV

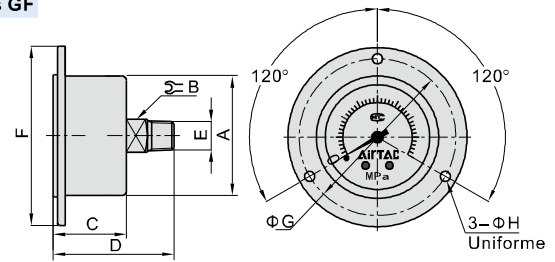
Dimensiones

Series GS



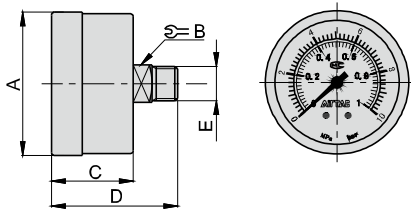
Modelo	A	B	C	D	E
GS-30	33	11	21	31	1/16"
GS-40	42	11	24,5	37,5	1/8"
GS-50	52	14	26,5	44,5	1/4"

Series GF



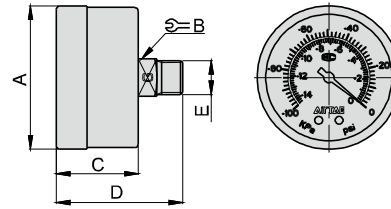
Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H
GF-40	42	11	21	37	1/8"	60	52,5	3,4
GF-50	52	14	26	47	1/4"	71	62	4,4
GF-60	62	14	25	46	1/4"	82	71,5	4,4

Series GP



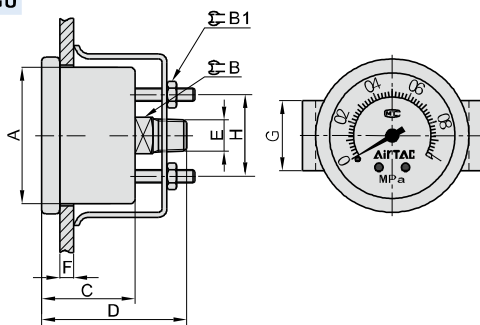
Modelo	GP-30	GP-40
A	30	42
B	11	11
C	17,5	24
D	30,5	37
E	1/8"	1/8"

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

Unidades de preparación

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.

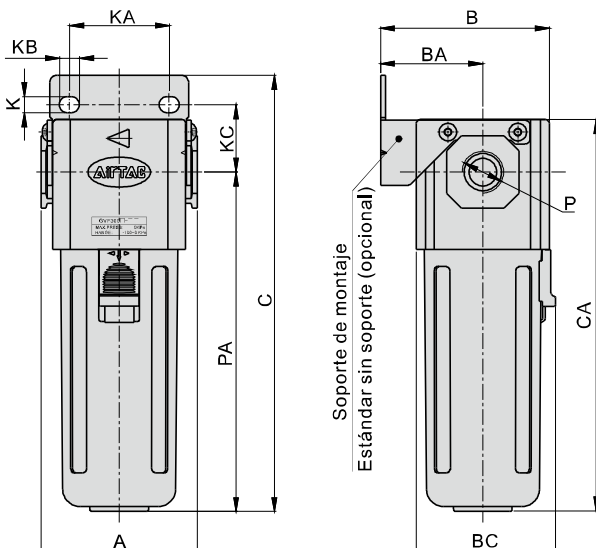
Código de pedido

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" 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



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.

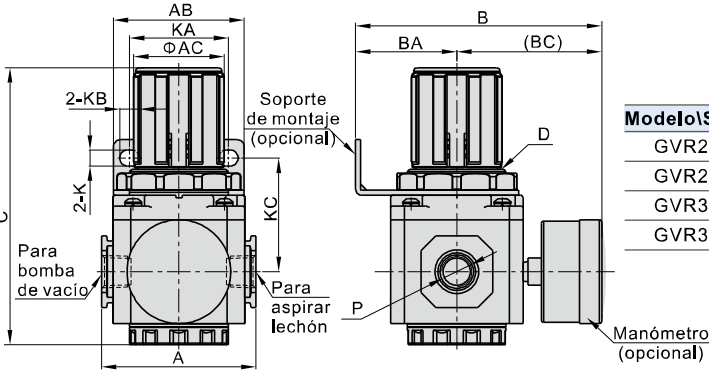
Símbolo



Código de pedido

GVR300 10 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>					
1	2	3	4	5	
1	Modelo	GVR200: 200 Seriesregulador de vacío			GVR300: 300 Seriesregulador 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"

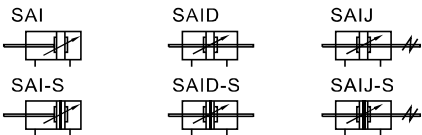


Especificación

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 P436 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											

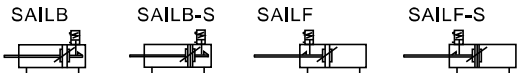
[Nota 1] Los accesorios CR se usan con CB; los accesorios FTC y TC se usan con TCM1 y TCM2.
Consulte la página P209~211 para obtener más información.

AirTAC

Series SAIL—Tipo con bloqueo



Símbolo



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 ℃	-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.

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 x 50 S □ □						
① Modelo	② Posición de bloqueo	③ Diámetro del cilindro	④ Carrera	⑤ Código de imán	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	

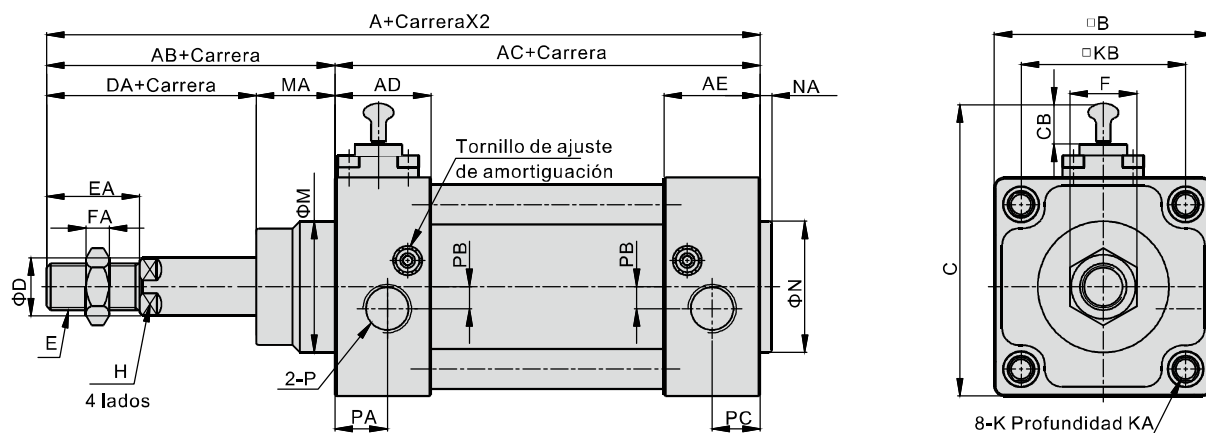
[Nota 1] Los accesorios CR se usan con CB; los accesorios FTC y TC se usan con TCM1 y TCM2.

ISO15552 Cilindro normalizado

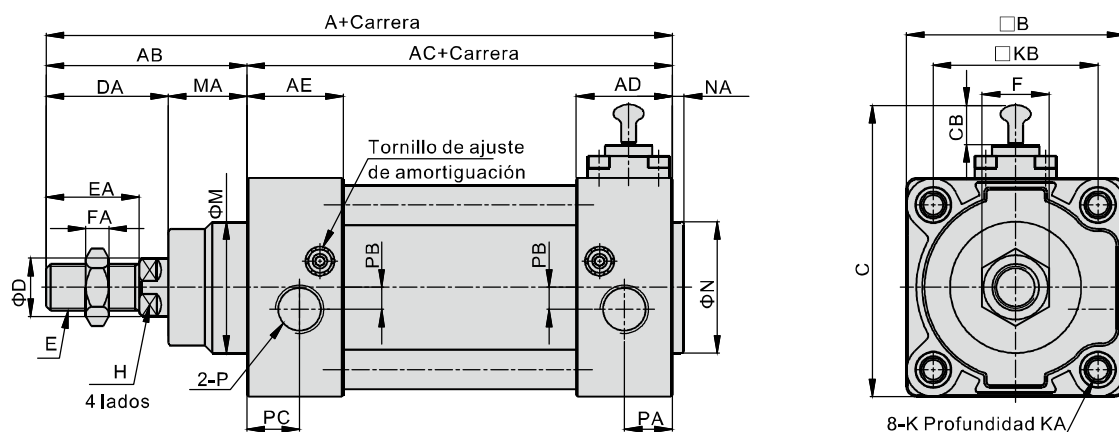
Series SAIL—Tipo con bloqueo

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	Piloteaje interno					
Tamaño de puerto [Nota 1]	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 eléctrica	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 P436 para obtener detalles sobre el interruptor del sensor.

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] Consulte los datos 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 □ □

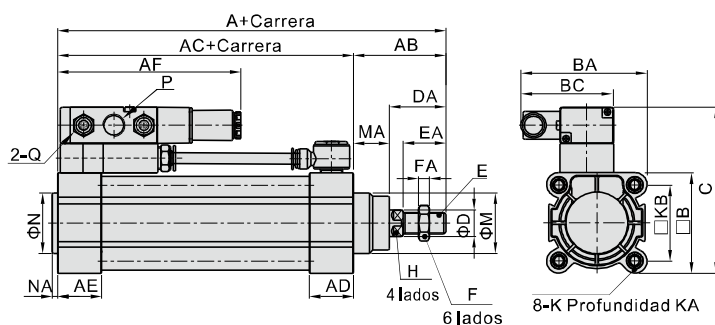
1 2 3 4 5 6 7 8 9

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				

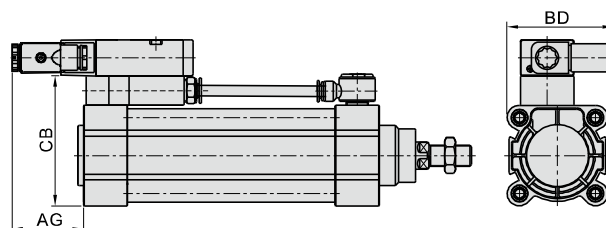
[Nota 1] Los accesorios CR se usan con CB; los accesorios FTC y TC se usan con TCM1 y TCM2.

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

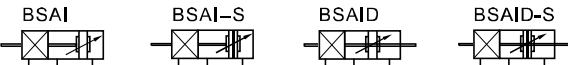
Diámetro del cilindro\ Símbolo	D	DA	E	EA	F	FA	H	M	MA	N	NA
32	12	29	M10X1.25	22	17	6	10	30	19	30	3
40	16	33	M12X1.25	24	17	7	13	35	21	35	3.5
50	20	42	M16X1.5	32	23	8	17	40	27	40	3.5
63	20	42	M16X1.5	32	23	8	17	45	27	45	4
80	25	53	M20X1.5	40	26	10	22	45	33	45	4
100	25	55	M20X1.5	40	26	10	22	55	36	55	4

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.



Símbolo



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		0.15~0.7MPa(22~100psi)(1.5~7bar)						
Fuerza de retención estática (N)		600	900	1400	2200	3600	5500	8600

[Note1] Rosca PT, Rosca G disponibles.
Agregar) Consulte P436 para obtener detalles del interruptor del sensor.

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



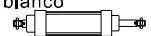




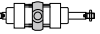

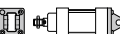


[Nota] Consúltenos para la carrera no estándar.

Código de pedido

B SAI 80X50 S

B SAID 80X50 S

1 2 3 4 5 6 7

①Tipo de cilindro	B: Cilindro de cierre			
②Modelo	SAI: Tipo de doble efecto		SAID: Tipo de doble vástago y doble efecto	
③Diámetro del cilindro	32 40 50 63 80 100 125			
④Carrera	Consulte la tabla de carrera para más detalles.			
⑤Código de imán	En blanco: sin imán S: con imán			
⑥Tipo de montaje	En blanco 	LB 	En blanco 	LB 
	FA 	FB 	FA 	TC 
	CA 	CB 		
	CR 	TC 		
⑦Tipo de rosca	En blanco: Rosca PT G: Rosca G			

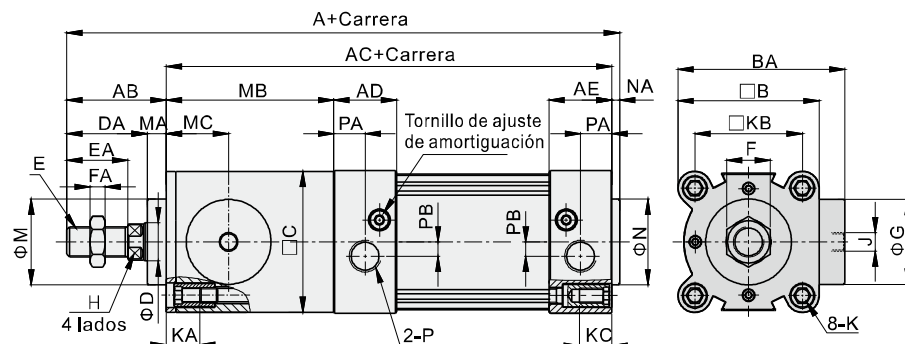
[Note 1] CR se usa con CB; TC se utilizan con TCM1、TCM2.

ISO 15552 Cilindro normalizado

Series BSAI— Cilindro de cierre

Dimensiones

BSAI



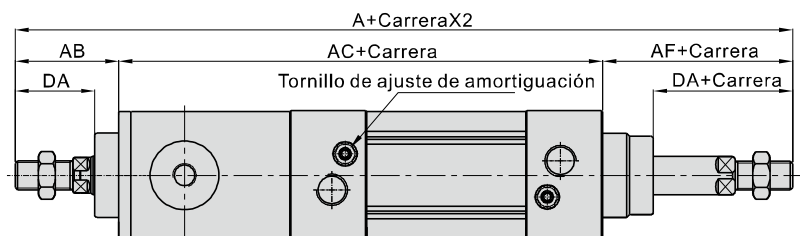
Diámetro del cilindro\ Símbolo	A	AB	AC	AD
32	201	39	159	27.5
40	222.5	43	176	32
50	249.5	52	194	31
63	265	52	209	33
80	321	68	249	33
100	336	70	262	37
125	401	92	305	46

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



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

- [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.

ISO15552 Cilindro normalizado

SAI\SAIL\SAIF\BSAI Series—Accesorios

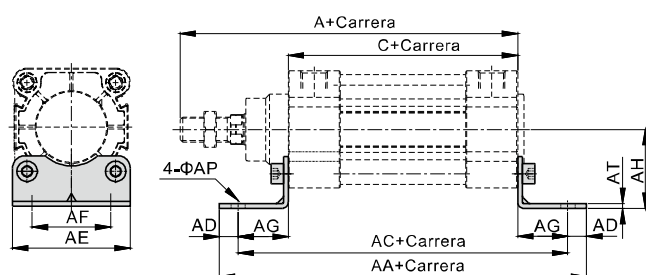
Lista para el código de pedido de accesorios

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

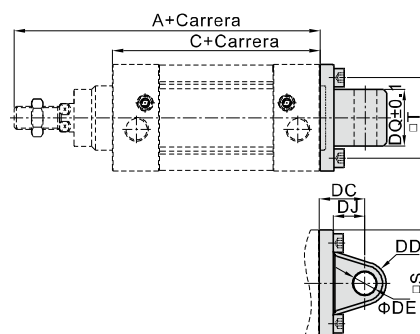
Categoría de accesorios Diámetro del cilindro	Conector extremo del vástago del pistón				Sensor	
	I	Y	F	U	CMSE	DMSE
32	F-M10X125I	F-M10X125Y	F-M10X125F	F-M10X125U	CMSE	DMSE
40	F-M12X125I	F-M12X125Y	F-M12X125F	F-M12X125U		
50	F-M16X150I	F-M16X150Y	F-M16X150F	F-M16X150U		
63	F-M16X150I	F-M16X150Y	F-M16X150F	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



CA



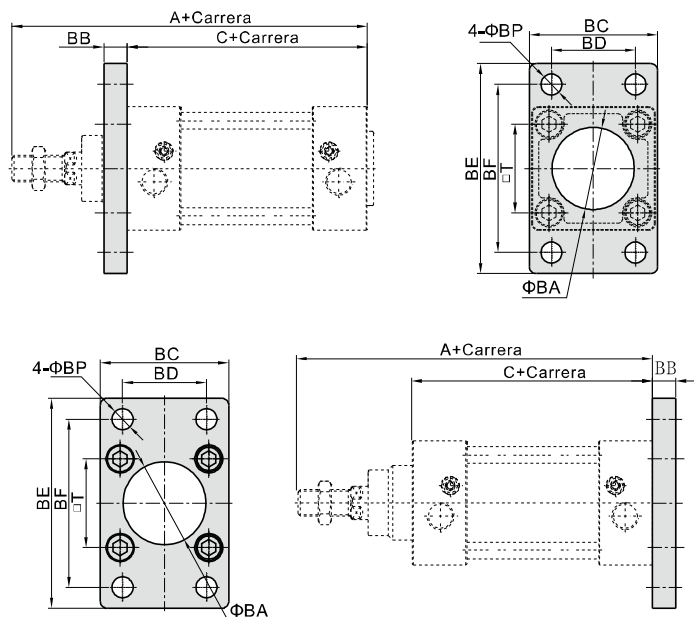
Simbolo Diámetro del cilindro	A	C	AA	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AP	AT
32	142	94	158	142	8	47	32	24	32	7	3
40	159	105	179	161	9	53	36	28	36	9	3
50	175	106	190	170	10	65	45	32	45	9	3
63	190	121	209	185	12	75	50	32	50	9	3
80	214	128	248	210	19	95	63	41	63	12.5	4
100	229	138	266	220	23	115	75	41	71	14.5	4
125	279	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

Simbolo 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

ISO15552 Cilindro normalizado

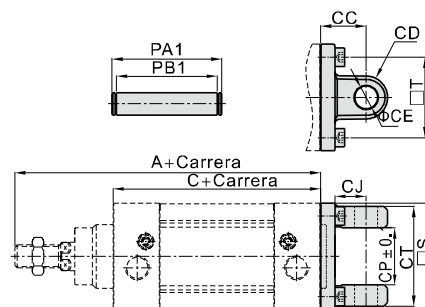
SAI\SAIL\SAIF\BSAI Series—Accesorios

FA/FB



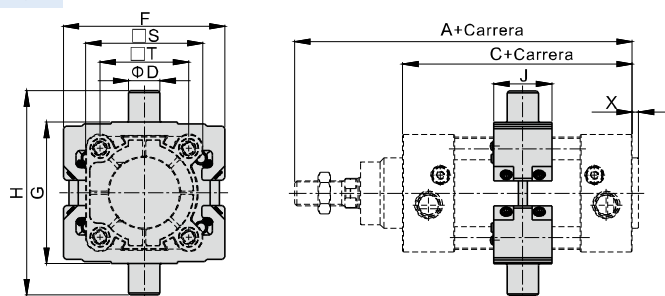
Símbolo Diámetro del cilindro	A	C	BA	BB	BC	BD	BE	BF	BP	T
32	142	94	30,5	10	47	32	80	64	7	32,5
40	159	105	35,5	10	53	36	90	72	9	38
50	175	106	40,5	12	65	45	108	90	9	46,5
63	190	121	45,5	12	75	50	118	100	9	56,5
80	214	128	45,5	16	95	63	150	126	12,5	72
100	229	138	55,5	16	115	75	176	150	14,5	89
125	279	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	22,5	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

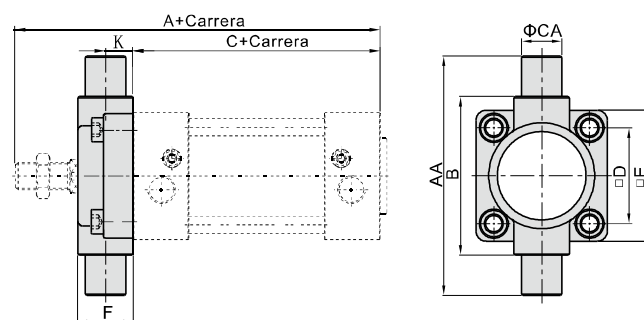
TC



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

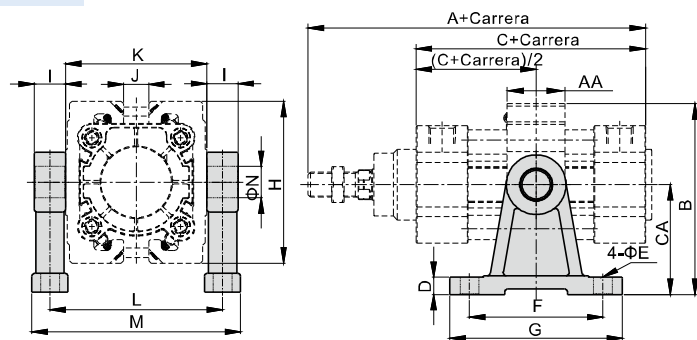


Símbolo Diámetro del cilindro	A	C	AA	B	CA	D	E	F	K
32	142	94	74	50	12	32,5	46	19	10
40	159	105	95	63	16	38	52	21	10
50	175	106	107	75	16	46,5	64	26	12
63	190	121	130	90	20	56,5	74	28	12
80	214	128	150	110	20	72	94	31	16
100	229	138	182	132	25	89	114	35	16
125	279	160	210	160	25	110	139	43	20
160	332	180	264	200	32	140	179	56	20
200	347	180	314	250	32	175	218	64	20

ISO15552 Cilindro normalizado

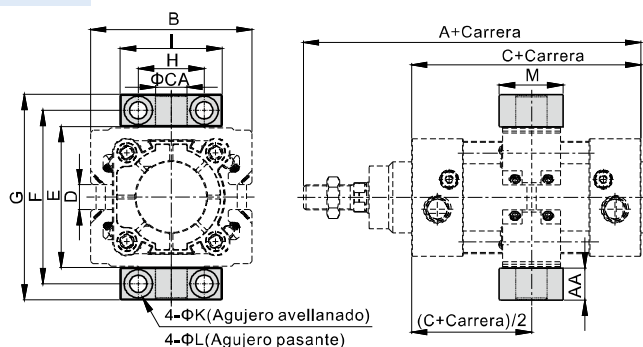
SAI\SAIL\SAIF\BSAI Series—Accesorios

TCM1



Símbolo Diámetro del cilindro	A	C	AA	B	CA	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
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

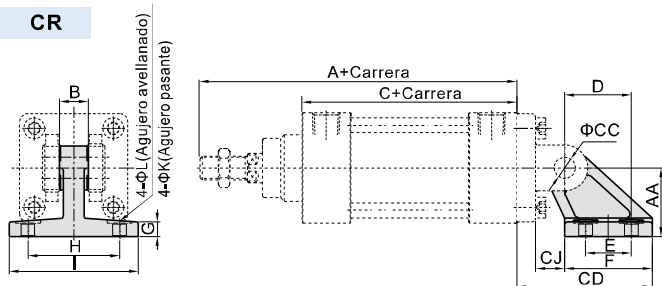
TCM2



Símbolo Diámetro del cilindro	A	AA	B	C	CA	D	E	F	G	H	I	K	L	M
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 Diámetro del cilindro	A	AA	B	C	CC	CD	CJ	D	E	F	G	H	I	K	L
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

AirTAC

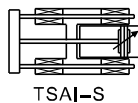
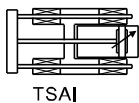


Especificación

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		

[Note1] 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)

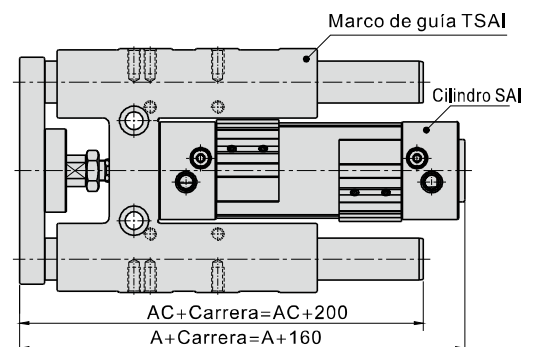
F - TSAI M 40 X 100

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					●	●

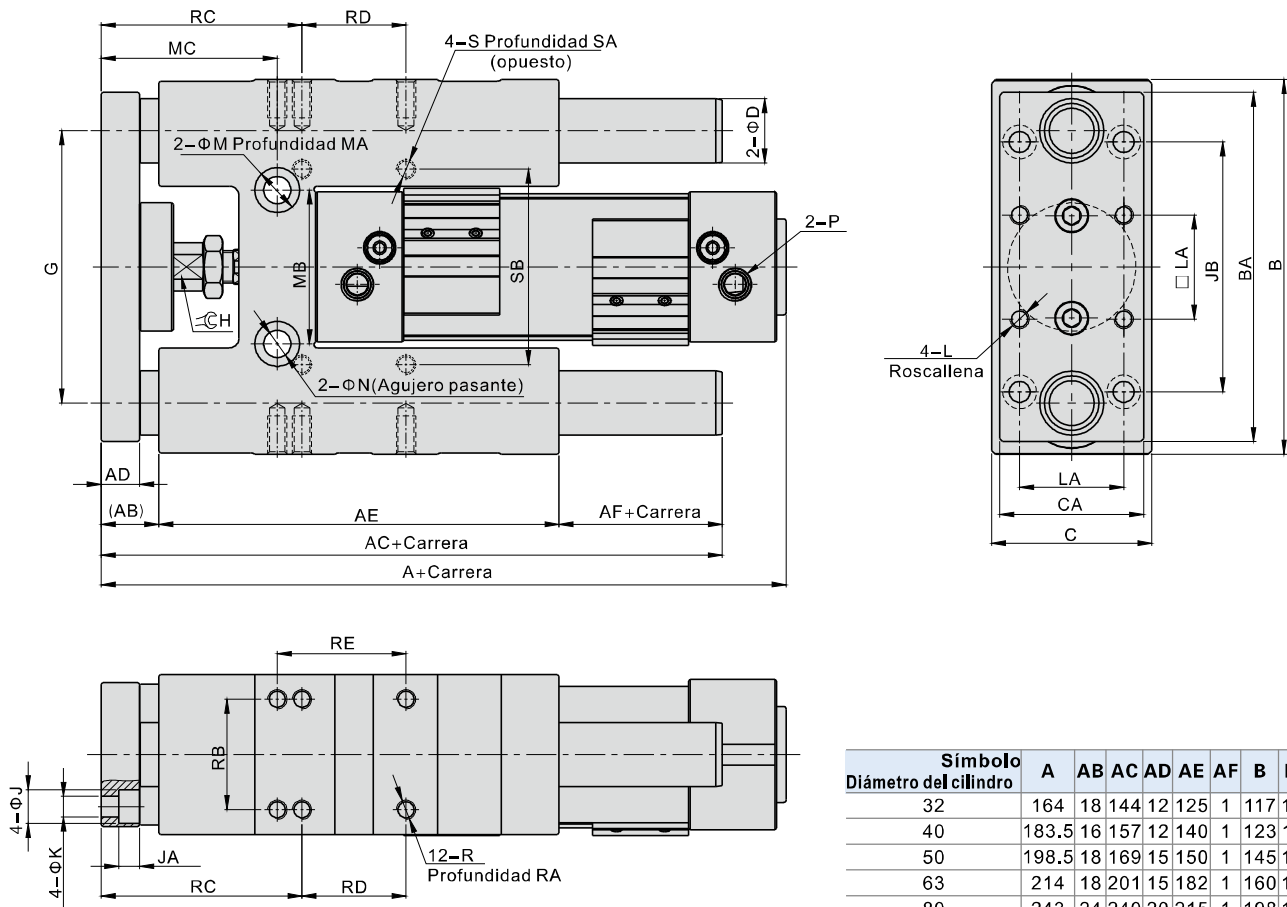


Cilindro con marco guía

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



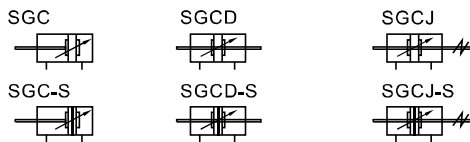
Especificación

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	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 P436 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] Consultenos para la carrera no estándar.

Código de pedido

SGC	125	× 50	S				
SGCD	125	× 50	S				
SGCJ	125	× 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 [Nota1]	⑦ Material de sellado	⑧ Tipo 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
					LB		
					FA		
					FB		
					CA		
					CB		
					CR		
					FTC		
					TC		
SGCD: Tipo de doble vástago y doble efecto (Tubo de aluminio)					En blanco		
					LB		
					FA		
					FTC		
					TC		
SGCJ: Tipo de doble vástago y doble efecto con carrera ajustable (Tubo de aluminio)			10 20 30 40 50 75 100				

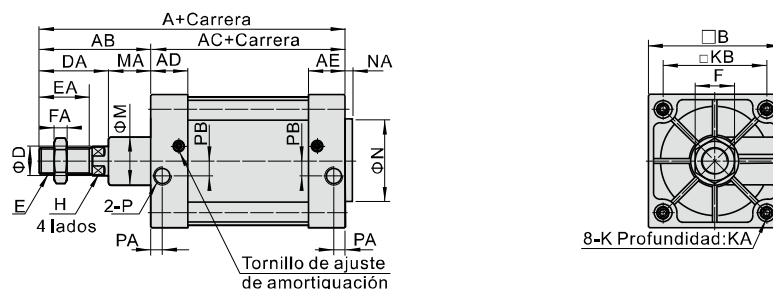
[Nota 1] Los accesorios CR se usan con CB; los accesorios FTC y TC se usan con TCM1 y TCM2. [Nota 2] Los sellos de TPU no están disponibles para SGC250.

ISO15552 Cilindro Normalizado

Series SGC

Dimensiones

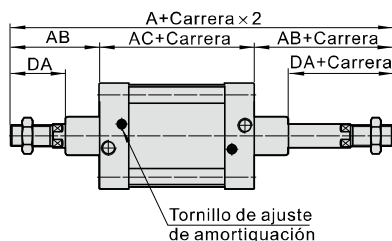
SGC



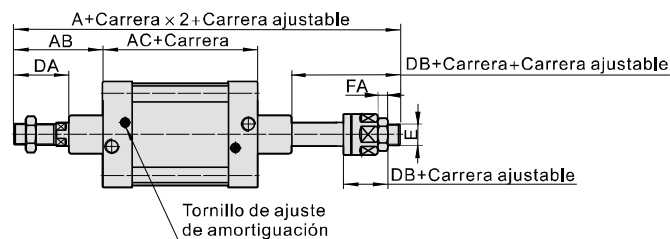
Símbolo Diámetro interior	A	AB	AC	AD	AE	B	D	DA	E	EA	F	FA	H	K	KA	KB	M	MA	N	NA	P	PA	PB
125	279	119	160	46	46	140	32	74	M27×2.0	54	41	13.5	27	M12	31	110	60	45	60	4	PT1/2	23	14
160	332	152	180	50	50	180	40	94	M36×2.0	72	55	18	36	M16	30	140	65	58	65	4	PT3/4	25	15
200	347	167	180	50	50	220	40	100	M36×2.0	72	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	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.

ISO15552 Cilindro Normalizado

Series SGC—Accesorios

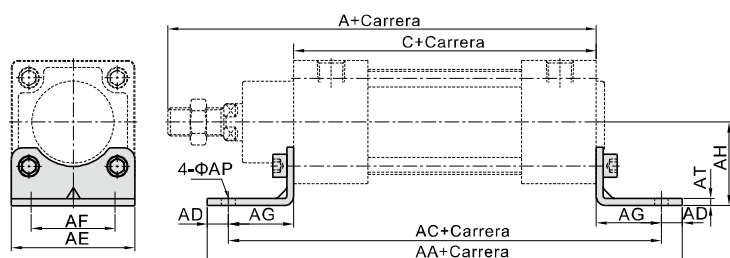
Lista para el código de pedido de accesorios

Categoría de accesorio Diámetro interior	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 Diámetro interior	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	-	-			

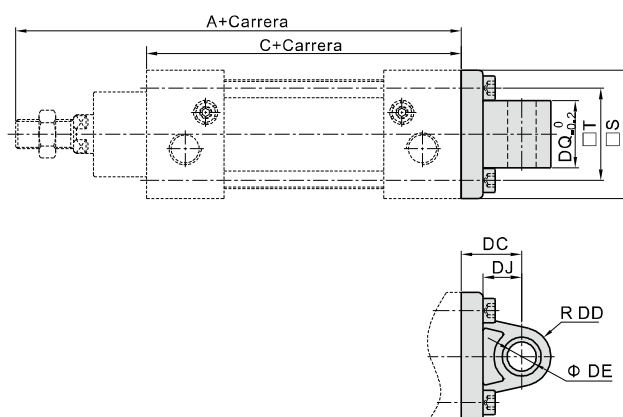
Dimensiones de accesorios

LB



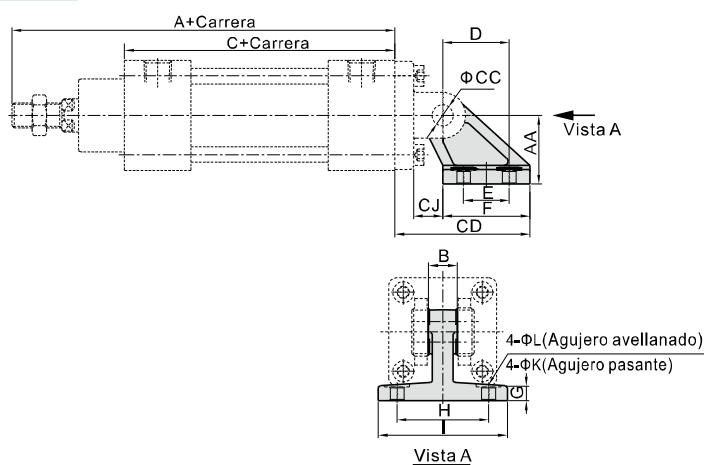
Símbolo Diámetro interior	A	C	AA	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AP	AT
125	279	160	290	250	20	140	90	45	90	16.5	8
160	332	180	340	300	20	180	115	60	115	18.5	8
200	347	180	380	320	30	220	135	70	135	24	9
250	389	200	410	350	30	275	165	75	165	28	19

CA



Símbolo Diámetro interior	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

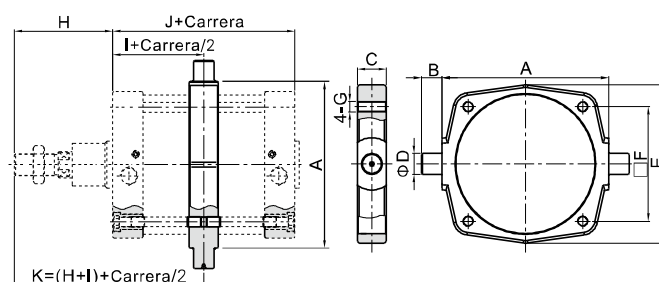
CR



Símbolo Diámetro interior	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

[Nota] CR no puede usarse solo, y debe usarse junto con CB.

TC



Símbolo Diámetro interior	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

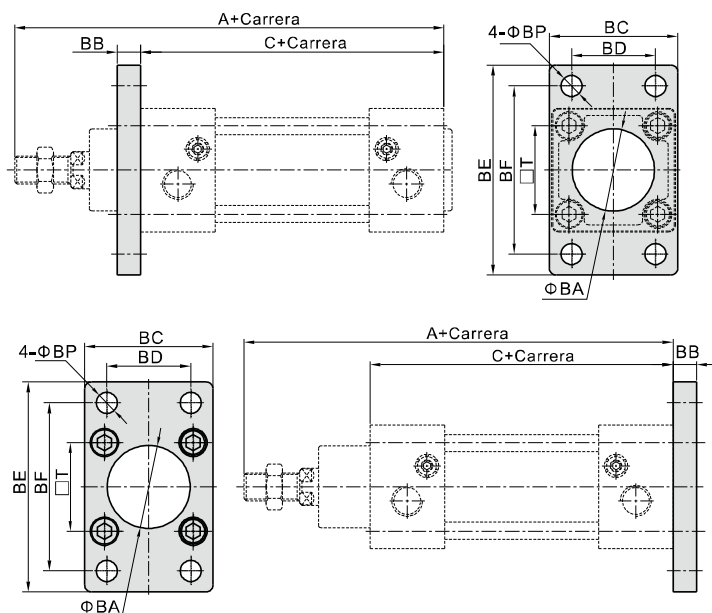
[Nota] La posición de instalación de los accesorios no se puede ajustar arbitrariamente.

ISO15552 Cilindro Normalizado

Series SGC—Accesorios

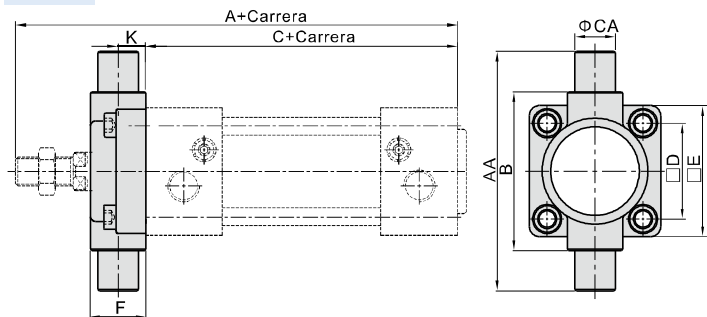
Dimensiones de accesorios

FA/FB



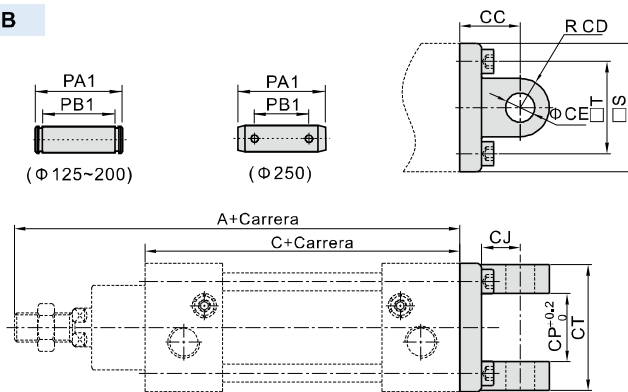
Símbolo Diámetro interior	A	C	BA	BB	BC	BD	BE	BF	BP	T
125	279	160	60,5	20	139	90	218	180	16,5	110
160	332	180	65,5	20	180	115	280	230	18,5	140
200	347	180	75,5	25	220	135	320	270	24	175
250	389	200	90,5	25	267	165	376	330	26	220

FTC



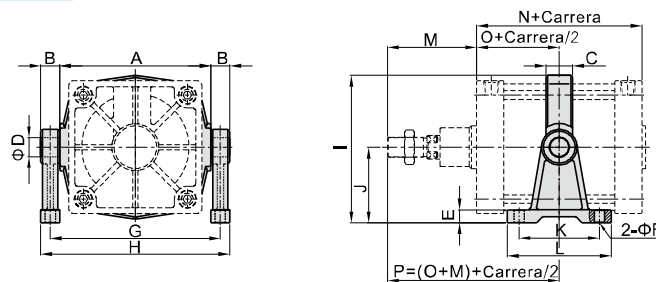
Símbolo Diámetro interior	A	C	AA	B	CA	D	E	F	K
125	279	160	210	160	25	110	139	43	20
160	332	180	264	200	32	140	179	56	20
200	347	180	314	250	32	175	218	64	20

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

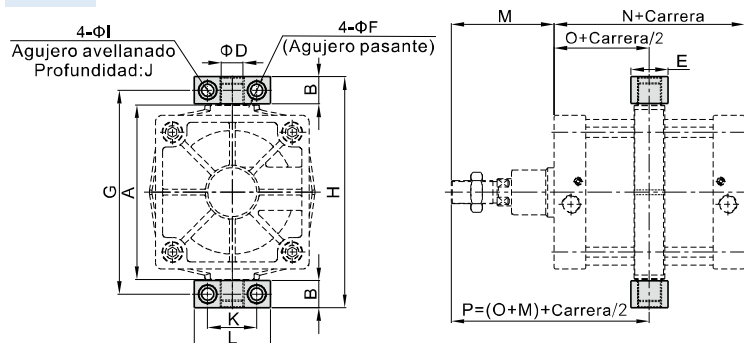


Símbolo Diámetro interior	A	B	C	D	E	F	G	H
125	160	25	40	25	19	18	185	213
160	200	32	46	32	24	22	232	267
200	250	32	46	32	27	22	282	317
250	320	40	56	40	28	22	360	400

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	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	30~800					
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.

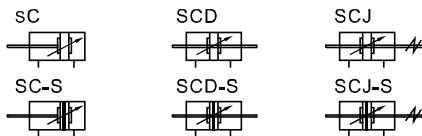
Agregar) Consulte P436 para obtener detalles del interruptor del sensor.

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.

Símbolo



Código de pedido

<div> <div>SC 50 x 50 S <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></div> <div>SCD 50 x 50 S <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></div> <div>SCJ 50 x 50-20 S <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></div> <div>① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧</div> </div>							
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	<div>En blanco </div> <div>LB </div> <div>FA </div> <div>FB </div> <div>CA </div> <div>CB </div> <div>TC </div>	En blanco: TPU H: Viton N: NBR	En blanco: RoscaPT G: Rosca G
SCD: Tipo de doble vástago y doble efecto					<div>En blanco </div> <div>LB </div>		
SCJ: Tipo de doble vástago y doble efecto con carrera ajustable			10 20 30 40 50 75 100		<div>FA </div> <div>TC </div>		

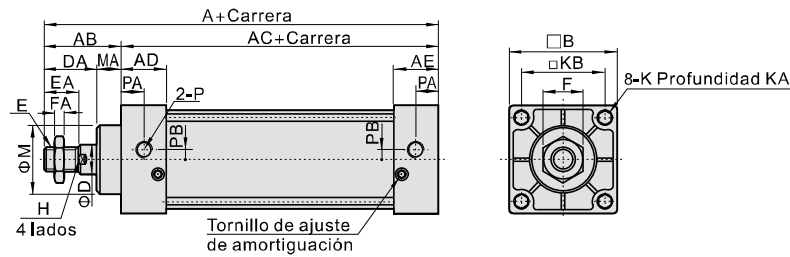
[Note1] Los accesorios son los mismos que los de la serie SAU; consulte la página P223~225 para obtener más información;
TC se utiliza con TCM1. No se puede pedir por separado, pero se debe pedir con cilindros.

Cilindro Normalizado——Tipo con sensores

Series SC

Dimensiones

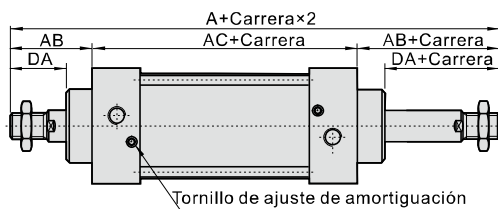
SC



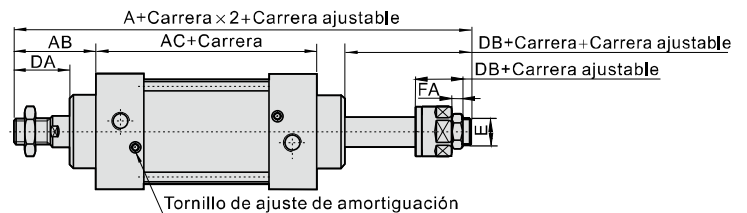
Símbolo Diámetro del cilindro	A	AB	AC	AD	AE	B	D	DA	E	EA	F	FA	H	K	KA	KB	M	MA	P	PA	PB
32	140	47	93	27,5	27,5	45	12	32	M10×1,25	22	17	6	10	M6×1,0	14,5	33	28	15	PT1/8	14	5,5
40	142	49	93	27,5	27,5	50	16	34	M12×1,25	24	17	7	13	M6×1,0	14,5	37	32	15	PT1/4	15	6
50	150	57	93	27,5	27,5	62	20	42	M16×1,5	32	23	8	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 sensores

Series SC——Tipo de diámetro del cilindro grande



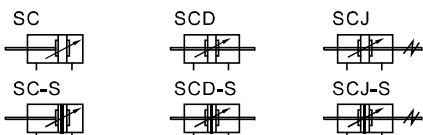
Especificación

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 P436 para obtener detalles del interruptor del sensor.

Simbolo



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 □ □ □
 SCD 200 × 500 S □ □ □
 SCJ 200 × 500-50 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	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
					LB		
					FA		
					FB		
					CA		
					CB		
					TC		
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		

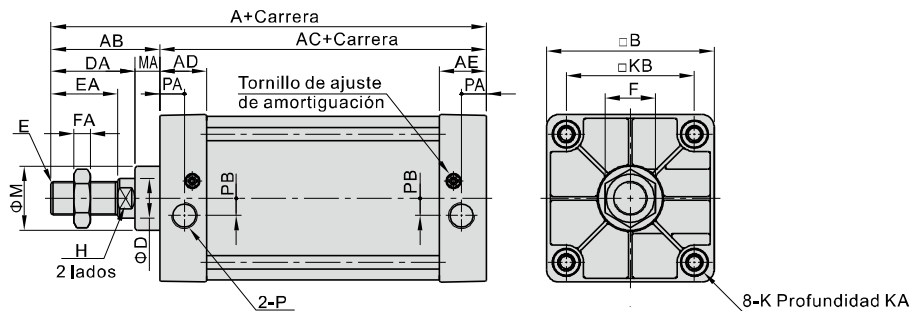
[Notel] Los accesorios son los mismos que los de la serie SAU; consulte la página P223~225 para obtener más información; TC se utiliza con TCM1.

Cilindro Normalizado——Tipo con tensores

Series SC——Tipo de diámetro del cilindro grande

Dimensiones

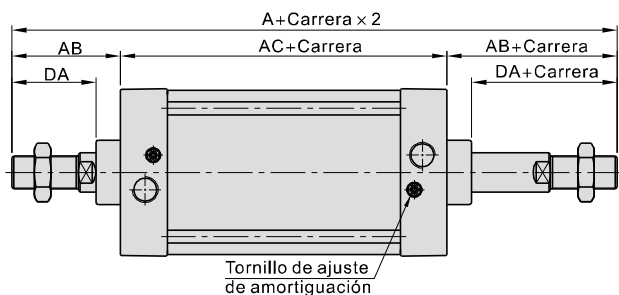
SC



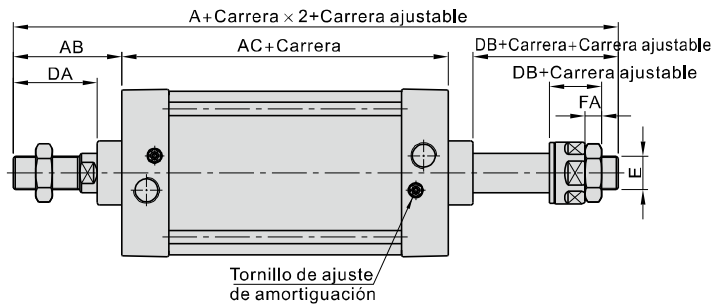
Símbolo Diámetro del cilindro	A	AB	AC	AD	AE	B	D	DA	E	EA	F	FA	H	K	KA	KB	M	MA	P	PA	PB
125	203	88	115	38	38	136	32	68	M27×2.0	54	41	13.5	27	M12×1.75	21.5	104	52	20	PT1/2	20	14
160	239	113	126	38	38	174	40	88	M36×2.0	72	55	18	36	M16×2.0	21	134	62	25	PT3/4	20	15
200	244	118	126	38	38	214	40	88	M36×2.0	72	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 tensores

Series SCT——Tipo de múltiples posiciones

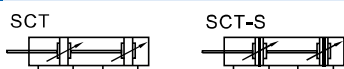
Especificación

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 P436 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

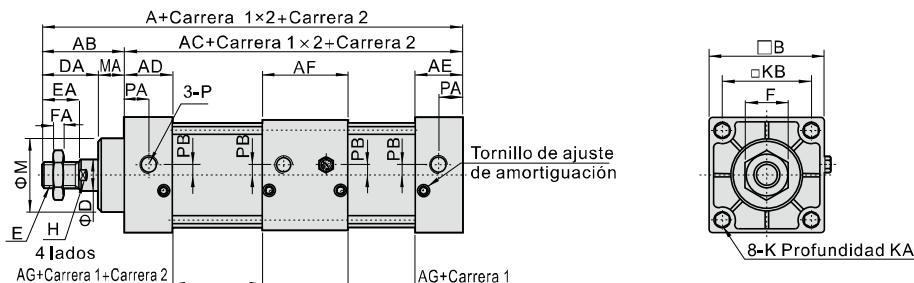
1 2 3 4 5 6 7 8

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 P223 ~ 225.

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

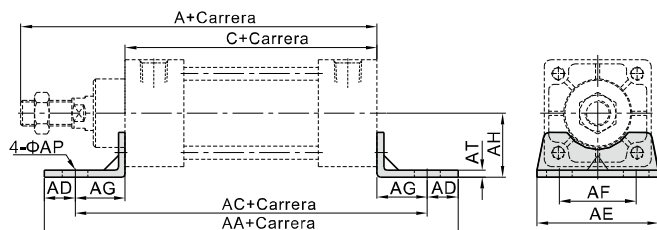
Lista para el código de pedido de accesorios

Categoría de accesorio Diámetro interior	Accesorios de montaje					
	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

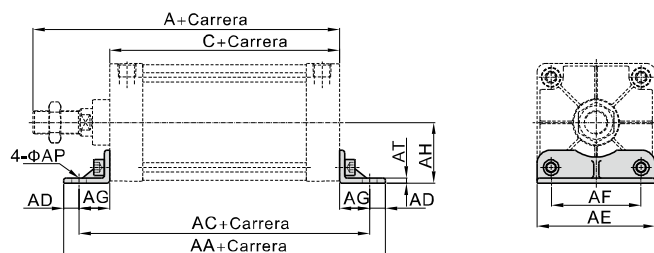
Categoría de accesorio Diámetro interior	Conector extremo del vástago del pistón				Sensor		
	I: Horquilla Tipo I	Y: Horquilla Tipo Y	F: Junta flotante	U: Junta universal	CMSG	DMSG	EMSG
32	F-M10X125I	F-M10X125Y	F-M10X125F	F-M10X125U	CMSG	DMSG	EMSG
40	F-M12X125I	F-M12X125Y	F-M12X125F	F-M12X125U			
50	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

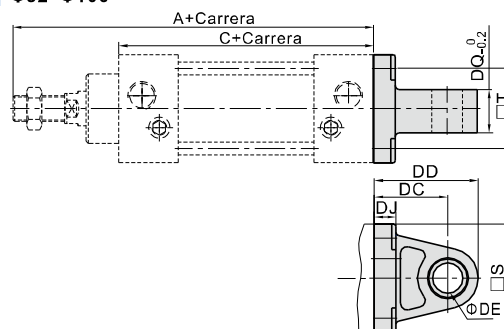
LB $\Phi 32\text{--}\Phi 100$



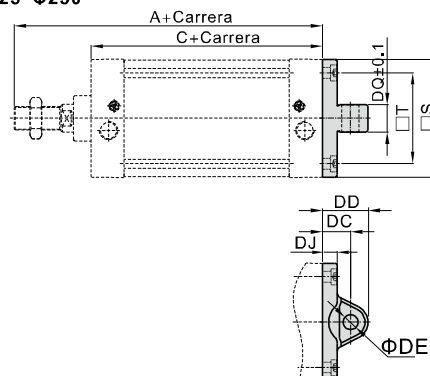
$\Phi 125\text{--}\Phi 250$



CA $\Phi 32\text{--}\Phi 100$



$\Phi 125\text{--}\Phi 250$



Símbolo Diámetro interior	A	C	AA	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AP	AT
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

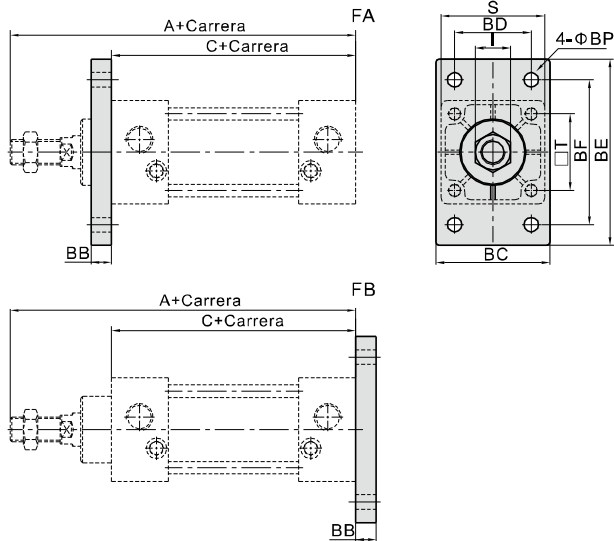
Símbolo Diámetro interior	A	C	DC	DD	DE	DJ	DQ	S	T
32	140	93	34	44.5	12	9	16	45	33
40	142	93	34	45.5	14	9	20	49	37
50	150	93	34	46	14	10	20	61	47
63	153	96	34	46.5	14	10	20	74	56
80	182	107	48	64.5	20	14	32	93	70
100	188	113	48	65	20	14	32	111	84
125	203	115	32	52	20	17	31.7	135	104
160	239	126	40	68	28	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

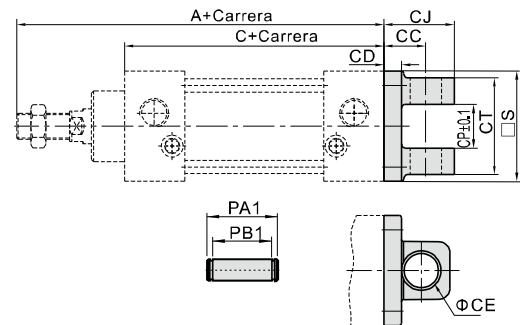
FA/FB

Φ32~Φ100

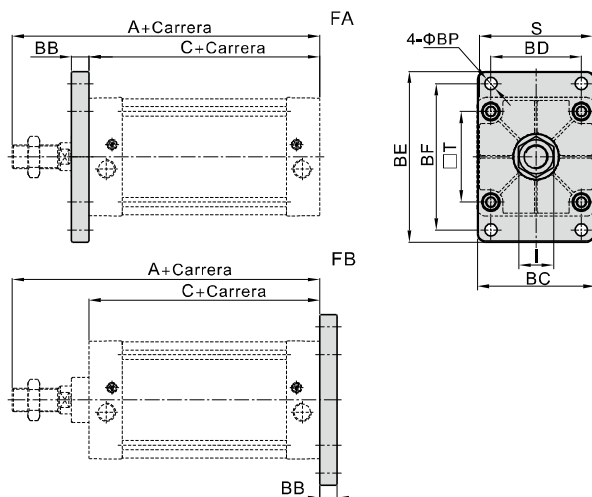


CB

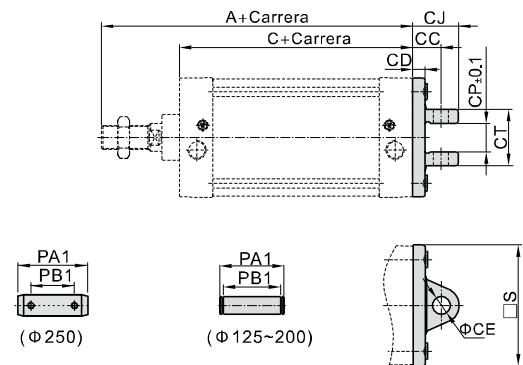
Φ32~Φ100



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

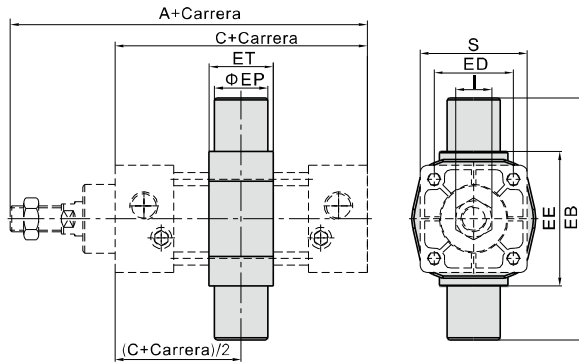
Símbolo Diámetro interior	A	C	S	CC	CD	CE	CJ	CP	CT	PA1	PB1
32	140	93	45	19	9	12	29,5	16,3	32	39	32,8
40	142	93	49	19	9	14	30,5	20,3	44	51	44,8
50	150	93	61	19	10	14	31	20,3	52	59	52,8
63	153	96	74	19	10	14	31,5	20,3	52	59	52,8
80	182	107	93	32	14	20	48,5	32,3	64	73	64,8
100	188	113	111	32	14	20	49	32,3	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

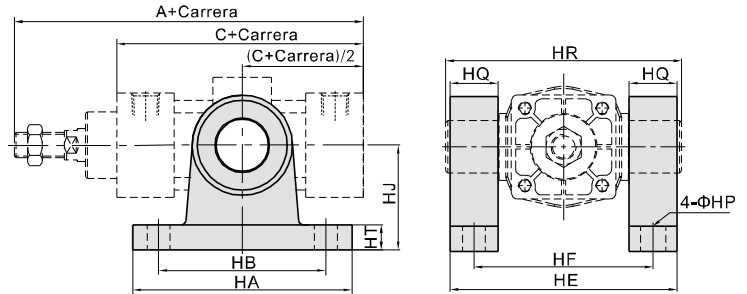
TC

Φ32~Φ100

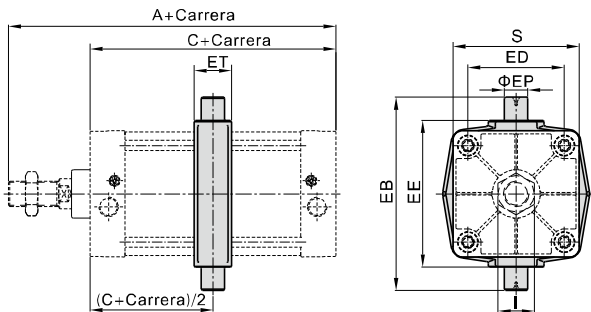


TCM1

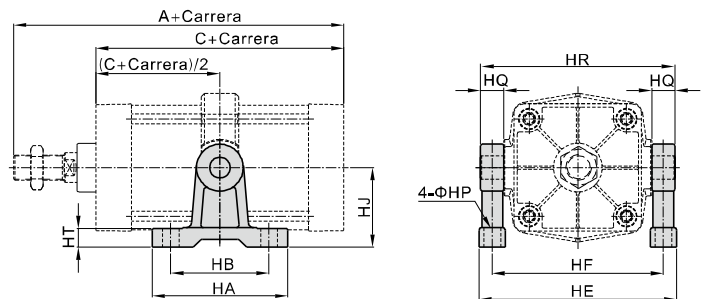
Φ32~Φ100



Φ125~Φ250



Φ125~Φ250



Símbolo Diámetro interior	A	C	EB	ED	EE	EP	ET	I	S
32	140	93	87	33	55	16	22	17	45
40	142	93	113	37	63	25	28	17	50
50	150	93	126	47	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 Diámetro interior	A	C	HA	HB	HE	HF	HP	HQ	HR	HT	HJ
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

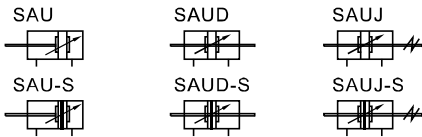


Especificación

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"

[Note1] Rosca PT, Rosca G disponibles.
Agregar) Consulte P436 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] Consulte los parámetros 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: TPU H: Viton N: NBR	En blanco: Rosca PT G: Rosca G
SAUD: Tipo de doble vástago y doble efecto					En blanco LB		
SAUJ: Tipo de doble vástago y doble efecto con carrera ajustable			10 20 30 40 50 75 100		FA		

[Nota 1] Los accesorios son comunes a la serie SC, consulte las páginas P223 ~ 225 para más detalles.



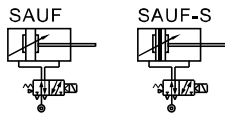
AirTAC

Cilindro Normalizado——Tipo sin sensores

Series SAUF——Tipo con válvula



Símbolo



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	Piloteaje 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 P436 para obtener detalles sobre el interruptor del sensor.

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] Consulte los parámetros 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 □ □

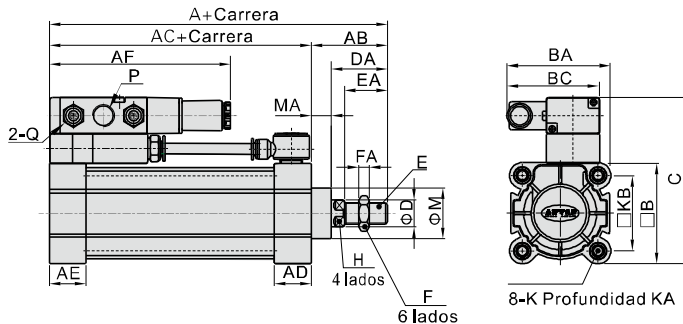
1 2 3 4 5 6 7 8 9

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				

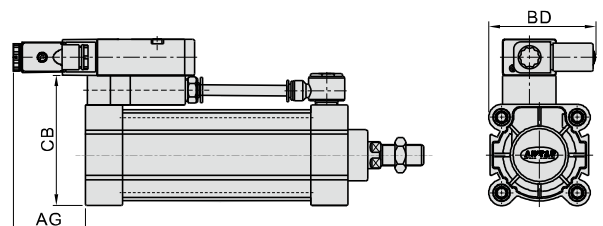
[Nota 1] Los accesorios son comunes a la serie SC, consulte las páginas P223 ~ 225 para más detalles.

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

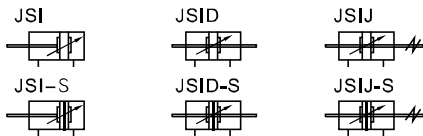


Especificación

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] Consúltenos para la carrera no estándar.

Código de pedido

JSI 80 x 50 S ☐ ☐
 JSID 80 x 50 S ☐ ☐
 JSIJ 80 x 50-20 S ☐ ☐

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

①Modelo	②Diámetro del cilindro	③Carrera	④Carrera ajustable	⑤Código de imán	⑥Tipo de montaje [Nota1]	⑦Tipo 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	
								TC
FA								
	TC							

[Nota 1] Consulte las páginas P233 ~ 234 para ver los accesorios de instalación. Los accesorios TC se utilizan con TCM1 y TCM2.



Technical drawing of a shock absorber assembly. The left view is a side profile showing dimensions: ϕD , E , H , 2 lados , FA , EA , DA , AB , MA , AD , $2 \cdot P$, PB , PA , $AC + \text{Carrera}$, AD , NA , and ϕN . The right view is a front view showing dimensions: $\square B$, $\square KB$, F , and $8 \cdot K \text{ Profundidad: KA}$. The drawing includes labels for 'A+Carrera', 'Tornillo de ajuste de amortiguación', and '2-P'.

Diagrama de un eje de transmisión con los siguientes parámetros dimensionales:

- AB : Distancia entre el eje de entrada y el primer eje de salida.
- $AC + \text{Carrera}$: Distancia entre el primer eje de salida y el segundo eje de salida.
- $DB + \text{Carrera} + \text{Carrera ajustable}$: Distancia entre el segundo eje de salida y el eje de salida final.
- DA : Distancia entre el eje de entrada y el primer eje de salida.
- FA : Distancia entre el eje de entrada y el primer eje de salida.
- FB : Distancia entre el eje de salida final y el eje de salida final.
- E : Distancia entre el eje de entrada y el primer eje de salida.
- G : Distancia entre el eje de salida final y el eje de salida final.
- $DB + \text{Carrera ajustable}$: Distancia entre el segundo eje de salida y el eje de salida final.

Se indica un "Tornillo de ajuste de amortiguación" en la parte izquierda.

Cilindro normalizado

Series JSI—Accesorios

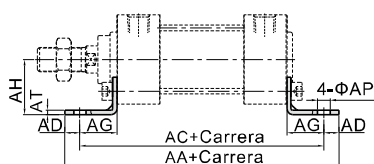
Lista para el código de pedido de accesorios

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-JSI63CR	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-JSI100CR	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

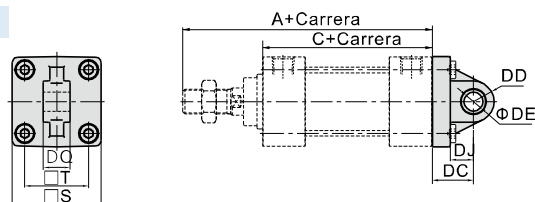
Dimensiones de accesorios

LB



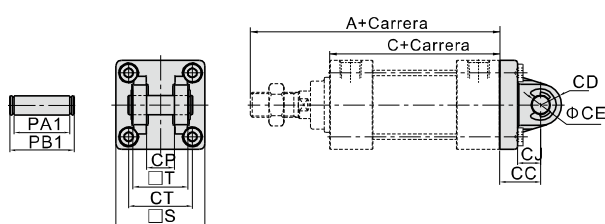
Símbolo Diámetro interior	AA	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AP	AT
32	146	128	9	50	32	22	30	7	3
40	154	132	11	55	38	24	33	9	3
50	170	148	11	70	46	27	40	9	3
63	176	148	14	80	56	27	45	12	4
80	202	174	14	100	72	30	55	12	5
100	210	178	16	120	89	32	65	14	5
125	250	210	20	136	90	45	81	14	8

CA



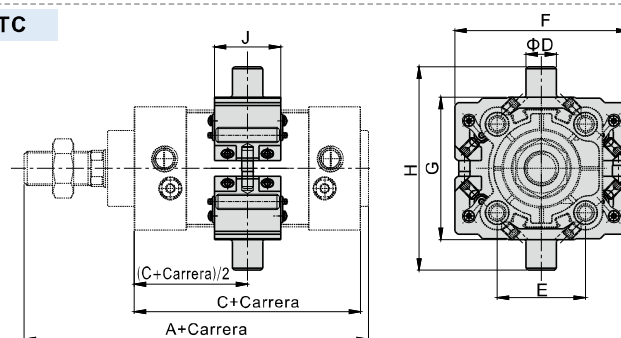
Símbolo Diámetro interior	A	C	S	T	DC	DD	DE	DJ	DQ
32	131	84	46	32.5	23	10.5	10	13	13.8
40	135	84	52	38	23	11	10	13	13.8
50	152	94	65	46.5	30	15	14	17	19.8
63	152	94	75	56.5	30	15	14	17	19.8
80	186	114	95	72	42	17.5	22	27	29.8
100	186	114	114	89	42	17.5	22	27	29.8
125	217	120	136	110	50	28	25	28	31.8

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



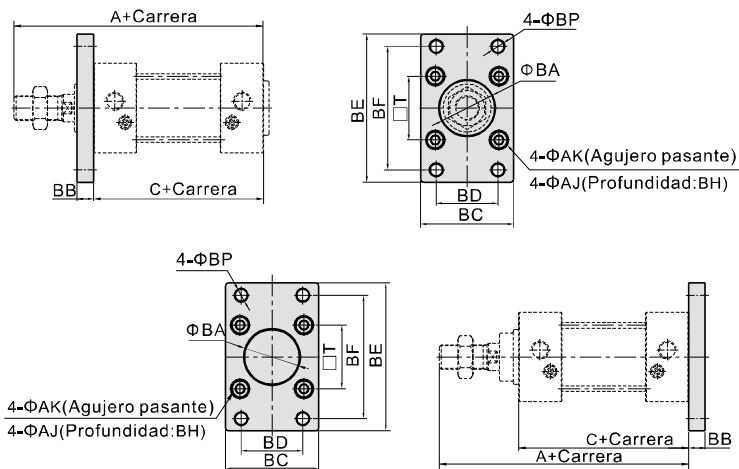
Símbolo Diámetro interior	A	C	D	E	F	G	H	J
32	135	84	12	32.5	52	52	76	31
40	139	84	16	38	65	63	95	31
50	156	94	16	46.5	75	75	107	35
63	156	94	20	56.5	90	90	130	35
80	190	114	20	72	112	110	150	45
100	190	114	25	89	135	132	182	45
125	223	120	25	110	170	160	210	51

[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

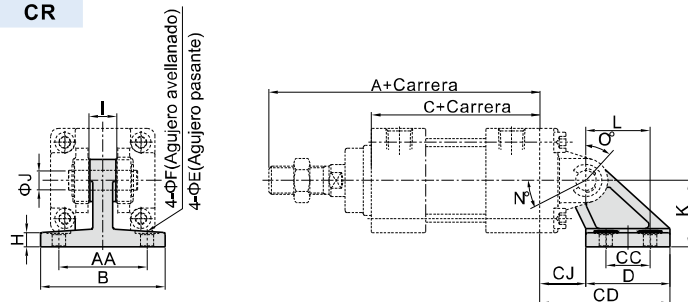
Series JSI—Accesorios

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

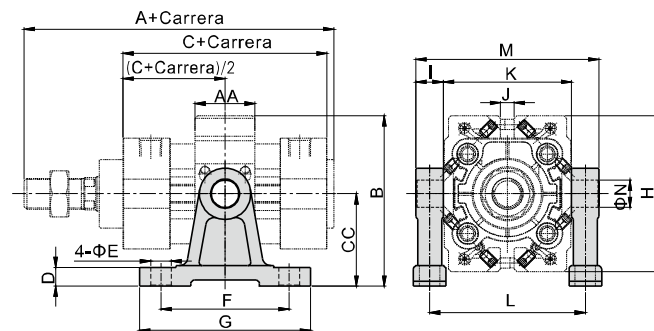


Símbolo Diámetro interior	A	AA	B	C	CC	CD	CJ	D	E	F
32	131	44	62	84	22	65	23	42	6,6	12
40	135	44	62	84	22	65	23	42	6,6	12
50	152	60	81	94	30	84,5	31,5	53	9	15
63	152	60	81	94	30	84,5	31,5	53	9	15
80	186	86	111	114	45	120	47	73	11	18
100	186	86	111	114	45	120	47	73	11	18
125	217	110	136	120	60	143	53	90	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.

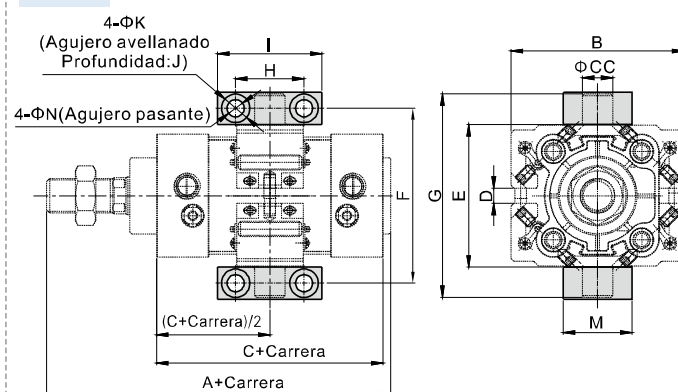
TCM1



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							
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	

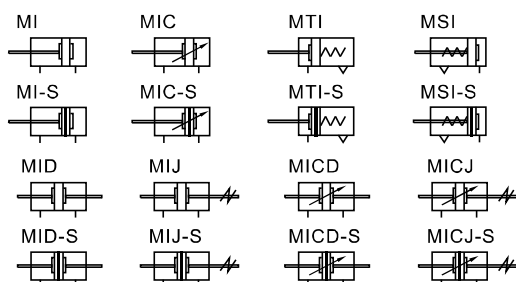
Agregar) Consulte P436 para obtener detalles del interruptor del sensor.

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	10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500	500 800
	8	10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100	100 -
MID MIJ	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\20	10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300	300 -
MID MIJ MICD MICJ	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] Consúltelos para la carrera no estándar.

Símbolo



Código de pedido

<div>MI 10 x 40 S CA <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></div> <div>MID 10 x 40 S <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></div> <div>MIJ 10 x 40-30 S <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></div> <div>1 2 3 4 5 6 7 8</div>							
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
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 efectocon cojín	16 20 25 32 40						
MSI: Tipo de simple efecto de empujar[Nota1]	8 10 12 16 20 25 32 40				No este código		
MTI: Tipo de simple efecto de jalar							
MID: Tipo de doble vástago			16 20 25 32 40	10 20 30 40 50 75 100			
MICD: Tipo de doble vástagocon cojín	16 20 25 32 40		No este código			En blanco: sin accesorios FA: tipo FA LB: tipo LB TC: tipo TC	
MIJ: Tipo de doble vástagocon carrera ajustable	8 10 12 16 20 25 32 40						
MICJ: Tipo de doble vástagoy doble efectode 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 P238 ~ 239 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	

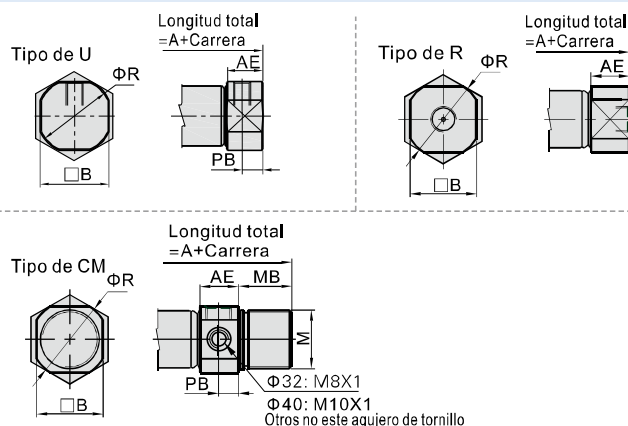
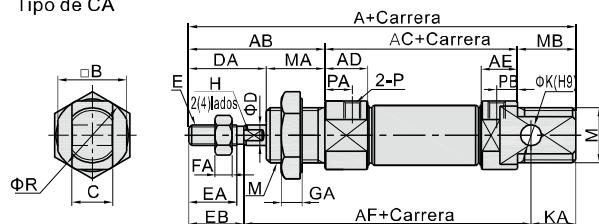
Mini cilindro de acero inoxidable(ISO6432)

Series MI

Dimensiones

MI

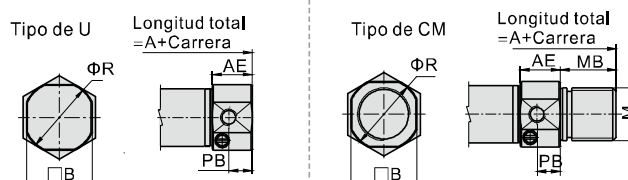
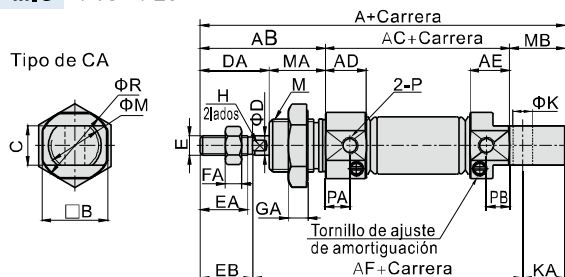
Tipo de CA



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		R	
Tipo de cubierta trasera	CA	U	R	CM				CA	U/R/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	MA	MB	P	PA	PB	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

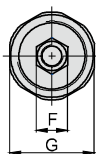
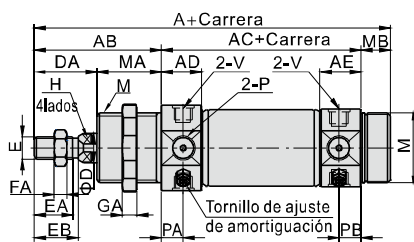
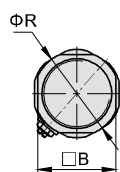
[Nota] Las dimensiones de los modelos con y sin imán son las mismas.

Mini cilindro de acero inoxidable(ISO6432)

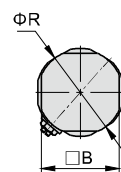
Series MI

MIC $\Phi 32/\Phi 40$

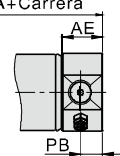
Tipo de CM



Tipo de U



Longitud total
=A+Carretera

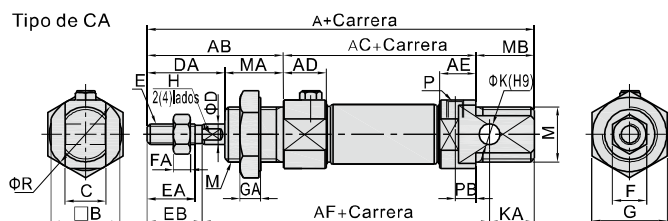


Diámetro del cilindro/Símbolo	A		AB	AC	AD	AE		B	D	DA	E	EA	EB	F	FA	G	GA	H	M	MA	MB	P	PA	PB		R	V
	U	CM				U	CM																	U	CM		
32	124	140	58	68	16,5	14,5	16,5	34,5	12	28	M10×1,25	18,5	20	17	6	36	7	10(4lados)	M30×1,5	30	14	PT1/8	9	7,5	9	37,5	M8X1
40	157,5	174	69	89	22	21,5	22	42,5	16	34	M12×1,25	22,5	24	17	7	46	8	14(4lados)	M38×1,5	35	16	PT1/4	12	11,5	12	46,5	M10X1

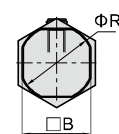
[Nota] Las dimensiones de los modelos con y sin imán son las mismas.

MSI

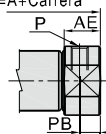
Tipo de CA



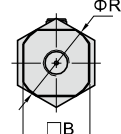
Tipo de U



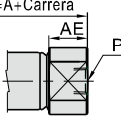
Longitud total
=A+Carretera



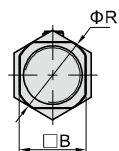
Tipo de R



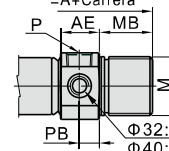
Longitud total
=A+Carretera



Tipo de CM

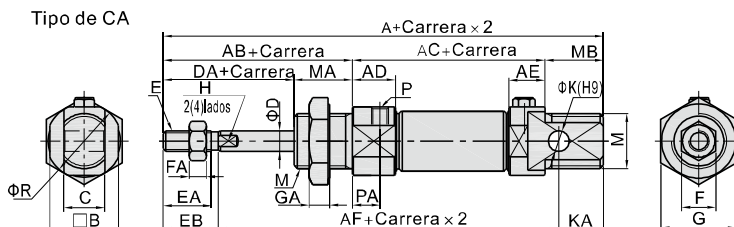


Longitud total
=A+Carretera

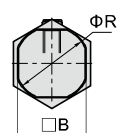


MTI

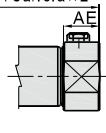
Tipo de CA



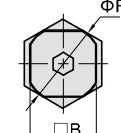
Tipo de U



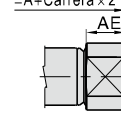
Longitud total
=A+Carretera x 2



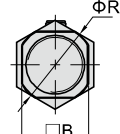
Tipo de R



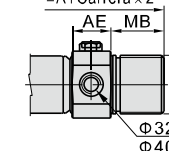
Longitud total
=A+Carretera x 2



Tipo de CM



Longitud total
=A+Carretera x 2



Símbolo	A												AB	AC			AD	AF		
Tipo de cubierta trasera	CA			U			R			CM			-	-			-	-		
Diámetro del cilindro/Carretera	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	-	-	-

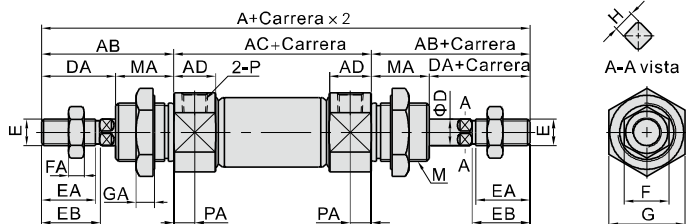
Diámetro del cilindro/Símbolo	AE		B	C	D	DA	E	EA	EB	F	FA	G	GA	H	K	KA	M	MA	MB	P	PA	PB		R
Tipo de cubierta trasera	CA	U/R/CM																			CA	U/CM		
8	9,5	9,5	15	8	4	16	M4×0,7	10,5	12	7	3	17	6	-	4	10	M12×1,25	12	12	M5×0,8	7	5	5	17
10	9,5	9,5	15	8	4	16	M4×0,7	10,5	12	7	3	17	6	-	4	10	M12×1,25	12	12	M5×0,8	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(2lados)	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.

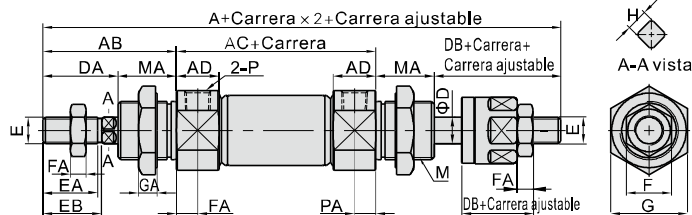
Mini cilindro de acero inoxidable(ISO6432)

Series MI

MID



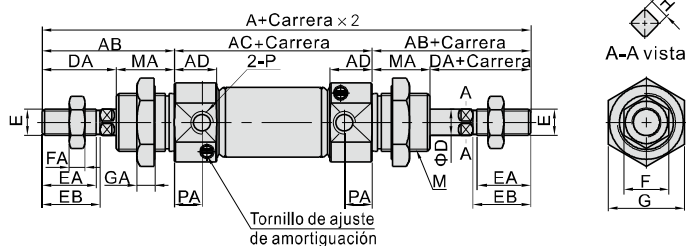
MIJ



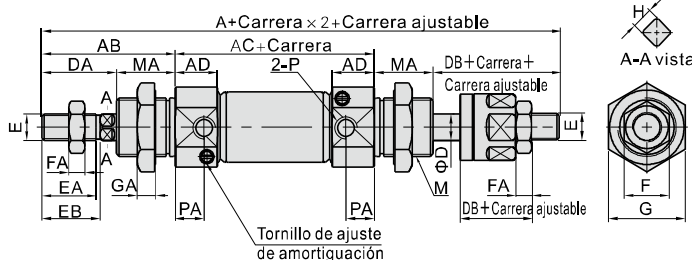
Diámetro del cilindro/Símbolo	A(MID)	A(MIJ)	AB	AC	AD	D	DA	DB	E	EA	EB	F	FA	G	GA	H	M	MA	P	PA
8	104	103	28	48	11,5	4	16	15	M4 × 0,7	10,5	12	7	3	17	6	-	M12 × 1,25	12	M5 × 0,8	7
10	104	103	28	48	11,5	4	16	15	M4 × 0,7	10,5	12	7	3	17	6	-	M12 × 1,25	12	M5 × 0,8	7
12	128	128	38	52	12,5	6	21	21	M6 × 1,0	14,5	16	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)

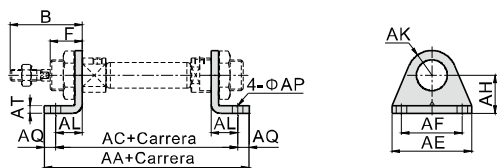
AIRTAC

Series MI—Accesorios

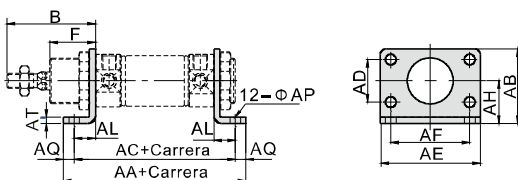
Dimensiones de accesorios

LB

Φ8~Φ25



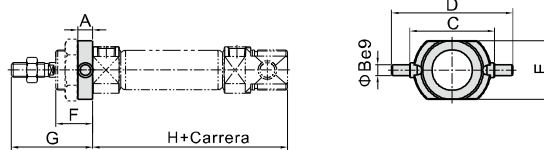
Φ32, Φ40



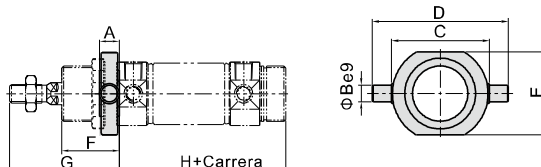
Diámetro del cilindro/Símbolo	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AH	AK	AL	AP	AQ	AT	B	F
8	78	-	68	-	35	25	16	10	11	4,5	5	2	28	12
10	78	-	68	-	35	25	16	10	11	4,5	5	2	28	12
12	90	-	78	-	42	32	20	13	14	5,5	6	2,5	38	17
16	96	-	84	-	42	32	20	13	14	5,5	6	2,5	38	17
20	112	-	96	-	54	40	25	20	17	7	8	3	44	20
25	115	-	99	-	54	40	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

Φ8~Φ25



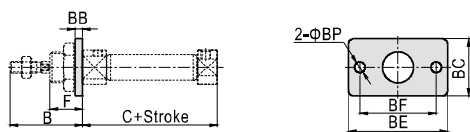
Φ32, Φ40



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

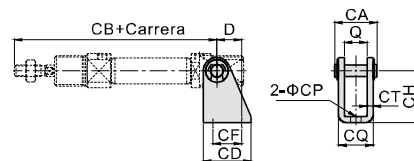
Φ8~Φ25



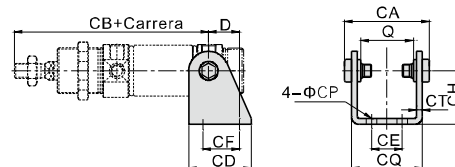
Diámetro del cilindro/Símbolo	B	C	BB	BC	BE	BF	BP	F
8	28	46	2	22	40	30	4,5	12
10	28	46	2	22	40	30	4,5	12
12	38	50	3	26	52	40	5,5	17
16	38	56	3	26	52	40	5,5	17
20	44	62	3,5	38	64	50	7	20
25	50	65	3,5	38	64	50	7	22

SDB

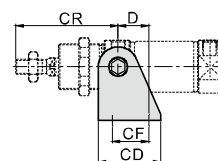
Φ8~Φ25



Φ32, Φ40



Φ32, Φ40



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

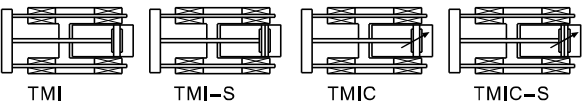


Especificación

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 P436 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

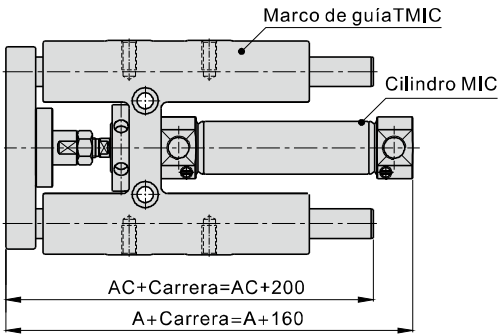
① ② ③ ④ ⑤

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:

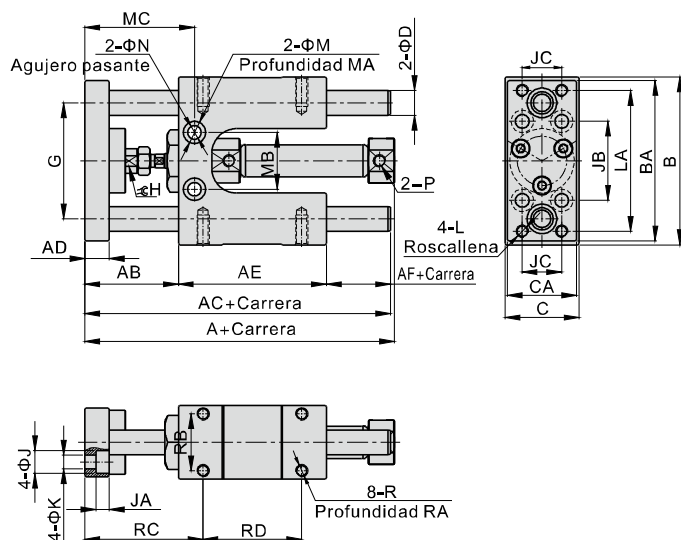


Cilindro con marco guía

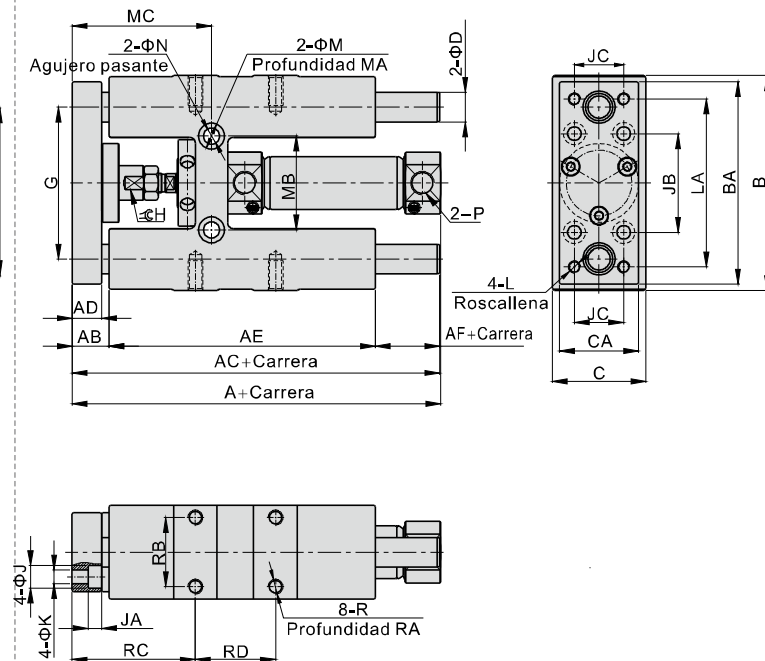
Series TMI, TMIC

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 TMI y TMICL.

Cilindro tipo bolígrafo

Series PB

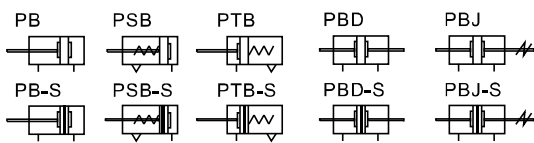


Especificación

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 P436 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	—	—
PSB PTB	6 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	—	—
	16 5 10 15 20 25 30 40 50 60	—	—

[Nota] Consúltenos para la carrera no estándar.

Código de pedido

PB	10 × 30	S	CB	<input type="checkbox"/>		
PBD	10 × 30	S		<input type="checkbox"/>		
PBJ	10 × 30-10	S		<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 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	Modelo	Tipo de montaje
	6							
	10							
	12							
PTB: Tipo de simple efecto de jalar PBD: Tipo de doble vástago	6		10 20 30 40 50 75 100	En blanco: sin imán S: con imán	PTB	CB: Tipo de horquilla doble U: Tipo de perpendicular 90° R: Tipo de admisión axial	Φ10~Φ16 Φ10~Φ16 Φ6~Φ16 Φ10~Φ16 Φ6~Φ16	PB PSB PTB
	10							
	12							
PBJ: Tipo de doble vástago y doble efecto con carrera ajustable	16				PBD PBJ	No este código	—	PBD PBJ
	10							
	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 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.

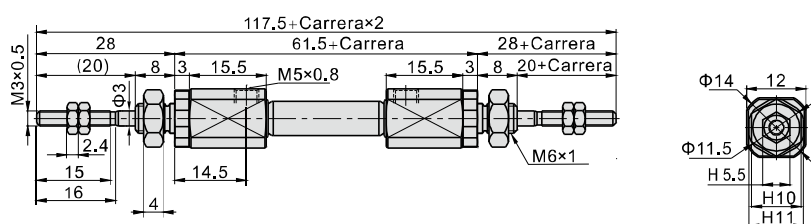
[Nota 2] Consulte las páginas P249 para ver los accesorios de instalación.



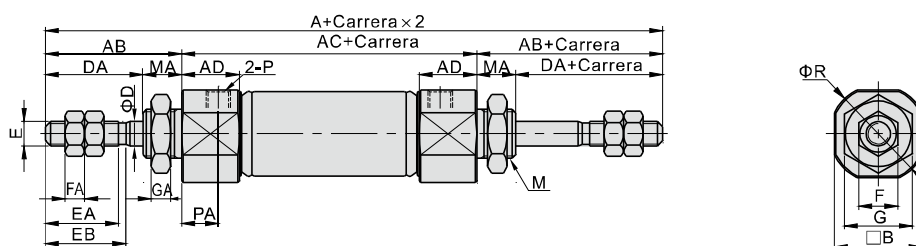
Series PB

PBD

Φ 6

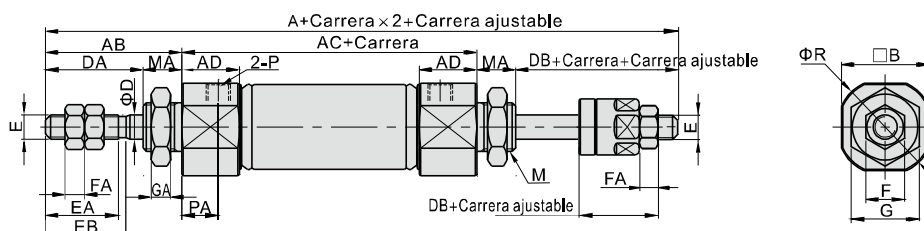


Φ 10~Φ 16



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

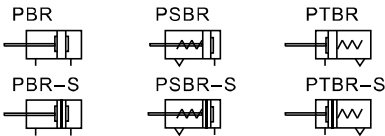


Especificación

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	0.3~0.7MPa(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		50~800mm/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 P436 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
	8	10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100 125 150	150
	10	10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100 125 150 160 175 200	200
	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	300
		250 300	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	Tipo de cubierta trasera	Diámetro del cilindro
PSBR: Tipo de simple efecto de empujar de montaje de cubierta delantera [Nota 1]	8			PBR PSBR PTBR	U: Tipo de perpendicular 90°	Φ8~Φ16
PTBR: Tipo de simple efecto de jalar de montaje de cubierta delantera	10				R: Tipo de admisión axial	Φ6~Φ16
	12				R: Tipo de admisión axial	Φ6~Φ16
	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.

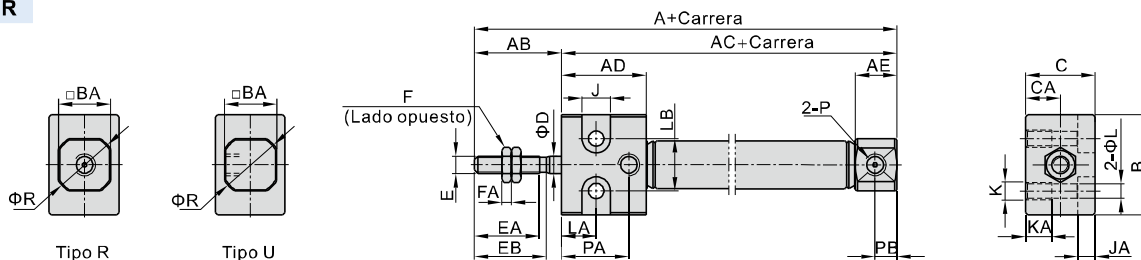
El tipo de simple efecto de tirar significa que el vástago del pistón se retrae cuando se conecta con el aire, el resorte trasero se comprime y el vástago del pistón se extiende y restablece bajo la fuerza de retorno del resorte cuando se corta el aire.

Cilindro tipo bolígrafo

Series PBR

Dimensiones

PBR

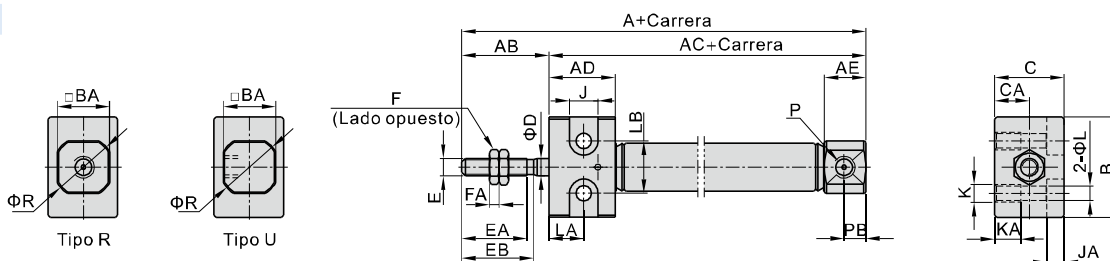


Diámetro del cilindro/Símbolo	A	AB	AC	AD	AE	B	BA	C	CA	D	E	EA	EB	F	FA	J	JA	K	KA	L	LA	LB	P	PA	PB	R
6	70	20	50	19	7	17	10	14	7	3	M3×0,5	15	16	5,5	2,4	6,5	4	M4×0,7	7	3,3	8	10	M5×0,8	14	-	11
8	74	20	54	19,5	9,5	19	12	16	8	4	M4×0,7	15	16,5	7	3	6,5	4	M4×0,7	7	3,3	8	12	M5×0,8	15	5	14
10	74	20	54	19,5	9,5	19	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

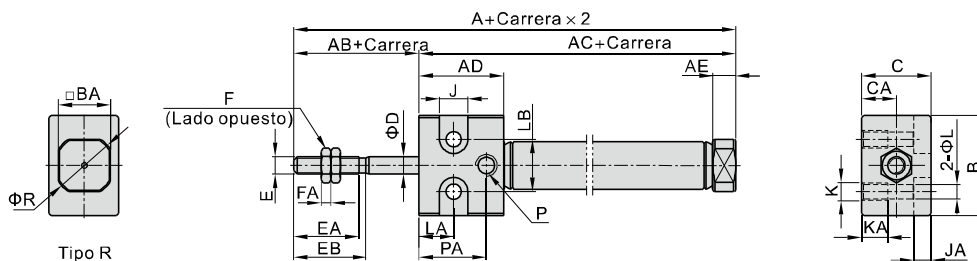
[Nota] Las dimensiones de los modelos con y sin imán son las mismas.

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/Símbolo	A													AC											
Modelo	PSBR						PTBR						AB	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/Símbolo	AD		AE																						
Modelo	PSBR	PTBR	PSBR	PTBR	B	BA	C	CA	D	E	EA	EB	F	FA	J	JA	K	KA	L	LA	LB	P	PA	PB	R
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

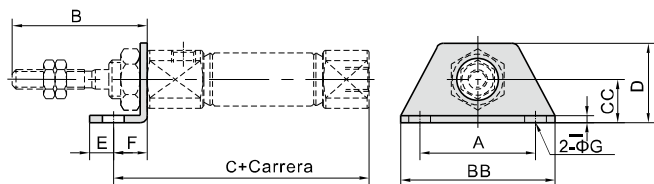
Series PB

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							

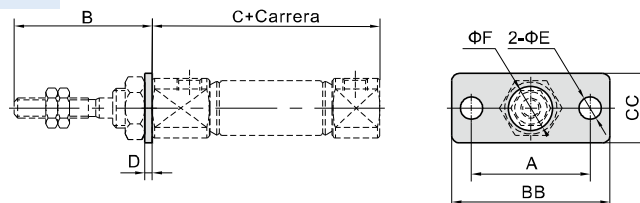
Dimensiones de accesorios

LB



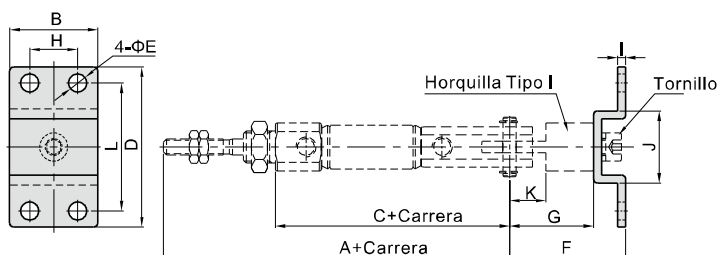
Símbolo Diámetro del cilindro	A	B	BB	C	CC	D	E	F	G	I
6	24	28	32	56,5	9	16,5	5	7	4,5	1,5
10	24	28	32	53	9	16,5	5	7	4,5	2
12	33	28	42	55	14	25	6	9	5,5	2,5
16	33	28	42	57	14	25	6	9	5,5	2,5

FA



Símbolo Diámetro del cilindro	A	B	BB	C	CC	D	E	F
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

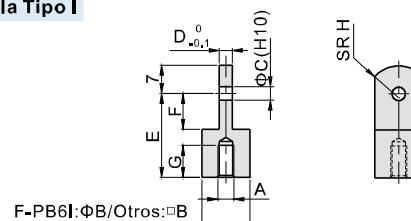
CJ



Símbolo Diámetro del cilindro	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
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

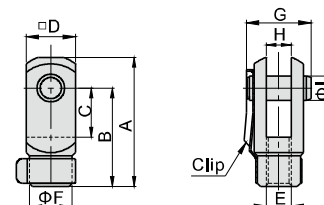
[Nota] Los accesorios CJ se proporcionan con los correspondientes conectores PIN e I, y deben usarse con los conectores I.

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

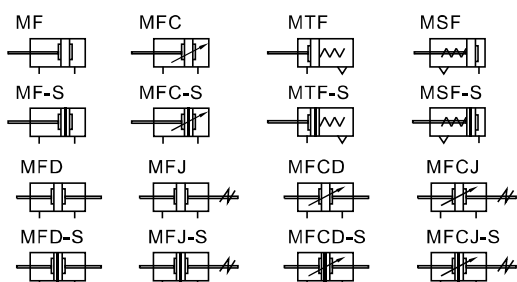


Especificación

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 436 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	En blanco: sin imán S: con imán	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 TC: tipo TC	En blanco: Rosca PT G: Rosca G T: Rosca NPT
MFD: Tipo de doble vástago MFCD: Tipo de doble vástago con cojín MFJ: Tipo de doble vástago con carrera ajustable MFCJ: Tipo de doble vástago y doble efecto de carrera ajustable con cojín			10 20 30 40 50 75 100		No este código	En blanco: sin accesorios FA: tipo FA LB: tipo LB TC: tipo TC	

[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 P82 ~ 83 para ver los accesorios de instalación.

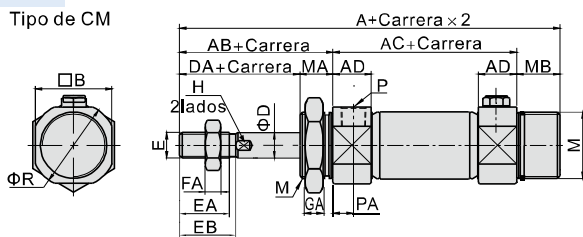
AirTAC

Mini cilindro de acero inoxidable

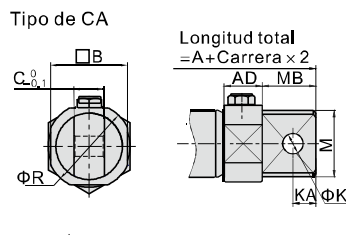
Series MF

MTF

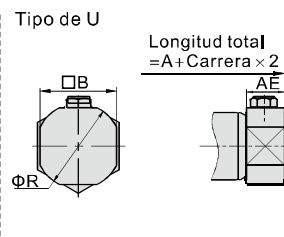
Tipo de CM



Tipo de CA



Tipo de U

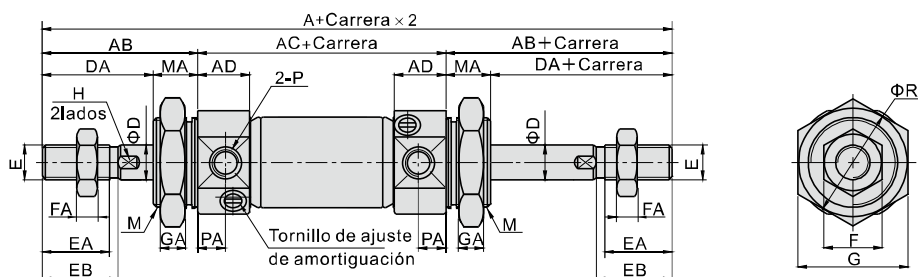


Diámetro del cilindro/Símbolo	A									AC			M		MA	MB	
Tipo de cubierta trasera	CM			CA			U			-			CM	CA	-	CA	CM
Carrera	1~50	51~100	101~150	1~50	51~100	101~150	1~50	51~100	101~150	1~50	51~100	101~150	-	-	-	-	-
20	141	166	191	149	174	199	128	153	178	87	112	137	M20×1,5	20	14	21	13
25	145	170	195	153	178	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

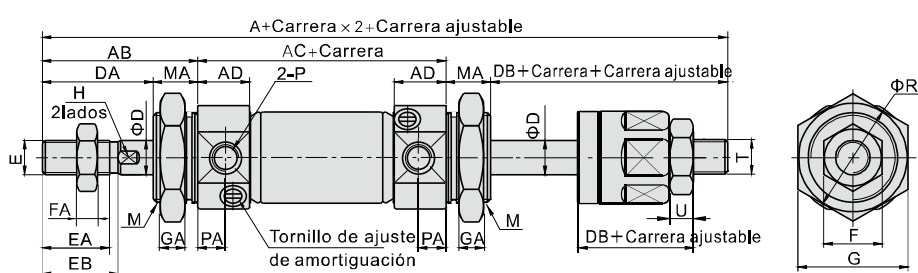
Diámetro del cilindro/Símbolo	AB	AD	AE	B	C	D	DA	E	EA	EB	F	FA	G	GA	H	K	KA	P	PA	R
20	41	14,5	14,5	25	12	8	27	M8×1,25	16,5	18	12	6	26	8	6	8	9	PT1/8	7,5	29
25	45	14,5	15,5	30	12	10	31	M10×1,25	20,5	22	17	6	32	8	8	8	9	PT1/8	7,5	33,5
32	45	14,5	15,5	34,5	20	12	31	M10×1,25	20,5	22	17	6	32	8	10	10	12	PT1/8	7,5	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

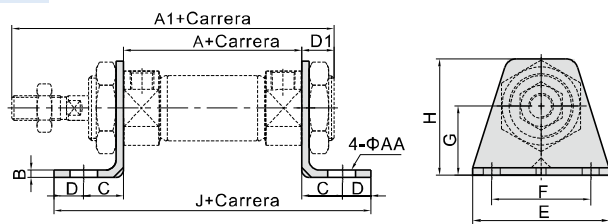
Series MF—Accesorios

Lista para el código de pedido de accesorios

Accesorios Diámetro del cilindro	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-MF25I	F-MF25Y	F-M10X125F	F-M10X125U			
32	F-MF40LB	F-MF40FA	F-MF40TC		F-MF40I	F-MF40Y	F-M14X150F	F-M14X150U			

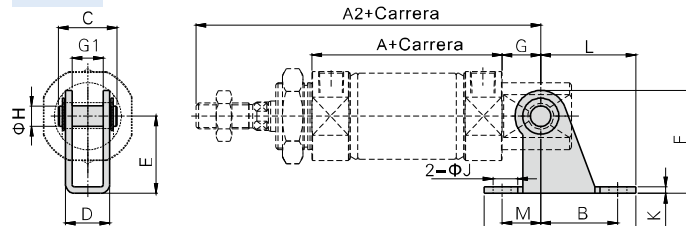
Dimensiones de accesorios

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

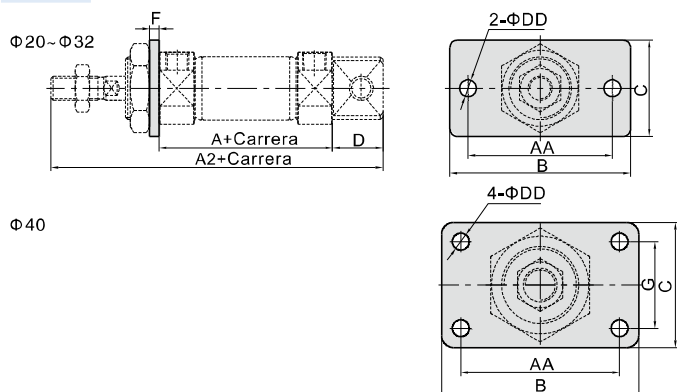
SDB



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

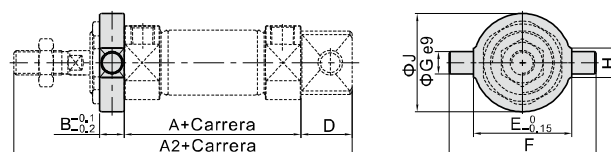
[Nota] SDB se adjunta con el PIN correspondiente.

FA



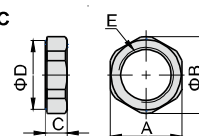
Diámetro del cilindro	Símbolo	A	A2	AA	B	C	D	DD	F	G
20		62	124	60	75	34	21	7	3.5	-
25		62	128	60	75	40	21	7	4	-
32		64	136	60	75	40	27	7	4	-
40		88	165	66	82	52	27	7	4	36

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

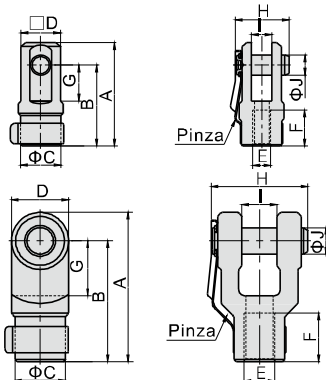
Tuerca especial para TC



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



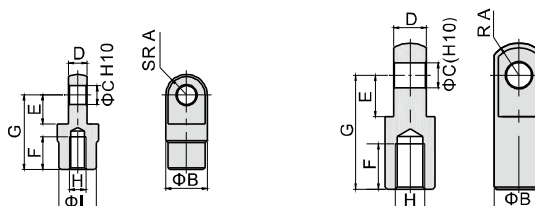
F-MF40Y

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 cojin					
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		cojín variable/parachoques				cojín variable	
Tamaño del puerto[Nota 1]	cojín variable	M5×0,8	PT1/8			PT1/4	
	cojín variable		PT1/8			-	

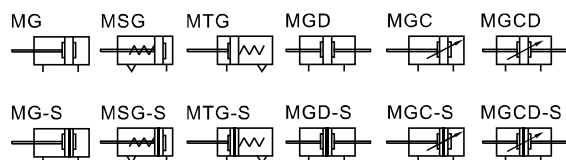
[Nota 1] Rosca PT, rosca G y rosca NPT están disponibles;
además: consulte la página 436 para obtener detalles sobre la selección del sensor.

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 P256 ~ 257. Los accesorios SDB no pueden usarse solos y deben usarse con CB.

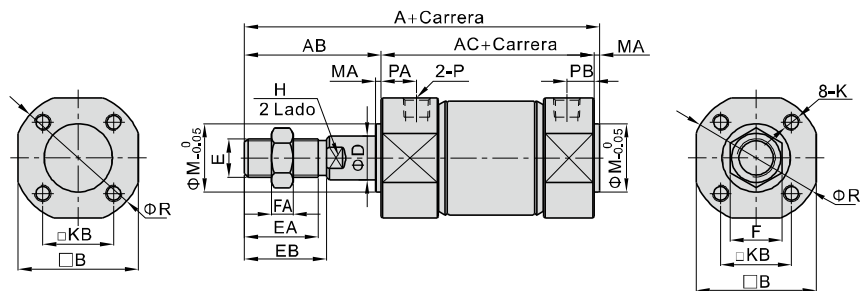
[Nota 3] Cuando la adquisición es M5, este código está en blanco.

Mini cilindro de acero inoxidable

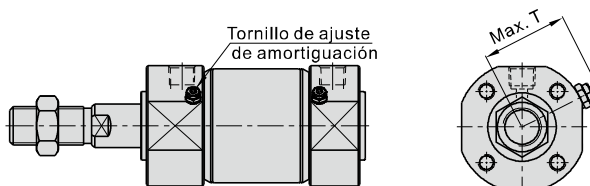
Series MG

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

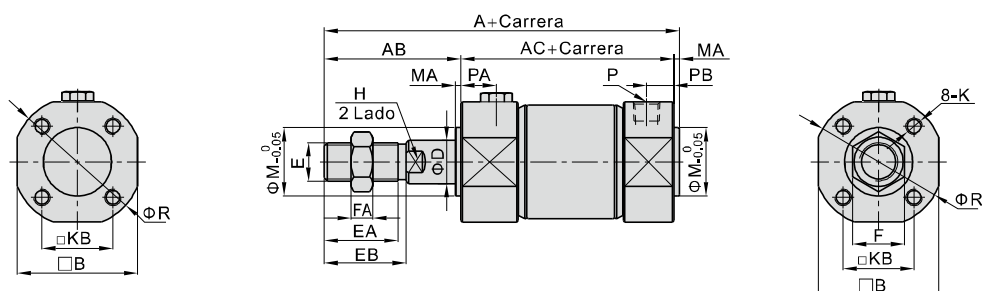
Diámetro del cilindro/Símbolo	H	K	KB	M	MA	P		PA		PB		R	T
						MG	MGC	MG	MGC	MG	MGC		
20	6	M4 \times 0,7profundidad 7	14	12	2	PT1/8	M5 \times 0,8	11,5(14)	14(16,5)	8	10	26,5	22,5
25	8	M5 \times 0,8profundidad 7,5	16,5	14	2	PT1/8	PT1/8	11,5(14,5)	11,5(14,5)	8,5	8,5	31,5	24,5
32	10	M5 \times 0,8profundidad 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.

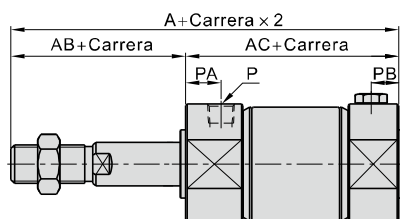
Mini cilindro de acero inoxidable

Series MG

MSG $\Phi 20 \sim \Phi 40$



MTG $\Phi 20 \sim \Phi 40$

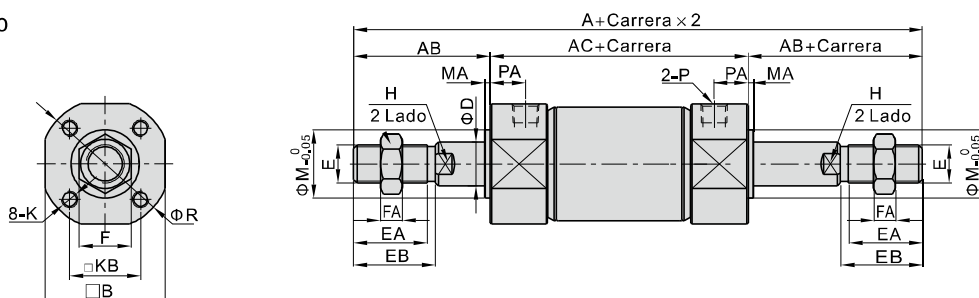


Diámetro del cilindro	Simbolo A				AB
	1~50	51~100	101~150		
20	131	156	181		35
25	136	161	186		40
32	138	163	188		40
40	155	180	205		50

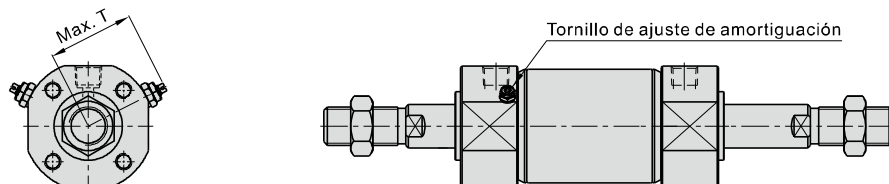
Diámetro del cilindro	Simbolo AC			B	D	E	EA	EB	F	FA	H	K	KB	M	MA	P	PA	PB	R
	1~50	51~100	101~150																
20	94	119	144	24	8	M8×1,25	16,5	18	12	6	6	M4×0,7profundidad7	14	12	2	PT1/8	11,5	8	26,5
25	94	119	144	29	10	M10×1,25	20,5	22	17	6	8	M5×0,8profundidad7,5	16,5	14	2	PT1/8	11,5	8,5	31,5
32	96	121	146	35,5	12	M10×1,25	20,5	22	17	6	10	M5×0,8profundidad7,5	20	18	2	PT1/8	12	9,5	38,5
40	103	128	153	44	16	M14×1,5	28,5	30	19	8	14	M6×1,0profundidad12	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\Simbolo	A	AC	AB	B	D	E	EA	EB	F	FA	H	K
20	147	77	35	24	8	M8×1,25	16,5	18	12	6	6	M4×0,7profundidad7
25	157	77	40	29	10	M10×1,25	20,5	22	17	6	8	M5×0,8profundidad7,5
32	159	79	40	35,5	12	M10×1,25	20,5	22	17	6	10	M5×0,8profundidad7,5
40	187	87	50	44	16	M14×1,5	28,5	30	19	8	14	M6×1,0profundidad12
50	218	102	58	55	20	M18×1,5	33,5	35	27	11	18	M8×1,25profundidad16
63	218	102	58	69	20	M18×1,5	33,5	35	27	11	18	M10×1,5profundidad16

Diámetro del cilindro\Simbolo	KB	M	MA	P		PA		R	T
				MGD	MGCD	MGD	MGCD		
20	14	12	2	PT1/8	M5×0,8	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

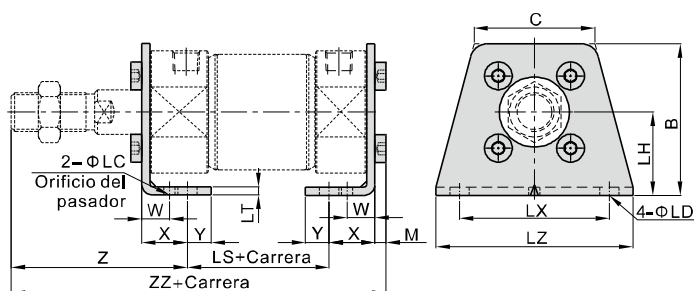
Series MG—Accesorios

Lista para el código de pedido de accesorios

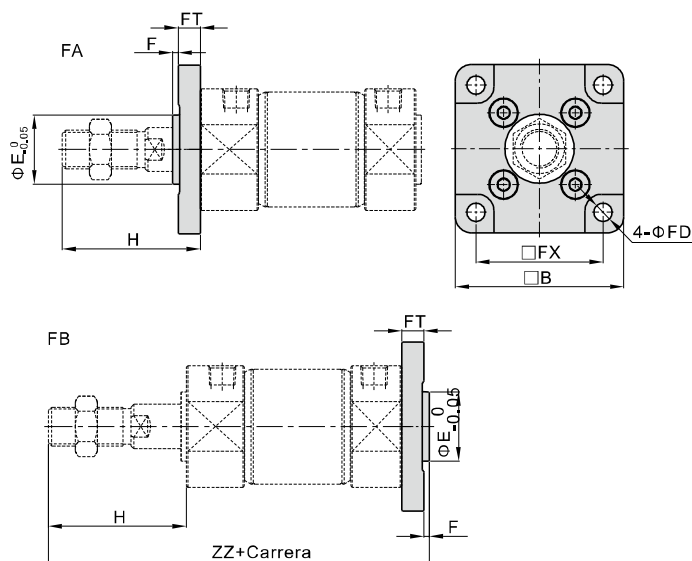
Accesorios	Accesorios de montaje				Conector extremo del vástago del pistón		Sensor		
Diámetro del cilindro	LB	FA	SDB	CB	Horquilla Tipo I	Horquilla Tipo Y	CMSG	DMSG	EMSG
20	F-MG20LB	F-MG20FA	F-MG20SDB	F-MG20CB	F-ACQ20I	F-ACQ20Y	CMSG	DMSG	EMSG
25	F-MG25LB	F-MG25FA	F-MG25SDB	F-MG25CB	F-ACQ25I	F-ACQ25Y			
32	F-MG32LB	F-MG32FA	F-MG32SDB	F-MG32CB					
40	F-MG40LB	F-MG40FA	F-MG40SDB	F-MG40CB					
50	F-MG50LB	F-MG50FA	F-MG50SDB	F-MG50CB	F-ACQ32I	F-ACQ32Y			
63	F-MG63LB	F-MG63FA	F-MG63SDB	F-MG63CB	F-ACQ50I	F-ACQ50Y			

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	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	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)

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)

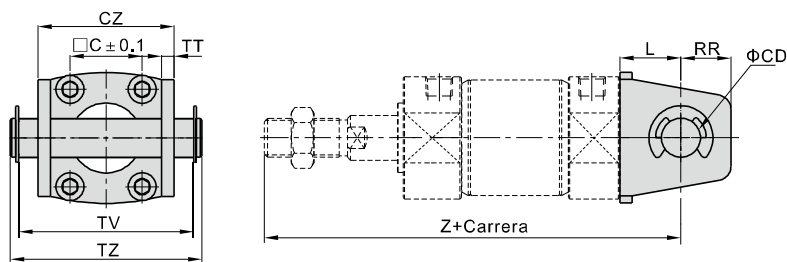
[Nota] El valor en "()" es el tamaño de carrera larga.

[Nota] El valor en "()" es el tamaño de carrera larga.

Mini cilindro de acero inoxidable

Series MG—Accesorios

CB

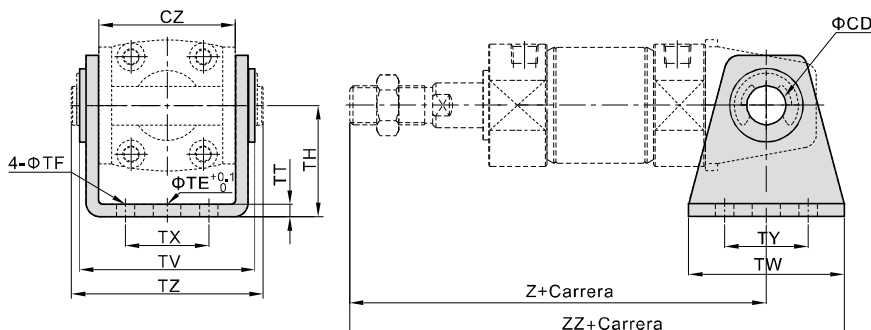


Diámetro del cilindro\Símbolo	Rango de carrera estándar	Rango de carrera larga
20	≤200	201~500
25	≤300	301~500
32	≤300	301~500
40	≤300	301~500
50	≤300	301~500
63	≤300	301~500

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)

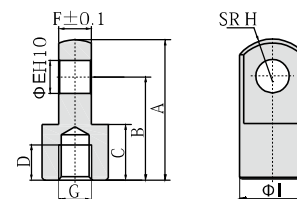


Diámetro del cilindro\Símbolo	Rango de carrera estándar	Rango de carrera larga
20	≤200	201~500
25	≤300	301~500
32	≤300	301~500
40	≤300	301~500
50	≤300	301~500
63	≤300	301~500

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.

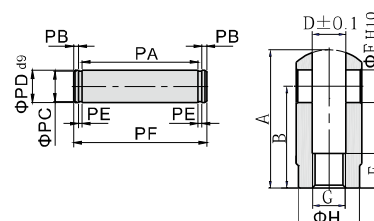
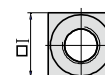
Horquilla Tipo I



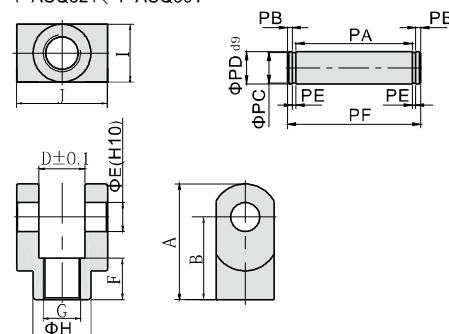
Modelo\Símbolo	A	B	C	D	E	F	G	H	I
F-ACQ20I	34	25	13.5	8.5	8	7.7	M8×1.25	10.3	16
F-ACQ25I	41	30	16	11	10	9.7	M10×1.25	12.8	20
F-ACQ32I	42	30	16	14	10	17.6	M14×1.5	12	22
F-ACQ50I	56	40	20	18	14	21.6	M18×1.5	16	28

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

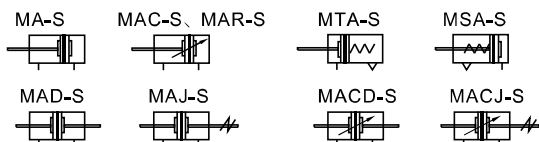


Especificación

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 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 MAC,MACD,MACJ: cojín variable Otras series: parachoques							
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 436 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 MAC MAR	20 25 32 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
MAC MAR	50 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 MAJ	16 20 25	10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300	300	-
MACD MACJ	32 40	10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500	500	-
MACD MACJ	50 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 80 100 125 150	- -	- -
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 × 50	S	CM	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MAD	20 × 50	S		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MAJ	20 × 50-20	S		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MAR	U 20 × 50	S		<input type="checkbox"/>	<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[Nota 1] MTA: Tipo de simple efecto de jalar MAD: Tipo de doble vástago MACD: Tipo de doble vástago con cojín	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
MAJ: Tipo de doble vástago con carrera ajustable MACJ: Tipo de doble vástago con cojín		MA MSA MTA MAD MAJ	16 20 25 32 40			No este código	En blanco: sin accesorios FA: tipo FA LB: tipo LB	
		MAC MACD MACJ	16					
MAR: Tipo de doble efecto con cojín		MAC MAR MACD MACJ	20 25 32 40 50 63		S: con imán 10 20 30 40 50 75 100 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 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 P263 ~264 para ver los accesorios de instalación. [Nota 3] Cuando la adquisición es M5, este código está en blanco.



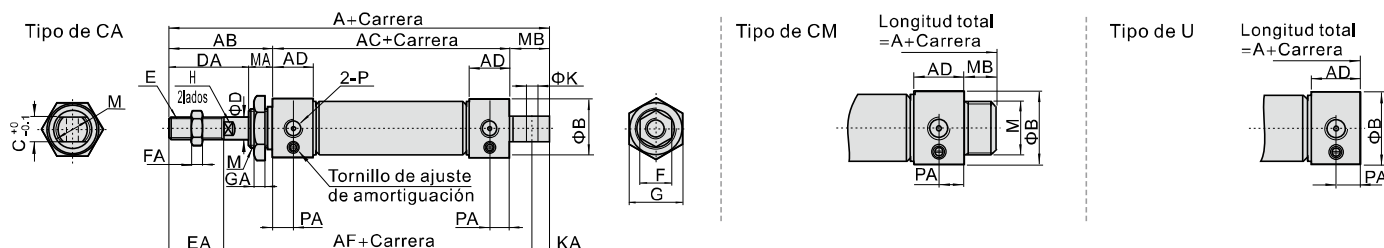
Mini cilindro de acero inoxidable

Series MA

Dimensiones

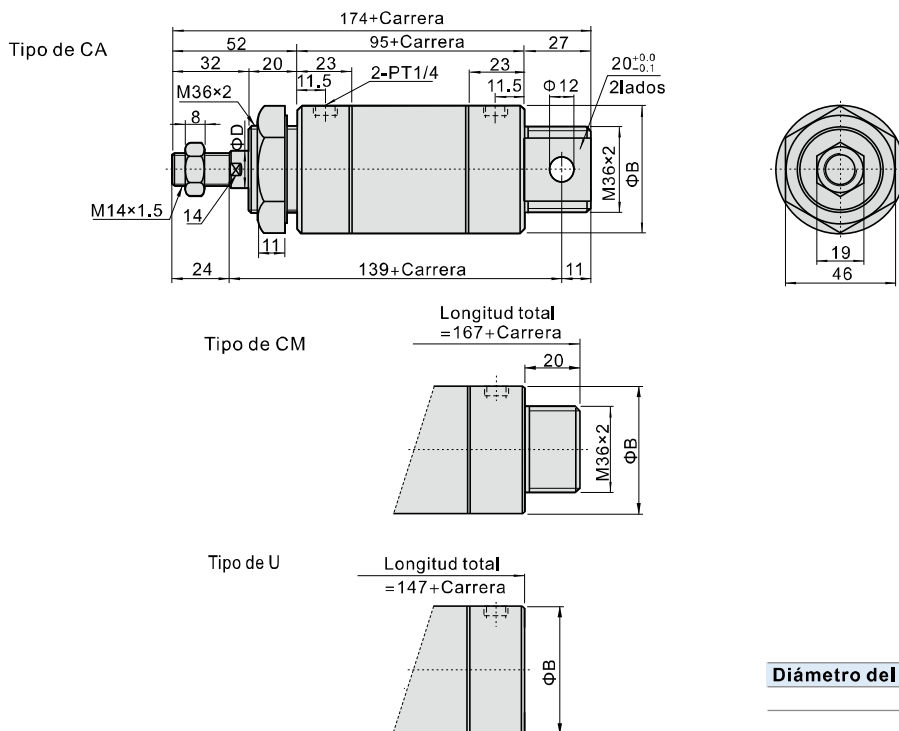
MA $\Phi 16 \sim \Phi 40$

MAC $\Phi 16 \sim \Phi 40$



Diámetro del cilindro/Símbolo Tipo de cubierta trasera	A			AB	AC	AD	AF	B	C	D	DA	E	EA	F	FA	G	GA	H	K	KA	M	MA	MB		P	PA
	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 $\Phi 50 \setminus \Phi 63$



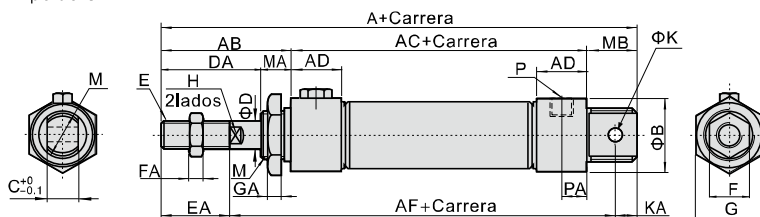
Diámetro del cilindro/Símbolo	B	D
50	53	16
63	67	16

Mini cilindro de acero inoxidable

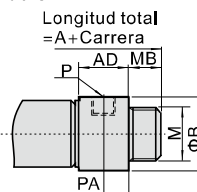
Series MA

MSA $\Phi 16 \sim \Phi 40$

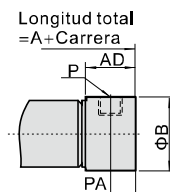
Tipo de CA



Tipo de CM



Tipo de U

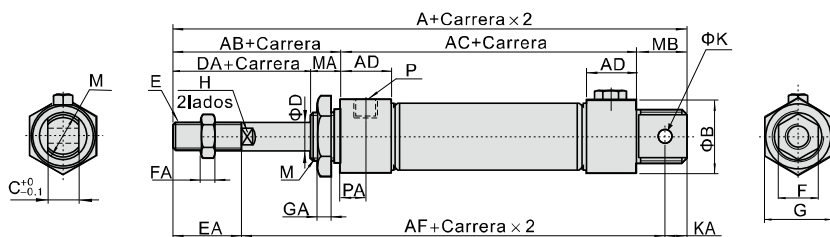


Símbolo	A												AB	AC				AD	AF			
Tipo de cubierta trasera	CA				CM				U				-	-				-	-			
Diámetro del cilindro/Carrera	≤50	51~100	≥101		≤50	51~100	≥101		≤50	51~100	≥101		-	≤50	51~100	≥101		-	≤50	51~100	≥101	
16	139	164	-		139	164	-		123	148	-		38	85	110	-		12.5	116	141	-	
20	162	187	212		153	178	203		141	166	191		40	101	126	151		16	133	158	183	
25	166	191	216		159	184	209		145	170	195		44	101	126	151		16	135	160	185	
32	172	197	222		159	184	209		145	170	195		44	101	126	151		16	138	163	188	
40	174	199	224		161	186	211		147	172	197		46	101	126	151		16.5	138	163	188	

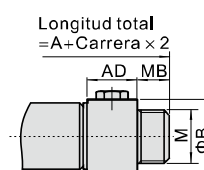
Diámetro del cilindro/Símbolo	B	C	D	DA	E	EA	F	FA	G	GA	H	K	KA	M	MA	MB		P	PA
Tipo de cubierta trasera																CA	CM		
16	21	12	6	22	M6×1.0	16	10	5	22	6	5	6	7	M16×1.5	16	16	16	M5×0.8	7.5
20	27	16	8	28	M8×1.25	20	12	6	29	7	6	8	9	M22×1.5	12	21	12	PT1/8	8
25	30	16	10	30	M10×1.25	22	17	6	29	7	8	8	9	M22×1.5	14	21	14	PT1/8	8
32	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	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

MTA $\Phi 16 \sim \Phi 40$

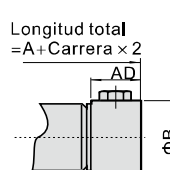
Tipo de CA



Tipo de CM



Tipo de U



Símbolo	A												AC				AF			
Tipo de cubierta trasera	CA				CM				U				-				-			
Diámetro del cilindro/Carrera	≤25	≤50	≤75	≤100	≤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	106	116	131	141
20	152	162	177	187	143	153	168	178	131	141	156	166	91	101	116	126	123	133	148	158
25	156	166	181	191	149	159	174	184	135	145	160	170	91	101	116	126	125	135	150	160
32	162	172	192	202	149	159	179	189	135	145	165	175	91	101	121	131	128	138	158	168
40	164	174	194	204	151	161	181	191	137	147	167	177	91	101	121	131	128	138	158	168

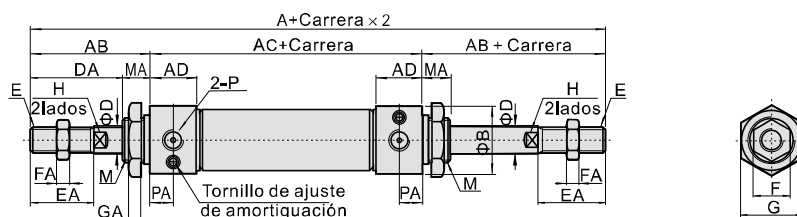
Diámetro del cilindro/Símbolo	AB	AD	B	C	D	DA	E	EA	F	FA	G	GA	H	K	KA	M	MA	MB		P	PA
Tipo de cubierta trasera																		CA	CM		
16	38	12.5	21	12	6	22	M6×1.0	16	10	5	22	6	5	6	7	M16×1.5	16	16	16	M5×0.8	7.5
20	40	16	27	16	8	28	M8×1.25	20	12	6	29	7	6	8	9	M22×1.5	12	21	12	PT1/8	8
25	44	16	30	16	10	30	M10×1.25	22	17	6	29	7	8	8	9	M22×1.5	14	21	14	PT1/8	8
32	44	16	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	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	PT1/8	9

Mini cilindro de acero inoxidable

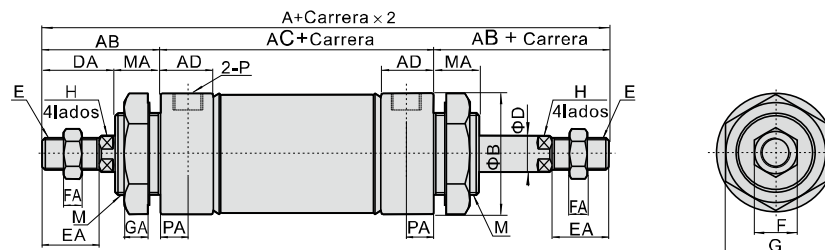
Series MA

MAD/MACD

Φ 16~Φ 40



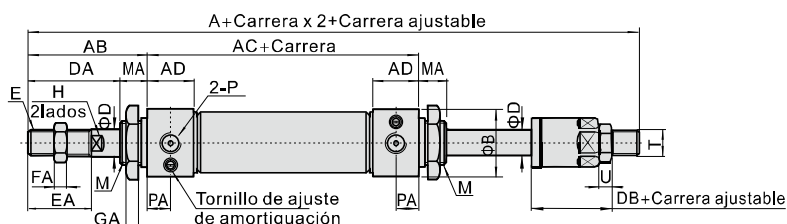
Φ 50/Φ 63



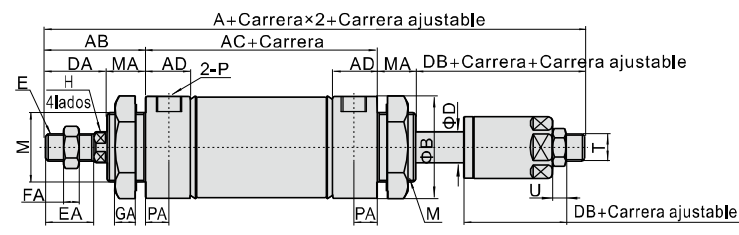
Diámetro del cilindro/Símbolo	A	AB	AC	AD	B	D	DA	E	EA	F	FA	G	GA	H	M	MA	P	PA
16	136	38	60	12,5	21	6	22	M6×1,0	16	10	5	22	6	5	M16×1,5	16	M5×0,8	7,5
20	156	40	76	16	27	8	28	M8×1,25	20	12	6	29	7	6	M22×1,5	12	PT1/8	8
25	164	44	76	16	30	10	30	M10×1,25	22	17	6	29	7	8	M22×1,5	14	PT1/8	8
32	164	44	76	16	35	12	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



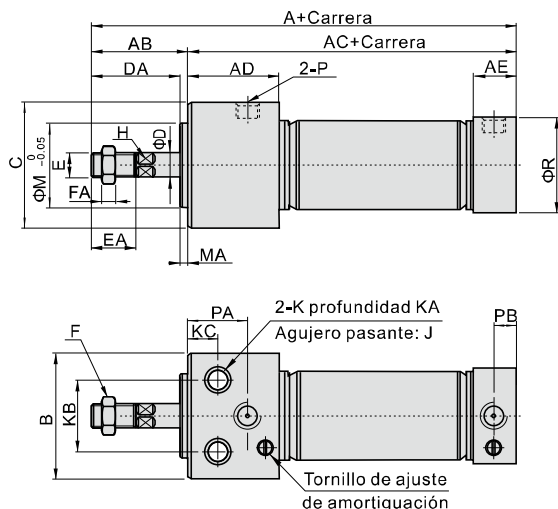
Diámetro del cilindro/Símbolo	A	AB	AC	AD	B	D	DA	DB	E	EA	F	FA	H	M	MA	P	PA	G	GA	T	U
16	135	38	60	12,5	21	6	22	21	M6×1,0	16	10	5	5	M16×1,5	16	M5×0,8	7,5	22	6	M6×1,0	5
20	153	40	76	16	27	8	28	25	M8×1,25	20	12	6	6	M22×1,5	12	PT1/8	8	29	7	M8×1,25	6
25	161	44	76	16	30	10	30	27	M10×1,25	22	17	6	8	M22×1,5	14	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



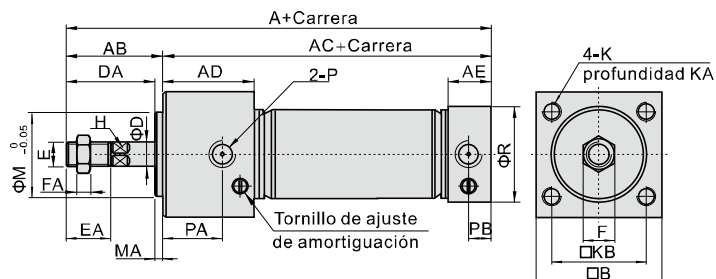
Diámetro del cilindro/Símbolo	A	AB	AC	AD	AE	B	C	D	DA
20	120	31	89	29	16	33,5	30,5	8	28
25	122	33	89	29	16	39	36,5	10	30
32	122	33	89	29	16	47	42,5	12	30
40	132,5	35	97,5	37,5	16,5	58,5	52,5	16	32

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

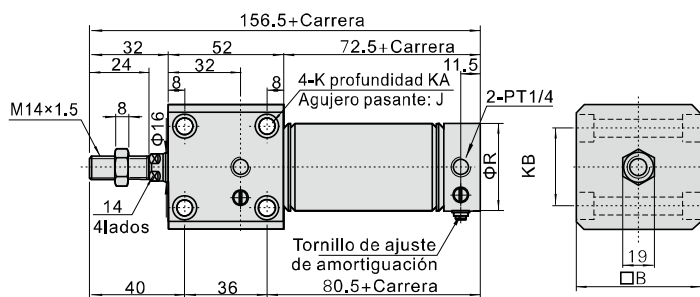


Diámetro del cilindro/Símbolo	A	AB	AC	AD	AE	B	D	DA
20	120	31	89	29	16	30,5	8	28
25	122	33	89	29	16	36,5	10	30
32	122	33	89	29	16	42,5	12	30
40	132,5	35	97,5	37,5	16,5	52,5	16	32

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

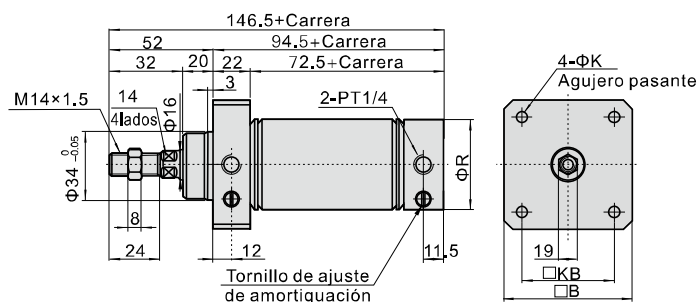
Diámetro del cilindro/Símbolo	KA	KB	M	MA	P	PA	PB	R
20	9	22	20	3	PT1/8	22	8	27
25	11	26	26	3	PT1/8	22	8	30
32	11	30	26	3	PT1/8	22	8	35
40	14	36	32	3	PT1/8	27	9	41,5

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

Mini cilindro de acero inoxidable

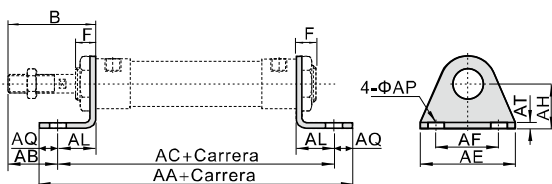
Series MA—Accesorios

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	Horquilla Tipo I	Horquilla Tipo Y	Junta flotante	Junta universal	CMSG	DMSG	EMSG
16	F-MA16LB	F-MA16FA	F-MA16SDB	F-MA16I	F-MA16Y	F-M6X100F	F-M6X100U	CMSG	DMSG	EMSG
20	F-MA20LB	F-MA20FA	F-MA20SDB	F-MA20I	F-MA20Y	F-M8X125F	F-M8X125U			
25	F-MA25LB	F-MA25FA	F-MA25SDB	F-MA25I	F-MA25Y	F-M10X125F	F-M10X125U			
32	F-MA32LB	F-MA32FA	F-MA32SDB	F-MA32I	F-MA32Y	F-M12X125F	F-M12X125U			
40	F-MA40LB	F-MA40FA	F-MA40SDB	F-MA40I	F-MA40Y	F-M14X150F	F-M14X150U			
50	F-MA50LB	F-MA50FA	F-MA50SDB	F-MA50I	F-MA50Y	F-M16X150F	F-M16X150U			
63	F-MA63LB	F-MA63FA	F-MA63SDB	F-MA63I	F-MA63Y	F-M18X150F	F-M18X150U			

Dimensiones de accesorios

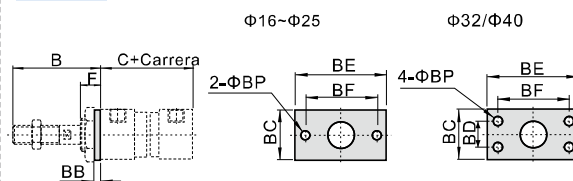
LB



Diámetro del cilindro/Símbolo Carrera	AA	AA(MSA)			AC	AC(MSA)		
	(MA/MAC)	0~50	51~100	101~150	(MA/MAC)	0~50	51~100	101~150
16	98	123	148	-	86	111	136	-
20	122	147	172	197	106	131	156	181
25	122	147	172	197	106	131	156	181
32	142	167	192	217	126	151	176	201
40	142	167	192	217	126	151	176	201
50	175	-	-	-	151	-	-	-
63	183	-	-	-	157	-	-	-

Diámetro del cilindro/Símbolo	B	F	AB	AE	AF	AL	AQ	AP	AT	AH
16	38	16	25	44	32	13	6	5.5	2.5	20
20	40	12	25	54	40	15	8	6.5	3	25
25	44	14	29	54	40	15	8	6.5	3	25
32	44	14	19	59	45	25	8	7	3.5	32
40	46	14	21	64	50	25	8	7	3.5	36
50	52	20	24	86	66	28	12	11	4.5	40
63	52	20	21	106	82	31	13	11	4.5	45

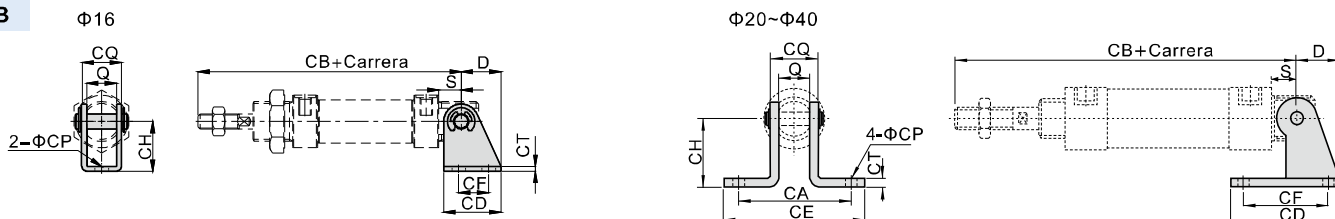
FA



Diámetro del cilindro/Símbolo Carrera	C	C(MSA)		
	(MA/MAC)	0~50	51~100	101~150
16	60	85	110	-
20	76	101	126	151
25	76	101	126	151
32	76	101	126	151
40	76	101	126	151
50	147	-	-	-
63	147	-	-	-

Diámetro del cilindro/Símbolo	B	BB	BC	BD	BE	BF	BP	F
16	38	3	26	-	52	40	5.5	16
20	40	3.5	38	-	64	50	7	12
25	44	3.5	38	-	64	50	7	14
32	44	4	47	33	72	58	6.5	14
40	46	4	50	36	84	70	6.5	14
50	54	4.5	65	47	104	86	9	22
63	54	4.5	65	47	104	86	9	22

SDB



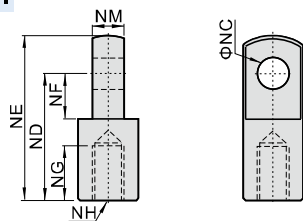
Diámetro del cilindro/Símbolo Carrera	D	S	Q	CA	CB (MA)	CB(MSA)			CD	CE	CF	CH	CT	CP	CQ
						0~50	51~100	101~150							
16	16	9	12	-	107	132	157	-	23	-	12	20	2	5.5	16
20	21	12	16	51	128	153	178	203	48	67	32	32	2.5	7	21
25	21	12	16	51	132	157	182	207	48	67	32	32	2.5	7	21
32	27	15	16	51	135	160	185	210	52	67	36	36	3	7	22
40	27	15	20	55	137	162	187	212	56	71	40	40	3	7	26

[Nota] SDB se adjunta con el PIN correspondiente.

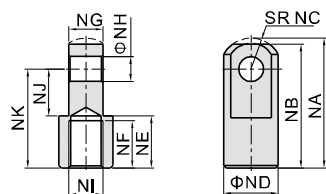
Mini cilindro de acero inoxidable

Series MA—Accesorios

Horquilla Tipo I

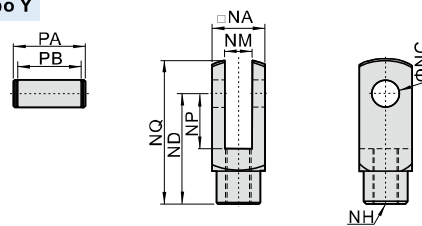


Modelo\Simbolo	NC	ND	NE	NF	NG	NH	NM
F-MA16I	5	21	28	8.5	8	M6×1.0	6
F-MA20I	8	30	40	11	15	M8×1.25	8
F-MA25I	10	40	50	15	20	M10×1.25	10
F-MA40I	10	45	57	16	23	M12×1.25	14

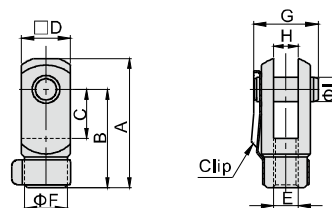


Modelo\Simbolo	NA	NB	NC	ND	NE	NF	NG	NH	NJ	NK	NI
F-MAC50I	52.5	50	12.5	22	21	19	13.8	10	19	40	M14×1.5

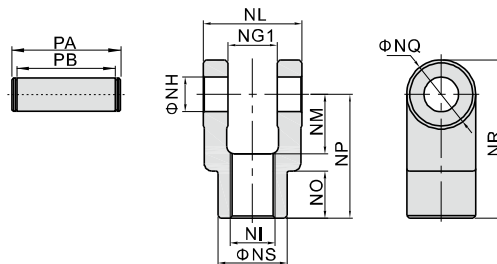
Horquilla Tipo Y



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

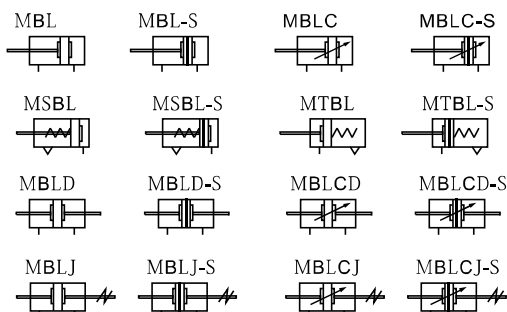


Especificación

Diámetro interior(mm)	20	25	32	40	50	63
Funcionamiento	Tipo de simple efecto					
	Tipo de doble efecto					
	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 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 436 para la selección del sensor.

Símbolo



Carrera

Diámetro interior(mm)	Carrera estándar (mm)	Carrera máxima	Rango permitido de carrera
MBL 20/25	10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100 125 150 160 175	500	800
MBLC 32/40	200 250 300 350 400 450 500	500	800
MBLC 50/63		500	800
MBLD 20/25	10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100 125 150 160 175	300	-
MBLJ 32/40	200 250 300 350 400 450 500	500	-
MBLCD 50/63		500	-
MBLCJ 20/25	10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100 125 150	-	-
MSBL 32/40	10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100 125 150	-	-
MTBL 20/25	10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100	-	-
MTBL 32/40	10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100	-	-

[Nota] Consúltenos para la carrera no estándar.

Código de pedido

1	2	3	4	5	6	7	8
MBL	20 x 50	S	CA				
MBLD	20 x 50	S					
MBLJ	20 x 50-20	S					

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
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							
MSBL: Tipo de simple efecto de empujar[Nota1]							
MTBL: Tipo de simple efecto de jalar	20 25 32 40 50 63	Consulte la tabla de carrera para más detalles	10 20 30 40 50 75 100	En blanco: sin imán S: con imán	No este código	En blanco: sin accesorios FA: tipo FA LB: tipo LB	En blanco: Rosca PT G: Rosca G T: Rosca NPT
MBLD: Tipo de doble vástago							
MBLCD: Tipo de doble vástago con cojín							
MBLJ: Tipo de doble vástago con carrera ajustable	20 25 32 40 50 63	Consulte la tabla de carrera para más detalles	10 20 30 40 50 75 100	En blanco: sin imán S: con imán	No este código	En blanco: sin accesorios FA: tipo FA LB: tipo LB	En blanco: Rosca PT G: Rosca G T: Rosca NPT
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 de delante 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.

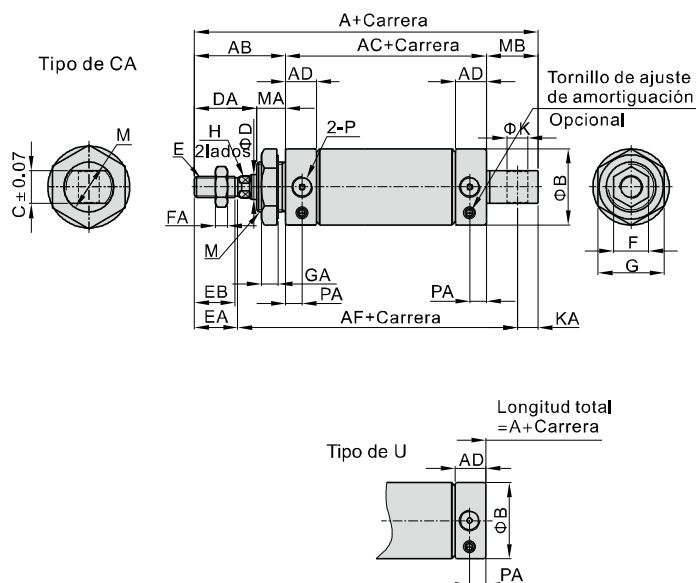
[Nota 2] Consulte las páginas P268 ~269 para ver los accesorios de instalación.

Mini cilindro de aleación de aluminio

Series MBL

Dimensiones

MBL/MBLC



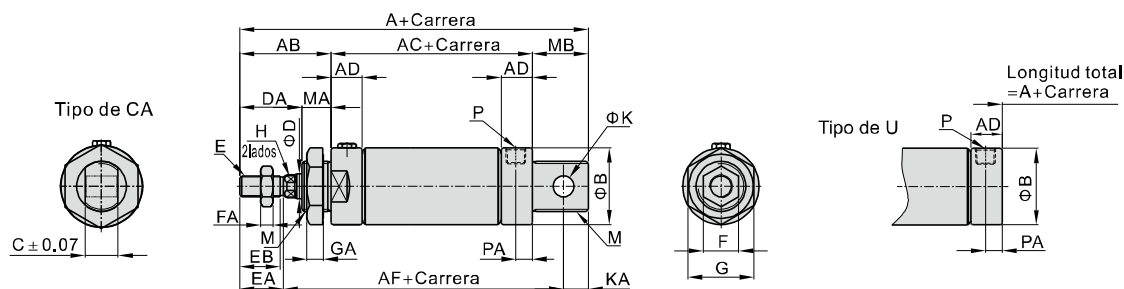
Diámetro del cilindro/Símbolo	A		AB	AC	AD	AF	B	C	D	DA
Tipo de cubierta trasera	CA	U								
20	131	110	40	70	15.5	102	27	16	8	26
25	135	114	44	70	15.5	105	30	16	10	30
32	141	114	44	70	15.5	108	37	16	12	28
40	165	138	46	92	22	130.5	45	20	16	30
50	173	146	54	92	22	138	55	20	16	32
63	173	146	54	92	22	138	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 cilindro/Carrera	≤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

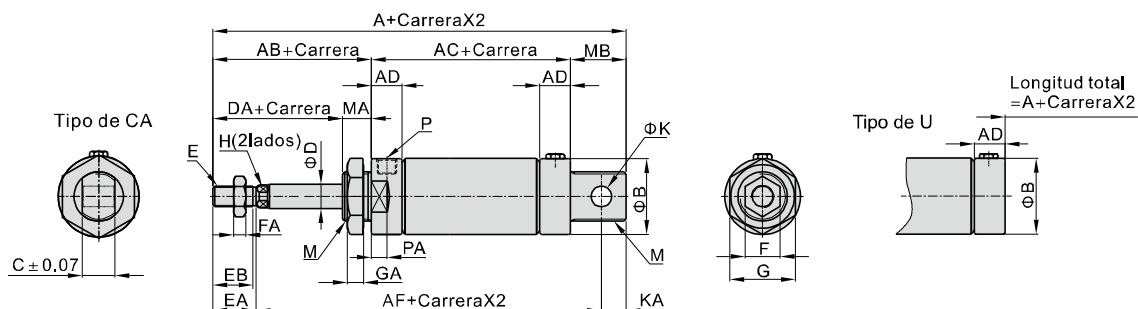
Diámetro del cilindro/Símbolo	D	DA	E	EA	EB	F	FA	G	GA	H	K	KA	M	MA	MB	P	PA
20	8	26	M8 × 1.25	20	18.5	12	6	29	7	6	8	9	M22 × 1.5	14	21	PT1/8	7.5
25	10	30	M10 × 1.25	21	19.5	17	6	29	7	8	8	9	M22 × 1.5	14	21	PT1/8	7.5
32	12	28	M10 × 1.25	21	19.5	17	6	32	8	10	10	12	M24 × 2.0	16	27	PT1/8	7.5
40	16	30	M12 × 1.25	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

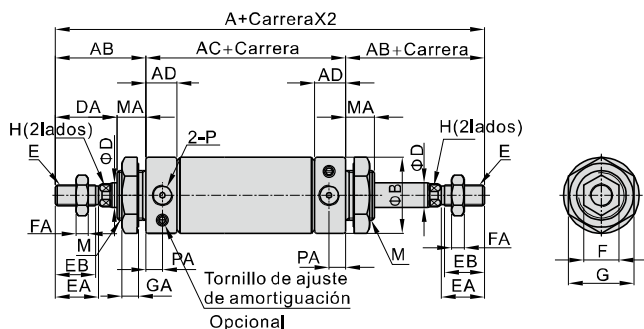
MTBL



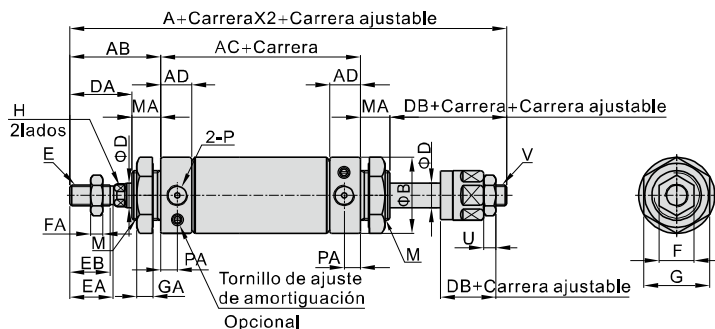
Símbolo	A				AB	AC		AD	AF		B	C	D	DA	
Tipo de cubierta trasera	CA		U			≤50	51~100		≤50	51~100					
Diámetro del cilindro\Carrera	≤50	51~100	≤50	51~100					≤50	51~100					
20	156	181	135	160	40	95	120	15,5	127	152	27	16	8	26	
25	160	185	139	164	44	95	120	15,5	130	155	30	16	10	30	
32	166	191	139	164	44	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.

Mini cilindro de aleación de aluminio

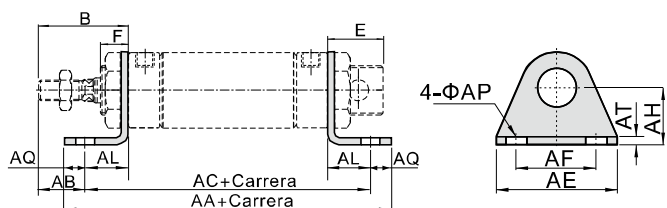
Series MBL—Accesorios

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	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												
40			F-MA40I	F-MA40Y	F-M12X125F	F-M12X125U						
50			F-MA50I	F-MA50Y	F-M14X150F	F-M14X150U						
63	F-MA63LB	F-MA63FA	F-MA63SDB	F-MA63I	F-MA63Y	F-M14X150F	F-M14X150U					

Dimensiones de accesorios

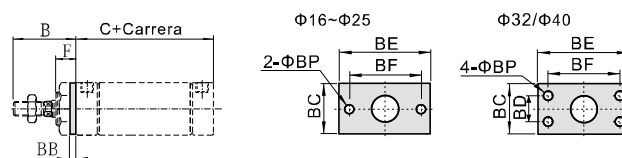
LB



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	-	-	-

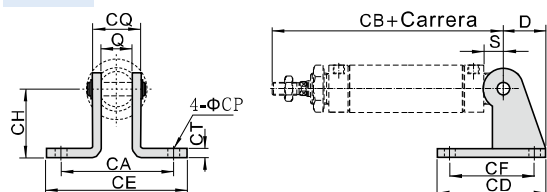
Diámetro del cilindro/Símbolo Carrera	B	E	F	AB	AE	AF	AL	AQ	AP	AT	AH
20	40	21	14	25	54	40	15	8	6,5	3	25
25	44	21	14	29	54	40	15	8	6,5	3	25
32	44	27	16	19	59	45	25	8	7	3,5	32
40	46	27	16	21	64	50	25	8	7	3,5	36
50	54	27	22	26	86	66	28	12	11	4,5	40
63	54	27	22	23	106	82	31	13	11	4,5	45

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



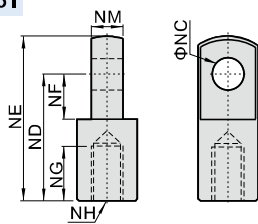
Diámetro del cilindro/Símbolo Carrera	D	S	Q	CA	CB	CB(MSBL)			CD	CE	CF	CH	CT	CP	CQ
	(MBL)	0~50	51~100	101~150											
20	21	12	16	51	122	147	172	197	48	67	32	32	2,5	7	22
25	21	12	16	51	126	151	176	201	48	67	32	32	2,5	7	22
32	27	15	16	51	129	154	179	204	52	67	36	36	3	7	24
40	27	15	20	55	153	178	203	228	56	71	40	40	3	7	28

[Nota] SDB se adjunta con el PIN correspondiente.

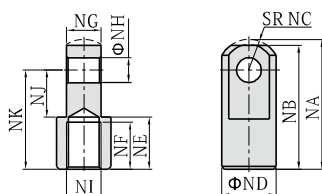
Mini cilindro de aleación de aluminio

Series MBL—Accesorios

Horquilla Tipo I

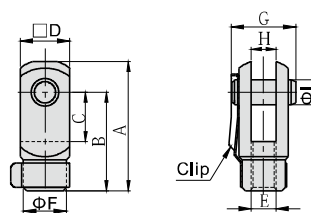


Modelo\Símbolo	NC	ND	NE	NF	NG	NH	NM
F-MA20I	8	30	40	11	15	M8×1,25	8
F-MA25I	10	40	50	15	20	M10×1,25	10
F-MA40I	10	45	57	16	23	M12×1,25	14

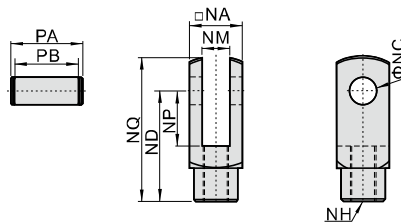


Modelo\Símbolo	NA	NB	NC	ND	NE	NF	NG	NH	NJ	NK	NI
F-MAC50I	52.5	50	12.5	22	21	19	13.8	10	19	40	M14×1.5

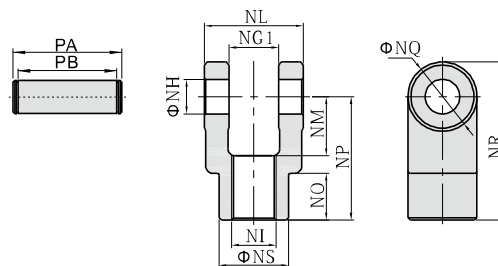
Horquilla Tipo Y



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



Especificación

Diámetro interior(mm)	12	16	20	25	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)										-
Alcance de presión	Tipo de doble efecto: 0.15~1.0MPa(22~145psi)										-
Presión de prueba	Tipo de simple efecto: 0.2~1.0MPa(28~145psi)										-
Temperatura	1.5MPa(215psi)										-
Rango de velocidad	-20~70°C										-
Rango de tolerancia a carrera	Tipo de doble efecto: 30~500mm/S										-
Tipo de amortiguación	Tipo de simple efecto: 50~500mm/S										-
Tamaño del puerto[Nota 1]	carrera ≤ 100+1.0 / carrera > 100+1.5										-
	parachoques										-
	M5×0.8										G1/4

[Nota 1] Rosca PT, rosca G son opcionales;

Además, consulte la página 436 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	
		80 100	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	300	
		125	275	300																										
		Simple efecto	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]

- 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

ACE	20 x 30	S	B		
ACED	20 x 30	S	B		
ACEJ	20 x 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	En blanco: Rosca PT G: Rosca G
ASE: Cilindro compacto (Tipo de simple efecto de empujar) [Nota 1]						CR: Tipo CR FTC: Tipo FTC LB: Tipo LB SDB: Tipo SDB	
ATE: Cilindro compacto (Tipo de simple efecto de jalar)							
TACE: Cilindro compacto (Tipo de doble efecto con vástago de guía)	12 16 20 25 32 40 50 63 80 100				No este código	En blanco: sin accesorios FB: Tipo FB CA: Tipo CA	
TACED: Cilindro compacto (Tipo de doble vástago con vástago de guía)						En blanco: sin accesorios FB: Tipo FB	
ACEJ: Cilindro compacto (Tipo de doble vástago con carrera ajustable)	12 16 20 25 32 40 50 63 80 100 125		10 20 30 40 50 75 100		En blanco: Rosca hembra B: Rosca macho	En blanco: sin accesorios FA: Tipo FA FTC: Tipo FTC 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.

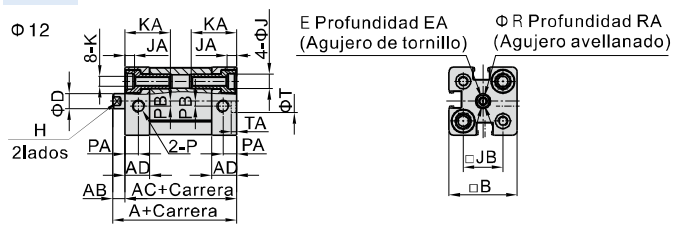
[Nota 2] Para obtener detalles sobre los accesorios de instalación, consulte las páginas P274 ~ 276; CR debe usarse con CB; SDB debe usarse con CA; FTC debe usarse con TCM2.

[Nota 3] Cuando la adquisición es M5, este código está en blanco.

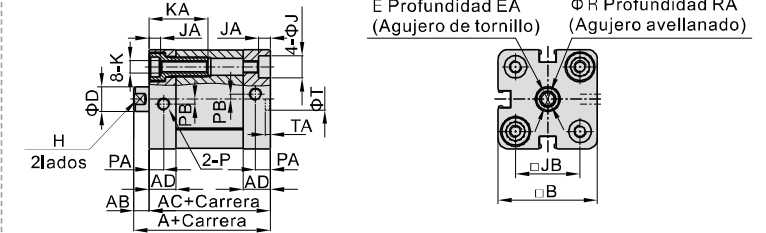


Dimensiones

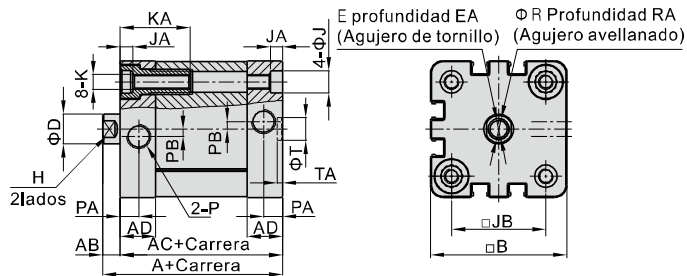
ACE



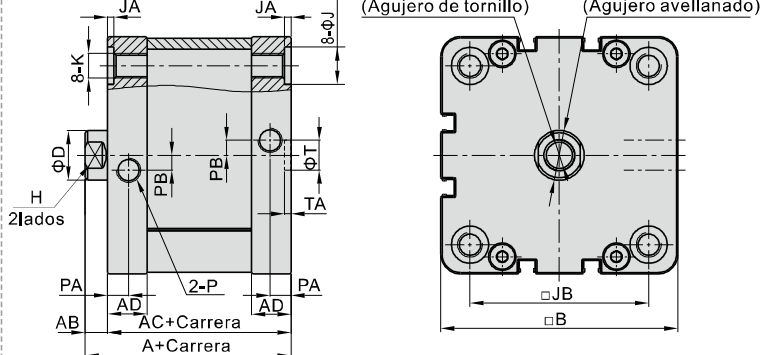
$\Phi 16 \sim \Phi 25$



$\Phi 32 \sim \Phi 63$



$\Phi 80 \sim \Phi 125$



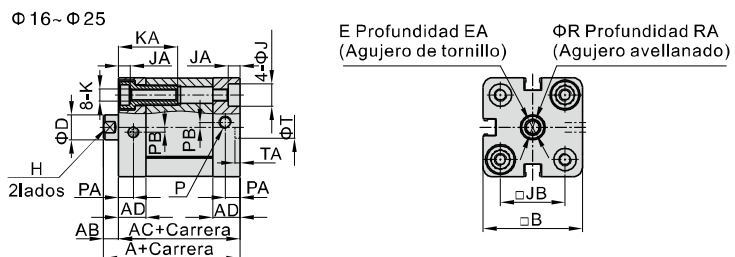
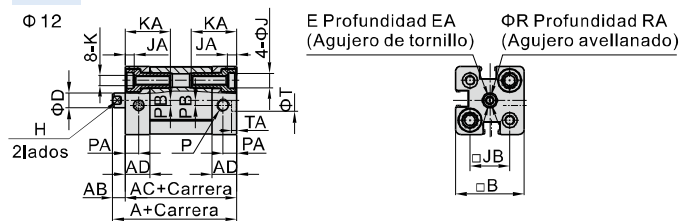
Diámetro del cilindro\Símbolo	A	AB	AC	AD	B	D	E	EA	H	J	JA	JB	K	KA	P	PA	PB	R	RA	T	TA
12	40	5	35	10	27,5	6	M3×0,5	8	5	6	3,5	16	M4×0,7	18,5	M5×0,8	5,5	2	3,5	1,5	9	2,1
16	40	5	35	10	30	8	M4×0,7	10	7	6	3,5	18	M4×0,7	18,5	M5×0,8	5,5	2	4,5	1,5	9	2,1
20	43	6	37	10,5	35,5	10	M6×1,0	14	9	9	4,5	22	M5×0,8	23,5	M5×0,8	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.

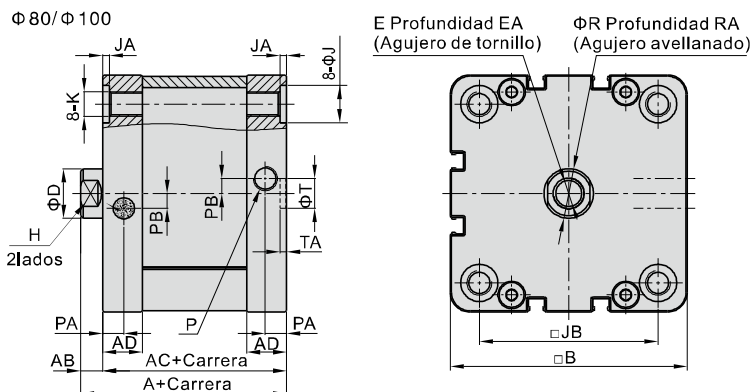
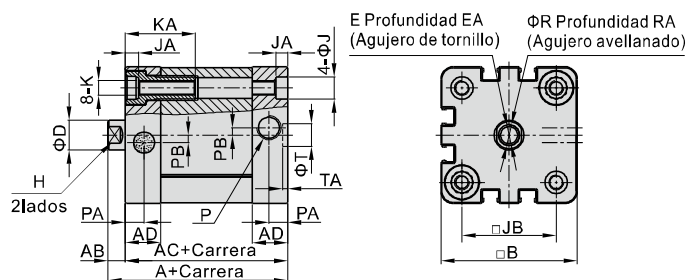
Cilindro compacto

Series ACE

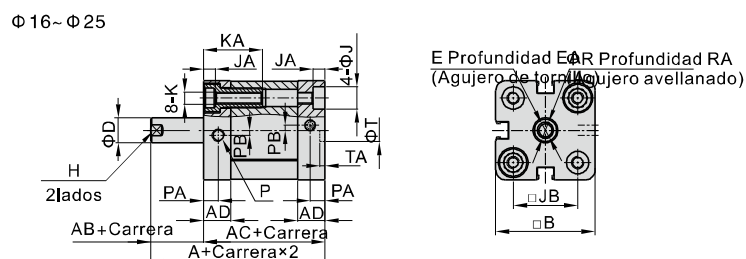
ASE



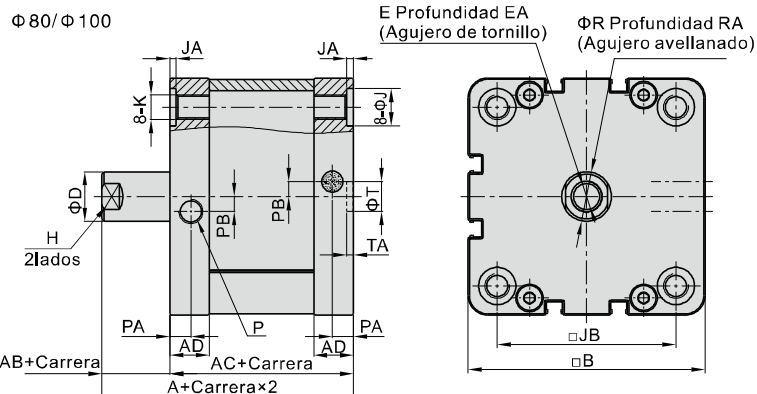
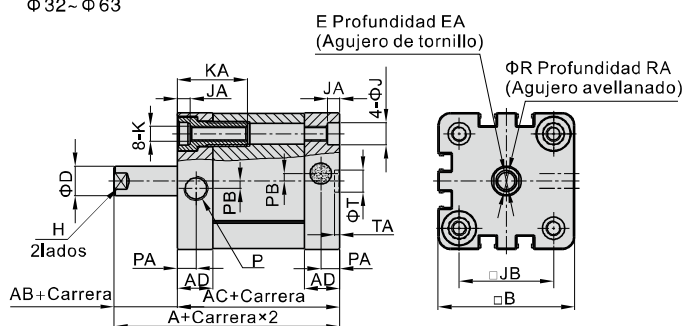
Φ 32~Φ 63



ATE



Φ 32~Φ 63



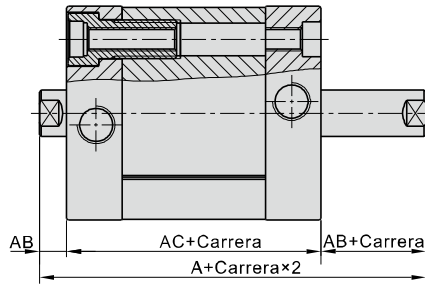
Diámetro del cilindro\Símbolo	A	AB	AC	AD	B	D	E	EA	H	J	JA	JB	K	KA	P	PA	PB	R	RA	T	TA
12	40	5	35	10	27,5	6	M3×0,5	8	5	6	3,5	16	M4×0,7	18,5	M5×0,8	5,5	2	3,5	1,5	9	2,1
16	40	5	35	10	30	8	M4×0,7	10	7	6	3,5	18	M4×0,7	18,5	M5×0,8	5,5	2	4,5	1,5	9	2,1
20	43	6	37	10,5	35,5	10	M6×1,0	14	9	9	4,5	22	M5×0,8	23,5	M5×0,8	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.

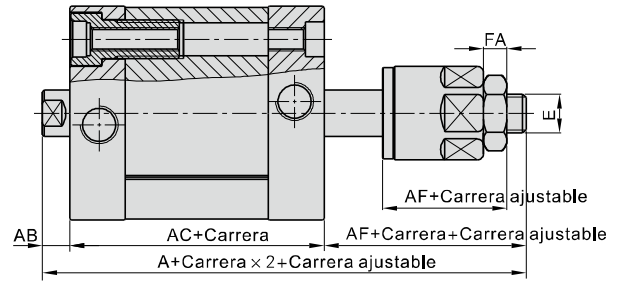
Cilindro compacto

Series ACE

ACED



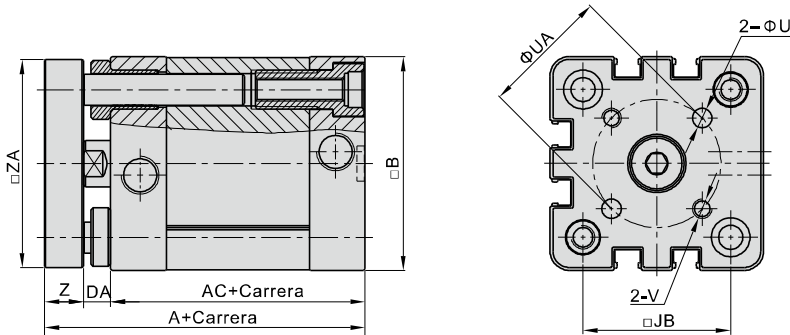
ACEJ



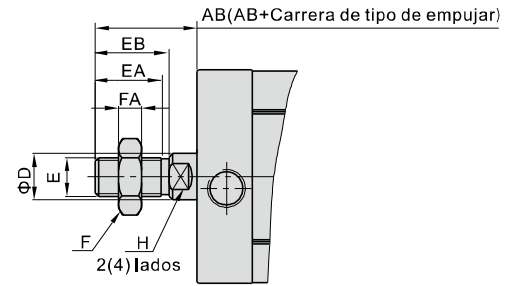
Diámetro del cilindro/Símbolo	A(ACED)	A(ACEJ)	AB	AC	AF	FA	E
12	45	57	5	35	17	4	M5x0,8
16	45	61	5	35	21	5	M6x1,0
20	49	68	6	37	25	6	M8x1,25
25	51	70	6	39	25	6	M8x1,25
32	58	78	7	44	27	6	M10x1,25
40	59,5	79,5	7	45,5	27	6	M10x1,25
50	61,5	81,5	8	45,5	28	7	M12x1,25
63	65	85	8	49	28	7	M12x1,25
80	72	92	9	54	29	8	M16x1,5
100	85	105	9	67	29	8	M16x1,5
125	103	127,5	11	81	35,5	10	M20x1,5

[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

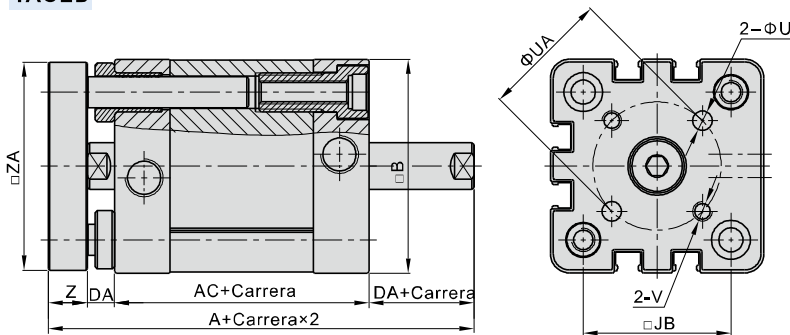


Dimensiones de rosca macho



Diámetro del cilindro/Símbolo	AB	D	E	EA	EB	F	FA	H
12	15	6	M5x0,8	9	10	8	4	5
16	17	8	M6x1,0	11	12	10	5	6
20	22	10	M8x1,25	15	16	12	6	8
25	22	10	M8x1,25	15	16	12	6	8
32	26	12	M10x1,25	17	19	17	6	10
40	26	12	M10x1,25	17	19	17	6	10
50	30	16	M12x1,25	20	22	17	7	14
63	30	16	M12x1,25	20	22	17	7	14
80	37	20	M16x1,5	26	28	23	8	17
100	37	20	M16x1,5	26	28	23	8	17
125	51	25	M20x1,5	38	40	26	10	21

TACED



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	M3x0,5	6	26,5
16	46	51	35	30	5	18	3	14	M3x0,5	6	29
20	51	57	37	35,5	6	22	4	17	M4x0,7	8	34,5
25	53	59	39	40	6	26	5	22	M5x0,8	8	39
32	61	68	44	49,5	7	32,5	5	28	M5x0,8	10	48
40	62,5	69,5	45,5	55	7	38	5	33	M5x0,8	10	53,5
50	65,5	73,5	45,5	65,5	8	46,5	6	42	M6x1,0	12	64
63	69	77	49	75,5	8	56,5	6	50	M6x1,0	12	74
80	77	86	54	95,5	9	72	8	65	M8x1,25	14	94
100	90	99	67	113,5	9	89	10	80	M10x1,5	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.

Cilindro compacto

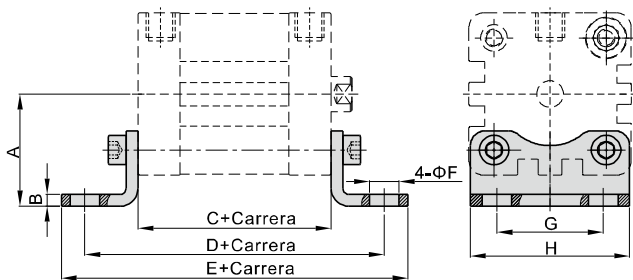
Series ACE—Accesorios

Lista para el código de pedido de accesorios

Accesorios Diámetro del cilindro	Accesorios de montaje								Conector extremo del vástago del pistón				Sensor	
	LB	FA/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-M12SDB	—	—	F-ACQ12I	F-ACQ12Y	F-M5X080F	F-M5X080U	CMSE	DMSE
16	F-ACP12LB	F-ACE16FA	F-ACE16CA	—	—	F-M12SDB	—	—	F-M6X100I	F-M6X100Y	F-M6X100F	F-M6X100U		
20	F-ACP20LB	F-ACE20FA	F-ACE20CA	—	—	F-M12SDB	—	—	F-M8X125I	F-M8X125Y	F-M8X125F	F-M8X125U		
25	F-ACP25LB	F-ACE25FA	F-ACE25CA	—	—	F-M12SDB	—	—	F-M10X125I	F-M10X125Y	F-M10X125F	F-M10X125U		
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-M12X125I	F-M12X125Y	F-M12X125F	F-M12X125U		
50	F-ACE50LB	F-SI50FA	F-SE50CA	F-SE50CB	F-SI50CR	—	F-SI50FTC	F-SI50TCM2	F-M16X150I	F-M16X150Y	F-M16X150F	F-M16X150U		
63	F-ACE63LB	F-SI63FA	F-SE63CA	F-SE63CB	F-SI63CR	—	F-SI63FTC	F-SI63TCM2	F-M20X150I	F-M20X150Y	F-M20X150F	F-M20X150U		
80	F-ACE80LB	F-SI80FA	F-SE80CA	F-SE80CB	F-SI80CR	—	F-SI80FTC	F-SI80TCM2						
100	F-ACE100LB	F-SI100FA	F-SE100CA	F-SE100CB	F-SI100CR	—	F-SI100FTC	F-SI100TCM2						
125	—	F-SI125FA	F-SE125CA	F-SE125CB	F-SI125CR	—	F-SI125FTC	F-SI125TCM2						

Dimensiones de accesorios

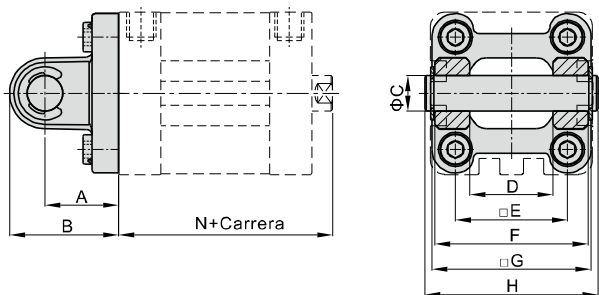
LB



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.

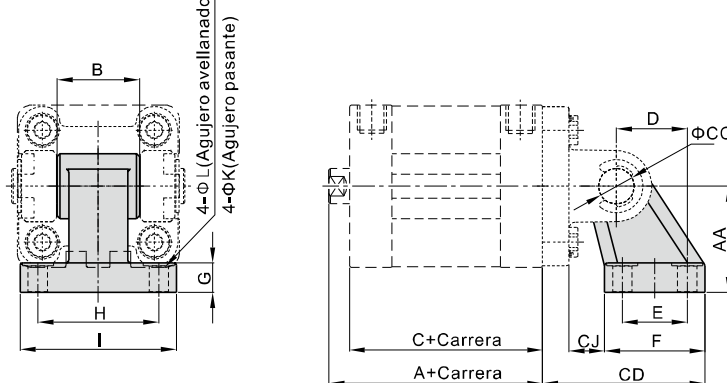
CB Φ32~Φ125



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 Φ32~Φ125



Diámetro del cilindro	Símbolo	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

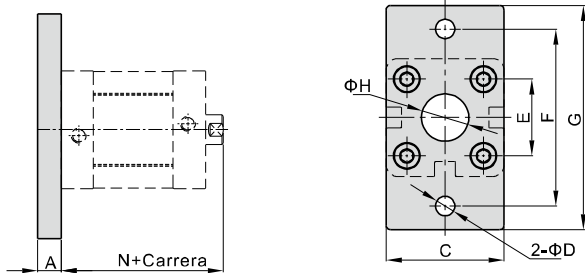
[Nota] CR no puede usarse solo, y debe usarse junto con CB.

Cilindro compacto

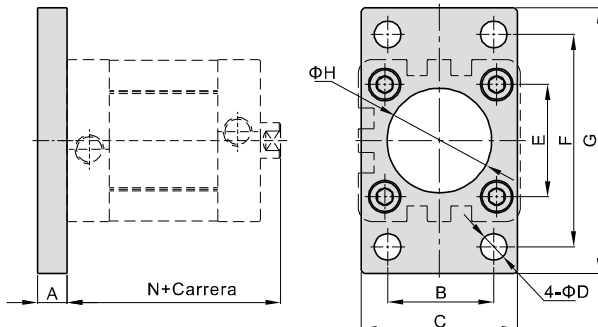
Series ACE—Accesorios

FA/FB

Φ12~Φ25

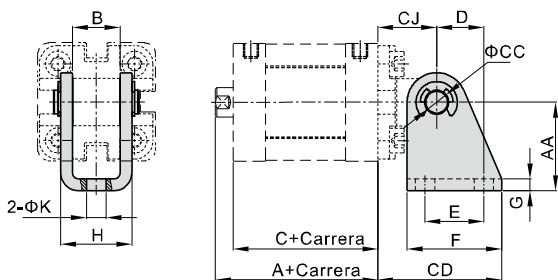


Φ32~Φ125



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

SDB Φ12~Φ25

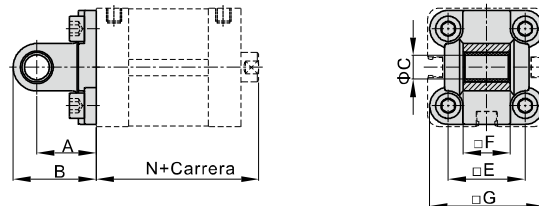


Diámetro del cilindro/Símbolo	A	AA	B	C	CC	CD	CJ	D	E	F	G	H	K
12	40	27	12,1	35	6	34	16	13	15	25	2	18,1	5,5
16	40	27	12,1	35	6	34	16	13	15	25	2	18,1	5,5
20	43	30	16,1	37	8	42	20	16	20	32,2	5	24,1	6,6
25	45	30	16,1	39	8	42	20	16	20	32,2	5	24,1	6,6

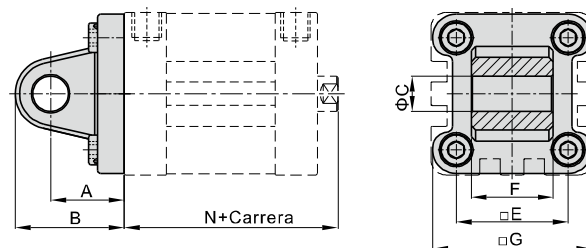
[Nota] El SDB viene con el PIN correspondiente y no puede usarse solo, debe usarse con CA.

CA

Φ12~Φ25



Φ32~Φ125



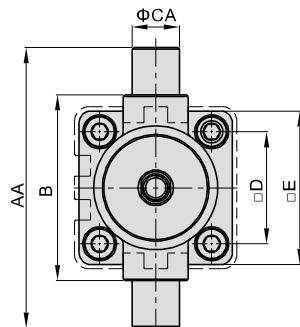
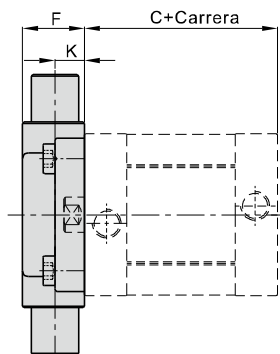
Diámetro del cilindro/Símbolo	A	B	C	E	F	G	N
12	16	22	6	16	11,9	24	40
16	16	22	6	18	11,9	28,5	40
20	20	28	8	22	15,9	34,5	43
25	20	28	8	26	15,9	38,5	45
32	22	32,5	10	32,5	25,8	46,5	51
40	25	37	12	38	27,8	54	52,5
50	27	39	12	46,5	31,7	64	53,5
63	32	47	16	56,5	39,7	75	57
80	36	51,5	16	72	49,7	93	63
100	41	61	20	89	59,7	110	76
125	50	74	25	110	69,7	134	92

Cilindro compacto

Series ACE—Accesorios

AIRTAC

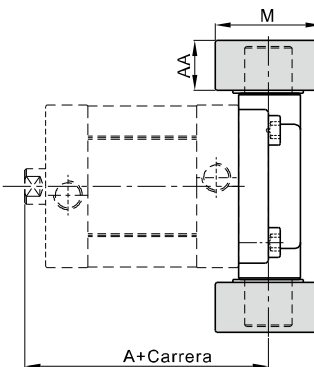
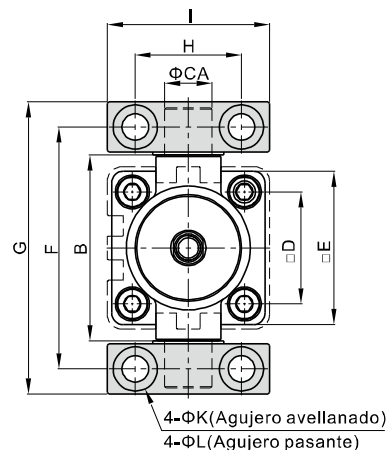
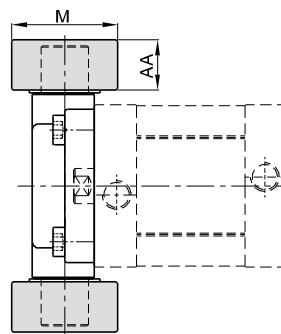
FTC $\Phi 32 \sim \Phi 125$



Diámetro del cilindro/Símbolo	A	AA	B	C	CA
32	63	74	50	44	12
40	66,5	95	63	45,5	16
50	71,5	107	75	45,5	16
63	77	130	90	49	20
80	85	150	110	54	20
100	102	185	132	67	25
125	124	210	160	81	25

Diámetro del cilindro/Símbolo	D	E	F	K
32	32,5	46	19	10
40	38	52	21	10
50	46,5	64	26	12
63	56,5	74	28	12
80	72	94	31	16
100	89	114	35	16
125	110	139	43	20

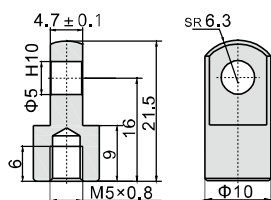
TCM2 $\Phi 32 \sim \Phi 125$



Diámetro del cilindro/Símbolo	A	AA	B	CA	D	E	F	G	H	I	K	L	M
32	63	14	52	12	32,5	46	66	80	32	46	11	7	30
40	66,5	17	65	16	38	52	82	99	36	55	15	9	36
50	71,5	17	75	16	46,5	64	94	111	36	55	15	9	36
63	77	20,5	90	20	56,5	74	113,5	134	42	65	18	11	40
80	85	20,5	112	20	72	94	133,5	154	42	65	18	11	40
100	102	24,5	135	25	89	114	159,5	184	50	75	20	14	50
125	124	24,5	170	25	110	139	187,5	212	50	75	20	14	50

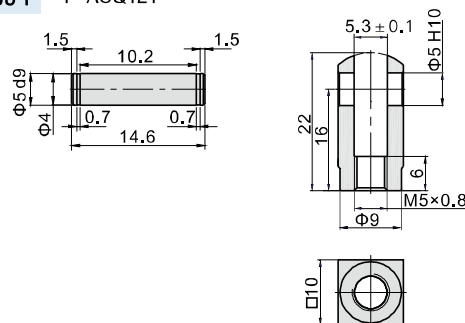
[Nota] TCM2 debe usarse junto con FTC, y la posición de instalación de los accesorios no puede ajustarse arbitrariamente.

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



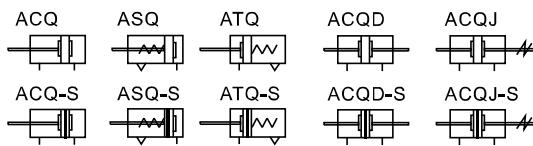
Especificación

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	0.15~1.0MPa(22~145psi)									
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 -0 carrera > 100 +1,5 -0									
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 436 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	Simple efecto																	
50		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																		

[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 estructura, 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

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 P287~288.

[Nota 3] Cuando la adquisición es M5, este código está en blanco.

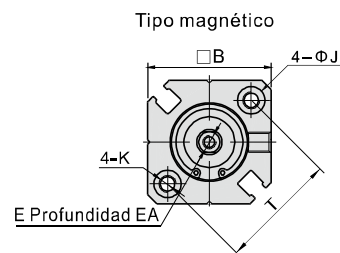
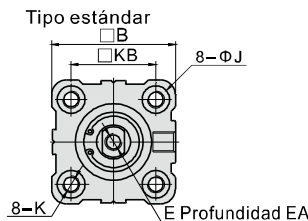
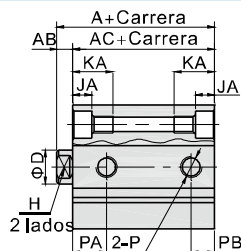
Cilindro compacto

Series ACQ

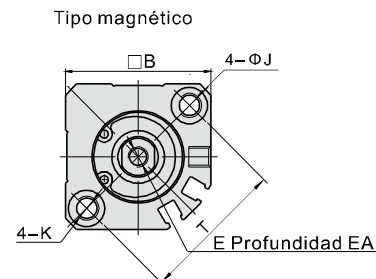
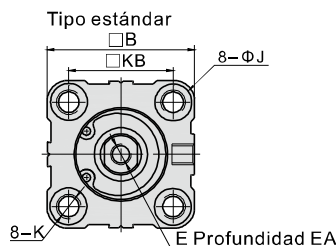
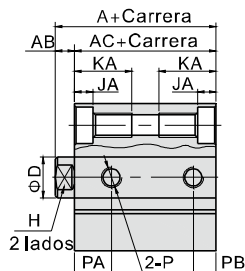
Dimensiones

ACQ

Φ12, Φ16

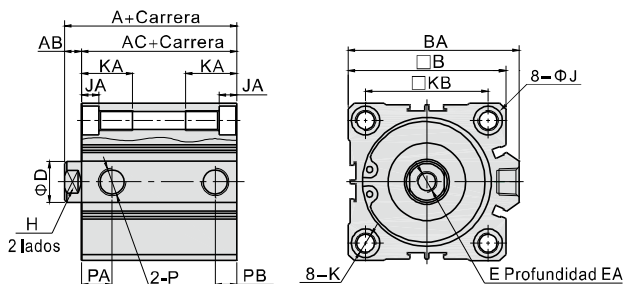


Φ20, Φ25



Tipo	Estándar								magnético		AB	B	D	E	EA	H	J	JA	K	KA	KB	P	Estándar		magnético		I
Diámetro del cilindroSímbolo	A			AC			A	AC															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	18,5	34	30,5	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)



[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.

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	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	11	8	11	8
					Profundidad Φ5,2							
50	St=5	15	17	10,5	6,5	M8 × 1,25	22	50	9	9	10,5	10,5
	St>5				Profundidad Φ6,8				10,5	10,5		
63	St≥25					M10 × 1,5	28,5					
	St=20	15	17	14	9	Profundidad Φ8,5	27	60	14	9,5	15	10,5
	St≤15						-		(15)	(10,5)		
80		20	22	17	11	M12×1,75	35,5	77	16	14	16	14
						Profundidad Φ10,4						
100		26	27	17	11	M12×1,75	35,5	94	20	17,5	20	17,5
						Profundidad Φ10,4						

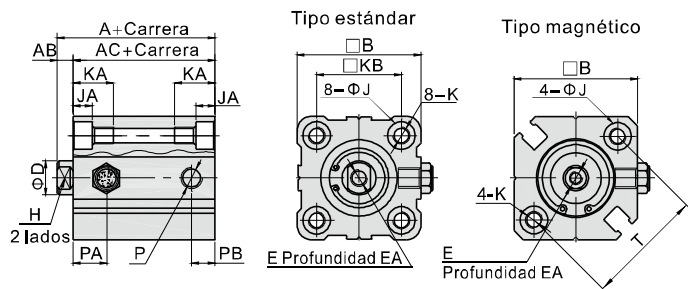
Note: la valeur PA/PB dans "()" est la valeur lorsque la course >5.

Cilindro compacto

Series ACQ

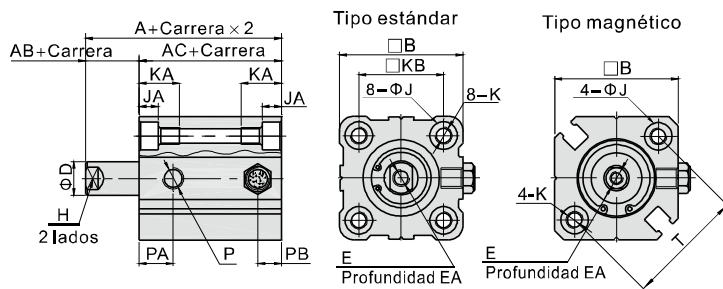
ASQ

Φ12, Φ16

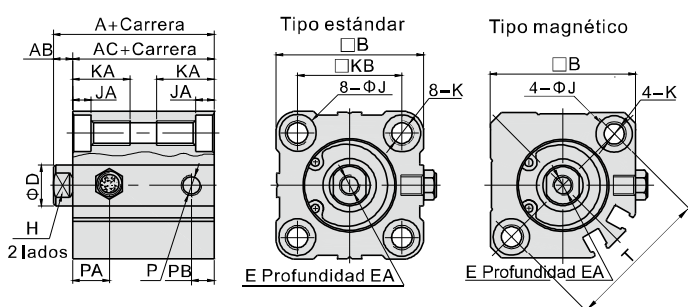


ATQ

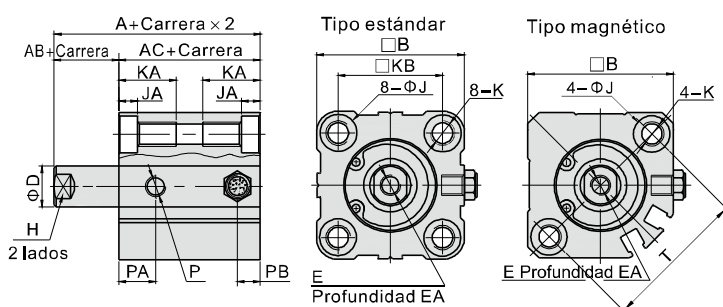
Φ12, Φ16



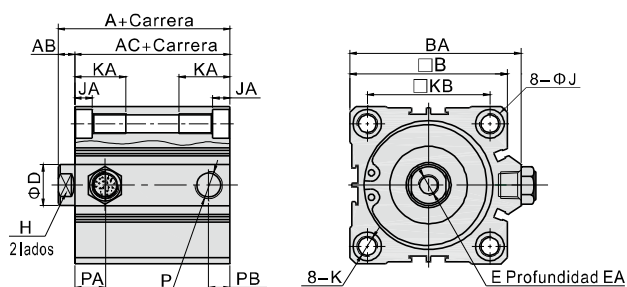
Φ20 Φ25



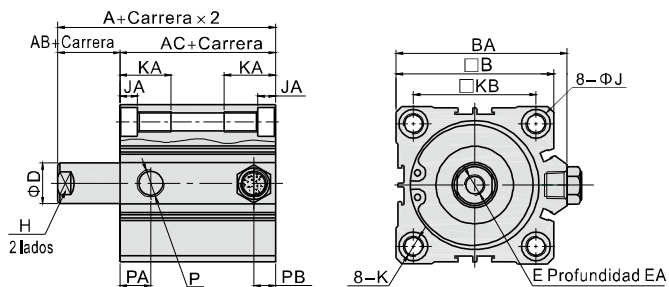
Φ20 Φ25



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	-

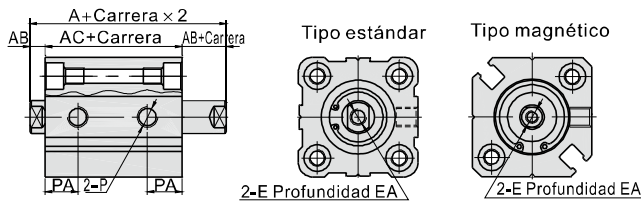
Cilindro compacto

Series ACQ

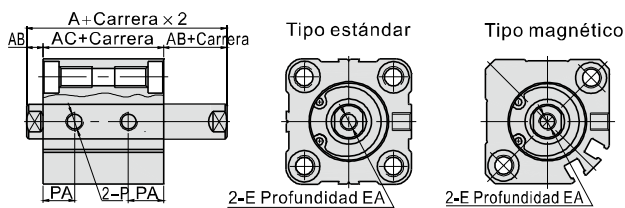
AIRTAC

ACQD

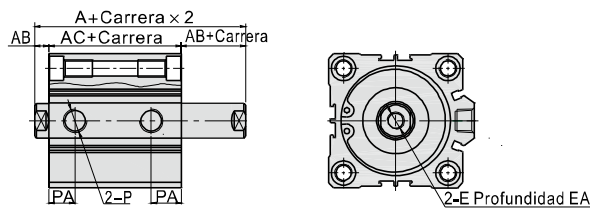
Φ12 Φ16



Φ20 Φ25

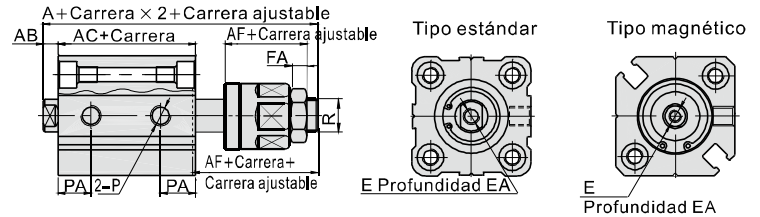


Φ32~Φ100

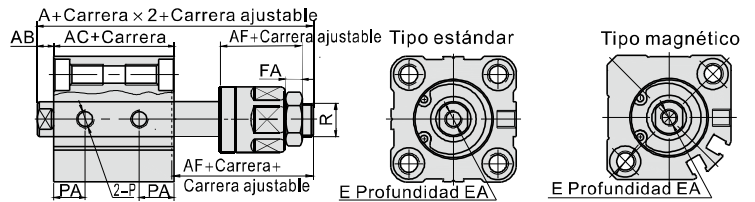


ACQJ

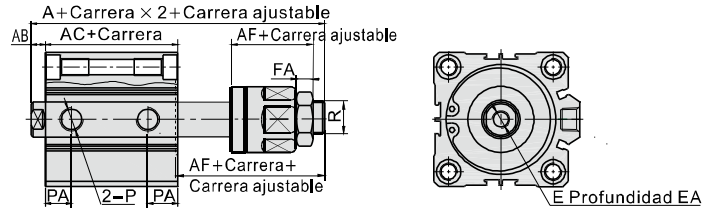
Φ12 Φ16



Φ20 Φ25



Φ32~Φ100

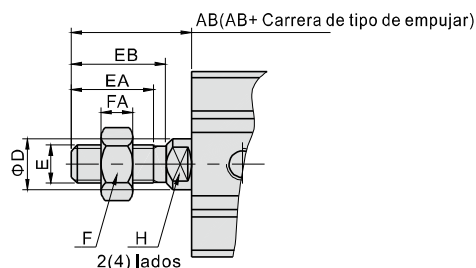


Simbolo	A(ACQD)		AB	A(ACQJ)		AC(ACQD)		AC(ACQJ)		AF	E	EA	FA	PA	R
Diámetro del cilindro	Estándar	Magnético		Estándar	Magnético	Estándar	Magnético	Estándar	Magnético						
12	32,2	39,4	3,5	45,2	52,4	25,2	32,4	25,2	32,4	17	M3×0,5	6	4	9	M5×0,8
16	33	43	3,5	50	60	26	36	26	36	21	M4×0,7	8	5	9,5	M6×1,0
20	35	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



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 436 para la selección del sensor.

Símbolo



Carrera

Diámetro interior(mm)	Carrera estándar (mm)	Carrera máxima
125	10 20 30 40 50 75 100 125 150 175 200 250 300	300
140		
160		

[Nota]

1. 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.

2. 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

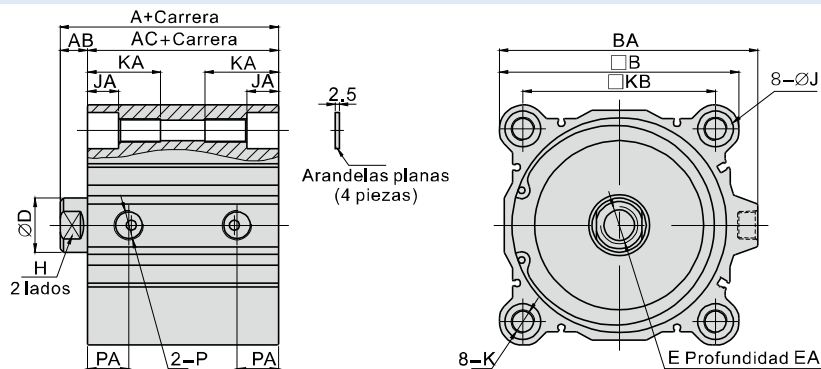
ACQ 125 × 30 S B □						
ACQD 125 × 30 S B □						
ACQJ 125 × 30-30 S B □						
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦						
① Modelo	② Diámetro del cilindro	③ Carrera	④ Carrera ajustable	⑤ Código de imán	⑥ Rosca del vástago	⑦ Tipo de rosca
ACQ: Cilindro compacto (Tipo de doble efecto)	125 140 160	Consulte la tabla de carrera para más detalles	No este código	S: con imán	En blanco:Rosca hembra B:Rosca macho	En blanco: RoscaPT 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

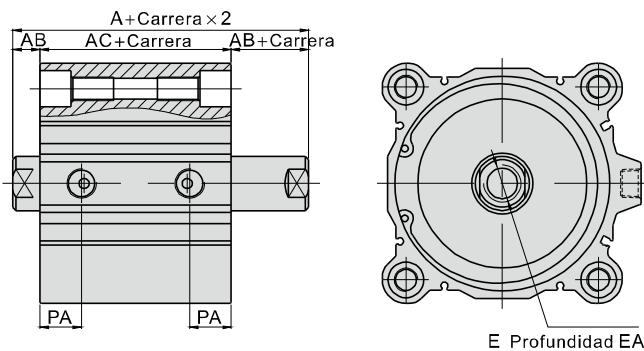
ACQ



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.

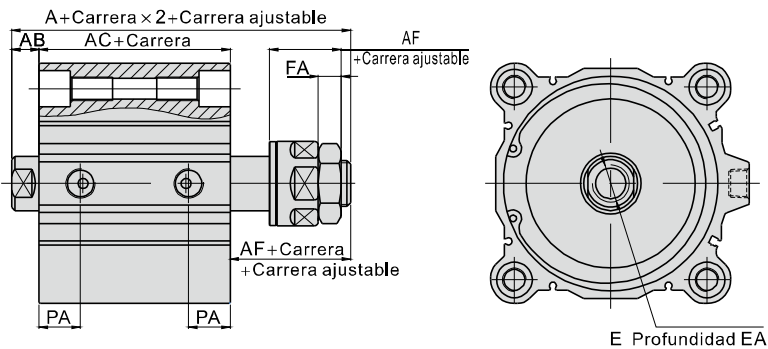
ACQD



Símbolo Diámetro del cilindro	A	AB	AC	E	EA		PA
					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.

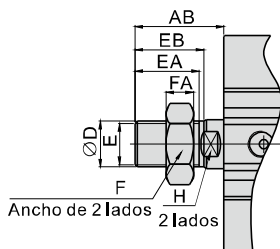
ACQJ



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

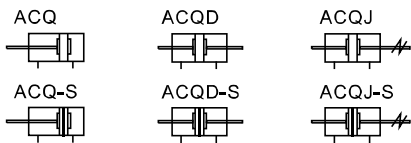


Especificación

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 ℃	-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 436 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 otros carreras especiales, comuníquese con nuestra compañía.

Código de pedido

<div> <div>ACQ 50 × 150 S B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></div> <div>ACQD 50 × 150 S B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></div> <div>ACQJ 50 × 150-30 S B <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></div> <div> <div>1</div> <div>2</div> <div>3</div> <div>4</div> <div>5</div> <div>6</div> <div>7</div> <div>8</div> </div> </div>							
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 FA: Tipo FA FB: Tipo FB LB: Tipo LB	
ACQJ: Cilindro compacto (Tipo de doble vástago con carrera ajustable)			10 20 30 40 50 75 100				

[Nota 1] Para obtener detalles sobre los accesorios de instalación, consulte las páginas P287 ~ 288.

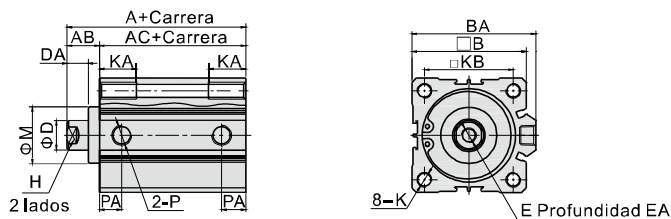
Cilindro compacto

Series ACQ— Tipo de carrera larga

Dimensiones

ACQ

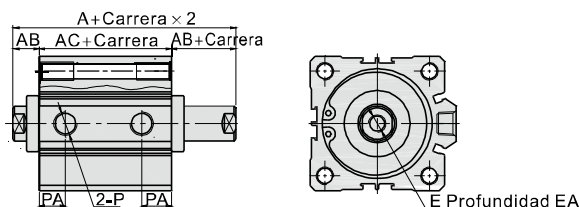
Φ32~Φ100 (Carrera > 100)



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

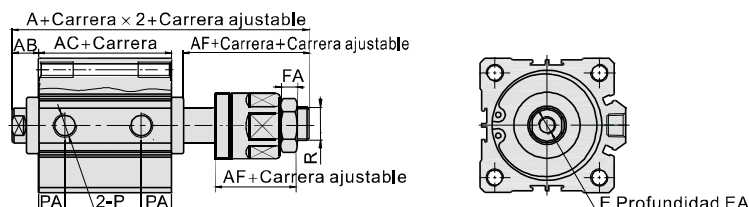
ACQD

Φ32~Φ100 (Carrera > 100)



ACQJ

Φ32~Φ100 (Carrera > 100)

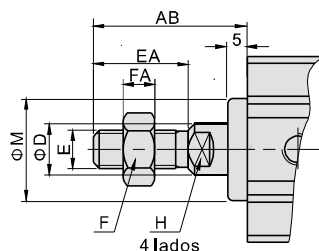


Símbolo	A(ACQD)		A(ACQJ)		AB	AC		AF	EA	FA	PA	R
Diámetro del cilindro	Estándar	Magnético	Estándar	Magnético		Estándar	Magnético					
32	79.5	89.5	95.5	105.5	17	45.5	55.5	28	13	7	12.5	M12×1.25
40	89	99	105	115	17	55	65	28	13	7	14	M12×1.25
50	91.5	101.5	107.5	117.5	18	55.5	65.5	29	15	8	14	M16×1.5
63	93	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



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 436 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

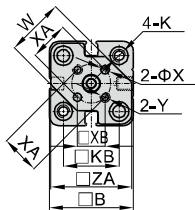
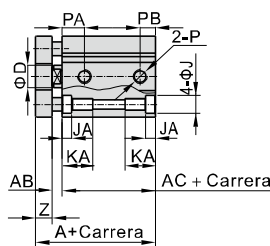
①Modelo	②Diámetro del cilindro	③Carrera	④Código de imán	⑤Tipo de rosca
TACQ: Cilindro compacto(Tipo de doble efecto con vástago de guía)	12 16 20 25 32 40 50 63 80 100	Consulte la tabla de carrera para más detalles	En blanco: sin imán S: con imán	En blanco: RoscaPT G: Rosca G T: Rosca NPT

Cilindro compacto

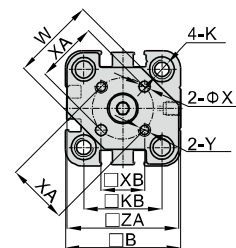
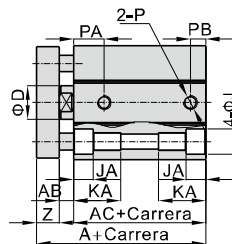
Series ACQ— Tipo con vástago de guía

Dimensiones

Φ12/Φ16



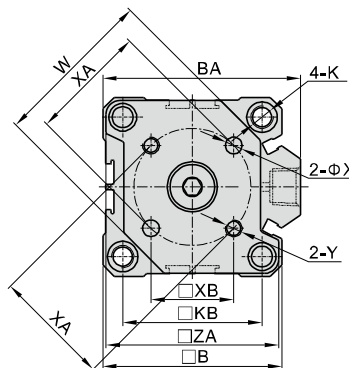
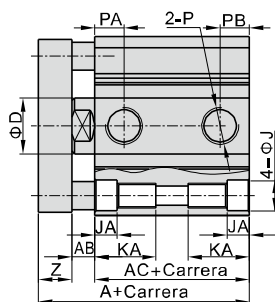
Φ20/Φ25



Símbolo 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

Símbolo 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



Símbolo 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

Símbolo Diámetro del cilindro	KA	KB	P	PA		PB	PB	W	X	XA	XB	Y	Z	ZA
				(Estándar)	(Magnético)									
32	17	34	PT1/8	8	10,5	6,5	7,5	37	5	28	19,8	M5×0,8	10	43
				11		7,5								
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

Cilindro compacto

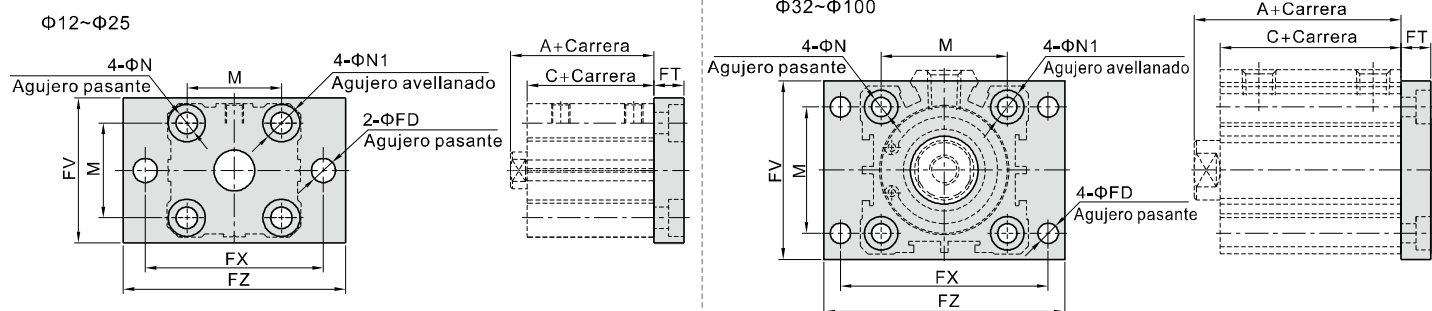
Series ACQ— Accesorios

Lista para el código de pedido de accesorios

Accesorios Diámetro del cilindro	Accesorios de montaje			Conector extremo del vástago del pistón				Sensor
	LB	FA/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	F-ACQ40I	F-ACQ40Y	F-M18X150F	F-M18X150U	
50	F-ACQ50LB	F-ACQ50FA	F-ACQ50CB	F-ACQ50I	F-ACQ50Y	F-M22X150F	—	
63	F-ACQ63LB	F-ACQ63FA	F-ACQ63CB	F-ACQ63I	F-ACQ63Y	F-M26X150F	F-M26X150U	
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



Diámetro del cilindro	Símbolo	A [Nota 1]				C				M	N	N1	FD	FT	FV	FX	FZ
	Carrera	Estándar		Magnético	Estándar		Magnético										
		≤50	55 ≥60		≤50	55 ≥60											
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	

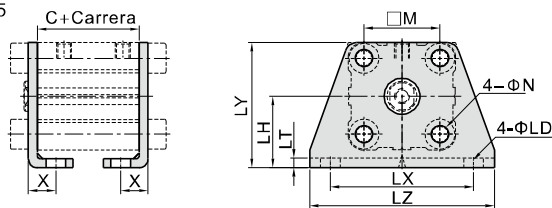
[Nota 1] Los valores A y C en la tabla anterior son los valores de la serie ACQ. Para las otras series, consulte el contenido correspondiente.

Cilindro compacto

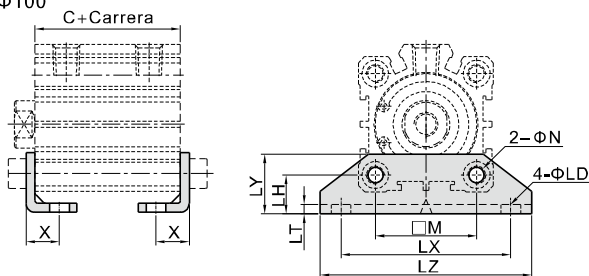
Series ACQ— Accesorios

LB

Φ12~Φ25



Φ32~Φ100



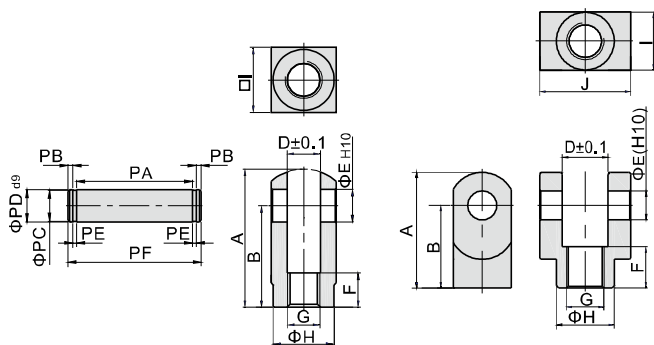
Diámetro del cilindro	Símbolo	C [Nota 1]			M	N	X	LD	LH	LT	LX	LY	LZ
	Carrera	Estándar		Magnético									
		≤50	55 ≥60										
12	17	-	-	28	15,5	4,5	8	4,5	17	2	34	29,5	44
16	18,5	18,5	-	30,5	20	4,5	8	4,5	19	2	38	33,5	48
20	19,5	-	29,5	31,5	25,5	6,5	9,2	6,5	24	3	48	42	62
25	22,5	-	32,5	32,5	28	6,5	10,7	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

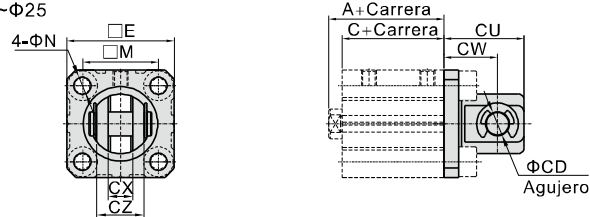
F-ACQ32Y
F-ACQ50Y
F-ACQ80Y
F-ACQ100Y



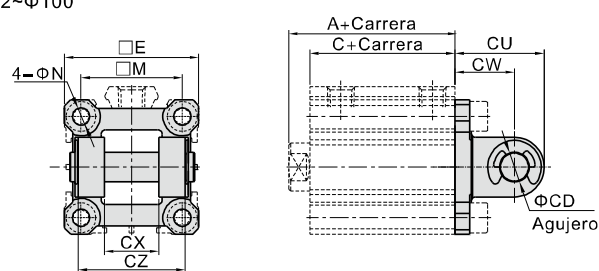
Modelo/Símbolo	A	B	D	E	F	G	H	I	J	PA	PB	PC	PD	PE	PF
F-ACQ12Y	22	16	5,3	5	6	M5×0,8	9	10	-	10,2	1,5	4	5	0,7	14,6
F-ACQ16Y	28	21	6,6	5	11	M6×1,0	11	12	-	12,4	1,5	4	5	0,7	16,8
F-ACQ20Y	34	25	8,3	8	8,5	M8×1,25	15	16	-	16,2	1,5	7	8	0,9	21
F-ACQ25Y	41	30	10,3	10	10,5	M10×1,25	19	20	-	20,2	2	8	10	1,1	26,4
F-ACQ32Y	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

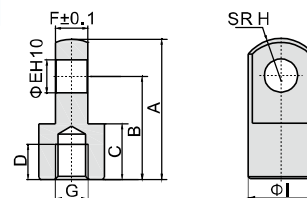


Símbolo Diámetro del cilindro	A [Nota 1]				C			
	Estándar			Magnético	Estándar			Magnético
Carrera	≤50	55	≥60		≤50	55	≥60	
12	20,5	-	-	31,5	17	-	-	28
16	22	22	-	34	18,5	18,5	-	30,5
20	24	-	34	36	19,5	-	29,5	31,5
25	27,5	-	37,5	37,5	22,5	-	32,5	32,5
32	30	-	40	40	23	-	33	33
40	36,5	-	46,5	46,5	29,5	-	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

Símbolo 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/Símbolo	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									
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℃									
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} ₀ carrera > 100 ^{+1.5} ₀									
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 436 para la selección del sensor.

Carrera

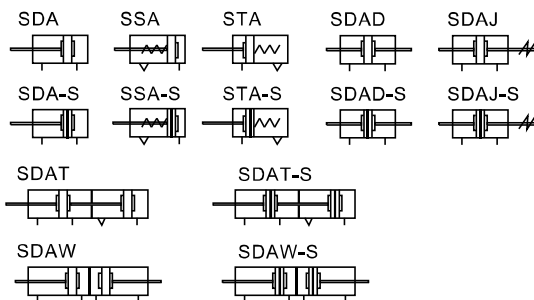
Diámetro interior(mm)			Carrera estándar (mm)	Carrera máxima
12 16	Doble efecto	Con imán	5 10 15 20 25 30 35 40 45 50	50
		Sin imán	5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60	60
	Simple efecto		5 10 15 20 25 30	30
20	Doble efecto	Con imán	5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90	90
		Sin imán	5 10 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 otros 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)	12 16 20 25 32 40 50 63					
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)	12 16 20 25 32 40 50 63 80 100		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.

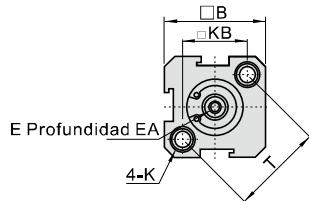
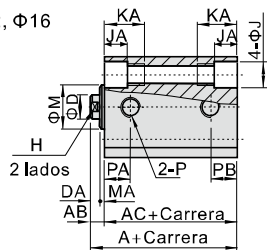
Cilindro compacto

Series SDA

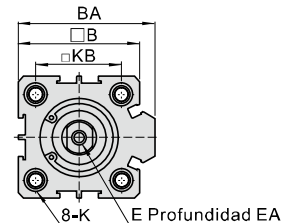
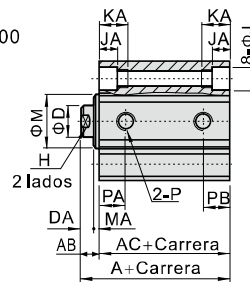
Dimensiones

SDA

Φ12, Φ16



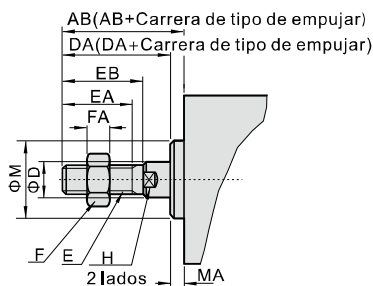
Φ20~Φ100



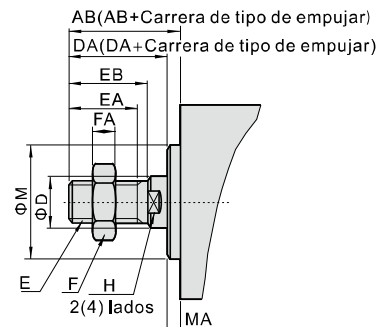
Símbolo Diámetro interior	A		AB	AC		B	BA	D	DA	E	EA	H	J	JA	K	KA	KB	M	MA	P	PA		PB		T
	Estándar	Magnético		Estándar	Magnético																5	>5	5	>5	
12	22	32	5	17	27	25	-	6	4	M3×0,5	6	5	6,5	4,5	M5 × 0,8 Agujero pasante: Φ4,2	12	16,3	10,2	1	M5×0,8	7,5	7,5	5	5	23
16	24	34	5,5	18,5	28,5	29	-	6	4	M3×0,5	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



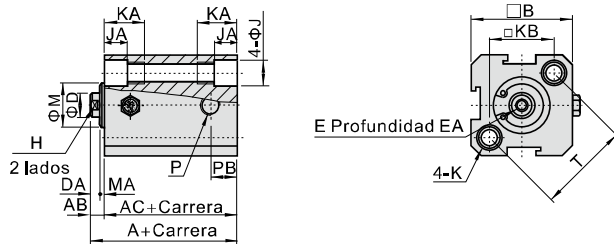
Diámetro interior\Símbolo	AB	D	DA	E	EA	EB	F	FA	H	M	MA	
											SDAD/SDAJ	Otros
12	17	6	16	M5×0,8	10	12	8	4	5	10,2	1	1
16	17,5	6	16	M5×0,8	10	12	8	4	5	11	1,5	1,5
20	20,5	8	19	M6×1,0	13	15	10	5	6	13	1,5	1,5
25	23	10	21	M8×1,25	15	17	12	6	8	17	2	2
32	25	12	22	M10×1,25	15	18	17	6	10	22	3	2,5
40	35	16	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

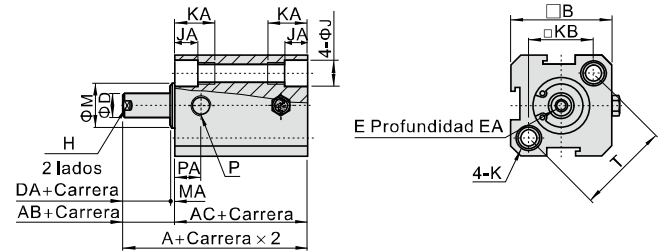
SSA

Φ12, Φ16

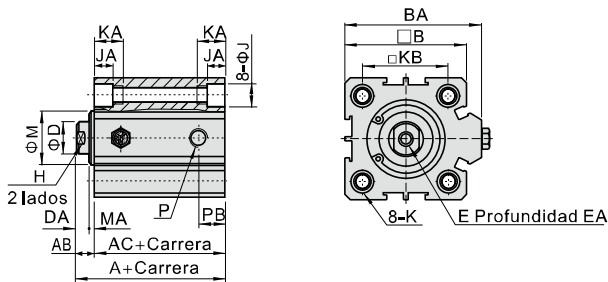


STA

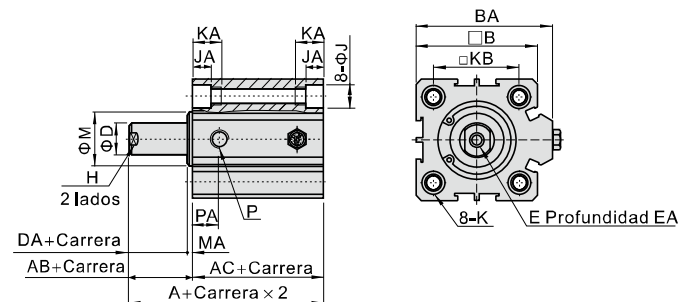
Φ12, Φ16



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	-

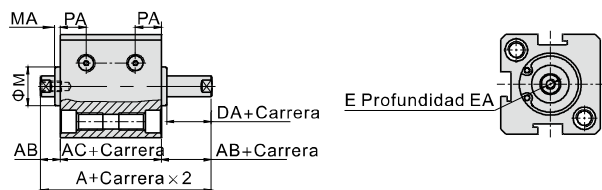
[Nota] Consulte la página P291 para conocer las dimensiones de la rosca macho.

Cilindro compacto

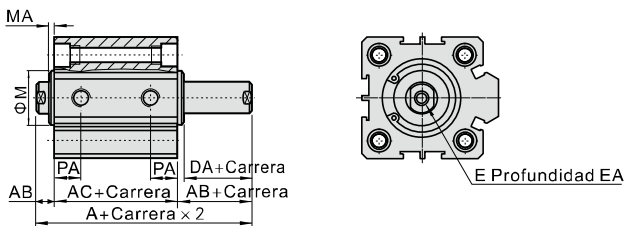
Series SDA

SDAD

Φ12, Φ16



Φ20~Φ100



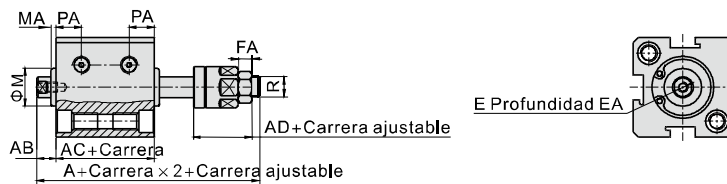
Símbolo	A		AB	AC		DA
Diámetro interior	Estándar	Magnético		Estándar	Magnético	
12	27	37	5	17	27	4
16	29,5	39,5	5,5	18,5	28,5	4
20	30,5	40,5	5,5	19,5	29,5	4
25	33	43	6	21	31	4
32	38,5	48,5	7	24,5	34,5	4
40	40	50	7	26	36	4
50	46	56	9	28	38	5
63	50	60	9	32	42	5
80	63	73	11	41	51	6
100	75	85	12	51	61	7

Símbolo	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

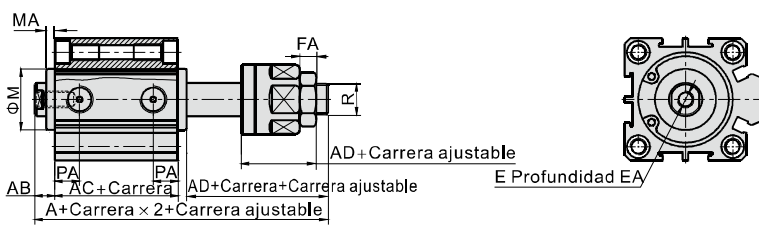
[Nota] El tamaño no especificado es el mismo que el tipo estándar.
Consulte la página P291 para conocer las dimensiones de la rosca macho.

SDAJ

Φ12, Φ16



Φ20~Φ100



Símbolo	A		AB	AC		AD	E
Diámetro interior	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	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.

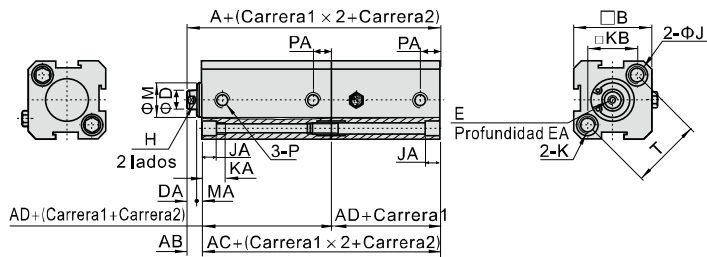
Cilindro compacto

Series SDA

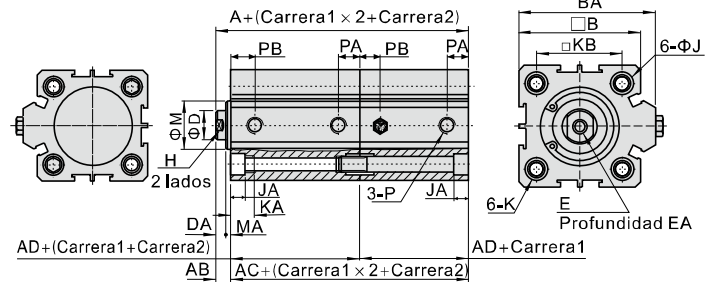


SDAT

Φ12, Φ16

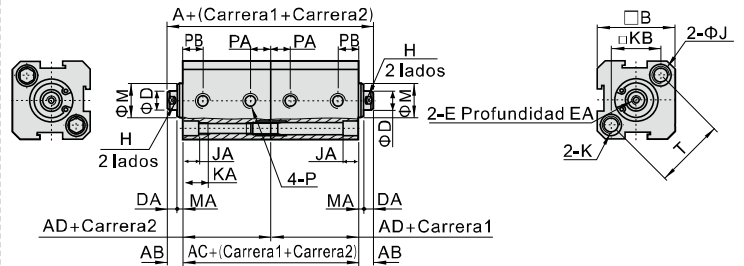


Φ20~Φ100

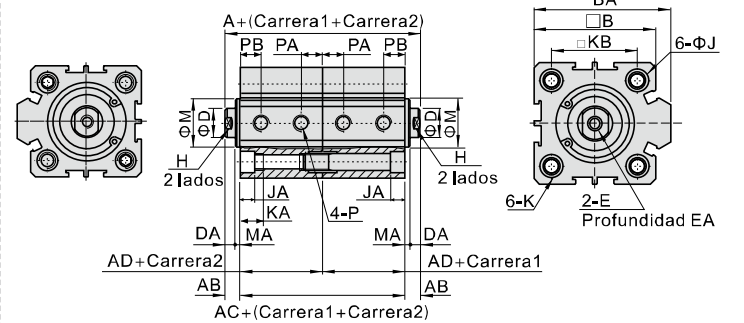


SDAW

Φ12, Φ16



Φ20~Φ100



[Nota]
Consulte la página P291 para conocer las dimensiones de la rosca macho.

Símbolo Diámetro interior	A		AB	AC		AD	
	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

Símbolo Diámetro interior	E	EA	H	J	JA	K		KA
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

Símbolo Diámetro interior	B	BA	D	DA	KB	M	MA	P		PA		PB	
								St=5	St>5	St=5	St>5	St=5	St>5
12	25	-	6	4	16.3	10.2	1	M5×0.8	5	5	7.5	7.5	7.5
16	29	-	6	4	19.8	11	1.5	M5×0.8	5	5.5	8	8	8
20	34	36	8	4	24	13	1.5	M5×0.8	5	5.5	8	8	9
25	40	42	10	4	28	17	2	M5×0.8	5.5	5.5	9	9	9
32	44	50	12	4	34	22	2.5	PT1/8	6.5	9	9	9	9
40	52	58.5	16	4	40	28	3	PT1/8	7.5	7.5	9.5	9.5	9.5
50	62	71.5	20	5	48	38	4	PT1/4	8	10.5	8	10.5	10.5
63	75	84.5	20	5	60	40	4	PT1/4	9.5	11	9.5	12	12
80	94	104	25	6	74	45	5	PT3/8	11.5	14.5	11.5	14.5	14.5
100	114	124	32	7	90	55	5	PT3/8	16	20.5	16	20.5	20.5

[Nota]
Consulte la página P291 para conocer las dimensiones de la rosca macho.

Símbolo Diámetro interior	A		AB	AC		AD	
	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

Símbolo Diámetro interior	E	EA	H	J	JA	K		KA
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

Símbolo Diámetro interior	B	BA	D	DA	KB	M	MA	P		PA		PB	
								St=5	St>5	St=5	St>5	St=5	St>5
12	25	-	6	4	16.3	10.2	1	M5×0.8	5	5	7.5	7.5	7.5
16	29	-	6	4	19.8	11	1.5	M5×0.8	5	5.5	8	8	8
20	34	36	8	4	24	13	1.5	M5×0.8	5	5.5	8	8	9
25	40	42	10	4	28	17	2	M5×0.8	5.5	5.5	9	9	9
32	44	50	12	4	34	22	2.5	PT1/8	6.5	9	9	9	9
40	52	58.5	16	4	40	28	3	PT1/8	7.5	7.5	9.5	9.5	9.5
50	62	71.5	20	5	48	38	4	PT1/4	8	10.5	8	10.5	10.5
63	75	84.5	20	5	60	40	4	PT1/4	9.5	11	9.5	12	12
80	94	104	25	6	74	45	5	PT3/8	11.5	14.5	11.5	14.5	14.5
100	114	124	32	7	90	55	5	PT3/8	16	20.5	16	20.5	20.5



Mini cilindro de montaje libre



Series MU

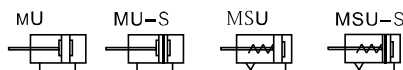


Especificación

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 de presión	Tipo de doble efecto	0,2~0,7MPa(29~100psi)			0,15~0,7MPa(22~100psi)			
	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 436 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

<div>MU <input type="checkbox"/> 12 x 10 S <input type="checkbox"/></div> <div>MSU <input type="checkbox"/> 12 x 10 S <input type="checkbox"/></div> <div>① ② ③ ④ ⑤ ⑥</div>					
①Modelo	②Tipo de montaje del cuerpo	③Diámetro del cilindro	④Carrera	⑤Código de imán	⑥Rosca 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			
		10			
	En blanco: Montaje horizontal	12			
	16				
	R: Montaje axial	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.

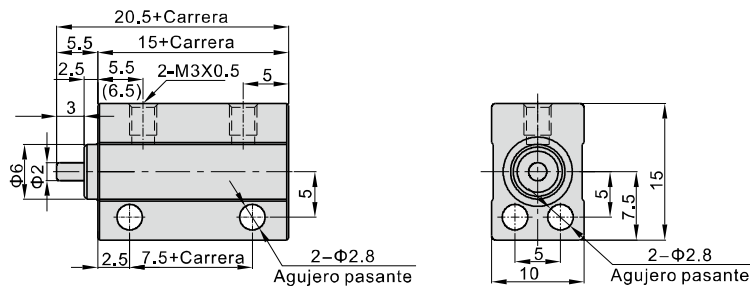


Mini cilindro de montaje libre

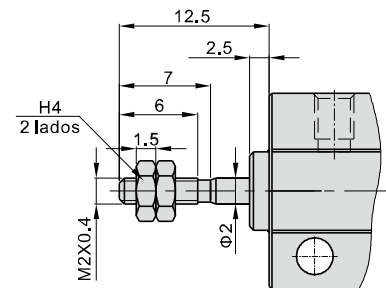
Series MU

Dimensiones

Φ4

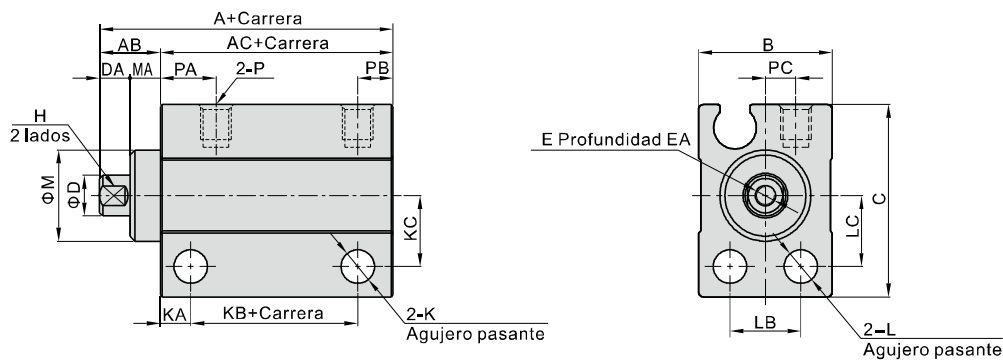


Φ4(Dimensiones de rosca macho)



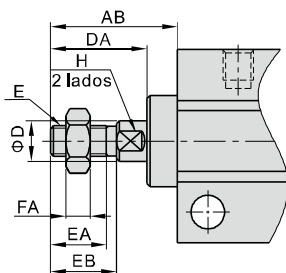
[Nota] El tamaño en "(") es el tamaño del tipo de simple efecto.

Φ6~Φ10



Diámetro del cilindro	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	M2,5x0,45	5	3,5	3	3,3	3	11,5	6,5	7	3,3	7	7	9	3	M3x0,5	5,5	3,5	3
8		24	19	6	18	13	13	21	5	3	3	M3x0,5	6	4	3,3	3	11,5	6,5	8	3,3	7	8	11	3	M3x0,5	5,5	3,5	3	
10		24	19	6	18	13	13,5	22	6	3	3	M3x0,5	6	5	3,3	3	11,5	6,5	8,5	3,3	7	8,5	12	3	M3x0,5	5,5	3,5	3,5	

Φ6~Φ10(Dimensiones de rosca macho)



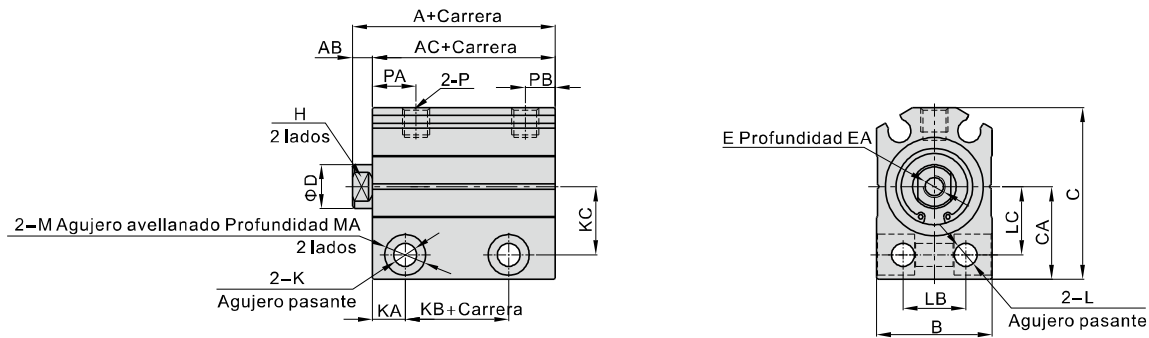
Diámetro del cilindro\Símbolo	AB	D(MU)	D(MSU)	DA	E	EA	EB	FA	H
6	12,5	4	3,5	9,5	M3x0,5	5,5	6,5	2,4	3,5
8	14,5	5	5	11,5	M4x0,7	7	8,5	3	4
10	16,5	6	6	13,5	M5x0,8	9	10,5	4	5

[Nota] El tamaño no especificado es el mismo que el tipo de rosca hembra.

Mini cilindro de montaje libre

Series MU

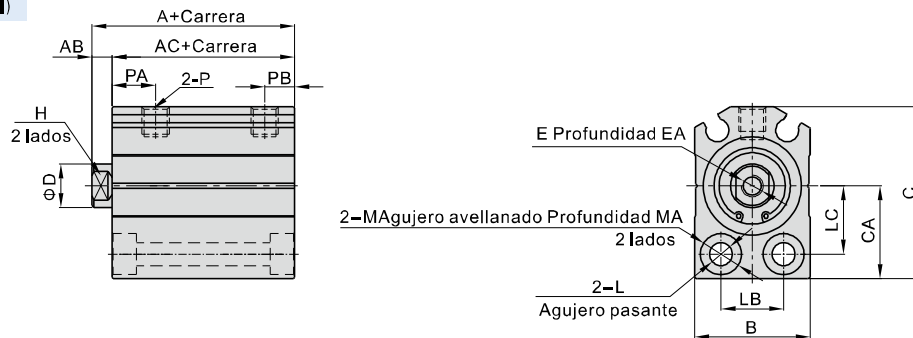
Φ 12~Φ 20(Montaje horizontal)



Símbolo Diámetro del cilindro	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.

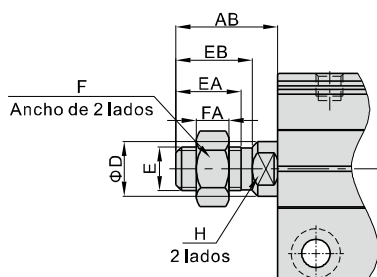
Φ 12~Φ 20(Montaje axial)



Símbolo Diámetro del cilindro	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	11,5	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



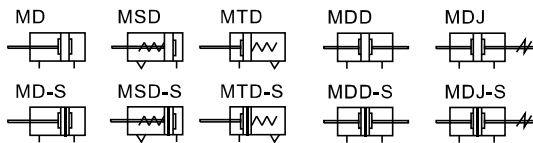
Especificación

Diámetro interior(mm)	6	10	16	20	25	32
Funcionamiento	MD/MDD/MDJ					
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	Tipo de doble efecto					
Temperatura	0,15~1,0MPa(22~145psi)					
Rango de velocidad	Tipo de simple efecto					
Rango de tolerancia a carrera	0,2~1,0MPa(29~145psi)					
Tipo de amortiguación	1,5MPa(215psi)					
Tamaño del puerto	-20~70 °C					
	Tipo de doble efecto: 30~500mm/S					
	Tipo de simple efecto: 50~500mm/S					
	+1,0 0					
	Amortiguación					
	M5x0,8					
	PT1/8					

[Nota] Rosca PT, rosca G son opcionales;

Además: consulte la página 436 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

1. 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.

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

MD 32 x 30 S ☐

MDD 32 x 30 S ☐

MDJ 32 x 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)	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
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)			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.

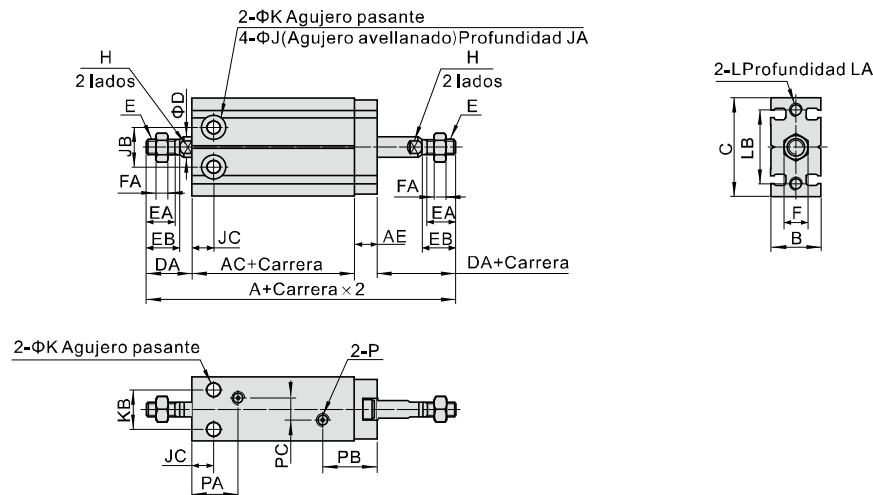
[Nota 2] Cuando la adquisición es M5, este código está en blanco.

AirTAC

Cilindro de montaje múltiple

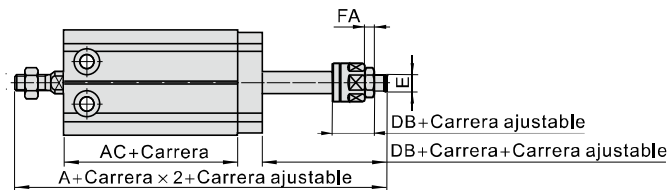
Series MD

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



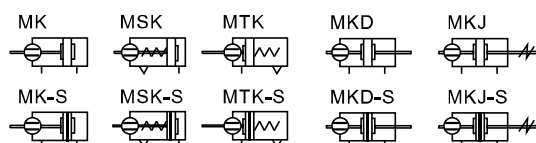
Especificación

Diámetro interior(mm)	6	10	16	20	25	32
Funcionamiento	Tipo de doble efecto					
Fluido	Tipo de simple efecto de empujar, Tipo de simple efecto de jalar 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) Tipo de simple efecto: 0.2~1.0MPa(29~145psi)					
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	+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 436 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

MK 32 x 30 S ☐

MKD 32 x 30 S ☐

MKJ 32 x 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]
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.

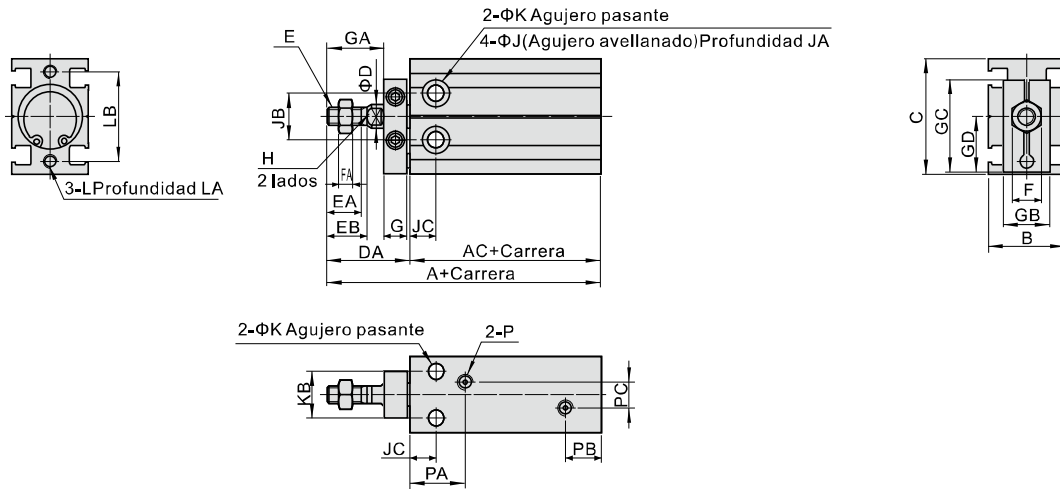
[Nota 2] Cuando la adquisición es M5, este código está en blanco.

Cilindro de montaje múltiple

Series MK

Dimensiones

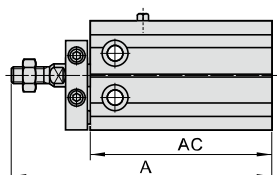
MK



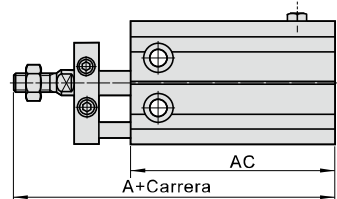
Diámetro del cilindro/Símbolo	A(Sin imán)	A(Con imán)	AC(Sin imán)	AC(Con imán)	B	C	D	DA	E	EA	EB	F	FA
6	51	51	33	33	16,5	22	3	18	M3×0,5	7	8	5,5	2,5
10	57	57	36	36	16,5	24	4	21	M4×0,7	10	11	7	2
16	56	66	30	40	20	32	6	26	M5×0,8	11	12,5	8	4
20	65	75	36	46	26	40	8	29	M6×1,0	12	14	10	5
25	73	83	40	50	32	50	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



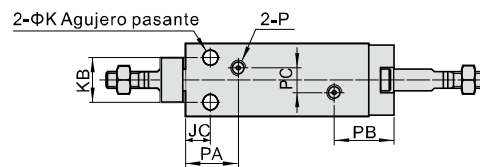
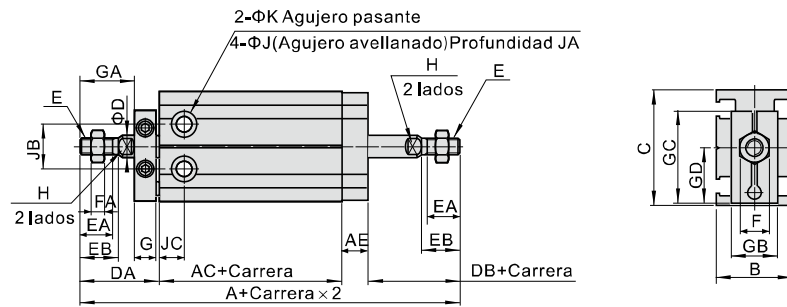
Símbolo	A(Sin imán)				A(Con imán)				AC(Sin imán)				AC(Con imán)			
Diámetro del cilindro/Carrera	5St	10St	15St	20St	5St	10St	15St	20St	5St	10St	15St	20St	5St	10St	15St	20St
6	61	66	76	81	61	66	76	81	43	48	58	63	43	48	58	63
10	67	72	82	87	67	72	82	87	46	51	61	66	46	51	61	66
16	71	76	91	96	81	86	101	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.

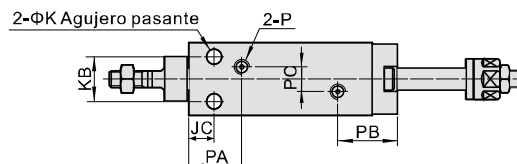
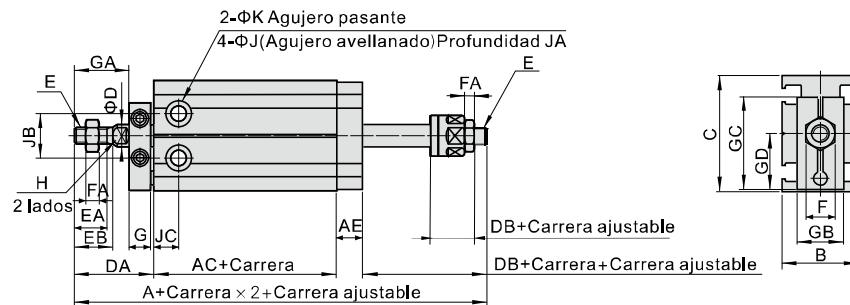
Cilindro de montaje múltiple

Series MK

MKD



MKJ



Diámetro del cilindro	Simbolo		A (Sin imán)		A (Con imán)		AC		AC		AE	B	C	D	DA	DB		E
	MKD	MKJ	MKD	MKJ	MKD	MKJ	(Sin imán)	(Con imán)	(Sin imán)	(Con imán)						MKD	MKJ	
6	75	75	75	75	75	75	38	38	38	38	6	16,5	22	3	18	13	13	M3×0,5
10	79	78	79	78	78	78	36	36	36	36	6	16,5	24	4	21	16	14,7	M4×0,7
16	79,5	80,5	89,5	90,5	89,5	89,5	30	40	40	40	7,5	20	32	6	26	16	17	M5×0,8
20	93	95	103	105	103	103	36	46	46	46	9	26	40	8	29	19	21	M6×1,0
25	105	107	115	117	115	115	40	50	50	50	9	32	50	10	33	23	25	M8×1,25
32	121	121	131	131	131	131	42	52	52	52	10	40	62	12	42	27	27	M10×1,25

Diámetro del cilindro\Símbolo	EA	EB	F	FA	G	GA	GB	GC	GD	H	J	JA	JB	JC	K	KB	P	PA	PB	PC
6	7	8	5,5	2,5	8	9	11	19	10,7	-	6	5	10	7	3,3	7	M5×0,8	14	16	—
10	10	11	7	2	8	12	13	20,5	11,6	-	6	5,5	11	7	3,3	9	M5×0,8	15,5	16	—
16	11	12,5	8	4	8	17	13	26,5	15,6	5	7,5	6,5	14	7	4,5	12	M5×0,8	14,5	17,5	3
20	12	14	10	5	8	20	16	32	19,5	6	9,5	8	16	9	5,5	16	M5×0,8	19,3	18,5	9
25	15,5	18	12	6	10	22	19	40	24,5	8	9,5	9	20	10	5,5	20	M5×0,8	20,5	17,5	12
32	19,5	22	17	6	12	29	24	49	30,5	10	11	11,5	24	11	6,5	24	PT1/8	22	22,5	13

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 436 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

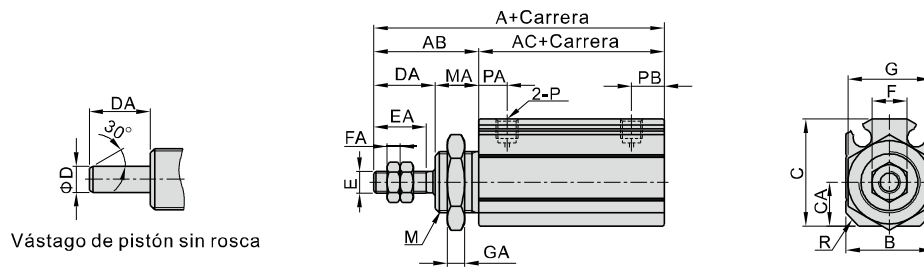
① Modelo	② Diámetro del cilindro	③ Carrera	④ Código de imán	⑤ Rosca del vástago	⑥ Tipo de montaje
MPG: Cilindro de panel estándar(Tipo de doble efecto)	6 8 10 12 16	Consulte la tabla de carrera para más detalles.	En blanco: sin imán S: con imán	En blanco: Rosca macho N: Sin rosca	En blanco: sin accesorios
MPGH: Cilindro montado en bisagra (Tipo de doble efecto)					LB: Tipo LB FA: Tipo FA En blanco: sin accesorios SDB: Tipo SDB

Cilindro de placa

Series MPG

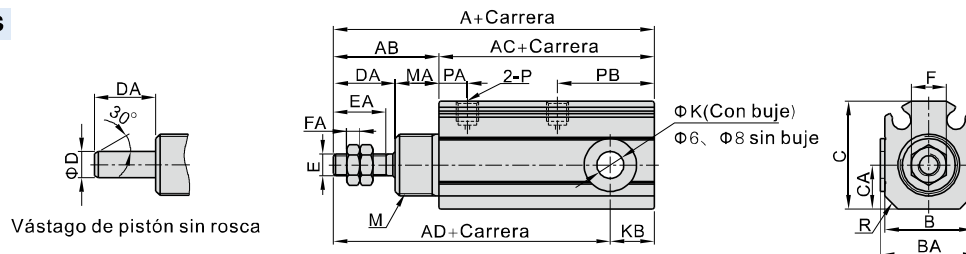
Dimensiones

MPG/MPG-S



Símbolo	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



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

Cilindro de placa

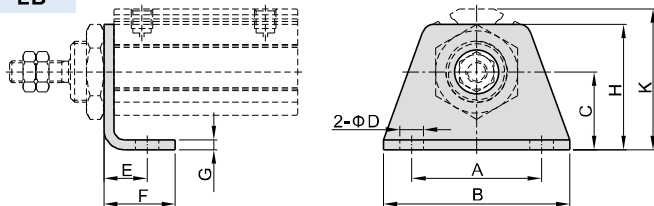
Series MPG

Lista para el código de pedido de accesorios

Diámetro del cilindro Categoría de accesorios	Accesorios de montaje			Conector extremo del vástago del pistón				Sensor		
	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			
8	F-MPG10LB	F-MPG10FA	F-MPG8SDB	F-MPG10FC	F-MPG10RC	F-M4 × 070I	F-M4 × 070Y	CMSH	DMSH	EMSH
10			F-MPG10SDB							
12	F-MPG16LB	F-MPG16FA	F-MPG12SDB	F-MPG16FC	F-MPG16RC	F-M5 × 080I	F-M5 × 080Y			
16			F-MPG16SDB							

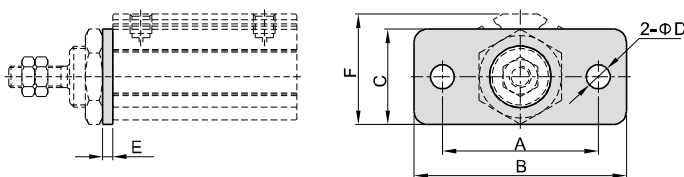
Dimensiones de accesorios

LB



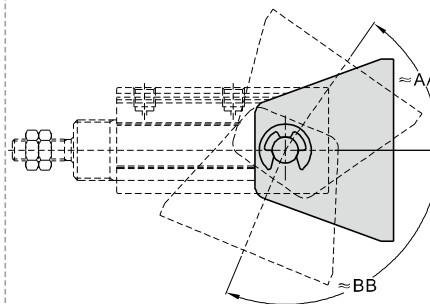
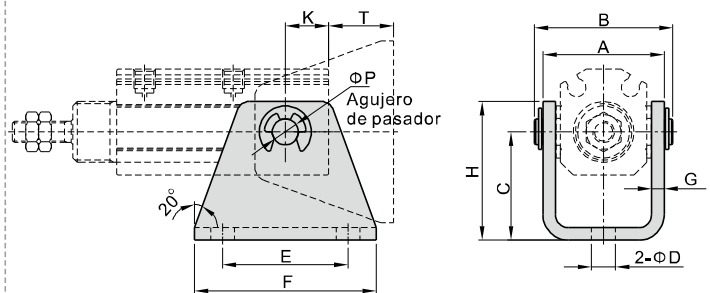
Diámetro del cilindro/Símbolo	A	B	C	D	E	F	G	H	K
6	20	28	11	3,4	6,5	10,5	1,5	19	21,5
8	24	33	13	4,5	7	12	1,5	22	23,5
10	24	33	13	4,5	7	12	1,5	22	25
12	30	43	18	5,5	10	16,5	2,5	29	31
16	30	43	18	5,5	10	16,5	2,5	29	32,5

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

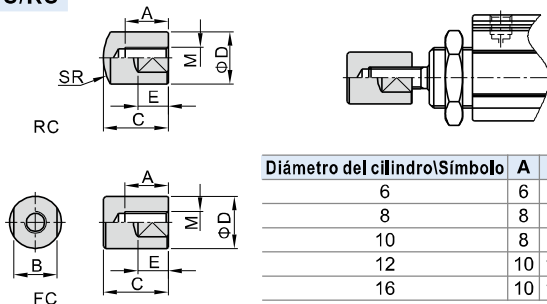
SDB



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

Cilindro de rosca

Series MPE



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 × 15 N

MPEF 16 × 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]			

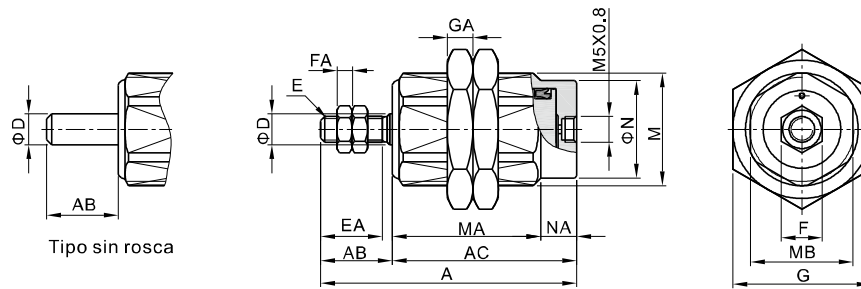
[Nota 1] El tipo de simple efecto de empujar significa que el vástago del pistón se extiende cuando se conecta con el aire, el resorte delantero se comprime y el vástago se retrae y vuelve a su posición bajo la fuerza de retorno del resorte cuando se corta el aire.

Cilindro de rosca

Series MPE

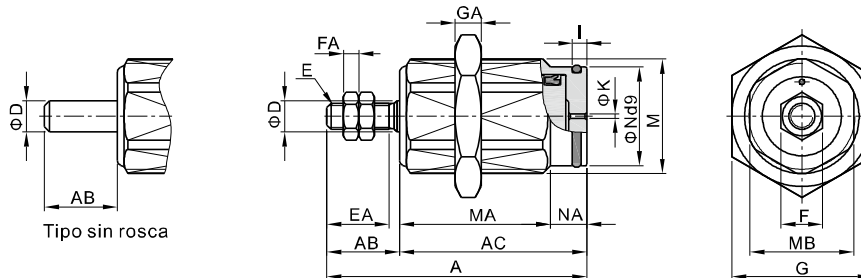
Dimensiones

MPE

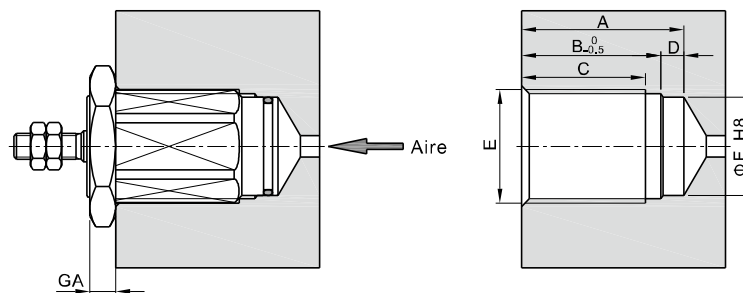


Diámetro del cilindro/Símbolo	A			AB	AC			MA			D	E	EA	F	FA	G	GA	M	MB	N	NA
Carrera	5St	10St	15St		5St	10St	15St	5St	10St	15St											
6	30,5	37,5	44,5	9	21,5	28,5	35,5	15,5	22,5	29,5	3	M3×0,5	7	5,5	2,4	14	4	M10×1,0	9	8,5	6
8	34,5	41,5	48,5	12	22,5	29,5	36,5	16,5	23,5	30,5	4	M4×0,7	10	7	3	17	4	M12×1,0	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	A			AB	AC			MA			D	E	EA	F	FA	G	GA	I	M	MB	N	NA	K
Carrera	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	A			B			C			D	E	F	GA
Carrera	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

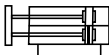
Diámetro interior(mm)	10	16	20	25	32
Funcionamiento	Tipo de doble efecto				
Fluido	Aire (filtrado a través de un filtro de 40 μm o más)				
Alcance de presión	0.2~1.0MPa(29~145psi)		0.15~1.0MPa(22~145psi)		
Presión de prueba	1.5MPa(215psi)				
Temperatura	-20~70℃				
Rango de velocidad	30~500mm/s				
Carrera ajustable	-5~0 mm				
Rango de tolerancia a carrera	≤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]	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 opcional;

Además: TN Series son todas con imán, consulte la página 436 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 20 × 50 S □

1 2 3 4 5

①Modelo	②Diámetro del cilindro	③Carrera	④Código de imán [Nota 1]	⑤Tipo 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

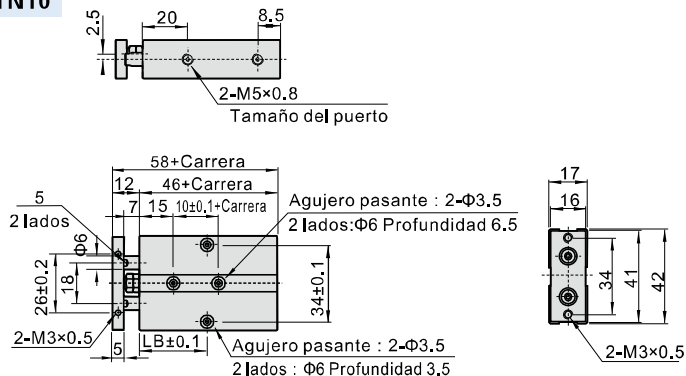
[Nota 1] TN Series son todas con imán. [Nota 2] Cuando la adquisición es M5, este código está en blanco.

Cilindro de doble vástago

Series TN

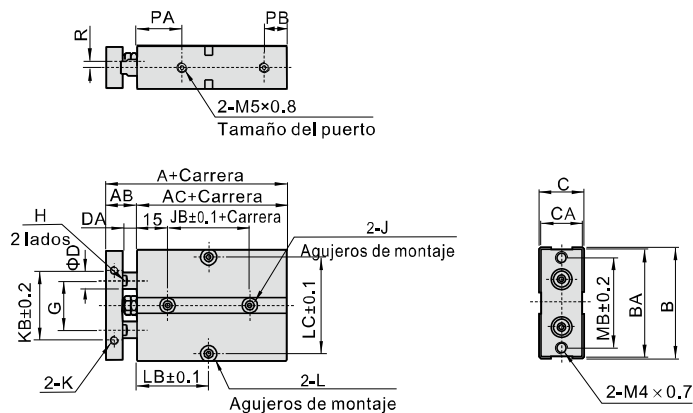
Dimensiones

TN10



Símbolo\Carrera	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
LB	30	30	35	40	45	50	55	60	65	70

TN16~25



Diámetro del cilindro\Símbolo	A	AB	AC	B	BA	C	CA	D	DA	G	H
16	68	15	53	54	53	21	20	8	8,2	24	6
20	78	20	58	62	61	25	24	10	10,2	28	8
25	81	19	62	73	72	30	29	12	10,2	34	10

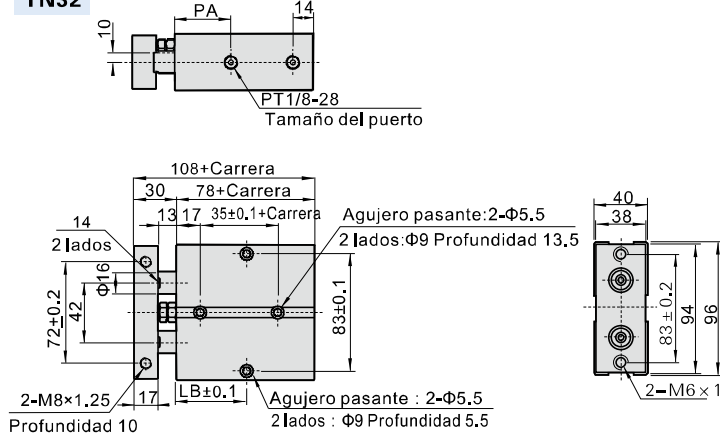
Diámetro del cilindro\Símbolo	J
16	2 lados: Φ7.5 Profundidad 7.5 Agujero pasante: Φ4.5
20	2 lados: Φ7.5 Profundidad 7.5 Agujero pasante: Φ4.5
25	2 lados: Φ7.5 Profundidad 7.5 Agujero pasante: Φ4.5

Diámetro del cilindro\Símbolo	JB	KB	PA	PB	MB	R	K
16	20	34	22	11	47	3	M4x0,7 Profundidad 5
20	20	44	25	12	55	3,5	M4x0,7 Profundidad 5
25	30	56	27	12	66	6	M4x0,7 Profundidad 6

Diámetro del cilindro\Símbolo	L	LC
16	2 lados: Φ8 Profundidad 4.5 Agujero pasante: Φ4.5	47
20	2 lados: Φ8 Profundidad 4.5 Agujero pasante: Φ4.5	55
25	2 lados: Φ8 Profundidad 4.5 Agujero pasante: Φ4.5	66

Diámetro del cilindro\Símbolo	LB													
Carrera≤	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	125	150	175	200
16	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	87,5	100	112,5	125
20	35	35	40	45	50	55	60	65	70	75	87,5	100	112,5	125
25	40	40	45	50	55	60	65	70	75	80	92,5	105	117,5	130

TN32



Símbolo\Carrera	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	125	150	175	200
LB	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	102,5	115	127,5	140
PA	35									40				

Cilindro de doble vástago

Series TR



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

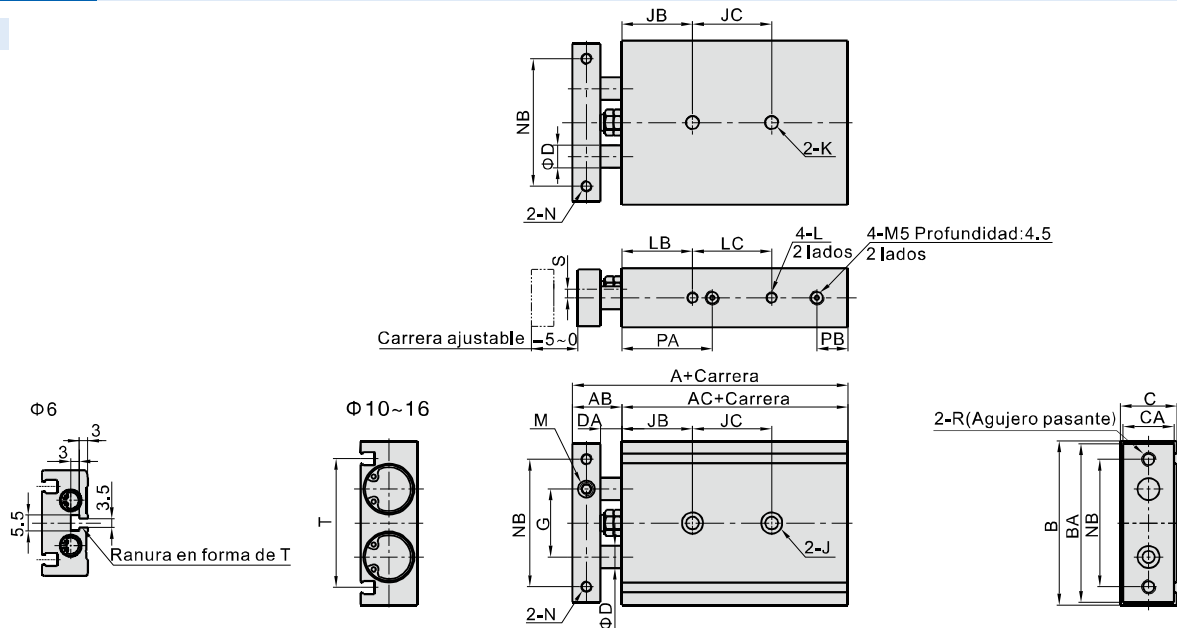
[Nota 1] TR Series son todas con imán. [Nota 2] Cuando la adquisición es M5, este código está en blanco.

Cilindro de doble vástago

Series TR

Dimensiones

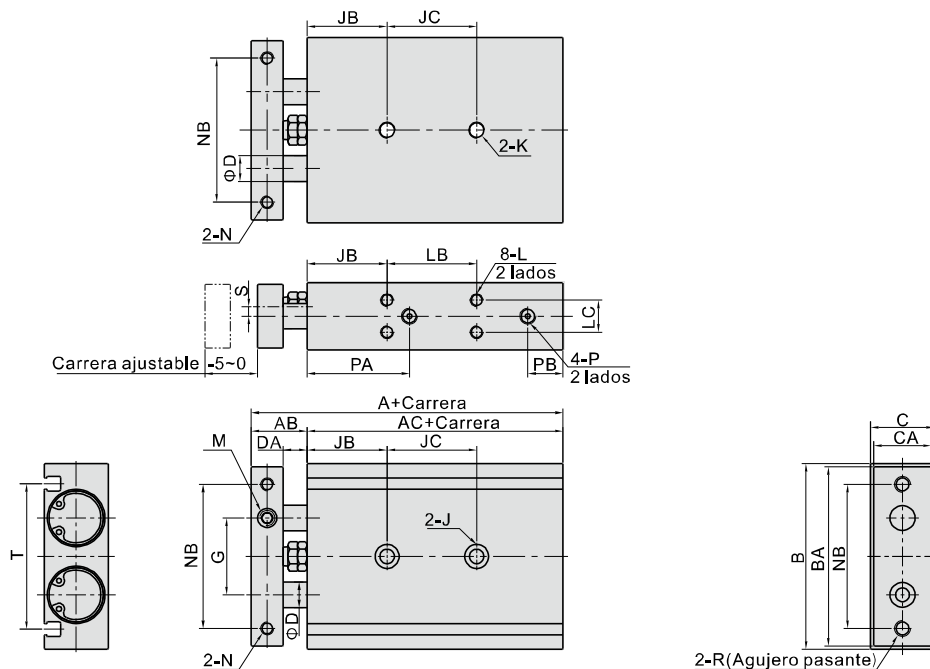
TR6~16



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: Ø6.5 Profundidad 3.5 Agujero pasante: Ø3.5	-	M3×0.5 Profundidad 4.5	M3×0.5 Agujero pasante
10	Un lado: Ø6.5 Profundidad 3.5 Agujero pasante: Ø3.5	M4×0.7 Profundidad	M3×0.5 Profundidad 5	M3×0.5 Profundidad 7.5
16	Un lado: Ø8.0 Profundidad 4.5 Agujero pasante: Ø4.5	M5×0.8 Profundidad	M4×0.7 Profundidad 5	M4×0.7 Agujero pasante

TR20~32



Diámetro del cilindroSímbolo 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 cilindroSímbolo	J												K		L			N									
20	Un lado: Ø9.5 Profundidad 5.5 Agujero pasante: Ø5.5												M6×1,0		M4×0.7 Profundidad 5.5			M4×0.7 Profundidad 6									
25	Un lado: Ø11 Profundidad 6.5 Agujero pasante: Ø7												M8×1,25		M5×0.8 Profundidad 7			M5×0.8 Profundidad 7.5									
32	Un lado: Ø11 Profundidad 6.5 Agujero pasante: Ø7												M8×1,25		M5×0.8 Profundidad 7			M5×0.8 Profundidad 8									

Cilindro de tri-vástago

Series TCL、TCM

AIRTAC



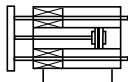
Especificación

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 436 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			
		25			
	L: Rodamiento lineal M: Rodamiento de latón	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.

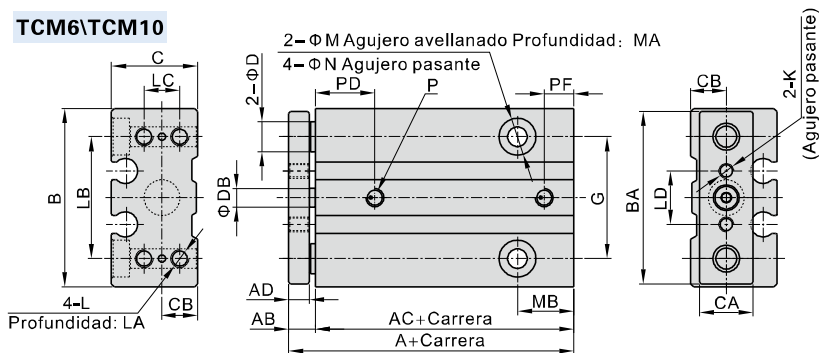


Cilindro de tri-vástago

Series TCL、TCM

Dimensiones

TCM6\TCM10



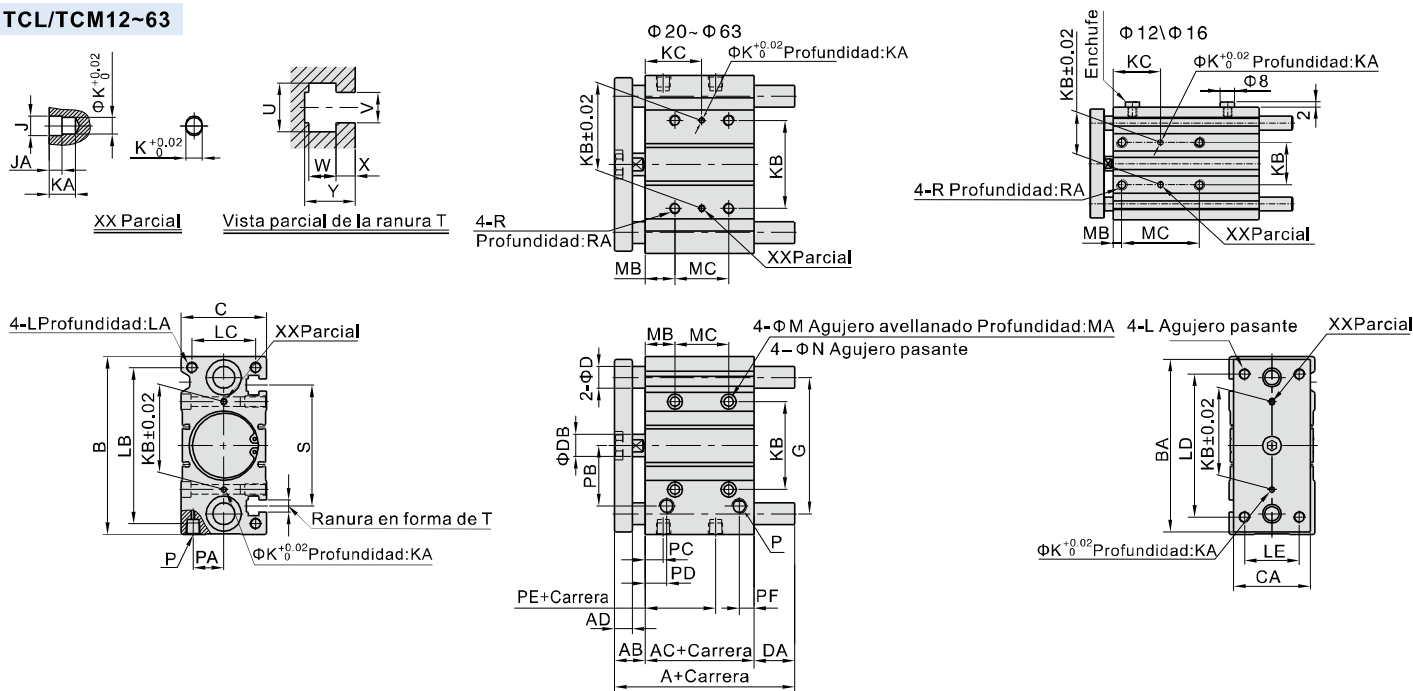
Diámetro del cilindro\ Símbolo	A	AB	AC	AD	B	BA	C
6	29,5	6	23,5	5	30	29	14,5
10	32	6	26	5	34	33	18

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

TCL/TCM12~63

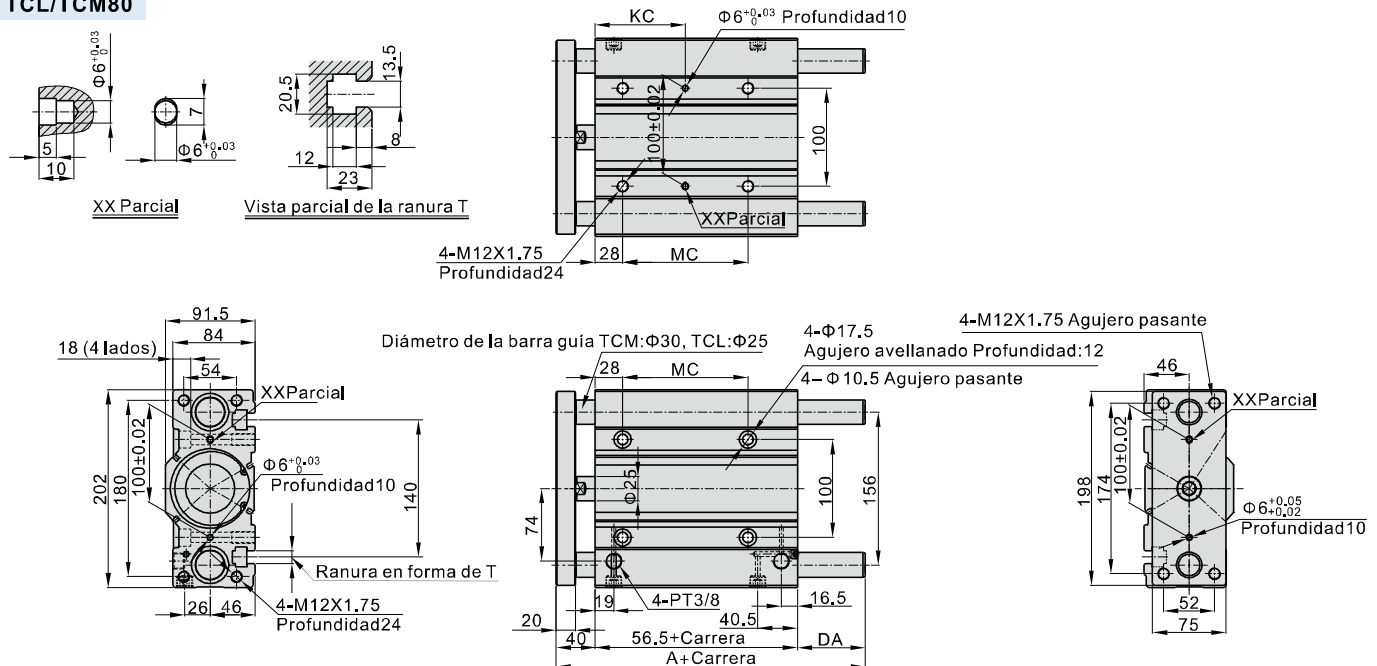


Símbolo	A						DA								MC				KC			
Diámetro del cilindro	TCL	TCM	TCL	TCM	TCL	TCM	TCL				TCM											
	≤30	≤50	31(51)~100	101~200	>200	>200	≤30	31~100	101~200	>200	≤50	51~100	101~200	>200	≤30	31~100	101~200	>200	≤30	31~100	101~200	>200
Carrera																						
12	42		55,5	83,5	—	—	0	13,5	41,5	—	0	13,5	41,5	—	20	40	110	—	15	25	60	—
16	46		65,5	93,5	—	—	0	19,5	47,5	—	0	19,5	47,5	—	24	44	110	—	17	27	60	—
20	53		78,5	102,5	120,5	102,5	0	25,5	49,5	67,5	0	25,5	49,5	49,5	24	44	120	200	29	39	77	117
25	53,5		80,5	103	120,5	103	0	27	49,5	67	0	27	49,5	49,5	24	44	120	200	29	39	77	117
Carrera	≤50	≤50	51~100	101~200	>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	64	77	101	117	139	117	4,5	41,5	57,5	79,5	17,5	41,5	57,5	57,5	24	48	124	200	33	45	83	121
40	66	77	101	117	139	117	0	35	51	73	11	35	51	51	24	48	124	200	34	46	84	122
50	75	88	117	133	160	133	3	45	61	88	16	45	61	61	24	48	124	200	36	48	86	124
63	77	88	117	133	160	133	0	40	56	83	11	40	56	56	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	
Diámetro del cilindro																						
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		
Diámetro del cilindro																						
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	7,5	21	6,5	PT1/8	16	34	12,5	12,5	7	9	16	M8×1,25	63	10,5	6,5	5,5	3,5	9,5		
40	30	11	7,5	22	6,5	PT1/8	18	38	14	14	13	10	16	M8×1,25	72	10,5	6,5	5,5	4	11		
50	40	14	9	24	8,5	PT1/4	21,5	47	12	14	9	11	20	M10×1,5	92	13,5	8,5	7,5	4,5	13,5		
63	50	14	9	24	8,5	PT1/4	28	55	16,5	16,5	14	13,5	20	M10×1,5	110	18	11	10	7	18,5		

Cilindro de tri-vástago

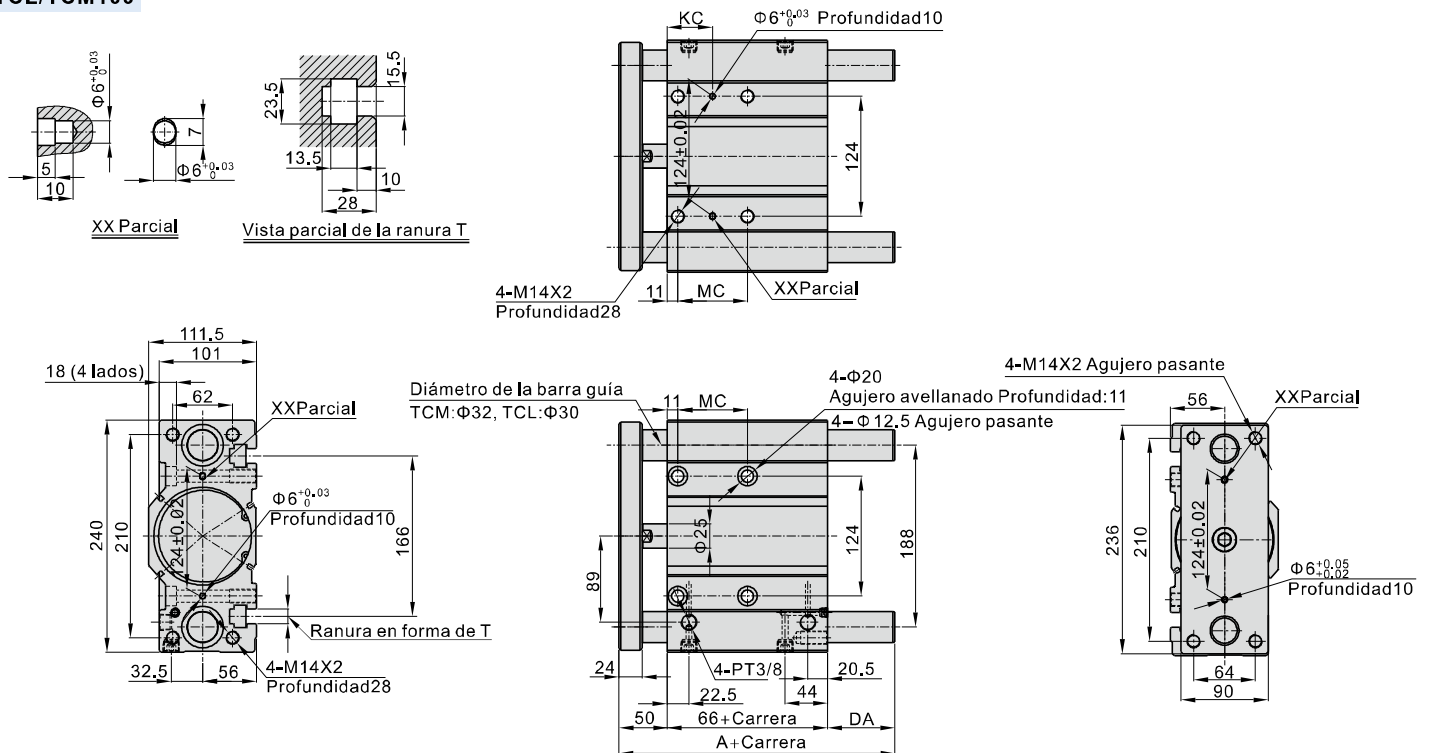
Series TCL、TCM

TCL/TCM80



Símbolo\Carrera	25	30	40	50	60	70	75	80	100	125	150	175	200	225	250
A	TCM=110.5/TCL=104.5								163.5				185.5		
DA	TCM=14/TCL=8								67				89		
KC	42					54						92		128	
MC	28					52						128		200	

TCL/TCM100



Símbolo\Carrera	25	30	40	50	60	70	75	80	100	125	150	175	200	225	250
A	TCM=126/TCL=120								184				206		
DA	TCM=10/TCL=4								68				90		
KC	35					47						85		121	
MC	48					72						148		220	

Cilindro compacto de mesa deslizante de precisión

AIRTAC

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	CMSH\DMSH\EMSH [Nota]			
Tamaño del puerto	M3×0.5	M5×0.8		

Nota: Consulte la página P436 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:

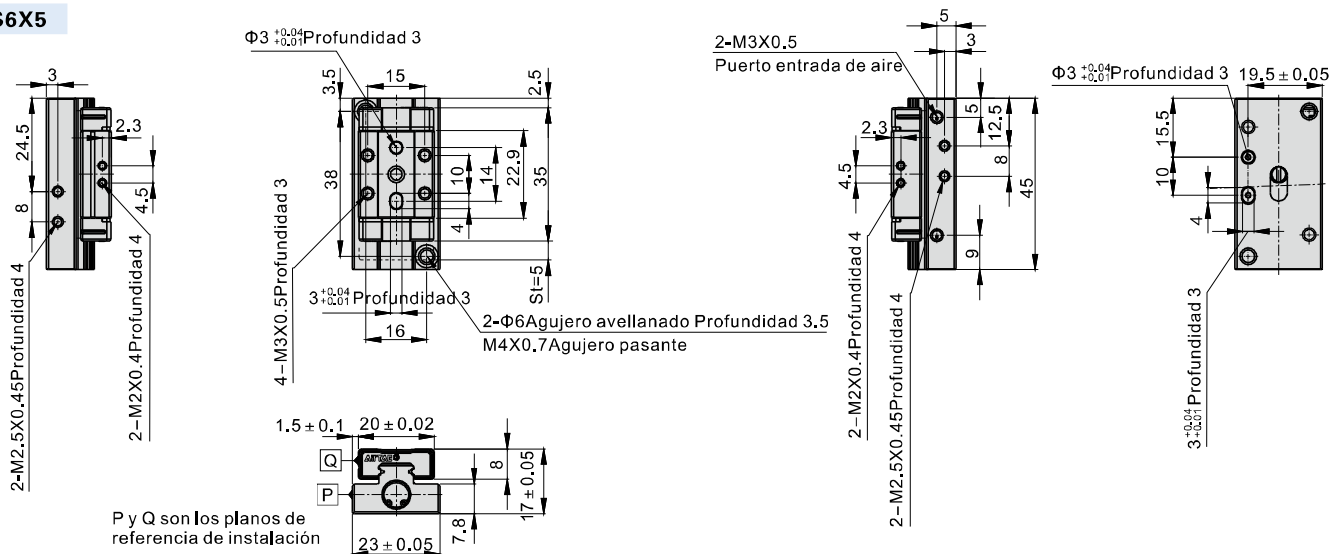
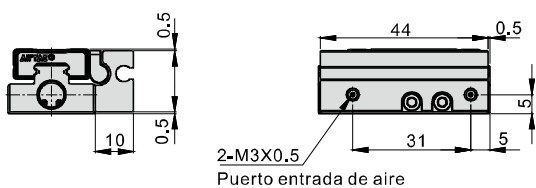
Sensor					
Código de pedido	Carrera				
	5	10	15	20	25
Diámetro del cilindro	6	F-HGS6X5H	F-HGS6X10H		
	8	F-HGS8X5H	F-HGS8X10H	F-HGS8X15H	F-HGS8X20H
	10	F-HGS10X5H	F-HGS10X10H	F-HGS10X15H	F-HGS10X20H
	12	F-HGS12X5H	F-HGS12X10H	F-HGS12X15H	F-HGS12X20H
Tornillo de carrera ajustable					
Código de pedido	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-HGS12X5J	F-HGS12X10J	F-HGS12X15J	F-HGS12X20J

AirTAC

Series HGS

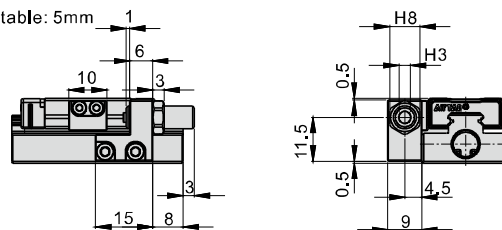
Dimensiones(HGS6)

HGS6X5

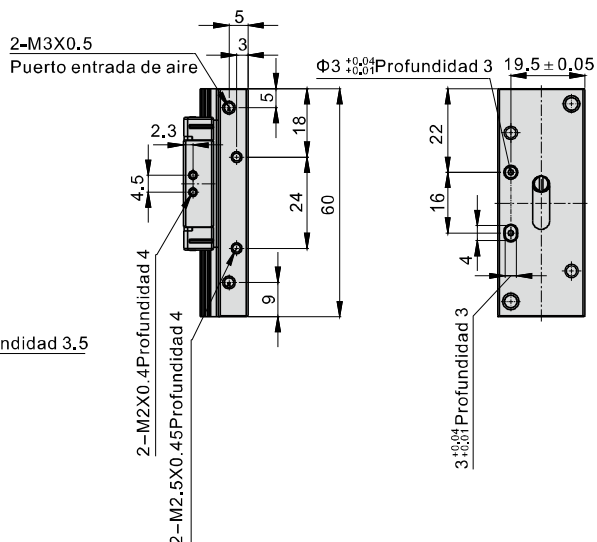
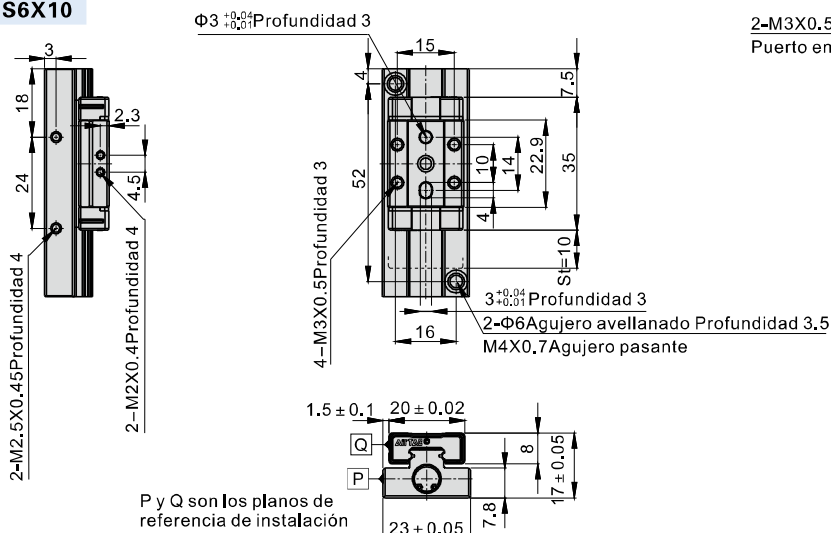
**HGS6X5S**

HGS6X5J

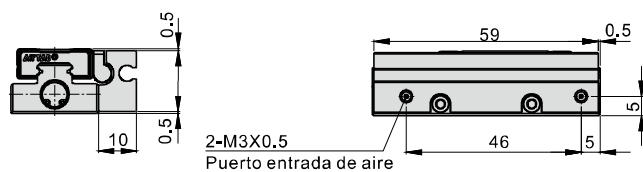
Rango ajustable: 5mm



HGS6X10

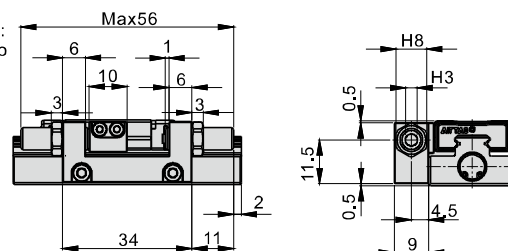


HGS6X10S



HGS6X10J

Rango ajustable:
5 mm a cada lado



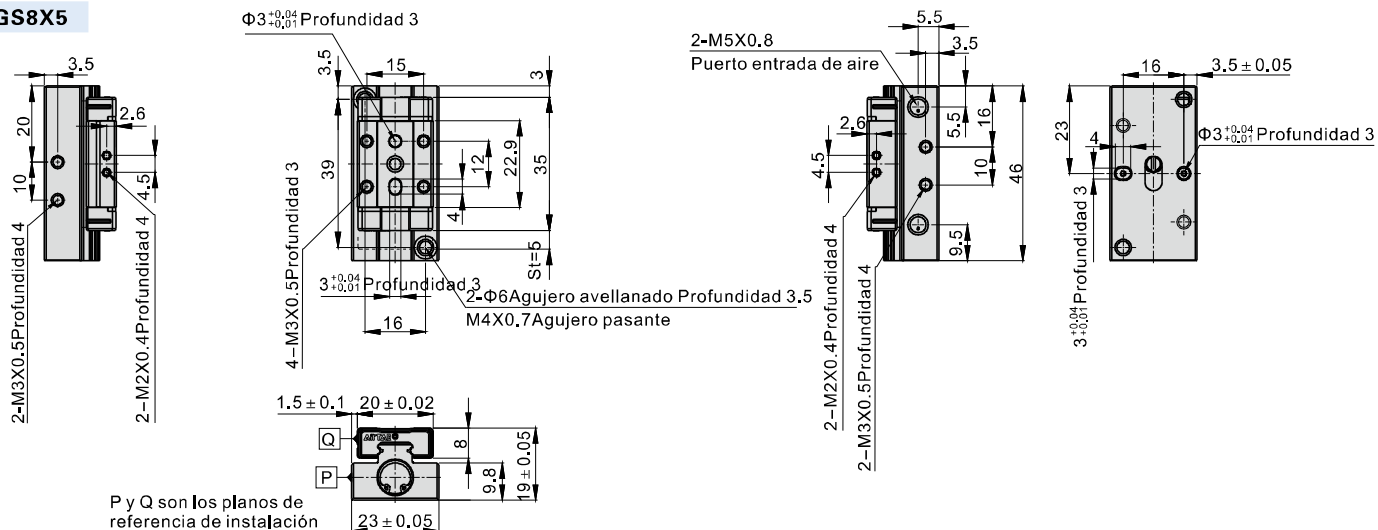
Cilindro compacto de mesa deslizante de precisión

AIRTAC

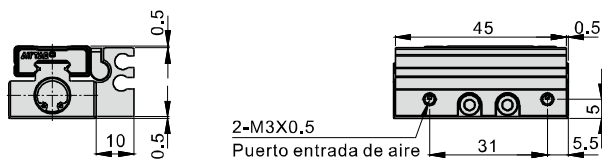
Series HGS

Dimensiones(HGS8)

HGS8X5

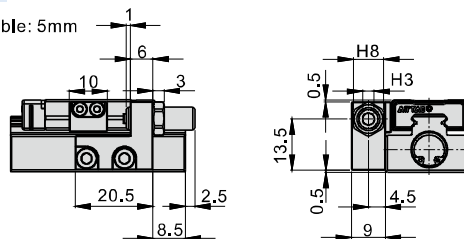


HGS8X5S

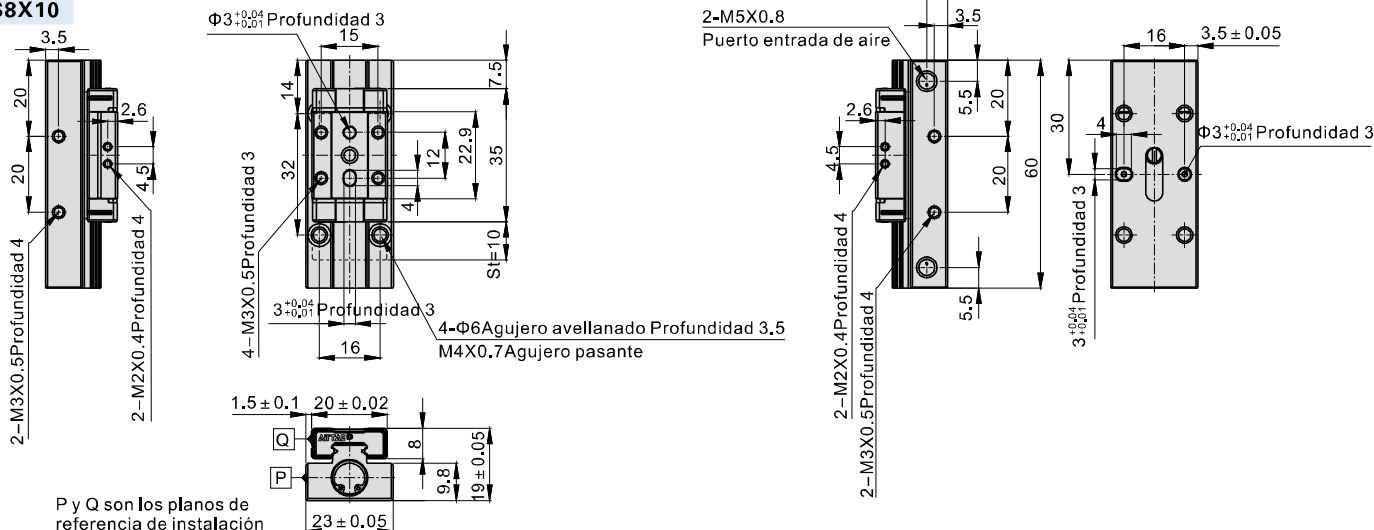


HGS8X5J

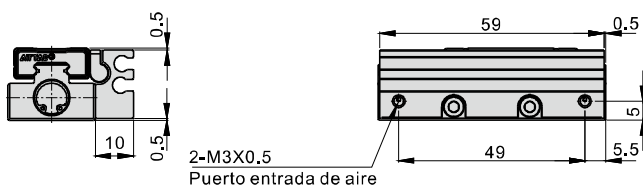
Rango ajustable: 5mm



HGS8X10

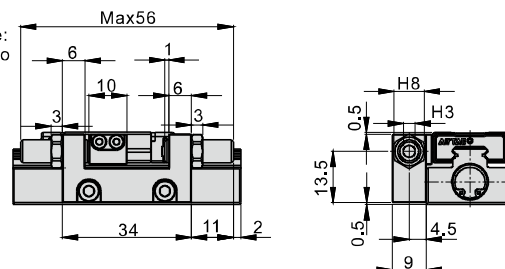


HGS8X10S



HGS8X10J

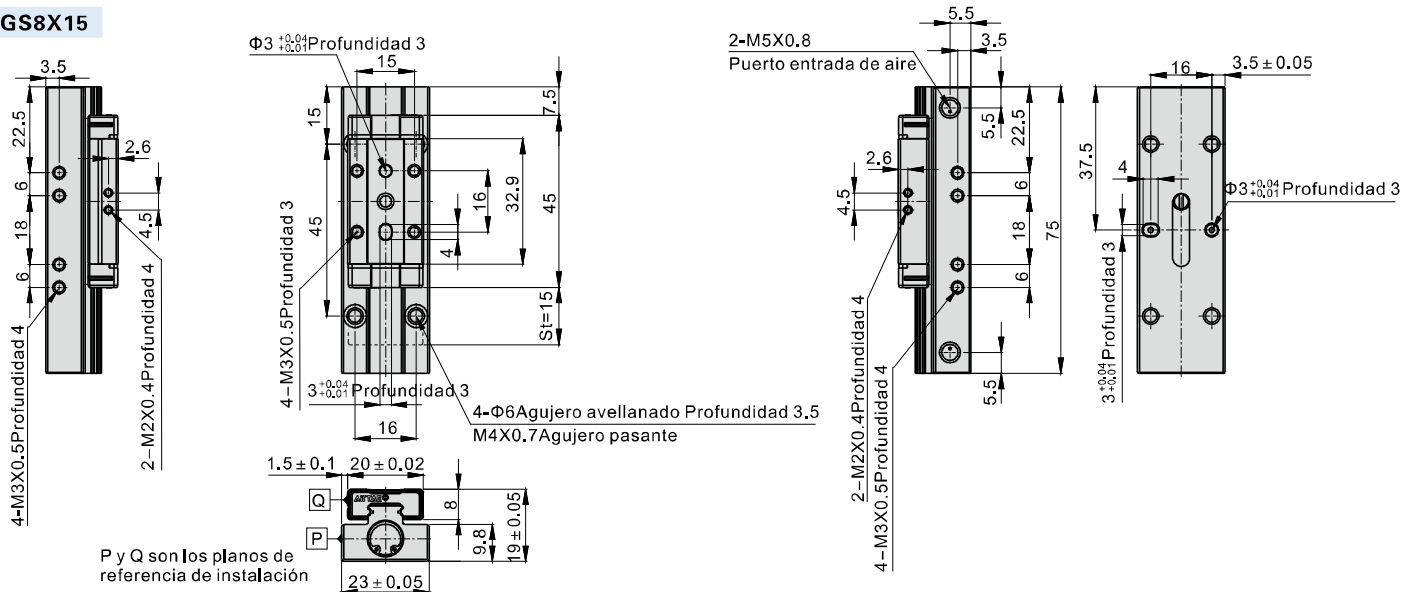
Rango ajustable: 5 mm a cada lado



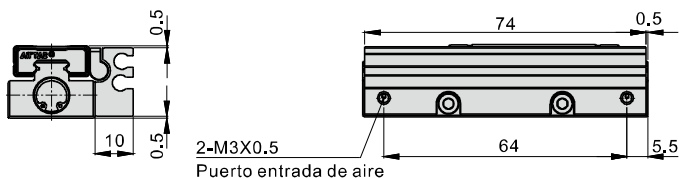
Cilindro compacto de mesa deslizante de precisión

Series HGS

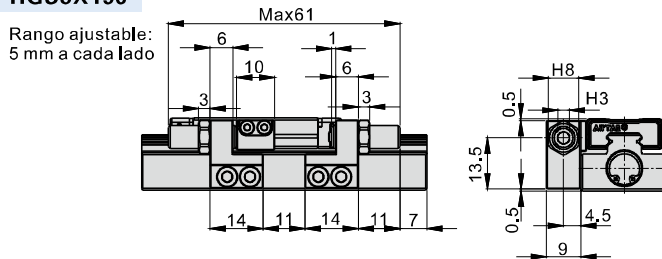
HGS8X15



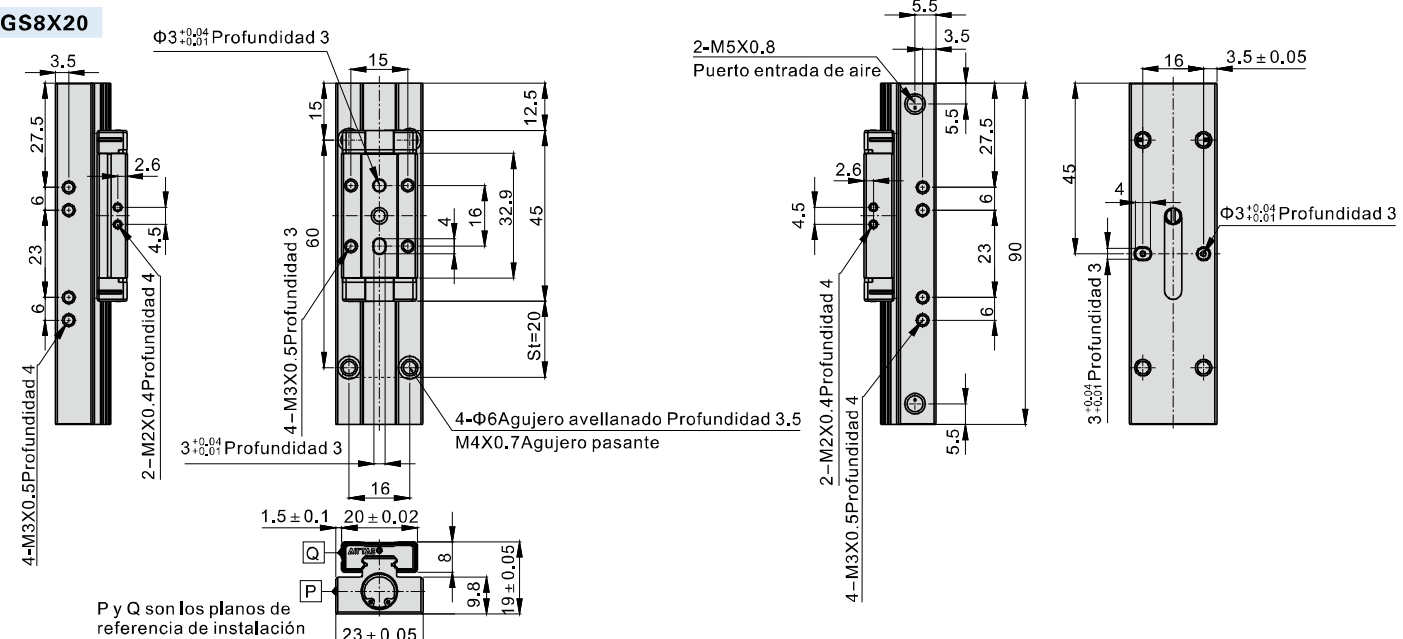
HGS8X15S



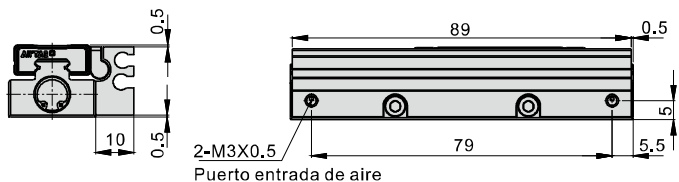
HGS8X15J



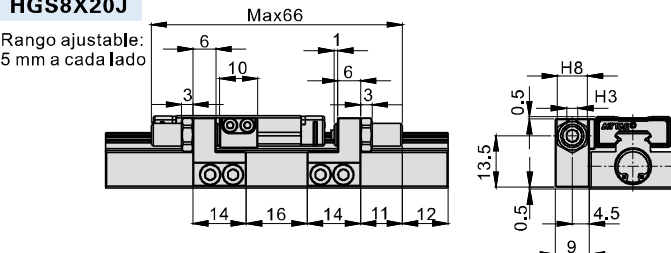
HGS8X20



HGS8X20S



HGS8X20J



AirTAC

Dimensiones(HGS10)

S10X5

$\Phi 3^{+0,04}_{-0,01}$ Profundidad 3

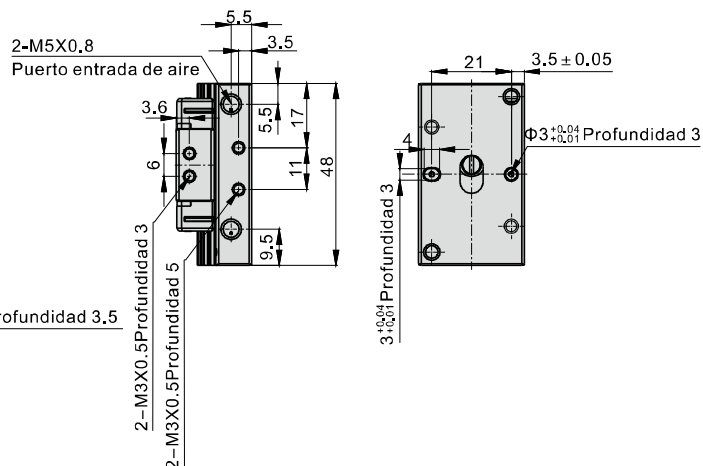
2-M5X0,8
Puerto entrante

3.5
20
11
20
3.5
6
6
41
3
4
12
19.1
35
4
St=5
21
2-Φ6 Agujero avellanado Profundidad 3,5
M4X0,7 Agujero pasante

2-M3X0,5 Profundidad 5
2-M3X0,5 Profundidad 3

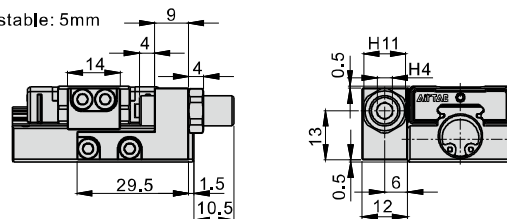
0.5 ± 0.1
27 ± 0.02
Q
P
AIR 2000
10
9.5
20 ± 0.05
28 ± 0.05

P y Q son los planos de referencia de instalación



Technical drawing showing the front and side views of a mechanical part. The front view (top) shows a rectangular block with a width of 47 mm and a height of 5.5 mm. It has a central circular feature with a diameter of 10 mm and a smaller circular feature with a diameter of 5 mm. The side view (bottom) shows a cross-section with a width of 10 mm and a height of 0.5 mm. The part is labeled "2-M3X0,5" and "Puerto entrada de aire".

Rango ajustable: 5mm



Technical drawing of the 2-M5X0,8 Puerto entrada (input port) showing three views: side, top, and front.

Side View Dimensions:

- Top flange width: 3.5
- Main body width: 20
- Base width: 6
- Base thickness: 6

Top View Dimensions:

- Overall width: 21
- Overall height: 35
- Distance between hole centers (vertical): 14, 32
- Distance between hole centers (horizontal): 12, 19.1
- Distance from edge to hole center (horizontal): 4
- Distance from edge to hole center (vertical): 7.5
- Base thickness: S=10

Front View Dimensions:

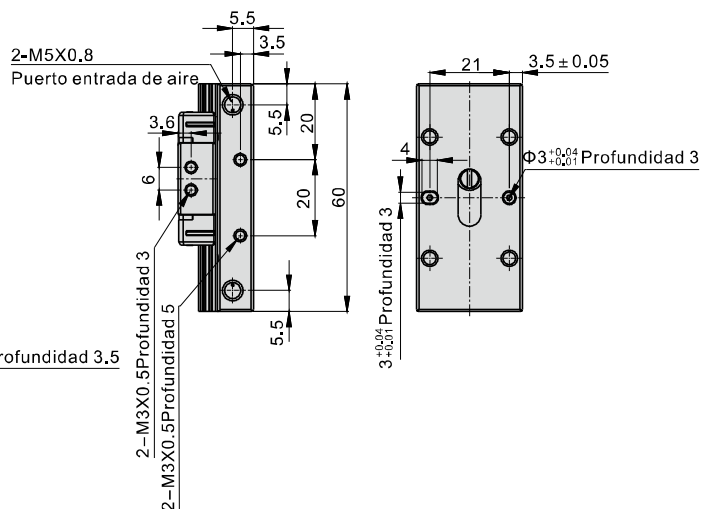
- Overall width: 27 ± 0.02
- Overall height: 20 ± 0.05
- Distance between hole centers (vertical): 9.5, 10
- Distance between hole centers (horizontal): 28 ± 0.05

Annotations:

- Φ3^{+0.04}_{+0.01} Profundidad 3
- 4-M3X0.5 Profundidad 3
- 3^{+0.04}_{+0.01} Profundidad 3
- 4-Φ6 Agujero avellanado Profundidad 3,5
- M4X0.7 Agujero pasante

Legend:

- P y Q son los planos de referencia de instalación



Technical drawing of the front and side views of the 'Puerto entrada de aire' (Air inlet port). The front view shows a rectangular component with a central circular feature and a side flange. The side view shows a rectangular component with a central circular feature and a side flange. Dimensions are provided for both views.

Dimensions for the front view:

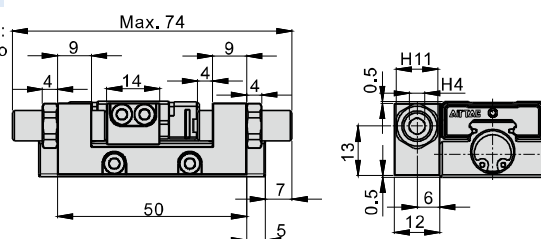
- Top flange width: 0.5
- Bottom flange width: 0.5
- Central circular feature diameter: 10

Dimensions for the side view:

- Top flange width: 0.5
- Bottom flange width: 5.5
- Central circular feature diameter: 49
- Overall width: 59

2-M3X0.5
Puerto entrada de aire

Rango ajustable:
5 mm a cada lado

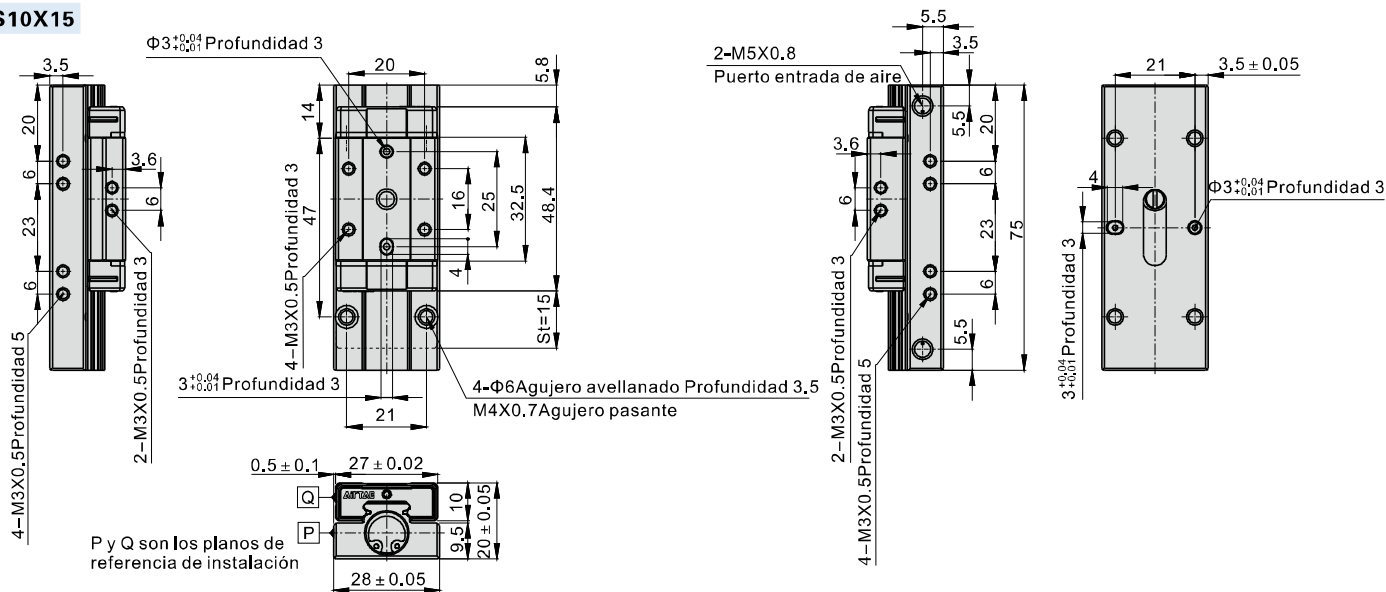


Cilindro compacto de mesa deslizante de precisión

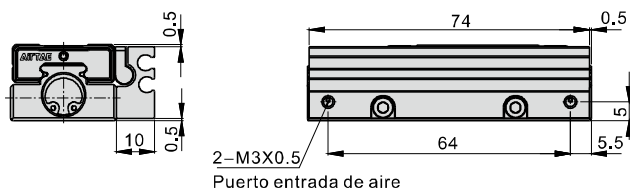
AIRTAC

Series HGS

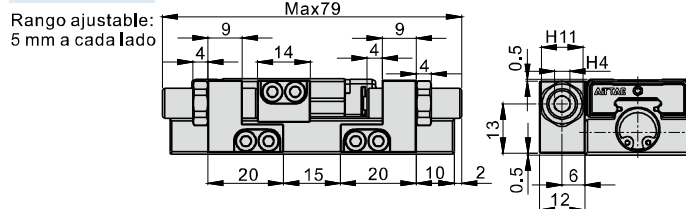
HGS10X15



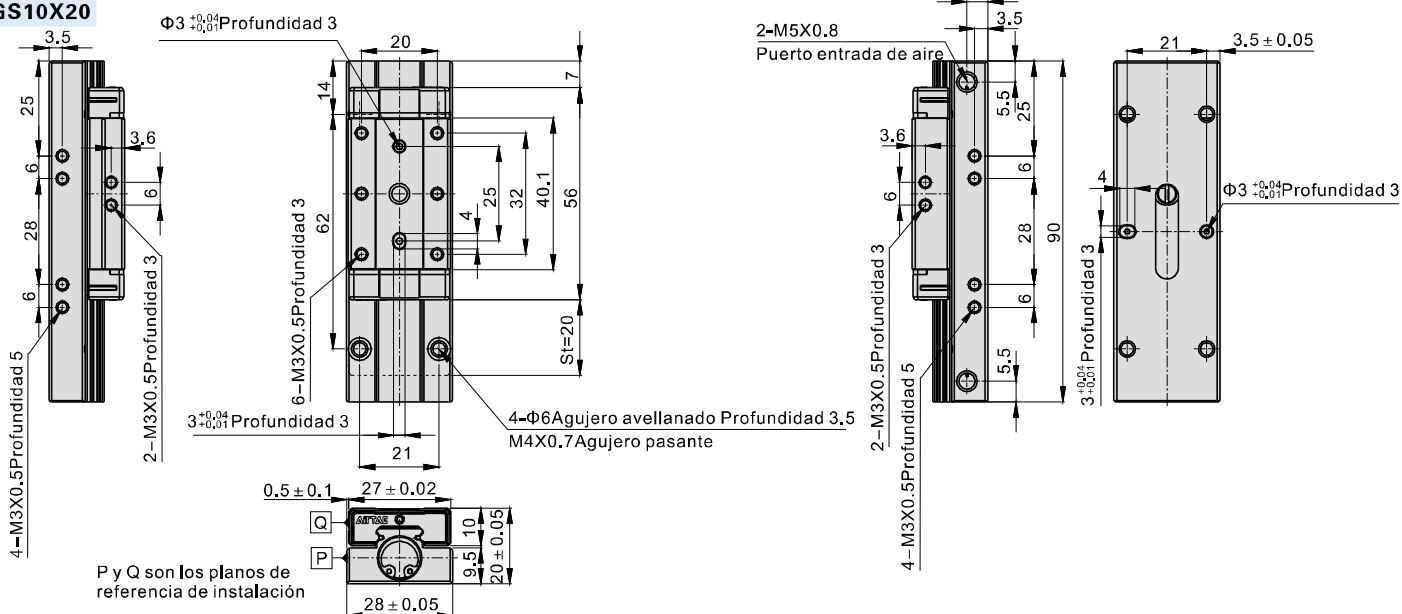
HGS10X15S



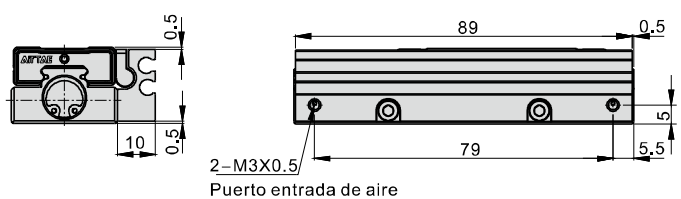
HGS10X15J



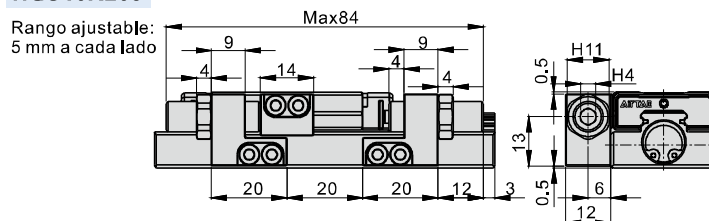
HGS10X20



HGS10X20S



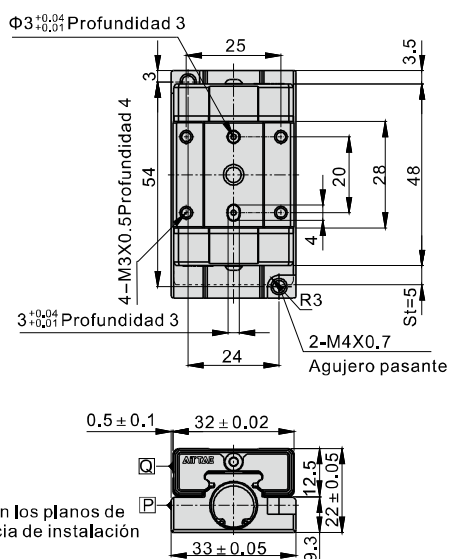
HGS10X20J



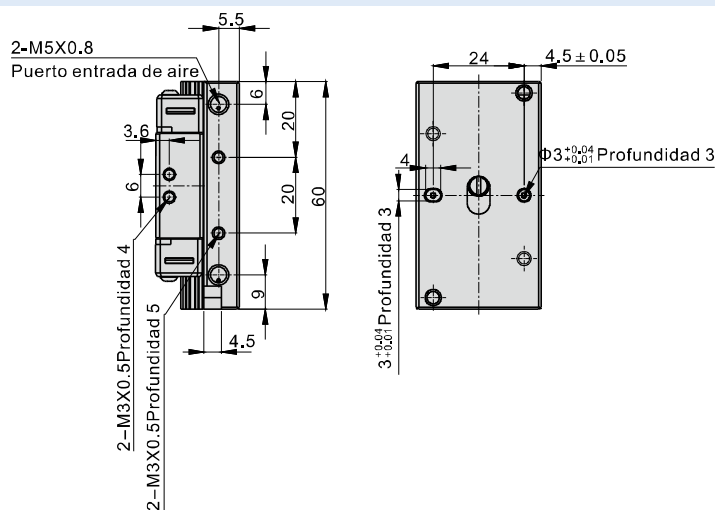
AirTAC

Dimensiones(HGS12)

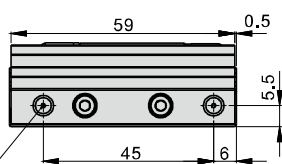
Technical drawing of the front view of the 'Caja de la Bomba' (Pump Housing). The drawing shows a rectangular housing with a central circular opening. Dimensions are indicated: a total width of 20, a central opening width of 6, and a distance of 6 from the center to the side edges. There are two M3x0.5 threaded holes on each side, with a depth of 4. The drawing is labeled 'Caja de la Bomba' and 'Figura 1'.



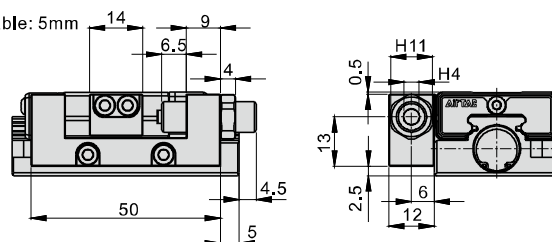
P y Q son los planos de referencia de instalación



2-M5X0.8
Puerto entrada de aire



Rango ajustable: 5mm



5.5

20

20

3.6

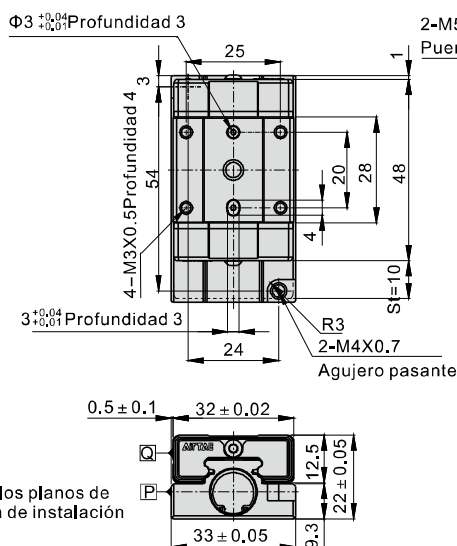
6

4

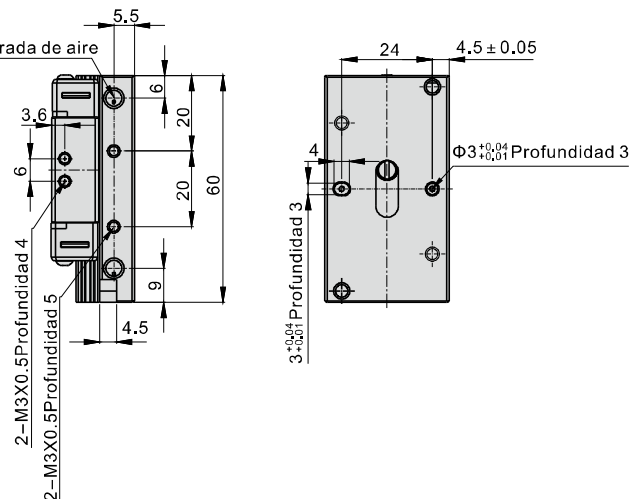
2-M3X0.5Profundidad 5

2-M3X0.5PProfundidad 4

P y Q son los planos de referencia de instalación

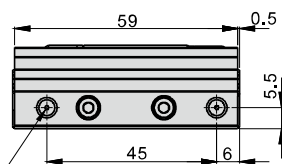


2-M5X0.8 → Puerto entrada de aire

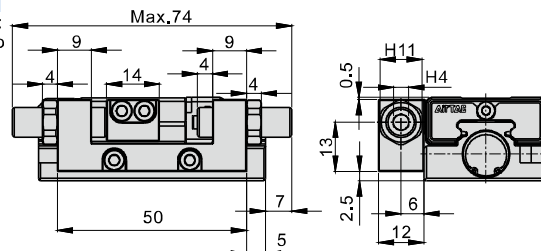


Technical drawing of a mechanical part, showing a cross-section with dimensions 10, 0.5, and 0.5.

2-M5X0.8
Puerto entrada de aire



Rango ajustable:
5 mm a cada lado

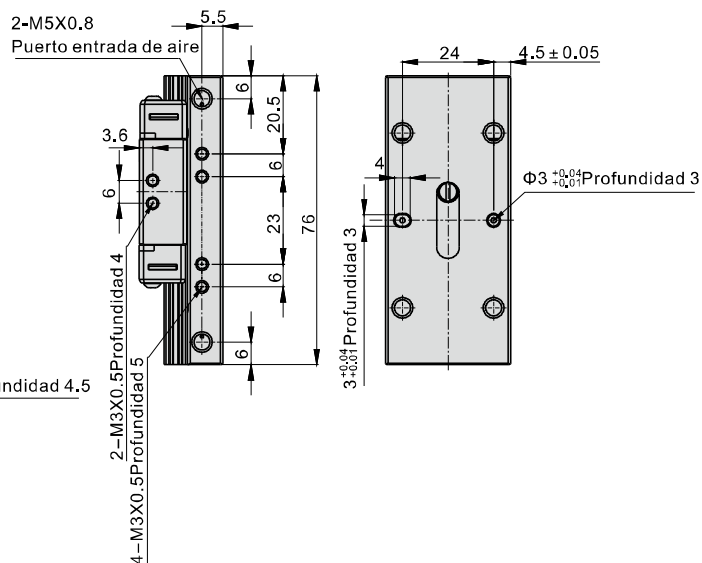
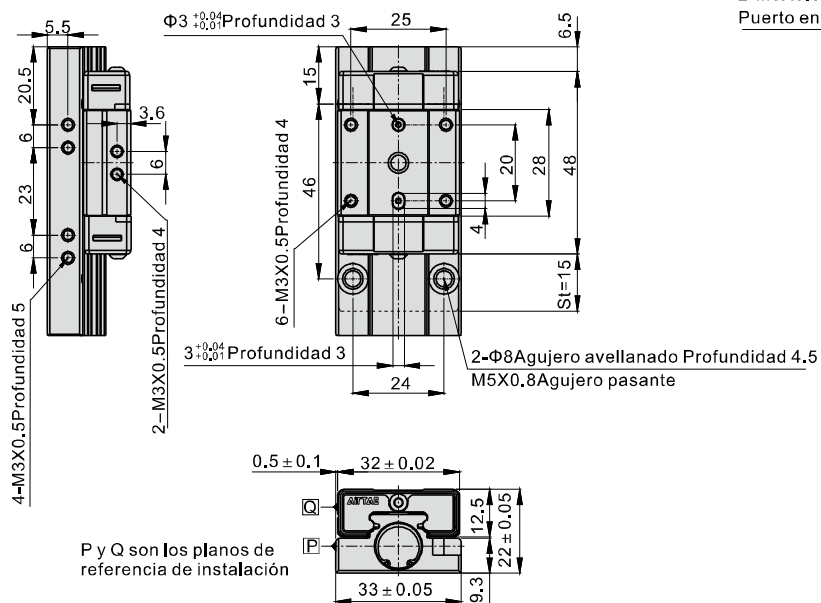


Cilindro compacto de mesa deslizante de precisión

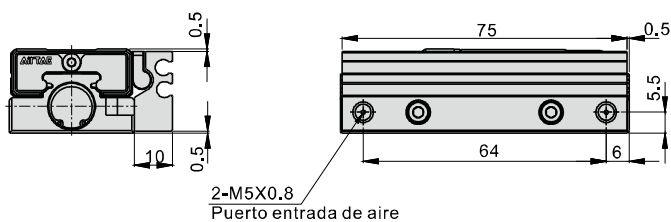
AIRTAC

Series HGS

HGS12X15

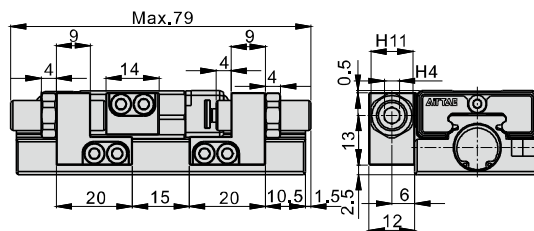


HGS12X15S

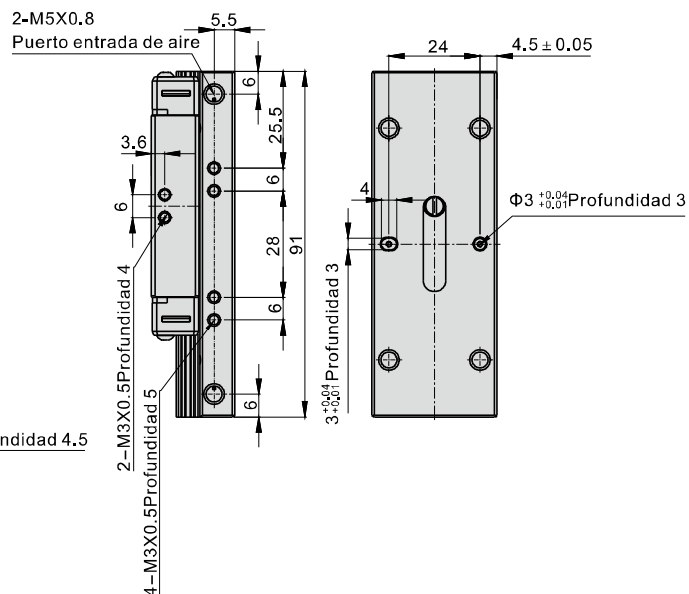
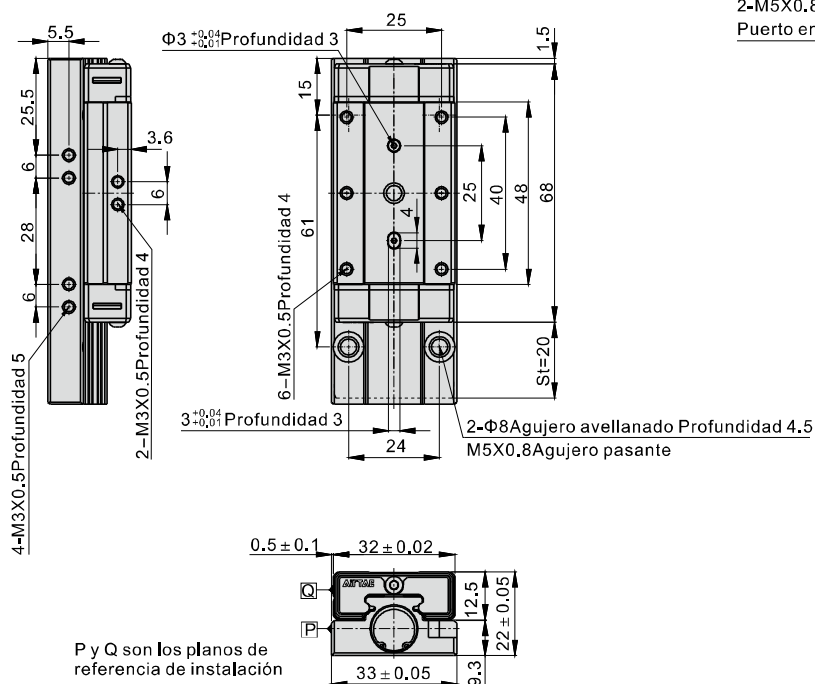


HGS12X15J

Rango ajustable:
5 mm a cada lado



HGS12X20

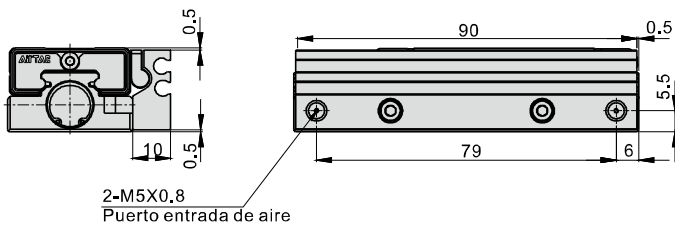


Cilindro compacto de mesa deslizante de precisión

AIRTAC

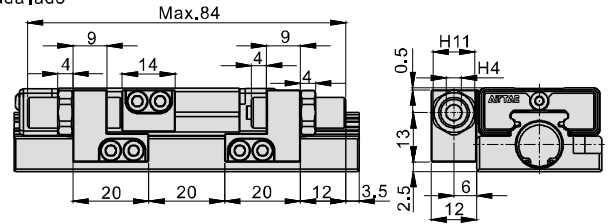
Series HGS

HGS12X20S

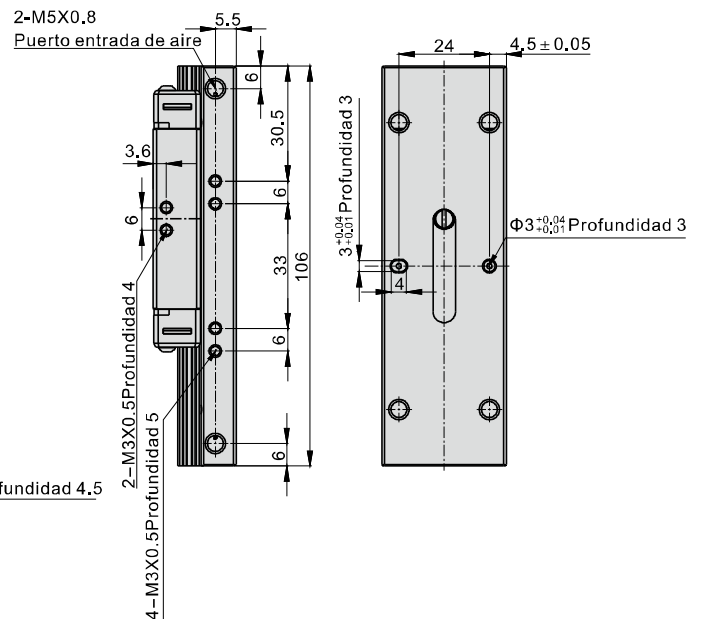
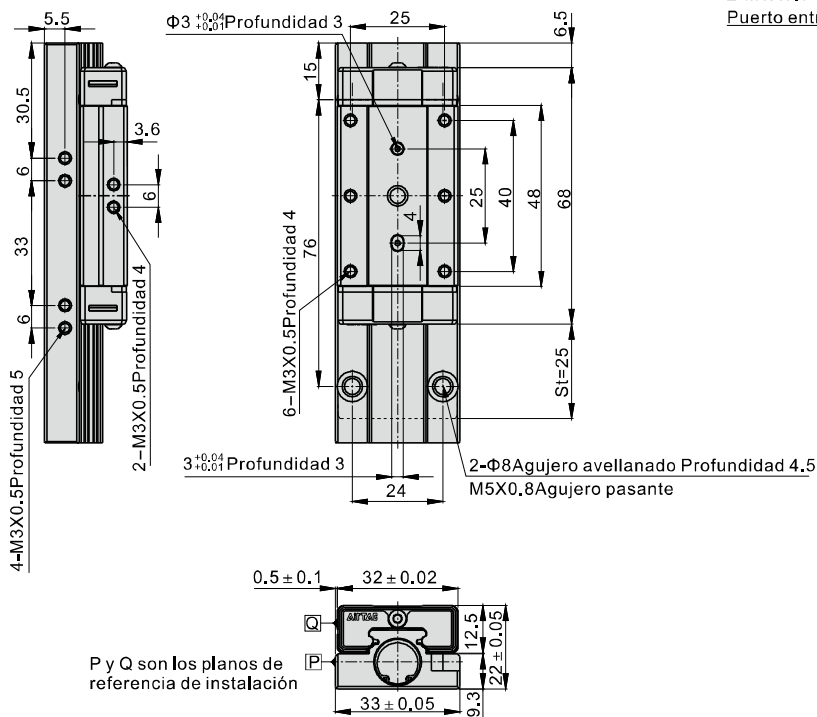


HGS12X20J

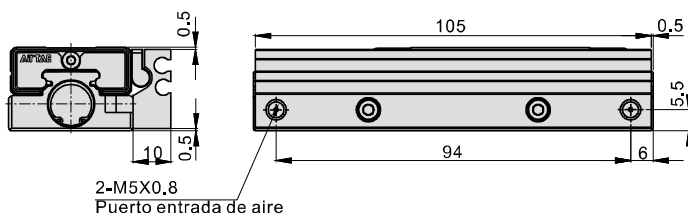
Rango ajustable:
5 mm a cada lado



HGS12X25

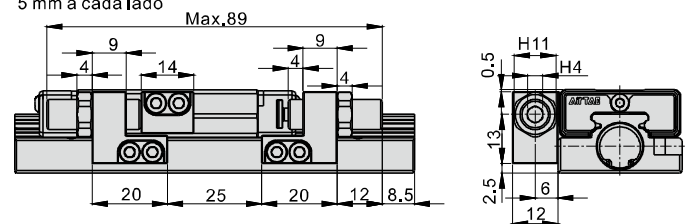


HGS12X25S



HGS12X25J

Rango ajustable:
5 mm a cada lado



Cilindro ultradelgado de mesa deslizante de precisión

AirTAC

Series HLF

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	$+1,0\over 0$			
Tipo de amortiguación	Parachoques			
Interruptores de sensor	CMSH, DMSH, EMSH			
Tamaño del puerto	M3×0,5		M5×0,8	

Además: consulte la página 436 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

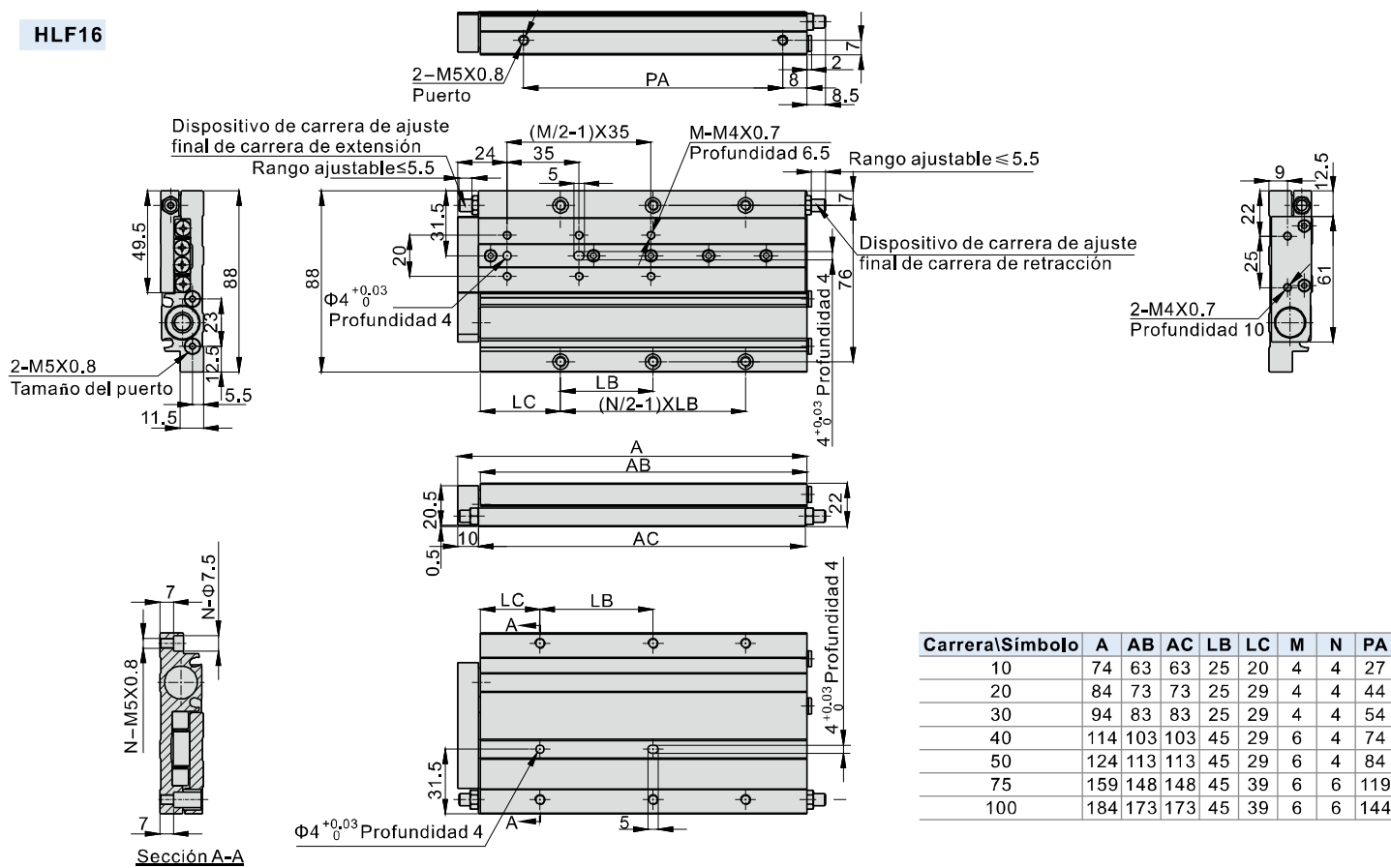
①Modelo	②Diámetro del cilindro	③Carrera	④Código de imán
HLF: Cilindro ultradelgado de mesa deslizante de precisión (Tipo de rodillo)	8 12 16 20	Consulte la mesa de carrera para más detalles.	S: con imán

Cilindro ultradelgado de mesa deslizante de precisión

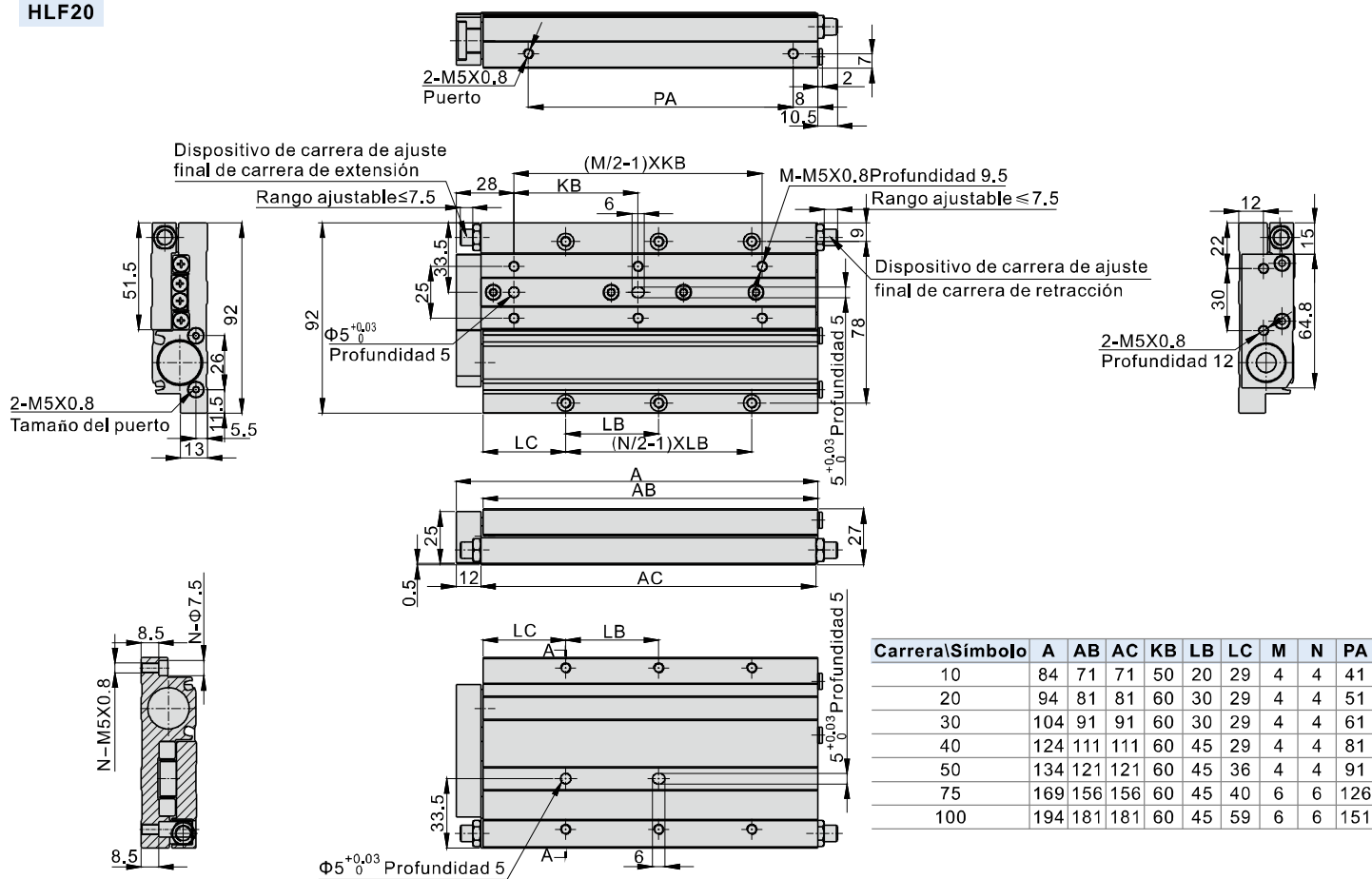
AIRTAC

Series HLF

HLF16



HLF20



Cilindro de mesa deslizante de precisión de carril lateral **AirTAC**

Series HLH

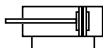


Especificación

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) 0,15~0,7MPa(22~100psi)(1,5~7,0bar)			
Presión de prueba	1.2MPa(175psi)(12.0bar)			
Temperatura	-20~70°C			
Rango de velocidad	50~500mm/s			
Energía cinética admisible J	0,008	0,025	0,05	0,1
Rango de tolerancia a carrera	$+1.0$ 0			
Tipo de amortiguación	Parachoques			
Interruptores de sensor	CMSH, DMSH, EMSH			
Tamaño del puerto	M5 × 0,8			

Además: consulte la página 436 para la selección del sensor.

Símbolo



Carrera

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.

Código de pedido

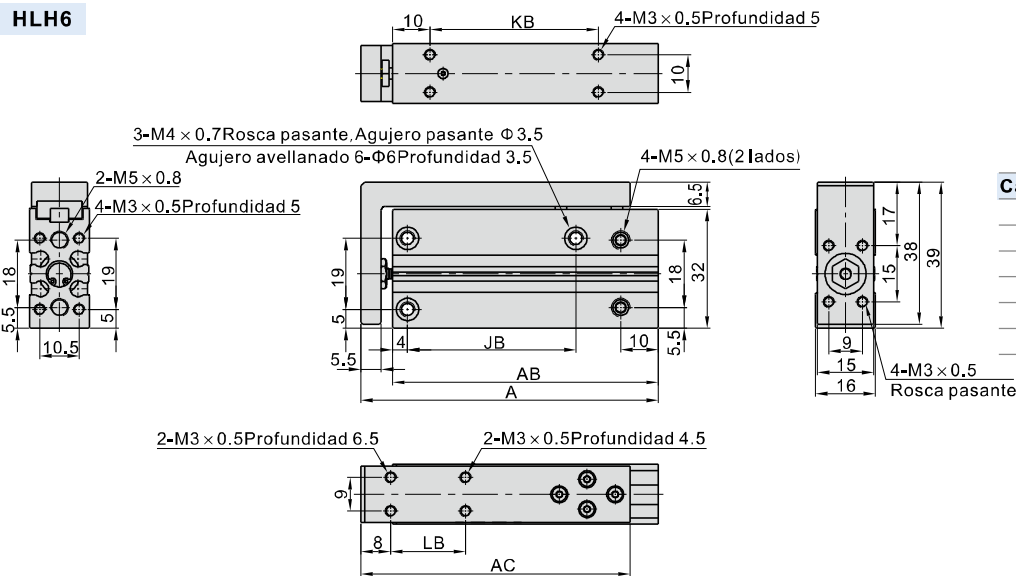
HLH 20 × 30 S

① ② ③ ④

① Modelo	② Diámetro del cilindro	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

Dimensiones

HLH6

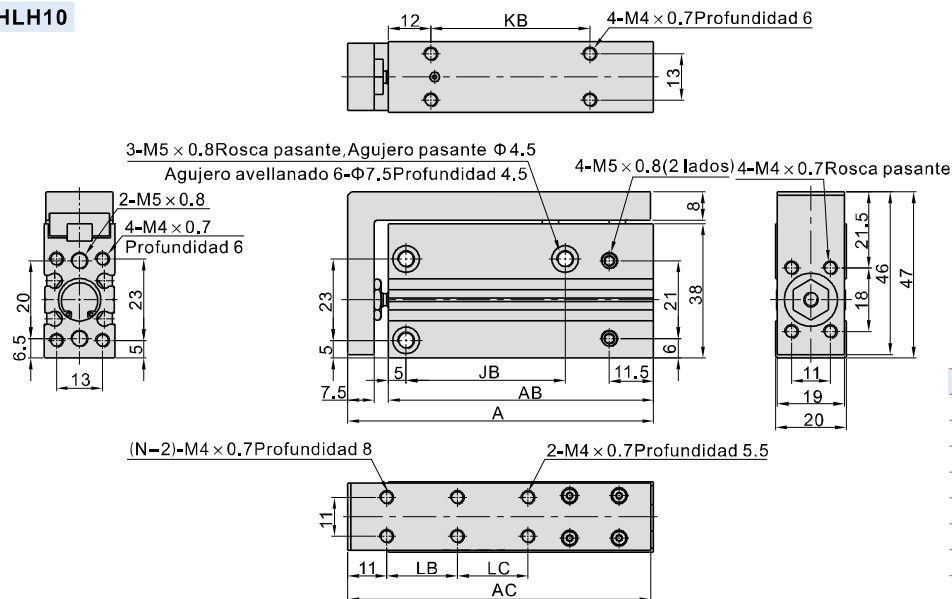


Carrera	Símbolo	A	AB	AC	JB	KB	LB
5		44,5	36	42	14	10	10
10		49,5	41	42	14	15	10
15		54,5	46	52	24	20	20
20		59,5	51	52	24	25	20
25		64,5	56	62	30	30	30
30		69,5	61	62	30	35	30

Cilindro de mesa deslizante de precisión de carril lateral **AirTAC**

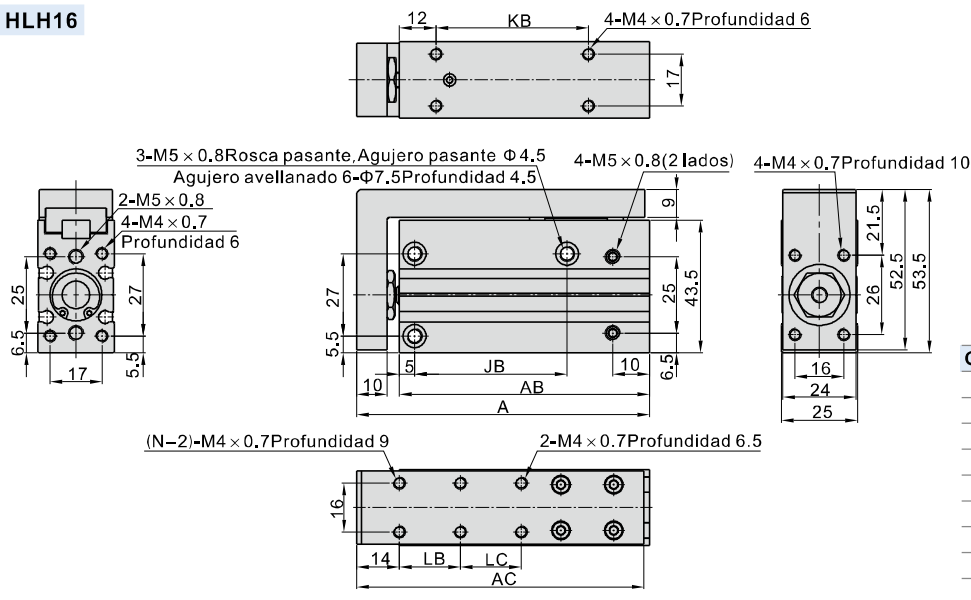
Series HLH

HLH10



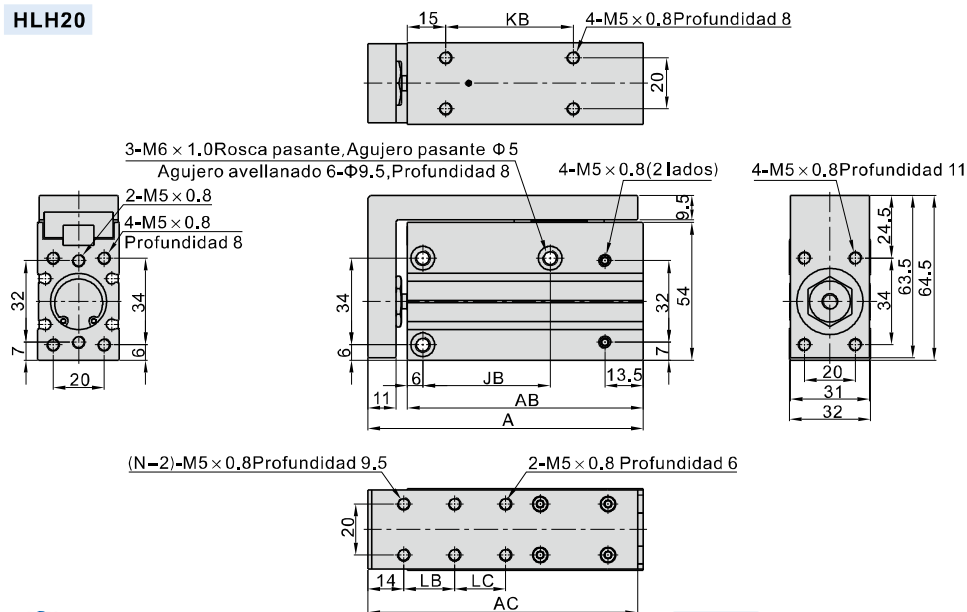
Carrera\Símbolo	A	AB	AC	JB	KB	LB	LC	N
5	51,5	40	50	14	10	10	-	4
10	56,5	45	55	14	15	10	-	4
15	61,5	50	60,5	24	20	20	-	4
20	66,5	55	63	24	25	20	-	4
25	71,5	60	70,5	30	30	30	-	4
30	76,5	65	75,5	30	35	30	-	4
40	86,5	75	85,5	45	45	20	20	6
50	96,5	85	93	55	55	25	25	6

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 436 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 □

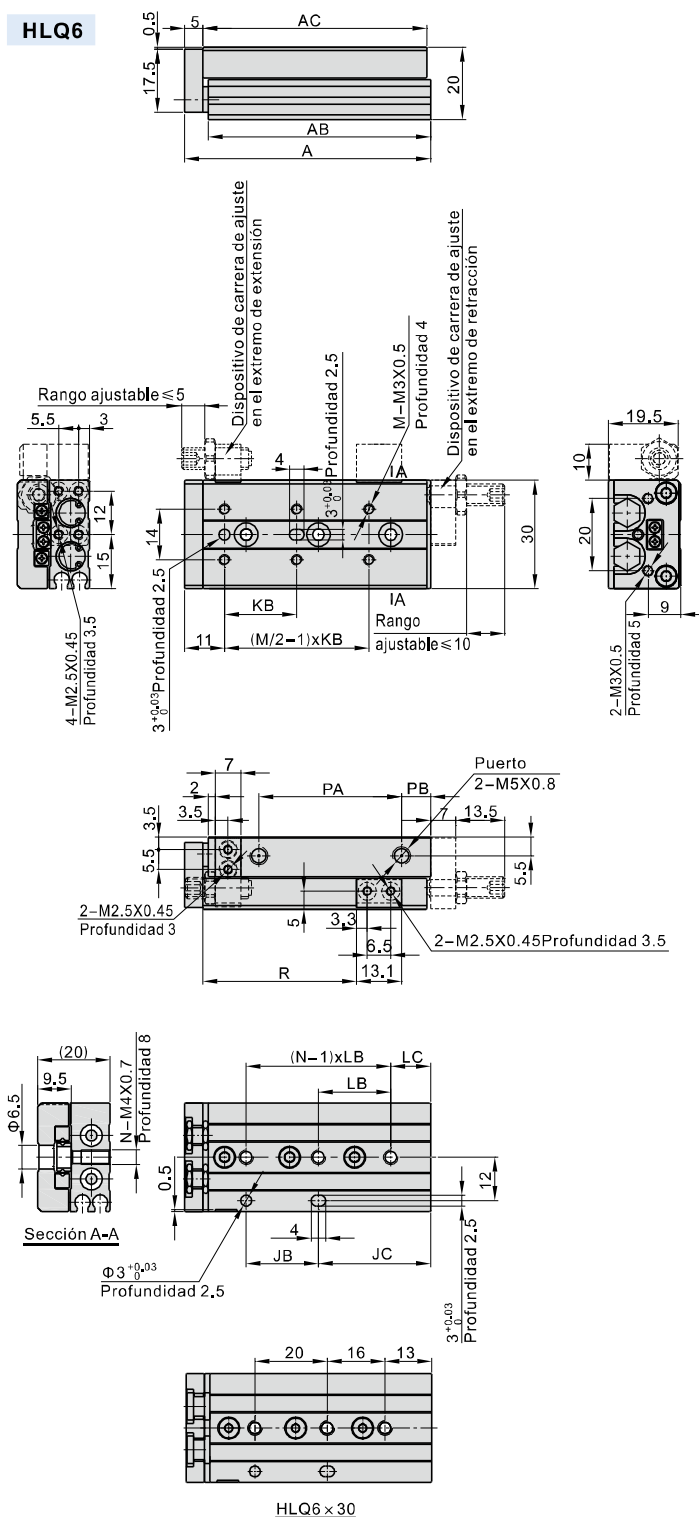
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

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]
HLQ: Cilindro de mesa deslizante de precisión con doble vástago(Recirculación lineal de bolas)(Tipo estándar) HLQL: Cilindro de mesa deslizante de precisión con doble vástago(Recirculación lineal de bolas)(Tipo 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 	

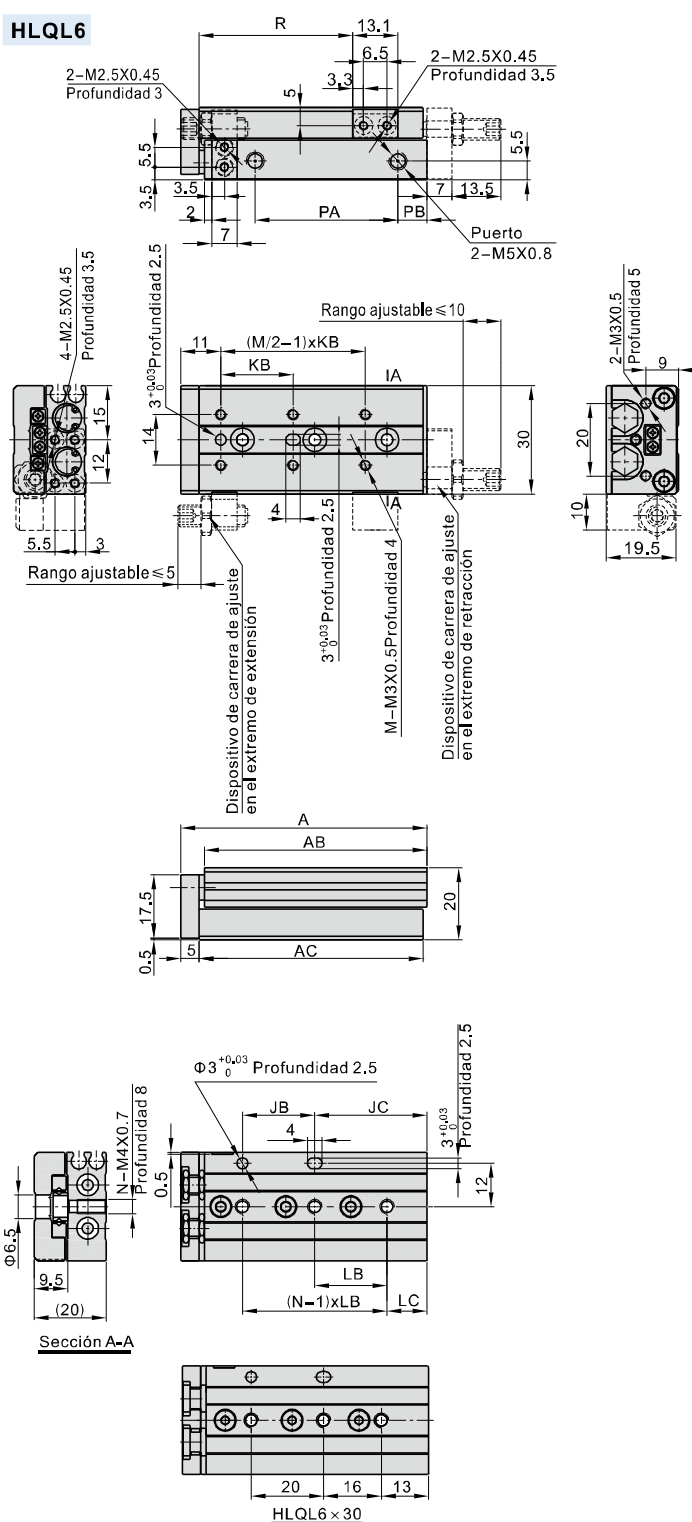
[Nota 1] El tipo B, tipo BS, tipo BF del diámetro Φ6 no tienen amortiguador hidráulico. [Nota 2] Cuando la adquisición es M5, este código está en blanco.

Dimensiones

HLQ6



HLQL6

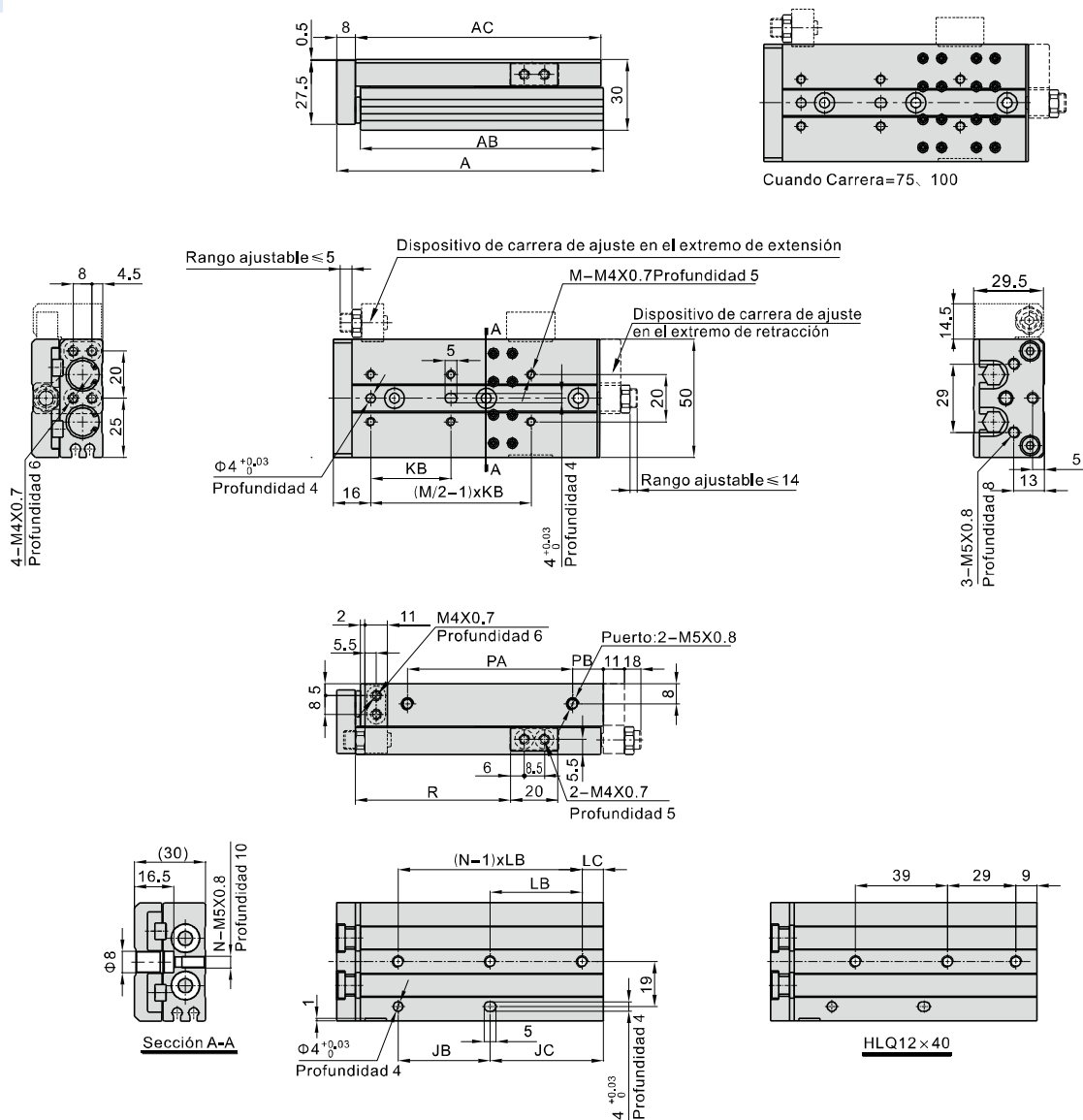


Carrera/Símbolo	A	AB	AC	JB	JC	KB	LB	LC	M	N	PA	PB	R
10	48	41.5	42	16	13	22	23	6	4	2	16	9	21.5
20	58	51.5	52	26	13	25	26	13	4	2	26	9	31.5
30	68	61.5	62	20	29	21	Consultar a la figura		6	3	36	9	41.5
40	86	79.5	80	28	39	26	28	11	6	3	47	16	51.5
50	96	89.5	90	28	49	27	28	21	6	3	64	9	61.5

Cilindro de mesa deslizante de precisión con doble vástago(Recirculación lineal de bolas) **AirTAC**

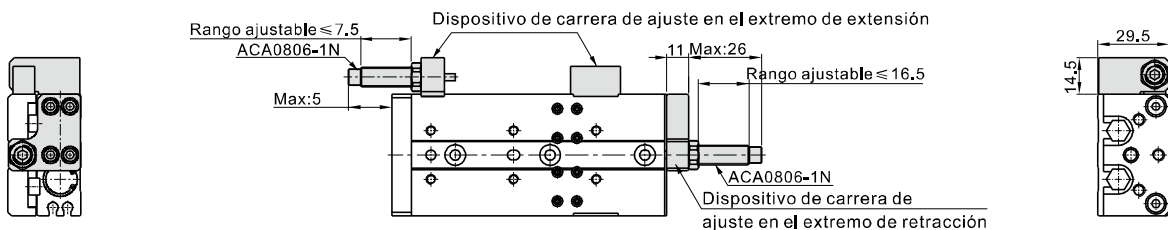
Series HLQ、HLQL

HLQ12



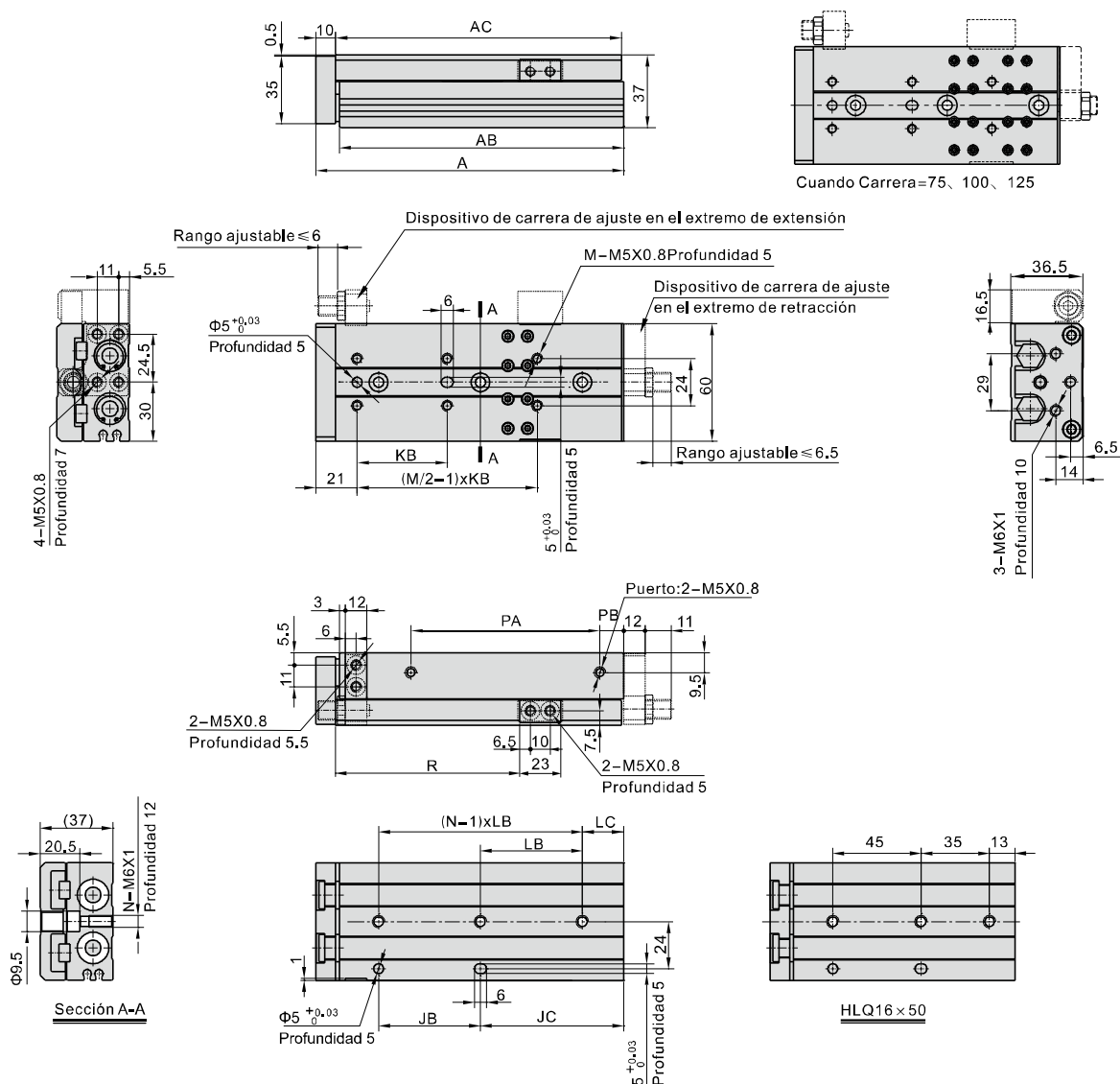
Carrera\Simbolo	A	AB	AC	JB	JC	KB	LB	LC	M	N	PA	PB	R
10	76	66	67	32	18	28	32	18	4	2	32.5	13	35
20	76	66	67	32	18	28	32	18	4	2	32.5	13	45
30	86	76	77	40	20	38	40	20	4	2	42.5	13	55
40	103	93	94	39	38	34	Consultar a la figura		6	3	59.5	13	65
50	113	103	104	39	48	34	39	9	6	3	69.5	13	75
75	157	147	148	72	59	36	36	23	8	4	113.5	13	99
100	182	172	173	72	84	36	36	12	10	5	134.5	17	124

HLQ12(Con Amortiguador de impacto)



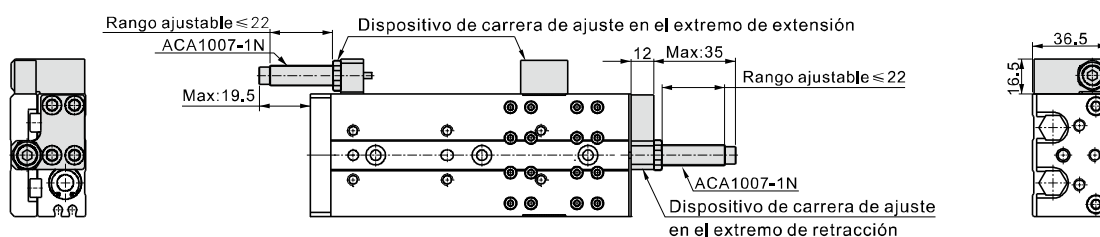
Series HLQ、HLQL

HLQ16



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

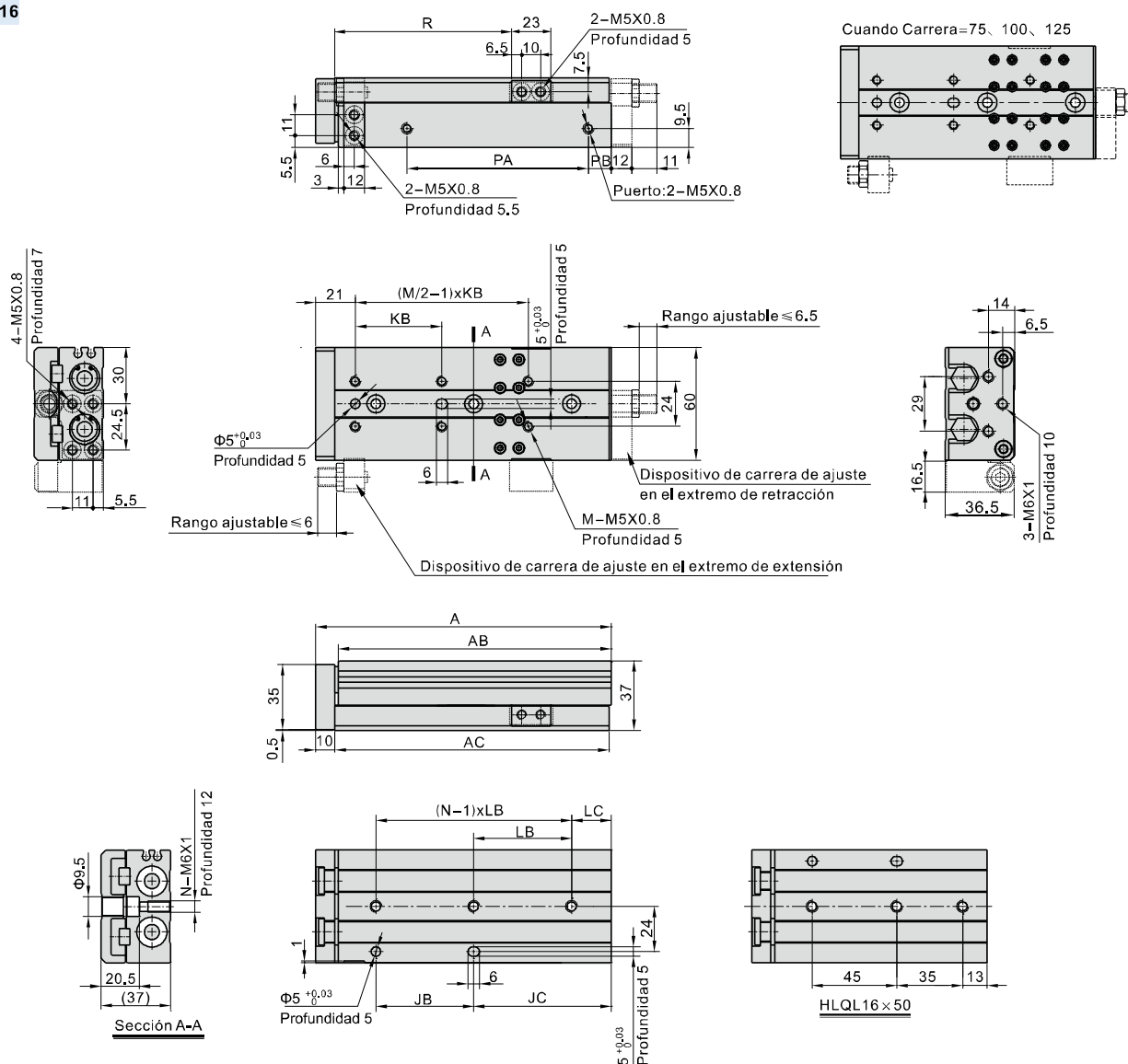
HLQ16(Con Amortiguador de impacto)



Cilindro de mesa deslizante de precisión con doble vástago(Recirculación lineal de bolas) **AirTAC**

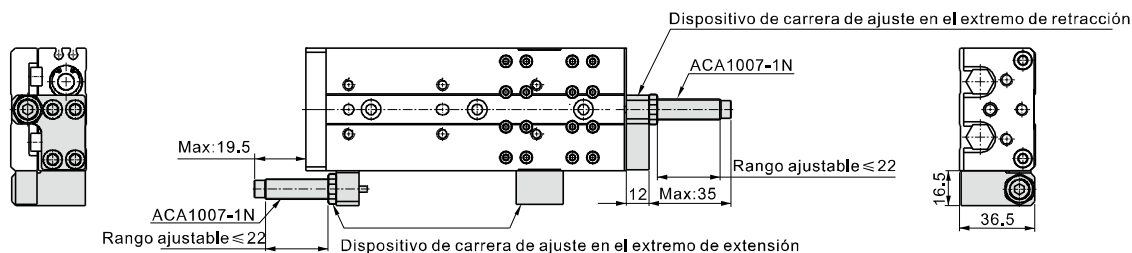
Series HLQ、HLQL

HLQL16



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

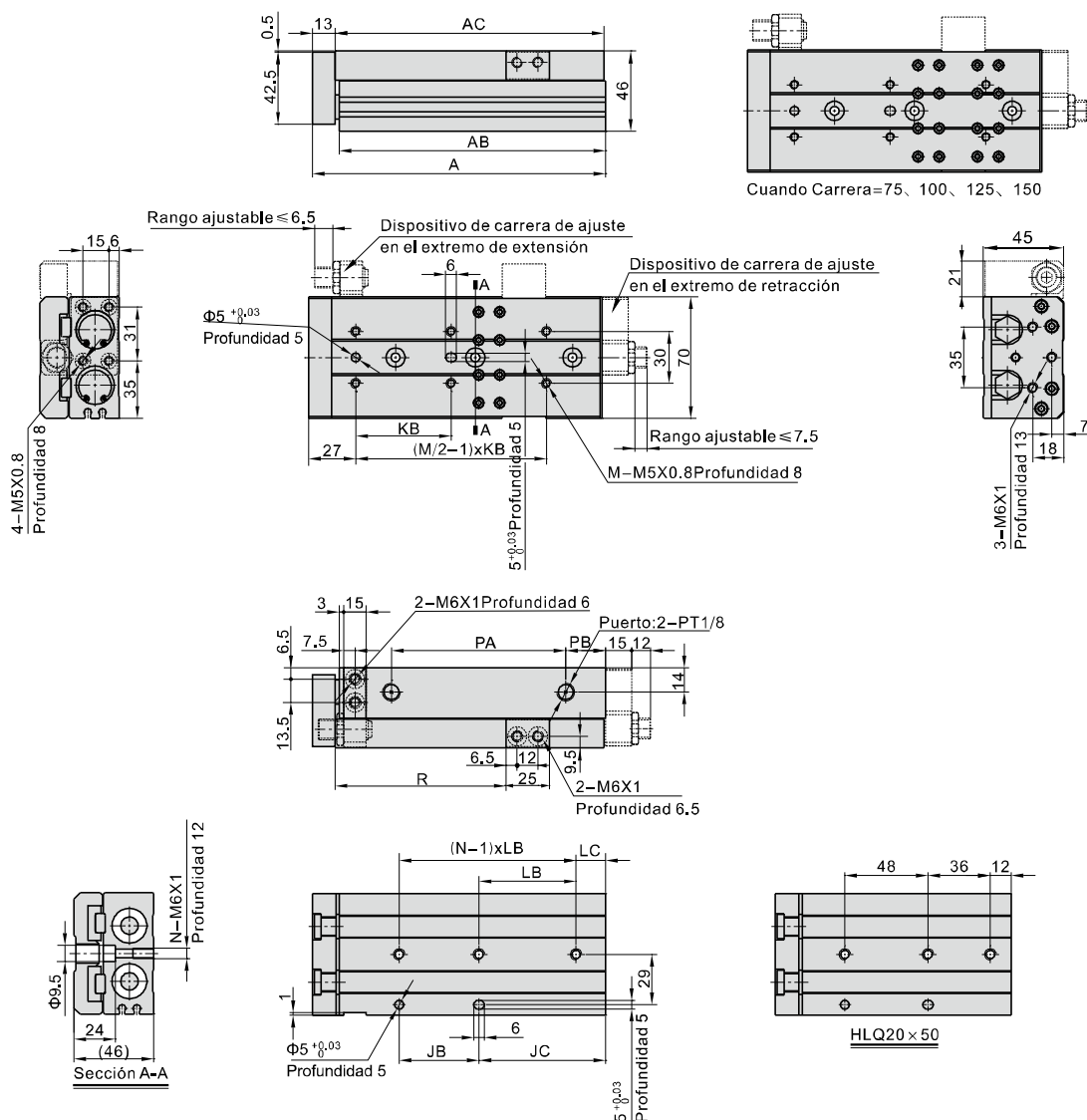
HLQL16(Con Amortiguador de impacto)



Cilindro de mesa deslizante de precisión con doble vástago(Recirculación lineal de bolas) **AirTAC**

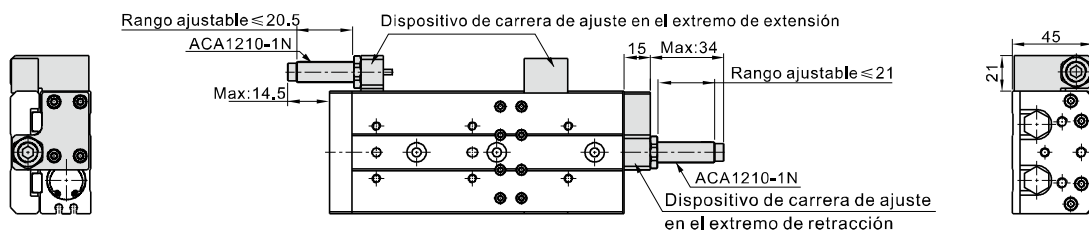
Series HLQ、HLQL

HLQ20



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

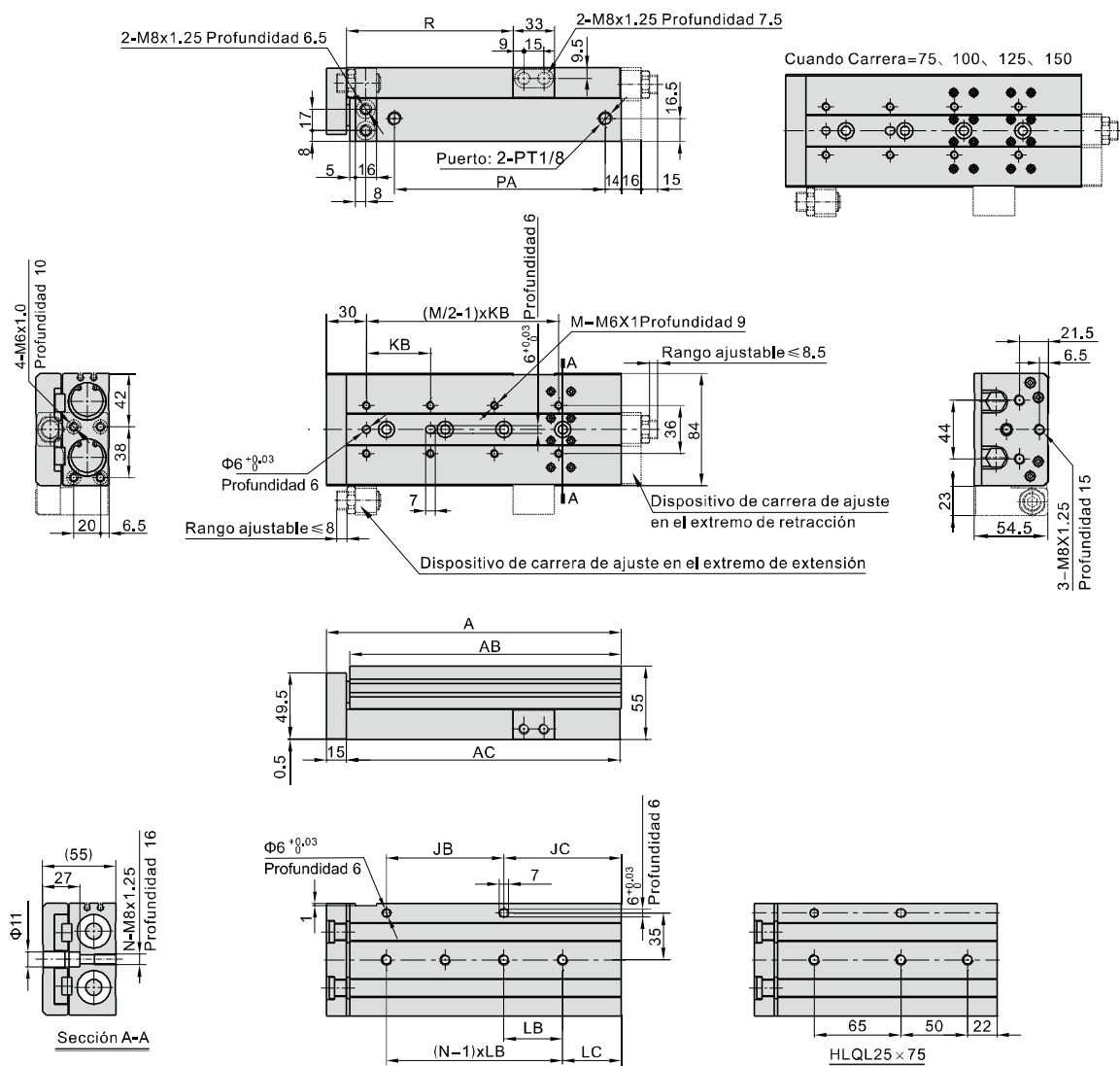
HLQ20(Con Amortiguador de impacto)



Cilindro de mesa deslizante de precisión con doble vástago(Recirculación lineal de bolas) **AirTAC**

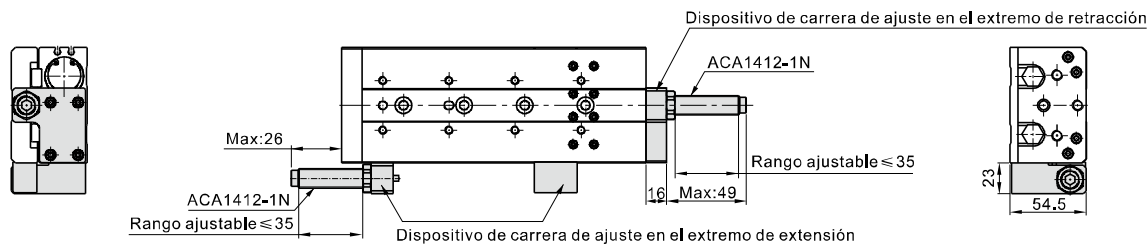
Series HLQ、HLQL

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)



Cilindro de mesa deslizante de precisión con doble vástago(Recirculación lineal de bolas) **AIRTAC**

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
	Extremo de extensión	B(Amortiguador de impacto)	×	F-HLQ8B	F-HLQ12B
		AS (Tornillo ajustable)	F-HLQ6AS	F-HLQ8AS	F-HLQ12AS
	Extremo de retracción	BS(Amortiguador de impacto)	×	F-HLQ8BS	F-HLQ12BS
		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
	Extremo de extensión	B(Amortiguador de impacto)	F-HLQ16B	F-HLQ20B	F-HLQ25B
		AS (Tornillo ajustable)	F-HLQ16AS	F-HLQ20AS	F-HLQ25AS
	Extremo de retracción	BS(Amortiguador de impacto)	F-HLQ16BS	F-HLQ20BS	F-HLQ25BS
		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
	Extremo de extensión	B(Amortiguador de impacto)	×	F-HLQL8B	F-HLQL12B
		AS (Tornillo ajustable)	F-HLQL6AS	F-HLQL8AS	F-HLQL12AS
	Extremo de retracción	BS(Amortiguador de impacto)	×	F-HLQL8BS	F-HLQL12BS
		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
	Extremo de extensión	B(Amortiguador de impacto)	F-HLQL16B	F-HLQL20B	F-HLQL25B
		AS (Tornillo ajustable)	F-HLQL16AS	F-HLQL20AS	F-HLQL25AS
	Extremo de retracción	BS(Amortiguador de impacto)	F-HLQL16BS	F-HLQL20BS	F-HLQL25BS
		AF(Tornillo ajustable)	F-HLQL16AF	F-HLQL20AF	F-HLQL25AF
		BF(Amortiguador de impacto)	F-HLQL16BF	F-HLQL20BF	F-HLQL25BF

F - HLQ 20 AS			
①	②	③	④
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	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)	16 20 25	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

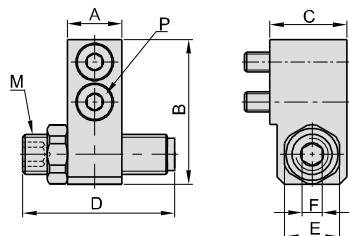
[Nota] A = AS + AF; B = BS + BF.

Los accesorios de extremos estándar y simétricos no son universales.

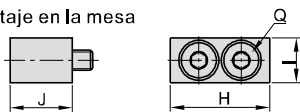
Dimensiones de accesorios

AS(Tornillo de ajuste de carrera en el extremo de extensión)

Piezas de montaje en el cuerpo



Piezas de montaje en la mesa



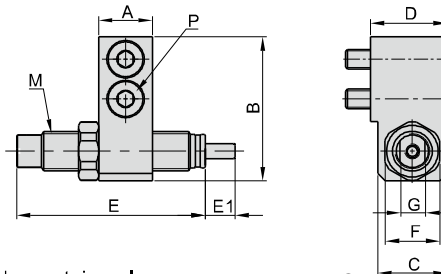
Diámetro del cilindro\Símbolo	Rango de carrera de ajuste	A	B	C
6	5	7	19	10,5
8	5	8,5	21,5	14
12	5	11	29	15,5
16	5	12	36	17,5
20	5	15	44,5	22
25	5	16	53,5	24

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

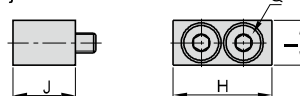
Diámetro del cilindro\Símbolo	H	I	J	Q
6	12,5	6,5	10,5	M2,5longitud:10
8	14,5	8	12	M3longitud:14
12	20	9	13,5	M4longitud:12
16	23	10,5	17	M5longitud:16
20	25	12,5	21	M6longitud:20
25	33	16,5	23	M8longitud:20

BS(Amortiguador de impacto en el extremo de extensión)

Piezas de montaje en el cuerpo



Piezas de montaje en la mesa



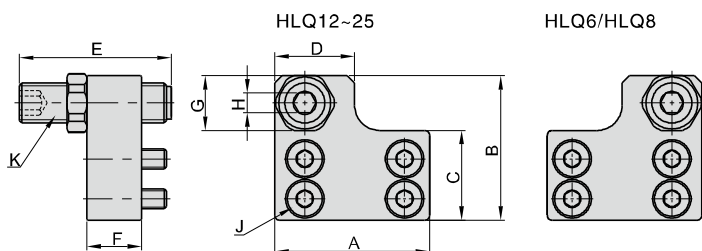
Diámetro del cilindro\Símbolo	A	B	C	D	E	E1	F	G	M
8	8,5	21,5	12,5	14	40	6	11	7	M8×1,0
12	11	29	14	15,5	40	6	11	7	M8×1,0
16	12	36	16	17,5	49	7	14	9	M10×1,0
20	15	44,5	20	22	53,5	10	17	11	M12×1,0
25	16	53,5	22	24	68,5	12	19	12	M14×1,5

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

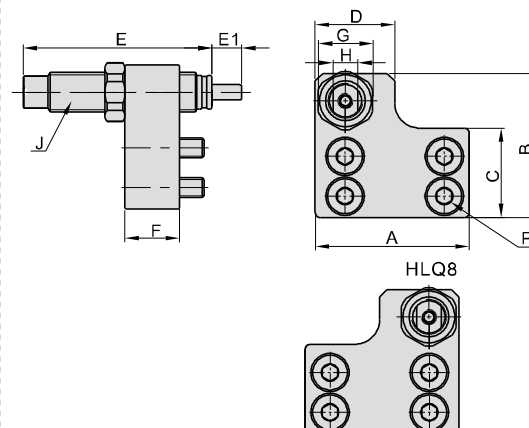
AF(Tornillo de ajuste de carrera en el extremo de retracción, Para cilindros estándar)



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

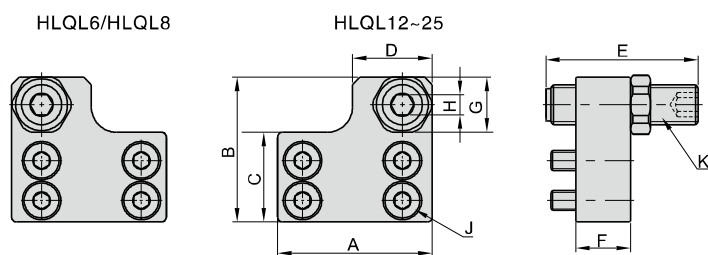
BF(Amortiguador de impacto en el extremo de retracción, Para cilindros estándar)



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

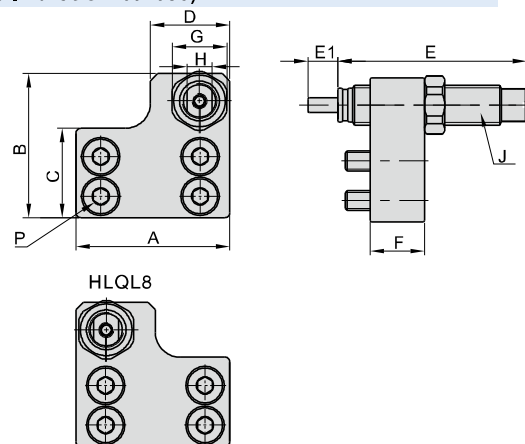
AF(Tornillo de ajuste de carrera en el extremo de retracción, Para cilindros simétricos)



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 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

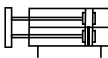


Especificación

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°C					
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 436 para la selección del sensor.

Símbolo



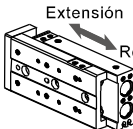
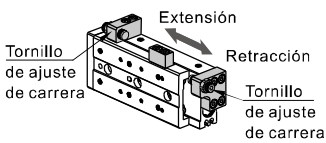
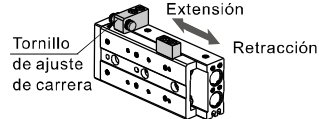
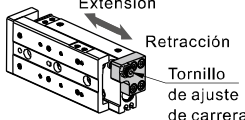
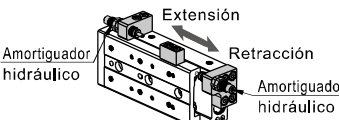
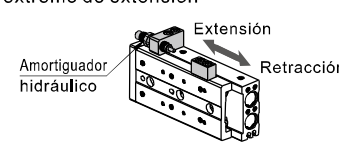
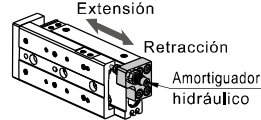
Carrera

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

HLS 20 × 30 S AS □
1 2 3 4 5 6

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)(Tipo 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)  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: Amortiguadores hidráulicos en ambos extremos.  BS: Amortiguador hidráulico en el extremo de extensión  BF: Amortiguador hidráulico en el extremo de retracción 	En blanco: Rosca PT G: Rosca G T: Rosca NPT

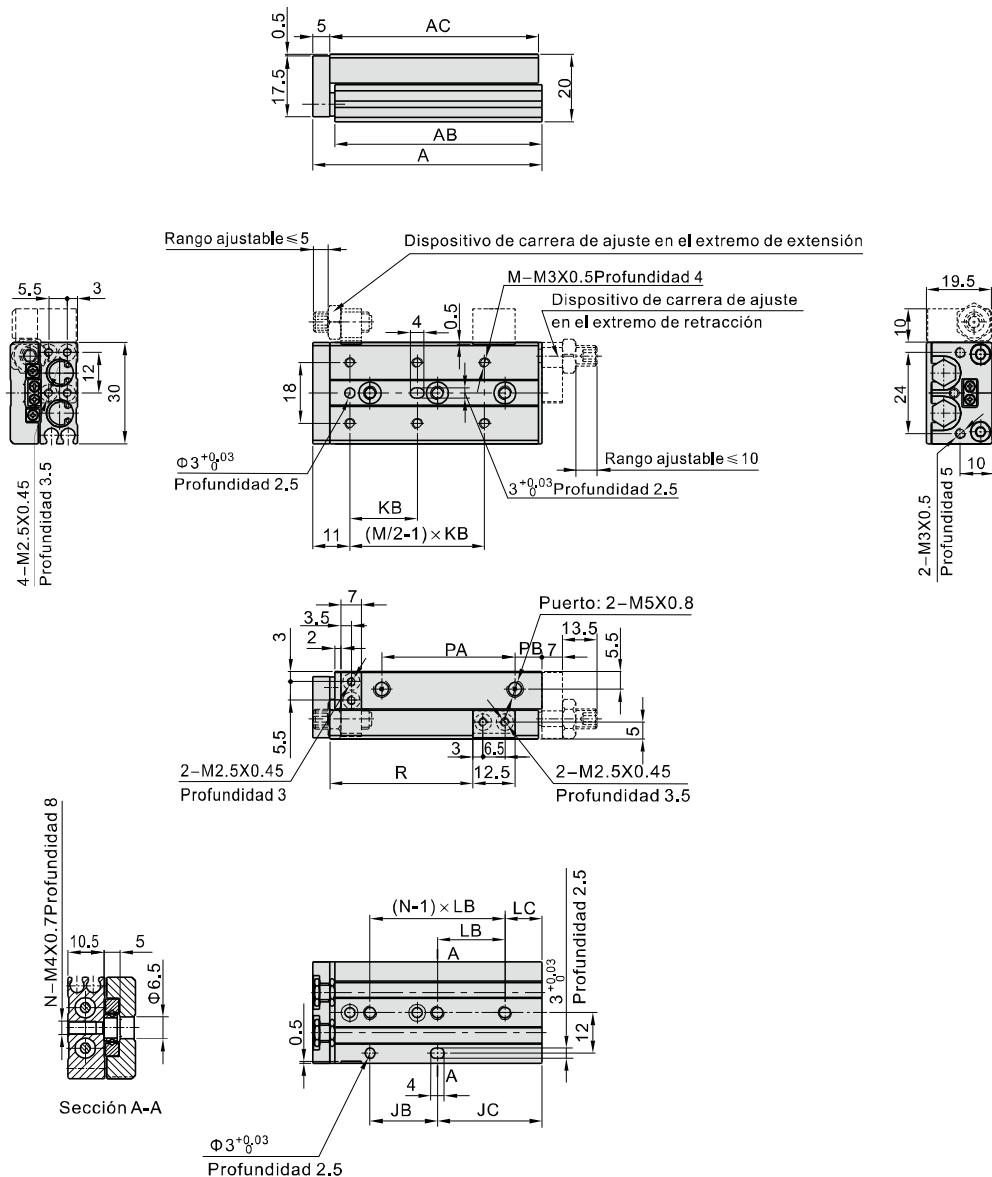
[Nota 1] El tipo B, tipo BS, tipo BF del diámetro Φ6 no tienen amortiguador hidráulico. [Nota 2] Cuando la adquisición es M5, este código está en blanco.

Cilindro de mesa deslizante de precisión con doble vástago (Rodamiento de rodillos) **AIRTAC**

Series HLS、HLSL

Dimensiones

HLS6

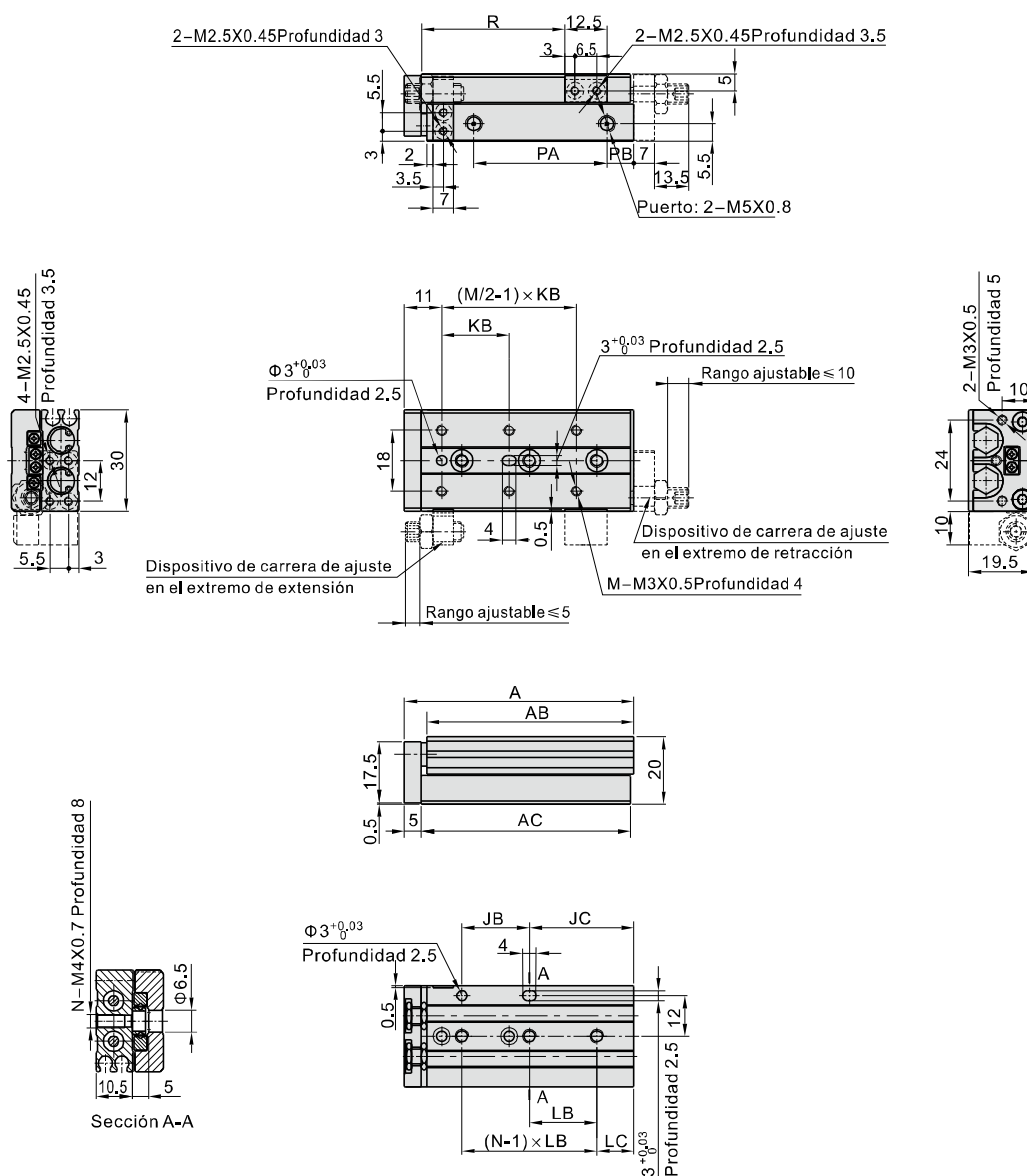


Carrera\Símbolo	A	AB	AC	JB	JC	KB	LB	LC	M	N	PA	PB	R
10	48	41.5	42	20	11	20	25	6	4	2	19	8	21.5
20	58	51.5	52	20	21	30	35	6	4	2	28	9	31.5
30	68	61.5	62	20	31	20	20	11	6	3	39	8	41.5
40	90	83.5	84	30	43	28	30	13	6	3	51	18	51.5
50	106	99.5	100	48	41	38	24	17	6	4	61	24	61.5

Cilindro de mesa deslizante de precisión con doble vástago (Rodamiento de rodillos) **AIRTAC**

Series HLS、HLSL

HLSL6

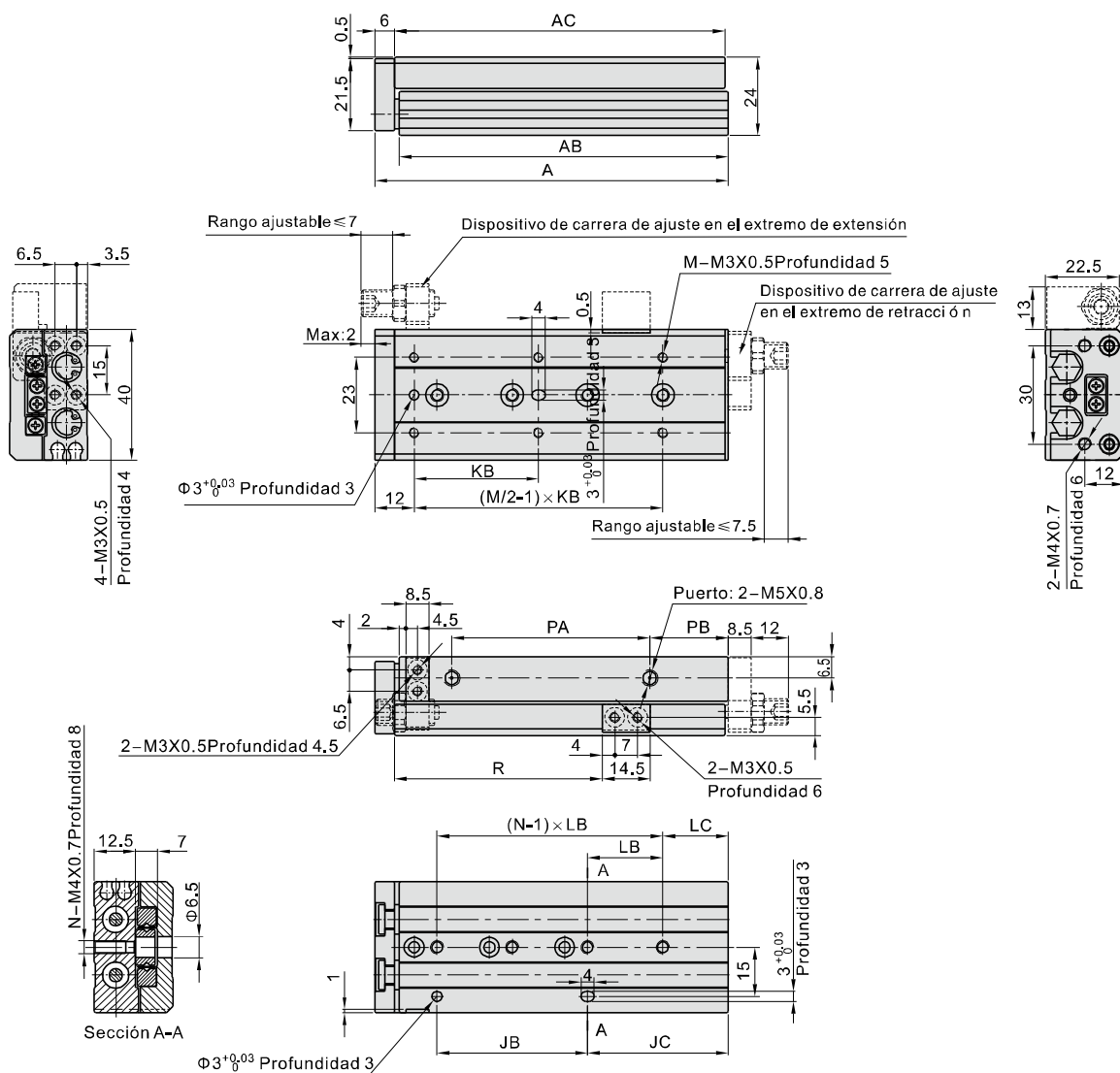


Carrera	Símbolo	A	AB	AC	JB	JC	KB	LB	LC	M	N	PA	PB	R
10		48	41.5	42	20	11	20	25	6	4	2	19	8	21.5
20		58	51.5	52	20	21	30	35	6	4	2	28	9	31.5
30		68	61.5	62	20	31	20	20	11	6	3	39	8	41.5
40		90	83.5	84	30	43	28	30	13	6	3	51	18	51.5
50		106	99.5	100	48	41	38	24	17	6	4	61	24	61.5

Cilindro de mesa deslizante de precisión con doble vástago (Rodamiento de rodillos) **AirTAC**

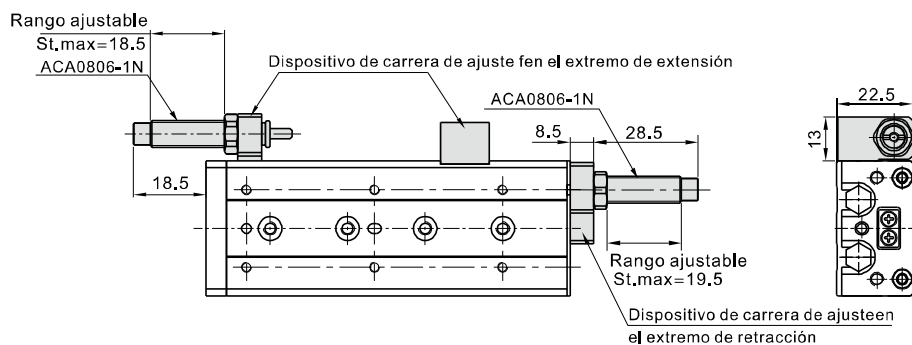
Series HLS、HLSL

HLS8



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

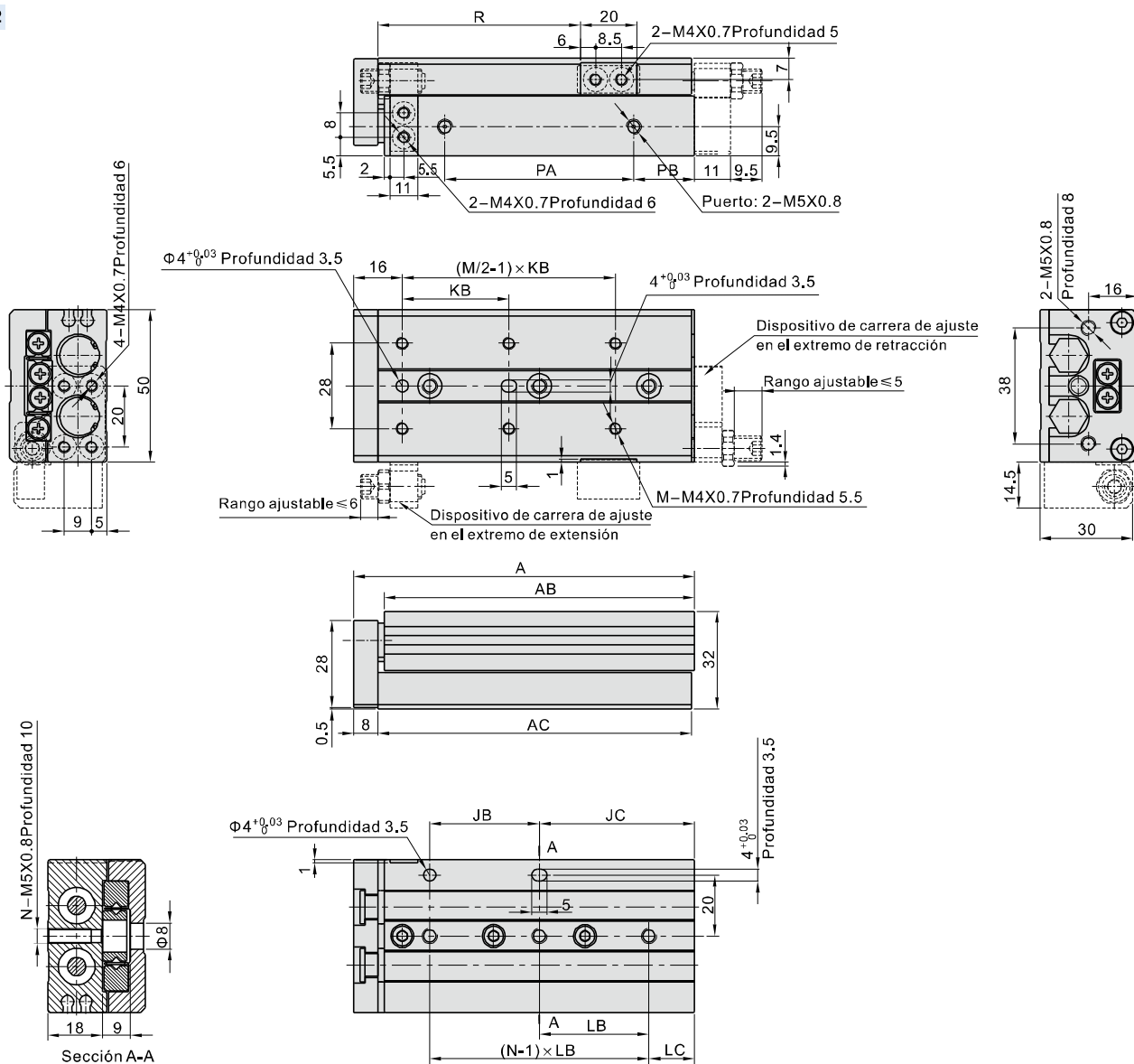
HLS8(Con Amortiguador de impacto)



Cilindro de mesa deslizante de precisión con doble vástago (Rodamiento de rodillos) **AirTAC**

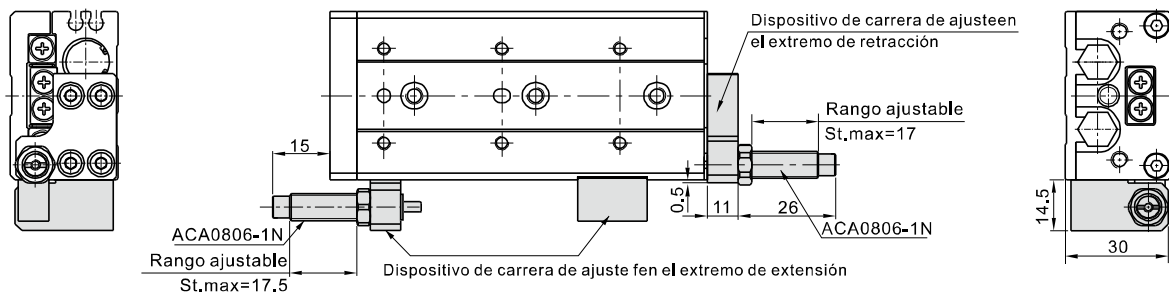
Series HLS、HLSL

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

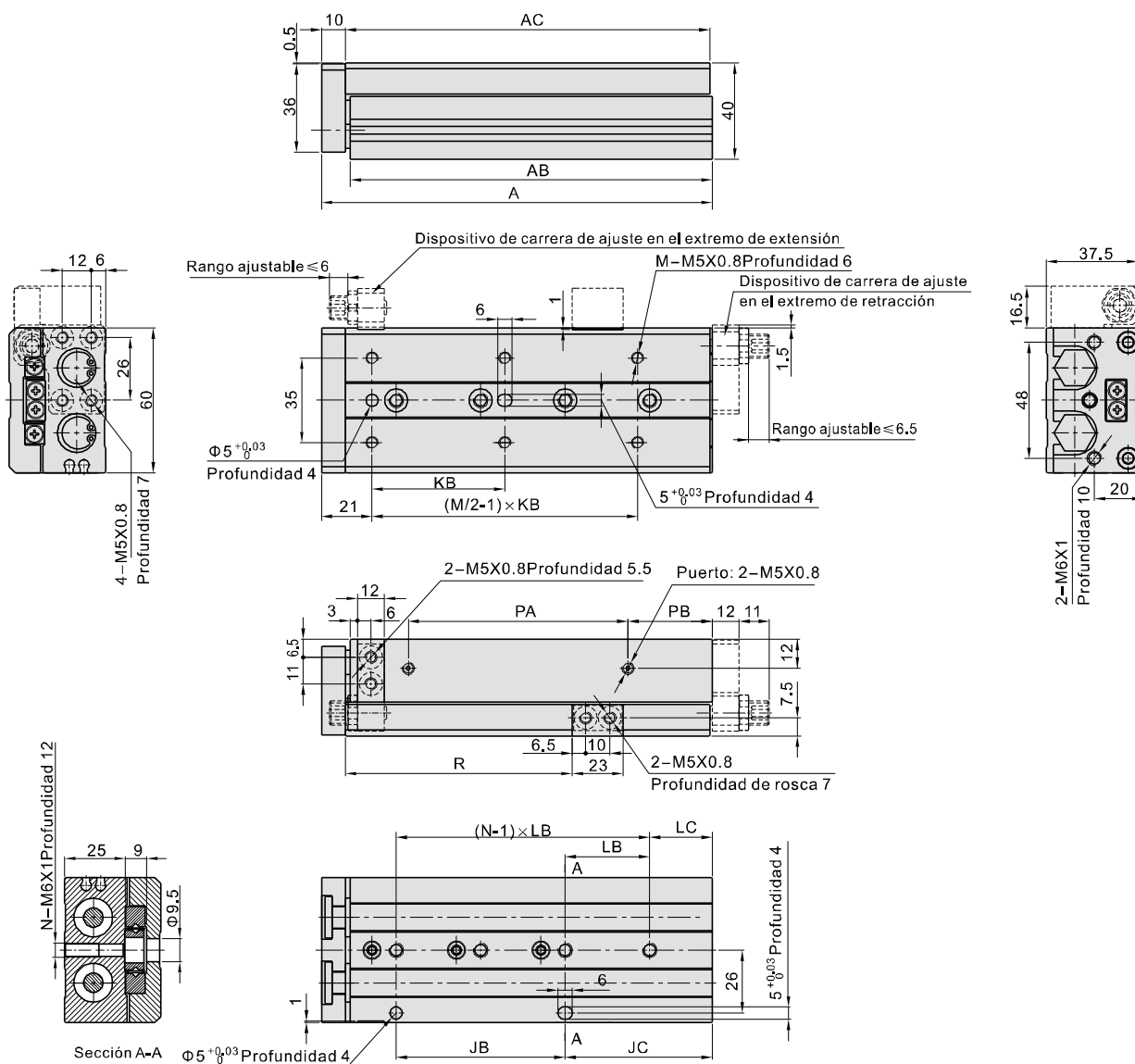
HLSL12(Con Amortiguador de impacto)



Cilindro de mesa deslizante de precisión con doble vástago (Rodamiento de rodillos) **AirTAC**

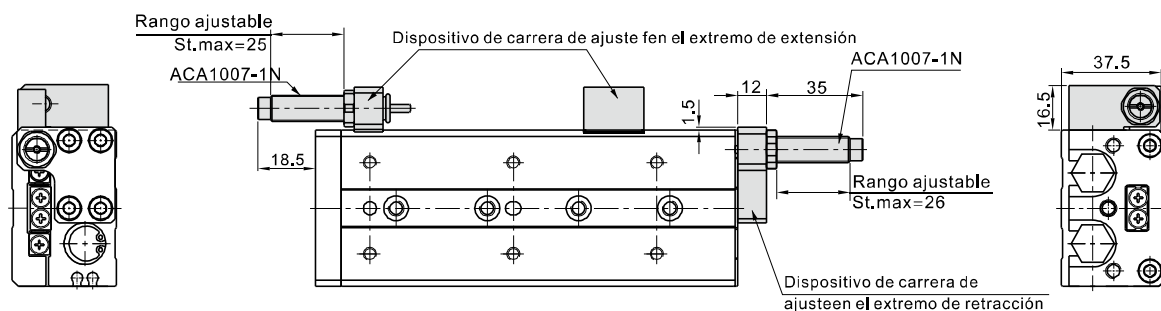
Series HLS、HLSL

HLS16



Carrera\Simbolo	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)



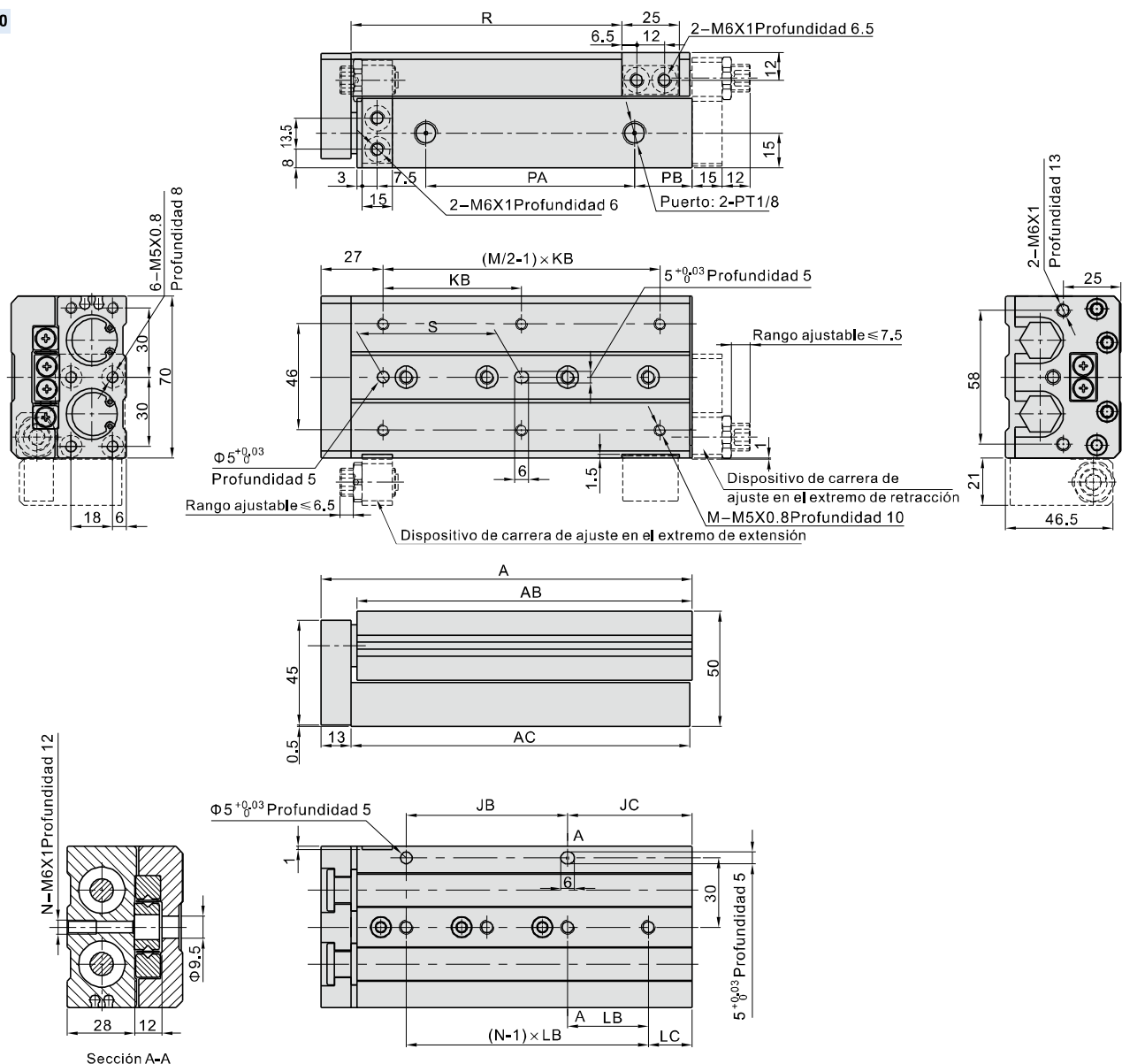
HLS20



Cilindro de mesa deslizante de precisión con doble vástago (Rodamiento de rodillos) **AIRTAC**

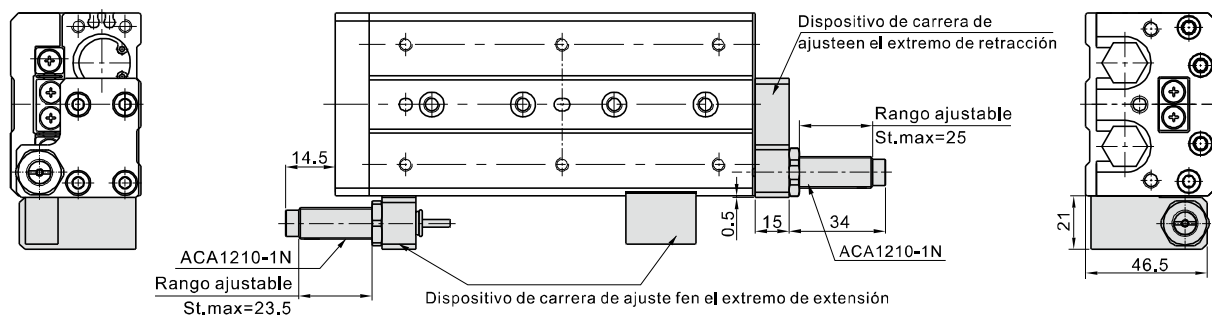
Series HLS、HLSL

HLSL20

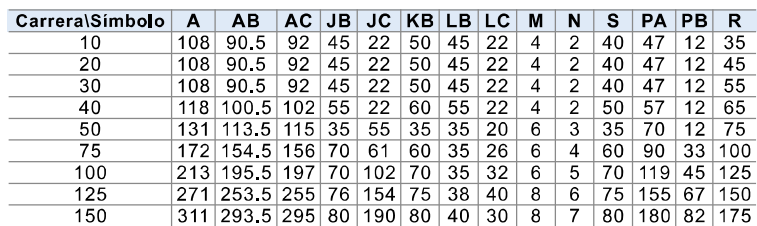


Carrera/Símbolo	A	AB	AC	JB	JC	KB	LB	LC	M	N	S	PA	PB	R
10	97	81.5	83	35	25	50	45	15	4	2	40	43.5	10	32.5
20	97	81.5	83	35	25	50	45	15	4	2	40	43.5	10	42.5
30	97	81.5	83	35	25	50	45	15	4	2	40	43.5	10	52.5
40	107	91.5	93	35	35	60	55	15	4	2	50	53.5	10	62.5
50	122	106.5	108	35	50	35	35	15	6	3	35	68.5	10	72.5
75	161	145.5	147	70	54	60	35	19	6	4	60	107.5	10	97.5
100	214	198.5	200	70	107	70	35	37	6	5	70	115.5	55	122.5
125	268	252.5	254	76	155	70	38	41	8	6	70	154.5	70	147.5
150	320	304.5	306	88	195	80	44	19	8	7	80	186.5	90	172.5

HLSL20(Con Amortiguador de impacto)



HLS25



Amortiguador de impacto)

ACA1412-1N

Rango ajustable
St,max=37,5

Dispositivo de carrera de ajuste en el extremo de extensión

26

16

ACA1412-1N
49

Rango ajustable
St,max=38

Dispositivo de carrera de ajuste en el extremo de retracción

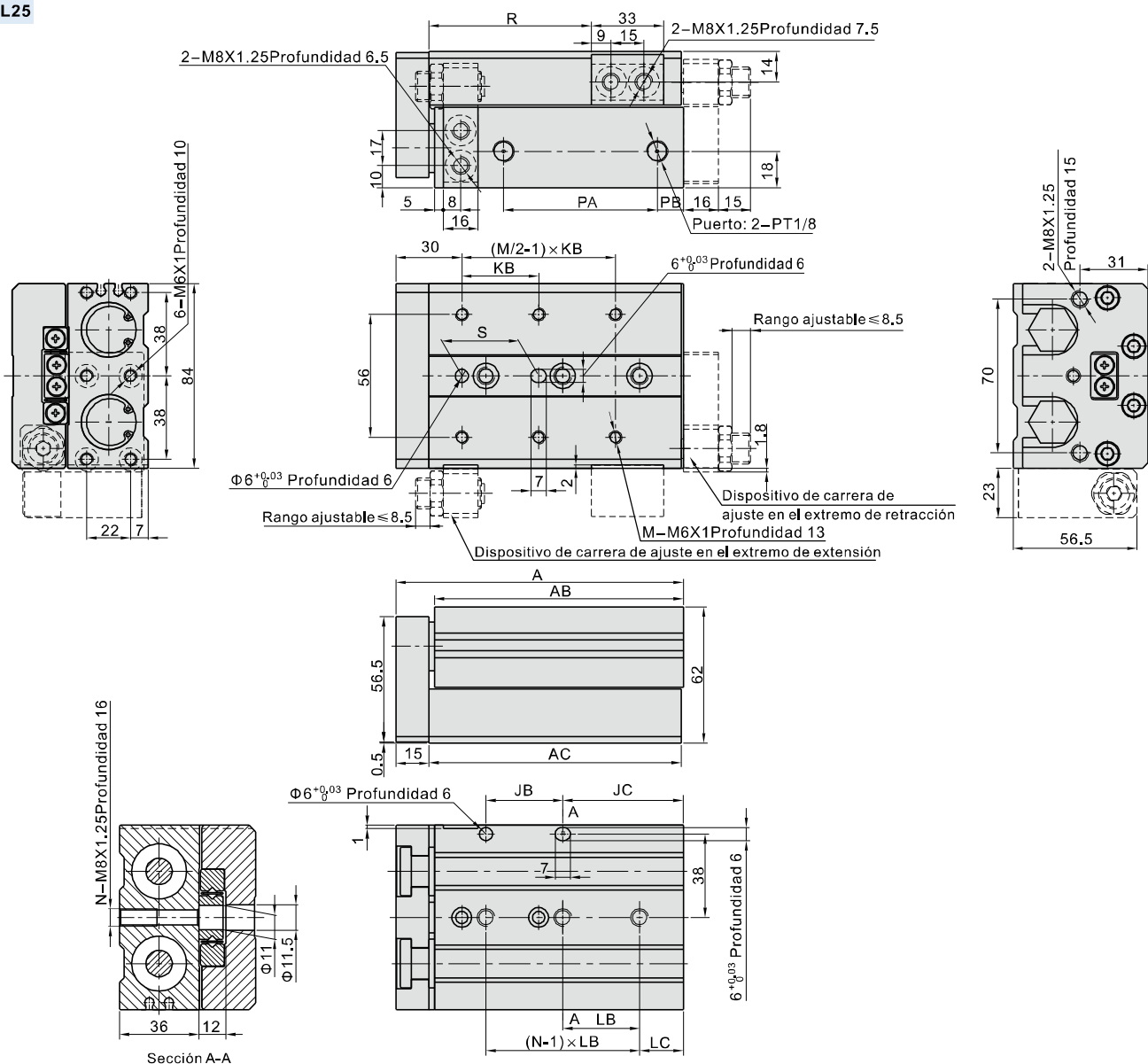
56,5

23

Cilindro de mesa deslizante de precisión con doble vástago (Rodamiento de rodillos) **AIRTAC**

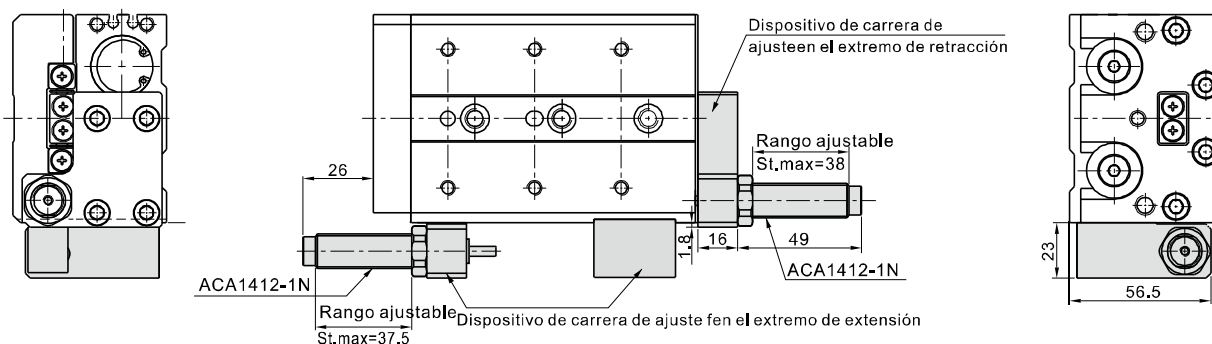
Series HLS、HLSL

HLSL25



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

HLSL25(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
Extremo de extensión	B(Amortiguador de impacto)	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)	BF(Amortiguador de impacto)	×	F-HLS8BF	F-HLS12BF	F-HLS16BF	F-HLS20BF	F-HLS25BF
		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
Extremo de extensión	AS (Tornillo ajustable)	BS(Amortiguador de impacto)	×	F-HLSL8B	F-HLSL12B	F-HLSL16B	F-HLSL20B	F-HLSL25B
		BS(Amortiguador de impacto)	×	F-HLQ8BS	F-HLQ12BS	F-HLQ16BS	F-HLQ20BS	F-HLQ25BS
Extremo de retracción	AF(Tornillo ajustable)	BF(Amortiguador de impacto)	×	F-HLSL8BF	F-HLSL12BF	F-HLSL16BF	F-HLSL20BF	F-HLSL25BF
		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.

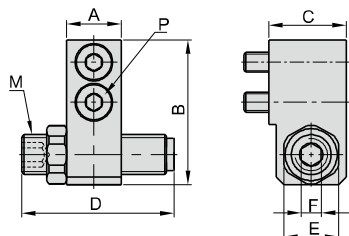
F - HLS 20 AF			
① Código de accesorios	② Modelo	③ Diámetro del cilindro	④ Tipo de accesorios
	HLS: Tipo estándar	6 8 12 16 20 25	A: Tornillos de ajuste de carrera en ambos extremos AS: Tornillo de ajuste de carrera en el extremo de extensión AF: Tornillo de ajuste de carrera en el extremo de retracción B: Amortiguador de impacto en ambos extremos. BF: Amortiguador de impacto en el extremo de retracción
	HLSL: Tipo simétrico		

[Nota 1] Los accesorios de extremo de extensión son comunes a los cilindros de la serie HLQ.

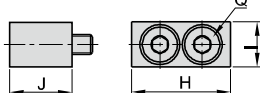
Dimensiones de accesorios

AS(Tornillo de ajuste de carrera en el extremo de extensión)

Piezas de montaje en el cuerpo



Piezas de montaje en la mesa

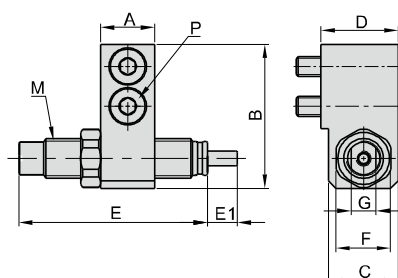


Diámetro del cilindro\Símbolo	Rango de carrera de ajuste	A	B	C	D	E	F
6	5	7	19	10,5	16,5	8	3
8	5	8,5	21,5	14	21,5	11	4
12	5	11	29	15,5	21,5	11	4
16	5	12	36	17,5	24	14	5
20	5	15	44,5	22	28	17	6
25	5	16	53,5	24	32	19	6

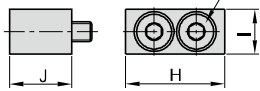
Diámetro del cilindro\Símbolo	Rango de carrera de ajuste	M	P	H	I	J	Q
6	5	M6×1,0	M2,5longitud:10	12,5	6,5	10,5	M2,5longitud:10
8	5	M8×1,0	M3longitud:14	14,5	8	12	M3longitud:14
12	5	M8×1,0	M4longitud:16	20	9	13,5	M4longitud:12
16	5	M10×1,0	M5longitud:16	23	10,5	17	M5longitud:16
20	5	M12×1,0	M6longitud:20	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



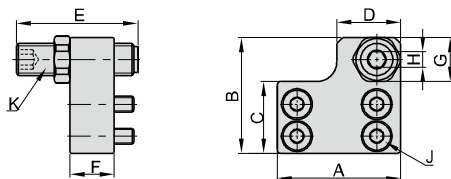
Diámetro del cilindro\Símbolo	A	B	C	D	E	E1	F	G	M
8	8,5	21,5	12,5	14	40	6	11	7	M8×1,0
12	11	29	14	15,5	40	6	11	7	M8×1,0
16	12	36	16	17,5	49	7	14	9	M10×1,0
20	15	44,5	20	22	53,5	10	17	11	M12×1,0
25	16	53,5	22	24	68,5	12	19	12	M14×1,5

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

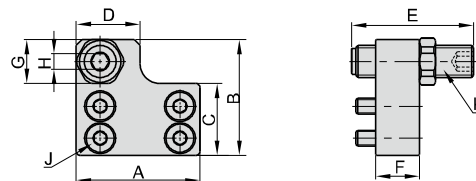
Series HLS、HLSL—Accesorios

AF(Tornillo de ajuste de carrera en el extremo de retracción)

Para cilindros estándar



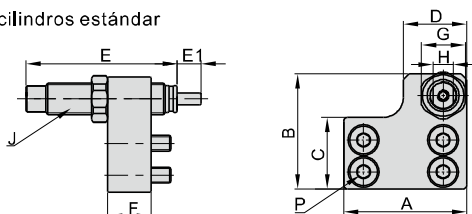
Para cilindros simétricos



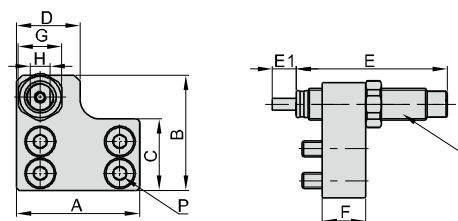
Diámetro del cilindro/Símbolo	Rango de carrera de ajuste	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
6	5	18	19	11	8	21,5	7	8	3	M2,5 longitud:6	M6×1,0
8	5	24	22,5	13	14	21,5	8,5	11	4	M3 longitud:8	M8×1,0
12	5	31	29	18	16	21,5	11	11	4	M4 longitud:12	M8×1,0
16	5	37	37,5	23	18	24	12	14	5	M5 longitud:12	M10×1,0
20	5	45,5	47	28,5	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

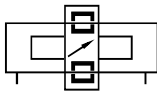


Especificación

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	2000
	800	900	1000											
25	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	750	2500
	800	900	1000											
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 x 200

1 2 3 4 5 6

①Modelo	②Tipo de montaje	③Diámetro del cilindro	④Carrera	⑤Tipo de fijación [Nota 1]	⑥Tipo 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			

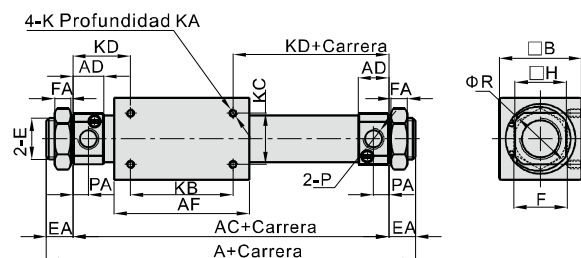
[Nota 1] La serie RMSF40 no tiene accesorios de montaje FA.
[Nota 2] El espacio en blanco en el código de rosca indica rosca M métricos o rosca PT. El diámetro del cilindro Φ10 \ Φ16 es solo rosca M métricos. Es necesario agregar códigos G o T al ordenar rosca G o NPT.

Cilindro magnético sin vástago

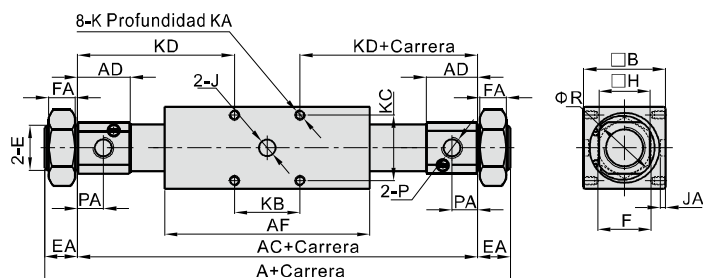
Series RMS

Dimensiones

RMS RMS-P



RMS-F



Modelo\Simbolo	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		G1/8		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		G1/8		20
RMS32	156	124	16	80		60	M26×1,5	16	32	8	36	-	-	M6×1,0	8	50	40	37	PT1/8	8	39,5
RMSP32	165	133	20,5	80	M26×1,5		32		8	-		-	8		48	48	95			10	
RMSF32	270	238	48	110	M30×1,5		36		7	10		3,5	12,5				G1/8	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		G1/4		25

Lista para el código de pedido de accesorios

Categoría de accesorios \ Diámetro del cilindro		10	16			20		
		RMS	RMS	RMSP	RMSF	RMS	RMSP	RMSF
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		

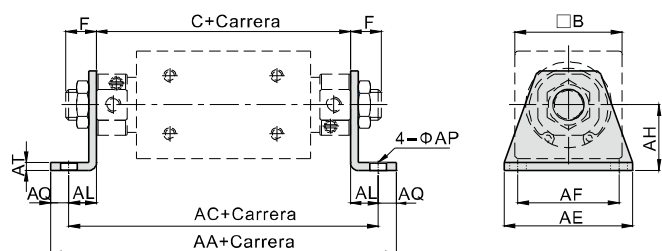
Categoría de accesorios \ Diámetro del cilindro		25		32		40	
		RMS	RMSF	RMS	RMSP	RMSF	RMS
Accesorios de montaje	LB	F-RMS25LB	F-RMSF25LB	F-RMS32LB	F-RMSF32LB	F-RMS40LB	F-RMSF40LB
	FA	F-MF32FA	F-MA20FA	F-MF25FA	F-MA40FA	F-MF40FA	—

Cilindro magnético sin vástago

Series RMS

Dimensiones de accesorios

RMS-LB RMSP-LB

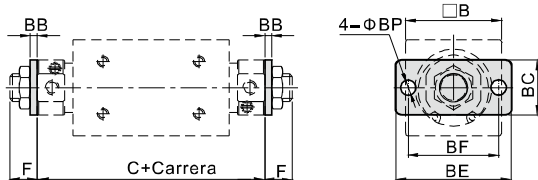


Símbolo	AA		AC		C		F	
Diámetro del cilindro	RMS	RMSP	RMS	RMSP	RMS	RMSP	RMS	RMSP
10	103	-	91	-	73	-	9	-
16	113	122	101	110	83	92	10	10
20	158	167	142	151	106	115	13	14
25	167	-	151	-	111	-	13	-
32	184	193	170	179	124	133	16	16
40	216	-	196	-	150	-	16	-

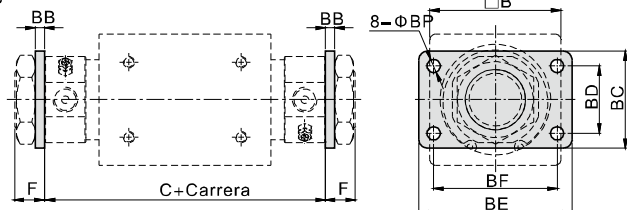
Símbolo Diámetro del cilindro	AE	AF	AH	AL	AP	AQ	AT	B
10	42	33	14	9	5,5	6	2,5	25
16	42	33	20	9	5,5	6	2,5	35
20	43	30	23	18	6,5	8	3	40
25	54	40	26	20	6,5	8	4	46
32	62	46	33	23	7	7	4	60
40	75	55	38	23	9	10	5	70

RMS-FA RMSP-FA

Φ16-Φ32



Φ40

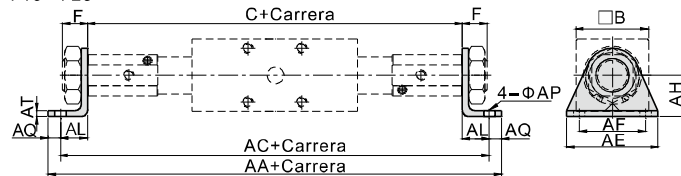


<div>Símbolo</div> <div>Diámetro del cilindro</div>	B	BB	BC	BD	BE	BF	BP
10	25	3	20	-	42	33	5.5
16	35	3	20	-	42	33	5.5
20	40	4	34	-	75	60	7
25	46	4	40	-	75	60	7
32	60	4	40	-	75	60	7
40	70	5	52	36	82	66	7

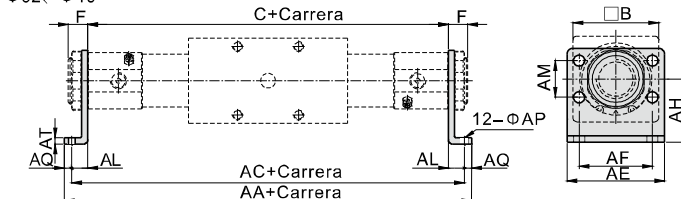
Diámetro del cilindro	Símbolo	C		F	
	RMS	RMSP	RMS	RMSP	
10	73	-	9	-	
16	83	92	10	10	
20	106	115	13	14	
25	111	-	13	-	
32	124	133	16	16	
40	150	-	16	-	

RMSF-LB

Φ16-Φ25



Φ32, Φ40

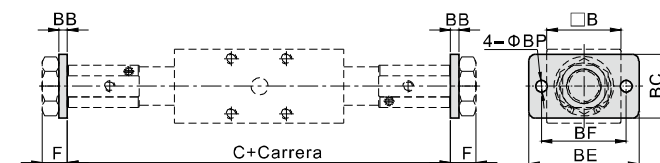


Diámetro del cilindro	Símbolo	AA	AC	AE	AF	AH	AL	AM
16		221	209	44	32	20	14	-
20		235	219	54	40	23	17	-
25		256	240	54	40	26	17	-
32		280	266	66	52	33	14	28
40		353	333	80	60	38	19	30

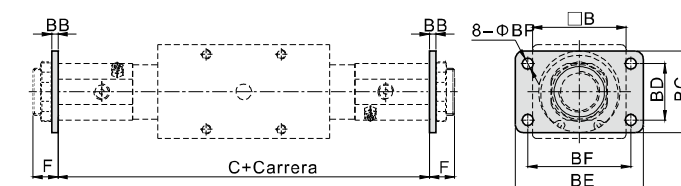
Diámetro del cilindro	Símbolo	AP	AQ	AT	B	C	F
16		5,5	6	2,5	35	181	12
20		6,5	8	3	40	185	16
25		6,5	8	4	46	206	16
32		7	7	4	60	238	16
40		9	10	5	70	295	16

RMSF-FA

Φ16-Φ25



Φ32



Diámetro del cilindro	Símbolo	B	BB	BC	BD	BE	BF	BP	C	F
16		35	4	30	-	52	40	5,5	181	12
20		40	4	38	-	64	50	6,5	185	16
25		46	4	38	-	64	50	6,5	206	16
32		60	4	50	36	84	70	6,5	238	16

Cilindro magnético sin vástago(Con guía)

Series RMT

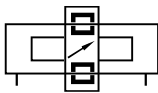
AirTAC

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 436 para la selección del sensor.

Símbolo



Carrera

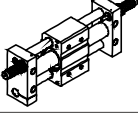
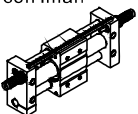
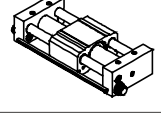
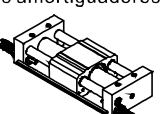
Diámetro del cilindro	Carrera estándar (mm)	Carrera máxima (mm)
16	50 100 150 200 250 300 350 400 450 500	750
20	50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 600 700 750	1000
25	800	1500
32		1500
40	50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 600 700 750 800 900 1000	1500

[Nota] Póngase en contacto con la empresa para otras carreras especiales.

Código de pedido

RMT 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]
RMT: Cilindro magnético sin vástago(Con guía)	16 20 25 32 40	Consulte la tabla de carrera para más detalles	En blanco: sin imán  S: con imán 	En blanco: 2 tornillos de ajuste  A: Con dos amortiguadores 	En blanco: Rosca PT G: Rosca G T: Rosca NPT

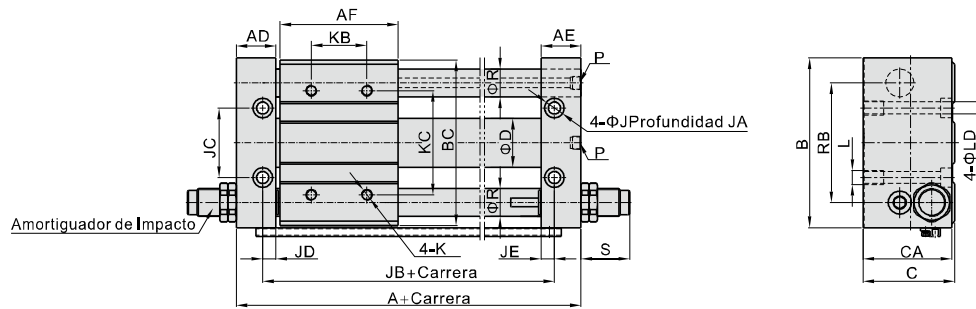
[Nota 1] El espacio en blanco en el código de rosca indica rosca M métricos o rosca PT. El diámetro del cilindro Φ16 es solo rosca M métricos. Es necesario agregar códigos G o T al ordenar rosca G o NPT.

Cilindro magnético sin vástago(Con guía)

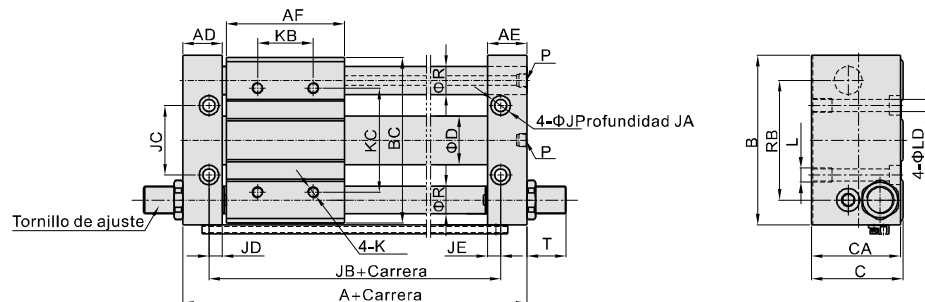
Series RMT

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

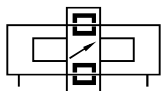


Especificación

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℃					
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 436 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	50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 600 700 750 800	1000
25		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

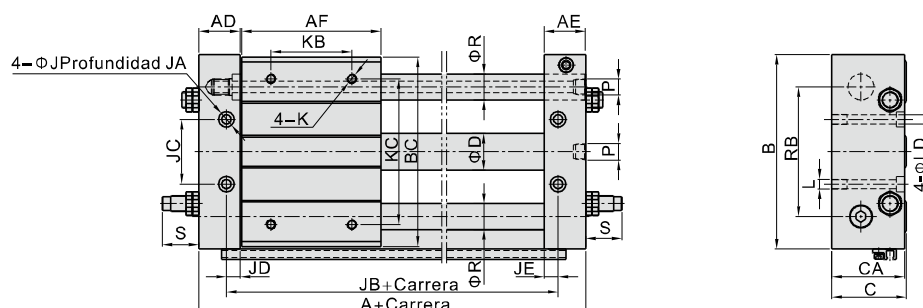
① Modelo	② Diámetro del cilindro	③ Carrera	④ Código de imán	⑤ Tipo de amortiguación	⑥ Tipo de rosca [Nota 1]
RMTL: Cilindro magnético sin vástago(Con guía de precisión)	10 16	Consulte la tabla de carrera para más detalles	En blanco: sin imán 	En blanco: 2 tornillos de ajuste 	En blanco: M5
	20 25 32 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)

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

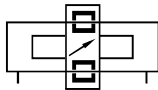


Especificación

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°C			
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 436 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

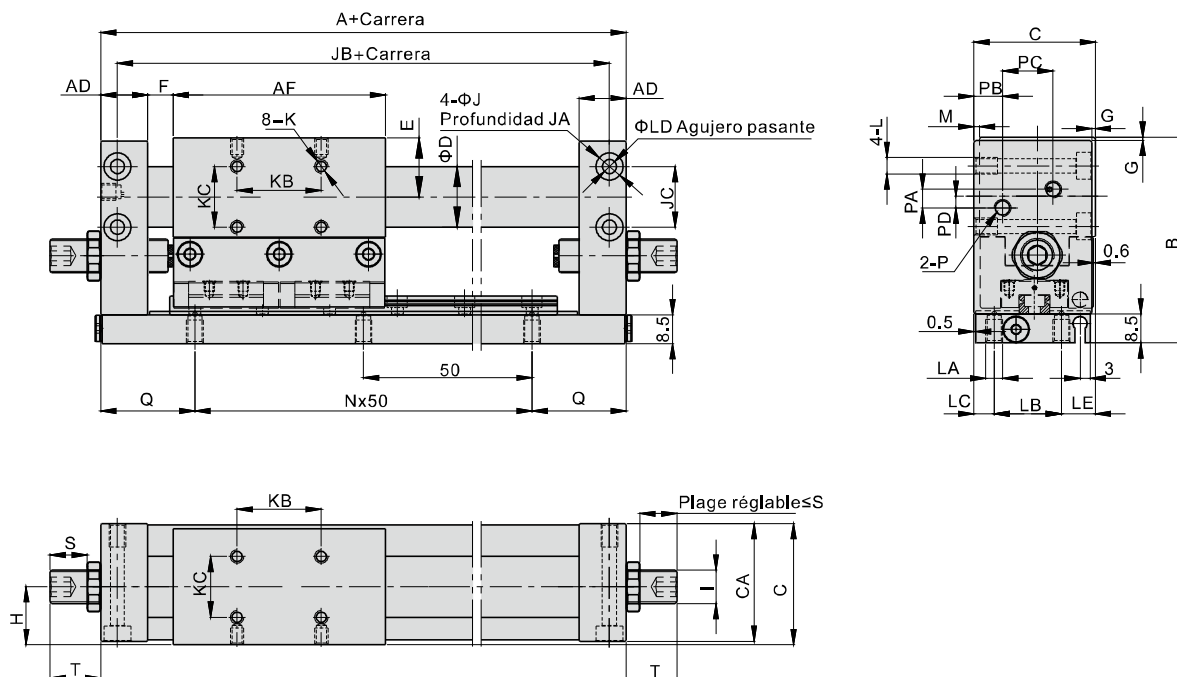
①Modelo	②Diámetro del cilindro	③Carrera	④Código de imán	⑤Tipo de rosca [Nota 1]
RMH: Cilindro magnético sin vástago(Con guía lineal)	10 16 20 25	Consulte la tabla de carrera para más detalles	S: con imán	En blanco: Rosca PT G: Rosca G T: Rosca NPT

[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

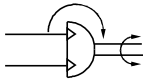


Especificación

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℃									
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			
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 436 para la selección del sensor.

Símbolo



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.

Código de pedido

HRQ 20 A □

1 2 3 4

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.

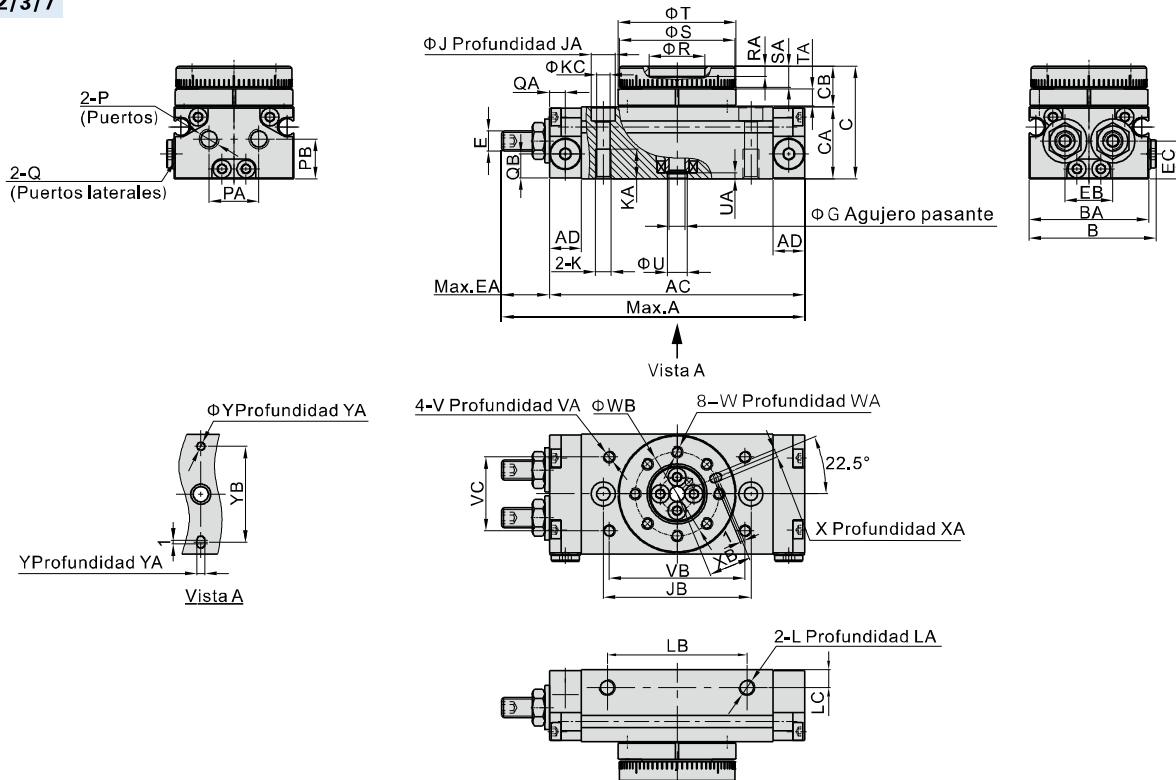


Cilindro de tabla giratoria

Series HRQ

Dimensiones

HRQ2/3/7



Modelo\Símbolo	A	AC	AD	B	BA	C	CA	CB	E	EA	EB	EC	G	J	JA	JB	K	KA	KC
2	76	64	8	32	30	28	18	10	M5×0.8	12	12	9,5	4	6	3,5	37	M4×0.7	7,5	3,5
3	82	70	8	36,5	34,5	30,5	20,5	10	M5×0.8	12	15,5	10,5	5	7,5	4,5	43	M5×0.8	8,5	4,5
7	94,5	79,5	8	43	41	34,5	23	11,5	M6×1,0	15	18,5	12	6	7,5	4,5	50	M5×0.8	8,5	4,5

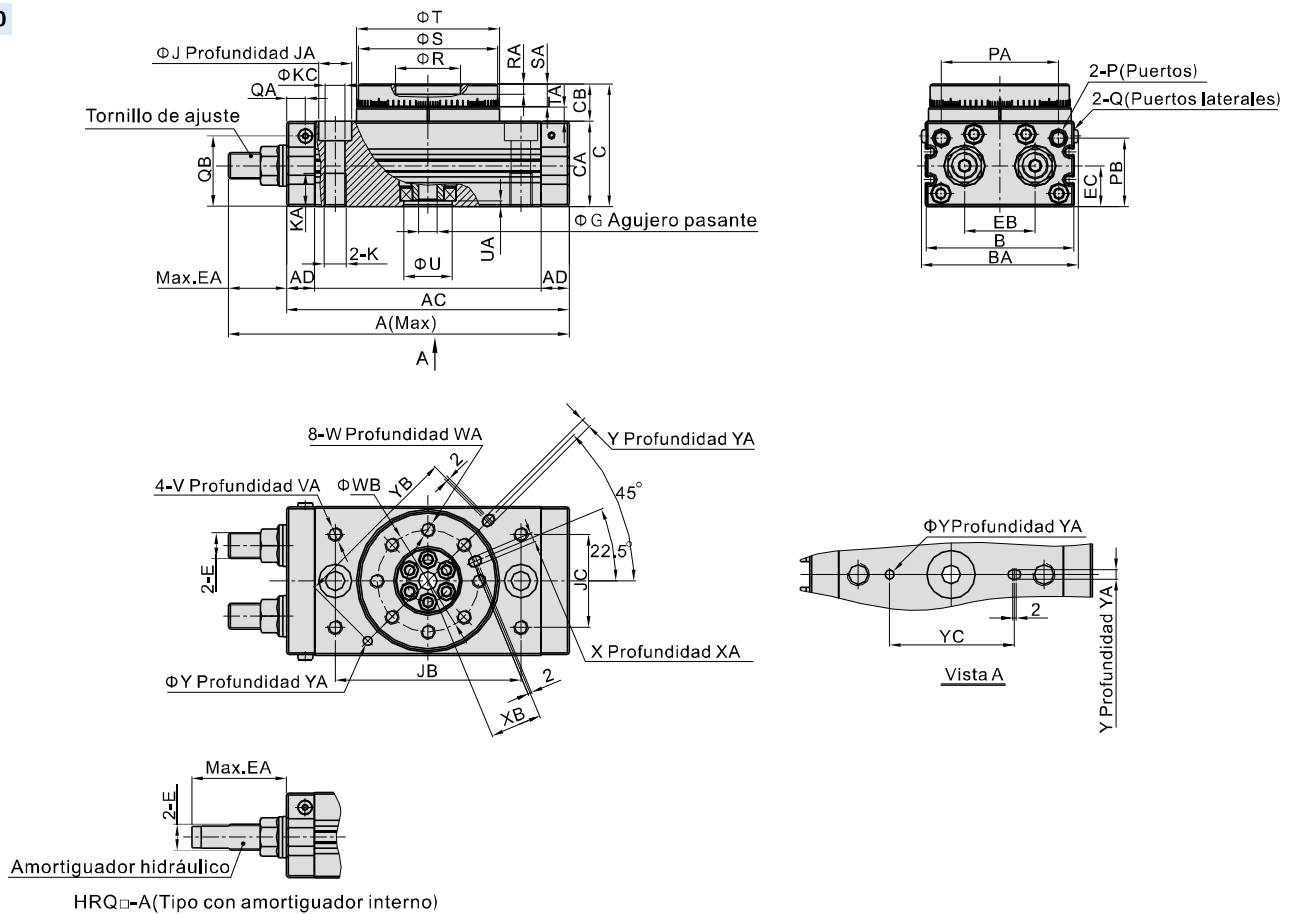
Modelo\Símbolo	L	LA	LB	LC	P	PA	PB	Q	QA	QB	R	RA	S	SA	T	TA
2	M4×0.7	4	35	4,5	M5×0.8	12,5	10	M5×0.8	4	6	14(H9)	2,5	29(h9)	5,5	29,5	4
3	M4×0.7	4	40	4,5	M5×0.8	15,5	12	M5×0.8	4	7,5	17(H9)	2,5	33(h9)	5,5	34	4
7	M5×0.8	5	50	5	M5×0.8	18,5	14	M5×0.8	4	9	20(H9)	3	39(h9)	6,5	40	4,5

Modelo\Símbolo	U	UA	V	VA	VB	VC	W	WA	WB	X	XA	XB	Y	YA	YB
2	5(H9)	1,5	M3×0.5	3,5	34	18,5	M3×0.5	5,5	21	2(H9)	2	10,5	2(H9)	2	24
3	6(H9)	1,5	M3×0.5	3,5	38	23	M3×0.5	5,5	25	2(H9)	2	12,5	2(H9)	2	28
7	7(H9)	1,5	M4×0.7	4,5	45	30	M4×0.7	6,5	29	3(H9)	3	14,5	3(H9)	3	32

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	15	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

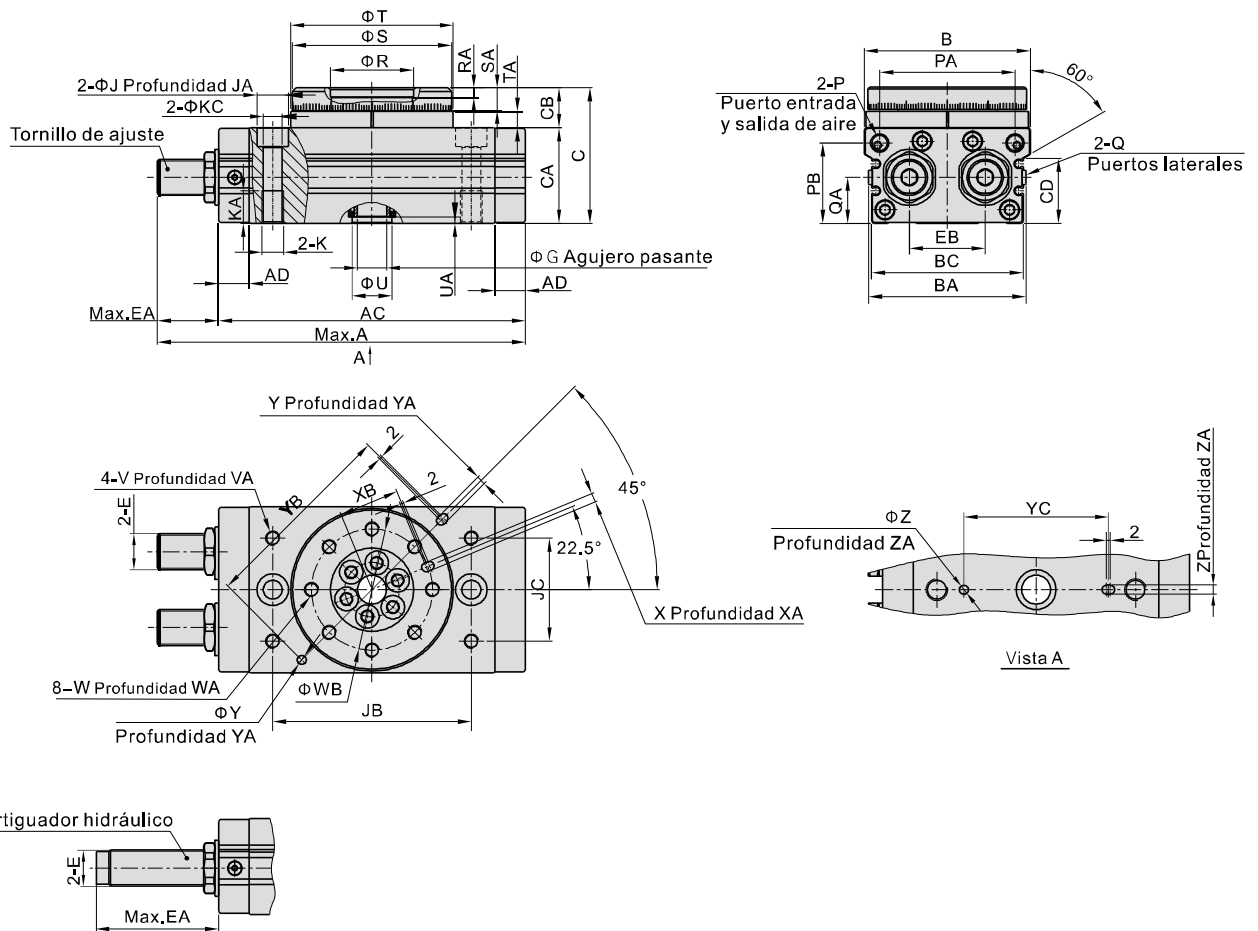
Modelo\Símbolo	KA	KC	P	PA	PB	Q	QA	QB	R	RA	S	SA	T	TA	U	UA
10	12	6.5	M5×0.8	34.5	28	M5×0.8	4.5	29	20(H9)	4.5	45(h9)	8	46	4.5	15(H9)	3
20	15	8.5	M5×0.8	47	30	M5×0.8	6	30	28(H9)	6.5	60(h9)	10	61	6.5	17(H9)	2.5
30	15	8.5	PT1/8	50	32	M5×0.8	6.5	34	32(H9)	5	65(h9)	10	67	6.5	22(H9)	3
50	18	10.5	PT1/8	63	38	M5×0.8	10	38	35(H9)	5.5	75(h9)	12	77	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	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	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	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

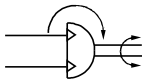


Especificación

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 436 para la selección del sensor.

Símbolo



Código de pedido

HRS 20 X 90° □

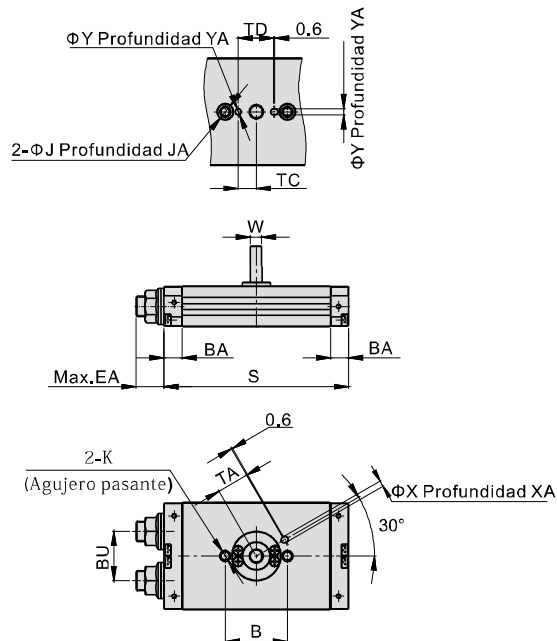
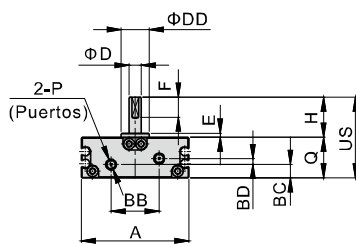
1 2 3 4

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 G: Rosca G T: Rosca NPT
	30		
	40		

[Note] Series HRQ son todas con imán.

Dimensiones

HRS10/15

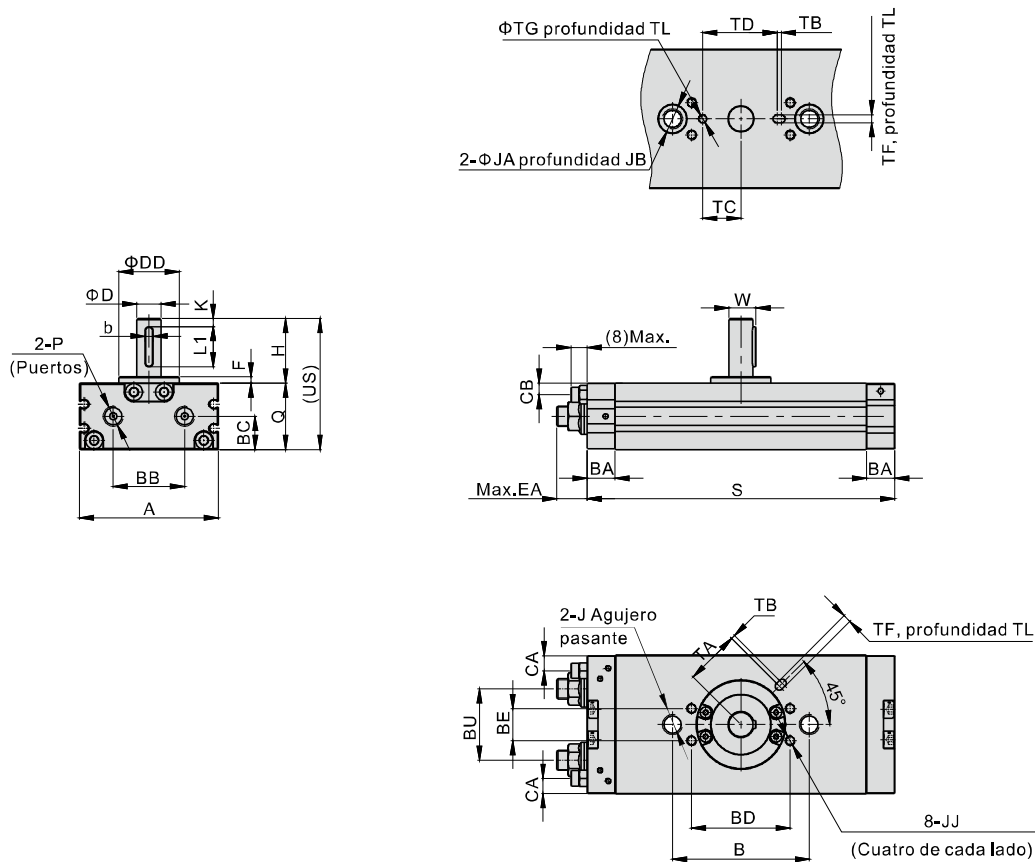


Modelo\Símbolo	Ángulo de rotación	A	EA	B	BA	BB	BC	BD	BU	D	DD	E	F	H	K	W	Q	S	US	TA	TC	TD	J	JA	X	XA	Y	YA	P
10	90°	42.5	11.4	29	8.5	16.7	5.5	6	16.7	5	12	2	10	18	M5×0.8	4.5	17	62	35	15.5	8	15.4	7.5	4.5	³ (H9)	2	³ (H9)	2	M5×0.8
	180°																	69											
15	90°	53.5	14	31	9	24.5	6.5	0	24.5	6	14	2	10	20	M5×0.8	5.5	20	75	40	16	9	17.6	7.5	4.5	³ (H9)	2	³ (H9)	2	M5×0.8
	180°																	92											

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

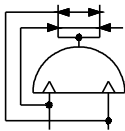


Especificación

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 P436 para la selección del sensor.

Símbolo



Código de pedido

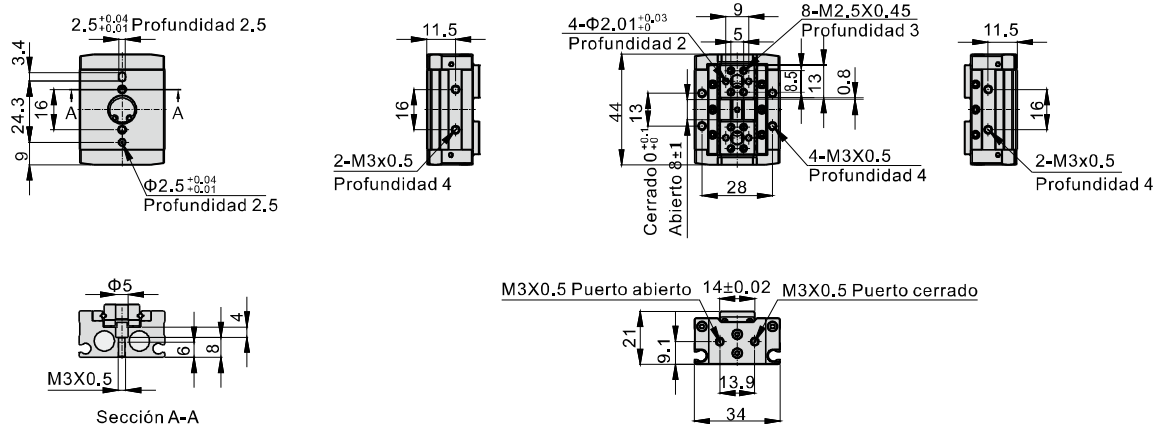
HFD 16 X 15				
① ② ③				
① Modelo	② Diámetro del cilindro	③ Carrera		
		Corto	Mediano	Largo
HFD: Pinza neumática compacta	8	8	15	30
	12	10	25	50
	16	15	30	60
	20	20	40	80
	25		40	80

Pinza neumática compacta

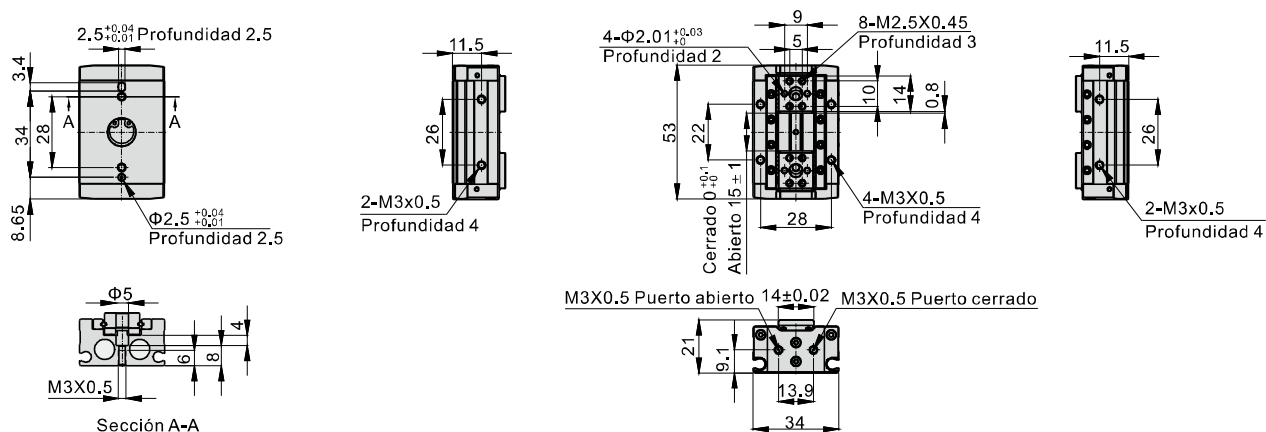
Series HFD

Dimensiones

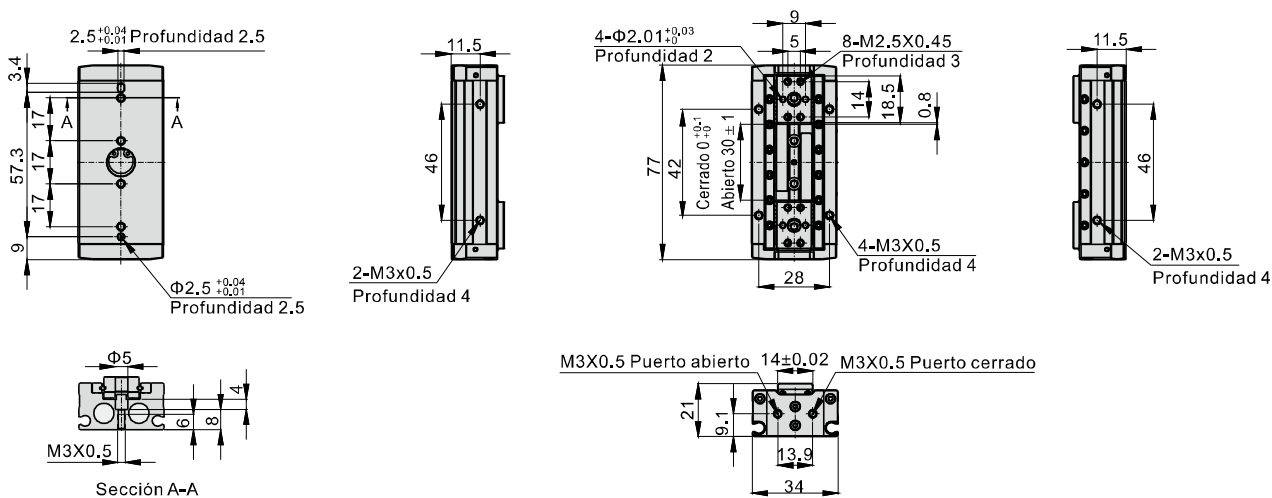
HFD8X8



HFD8X15



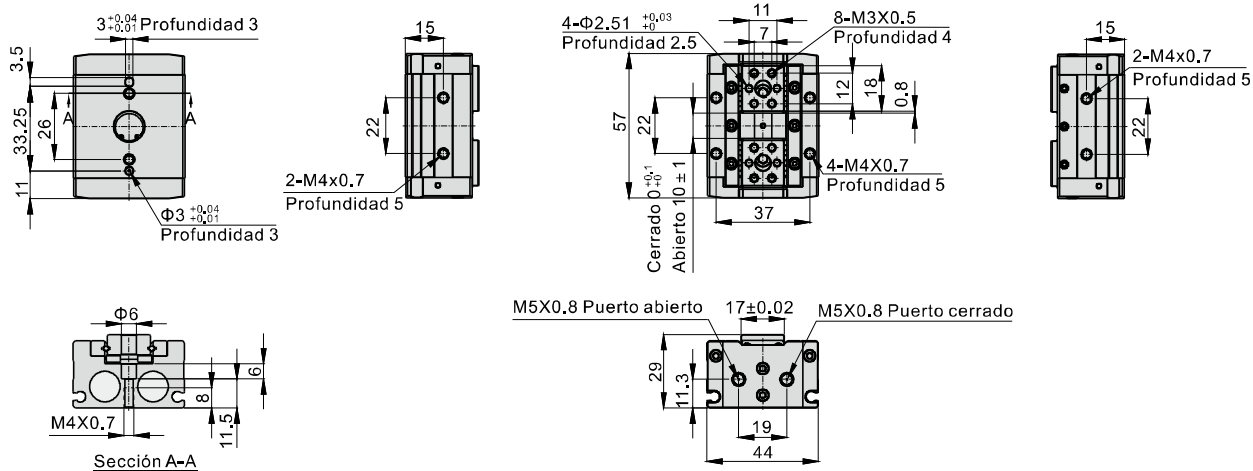
HFD8X30



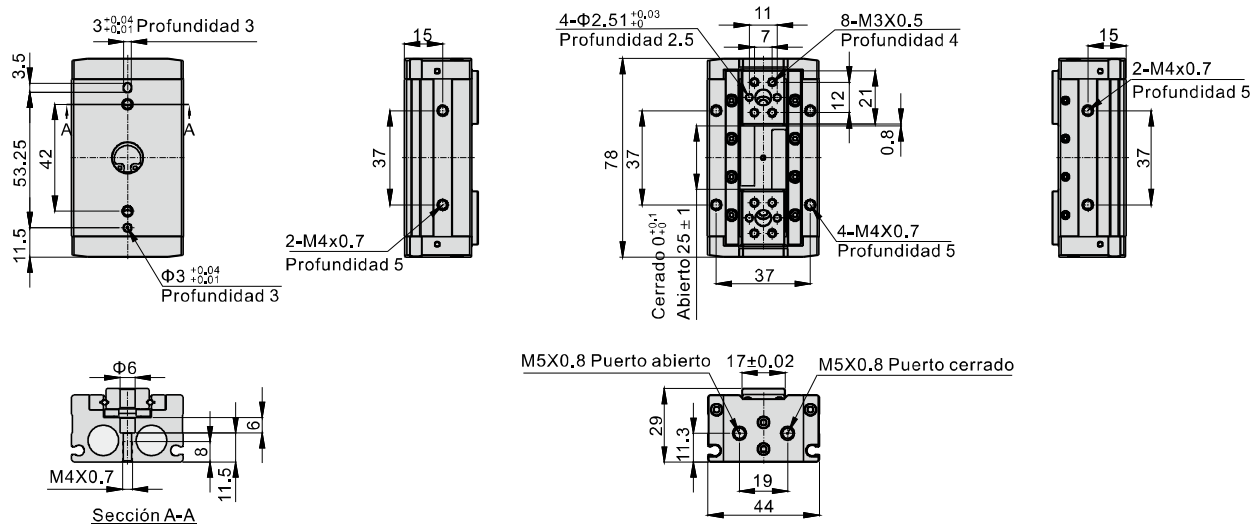
Pinza neumática compacta

Series HFD

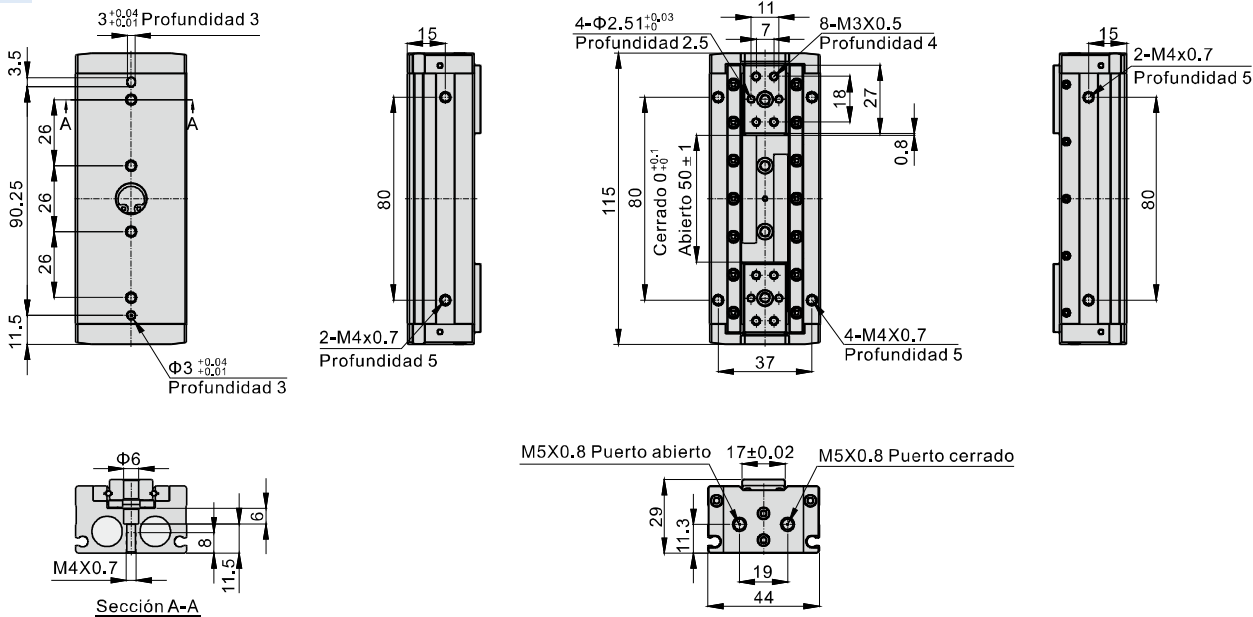
HFD12X10



HFD12X25



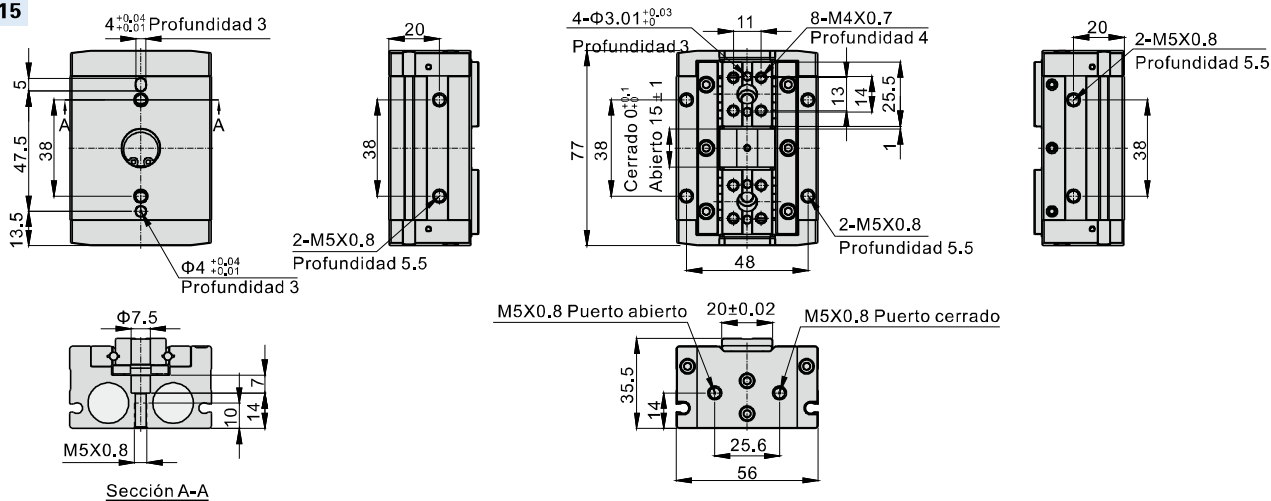
HFD12X50



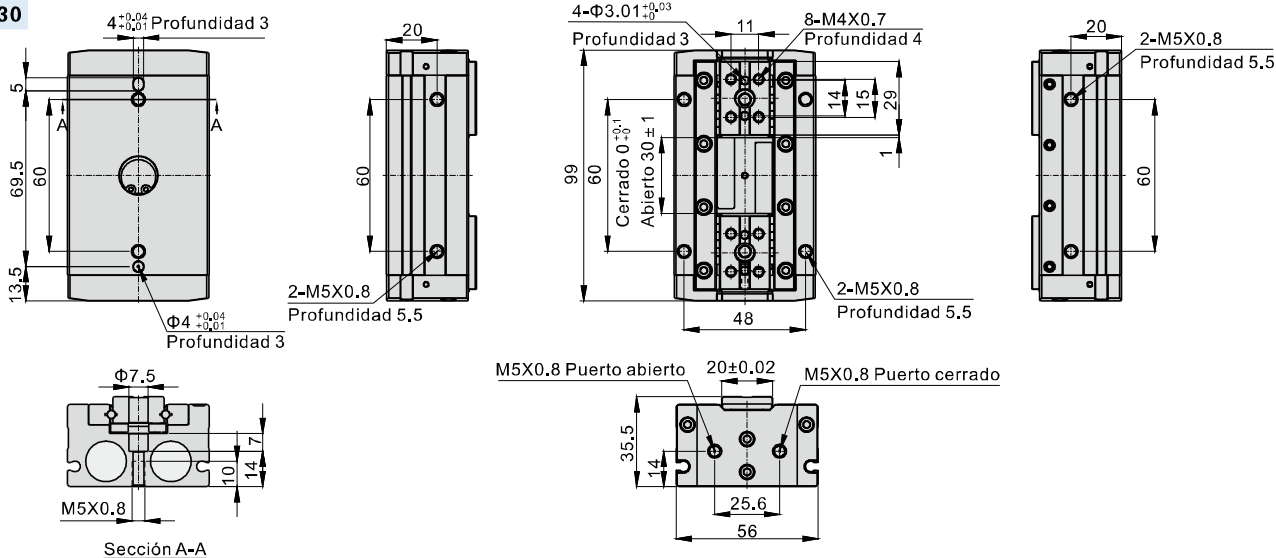
Pinza neumática compacta

Series HFD

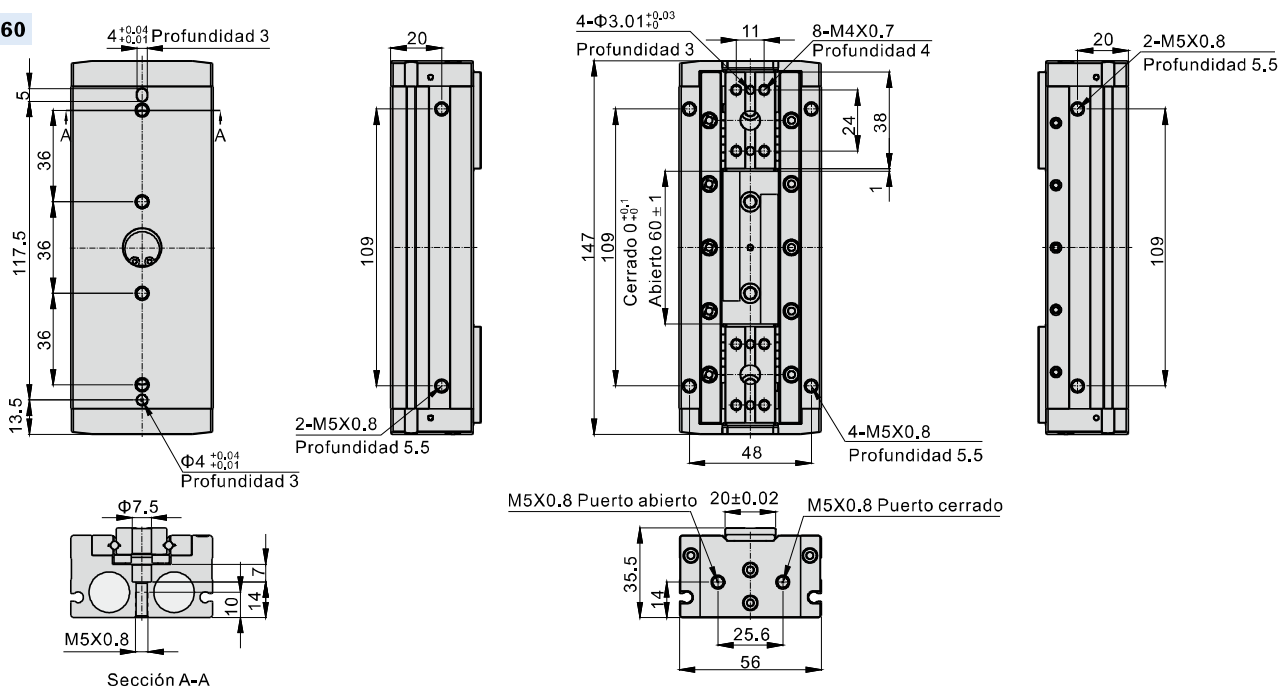
HFD16X15



HFD16X30



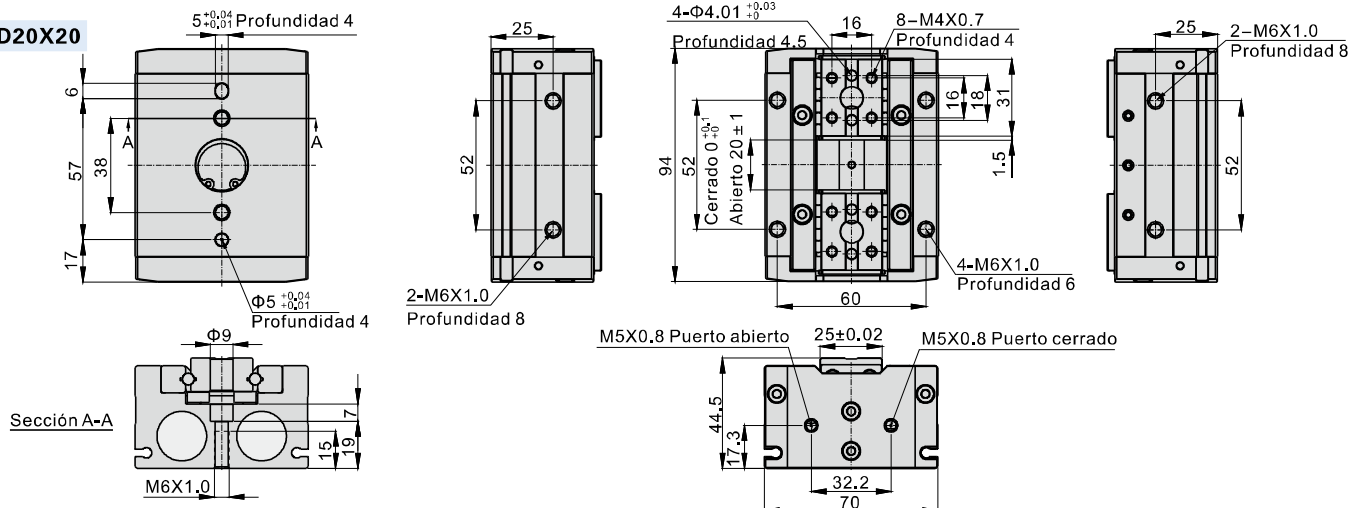
HFD16X60



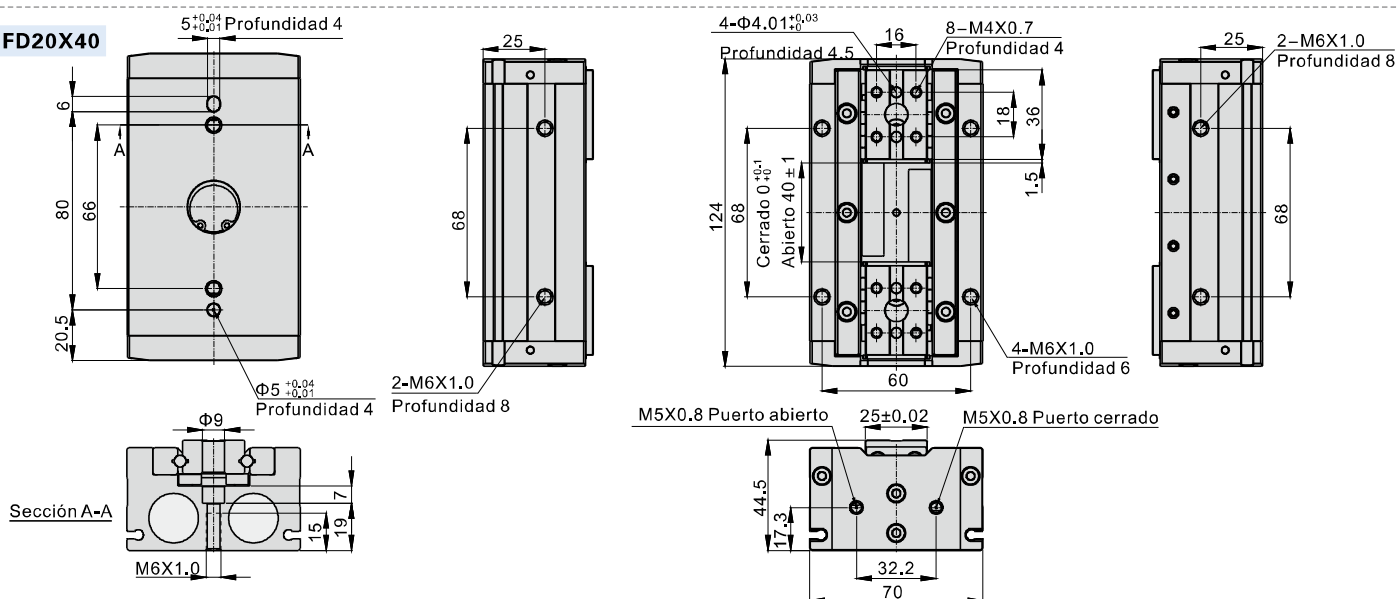
Pinza neumática compacta

Series HFD

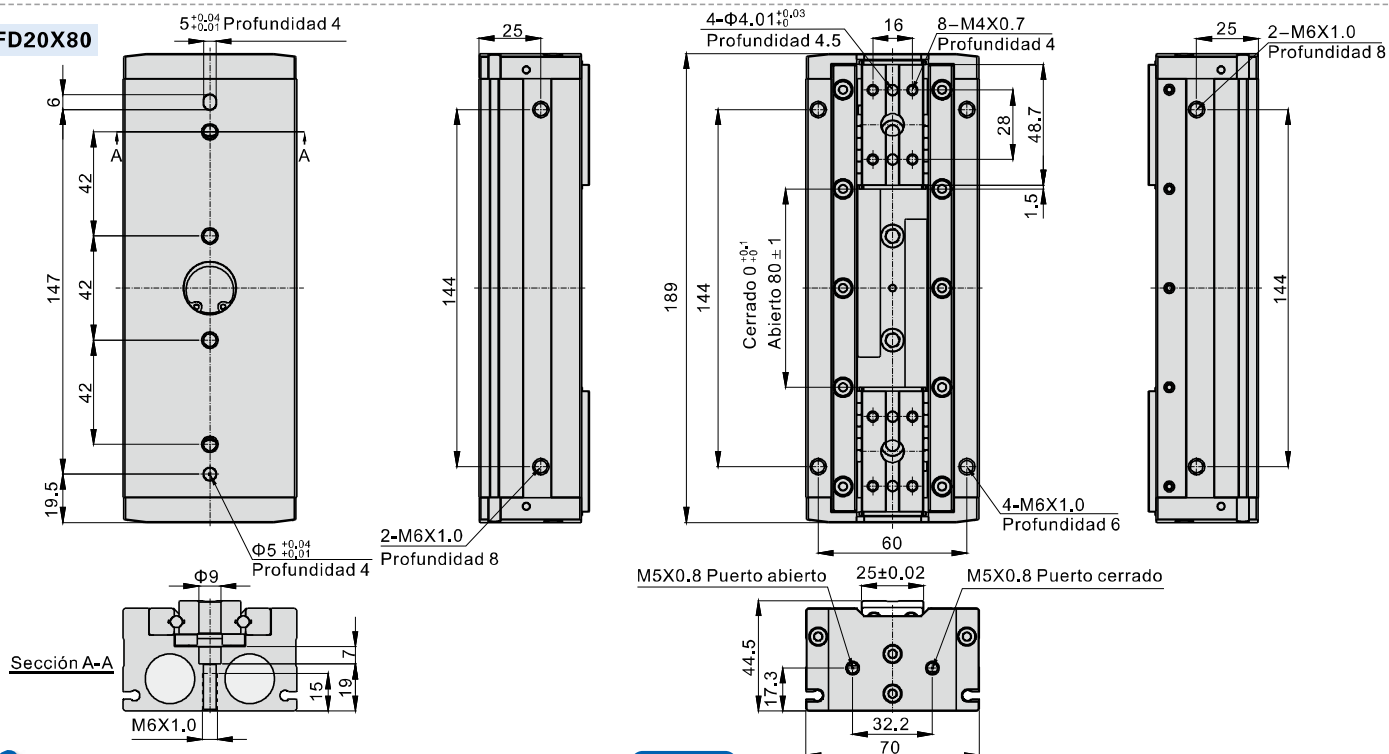
HFD20X20



HFD20X40



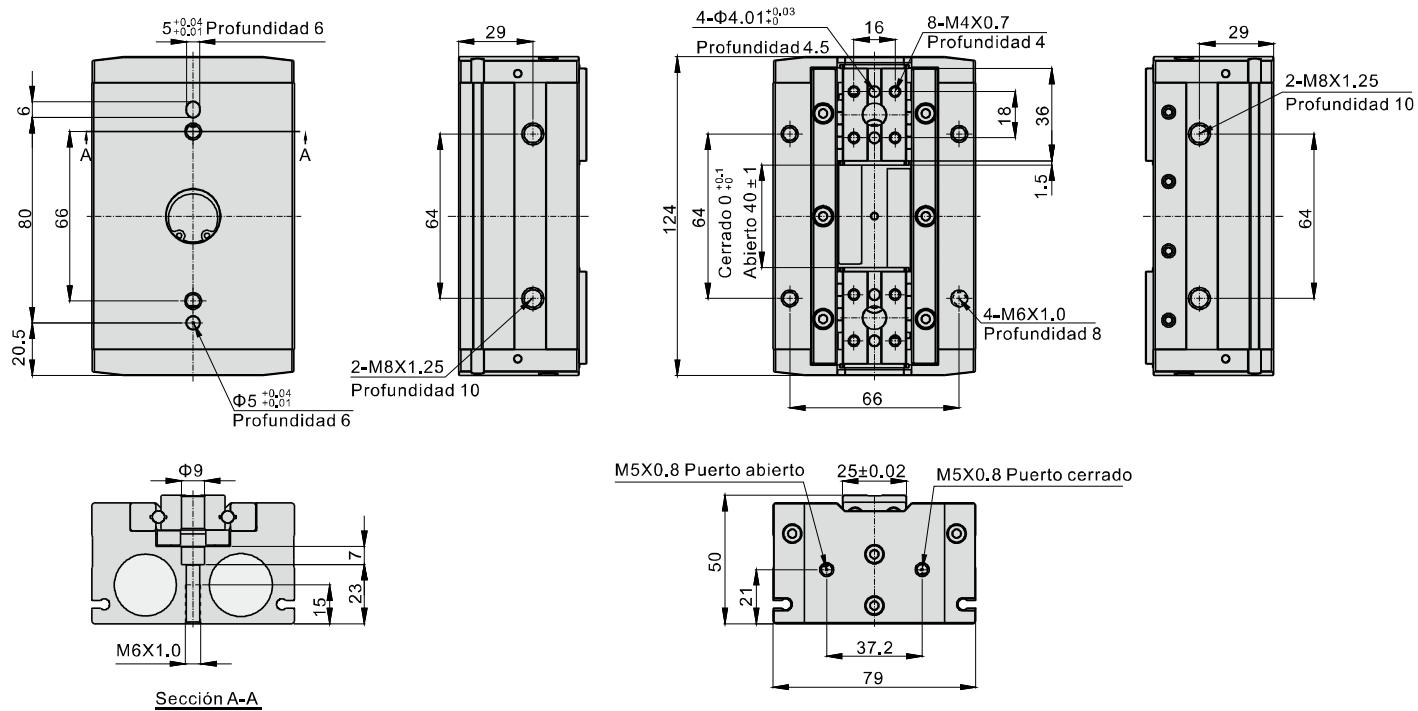
HFD20X80



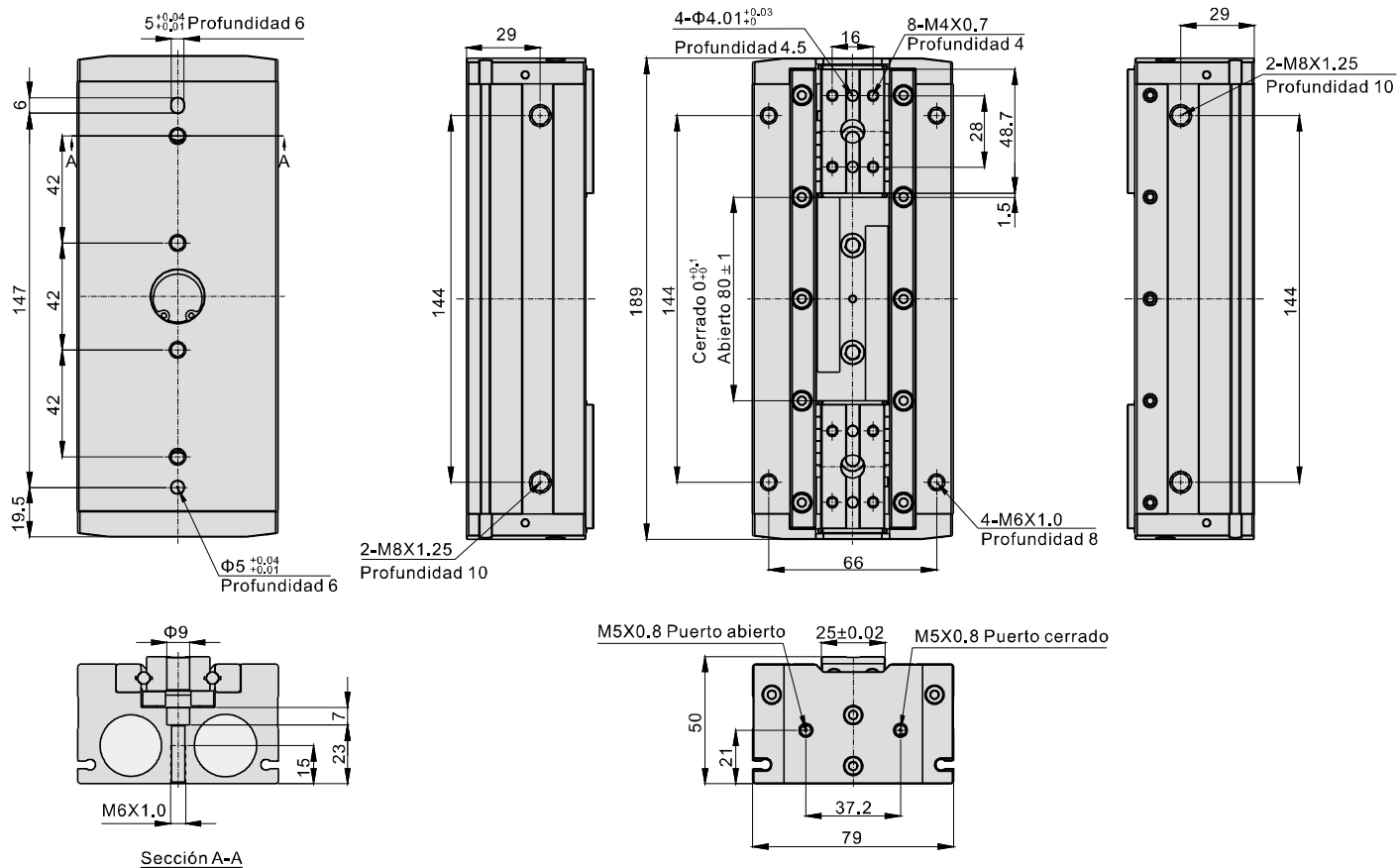
Pinza neumática compacta

Series HFD

HFD25X40



HFD25X80



Pinza neumática (Tipo hueco abierto / cerrado paralelo) **AirTAC**

Series HFCQ

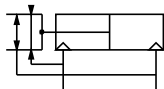


Especificación

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 P436 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	
	F-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
				

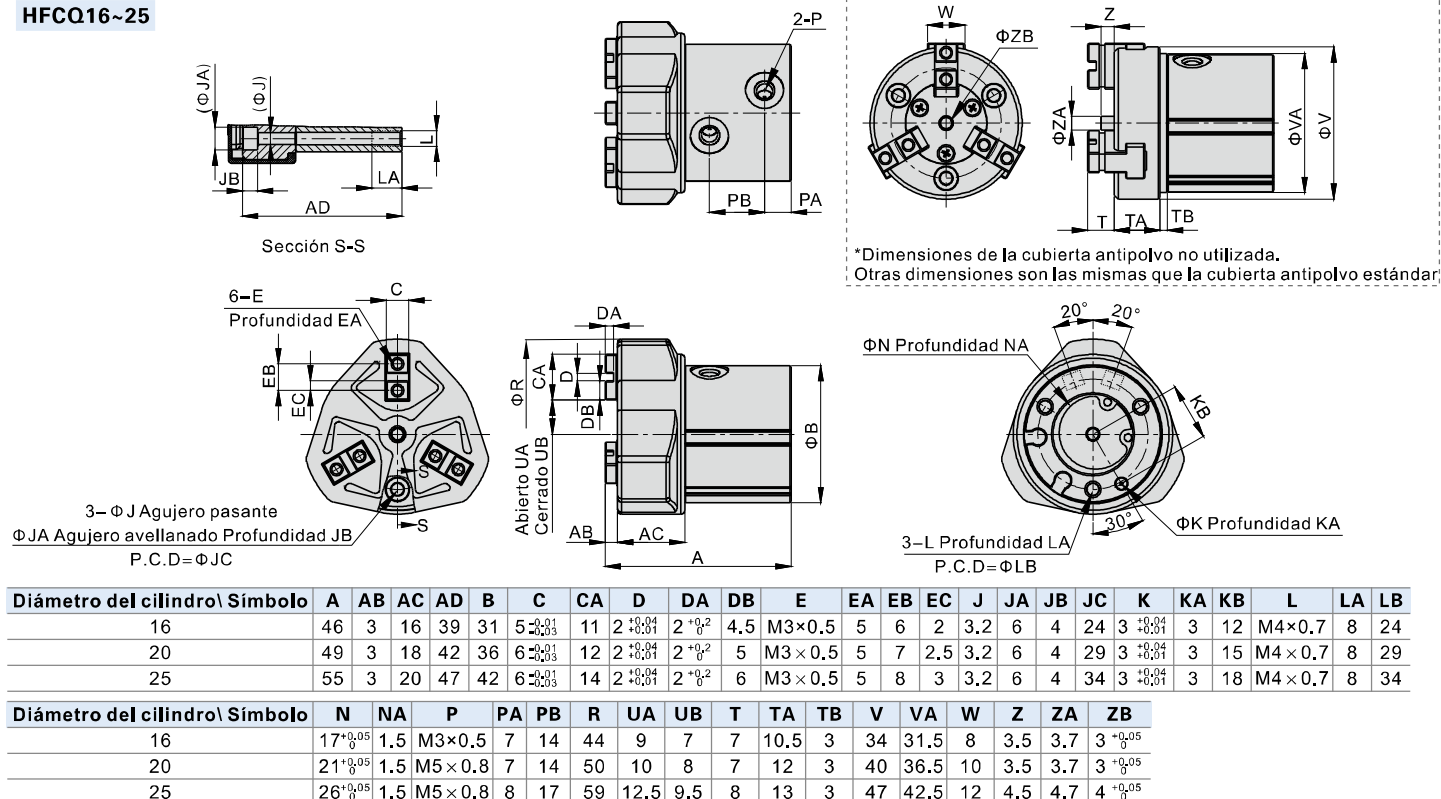
[Nota] El mecanismo de la varilla de empuje solo se puede usar con Φ32~Φ63;
Otro: Todas las series HFCQ están unidas por imán.

Pinza neumática (Tipo hueco abierto / cerrado paralelo) **AirTAC**

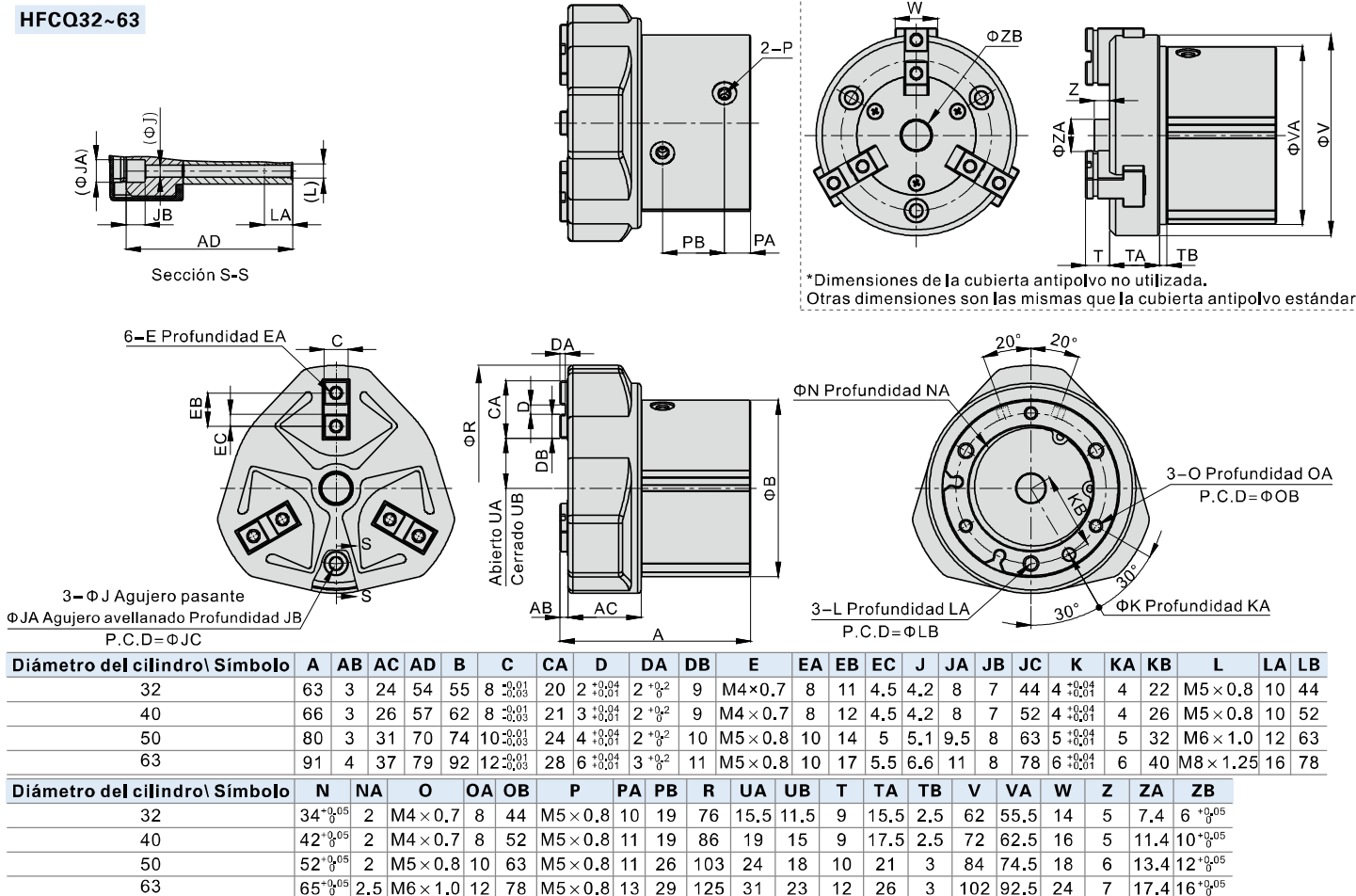
Series HFCQ

Dimensiones

HFCQ16~25



HFCQ32~63

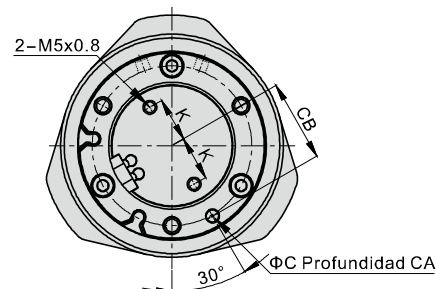
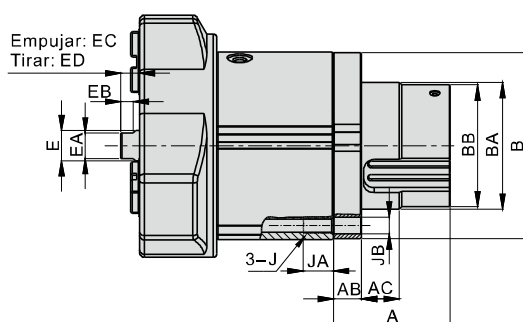
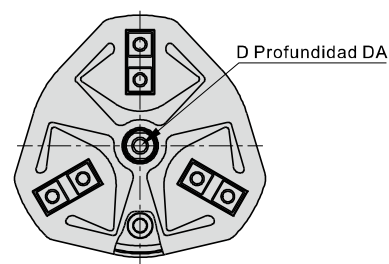
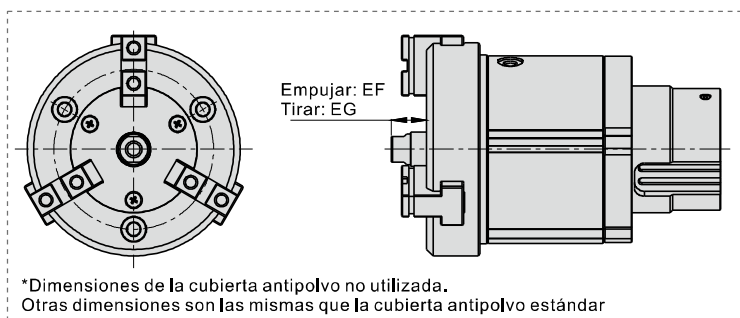


Pinza neumática (Tipo hueco abierto / cerrado paralelo) **AirTAC**

Series HFCQ

HFCQ32E~63E

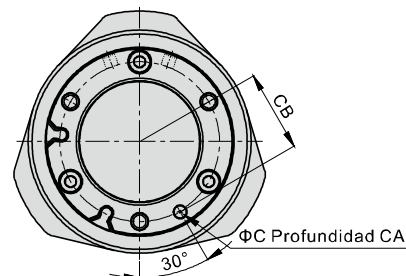
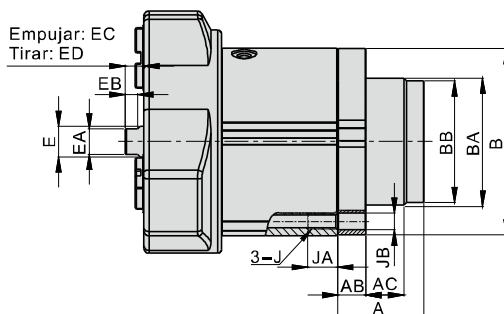
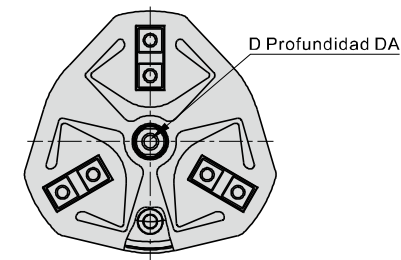
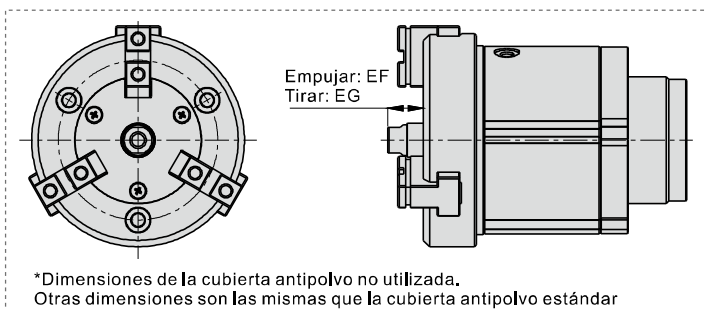
(Con mecanismo de varilla de empuje del cilindro)



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)



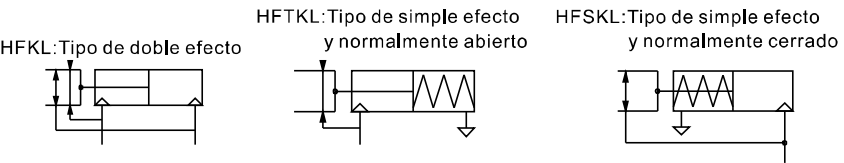
Diámetro del cilindro\ Símbolo	A	AB	AC	B	BA	BB	C	CA	CB	D	DA	E	EA	EB	EC	ED	EF	EG	J	JA	JB
32	20	9	11	54.5	32 ⁰ _{-0.05}	-	4 ^{+0.04} _{+0.01}	4	22	M3×0.5	6	6	5	3.5	14	7	20	13	M5×0.8	10	5.5
40	24	9	15	61.5	40 ⁰ _{-0.05}	-	4 ^{+0.04} _{+0.01}	4	26	M5×0.8	10	10	8	4.5	15	7	21	13	M5×0.8	10	5.5
50	34	11	15	73.5	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) **AirTAC**

Series HFKL



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 P436 para la selección del sensor.

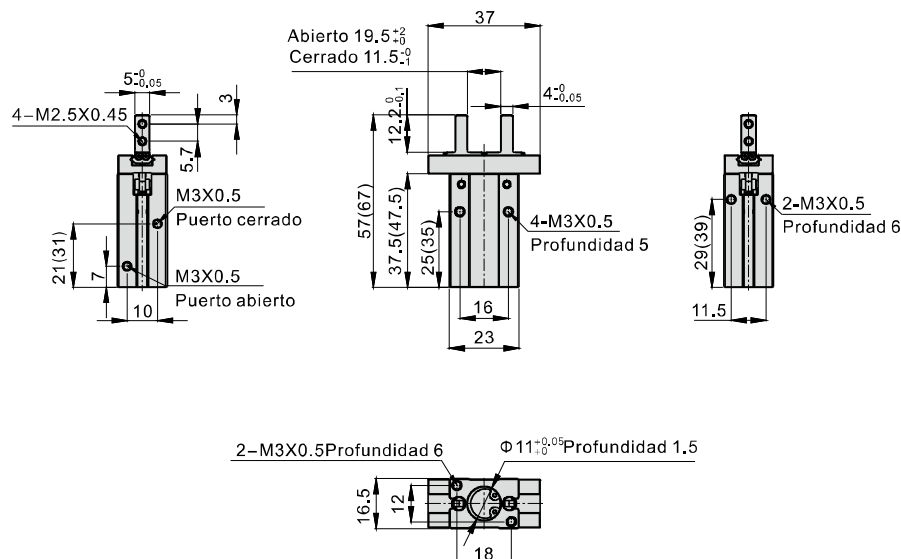
Código de pedido

HFKL 20 □				
<div>1 2 3</div>				
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.

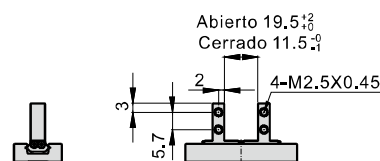
Dimensiones

HFKL10

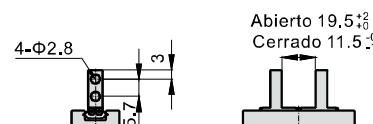


Nota : El tamaño en "(") es el tamaño del tipo de simple efecto.

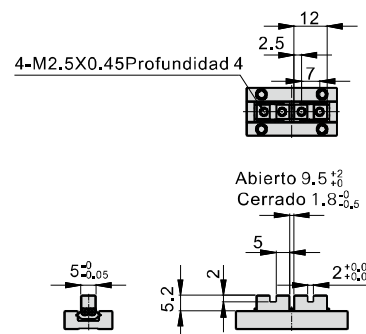
Tipo de montaje lateral (Tipo B)



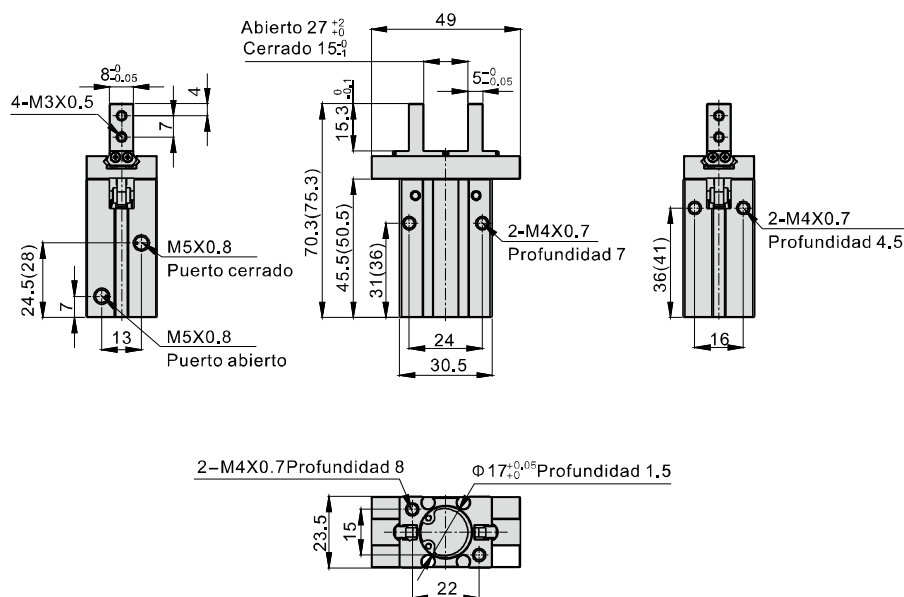
Tipo de montaje de agujero pasante (Tipo N)



Tipo de montaje inferior (Tipo F)

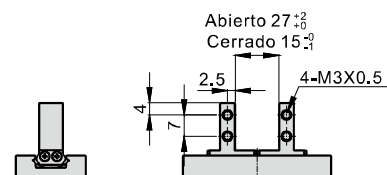


HFKL16

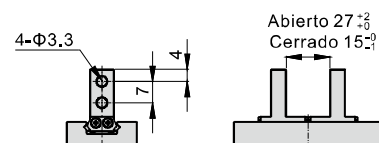


Nota : El tamaño en "(") es el tamaño del tipo de simple efecto.

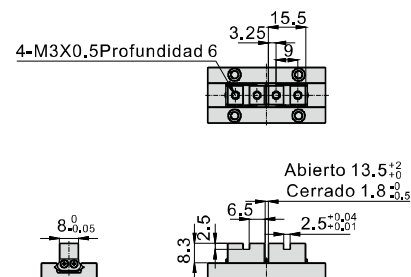
Tipo de montaje lateral (Tipo B)



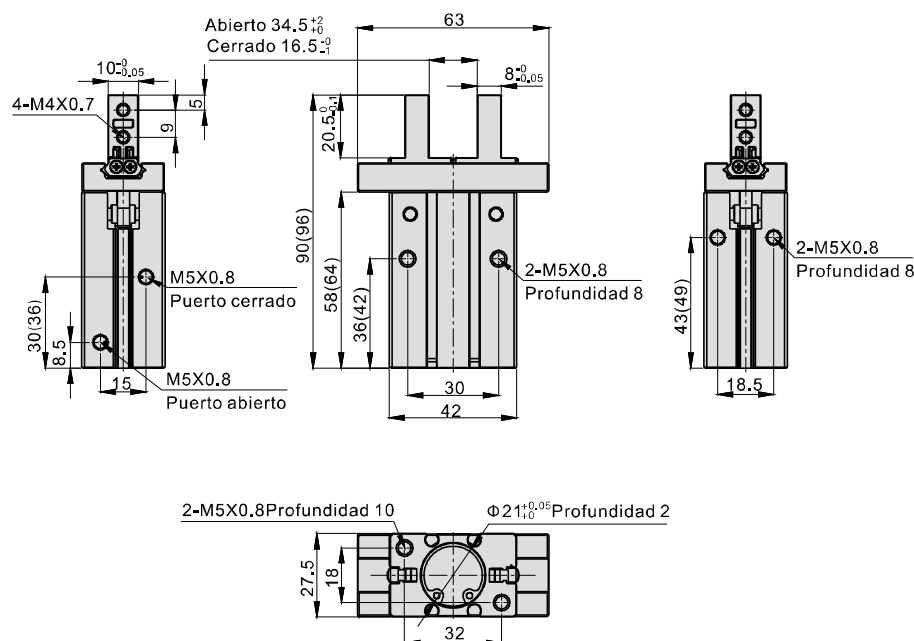
Tipo de montaje de agujero pasante (Tipo N)



Tipo de montaje inferior (Tipo F)

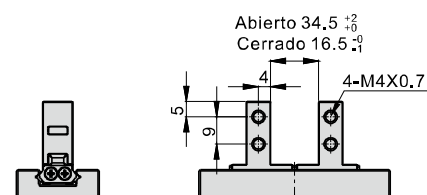


HFKL20

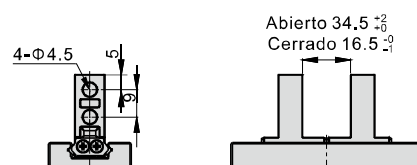


Nota : El tamaño en "(") es el tamaño del tipo de simple efecto.

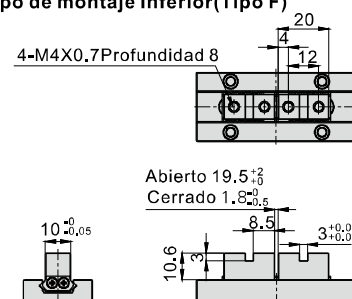
Tipo de montaje lateral (Tipo B)



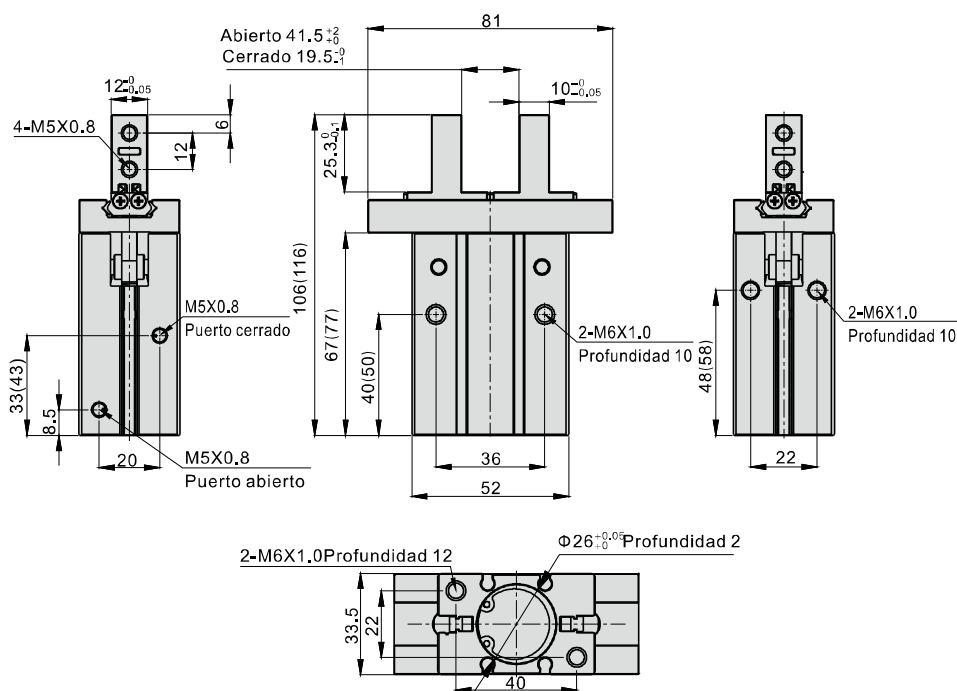
Tipo de montaje de agujero pasante (Tipo N)



Tipo de montaje inferior (Tipo F)

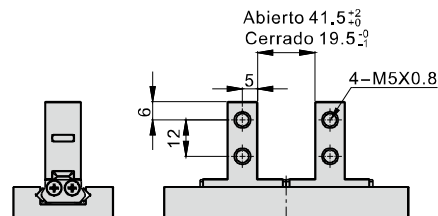


HFKL25

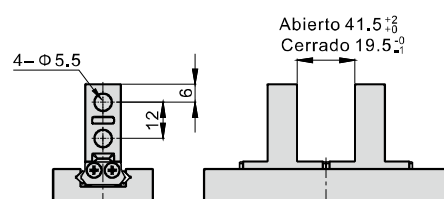


Nota : El tamaño en "(") es el tamaño del tipo de simple efecto.

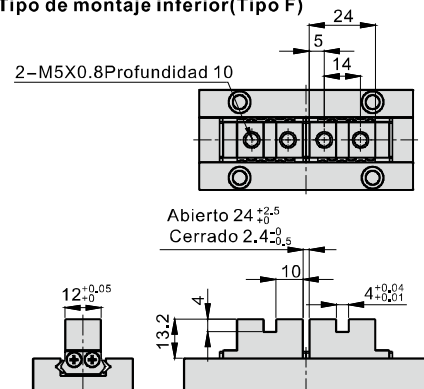
Tipo de montaje lateral (Tipo B)



Tipo de montaje de agujero pasante (Tipo N)



Tipo de montaje inferior (Tipo F)

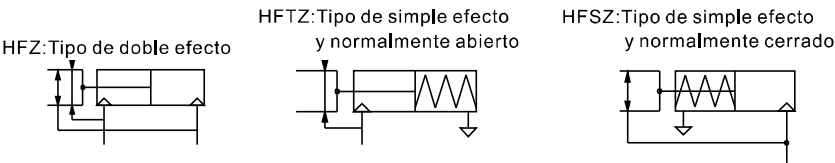


Pinza neumática (Tipo paralelo con riel de guía—Tipo de rodamiento de bolas) **AIRTAC**

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	
10			0,15~0,7MPa (22~100psi) (1,5~7,0bar)	0,25~0,7MPa (36~100psi) (2,5~7,0bar)							DMSH	
16											EMSH	
20											M5X0,8	CMSH
25												DMSH
32												EMSH
40							CMSG					
					±0,02	60 (c.p.m)	DMSG					
							EMSG					

Otros: Consulte la página P436 para la selección del sensor.

Código de pedido

HFZ 20 □					
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. En la pinza HFZ6 no se pueden montar sensores CM SH, si no DMSH/EMSH.

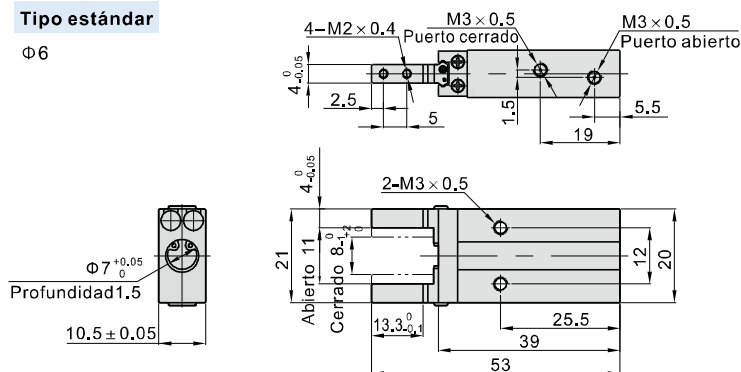
Pinza neumática (Tipo paralelo con riel de guía—Tipo de rodamiento de bolas) **AIRTAC**

Series HFZ

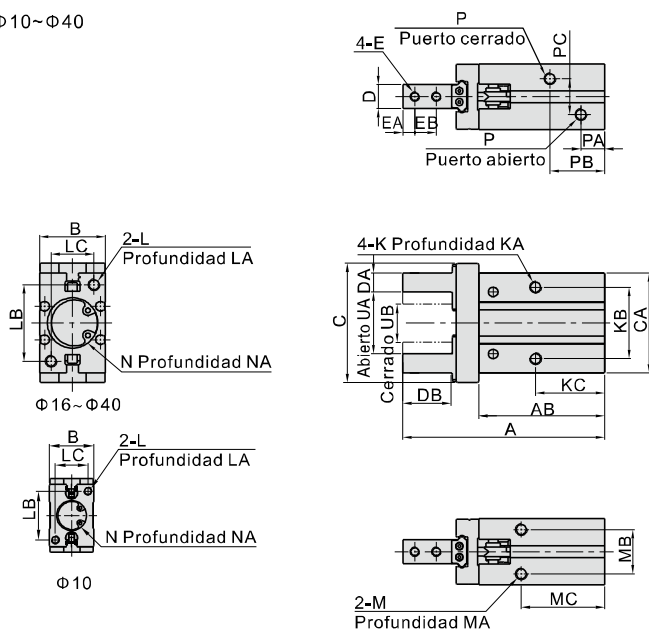
Dimensiones

Tipo estándar

Φ6



Φ10~Φ40



Modelo\Símbolo	A	AB	B	C	CA	D	DA	DB
HFZ10	57	37.5	16.5	30	23	5 ⁰ _{-0.05}	4 ⁰ _{-0.05}	12.2 ⁰ _{-0.1}
HFZ16	67.5	42.5	23.5	39	30.5	8 ⁰ _{-0.05}	5 ⁰ _{-0.05}	15.3 ⁰ _{-0.1}
HFZ20	85	53	27.5	53	42	10 ⁰ _{-0.05}	8 ⁰ _{-0.05}	20.5 ⁰ _{-0.1}
HFZ25	103	64	33.5	71	52	12 ⁰ _{-0.05}	10 ⁰ _{-0.05}	25.3 ⁰ _{-0.1}
HFZ32	113(122)	67(76)	40	106	60	15 ⁰ _{-0.05}	12 ⁰ _{-0.05}	29.75 ⁰ _{-0.1}
HFZ40	139(152)	83(96)	48	132	72	18 ⁰ _{-0.05}	14 ⁰ _{-0.05}	36.75 ⁰ _{-0.1}

Modelo\Símbolo	E	EA	EB	K	KA	KB	KC	L
HFZ10	M2.5x0.45	3	5.7	M3x0.5	5	16	23	M3x0.5
HFZ16	M3x0.5	4	7	M4x0.7	7	24	24.5	M4x0.7
HFZ20	M4x0.7	5	9	M5x0.8	8	30	29	M5x0.8
HFZ25	M5x0.8	6	12	M6x1.0	10	36	30	M6x1.0
HFZ32	M6x1.0	7	14	M6x1.0	10	46	40(49)	M6x1.0
HFZ40	M8x1.25	9	17	M8x1.25	12	56	49(62)	M8x1.25

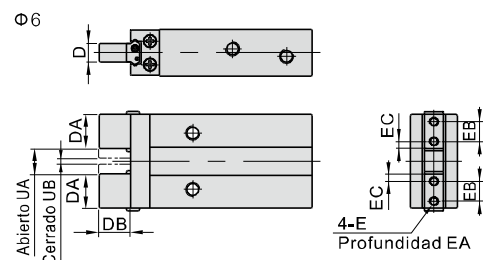
Modelo\Símbolo	LA	LB	LC	M	MA	MB	MC	N	NA
HFZ10	6	18	12	M3x0.5	6	11.5	27	Φ11 ^{+0.05} ₀	1.5
HFZ16	8	22	15	M4x0.7	4.5	16	30	Φ17 ^{+0.05} ₀	1.5
HFZ20	10	32	18	M5x0.8	8	18.5	35	Φ21 ^{+0.05} ₀	2
HFZ25	12	40	22	M6x1.0	10	22	36.5	Φ26 ^{+0.05} ₀	2
HFZ32	12	46	26	M6x1.0	10	26	48(57)	Φ34 ^{+0.05} ₀	2.5
HFZ40	16	56	32	M8x1.25	12	32	58(71)	Φ42 ^{+0.05} ₀	2.5

Modelo\Símbolo	P	PA	PB	PC	UA(Abierto)	UB(Cerrado)
HFZ10	M3x0.5	7	19	10	15.5 ⁺² ₀	11.5 ⁰ ₋₁
HFZ16	M5x0.8	7.5	19	13	21 ⁺² ₀	15 ⁰ ₋₁
HFZ20	M5x0.8	9.5	23	15	26.5 ⁺² ₀	16.5 ⁰ ₋₁
HFZ25	M5x0.8	9	24	20	33.5 ⁺² ₀	19.5 ⁰ ₋₁
HFZ32	M5x0.8	9.5	31(40)	24	48 ^{+2.5} ₀	26 ⁰ ₋₁
HFZ40	M5x0.8	10.5	38(50)	28	60 ^{+2.5} ₀	30 ⁰ ₋₁

Nota: El tamaño en "()" es el tamaño del tipo de simple efecto.

Tipo de montaje inferior (Tipo F)

Φ6

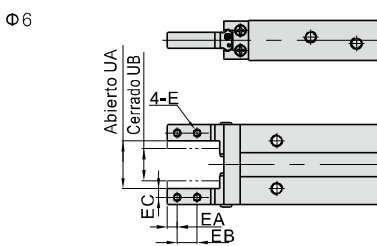


Símbolo	D	DA	DB	EA	EB	EC	E	UA (Abierto)	UB (Cerrado)
Modelo									
HFZ6F	4 ⁰ _{-0.05}	7.5	7	3	3.5	2	M2x0.4	5 ^{+1.5} ₀	1.8 ⁰ _{-0.5}

Nota: El tamaño no especificado es el mismo que el tipo estándar.

Tipo de montaje lateral (Tipo B)

Φ6

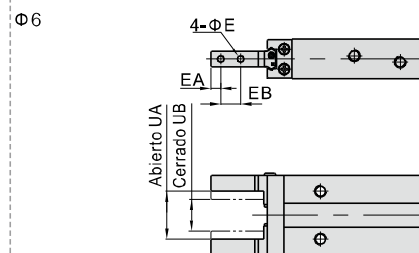


Símbolo	E	EA	EB	EC	UA (Abierto)	UB (Cerrado)
Modelo						
HFZ6B	M2x0.4	2.5	5	2	11 ⁺² ₀	8 ⁰ ₋₁

Nota: El tamaño no especificado es el mismo que el tipo estándar.

Tipo de montaje de agujero pasante (Tipo N)

Φ6



Símbolo	E	EA	EB	UA (Abierto)	UB (Cerrado)
Modelo					
HFZ6N	2.3	2.5	5	11 ⁺² ₀	8 ⁰ ₋₁

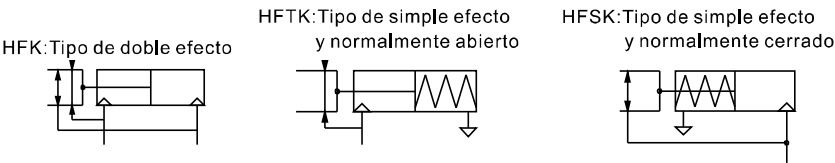
Nota: El tamaño no especificado es el mismo que el tipo estándar.

Pinza neumática (Tipo paralelo con riel de guía—Tipo de rodamiento de rodillos) **AirTAC**

Series HFK



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	180 (c.p.m)	Instalación lateral Instalación de orificio roscado frontal Montaje frontal de agujero pasante Instalación de la cola	M3X0,5	CMSSH 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												
32												
40						±0,02	60 (c.p.m)		M5X0,8	CMSSH DMSH EMSH CMSG DMSG EMSG		

Otros: Consulte la página P436 para la selección del sensor.

Código de pedido

HFK 20 □

1 2 3

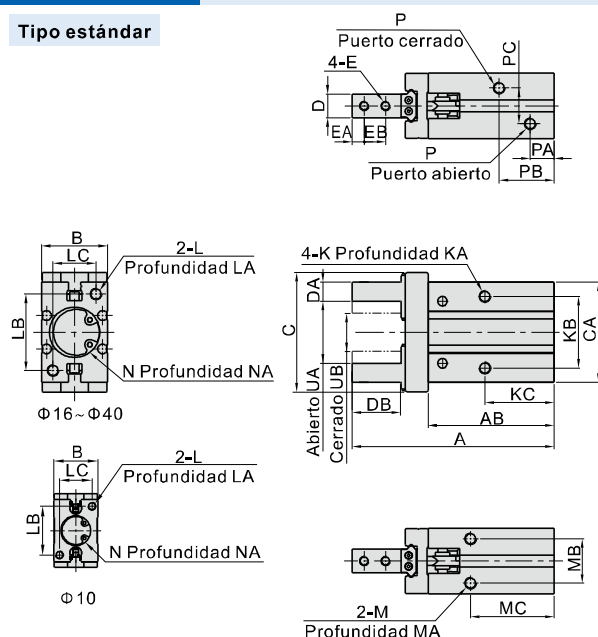
①Modelo	②Diámetro del cilindro	③Tipos opcionales de pinzas			
HFK: Pinza neumática Tipo paralelo con riel de guía (Tipo de rodillo de doble efecto)	10	En blanco: Tipo estándar	B: Tipo de montaje lateral	N: Tipo de montaje de agujero pasante	F: Tipo de montaje inferior
	16				
	20				
	25				
	32				
HFSK: Pinza neumática Tipo paralelo con riel de guía (Tipo de rodillo de simple efecto y normalmente cerrado)	40				
HFTK: Pinza neumática Tipo paralelo con riel de guía (Tipo de rodillo de simple efecto y normalmente abierto)	10	R: Tipo estrecho	W: Tipo de montaje lateral y tipo estrecho	M: Tipo de montaje de agujero pasante y tipo estrecho	Nota: Todas las series HFK están conectadas por imanes, y los sensores equipados deben pedirse por separado.
	16				
	20				
	25				
	32				

Pinza neumática (Tipo paralelo con riel de guía—Tipo de rodamiento de rodillos) **AIRTAC**

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	12.2 ^{+0.1} ₀	M2.5×0.45	3
HFK16	67.5	42.5	23.5	39	30.5	8 ^{+0.05} ₀	5 ^{+0.05} ₀	15.3 ^{+0.1} ₀	M3×0.5	4
HFK20	85	53	27.5	53	42	10 ^{+0.05} ₀	8 ^{+0.05} ₀	20.5 ^{+0.1} ₀	M4×0.7	5
HFK25	103	64	33.5	71	52	12 ^{+0.05} ₀	10 ^{+0.05} ₀	25.3 ^{+0.1} ₀	M5×0.8	6
HFK32	113(122)	67(76)	40	106	60	15 ^{+0.05} ₀	12 ^{+0.05} ₀	29.75 ^{+0.1} ₀	M6×1.0	7
HFK40	139(152)	83(96)	48	132	72	18 ^{+0.05} ₀	14 ^{+0.05} ₀	36.75 ^{+0.1} ₀	M8×1.25	9

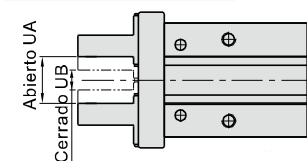
Modelo/Símbolo	EB	K	KA	KB	KC	L	LA	LB	LC	M	MA	MB
HFK10	5.7	M3×0.5	5	16	23	M3×0.5	6	18	12	M3×0.5	6	11.5
HFK16	7	M4×0.7	7	24	24.5	M4×0.7	8	22	15	M4×0.7	4.5	16
HFK20	9	M5×0.8	8	30	29	M5×0.8	10	32	18	M5×0.8	8	18.5
HFK25	12	M6×1.0	10	36	30	M6×1.0	12	40	22	M6×1.0	10	22
HFK32	14	M6×1.0	10	46	40(49)	M6×1.0	12	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

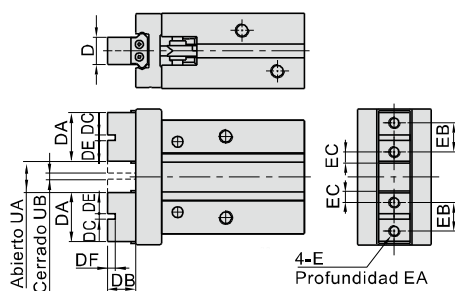


Modelo/Símbolo	UA(Abierto)	UB(Cerrado)
HFK10R	10 ⁺² ₀	6 ⁺⁰ ₀
HFK16R	12.5 ⁺² ₀	6.5 ⁺⁰ ₀
HFK20R	17 ⁺² ₀	7 ⁺⁰ ₀
HFK25R	23 ^{+2.5} ₀	9 ⁺⁰ ₀

Nota: El tamaño no especificado es el mismo que el tipo estándar.

Tipo de montaje inferior (Tipo F)

Φ10~Φ40



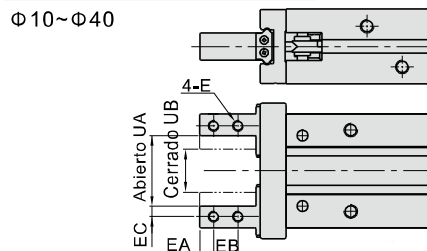
Modelo/Símbolo	D	DA	DB	DC	DE	E
HFK10F	5 ^{+0.05} ₀	11	5	2 ^{+0.04} ₀	4.5	M2.5×0.45
HFK16F	8 ^{+0.05} ₀	14	8	2.5 ^{+0.04} ₀	5.8	M3×0.5
HFK20F	10 ^{+0.05} ₀	18	10.5	3 ^{+0.04} ₀	7.5	M4×0.7
HFK25F	12 ^{+0.05} ₀	22	13	4 ^{+0.04} ₀	9	M5×0.8
HFK32F	15 ^{+0.05} ₀	34.5	18	5 ^{+0.04} ₀	14.8	M6×1.0
HFK40F	18 ^{+0.05} ₀	41.5	22	6 ^{+0.04} ₀	17.7	M8×1.25

Modelo/Símbolo	D	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

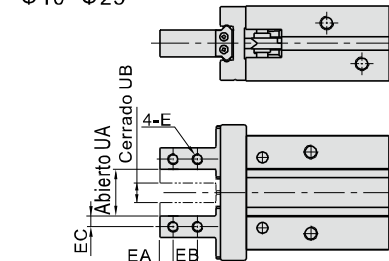


Modelo/Símbolo	E	EA	EB	EC	UA(Abierto)	UB(Cerrado)
HFK10B	M2.5×0.45	3	5.7	2	15.5 ⁺² ₀	11.5 ⁺⁰ ₀
HFK16B	M3×0.5	4	7	2.5	21 ⁺² ₀	15 ⁺⁰ ₀
HFK20B	M4×0.7	5	9	4	26.5 ⁺² ₀	16.5 ⁺⁰ ₀
HFK25B	M5×0.8	6	12	5	33.5 ⁺² ₀	19.5 ⁺⁰ ₀
HFK32B	M6×1.0	7	14	6	48 ^{+2.5} ₀	26 ⁺⁰ ₀
HFK40B	M8×1.25	9	17	7	60 ^{+2.5} ₀	30 ⁺⁰ ₀

Nota: El tamaño no especificado es el mismo que el tipo estándar.

Tipo de montaje lateral y tipo estrecho (Tipo W)

Φ10~Φ25

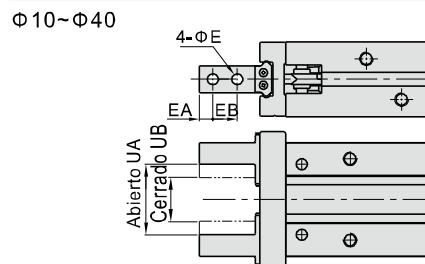


Modelo/Símbolo	E	EA	EB	EC	UA(Abierto)	UB(Cerrado)
HFK10W	M2.5×0.45	3	5.7	2	10 ⁺² ₀	6 ⁺⁰ ₀
HFK16W	M3×0.5	4	7	2.5	12.5 ⁺² ₀	6.5 ⁺⁰ ₀
HFK20W	M4×0.7	5	9	4	17 ⁺² ₀	7 ⁺⁰ ₀
HFK25W	M5×0.8	6	12	5	23 ^{+2.5} ₀	9 ⁺⁰ ₀

Nota: El tamaño no especificado es el mismo que el tipo estándar.

Tipo de montaje de agujero pasante (Tipo N)

Φ10~Φ40

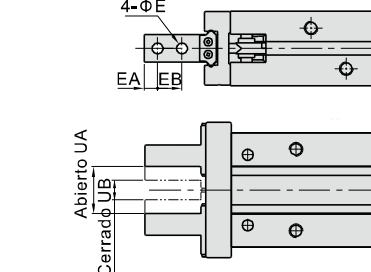


Modelo/Símbolo	E	EA	EB	UA(Abierto)	UB(Cerrado)
HFK10N	2.8	3	5.7	15.5 ⁺² ₀	11.5 ⁺⁰ ₀
HFK16N	3.3	4	7	21 ⁺² ₀	15 ⁺⁰ ₀
HFK20N	4.5	5	9	26.5 ⁺² ₀	16.5 ⁺⁰ ₀
HFK25N	5.5	6	12	33.5 ⁺² ₀	19.5 ⁺⁰ ₀
HFK32N	6.5	7	14	48 ^{+2.5} ₀	26 ⁺⁰ ₀
HFK40N	9	9	17	60 ^{+2.5} ₀	30 ⁺⁰ ₀

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

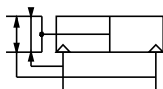


Especificación

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、CMSh、DMSG、EMSG			
Tamaño del puerto	M5 x 0.8			

Además: consulte la página 436 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

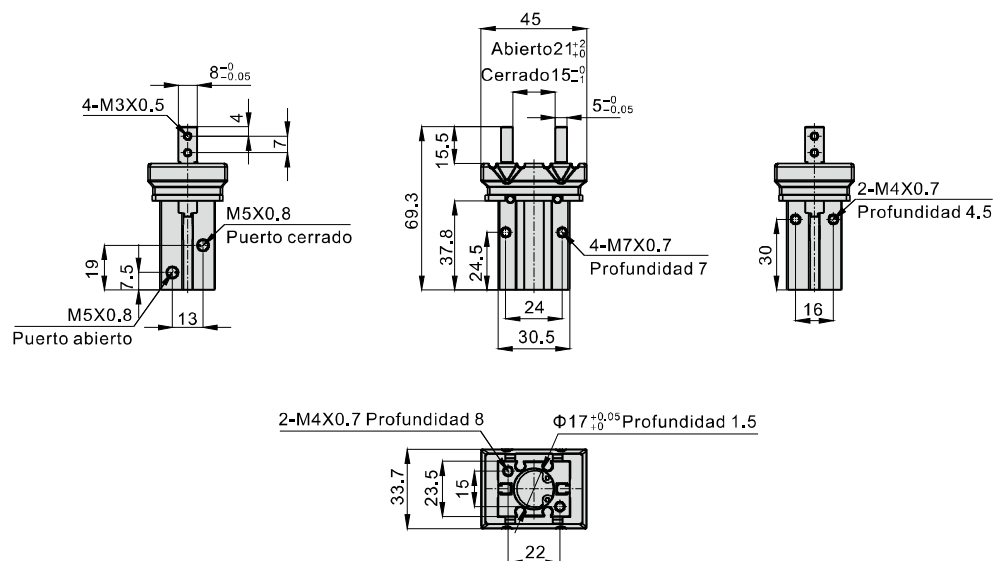
[Nota]: la serie HFKP es estándar y viene con imán. (no incluye sensor)

Pinza paralela con cubierta a prueba de polvo y rodamiento de rodillos

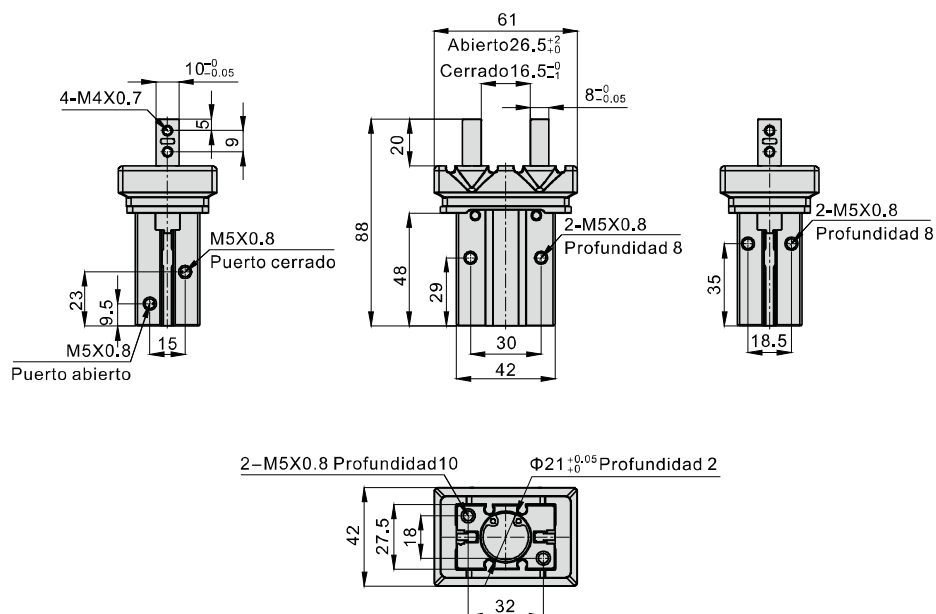
Series HFKP

Dimensiones

HFKP16



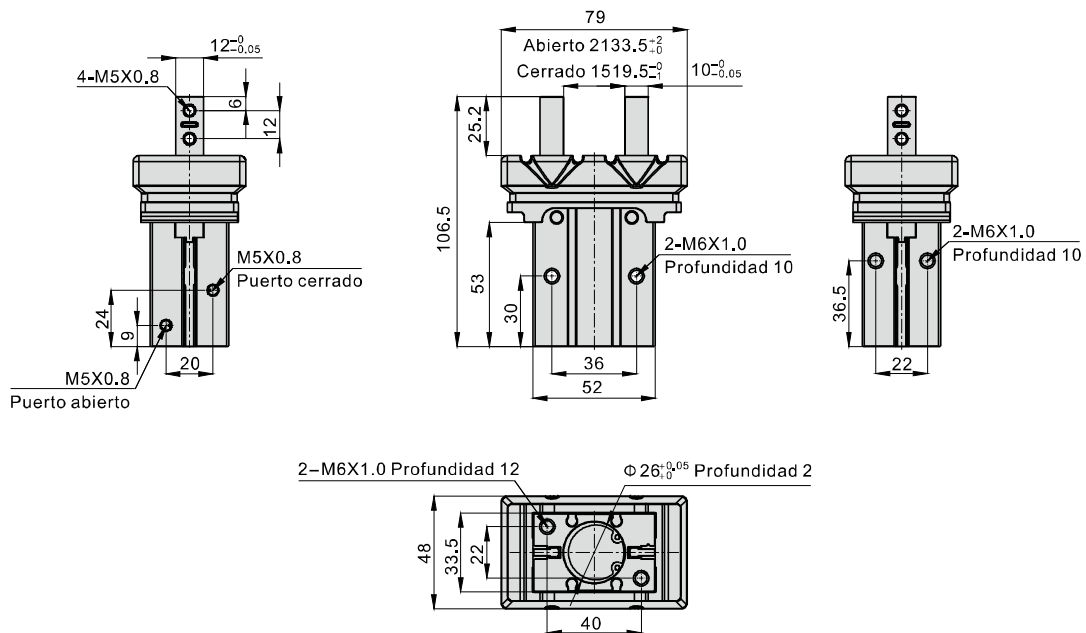
HFKP20



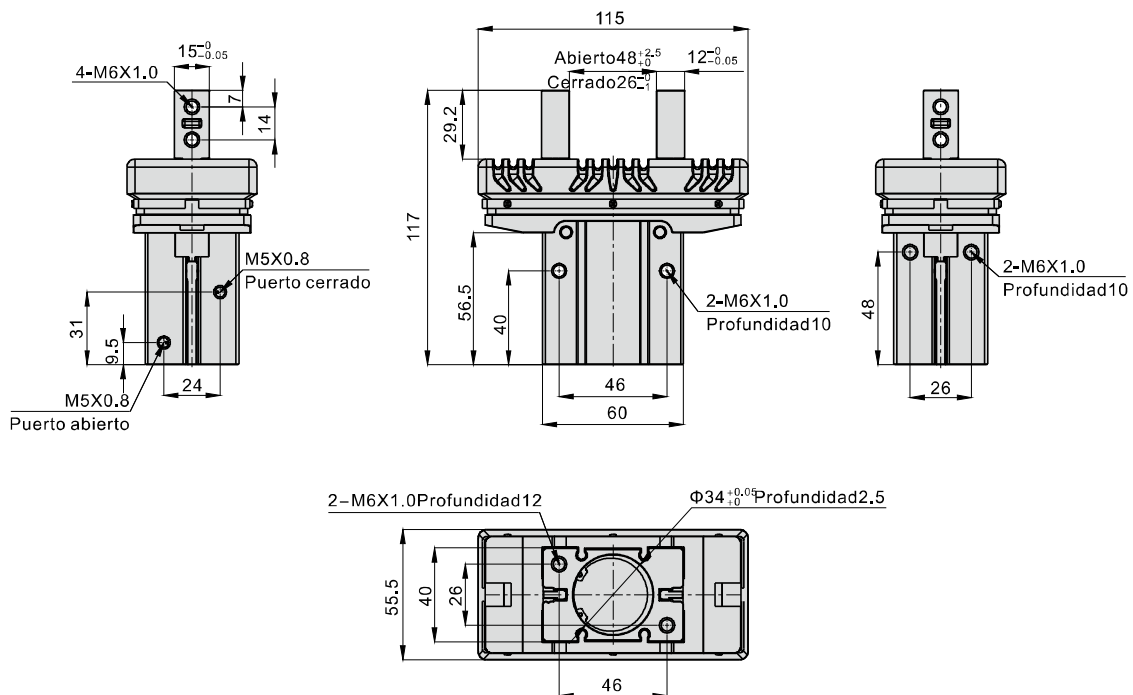
Pinza paralela con cubierta a prueba de polvo y rodamiento de rodillos

Series HFKP

HFKP25



HFKP32



Pinza neumática (Tipo paralelo mecánico)

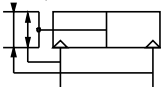


Series HFP

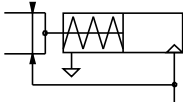


Símbolo

HFP: Tipo de doble efecto



HFTP: Tipo de simple efecto y normalmente abierto



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

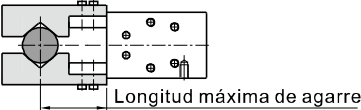
[Note] HFP Series son todas con imán.

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 Piezas de movimiento de la pinza: requeridas (aplique grasa en las piezas con movimiento relativo)	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	Tipo de simple efecto y normalmente abierto						90	60 (c.p.m)	Instalación de la cola	M5X0.8	CMSH DMSH EMSH CMSG DMSG EMSG
32											

[Nota 1] Consulte el gráfico de la derecha para la definición de la longitud máxima de agarre.

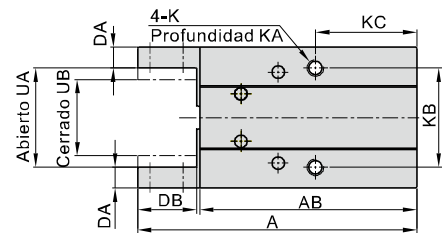
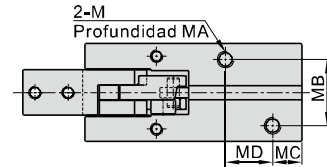
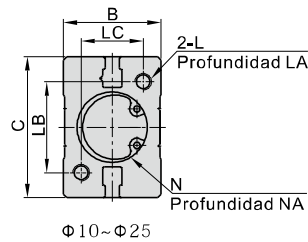
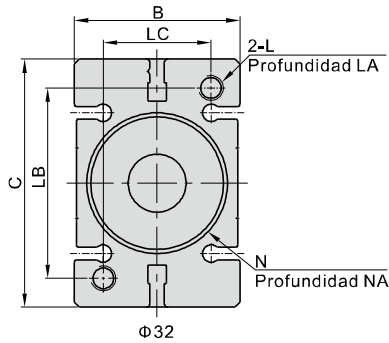
[Nota 2] Consulte la página P436 para la selección del sensor.



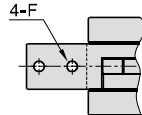
Pinza neumática (Tipo paralelo mecánico)

Series HFP

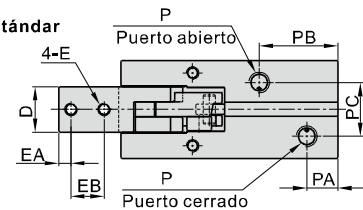
Dimensiones



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	12,5	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	15,5	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	20,5	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	25,5	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	29,7	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



Código de pedido

HFY 20

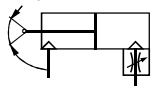
① ②

① Modelo	② Diámetro del cilindro
HFY: Pinza neumática (Tipo de doble efecto)(Tipo angular)	6
HFY: Pinza neumática (Tipo de simple efecto y normalmente abierto)	10
	16
	20
	25
	32

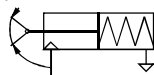
[Note] Series HFY son todas con imán.

Símbolo

HFY: Tipo de doble efecto



HFTY: Tipo de simple efecto y normalmente abierto

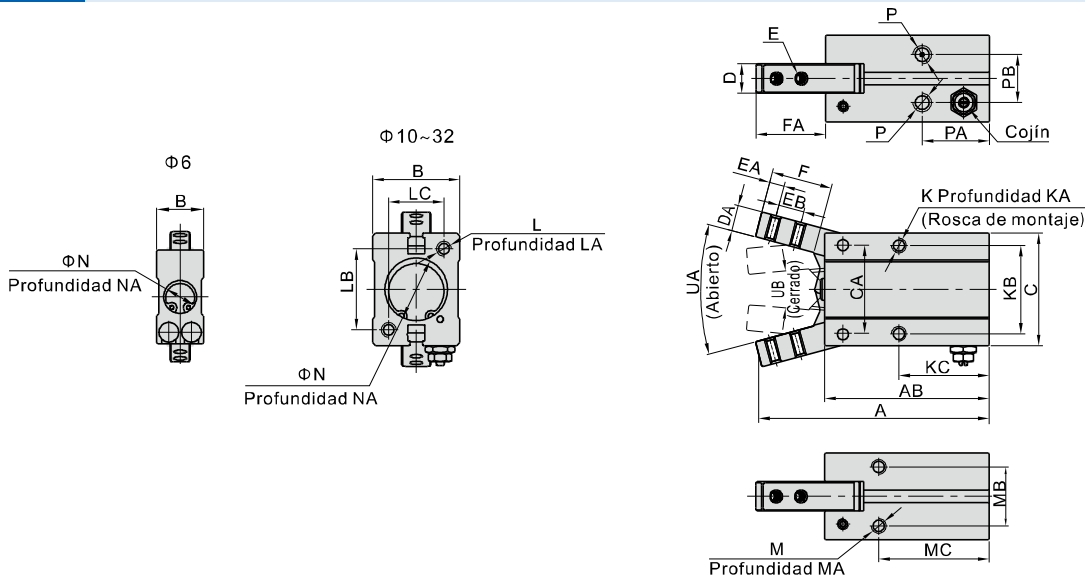


Especificación

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 Pinzas de agarre: lubricar la grasa	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 P436 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	18,8	M4×0,7	7	24	24,5	M4×0,7
20	78	55	27,5	42	30	10	8	M4×0,7	5,2	9	20	23,7	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	32,8	M6×1,0	10	36	30	M6×1,0
32	96,5	68	40	60	42	18	10	M6×1,0	6	14	27	30	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

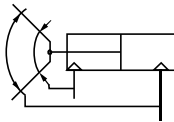


Código de pedido

HFR 20

1 2 3

Símbolo



① Modelo	② Diámetro del cilindro	③ Tipo de montaje
HFR: Pinza neumática (Tipo de abierto/cerrado 180 °)	10	En blanco: Tipo estándar
	16	
	20	N: Tipo de montaje de agujero pasante (Tocado en dirección de apertura/cierre)
	25	
	32	

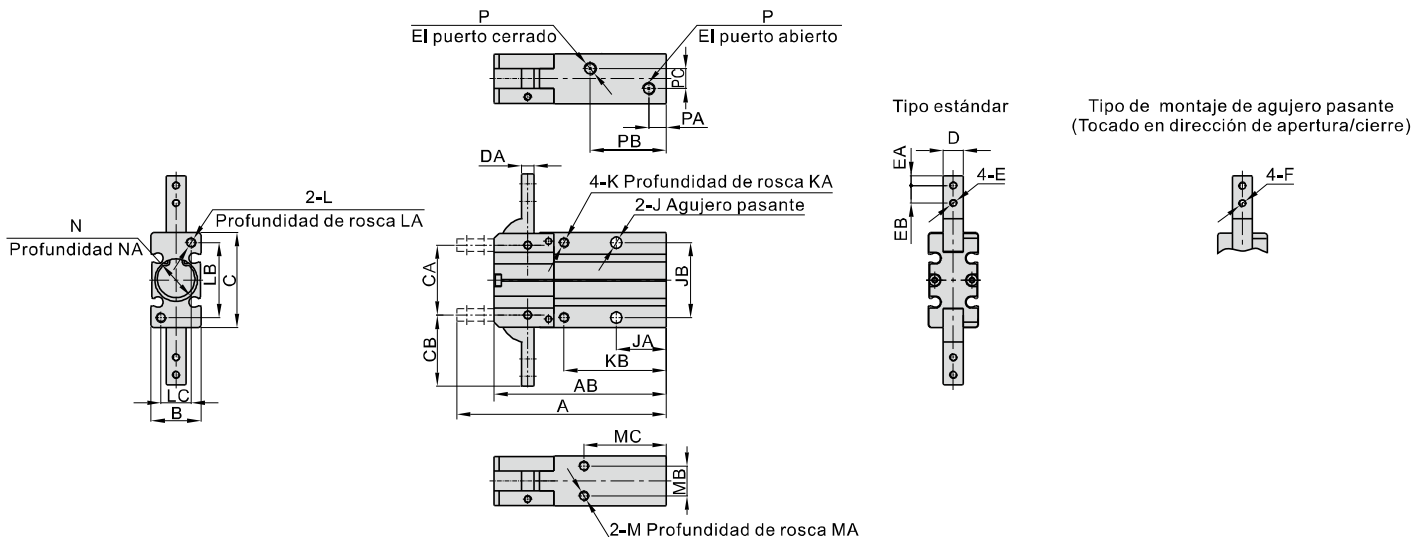
[Note] HFR Series son todas con imán.

Especificación

Diámetro del cilindro (mm)	Funcionamiento	Fluido	Alcance de presión	Temperatura	Lubricación	Tipo de amortiguación	Frecuencia máx.	Precisión repetible	Fuerza de agarre (N.m) [Note 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				

[Note1] La fuerza de agarre es el valor cuando la presión de operación es 0,5Mpa, [Nota2] Consulte la P436 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

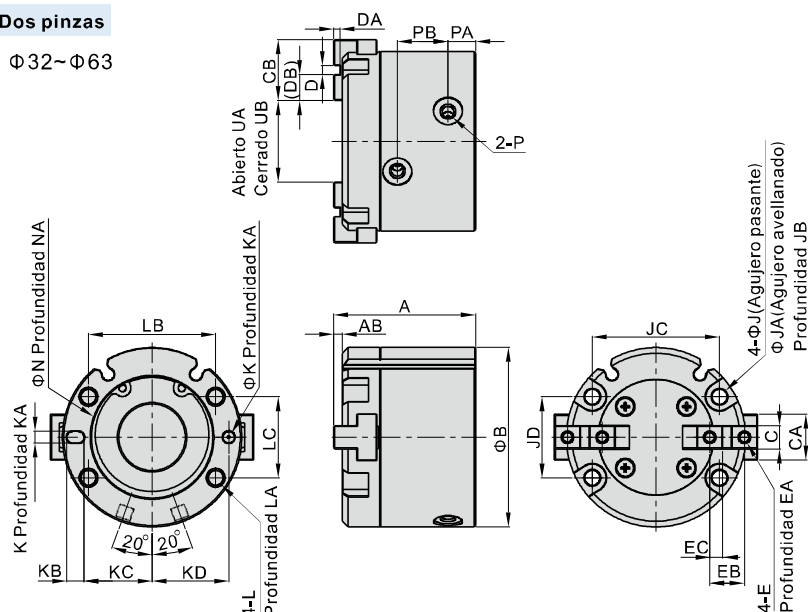
AirTAC

Pinza neumática (Tipo paralelo abierto/cerrado)

Series HFC

Dos pinzas

Φ32~Φ63



Modelo/Símbolo	A	AB	B	C	CA	CB	D	DA	DB
HFCI32	45	3	55	8 ^{+0.01/-0.03}	14	20	2 ^{+0.04/-0.01}	2 ^{+0.2/-0}	9
HFCI40	49	3	62	8 ^{+0.01/-0.03}	16	21	3 ^{+0.04/-0.01}	2 ^{+0.2/-0}	9
HFCI50	57	3	70	10 ^{+0.01/-0.03}	18	24	4 ^{+0.04/-0.01}	2 ^{+0.2/-0}	10
HFCI63	68	4	86	12 ^{+0.01/-0.03}	24	28	6 ^{+0.04/-0.01}	3 ^{+0.2/-0}	11

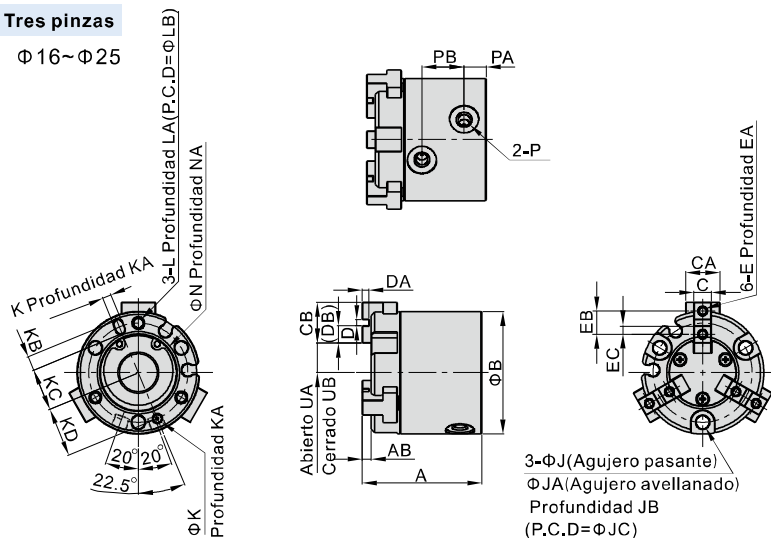
Modelo/Símbolo	E	EA	EB	EC	J	JA	JB	JC	JD	K
HFCI32	M4×0.7	8	11	4.5	4.2	8	9	38	25	3 ^{+0.04/-0.01}
HFCI40	M4×0.7	8	12	4.5	5.2	9.5	9	44	28	4 ^{+0.04/-0.01}
HFCI50	M5×0.8	9	14	5	5.2	9.5	12	52	34	4 ^{+0.04/-0.01}
HFCI63	M5×0.8	9	17	5.5	5.2	9.5	14	66	38	5 ^{+0.04/-0.01}

Modelo/Símbolo	KA	KB	KC	KD	L	LA	LB	LC	N	NA
HFCI32	3	5	20.5	23	M5×0.8	10	38	25	34 ^{+0.05/-0}	2
HFCI40	4	6	23.5	26.5	M6×1.0	12	44	28	42 ^{+0.05/-0}	2
HFCI50	4	6	28	31	M6×1.0	12	52	34	52 ^{+0.05/-0}	2
HFCI63	5	7	34.5	38	M6×1.0	12	66	38	65 ^{+0.05/-0}	2.5

Modelo/Símbolo	P	PA	PB	UA	UB
HFCI32	M5×0.8	8.5	16	24	16
HFCI40	M5×0.8	9.5	17.5	28	20
HFCI50	M5×0.8	9.5	21	34	22
HFCI63	M5×0.8	12	24	46	30

Tres pinzas

Φ16~Φ25

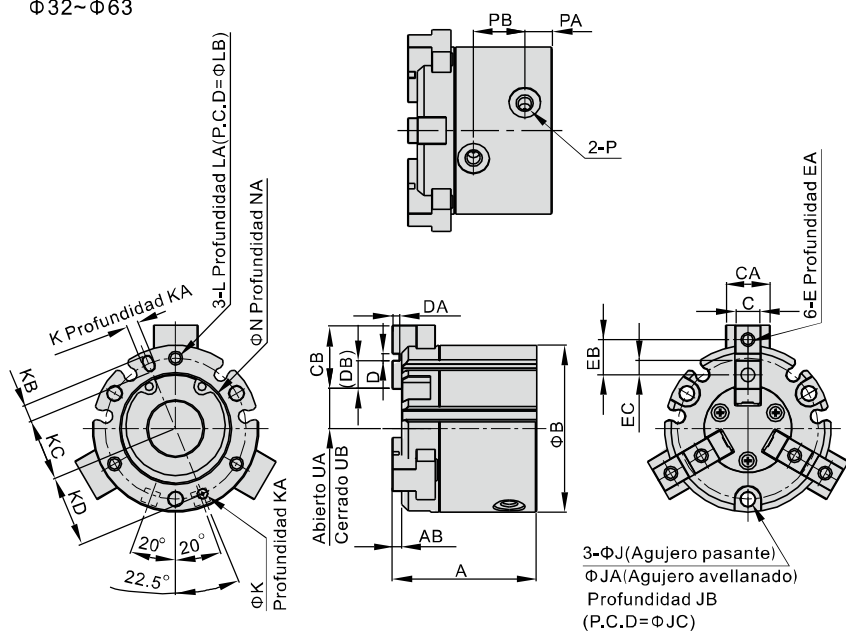


Modelo/Símbolo	A	AB	B	C	CA	CB	D	DA	DB	E	EA
HFCY16	35	3	30	5 ^{+0.01/-0.03}	8	10	2 ^{+0.04/-0.01}	2 ^{+0.2/-0}	4	M3×0.5	5
HFCY20	39	3	36	6 ^{+0.01/-0.03}	10	12	2 ^{+0.04/-0.01}	2 ^{+0.2/-0}	5	M3×0.5	5
HFCY25	41	3	42	6 ^{+0.01/-0.03}	12	14	2 ^{+0.04/-0.01}	2 ^{+0.2/-0}	6	M3×0.5	5

Modelo/Símbolo	EB	EC	J	JA	JB	JC	K	KA	KB	KC	KD	L
HFCY16	6	2	3.4	6	6	25	2 ^{+0.04/-0.01}	2	3	11	12.5	M3×0.5
HFCY20	7	2.5	3.4	6	6	29	2 ^{+0.04/-0.01}	2	3	13	14.5	M3×0.5
HFCY25	8	3	4.5	8	9	34	3 ^{+0.04/-0.01}	3	5	14.5	17	M4×0.7

Modelo/Símbolo	LA	LB	N	NA	P	PA	PB	UA	UB
HFCY16	6	25	17 ^{+0.05/-0}	1.5	M3×0.5	7	10	7	5
HFCY20	6	29	21 ^{+0.05/-0}	1.5	M5×0.8	7	13	8	6
HFCY25	8	34	26 ^{+0.05/-0}	1.5	M5×0.8	7.5	14.5	10	7

Φ32~Φ63



Modelo/Símbolo	A	AB	B	C	CA	CB	D	DA	DB	E
HFCY32	45	3	52	8 ^{+0.01/-0.03}	14	20	2 ^{+0.04/-0.01}	2 ^{+0.2/-0}	9	M4×0.7
HFCY40	49	3	62	8 ^{+0.01/-0.03}	16	21	3 ^{+0.04/-0.01}	2 ^{+0.2/-0}	9	M4×0.7
HFCY50	57	3	70	10 ^{+0.01/-0.03}	18	24	4 ^{+0.04/-0.01}	2 ^{+0.2/-0}	10	M5×0.8
HFCY63	68	4	86	12 ^{+0.01/-0.03}	24	28	6 ^{+0.04/-0.01}	3 ^{+0.2/-0}	11	M5×0.8

Modelo/Símbolo	EA	EB	EC	J	JA	JB	JC	K	KA	KB	KC	KD
HFCY32	8	11	4.5	4.5	8	9	44	3 ^{+0.04/-0.01}	3	5	19.5	22
HFCY40	8	12	4.5	5.5	9.5	9	53	4 ^{+0.04/-0.01}	4	6	23.5	26.5
HFCY50	9	14	5	5.5	9.5	12	62	4 ^{+0.04/-0.01}	4	6	28	31
HFCY63	9	17	5.5	6.6	11	14	76	5 ^{+0.04/-0.01}	5	7	34.5	38

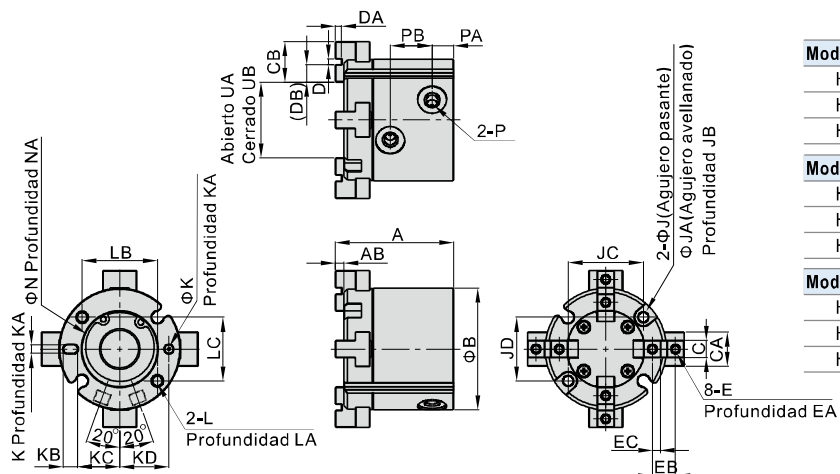
Modelo/Símbolo	L	LA	LB	N	NA	P	PA	PB	UA	UB
HFCY32	M4×0.7	8	44	34 ^{+0.05/-0}	2	M5×0.8	8.5	16	12	8
HFCY40	M5×0.8	10	53	42 ^{+0.05/-0}	2	M5×0.8	9.5	17.5	14	10
HFCY50	M5×0.8	10	62	52 ^{+0.05/-0}	2	M5×0.8	9.5	21	17	11
HFCY63	M6×1.0	12	76	65 ^{+0.05/-0}	2.5	M5×0.8	12	24	23	15

Pinza neumática (Tipo paralelo abierto/cerrado)

Series HFC

Cuatro pinzas

Φ16~Φ25

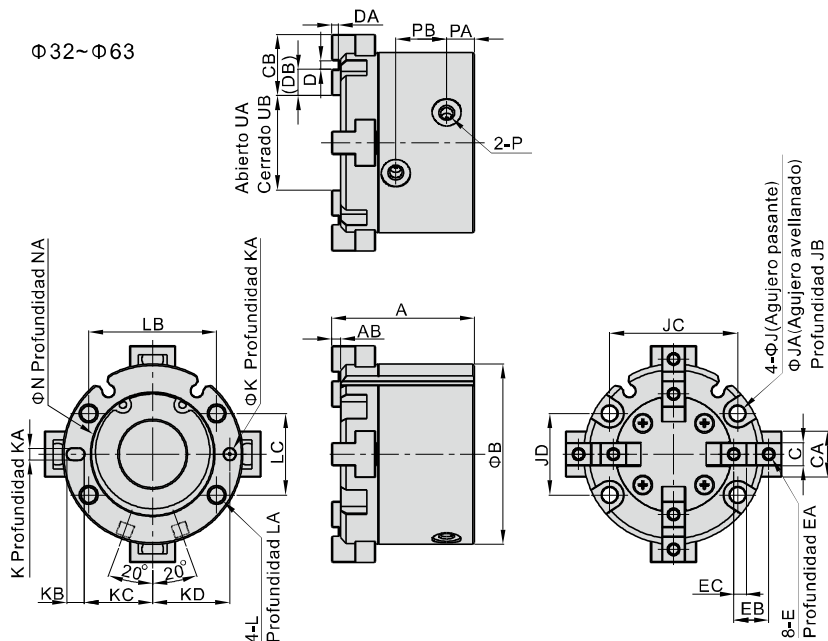


Modelo\Simbolo	A	AB	B	C	CA	CB	D	DA	DB	E	EA
HFCX16	35	3	30	5 ^{+0.01} _{-0.03}	8	10	2 ^{+0.04} _{-0.01}	2 ^{+0.2} ₀	4	M3×0.5	5
HFCX20	39	3	36	6 ^{+0.01} _{-0.03}	10	12	2 ^{+0.04} _{-0.01}	2 ^{+0.2} ₀	5	M3×0.5	5
HFCX25	41	3	42	6 ^{+0.01} _{-0.03}	12	14	2 ^{+0.04} _{-0.01}	2 ^{+0.2} ₀	6	M3×0.5	5

Modelo\Simbolo	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\Simbolo	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

Φ32~Φ63



Modelo\Simbolo	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\Simbolo	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\Simbolo	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\Simbolo	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

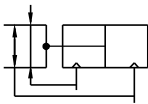


Especificación

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 436 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

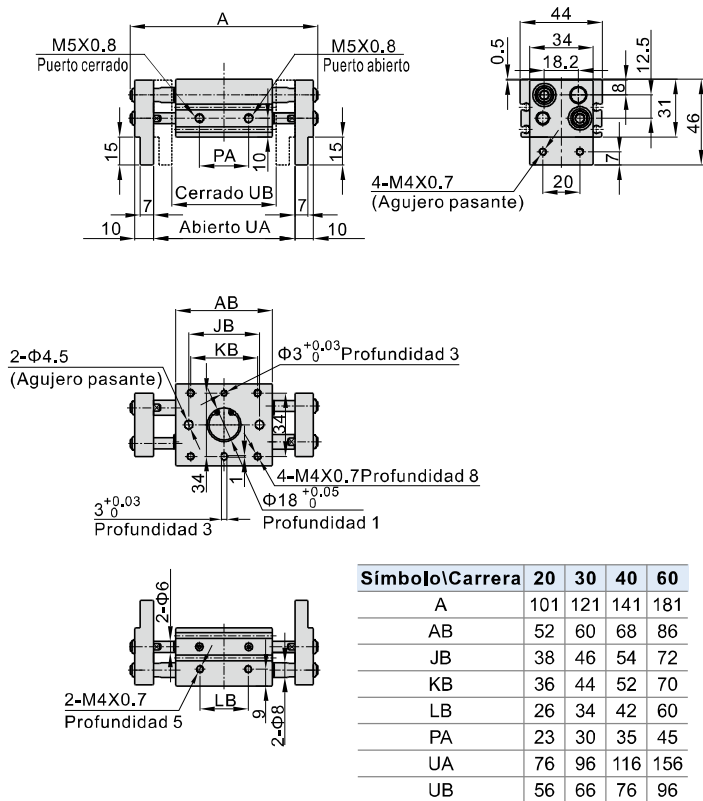
HFT 10 x 20 S □				
① Modelo	② Diámetro del cilindro	③ Carrera	④ Código de imán	⑤ Tipo de rosca
HFT: Pinza neumática ancha (Tipo de doble efecto)	10	20 30 40 60	S: con imán	No este código En blanco: Rosca PT G: Rosca G T: Rosca NPT
	16	30 40 60 80		
	20	40 60 80 100		
	25	40 60 80 100		
	32	60 80 100 150		

Pinza neumática ancha

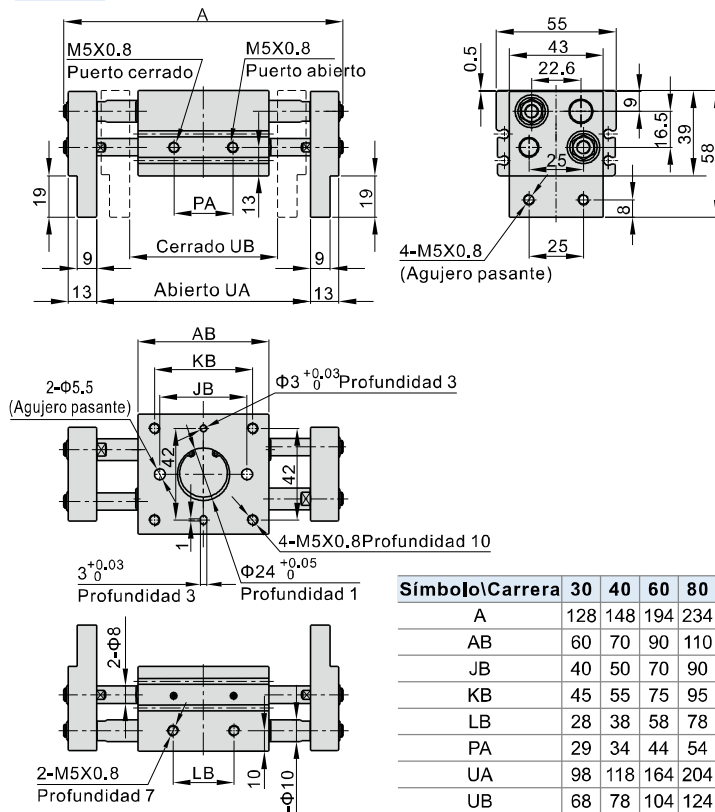
Series HFT

Dimensiones

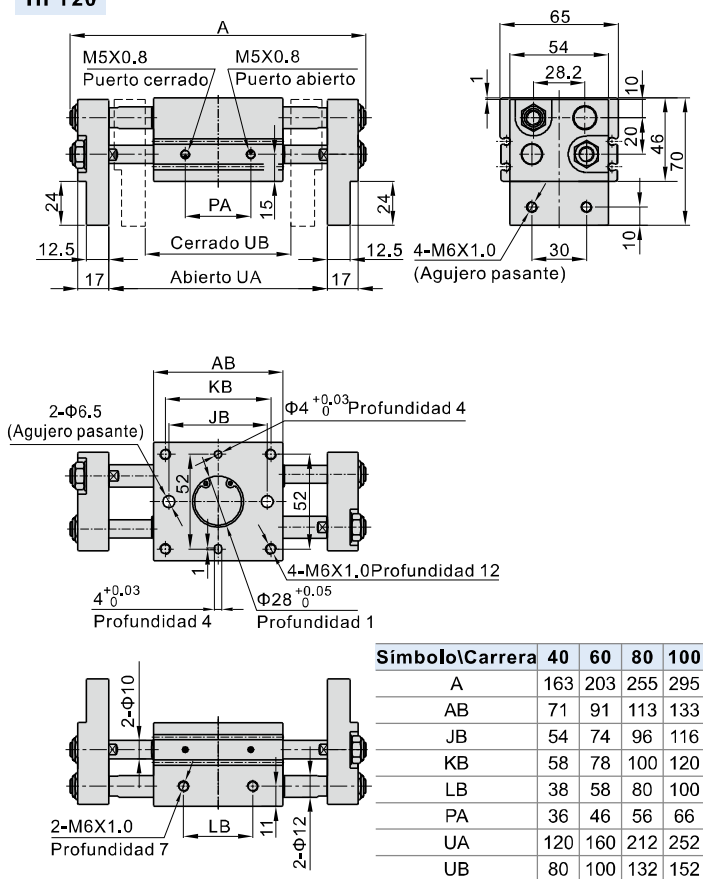
HFT10



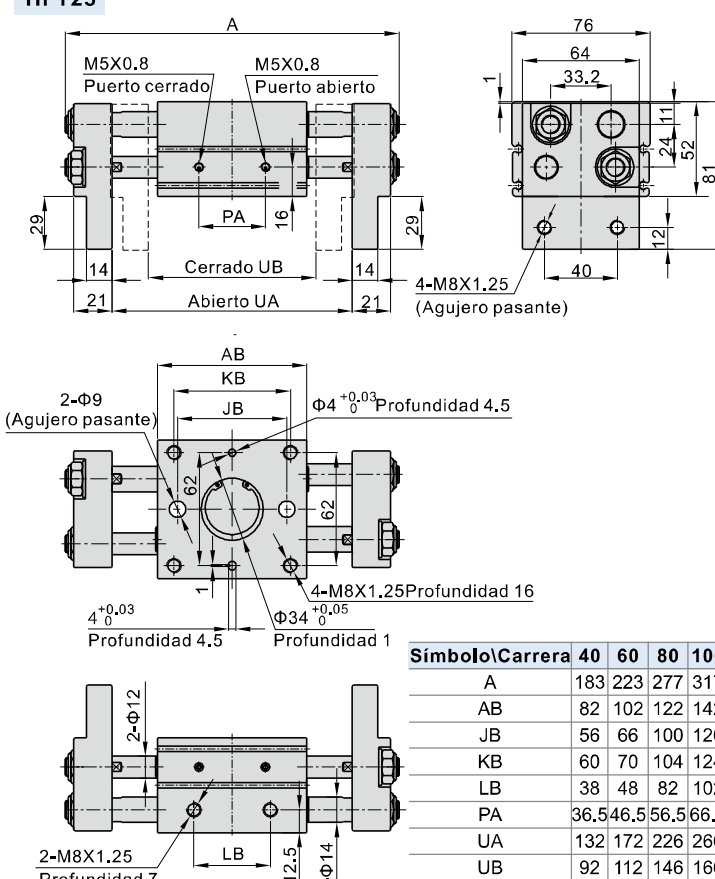
HFT16



HFT20



HFT25

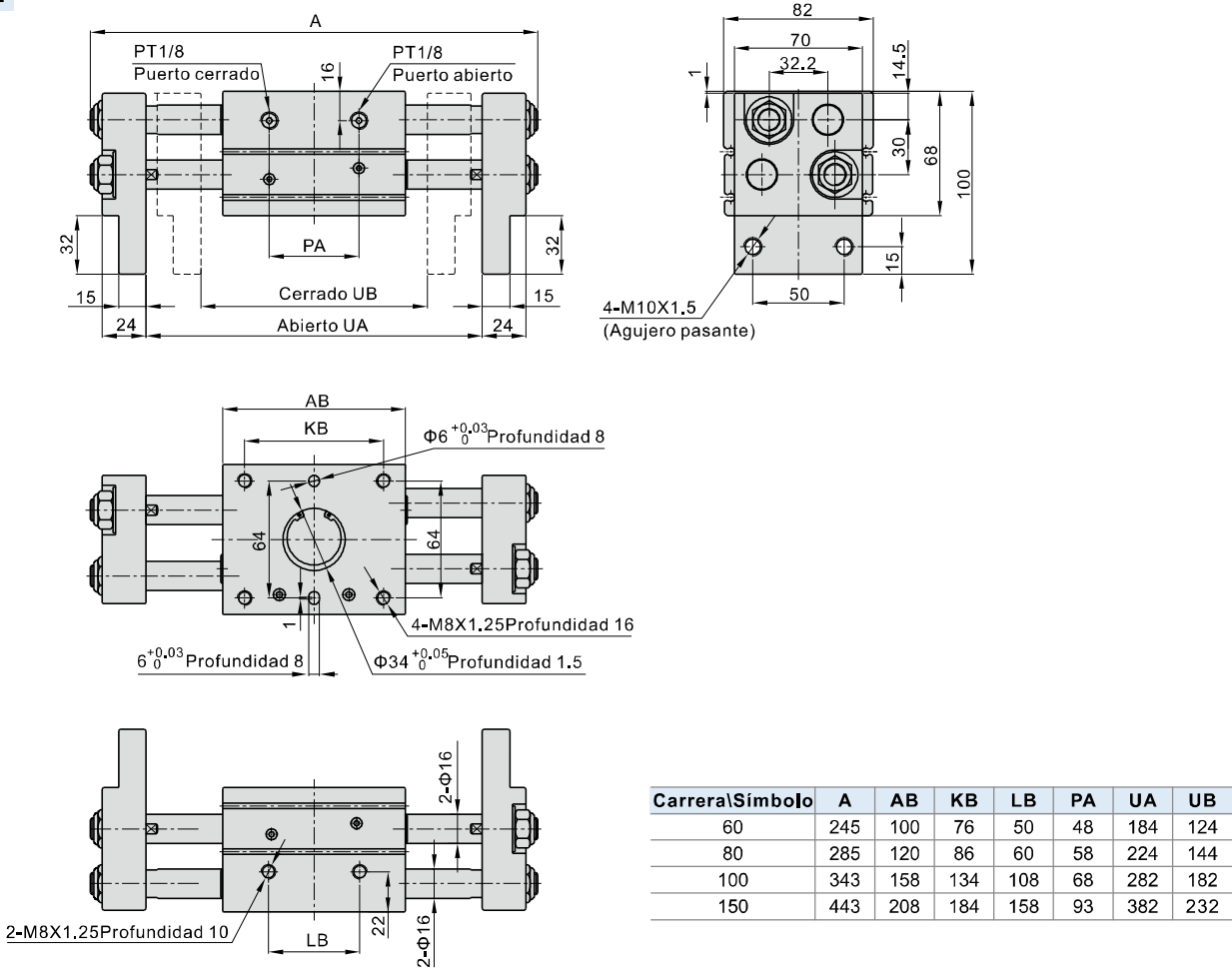


Pinza neumática ancha



Series HFT

HFT32



Cilindro de sujeción rotativa horizontal



Series QDK



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 436 para la selección del sensor.

Símbolo



Código de pedido

QDK L 32×5 S U □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

①Modelo	②Dirección de rotación	③Diámetro del cilindro	④Carrera de sujeción	⑤Código de imán	⑥Tipo de cubierta frontal	⑦Tipo 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

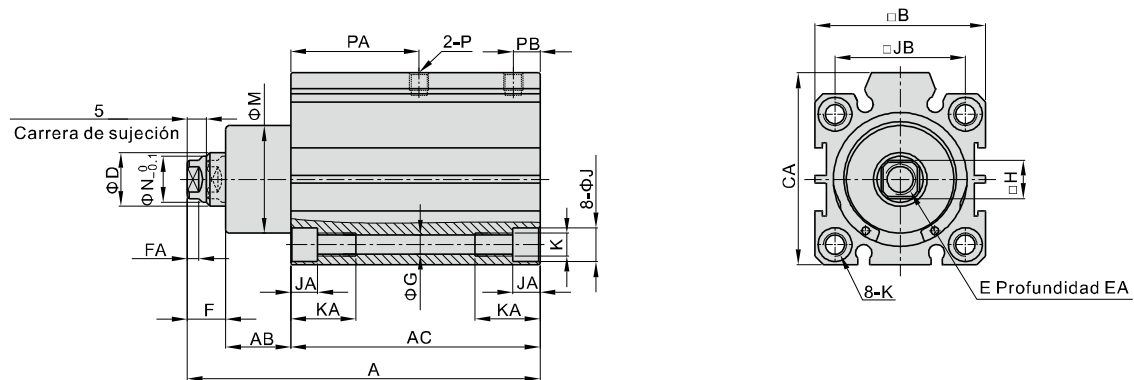
[Nota 1] Cuando la adquisición es M5, este código está en blanco.

Cilindro de sujeción rotativa horizontal

Series QDK

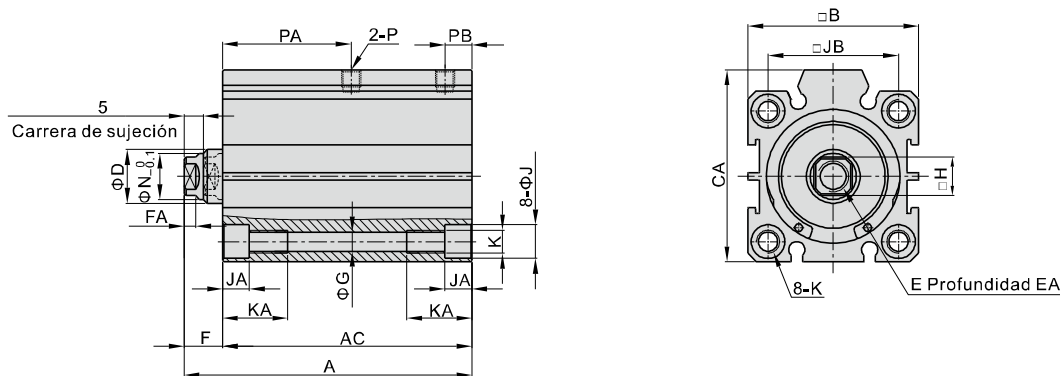
Dimensiones

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							
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 436 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					
		50	10 20 30 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.

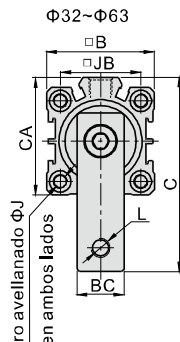
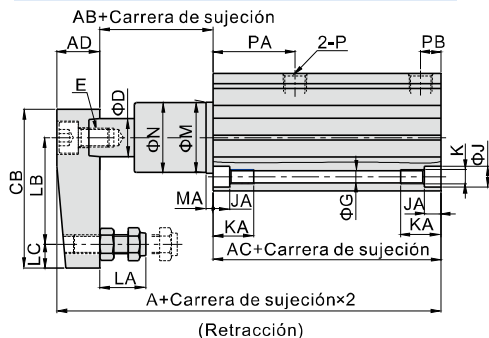
Accesorios	FB	Accesorios	FB
Diámetro del cilindro		Diámetro del cilindro	
12	F-ACQ12FA	32	F-ACQ32FA
16	F-ACQ16FA	40	F-ACQ40FA
20	F-ACQ20FA	50	F-ACQ50FA
25	F-ACQ25FA	63	F-ACQ63FA

Cilindro de sujeción rotativa

Series QCK

Dimensiones

QCK (Tipo de cono con brazo de sujeción)

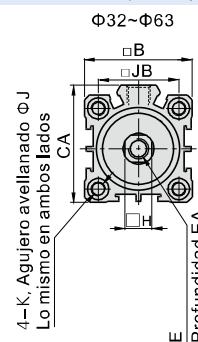
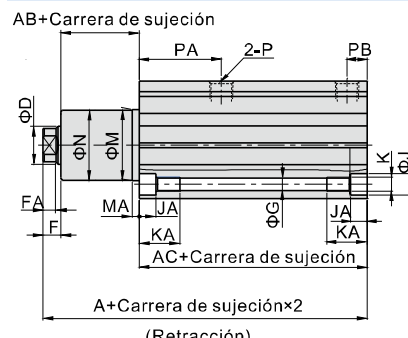


Símbolo	A	AB	AC	AD	B	BC	C	CACB	D
Diámetro del cilindro									
12	55	10,5	35,5	9	25	9	36,5	-	29
16	59	10,5	35,5	13	29	11	44,5	-	36
20	86	8	62	16	36	16	60	-	51
25	87	8	63	16	40	16	62	-	51
32	108	17,5	71,5	19	45	19	82	49,5	67
40	109	25	65	19	53	19	85,5	57	67
50	133	31	76,5	25,5	64	25,5	114	71	88
63	136	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

QCK M (Tipo de varilla de posición plana sin brazo de sujeción)

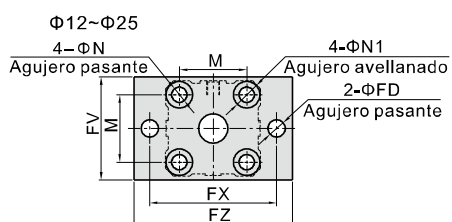
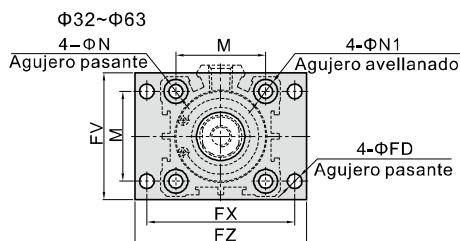


Símbolo	A	AB	AC	B	CA	D	F	FA
Diámetro del cilindro								
12	48	9,5	35,5	25	-	6	3	2,5
16	48	9,5	35,5	29	-	8	3	2,5
20	72,5	6,5	62	36	-	12	4	3
25	73,5	6,5	63	40	-	12	4	3
32	93,5	15,5	71,5	45	49,5	16	6,5	5,5
40	94,5	23	65	53	57	16	6,5	5,5
50	112	28	76,5	64	71	20	7,5	5,5
63	115	27,5	80	77	84	20	7,5	5,5

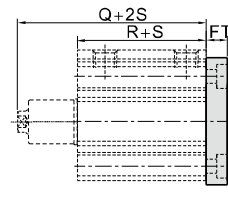
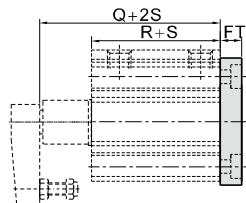
Símbolo	H	E	EA	G	J	JA
Diámetro del cilindro						
12	5	M3×0,5	6	3,3	6	3,5
16	7	M5×0,8	7	3,3	6	3,5
20	10	M8×1,25	13	5	9	5,5
25	10	M8×1,25	13	5	9	5,5
32	14	M10×1,5	15	5	9	5,5
40	14	M10×1,5	15	5	9	5,5
50	17	M12×1,75	20	6,5	10,5	6,5
63	17	M12×1,75	20	8,5	14	9

Símbolo	JB	JC	K	KA	M	MA	N	P	PA	PB
Diámetro del cilindro										
12	15,5	22	M4×0,7	11	11	3	10,8	M5×0,8	13,5	5,5
16	20	28	M4×0,7	11	14	3	13,8	M5×0,8	15	5,5
20	25,5	36	M6×1,0	17	18	3	17,8	M5×0,8	30	6
25	28	40	M6×1,0	17	23	6	22,5	M5×0,8	30	7
32	34	-	M6×1,0	17	30	7	29,5	PT1/8	34,5	8,5
40	40	-	M6×1,0	17	30	3	29,5	PT1/8	26,5	9
50	50	-	M8×1,25	22	37	3,5	36,5	PT1/4	34	11,5
63	60	-	M10×1,5	28,5	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 P436 para la selección del sensor.

Código de pedido

AQK50 S A A A □ □-177X340

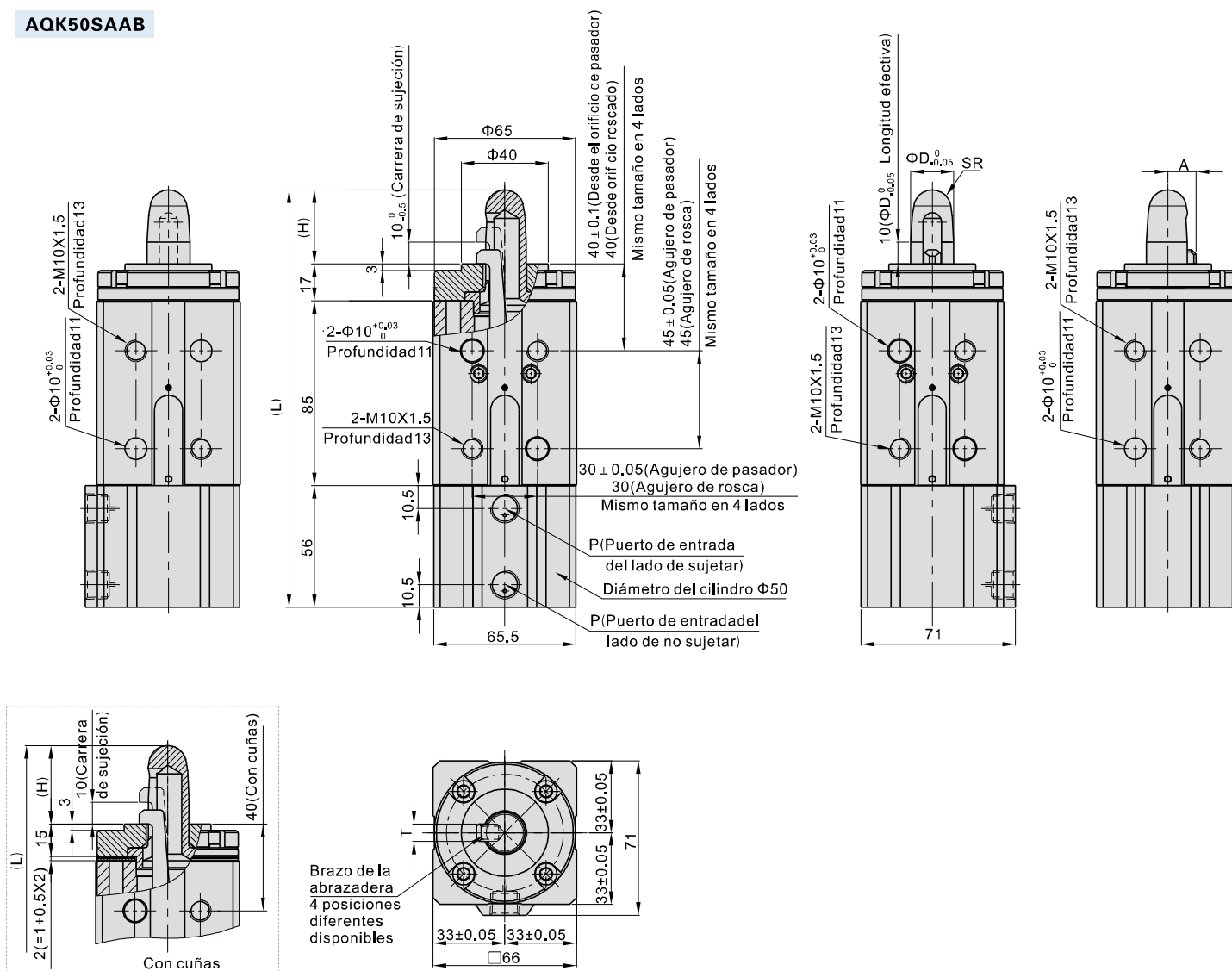
1 2 3 4 5 6 7 8 9

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: Brazadera del mismo lado con puerto de entrada		B: Brazadera de brazo a 90° con puerto de entrada		C: Brazadera de brazo a 180° con puerto de entrada	
	D: Brazadera 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+1 de 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.

Dimensiones

AQK50SAAB



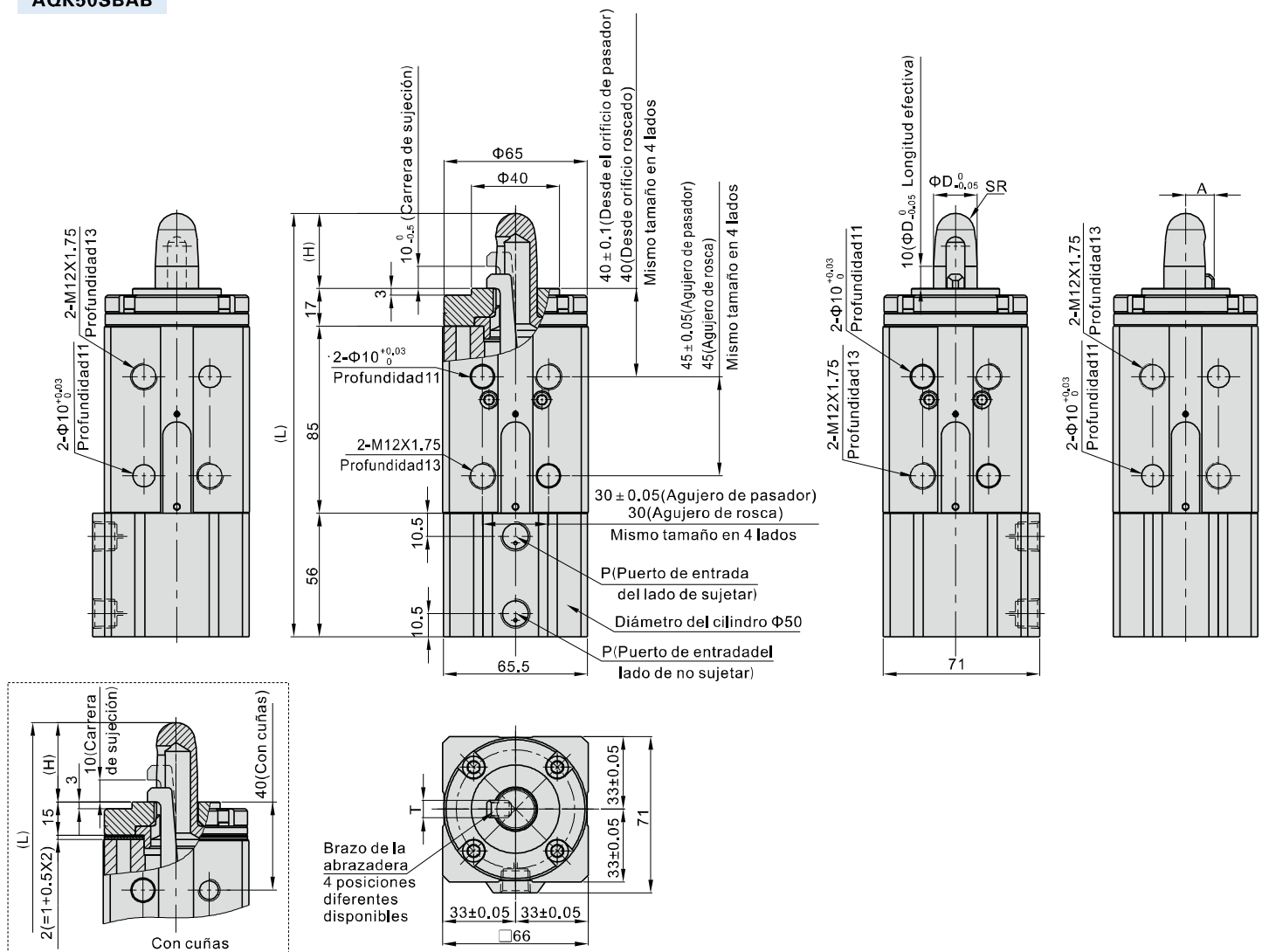
Diámetro de orificio de pasador	ΦD (Diámetro del pasador)	SR	H(Altura del pasador)		A	T	L(Longitud completa)	
		(Radio de la esfera del pasador)	Sin cuñas	Con cuñas	(Longitud del brazo)	(Ancho del brazo)	Sin cuñas	Con cuñas
Φ15	Φ14.□	5,5	29	31	11	7	187	189
Φ16	Φ15.□	6	29	31	11	7	187	189
Φ18	Φ17.□	7	34	36	12	8	192	194
Φ20	Φ19.□	8,5	34	36	13	8	192	194
Φ25	Φ24.□	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
Φ15	Φ14.□	5.5	29	31	11	7	187	189
Φ16	Φ15.□	6	29	31	11	7	187	189
Φ18	Φ17.□	7	34	36	12	8	192	194
Φ20	Φ19.□	8.5	34	36	13	8	192	194
Φ25	Φ24.□	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 (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 P436 para la selección del sensor.

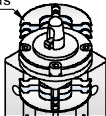
Código de pedido

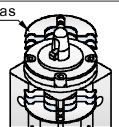
BAQK50 S A A A □ □-177X340

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

cuñas





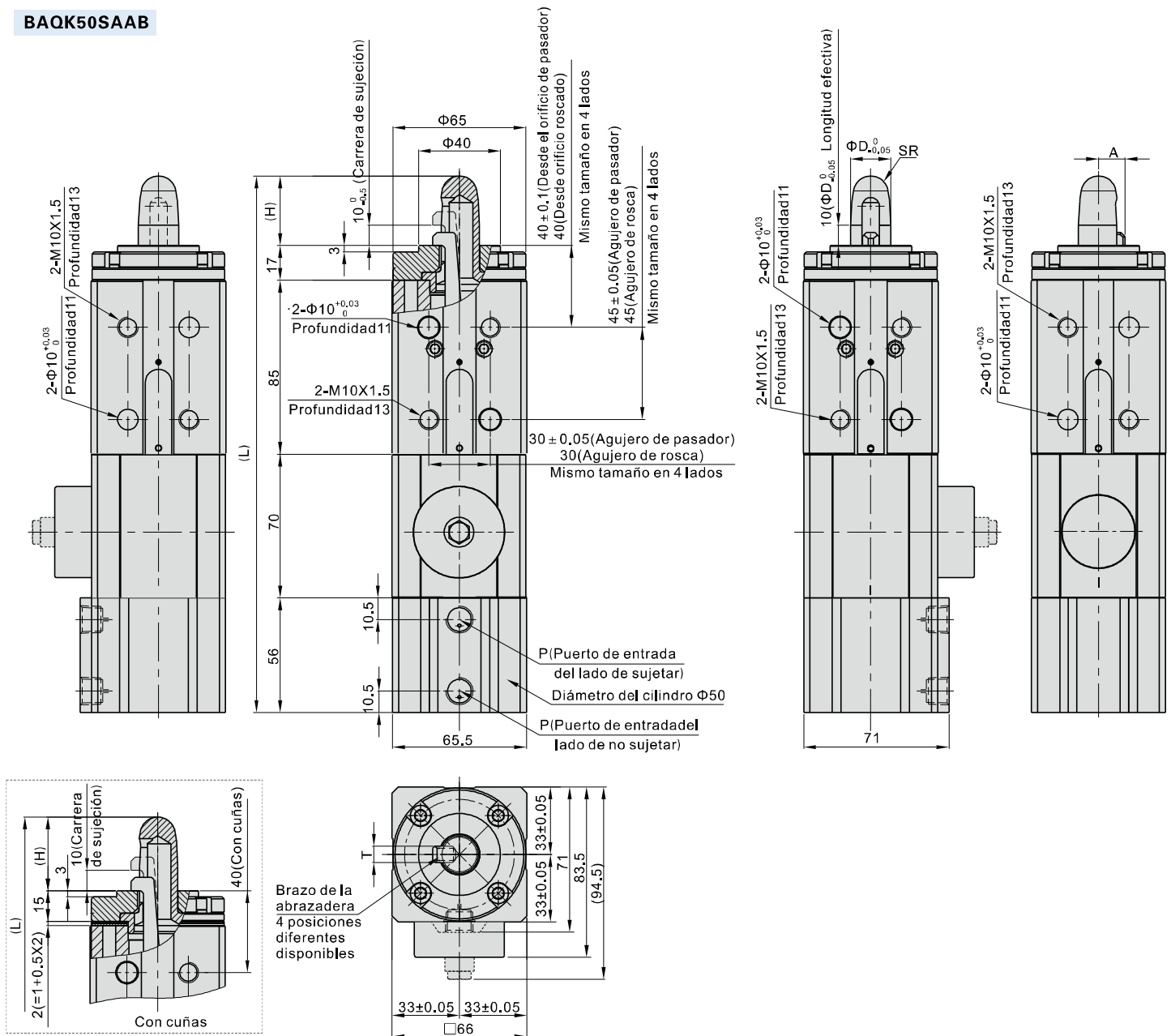
[Nota] "□" representa 1-9. Tome 177X340 como ejemplo: 177 representa el diámetro del orificio del pasador de 17,7 mm y 340 representa la altura del pasador guía de 34 mm.

Cilindro de pasador (Tipo de bloqueo)

Series BAQK

Dimensiones

BAQK50SAAB



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	257	259
$\Phi 16$	$\Phi 15. \square$	6	29	31	11	7	257	259
$\Phi 18$	$\Phi 17. \square$	7	34	36	12	8	262	264
$\Phi 20$	$\Phi 19. \square$	8.5	34	36	13	8	262	264
$\Phi 25$	$\Phi 24. \square$	10.5	34	36	15.5	8	262	264

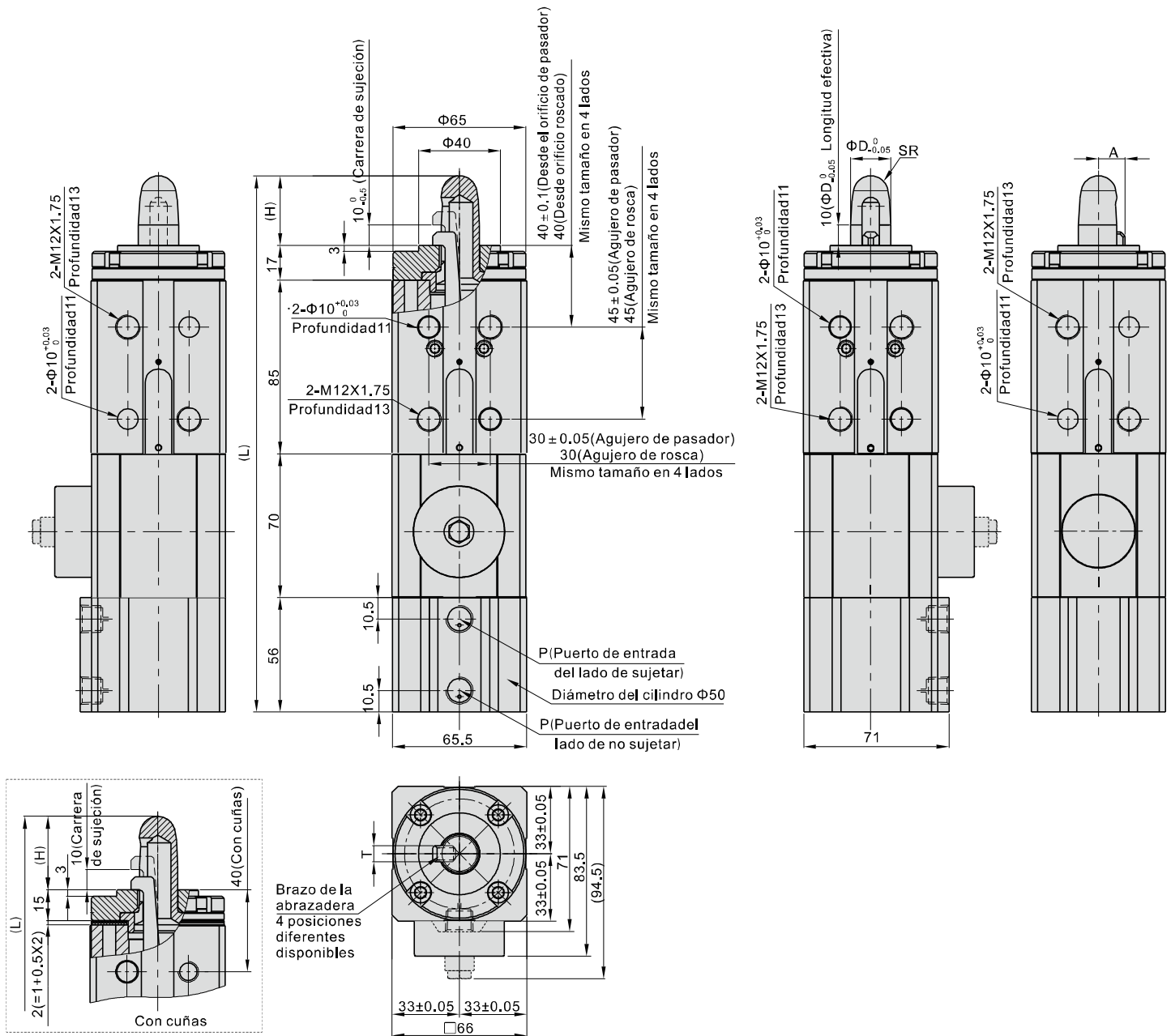
[Nota] "□" representa números 1-9.

El tamaño del puerto de entrada de aire P es PT1/4.

Cilindro de pasador (Tipo de bloqueo)

Series BAQK

BAQK50SAB



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

[Nota] "□" representa números 1-9.
El tamaño del puerto de entrada de aire P es PT1/4.

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


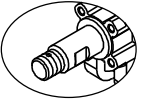
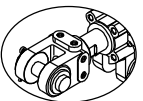
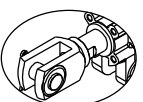
Diámetro interior(mm)	Carrera estándar(mm)	Carrera máxima
40, 50, 63, 80	50 75 100 125 150	150

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					

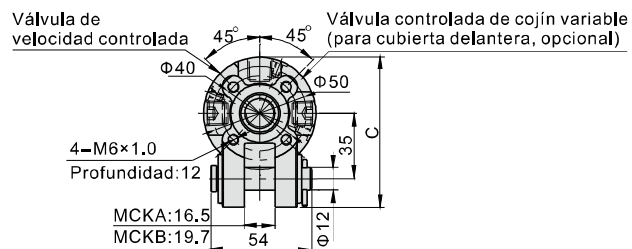
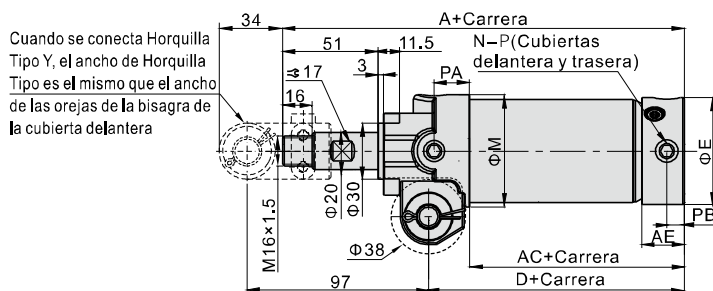
[Nota 1] En el entorno magnético de potencia, debe elegir el sensor anti-interferencia, consulte la página P436 para una selección específica.

Cilindro de sujeción de soldadura

Series MCK

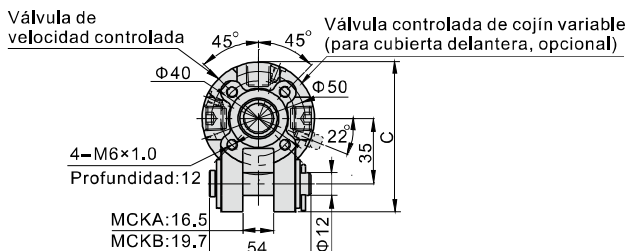
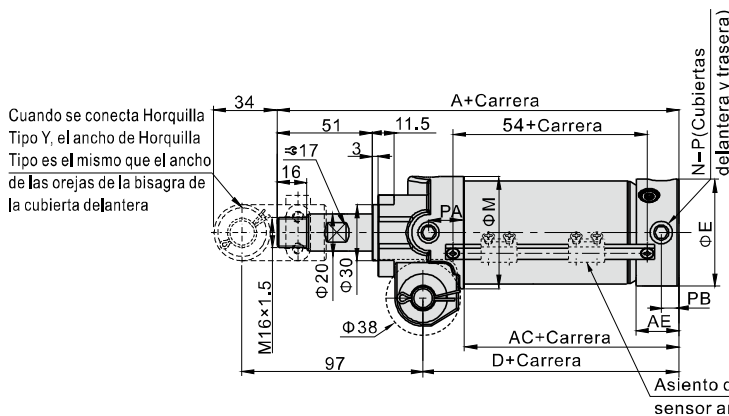
Dimensiones

Φ40/50/63(Tipo sin imán)

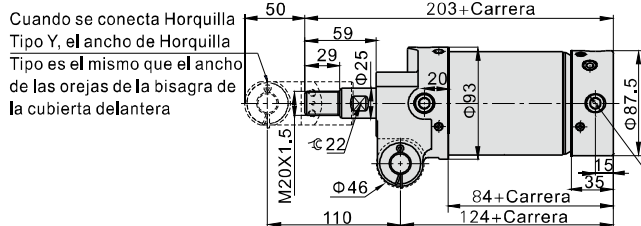


Símbolo\Diámetro del cilindro		40	50	63
A		162	165	167
AC		59	65	67
AE		20	22	23
C		76	80	87
D		84	87	89
E		47	57	70
M		52	60	74
N (Número de agujero)	Tanto la cubierta delantera como la trasera hay cojín variable	6	6	6
	En la cubierta trasera hay cojín variable/ En la cubierta delantera no hay	2	2	2
P(Puerto entrada y salida de aire)		PT1/4		
PA		20	19	19
PB		9	9.5	9.5

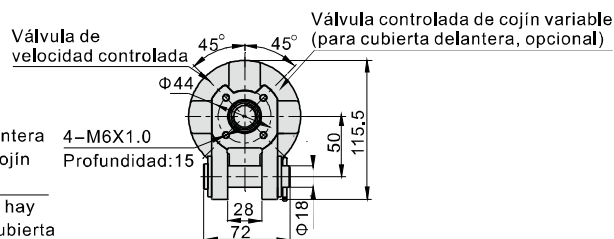
Φ40/50/63(Tipo con imán)



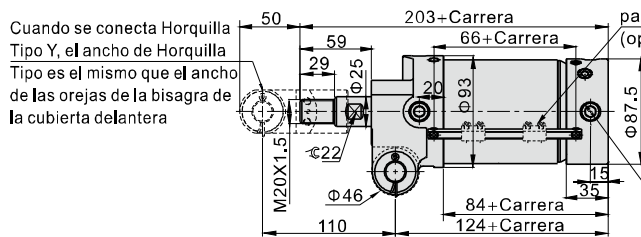
Φ80(Tipo sin imán)



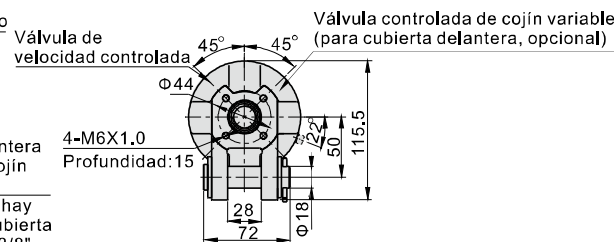
Tanto la cubierta delantera como la trasera hay cojín variable: 6-3/8"
En la cubierta trasera hay cojín variable/En la cubierta delantera no hay: 2-3/8"



Φ80(Tipo con imán)



Tanto la cubierta delantera como la trasera hay cojín variable: 6-3/8"
En la cubierta trasera hay cojín variable/En la cubierta delantera no hay: 2-3/8"



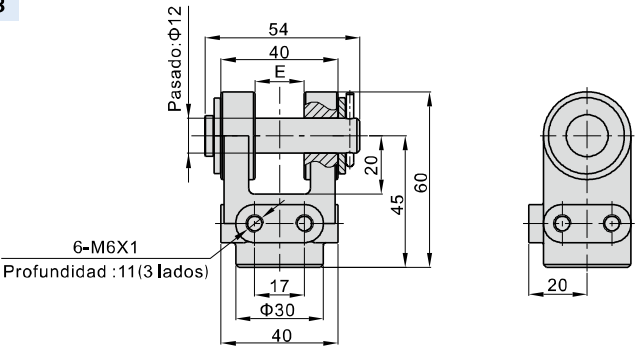
Cilindro de sujeción de soldadura



Series MCK

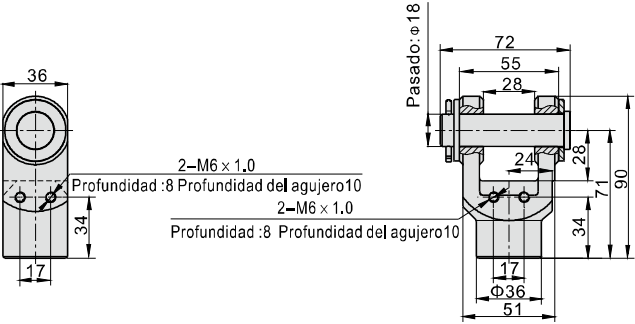
Especificaciones y códigos de pedido de Horquilla Tipo Y

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

Cilindro de sujeción fuerte

Series JSCK

AIRTAC



Especificación

Modelo	JSCK40	JSCK50	JSCK63	JSCK80
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]	2.0kg	3.7kg	5.0kg	12.0kg
Tamaño del puerto [Nota 2]	PT1/8		PT1/4	

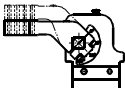
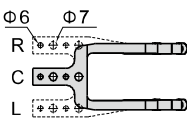
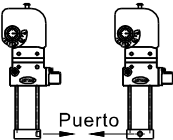
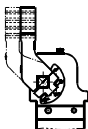
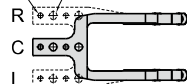
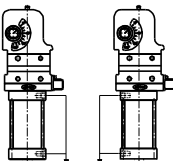
[Nota 1] Este peso incluye el peso del brazo de 15 mm;

[Nota 2] Rosca PT y G están disponibles.

Código de pedido

JSCK □ 63 x 135 AM1R K □ □

1 2 3 4 5 6 7 8

①Modelo	②Código de posición del brazo de sujeción	③Diámetro del cilindro	④Ángulo de apertura	⑤Código de especificación del brazo de sujeción [Nota 2]	⑥Código de sensor [Nota 3]	⑦Tipo de rosca	⑧Puerto			
JSCK: 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(Tip o PNP) KN: Con interruptor de sensor eléctrico(Tip o NPN)	En blanco: Rosca PT G: Rosca G	En blanco B			
				AM1: Desviación 15mm			R C L			
				AM3: Desviación 45mm			R C L			
				En blanco: Sin brazo de sujeción			R C L			
				AM1: Desviación 15mm			R C L			
	V: Brazo vertical			50(Cilindro ovalado) 63(Cilindro ovalado) 80(Cilindro ovalado)			AM3: Desviación 45mm	R C L		
							AM2: Desviación 15mm	R C L		
							AM4: Desviación 45mm	R C L		
							En blanco: Sin brazo de sujeción	R C L		
							AM1: Desviación 15mm	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°

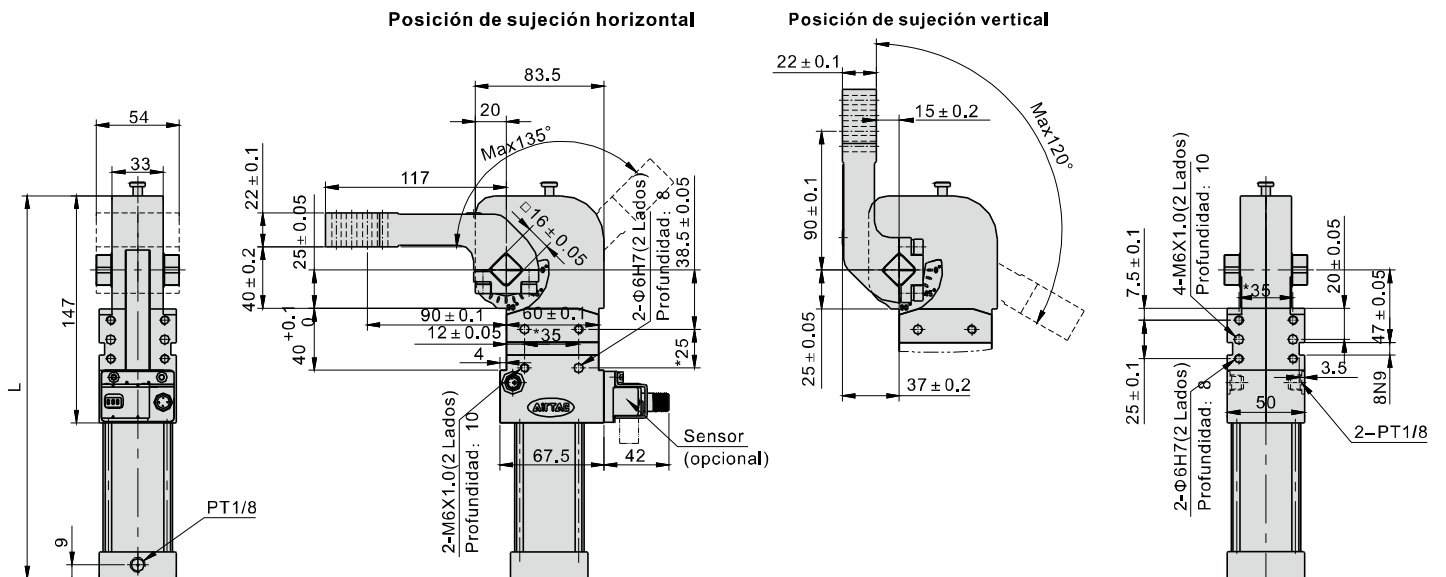


Cilindro de sujeción fuerte

Series JSCK

Dimensiones

JSCK40AM1

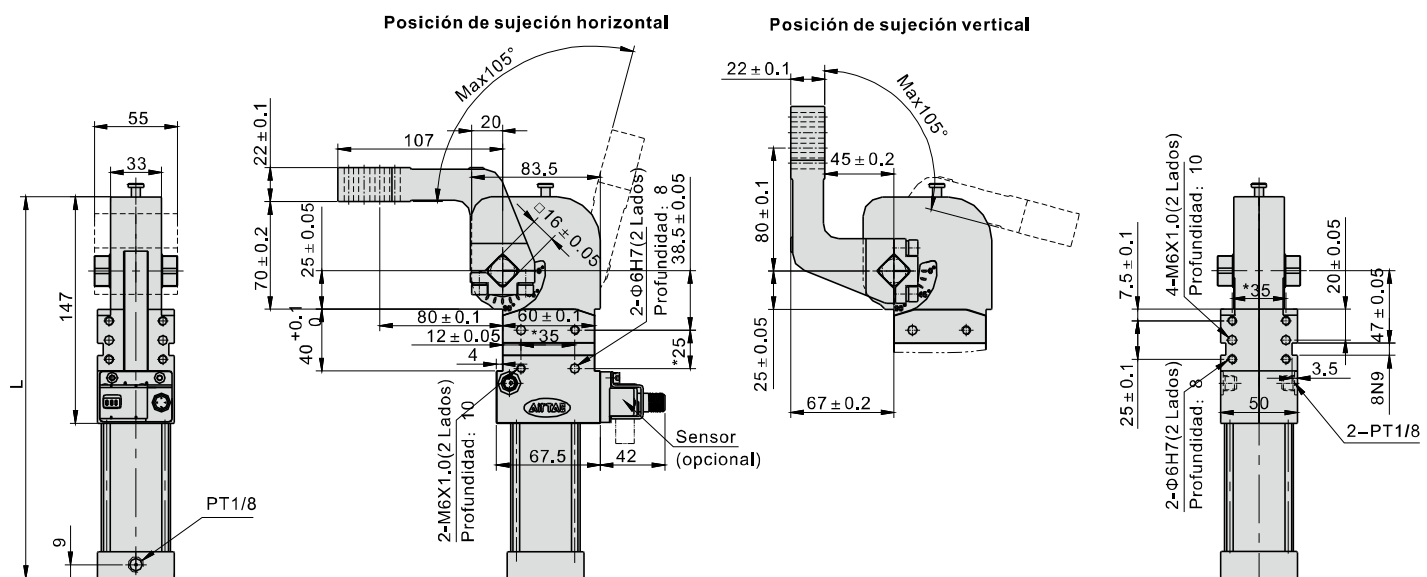


■ ngulo de apertura máxima	Longitud total del cilindro(L)	■ ngulo de apertura máxima	Longitud total del cilindro(L)
15°	211	90°	231
30°	211	105°	238
45°	211	120°	244
60°	218	135°	248
75°	224.5		

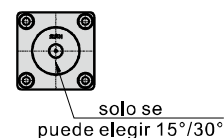


Con * dimensión: tolerancia de posición del orificio del pasador: ± 0.02 . Tolerancia de posición del orificio de rosca: ± 0.1 .

JSCK40AM3



■ ngulo de apertura máxima	Longitud total del cilindro(L)	■ ngulo de apertura máxima	Longitud total del cilindro(L)
15°	211	90°	231
30°	211	105°	238
45°	211	120°	244
60°	218	135°	248
75°	224.5		

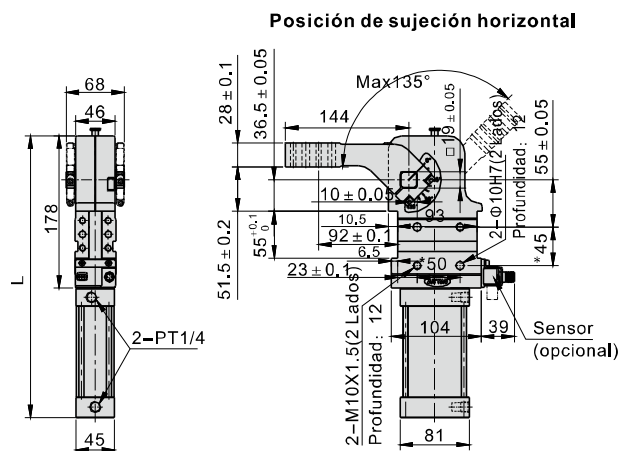


Con * dimensión: tolerancia de posición del orificio del pasador: ± 0.02 . Tolerancia de posición del orificio de rosca: ± 0.1 .

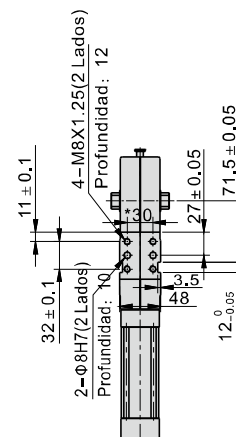
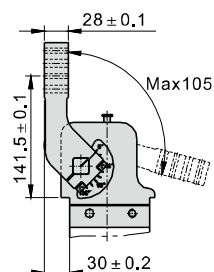
Cilindro de sujeción fuerte

Series JSCK

JSCK50AM1(2)



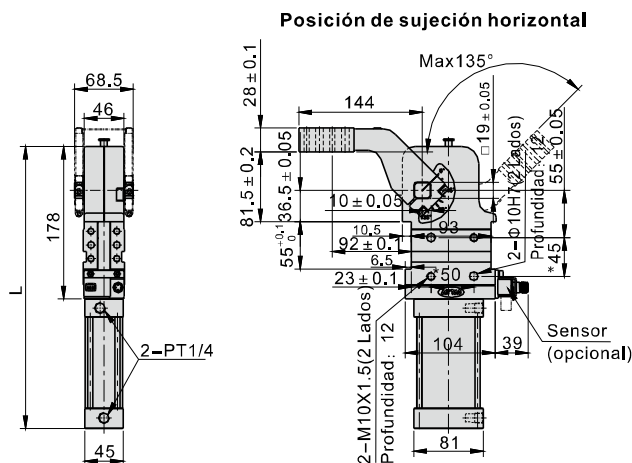
Posición de sujeción vertical



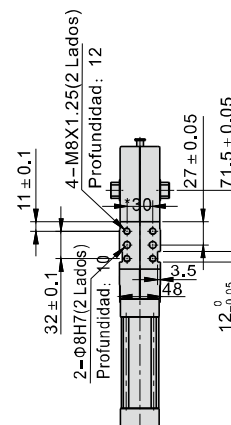
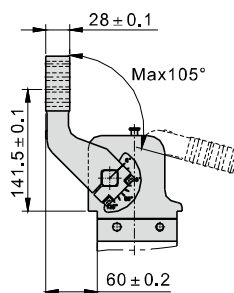
Ángulo de apertura máxima	Longitud total del cilindro(L)	Ángulo de apertura máxima	Longitud total del cilindro(L)
15°	273.5	90°	311
30°	282	105°	318
45°	289	120°	324.5
60°	296.5	135°	329
75°	303.5		

Con * dimensión: tolerancia de posición del orificio del pasador: ± 0.02 . Tolerancia de posición del orificio de rosca: ± 0.1 .

JSCK50AM3(4)



Posición de sujeción vertical



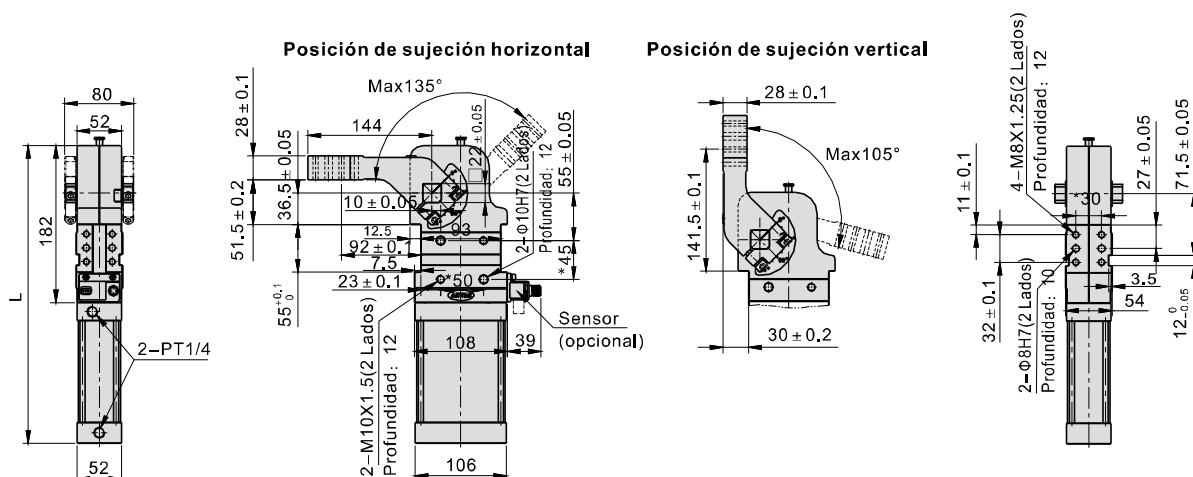
Ángulo de apertura máxima	Longitud total del cilindro(L)	Ángulo de apertura máxima	Longitud total del cilindro(L)
15°	273.5	90°	311
30°	282	105°	318
45°	289	120°	324.5
60°	296.5	135°	329
75°	303.5		

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 JSCK

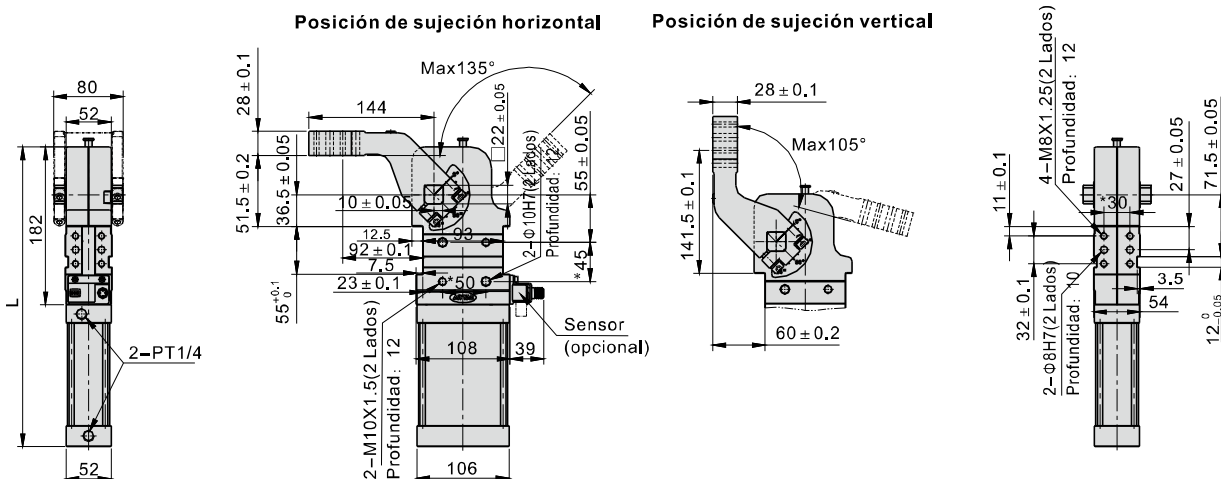
JSCK63AM1(2)



■ ngulo de apertura máxima	Longitud total del cilindro(L)	■ ngulo de apertura máxima	Longitud total del cilindro(L)
15°	283	90°	325
30°	293	105°	333
45°	301	120°	340
60°	309	135°	345.5
75°	317		

Con * dimensión: tolerancia de posición del orificio del pasador: ± 0.02. Tolerancia de posición del orificio de rosca: ± 0.1.

JSCK63AM3(4)



■ ngulo de apertura máxima	Longitud total del cilindro(L)	■ ngulo de apertura máxima	Longitud total del cilindro(L)
15°	283	90°	325
30°	293	105°	333
45°	301	120°	340
60°	309	135°	345.5
75°	317		

Con * dimensión: tolerancia de posición del orificio del pasador: ± 0.02. Tolerancia de posición del orificio de rosca: ± 0.1.

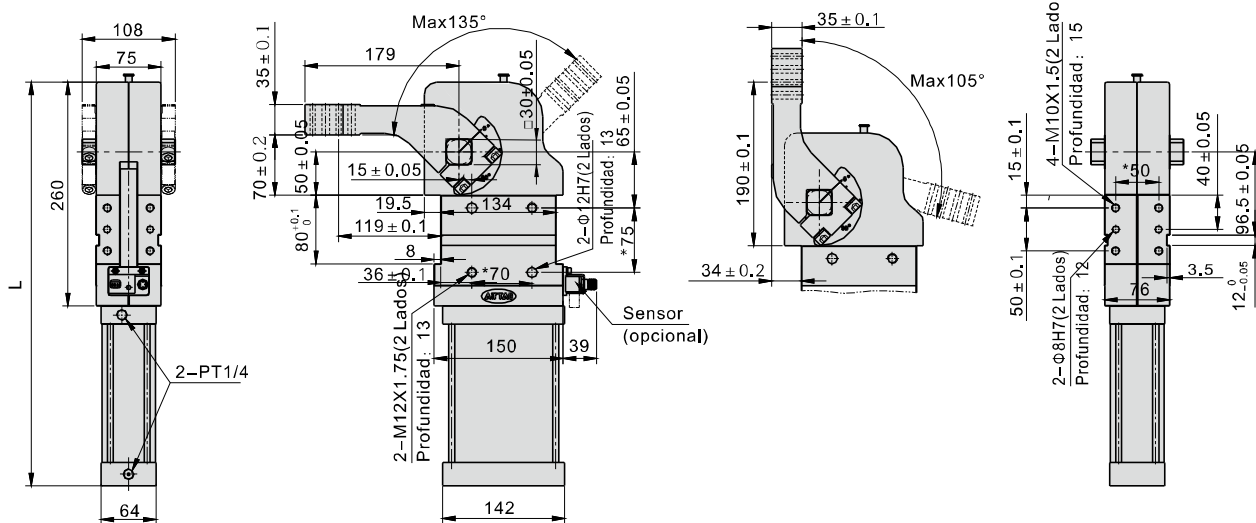
Cilindro de sujeción fuerte

Series JSCK

JSCK80AM1(2)

Posición de sujeción horizontal

Posición de sujeción vertical



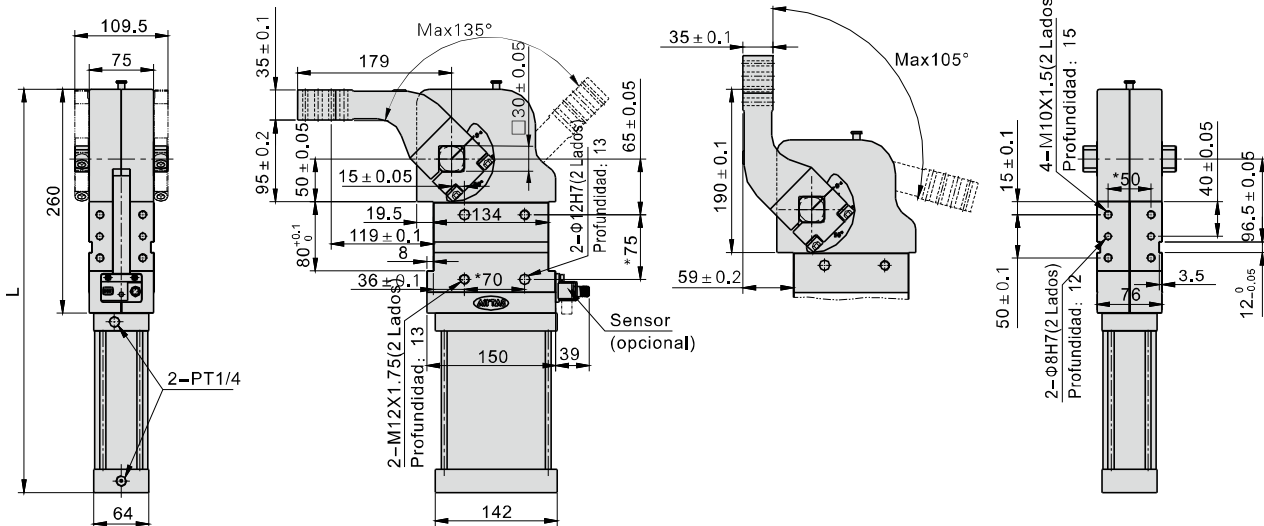
■ ngulo de apertura máxima	Longitud total del cilindro(L)	■ ngulo de apertura máxima	Longitud total del cilindro(L)
15°	378,5	90°	440,5
30°	393	105°	452
45°	405	120°	462
60°	417	135°	469
75°	429		

Con * dimensión: tolerancia de posición del orificio del pasador: ± 0.02 . Tolerancia de posición del orificio de rosca: ± 0.1 .

JSCK80AM3(4)

Posición de sujeción horizontal

Posición de sujeción vertical



■ ngulo de apertura máxima	Longitud total del cilindro(L)	■ ngulo de apertura máxima	Longitud total del cilindro(L)
15°	378,5	90°	440,5
30°	393	105°	452
45°	405	120°	462
60°	417	135°	469
75°	429		

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 JSCK—Tipo manual tipo

AIRTAC



Especificación

Modelo	JSCK40	JSCK50	JSCK63
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°		
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]	2.4kg	4.2kg	5.5kg
Tamaño del puerto [Nota 2]	PT1/8	PT1/4	


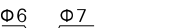



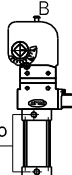



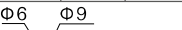


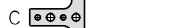


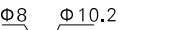







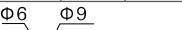


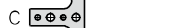



[Nota 1] Este peso incluye el peso del brazo de 15 mm;

[Nota 2] Rosca PT y G están disponibles.

Código de pedido

JSCK □ 50X120 AM1R HL K □ □

1 2 3 4 5 6 7 8 9

①Modelo	②Código de posición del brazo de sujeción	③Diámetro del cilindro	④Ángulo de apertura	⑤Código de especificación del brazo de sujeción	⑥Posición del mango	⑦Código de sensor	⑧Tipo de rosca	⑨Puerto					
JSCK: Cilindro de sujeción fuerte	En blanco: Brazo horizontal	40(Cilindro redondo)	15 30 45 60 75 90 105 120 [Nota 1]	En blanco: Sin brazo de sujeción	En blanco: Tipo no manual HL:Manija en la izquierda HR:Manija a la derecha	En blanco: Sin sensor K: Con interruptor de sensor eléctrico (Tipo PNP) KN: Con interruptor de sensor eléctrico (Tipo NPN)	En blanco: Rosca PT G: Rosca G	En blanco:					
	AM1:Desviación 15mm			R				C	L				
	AM3:Desviación 45mm			R				C	L				
	En blanco: Sin brazo de sujeción			R				C	L				
	AM1:Desviación 15mm			R				C	L				
	AM3:Desviación 45mm			R				C	L				
	V: Brazo vertical	50(Cilindro ovalado) 63(Cilindro ovalado)		AM2:Desviación 15mm				R	C	L			
	AM4:Desviación 45mm			R				C	L				
	En blanco: Sin brazo de sujeción			R				C	L				
	AM1:Desviación 15mm			R				C	L				
	AM3:Desviación 45mm			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:

Para las dimensiones detalladas del brazo de sujeción, consulte el dibujo de dimensiones externas.

[Nota 2] Los sensores eléctricos de tipo K/KN se pueden pedir por separado, consulte el contenido correspondiente para más detalles

Diámetro del cilindro	Posición del brazo de sujeción	Tipo del brazo de sujeción	Ángulo de apertura máxima
40	Brazo horizontal	AM1,AM3	105°
	Brazo vertical (V)		
50 63	Brazo horizontal	AM1,AM3 AM2,AM4	120°
	Brazo vertical (V)		105°



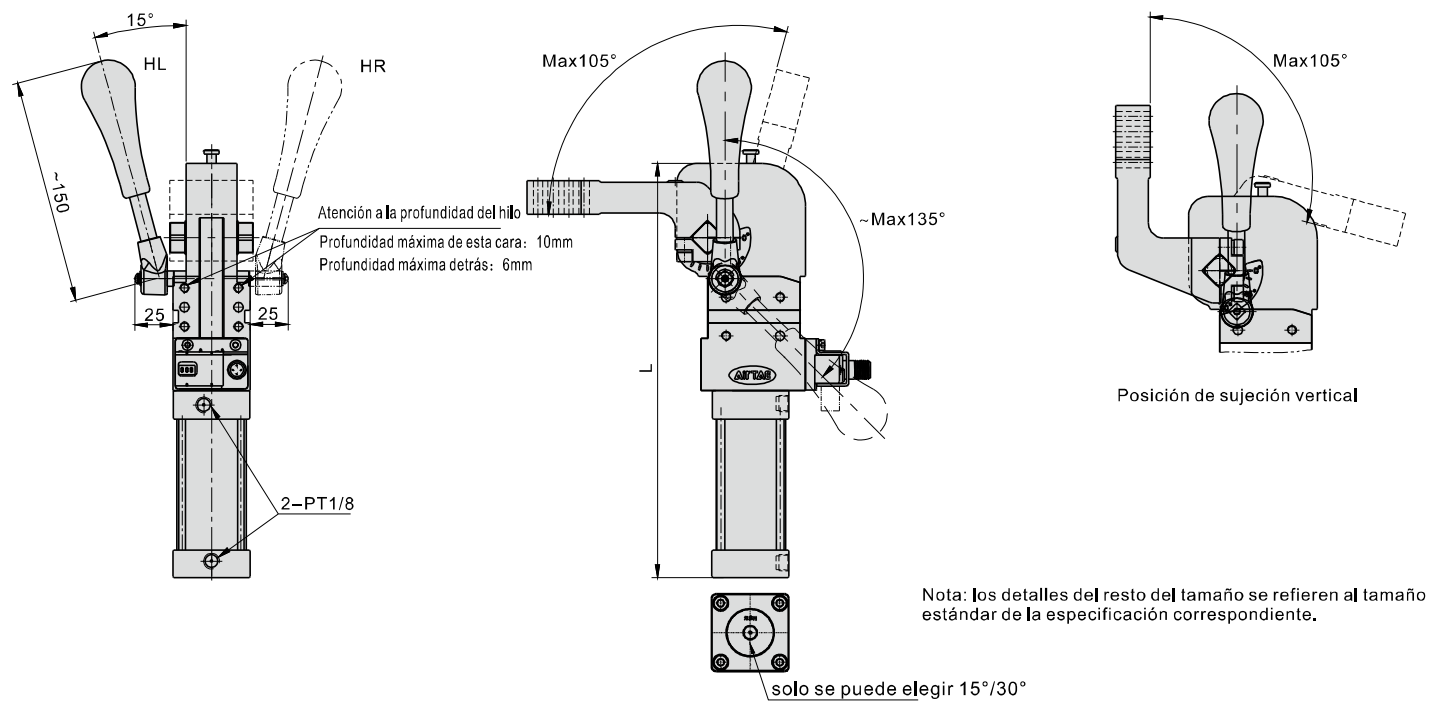
Cilindro de sujeción fuerte



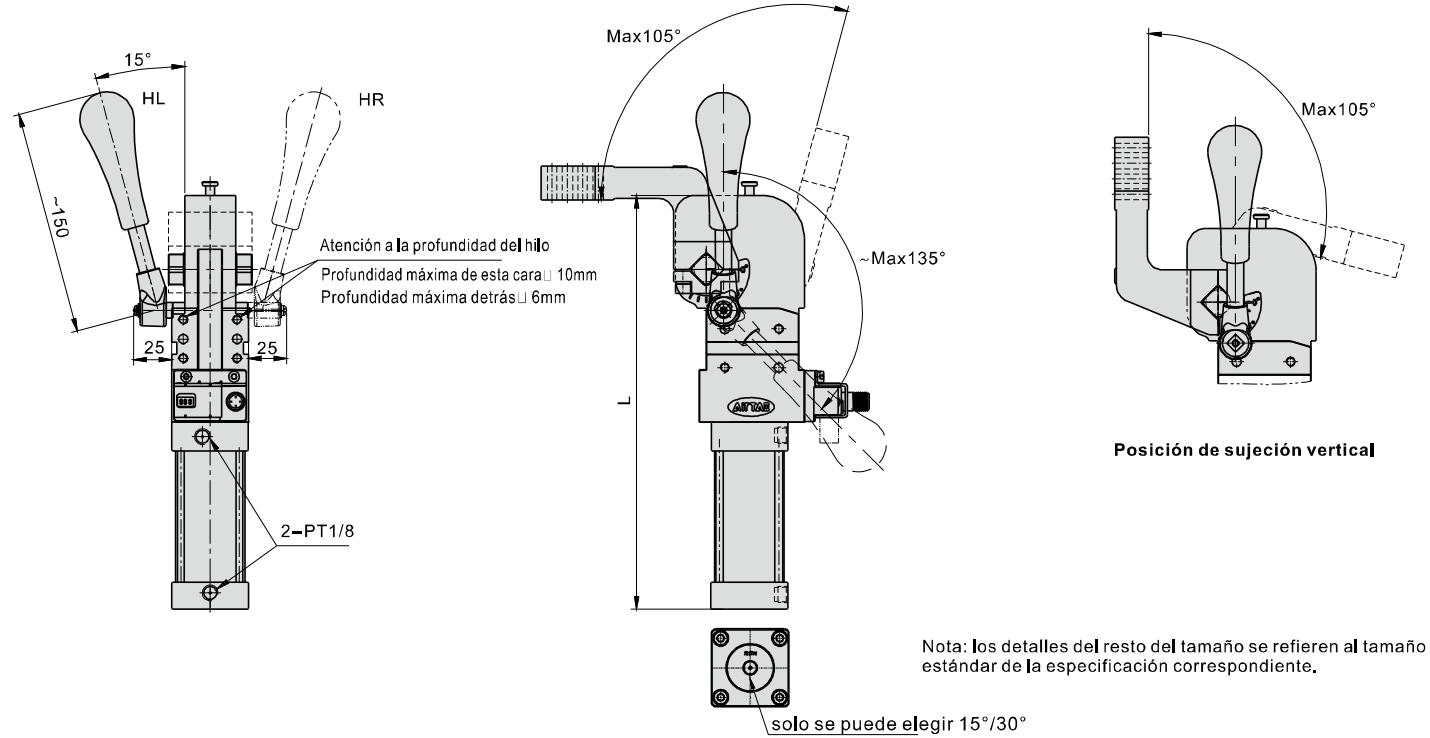
Series JSCK—Tipo manual tipo

Dimensiones

JSCK40AM1HL(HR)



JSCK40AM3HL(HR)



■ ngulo de apertura máxima	Longitud total del cilindro(L)	■ ngulo de apertura máxima	Longitud total del cilindro(L)
15°	241	75°	254.5
30°	241	90°	261
45°	241	105°	268
60°	248		

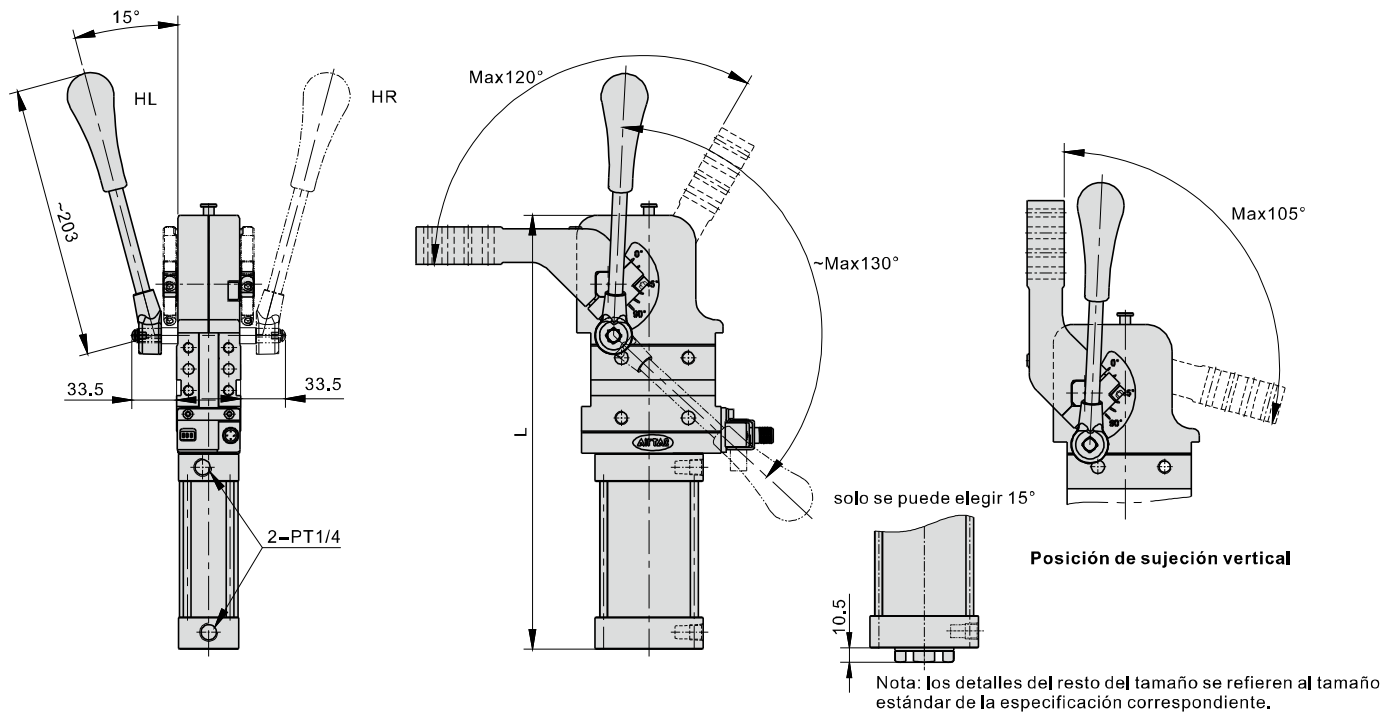


Cilindro de sujeción fuerte

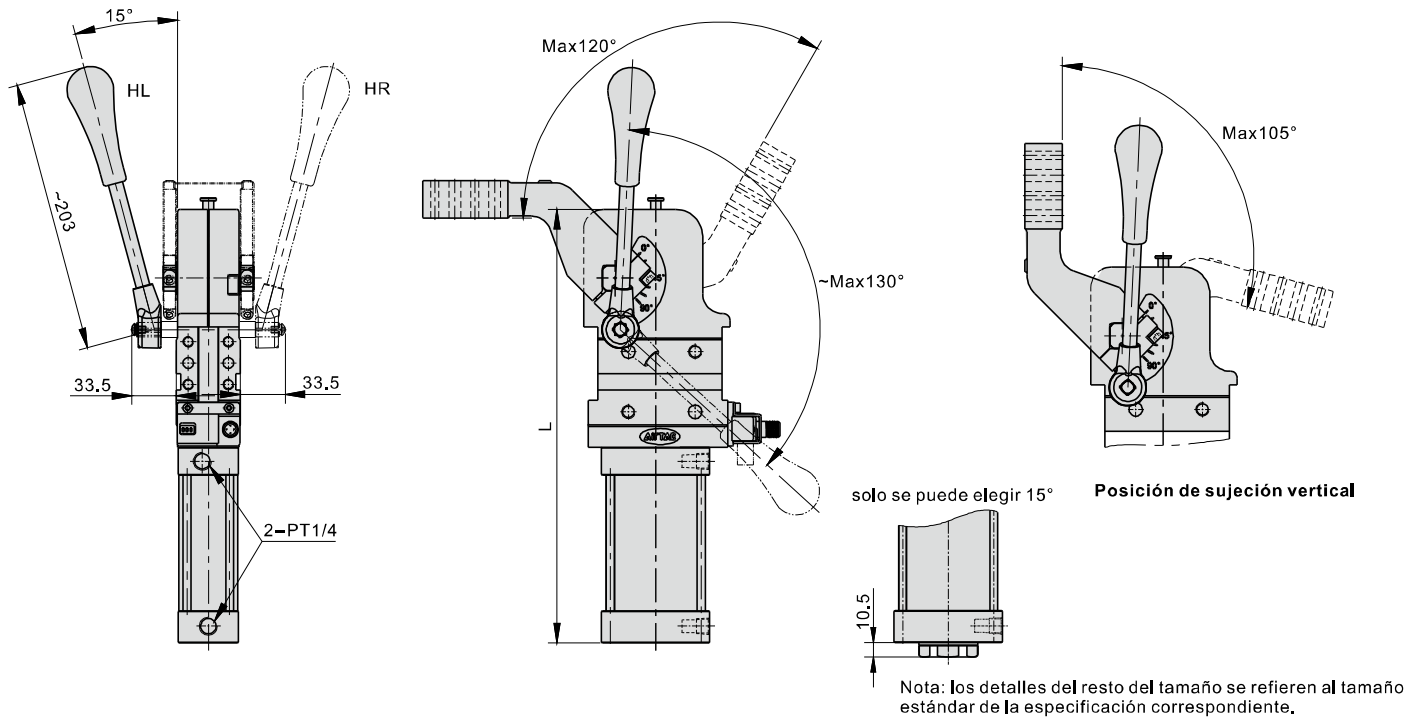


Series JSCK—Tipo manual tipo

JSCK50AM1(2)HL(HR)



JSCK50AM3(4)HL(HR)



■ ngulo de apertura máxima	Longitud total del cilindro(L)	■ ngulo de apertura máxima	Longitud total del cilindro(L)
15°	289	75°	303.5
30°	282	90°	311
45°	289	105°	318
60°	296.5	120°	324.5

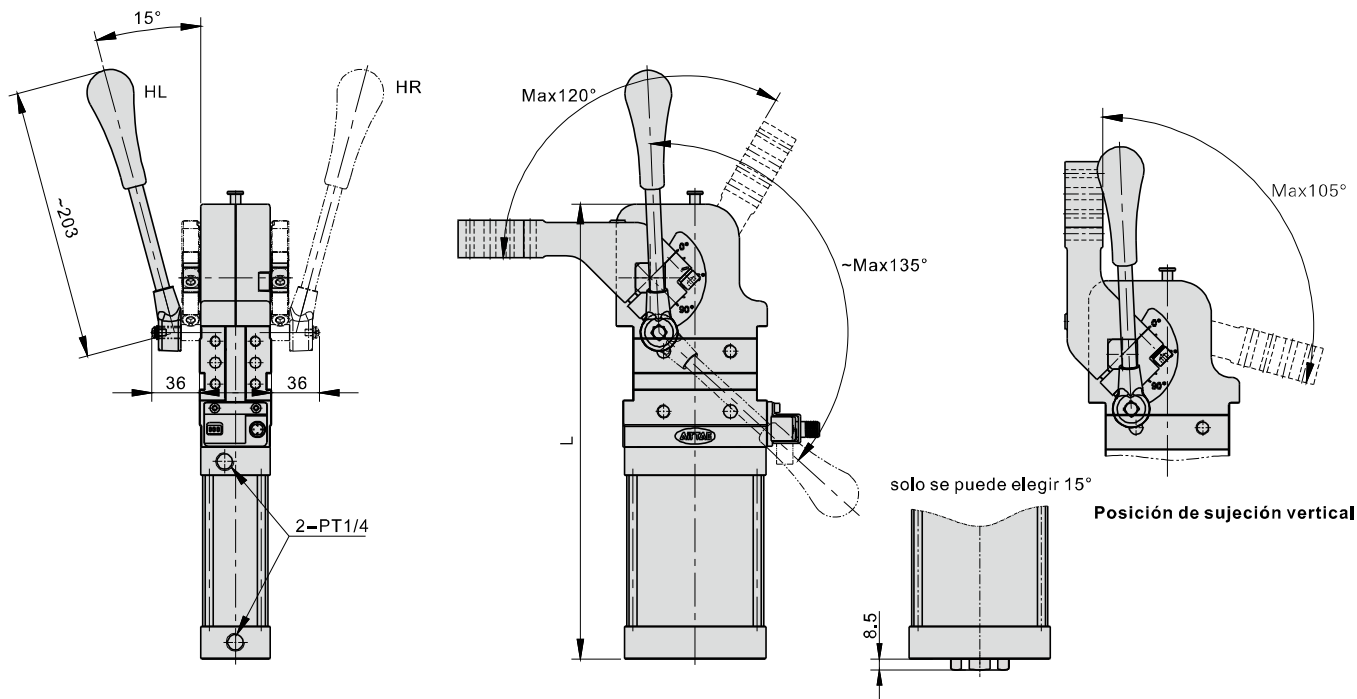


Cilindro de sujeción fuerte



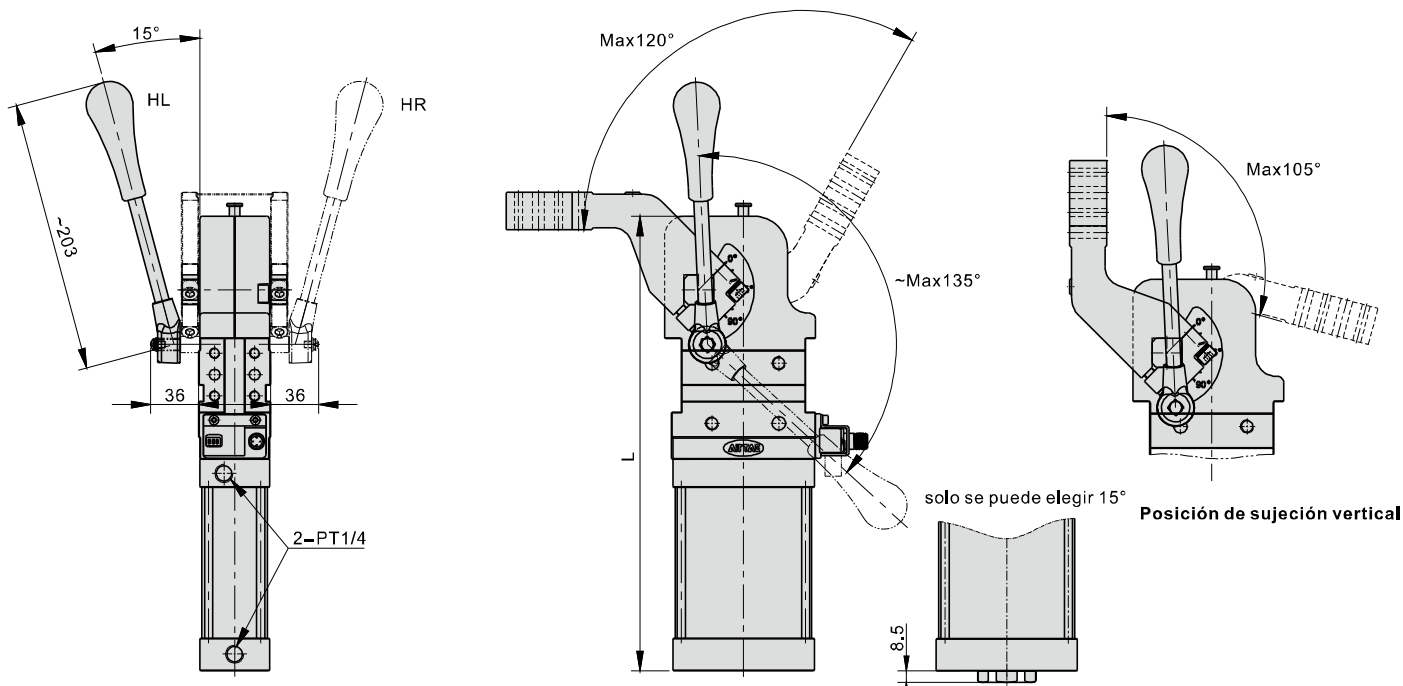
Series JSCK—Tipo manual tipo

JSCK63AM1(2)HL(HR)



Nota: los detalles del resto del tamaño se refieren al tamaño estándar de la especificación correspondiente.

JSCK63AM3(4)HL(HR)



Nota: los detalles del resto del tamaño se refieren al tamaño estándar de la especificación correspondiente.

■ ngulo de apertura máxima	Longitud total del cilindro(L)	■ ngulo de apertura máxima	Longitud total del cilindro(L)
15°	301	75°	317
30°	293	90°	325
45°	301	105°	333
60°	309	120°	340



Cilindro de sujeción fuerte

Series JSCK—Accesorios



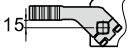

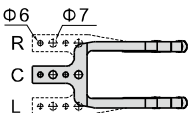
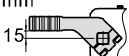

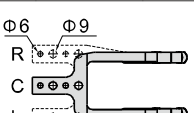
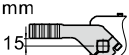

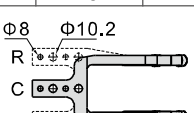
Tabla de selección de tornillo de ajuste y brazo de sujeción

Accesorios	Modelo del cilindro	JSCK40	JSCK50	JSCK63	JSCK80
Brazo de sujeción	F-JSCK□□AM1R F-JSCK□□AM3R	●	●	●	●
	F-JSCK□□AM1C F-JSCK□□AM3C	●	●	●	●
	F-JSCK□□AM1L F-JSCK□□AM3L	●	●	●	●
	F-JSCK□□AM2R F-JSCK□□AM4R		●	●	●
	F-JSCK□□AM2C F-JSCK□□AM4C		●	●	●
	F-JSCK□□AM2L F-JSCK□□AM4L		●	●	●

Código de pedido del brazo de sujeción

F-JSCK 63 AM1C

1 2 3 4

① Código de accesorios	② Modelo del cilindro	③ Diámetro del cilindro	④ Código del brazo de sujeción				
	JSCK: Cilindro de sujeción fuerte (Tipo de doble efecto)	40:Φ40mm	En blanco: Sin brazo de sujeción				
			AM1:Desviación15mm		R	C	L
			AM3:Desviación45mm				
		50:Φ50mm 63:Φ64mm 80:Φ80mm	En blanco: Sin brazo de sujeción				
			AM1:Desviación15mm		R	C	L
			AM3:Desviación45mm				
			AM2:Desviación15mm		R	C	L
			AM4:Desviación45mm				

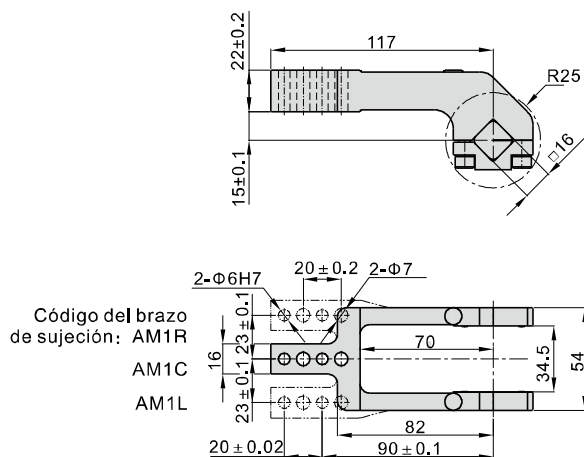
Nota: Brazo de sujeción AM1 y AM2 para 80 offset 20mm.

Cilindro de sujeción fuerte

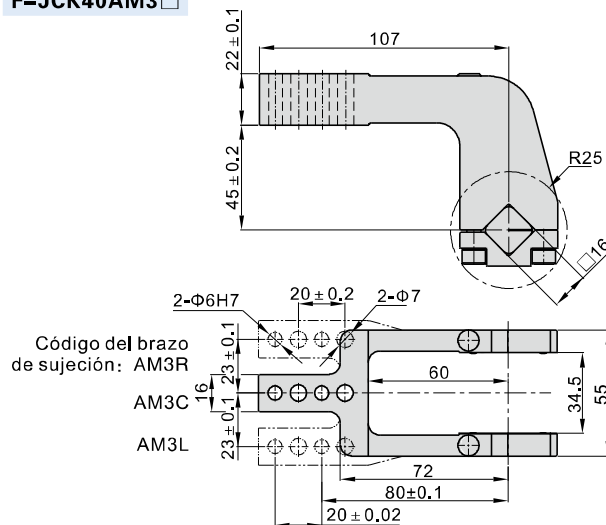
Series JSCK—Accesorios

Dimensiones del brazo de sujeción

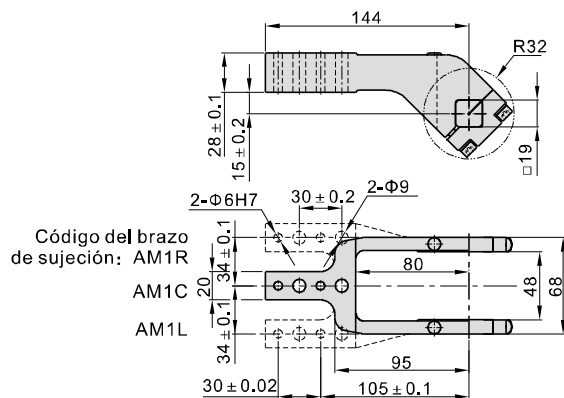
F-JCK40AM1□



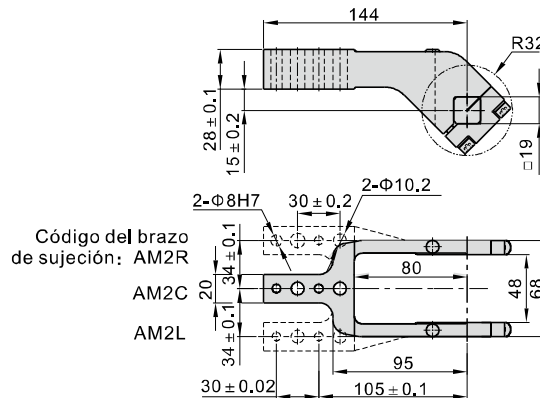
F-JCK40AM3□



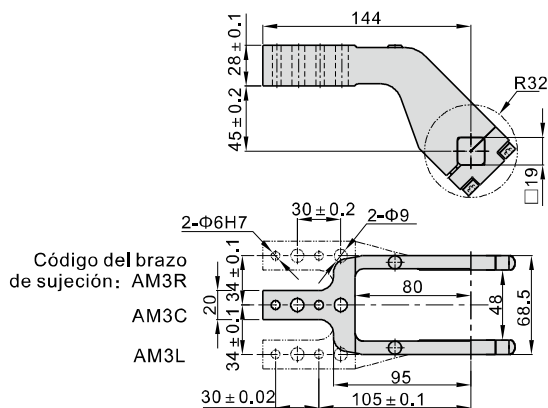
F-JCK50AM1□



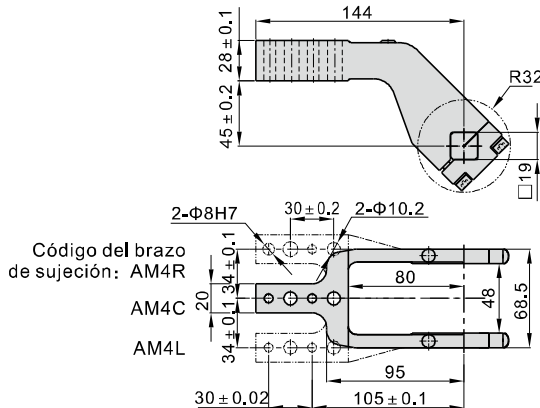
F-JCK50AM2□



F-JCK50AM3□



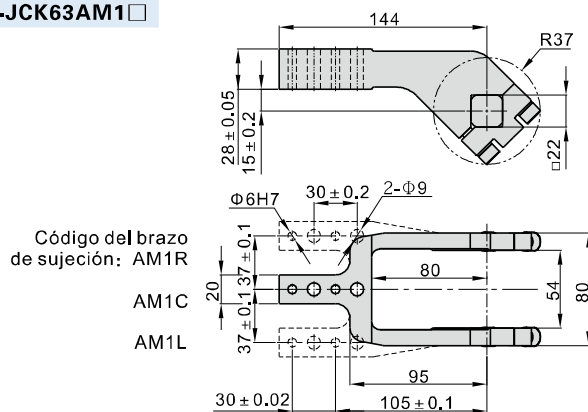
F-JCK50AM4□



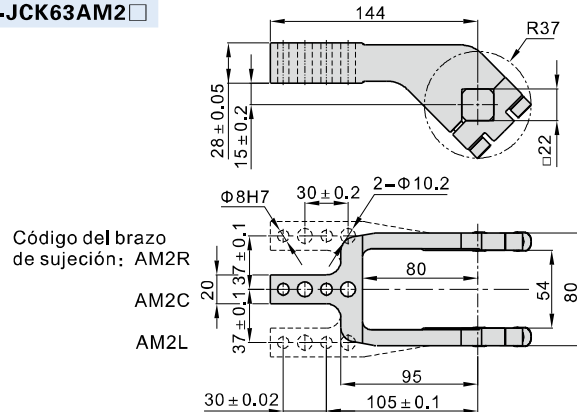
Cilindro de sujeción fuerte

Series JSCK—Accesorios

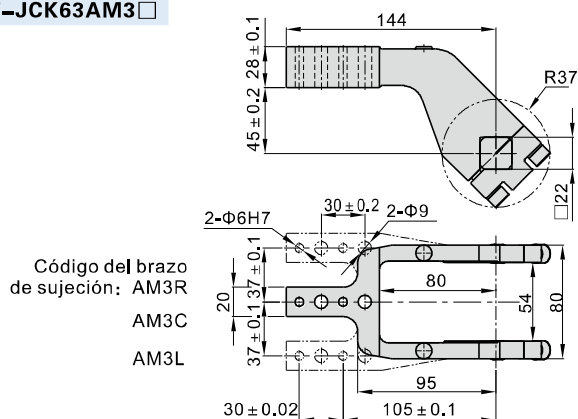
F-JCK63AM1□



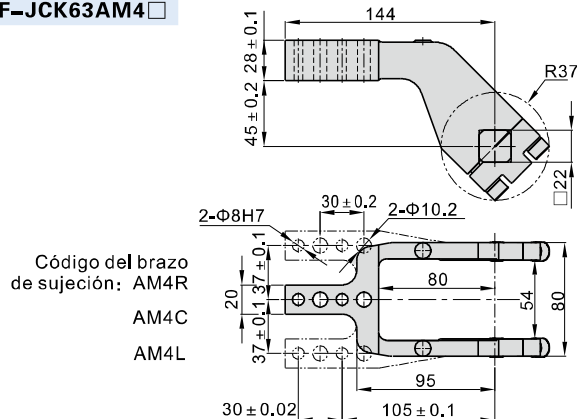
F-JCK63AM2□



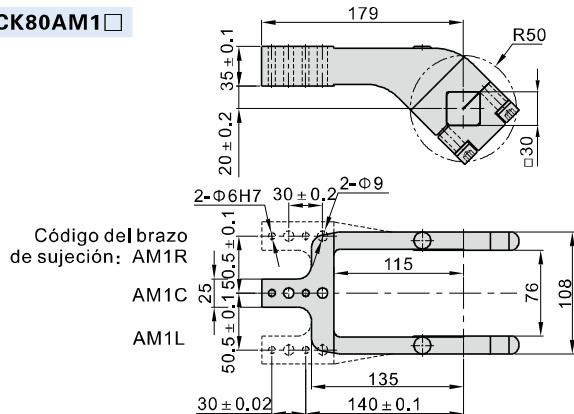
F-JCK63AM3□



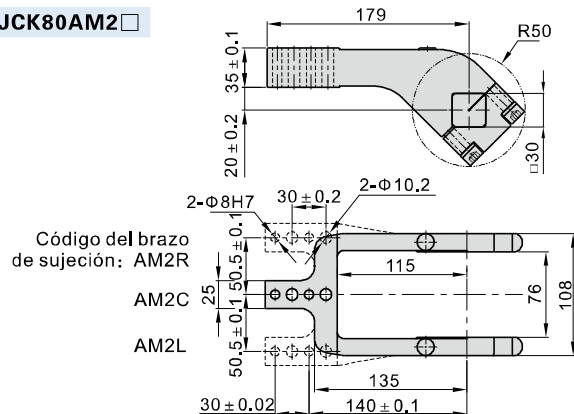
F-JCK63AM4□



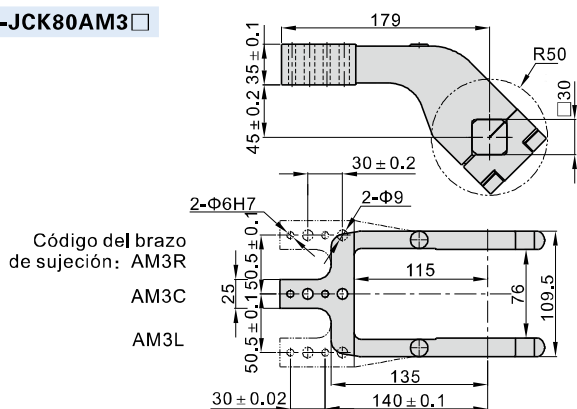
F-JCK80AM1□



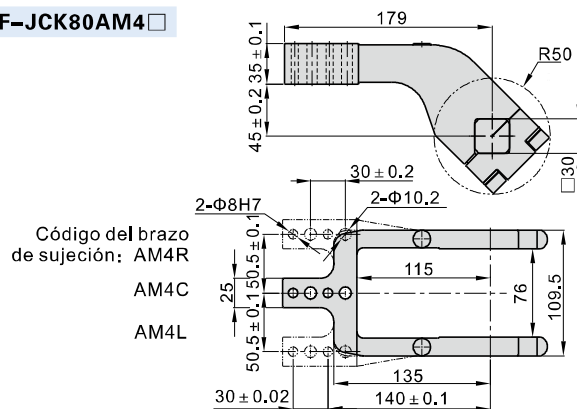
F-JCK80AM2□



F-JCK80AM3□



F-JCK80AM4□



Cilindro de sujeción fuerte

Series JSCK—Con interruptor de sensor neumático



Especificación

Rango de funcionamiento	2mm
Rango de voltaje de funcionamiento	10~30V DC
Consumo de corriente sin carga	Inferior a 16mA
Tipo de salida	N.O. ,PNP,NPN
Corriente nominal de trabajo DC	150mA(max)
Frecuencia del interruptor	200Hz
Circuito de proteccion	Protección contra sobretensiones, polaridad inversa, cortocircuitos y picos de corriente,
Dimensiones de instalación del sensor	PBT
Nivel de protección	IP64
Indicación de estado del interruptor	Sujetar: rojo Liberar: amarillo
Indicación de voltaje	Verde

Código de pedido

DIST - P 63		
	①	② ③
① Modelo	② Tipo de salida	③ Diámetro del cilindro
DIST: Sensor	P: PNP	63(Diámetro del cilindro:40, 50, 63)
	N: NPN	80(Diámetro del cilindro:80)

Cilindro de abrazadera de potencia

serie JSK

AIRTAC



Especificación

Modelo	JSK40	JSK50	JSK63	JSK80
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)μm			
Alcance de presiónOperacional	0.3~0.8MPa(43~116psi)			
Presión de prueba	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°) [Note 1]	2.0kg	3.7kg	5.0kg	11.5kg
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.

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 2]	⑤Código de sensor [Nota 3]	⑥Tipo de rosca	⑦Puerto
JSK : Cilindro de sujeción fuerte	En blanco: Brazo horizontal	40(Cilindro redondo)	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)	En blanco: Rosca PT G: Rosca G	En blanco
			AM1:Desviación 15mm			B
		50(Cilindro ovalado) 63(Cilindro ovalado) 80(Cilindro ovalado)	AM3:Desviación 45mm			B
	V: Brazo vertical		AM2:Desviación 15mm			
			AM4:Desviación 45mm			

[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

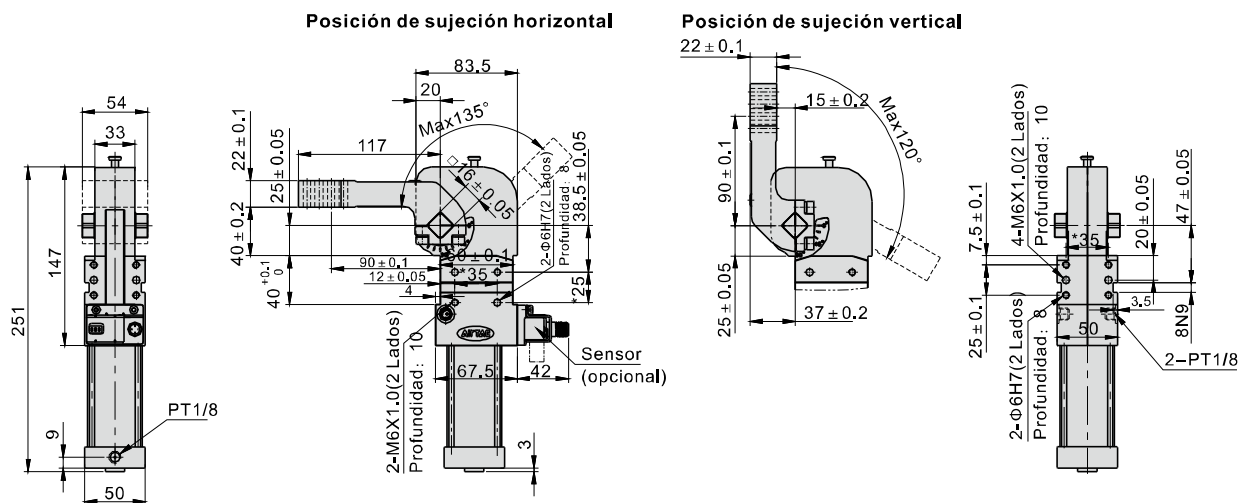
Diámetro del cilindro	Posición del brazo de sujeción	Tipo del brazo de sujeción	Ángulo de apertura máxima
40	Brazo horizontal	AM1	135°
		AM3	105°
	Brazo vertical (V)	AM1	120°
		AM3	105°
50 63 80	Brazo horizontal	AM1,AM3 AM2,AM4	135°
	Brazo vertical (V)	AM1,AM3 AM2,AM4	105°

Cilindro de abrazadera de potencia

serie JSK

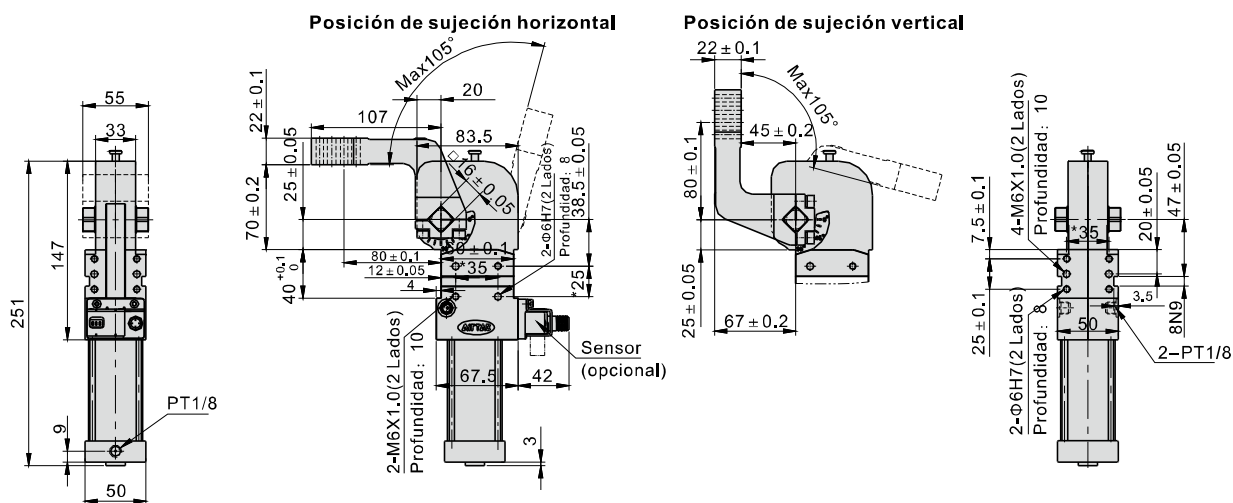
Dimensiones

JSK40AM1



Con * dimensión: tolerancia de posición del orificio del pasador: ± 0.02 . Tolerancia de posición del orificio de rosca: ± 0.1 .

JSK40AM3



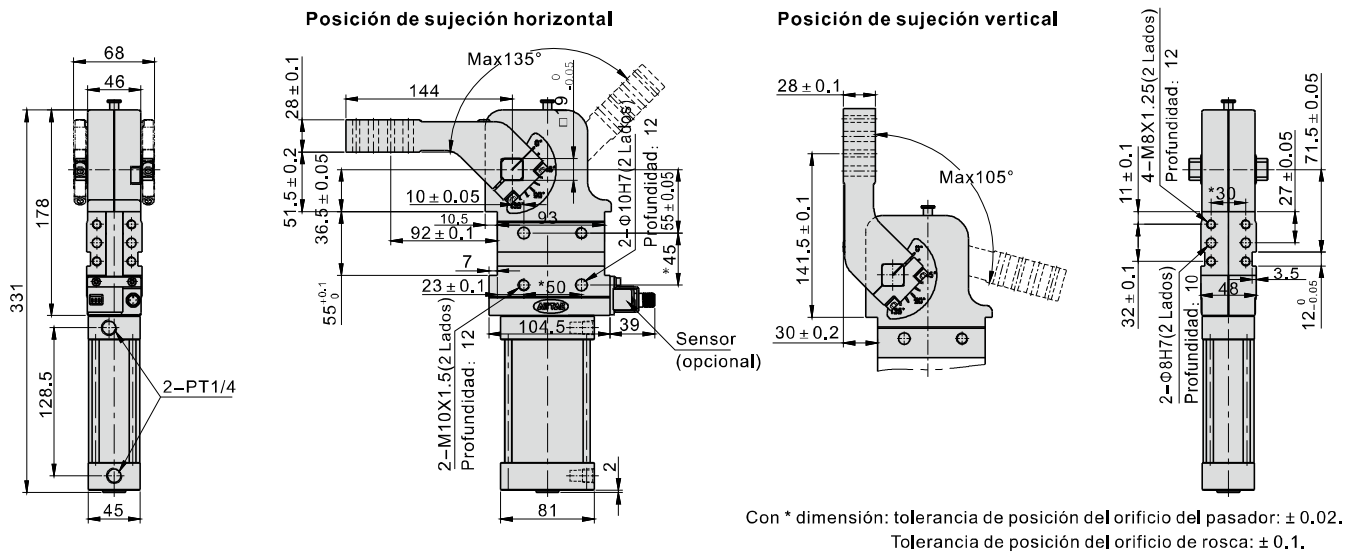
Con * dimensión: tolerancia de posición del orificio del pasador: ± 0.02 . Tolerancia de posición del orificio de rosca: ± 0.1 .

Cilindro de abrazadera de potencia

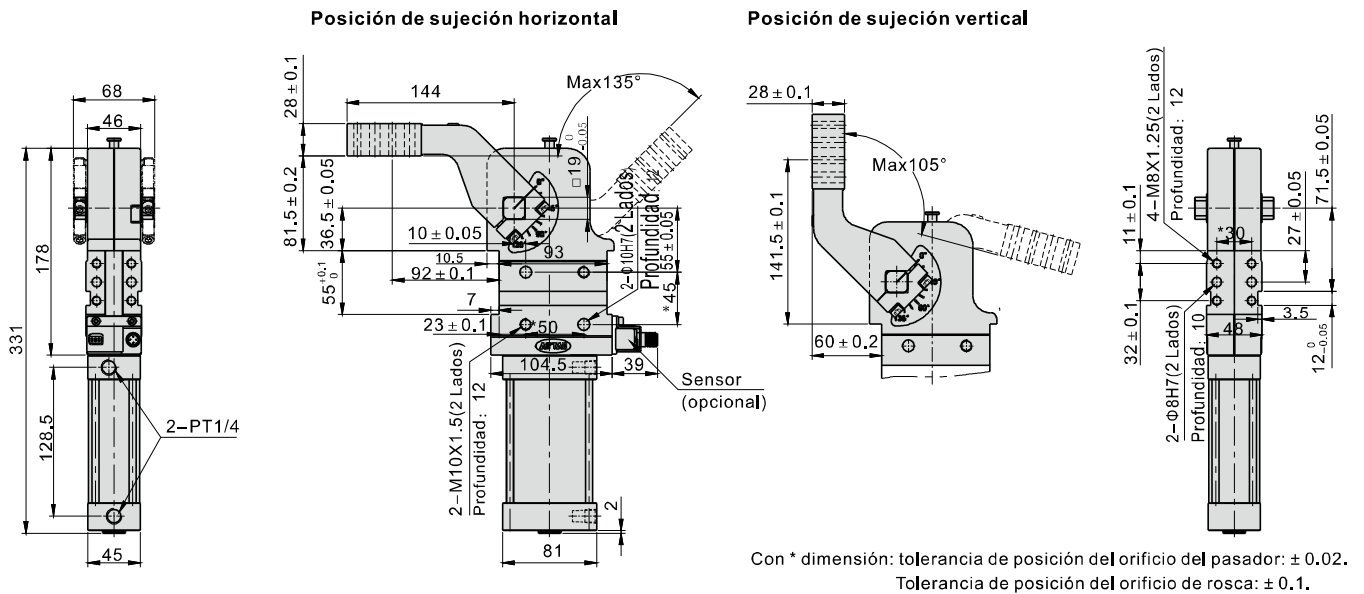
serie JSK

AIRTAC

JSK50AM1(2)



JSK50AM3(4)



Cilindro de abrazadera de potencia

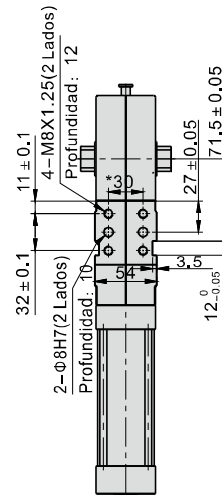
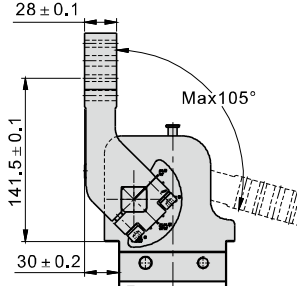
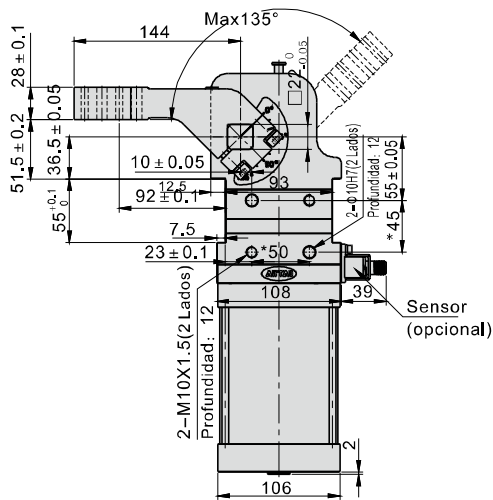
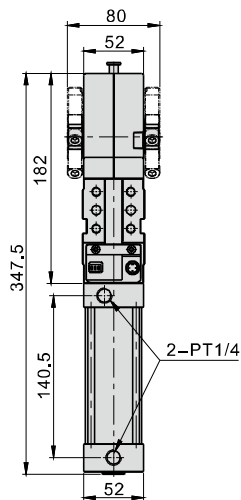
serie JSK

AIRTAC

JSK63AM1(2)

Posición de sujeción horizontal

Posición de sujeción vertical

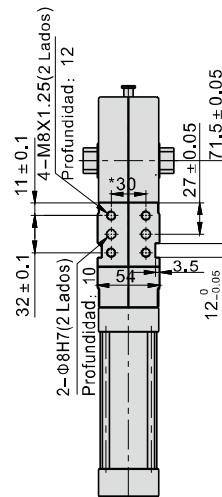
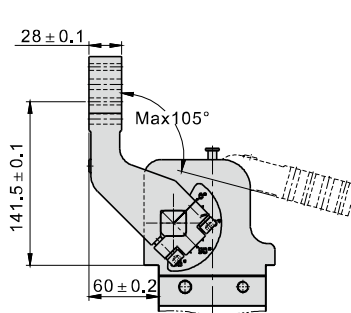
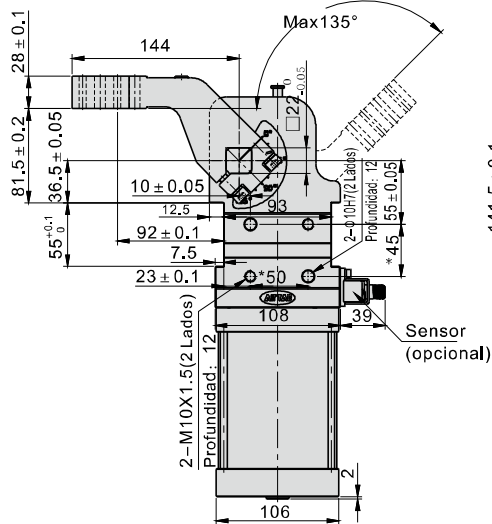
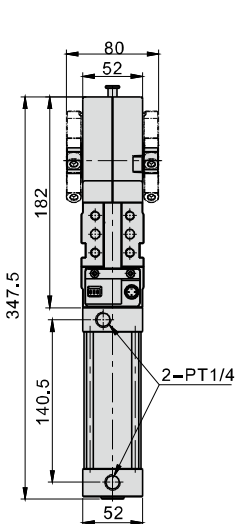


Con * dimensión: tolerancia de posición del orificio del pasador: ± 0.02 .
Tolerancia de posición del orificio de rosca: ± 0.1 .

JSK63AM3(4)

Posición de sujeción horizontal

Posición de sujeción vertical

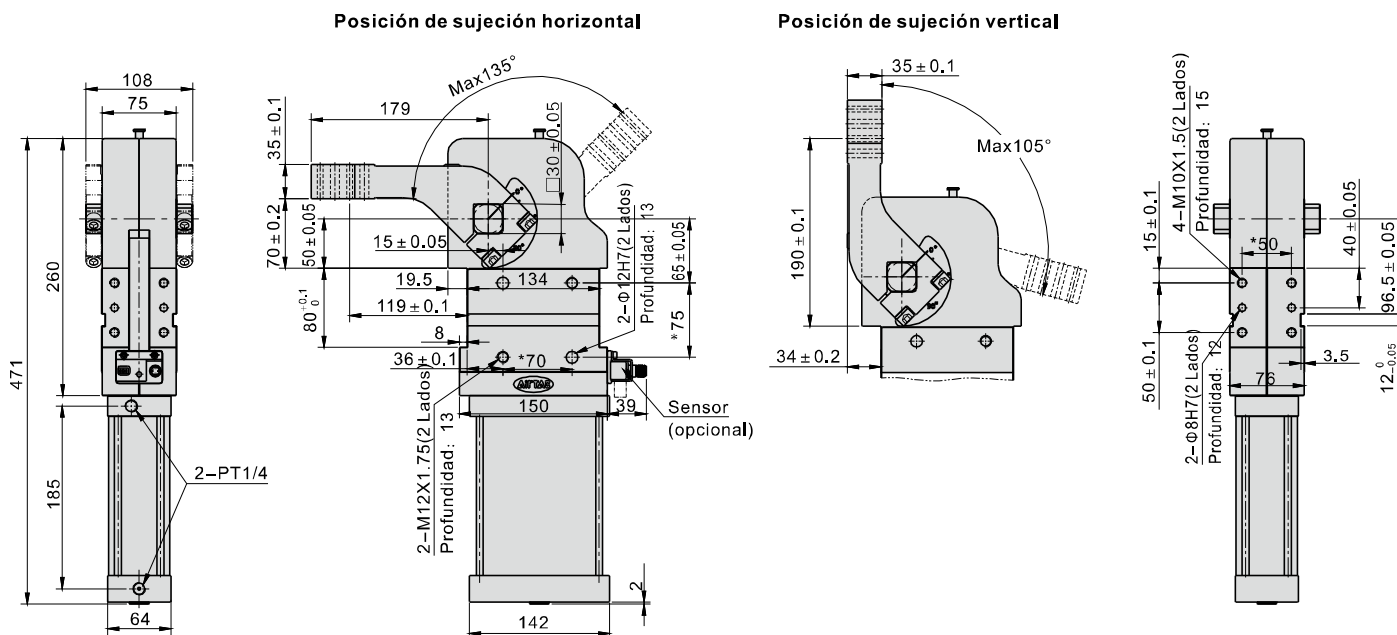


Con * dimensión: tolerancia de posición del orificio del pasador: ± 0.02 .
Tolerancia de posición del orificio de rosca: ± 0.1 .

Cilindro de abrazadera de potencia

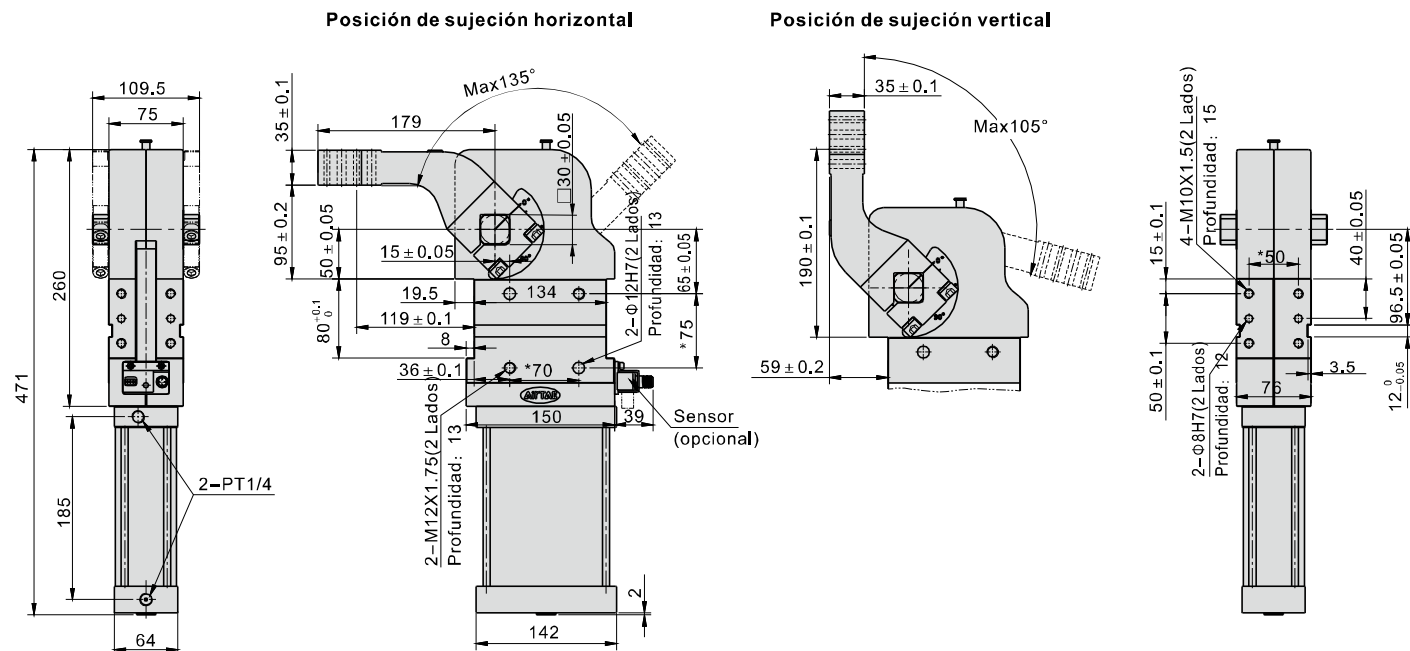
serie JSK

JSK80AM1(2)



Con * dimensión: tolerancia de posición del orificio del pasador: ± 0.02 , Tolerancia de posición del orificio de rosca: ± 0.1 .

JSK80AM3(4)



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
F-M3X050I									●			
F-M4X070I	●	●								●	●	
F-M5X080I												●
F-M6X100I			●	●								
F-M8X125I					●							
F-M10X125I						●	●					
F-M12X125I								●				

Código de pedido

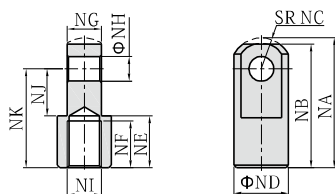
F-M16X150 I

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	125: 1,25mm	
	M10: M10		
	M12: M12		
	M14: M14	150: 1,5mm	
	M16: M16		
	M18: M18		
	M20: M20		
	M22: M22		
	M26: M26		
	M27: M27	200: 2,0mm	
	M36: M36		
	M42: M42		

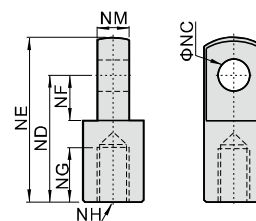
Dimensiones

M14\M18\M22\M26



Modelo\Simbolo	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	M14x1.5
F-M18X150I	66.5	64	16.5	28	27	24	19.8	14	24	50	M18x1.5
F-M22X150I	83.5	80	23.5	40	29	26	29.8	22	34	60	M22x1.5
F-M26X150I	83.5	80	23.5	40	29	26	29.8	22	34	60	M26x1.5

Otros



Modelo\Simbolo	NC	ND	NE	NF	NG	NH	NM
F-M3x050I	3	12	15.5	5	5	M3x0.5	3
F-M4x070I	4	16	21	6.8	8	M4x0.7	4
F-M5x080I	5	25	32	14.1	7.5	M5x0.8	6.3
F-M6x100I	6	21	28	8.5	8	M6x1.0	6
F-M8x125I	8	30	40	11	15	M8x1.25	8
F-M10x125I	10	40	50	15	20	M10x1.25	10
F-M12x125I	12	48	62	24	20	M12x1.25	12
F-M16x150I	16	64	82	32	23	M16x1.5	16
F-M20x150I	20	80	102	40	30	M20x1.5	20
F-M27x200I	30	110	139	51	45	M27x2.0	30
F-M36x200I	35	144	181	65	55	M36x2.0	35
F-M42x200I	40	168	211	85	62	M42x2.0	40

Tabla para Horquilla Tipo Y y cilindros



F-M16X150 Y

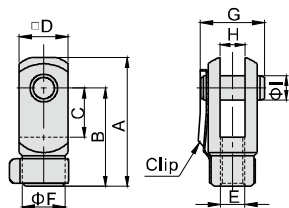


① Código de accesorios	② Tipo de rosca	③ Paso de rosca	④ Tipo de accesorios
	M3 : M3	050 : 0.5mm	Y : Horquilla Tipo Y
	M4 : M4	070 : 0.7mm	
	M5 : M5	080 : 0.8mm	
	M6 : M6	100 : 1.0mm	
	M8 : M8	125 : 1.25mm	
	M10 : M10		
	M12 : M12		
	M14 : M14	150 : 1.5mm	
	M16 : M16		
	M18 : M18		
	M20 : M20		
	M22 : M22		
	M26 : M26		
	M27 : M27	200 : 2.0mm	
	M36 : M36		
	M42 : M42		

[illegible]

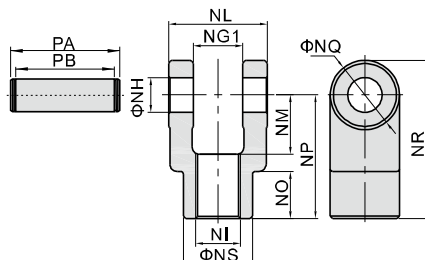
Cilindros	SG/SGC				SC/SAU						SC				JSI							
Accesorios	125	160	200	250	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250	32	40	50	63	80	100	125	
F-M10X125Y					●										●							
F-M12X125Y						●																
F-M14X150Y																●						
F-M16X150Y							●	●														
F-M18X150Y																	●	●				
F-M20X150Y									●	●												
F-M22X150Y																			●			
F-M26X150Y																				●		
F-M27X200Y	●										●										●	
F-M36X200Y		●	●									●	●									
F-M42X200Y				●										●								

Cilindros	MI								MPG				
Accesorios	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								●					



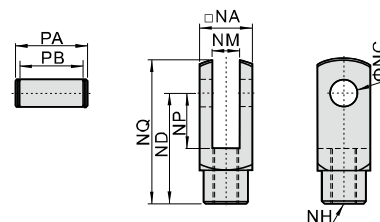
Modelo\Simbolo	A	B	C	D	F
F-M3X050Y	15.5	12	5	6	6
F-M4X070Y	22	16	8	8	7
F-M5X080Y	28	21	10,2	12	10
F-M6X100Y	32	24	12	12	10
F-M8X125Y	42	32	16	16	14
F-M10X125Y	52	40	20	19	18

Modelo\Simbolo	E	G	H	I
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



Modelo\Simbolo	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\Simbolo	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



Modelo\Simbolo	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\Simbolo	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

Accesorios de junta de cilindro

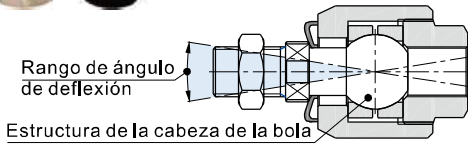
Junta flotante



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 colapso es flexible; axial sin espacio, ángulo de desviación ancho.



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 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							

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

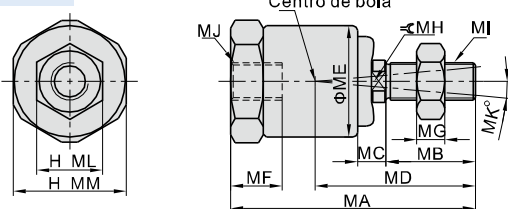
F:Accesorios

M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M26	M27	M36
----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

F:Junta flotante

Dimensiones

M6 y inferiores

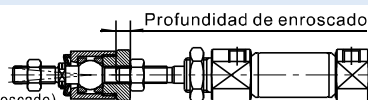


Modelo/Símbolo	MA	MB	MC	MD	ME	MF	MG	MH	ML	MI/MJ	MM
F-M3X050F	23.5	7.5	3	15	12.8	5.5	2.4	4	5.5	M3×0.5	13
F-M4X070F	26	9.5	3	17	12.8	6	3	4	7	M4×0.7	13
F-M5X080F	34.5	13.5	3.5	22.8	13.8	8	4	6	8	M5×0.8	14
F-M6X100F	34.5	13.5	3.5	22.8	13.8	8	4	6	10	M6×1.0	14

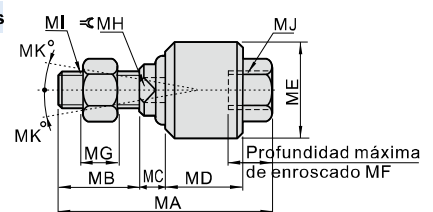
Compensación de ángulo: $\pm 5^\circ$ Compensación radial: 0.5

Instrucciones de uso

el fondo, Si la junta flotante se enrosca junto con el vástago, la junta flotante no tendrá libertad de movimiento y así ocasionando daños. Para saber la profundidad máxima de enroscado, consulte la cota MF (profundidad máxima de enroscado)



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	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	28	13	27	M26×1.5	5
F-M27X200F	136.5	40	14.5	52.5	59.5	35	13.5	27	M27×2.0	5
F-M36X200F	194.5	60	20.5	77.5	84	50	18	36	M36×2.0	5

Accesorios de junta de cilindro

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	150: 1.5mm	
	M16:M16		
	M18:M18		
	M20:M20		
	M26:M26		
	M27:M27	200: 2.0mm	
	M36:M36		

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		●	●														

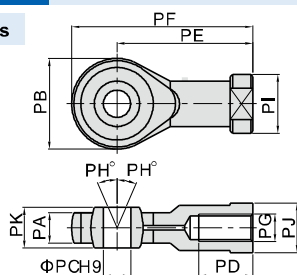
Cilindros	ACQ									
Accesorios	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
F-M5X080U	●									
F-M6X100U		●								
F-M8X125U			●							
F-M10X125U				●						
F-M14X150U					●	●				
F-M18X150U							●	●		
F-M26X150U									●	

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						●	●					●				●	●

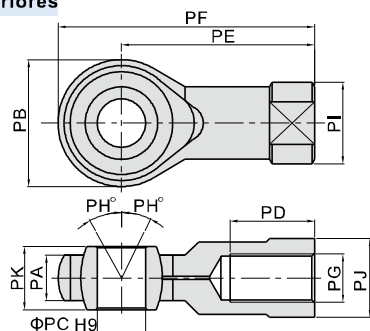
Cilindros	PB					MI							
Accesorios	4	6	10	12	16	8	10	12	16	20	25	32	40
F-M4X070U			●			●	●						
F-M5X080U				●	●								
F-M6X100U								●	●				
F-M8X125U										●			
F-M10X125U											●	●	
F-M12X125U													●

Dimensiones

M8 y inferiores



M10 y superiores



Modelo/Símbolo	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	2	3	4	5	6
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 [Nota 1]			
④ Tipo de salida		En blanco: 2 cable N : NPN [Nota 2] P : PNP			
⑤ Longitud del cable	Alambre de plomo	020: 2m 030: 3m 050: 5m 100: 10m			
	Conector de enchufe [Nota 3]	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 M08030: Conector macho rápido M8+3m M12030: Conector macho rápido M12+3m			
⑥ Código de especificación adicional		En blanco: Tipo general W: Tipo impermeable IP68 [Nota 4]			

[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 P442.

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	30G		
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

1 2 3 4 5 6



M08



M12



①Código de la industria	En blanco: Tipo de General	A05: Industria de manipuladores
②Modelo	EMS : Sensor de estado sólido	
③Modelo	G	H
④Tipo de salida	En blanco: 2 cable	
⑤Longitud del cable	Alambre de plomo	020: 2m 030: 3m 050: 5m 100: 10m
	Conector de enchufe [Nota1]	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
⑥Código de especificación adicional	En blanco: Tipo general	

[Nota1] A05 no tienen opción de conector de enchufe.

Además: los conectores hembra para los conectores macho rápidos M08 y M12 deben pedirse por separado.

Para obtener más información, consulte la página P442.

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	30G
Circuito de protección	Protección contra polaridad inversa Protección contra sobretensiones
Temperatura	-10°C ~ 70°C
Nivel de protección	EMS, A05-EMS: IP64
Especificación	Certificación CE, RoHS

[Nota] Protección contra sobrecalentamiento de temperatura.

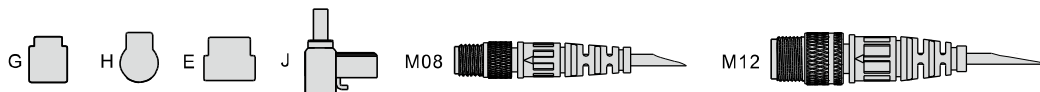


Código de pedido de CMS

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
④ Longitud del cable	020: 2m 030: 3m 050: 5m 100: 10m			
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 P442.

Especificaciones CMS

Artículos	CMS: Sensor de muelle magnético	
Modelo	2-cable Tipo general	2-cable Tipo de resistente al calor
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	30G	
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 Código de categoría	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: Ø20mm	MCK MBL MAL	Φ20	A32T: Φ32mm	TWG	Φ32	S06: Φ6mm	PB/PBR MJ MF MG MA/MAC	Φ6	
	A25: Ø25mm		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

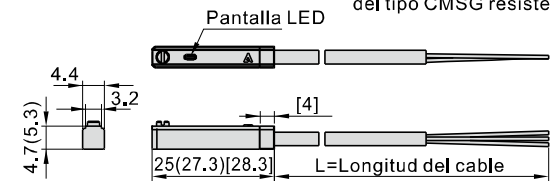


1 Código de categoría	F: Accesorios		
2 Modelo	SC: Accesorio de sensor para cilindro de tirante		
3 Código del diámetro del cilindro	Código	Serie aplicable	Diámetro del cilindro aplicable
	32	SC SGC	Φ32, Φ40
	50		Φ50
	63		Φ63
	80		Φ80, Φ100
	125		Φ125
	160		Φ160, Φ200
	250		Φ250
4 Código adicional			

Dimensiones

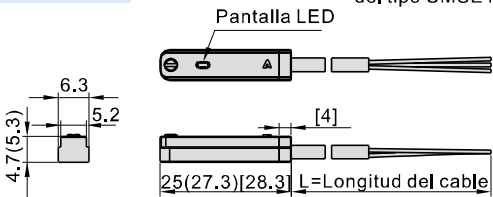
TipoDMSG/CMSG

El valor en "[]" es la dimensión del tipo CMSG resistente al calor.



TipoDMSE/CMSE

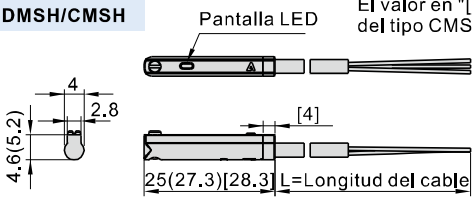
El valor en "[]" es la dimensión del tipo CMSE resistente al calor.



Nota: El valor en " () " es el tamaño del tipo CMSE.

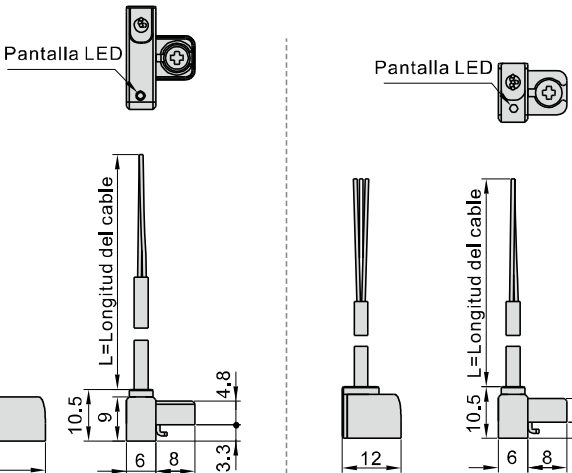
TipoDMSH/CMSH

El valor en "[]" es la dimensión del tipo CMSH resistente al calor.

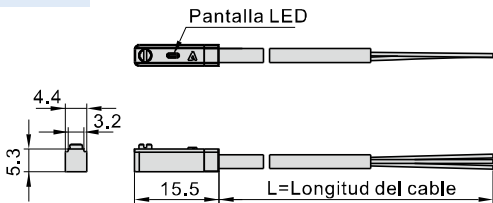


TipoCMSJ

DMSJ Type

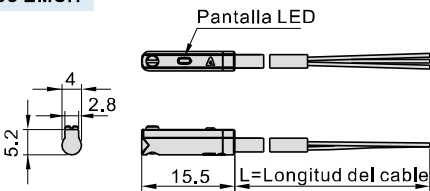


TipoEMSG



Nota: El valor en " () " es el tamaño del tipo CMSH.

TipoEMSH



Especificaciones de longitud del cable	Longitud del cable (L)
Tipo 020	2000mm
Tipo 030	3000mm
Tipo 050	5000mm

La selección de sensor



A wooden handle with a blue band and a metal tip, with a corresponding cross-section diagram below it.



Conector hembra de extremo de cable

Código de pedido

F - EC M08 B 020 - □

1

2

3

4

5

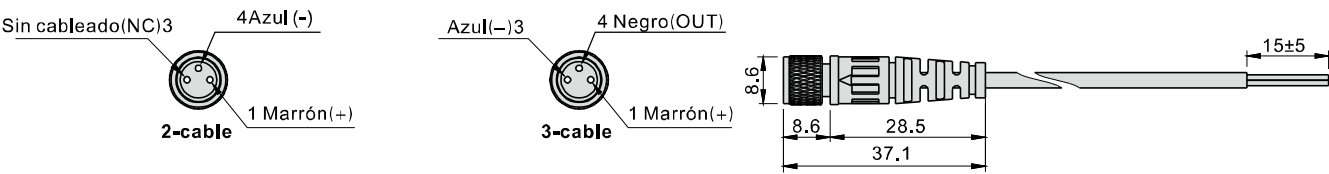
6



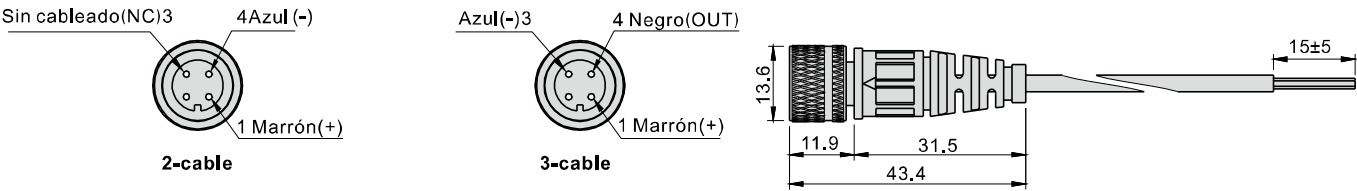
① Código de categoría	F: Accesorios (Conector hembra de extremo de cable)
② Código de especificación	EC : cable de conexión
③ Tipo de Conector	M08: Conector hembra M8 M12: Conector hembra M12
④ Tipo de cable	B: Tipo 2-cable C: Tipo 3-cable
⑤ Longitud del cable	020: 2m 030: 3m 050: 5m 100: 10m
⑥ Especificación 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 anticollisión
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		2: Velocidad media (carga media)	En blanco: Tapa de plástico F: Tapa de hierro N: Sin tapa
	12: M12		3: Baja velocidad (carga pesada)	En blanco: Tapa de plástico F: Tapa de hierro
	14: M14		No este código	En blanco: Tapa de plástico N: Sin tapa
	16: M16			En blanco: Tapa de plástico F: Tapa de hierro N: Sin tapa
	20: M20			En blanco: Tapa de plástico F: Tapa de hierro
	25: M25			En blanco: Tapa de plástico F: Tapa de hierro
	27: M27			En blanco: Tapa de plástico F: Tapa de hierro
ACJ: Amortiguador de impacto tipo autocompensación ajustable	33: M33			En blanco: Tapa de plástico F: Tapa de hierro
	36: M36			En blanco: Tapa de plástico F: Tapa de hierro
	10: M10			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			En blanco: Tapa de plástico F: Tapa de hierro
	25: M25			En blanco: Tapa de plástico F: Tapa de hierro
	27: M27			En blanco: Tapa de plástico F: Tapa de hierro
	33: M33			En blanco: Tapa de plástico F: Tapa de hierro
	36: M36			En blanco: Tapa de plástico F: Tapa de hierro
	42: M42			En blanco: Tapa de plástico F: Tapa de hierro

Dimensiones

ACA

Tapa de anticollisión

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

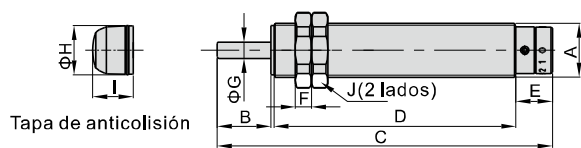
Tapa de plástico de anticollisión

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

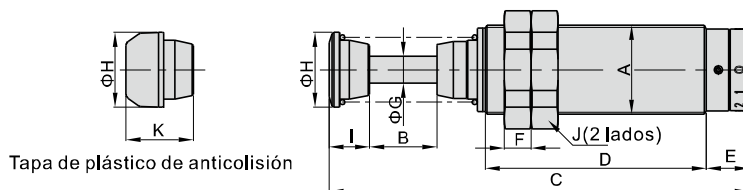
Accesorios—Amortiguador de impacto

Series ACA、ACJ

ACJ



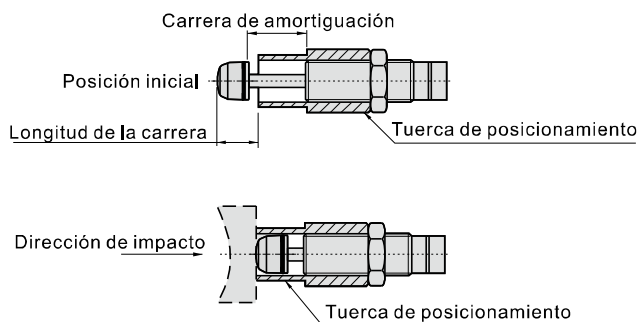
Modelo\Símbolo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
ACJ1007	M10×1.0	7	67	45.5	11	4	3	8.5	7.5	14
ACJ1210	M12×1.0	10	74	52	11	4	3	10	7.5	17
ACJ1412	M14×1.5	12	91	66.5	11.5	6	4	12	12	19
ACJ2020	M20×1.5	20	124.5	90	13.5	6	6	18	15	26
ACJ2525	M25×1.5	25	132.5	92	14.5	6	6	23	16	32
ACJ2550	M25×1.5	50	192.5	127	14.5	6	6	23	16	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

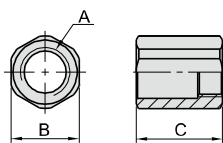


Código de pedido

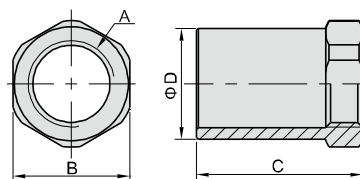
F - ACA 08 LM

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	LM: Tuerca de posicionamiento
		20: M20	
		25: M25	
		27: M27	
		33: M33	
		36: M36	LM: Tuerca de posicionamiento
		42: M42	FA: Brida

Dimensiones

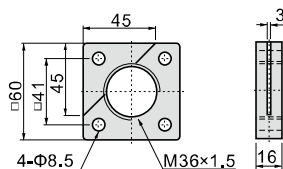


Modelo\Símbolo	A	B	C
F-ACA08LM	M8×1.0	11	14
F-ACA10LM	M10×1.0	14	16
F-ACA12LM	M12×1.0	17	20

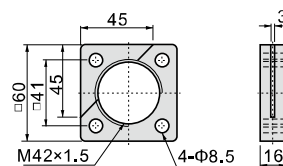


Modelo\Símbolo	A	B	C	D
F-ACA14LM	M14×1.5	19	27	18
F-ACA16LM	M16×1.5	21	32	20
F-ACA20LM	M20×1.5	26	35	25
F-ACA25LM	M25×1.5	32	45	31
F-ACA27LM	M27×1.5	36	50	35
F-ACA33LM	M33×1.5	41	80	40
F-ACA36LM	M36×1.5	46	80	45

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 representa el código 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	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
	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 065: Φ6.5mm 080: Φ8.0mm	100M: 100m/bobina
UE95A: Poliéter, dureza 95A ± 2	032: Φ3.2mm 040: Φ4.0mm 060: Φ6.0mm	020: Φ2.0mm 025: Φ2.5mm 040: Φ4.0mm 050: Φ5.0mm	20M: 20m/bobina 100M: 100m/bobina 200M: 200m/bobina	20M: 20m/bobina 100M: 100m/bobina
	080: Φ8.0mm 100: Φ10.0mm 120: Φ12.0mm			
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 080: Φ8,0mm 100: Φ10,0mm 120: Φ12,0mm	040: Φ4,0mm 050: Φ5,0mm 055: Φ5,5mm 065: Φ6,5mm 080: Φ8,0mm	BU: azul BK: negro GE: naranja C: transparente WH: blanco CB: azul transparente R: rojo Y: amarillo GN: verde BR: marrón CR: rojo transparente CG: verde transparente CY: amarillo transparente CE: naranja transparente	030M: 3m 060M: 6m 090M: 9m 120M: 12m 150M: 15m	A: un extremo mide 30 cm y el otro extremo mide 10 cm B: Ambos tubos de los acoplamientos son de 10 cm C: Ambos tubos de los acoplamientos son de 0 cm	1: sin acoplamiento 2: con acoplamiento hembra-macho 3: con acoplamiento macho-macho

[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



Series UN54D



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			

Accesorios—Conectores One-Touch

Series PC、POC

Código de pedido

PC 6 01 ☐ ☐

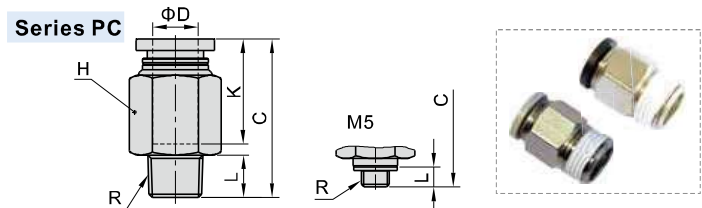
1 2 3 4 5

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"	Tamaño de puerto adaptable Φ4, Φ6 Φ8, Φ10 Φ12	Color estándar En blanco: gris D: negro
POC: Conexión de Rosca rodondo			Definición de color En blanco: gris Botón de liberación: negro	En blanco: Rosca PT

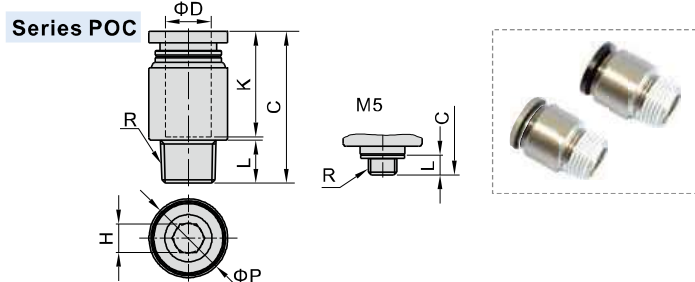
Especificación

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



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	8	1/2"	14	26.0	18.5	21	46
PC801		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	10	1/2"	14	27	18.5	21	43.5
PC1001		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	12	1/2"	14	26.5	21	21	36
PC1201		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

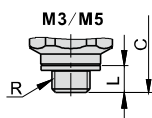
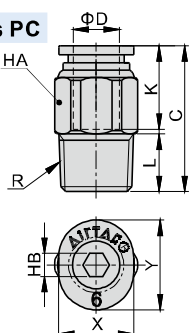
① Modelo	② Tamaño del puerto	③ Conexión de Rosca	④ Color estándar	⑤ Tipo de Rosca	⑥ Código de tipo
PC: Conector macho 	3.2: Φ3.2mm 4: Φ4mm 6: Φ6mm	Conexión de Rosca: Tamaño de puerto adaptable M3: M3X0.5 Φ3.2, Φ4 M5: M5X0.8 Φ3.2, Φ4, Φ6 01: 1/8" Φ4, Φ6	Color estándar: Definición de color En blanco: gris Botón de liberación: gris D: negro Botón de liberación: negro	En blanco: Rosca PT	M: Mini tipo
PL: Forma L roscado de 2 vías 					

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

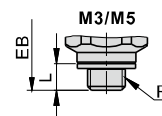
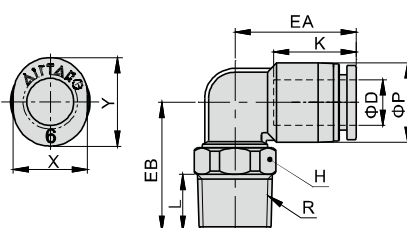
Dimensiones

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	14.5	7	6.8	8.7	2.7
PL4M3-M		M3×0.5		3	12.5	14	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 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>						
		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 	4: Φ4mm 6: Φ6mm 8: Φ8mm 10: Φ10mm 12: Φ12mm	Conexión de Rosca	Tamaño de puerto adaptable	Color estándar	Definición de color	Modelo adaptable	
PHF: Codo hembra universal 	PLL: Forma L extendido roscado de 2 vías 		M5:M5X0,8	Φ4, Φ6	En blanco: gris	Botón de liberación: negro	PCF PMF	
PEB: Forma T roscado de 3 vías 	PLF: Forma L roscado interior de 2 vías 					Botón de liberación: negro Cuerpo: gris	Otros	
PED: Forma T lateral roscado de 3 vías 	PCF: Conector hembra 					Botón de liberación: negro	PCF PMF	
PYB: Forma Y roscado de 3 vías 	PMF: Conector de mamparo 			01: 1/8" 02: 1/4" 03: 3/8" 04: 1/2"	Φ4, Φ6 Φ8, Φ10 Φ12	D: negro	Botón de liberación: negro Cuerpo: negro	Otros
PZB: Cruz roscada 	PH: Codo macho universal 							
							En blanco: Rosca PT	

Accesorios de diferentes diámetros			PKD 6 – 4 01			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			1	2	3	4	5	6
①Modelo	②Tamaño del puerto	③Tamaño del puerto	④Conexión de Rosca		⑤Color estándar		⑥Tipo de Rosca	
PKD: Reductor macho triple rama 	6: Φ6mm	4: Φ4mm	01: 1/8"		Color estándar		Definición de color	
	8: Φ8mm	6: Φ6mm	02: 1/4"		En blanco: gris		Botón de liberación: gris/Cuerpo:gris	
	10: Φ10mm	8: Φ8mm	03: 3/8"		D: negro		Botón de liberación: negro/Cuerpo:negro	
							En blanco:Rosca PT	

Especificación

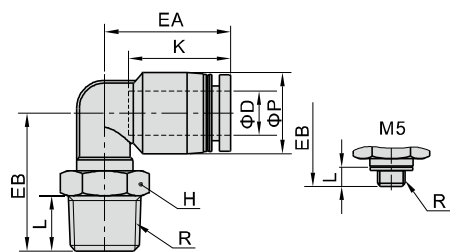
Rango de presión de funcionamiento		0~10kgf/cm ² (0~1.0MPa)
Presión negativa		-750mmHg(10Torr)
Presión de prueba		1.5MPa
Rango de temperatura de funcionamiento (°C)		-20~70
Tubo aplicable		Nylon suave o poliuretano
Color		Gris/negro

Accesorios—Conectores One-Touch

Tipo roscado

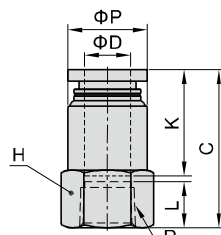
Dimensiones

Series PL



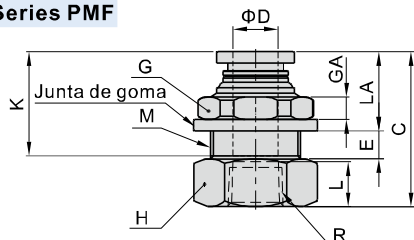
Modelo/Símbolo	Φ D	R	Φ P	L	K	EA	EB	H(cruzado)	Peso(g)
PL4M5	4	M5×0,8	9	3,5	14	17	15	8	3
PL401		1/8"	9	7,5	14	17	18,5	10	4,5
PL402		1/4"	9	10	14	17	22,0	14	12
PL6M5	6	M5×0,8	12,5	3,5	17	20	17,0	8	4,5
PL601		1/8"	12,5	7,5	17	20	20,5	10	6
PL602		1/4"	12,5	10	17	20	24,0	14	13,5
PL603		3/8"	12,5	11	17	20	25,5	17	20,5
PL604	8	1/2"	12,5	14	17	20	30,0	21	36
PL801		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	10	1/2"	15	14	18,5	23	31,0	21	36
PL1001		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	12	1/2"	18	14	21	25,5	32,5	21	37
PL1201		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

Series PCF



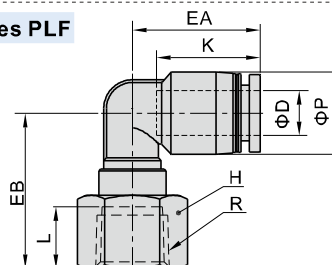
Modelo/Símbolo	Φ D	R	Φ P	L	C	K	H(cruzado)	Peso(g)
PCF4M5	4	M5×0,8	9	5	21	14	10	2,7
PCF401		1/8"	9,5	8	23	14	14	4,5
PCF402		1/4"	9,5	11	26	14	17	6,5
PCF6M5	6	M5×0,8	12	5	21,5	16,5	12	3,9
PCF601		1/8"	12,5	8	25,5	16,5	14	5,6
PCF602		1/4"	12,5	11	28,5	16,5	17	7,5
PCF603		3/8"	13	12	29,5	16,5	21	10,7
PCF604	8	1/2"	13	13,5	31,0	16,5	25	13,8
PCF801		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	10	1/2"	14,5	13,5	33	18,5	25	14,4
PCF1001		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	12	1/2"	18	13,5	35,5	21	25	17,1
PCF1202		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



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

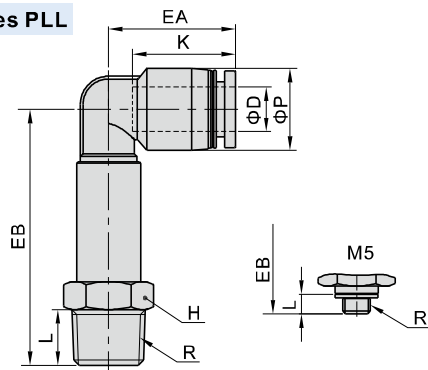
Series PLF



Modelo/Símbolo	Φ D	R	Φ P	L	K	EA	EB	H(cruzado)	Peso(g)
PLF4M5	4	M5×0,8	9	5	14	17	16	10	2,9
PLF401		1/8"	9	8	14	17	21	14	4,6
PLF402		1/4"	9	11	14	17	24	17	6,8
PLF6M5	6	M5×0,8	12,5	5	17	20	18,5	10	7
PLF601		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

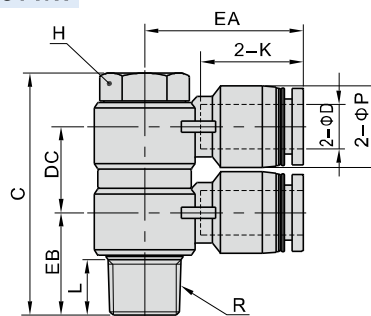
Tipo roscado

Series PLL



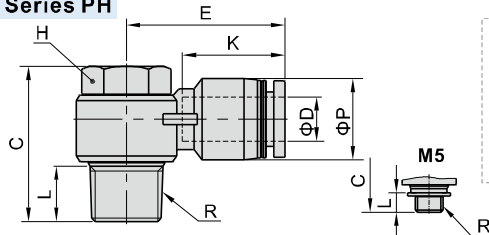
Modelo/Símbolo	Ø D	R	Ø P	L	K	EA	EB	H(cruzado)	Peso (g)
PLL4M5	4	M5x0,8	9	3,5	14	17	32,5	8	8,9
PLL401		1/8"	9	7,5	14	17	35,5	10	12,3
PLL402		1/4"	9	10	14	17	38,5	14	16,9
PLL6M5	6	M5x0,8	12,5	3,5	17	20	34,5	8	9,9
PLL601		1/8"	12,5	7,5	17	20	37,5	10	13
PLL602		1/4"	12,5	10	17	20	40,5	14	18
PLL603	8	3/8"	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

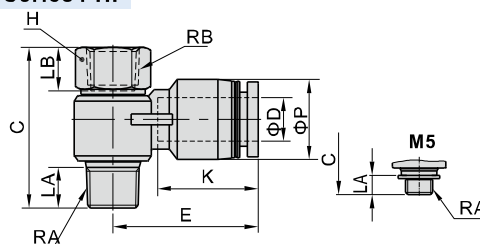


Modelo/Símbolo	Ø D	R	Ø P	L	C	K	EA	EB	DC	H(cruzado)	Peso (g)
PHW401	4	1/8"	9	7,5	38	14	20,5	14,5	13	11	19
PHW601	6	1/8"	12,5	7,5	38	16,5	23,0	15	13	11	21
PHW602		1/4"	12,5	10	43,5	16,5	25,0	17,5	15,5	14	40,2
PHW603		3/8"	12,5	11	50	16,5	27,0	20	16,5	19	69,2
PHW801	8	1/8"	15	7,5	40,5	18,5	26,5	16,5	15,5	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

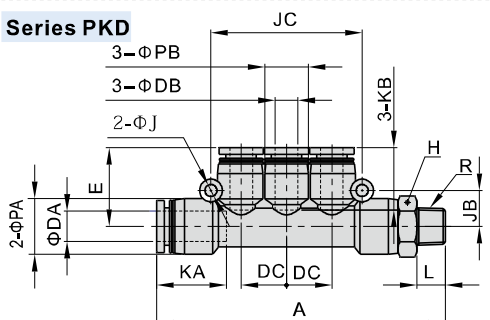


Series PHF



Modelo/Símbolo	Ø D	RA/RB	Ø P	LA	LB	C	K	E	H(cruzado)	Peso (g)
PHF4M5	4	M5x0,8	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	M5x0,8	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

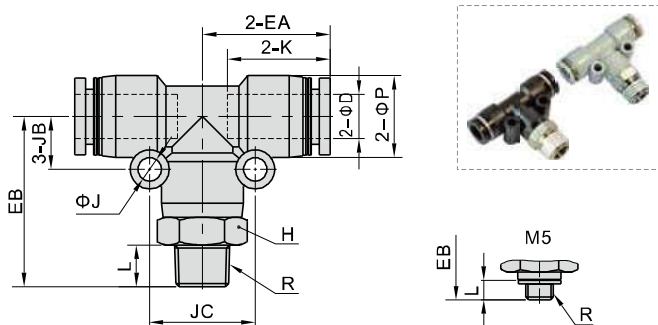


Modelo/Símbolo	Ø DA	Ø DB	R	L	A	Ø PA	Ø PB	KA
PKD6-401	6	4	1/8"	7,5	66,5	12,5	9	16,5
PKD8-602	8	6	1/4"	10	79	15	12,5	18,5
PKD10-803	10	8	3/8"	11	91,5	18	15	21

Modelo/Símbolo	KB	Ø 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

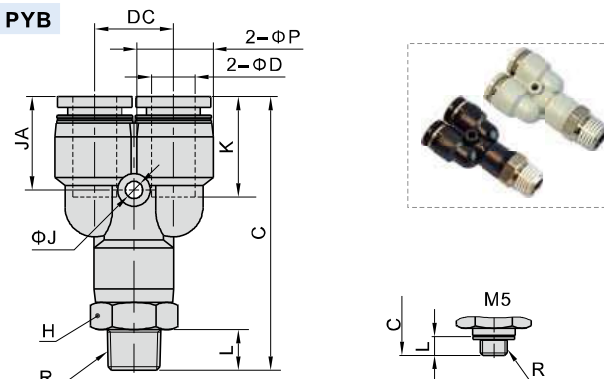
Tipo roscado

Series PEB



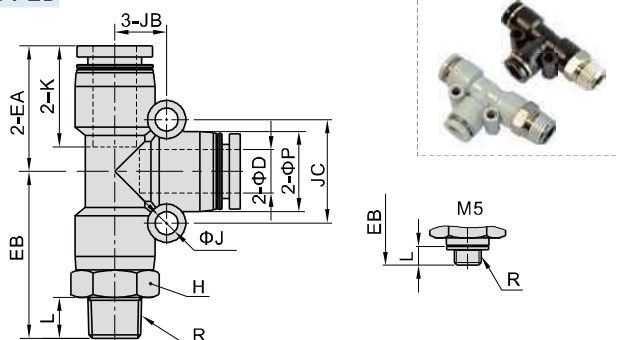
Modelo\Simbolo	Φ D	R	Φ P	L	K	EA	EB	Φ J	JB	JC	H(cruzado)	Peso(g)
PEB4M5	4	M5×0.8	9	3.5	14	17	21	3.2	6.5	13	9	6.8
PEB401		1/8"	9	7.5	14	17	25	3.2	6.5	13	10	8.8
PEB402		1/4"	9	10	14	17	28	3.2	6.5	13	14	15.5
PEB6M5	6	M5×0.8	12.5	3.5	16.5	20	23.5	3.2	8	16	12	11.2
PEB601		1/8"	12.5	7.5	16.5	20	27.5	3.2	8	16	12	13.5
PEB602		1/4"	12.5	10	16.5	20	30.5	3.2	8	16	14	18.6
PEB603	8	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	10	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	12	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	12	1/4"	21	10	23	30	41	4.3	13	26	21	49.6
PEB1203		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



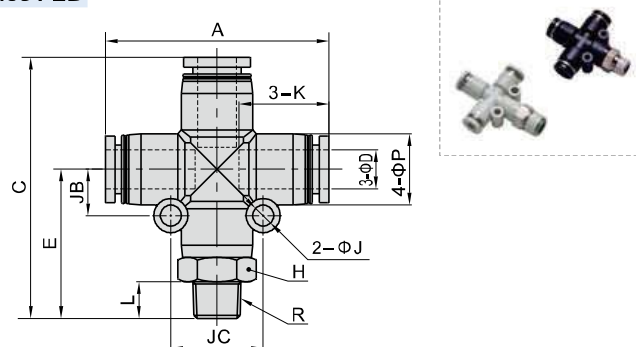
Modelo\Simbolo	Φ D	R	Φ P	L	C	K	Φ J	JA	DC	H(cruzado)	Peso(g)
PYB4M5	4	M5×0.8	9	3.5	35.5	14	3.2	13	10	9	6.7
PYB401		1/8"	9	7.5	39.5	14	3.2	13	10	10	9
PYB402		1/4"	9	10	42.5	14	3.2	13	10	14	10.8
PYB6M5	6	M5×0.8	12.5	3.5	40.5	16.5	3.2	15.5	12	12	11.1
PYB601		1/8"	12.5	7.5	44.5	16.5	3.2	15.5	12	12	13.7
PYB602		1/4"	12.5	10	47.5	16.5	3.2	15.5	12	14	18.2
PYB603	8	3/8"	12.5	11	49.0	16.5	3.2	15.5	12	17	25
PYB801		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	10	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		1/8"	18	7.5	56.5	21	4.3	19.5	18	17	27.4
PYB1002	12	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\Simbolo	Φ D	R	Φ P	L	K	EA	EB	Φ J	JB	JC	H(cruzado)	Peso(g)
PED4M5	4	M5×0.8	9	3.5	14	17	21	3.2	6.5	13	9	6.8
PED401		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	6	M5×0.8	12.5	3.5	16.5	20	23.5	3.2	8	16	12	11.2
PED601		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	8	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	10	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	12	1/4"	18	10	21	26.5	36.5	4.3	11	22	17	29.2
PED1003		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	12	1/4"	21	10	23	30	41	4.3	13	26	21	49.6
PED1203		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



Simbolo 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	15.2
PZB602		1/4"	10	39.5	30.5	50.5	12.5	16.5	3.2	8	16	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	10	1/2"	14		38.5	61.5						21	43.5
PZB1002		1/4"	10		36.5	63						17	33.5
PZB1003		3/8"	11	52.5	37.5	64	18	21	4.3	11	22	17	36.5
PZB1004	12	1/2"	14		41.5	68						21	49.2
PZB1203		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

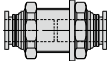
BPC 6 01 □

1 2 3 4

1 Modelo	2 Tamaño del puerto	3 Conexión de Rosca	4 Tipo de Rosca
BPC: Conector macho de metal 	BPCF: Conector hembra de metal 	4: Φ4mm 6: Φ6mm 8: Φ8mm 10: Φ10mm 12: Φ12mm	M5: M5X0,8 01: 1/8" 02: 1/4" 03: 3/8" 04: 1/2"
BPOC: Conector macho de metal con cabeza hexagonal 	BPMF: Conector hembra de mamparo de metal 		En blanco: Rosca PT

BPM 6

1 2

1 Modelo	2 Tamaño del puerto
BPM: Conector de mamparo de metal 	4: Φ4mm 6: Φ6mm 8: Φ8mm 10: Φ10mm 12: Φ12mm

Especificación

Rango de presión de funcionamiento	0~9kgf/cm²(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

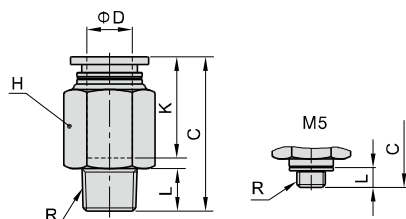
Nota: El nivel de resistencia a la temperatura de la tubería debe confirmarse primero cuando se usa en entornos de alta temperatura.

Accesorios—Conectores One-Touch

Series de conectores roscados de metal

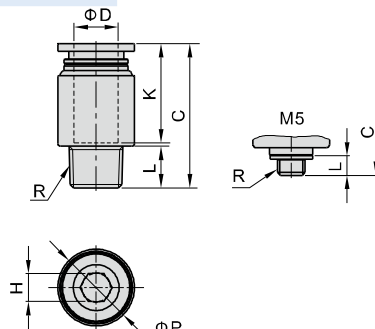
Dimensiones

Series BPC



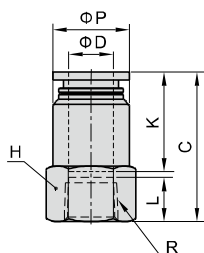
Modelo/Símbolo	ΦD	R	L	C	K	H(cruzado)	Peso(g)
BPC4M5	4	M5X0.8	3.5	19.5	14	9	5.5
BPC401		1/8"	7.5	19.5	14	10	7.9
BPC402		1/4"	10	19	14	14	8.7
BPC6M5	6	M5X0.8	3.5	22	16	12	10.1
BPC601		1/8"	7.5	21.5	18	12	14.2
BPC602		1/4"	10	24	18	14	19.1
BPC603	8	3/8"	11	22.5	18	17	26.8
BPC801		1/8"	7.5	27.5	18	14	16.1
BPC802		1/4"	10	26.5	18	14	16
BPC803	10	3/8"	11	23	18	17	25.4
BPC1001		1/8"	7.5	29.5	20.5	17	24.5
BPC1002		1/4"	10	32	20.5	17	28
BPC1003	12	3/8"	11	27.5	20.5	17	34.6
BPC1004		1/2"	14	25.5	20.5	21	39.3
BPC1202		1/4"	10	34.5	22	21	44.5
BPC1203	12	3/8"	11	30	22	21	34.2
BPC1204		1/2"	14	32	22	21	47

Series BPOC



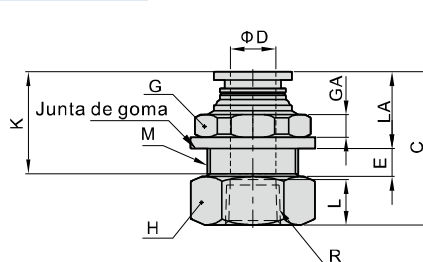
Modelo/Símbolo	ΦD	R	ΦP	L	C	K	H(cruzado)	Peso(g)
BPOC4M5	4	M5X0.8	9	3.5	18.5	14	2	4.4
BPOC401		1/8"	10	7.5	17.5	14	2.5	6.6
BPOC6M5	6	M5X0.8	12	3.5	21	16	2	7.1
BPOC601		1/8"	12	7.5	21.5	18	4	8.4
BPOC602		1/4"	14	10	21.5	18	4	13.6
BPOC801	8	1/8"	14	7.5	26	17.5	5	12.3
BPOC802		1/4"	14	10	24.5	17.5	6	12.7
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



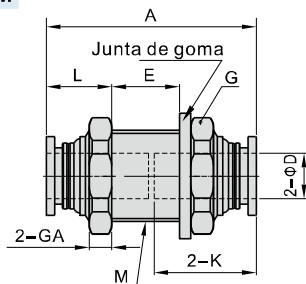
Modelo/Símbolo	ΦD	R	ΦP	L	C	K	H(cruzado)	Peso(g)
BPCF4M5	4	M5X0.8	9	5	21	14	10	3.5
BPCF401		1/8"	9.5	8	23	14	14	5.3
BPCF6M5	6	M5X0.8	12	5	21	16	12	5.6
BPCF601		1/8"	12.5	8	25	16	14	7.2
BPCF602		1/4"	12.5	11	28	16	17	9.2
BPCF801	8	1/8"	14	8	27	18	14	7.1
BPCF802		1/4"	14.5	11	30	18	17	10.6
BPCF1002	10	1/4"	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 Modelo	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		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

Accesorios—Conectores One-Touch



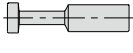



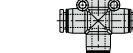

Series tubo - tubo

Código de pedido

Accesorios del mismo diámetro

PE 6 ☐





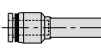




1 2 3

① Modelo	② Tamaño del puerto	③ Color estándar	
PM: Unión de mamparo 	4: Φ4mm 6: Φ6mm 8: Φ8mm 10: Φ10mm 12: Φ12mm	Color estándar	Definición de color
PE: Forma T de 3 vías 		En blanco: gris	Botón de liberación: gris Cuerpo:gris
PP: enchufe 		D: negro	Botón de liberación: negro Cuerpo: negro
PV: Forma L de 2 vías 			
PLM: Mamparo codo masculino 			
PY: Forma Y de 3 vías 			
PZ: Formacruz de 4 vías 			
PU: Unión recta 			
			Modelo adaptable
			PM
			Otros
			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 	4: Φ4mm 6: Φ6mm 8: Φ8mm 10: Φ10mm 12: Φ12mm	4: Φ4mm 6: Φ6mm 8: Φ8mm 10: Φ10mm	Color estándar	Definición de color
PZG: Forma cruz de diferente diámetro 			En blanco: gris	Botón de liberación: gris Cuerpo:gris
PEW: Forma T lateral de diferente diámetro 			D: negro	Botón de liberación: negro Cuerpo: negro
PYW: Forma Y de diferente diámetro 				
PGJ: Reductor enchufable 				
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 				

Especificación

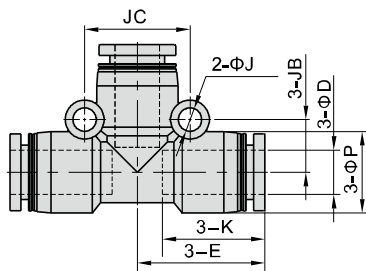
Rango de presión de funcionamiento	0~10kgf/cm ² (0~1.0MPa)
Presión negativa	-750mmHg(10Torr)
Presión de prueba	1.5MPa
Rango de temperatura de funcionamiento (°C)	-20~70
Tubo aplicable	Nylon suave o poliuretano
Color	Gris/negro

Accesorios—Conectores One-Touch

Series tubo - tubo

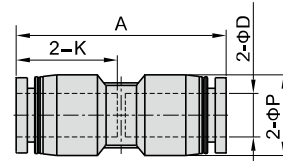
Dimensiones

Series PE



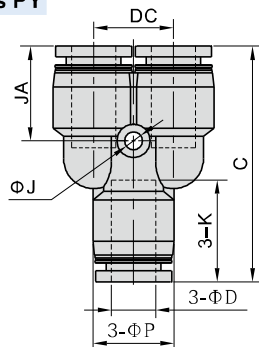
Modelo\Simbolo	ΦD	ΦP	K	E	ΦJ	JB	JC	Peso(g)
PE4	4	9	14	17	3.2	6.5	13	3.1
PE6	6	12.5	16.5	20	3.2	8	16	6.1
PE8	8	15	18.5	23	4.3	9.5	19	8.8
PE10	10	18	21	26.5	4.3	11	22	13.8
PE12	12	21	23	30	4.3	13	26	21

Series PU



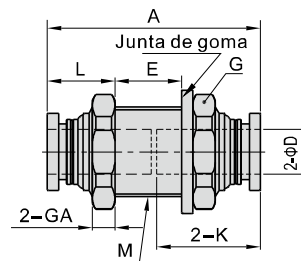
Modelo\Simbolo	ΦD	ΦP	K	A	Peso(g)
PU4	4	9	14	29.5	1.7
PU6	6	12.5	16.5	34	3.6
PU8	8	15	18.5	38.5	5
PU10	10	18	21	43	8.1
PU12	12	21	23	47	12

Series PY



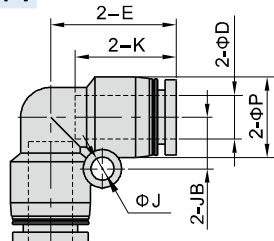
Modelo\Simbolo	ΦD	ΦP	C	K	ΦJ	JA	DC	Peso(g)
PY4	4	9	31.5	14	3.2	13	10	3
PY6	6	12.5	37	16.5	3.2	15.5	12	6
PY8	8	15	42.5	18.5	3.2	17	14.5	8.6
PY10	10	18	48.5	21	4.3	19.5	18	14
PY12	12	21	54.5	23	4.3	21	20.5	21.2

Series PM



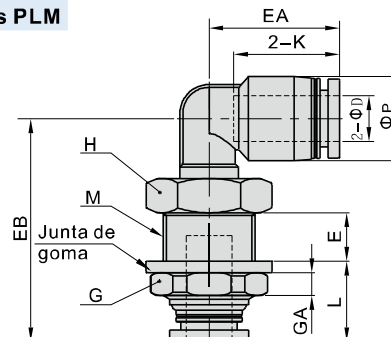
Modelo\Simbolo	ΦD	M	A	K	L	E	GA	G(cruzado)	Peso(g)
PM4	4	M12X1	29	14	10	7	4	14	6.2
PM6	6	M14X1	34	16.5	10.5	11	4	17	9.5
PM8	8	M16X1	38	18.5	11.5	13	4	19	15.7
PM10	10	M20X1	43	21	12.5	16	5	24	22.5
PM12	12	M22X1	46.5	23	13.5	17.5	6	27	29.5

Series PV



Modelo\Simbolo	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

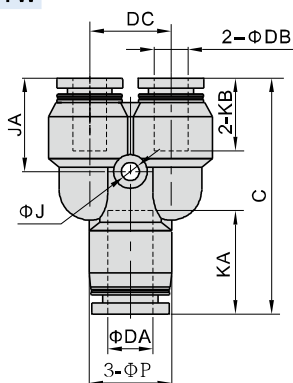


Modelo\Simbolo	ΦD	ΦP	M	L	E	K	EA	EB	GA	G(cruzado)	H(cruzado)	Peso(g)
PLM4	4	9	M12X1	12	7.5	14	17	31	4	14	14	7.5
PLM6	6	12.5	M14X1	12.5	8.5	17	20	35.5	4	17	17	12.1
PLM8	8	15	M16X1	13.5	9	18.5	23	39	4	19	19	16.6
PLM10	10	18	M20X1	14.5	11	21	25.5	44.5	5	24	22	26.2
PLM12	12	21	M22X1	15.5	11	23	29.5	48	6	27	24	34

Accesorios—Conectores One-Touch

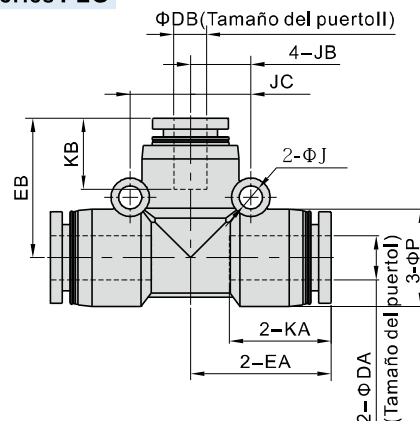
Series tubo - tubo

Series PYW



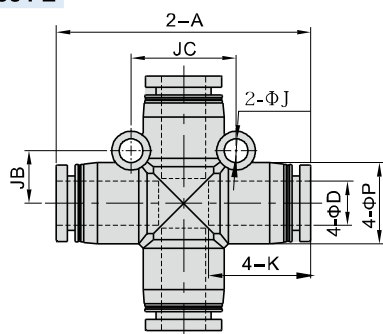
Modelo/Símbolo	ΦDA	ΦDB	C	ΦP	KA	KB	ΦJ	JA	DC	Peso(g)
PYW6-4	6	4	36.5	12.5	16.5	14	3.2	15	12	5.8
PYW8-6	8	6	42	15	18.5	16.5	3.2	16.5	14.5	9.1
PYW10-8	10	8	48.5	18	21	18.5	4.3	19	18	14.1
PYW12-8	12	8	54	21	23	18.5	4.3	20.5	20.5	22.3
PYW12-10	12	10	54.5	21	23	21	4.3	21	20.5	21.7

Series PEG



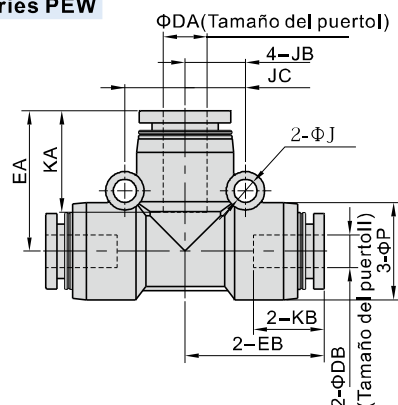
Modelo/Símbolo	ΦDA	ΦDB	ΦP	KA	KB	EA	EB	ΦJ	JB	JC	Peso(g)
PEG6-4	6	4	12.5	16.5	14	20.0	19.5	3.2	8	16	7
PEG8-6	8	6	15	18.5	16.5	22.5	22	4.3	9.5	19	22.8
PEG10-8	10	8	18	21	18.5	25.5	25.5	4.3	11	22	15.1
PEG12-8	12	8	21	23	18.5	29	28.5	4.3	13	26	2.2
PEG12-10	12	10	21	23	21	29	29	4.3	13	26	21.5

Series PZ



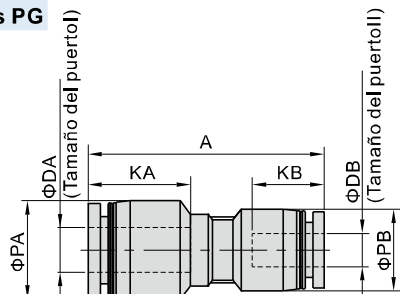
Modelo/Símbolo	ΦD	A	ΦP	K	ΦJ	JB	JC	Peso(g)
PZ4	4	34	9	14	3.2	6.5	13	3.9
PZ6	6	39.5	12.5	16.5	3.2	8	16	7.9
PZ8	8	46	15	18.5	4.3	9.5	19	11.1
PZ10	10	52.5	18	21	4.3	11	22	17.5
PZ12	12	59.5	21	23	4.3	13	26	26.6

Series PEW



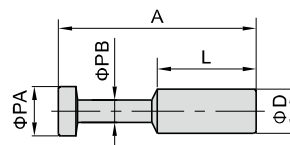
Modelo/Símbolo	ΦDA	ΦDB	ΦP	KA	KB	EA	EB	ΦJ	JB	JC	Peso(g)
PEW6-4	6	4	12.5	16.5	14	20	19.5	3.2	8	16	7
PEW8-6	8	6	15	18.5	16.5	22.5	22	4.3	9.5	19	22.8
PEW10-8	10	8	18	21	18.5	25.5	25.5	4.3	11	22	15.1
PEW12-8	12	8	21	23	18.5	29	28.5	4.3	13	26	2.2
PEW12-10	12	10	21	23	21	29	29	4.3	13	26	21.5

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

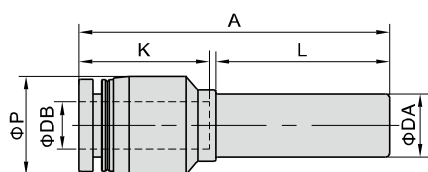


Modelo/Símbolo	ΦD	ΦPA	ΦPB	L	A	Peso(g)
PP4	4	5	3	15	27.5	0.7
PP6	6	7	3	17	32	0.9
PP8	8	9	4	18	36	1.6
PP10	10	11	5	20	42	2.5
PP12	12	13	6	23	44	4.3

Accesorios——Conectores One-Touch

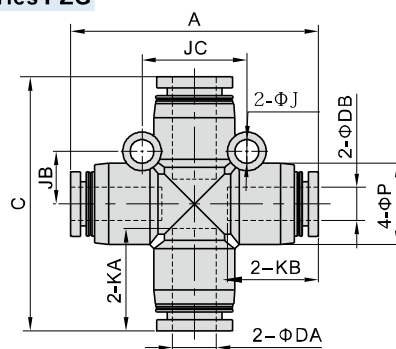
Series tubo - tubo

Series PGJ



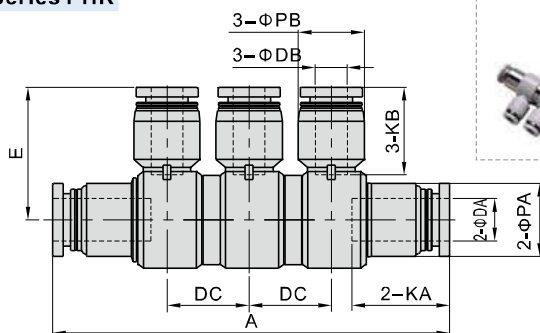
Modelo\Simbolo	ΦDA	ΦDB	ΦP	K	L	A	Peso(g)
PGJ6-4	6	4	9	14	21	35	1.5
PGJ8-4	8	4	12.5	14	22	39	2.6
PGJ8-6	8	6	12.5	16.5	22	39.5	3.2
PGJ10-6	10	6	15	16.5	25	44	4.1
PGJ10-8	10	8	15	18.5	25	44.5	3.9
PGJ12-8	12	8	18	18.5	26	48.5	6.2
PGJ12-10	12	10	18	21	26	49	6

Series PZG



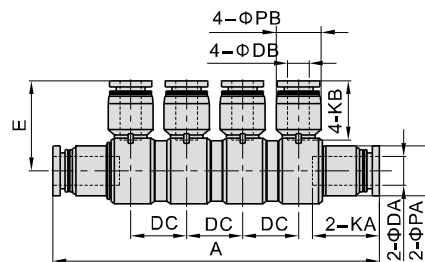
Modelo\Simbolo	ΦDA	ΦDB	A	C	ΦP	KA	KB	ΦJ	JB	JC	Peso(g)
PZG6-4	6	4	39	39.5	12.5	16.5	14	3.2	8	16	8.2
PZG8-6	8	6	45	46	15	18.5	16.5	4.3	9.5	19	12
PZG10-8	10	8	52	52.5	18	21	18.5	4.3	11	22	18.1
PZG12-10	12	10	59	59.5	21	23	21	4.3	13	26	29

Series PHK



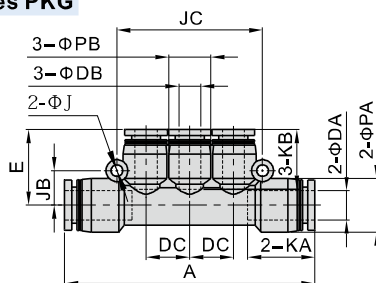
Modelo\Simbolo	ΦDA	ΦDB	A	ΦPA	ΦPB	KA	KB	DC	E	Peso(g)
PHK8-6	8	6	75	14	12.5	18.5	16.5	15.5	25	28.4
PHK10-8	10	8	85.5	17	15	21	18.5	16.5	29.5	45

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;

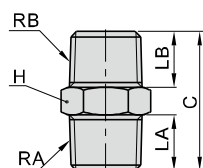
[Nota2] Para la serie BZ, no hay la conexión de Rosca II y la conexión de Rosca I es rosca macho.

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

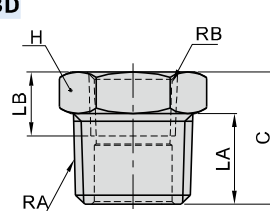
Dimensiones

Series BB



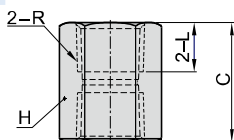
Modelo\Símbolo	RA	RB	LA	LB	C	H(cruzado)	Peso(g)
BB0101	PT1/8	PT1/8	7,5	7,5	19,5	10	6,6
BB0102	PT1/4	PT1/8	10	7,5	22,5	14	12,1
BB0103	PT3/8	PT1/8	11	7,5	24	17	18,3
BB0202	PT1/4	PT1/4	10	10	25	14	14,6
BB0203	PT3/8	PT1/4	11	10	26,5	17	20,3
BB0204	PT1/2	PT1/4	14	10	30	21	34,3
BB0303	PT3/8	PT3/8	11	11	27,5	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



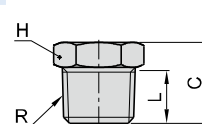
Modelo\Símbolo	RA	RB	LA	LB	C	H(cruzado)	Peso(g)
BD0102	PT1/4	PT1/8	10	8	14,5	14	8,8
BD0103	PT3/8	PT1/8	11	8	16	17	17,1
BD0104	PT1/2	PT1/8	14	8	19,5	21	33,1
BD0203	PT3/8	PT1/4	11	11	16	17	12,7
BD0204	PT1/2	PT1/4	14	11	19,5	21	29,9
BD0304	PT1/2	PT3/8	14	12	19,5	21	22,5

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.

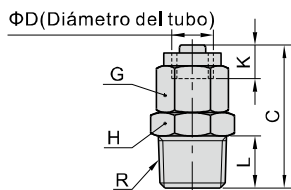
Especificación

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				
BKC0425-01			PT1/8	7,5	20,5				
BKC0604-01	6	4	PT1/8	7,5	22	5,5	10	14	15,8
BKC0604-02			PT1/4	10	25,5				
BKC0604-03			PT3/8	11	27				
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

Modelo/Símbolo	ΦD		R	L	C	K	G (cruzado)	H (cruzado)	Peso(g)
	O.D.	I.D.							
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

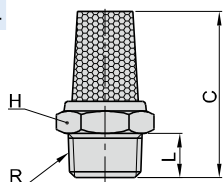
① Modelo	② Conexión de Rosca	③ Color estándar		
BSL: silenciador universal BSLM: Mini silenciador BESL: silenciador de estrangulamiento PAL: silenciador de plástico PALM: Mini silenciador de plástico	M5: M5X0,8 01: PT1/8 02: PT1/4 03: PT3/8 04: PT1/2	Tipo de silenciador	Código de color	Definición de 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)	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
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)	13	13	13	13	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℃									

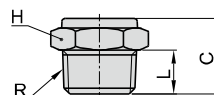
Dimensiones

Series BSL



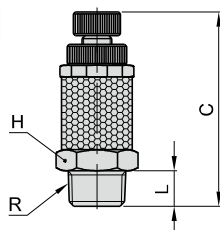
Modelo\Símbolo	R	L	C	H(cruzado)	Peso (g)
BSLM5	M5×0,8	3,5	19,5	8	2,9
BSL01	PT1/8	6	24	12	6,7
BSL02	PT1/4	8	30	15	11,6
BSL03	PT3/8	9	38,5	19	22
BSL04	PT1/2	10,5	46	22	35

Series BSLM



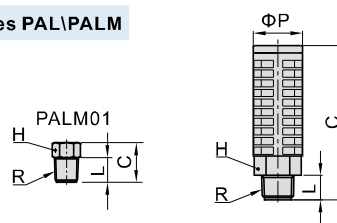
Modelo\Símbolo	R	L	C	H(cruzado)	Peso (g)
BSLMM5	M5×0,8	3,5	9,5	8	2,3
BSLM01	PT1/8	6	11	11	4,3
BSLM02	PT1/4	8	13,5	15	8,4
BSLM03	PT3/8	9	15,5	19	15,8
BSLM04	PT1/2	10,5	19	22	25,9

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	Φ P	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

Silenciador enchufable

serie PPA



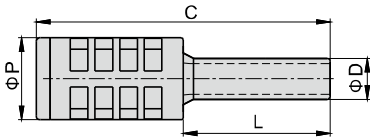
Especificación

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
①Modelo	②Tamaño 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







Accesorios—Válvula de control de velocidad

Series PSA, PSL, PSS

Código de pedido

PSL 6 01 A ☐ ☐

1 2 3 4 5 6

①Modelo	②Tamaño del puerto	③Conexión de Rosca		④Método de control	⑤Color estándar		⑥Tipo de Rosca
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 En blanco: gris	Definición de color Botón de liberación: gris Cuerpo: gris	En blanco: RoscaPT
PSS: Tipo universal 		01: PT1/8 02: PT1/4 03: PT3/8 04: PT1/2	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 ☐

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/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)

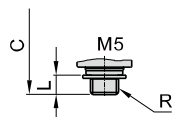
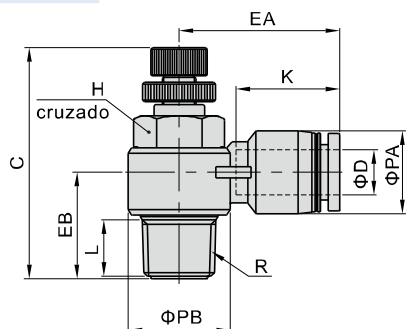


Accesorios—Válvula de control de velocidad

Series PSA、PSL、PSS

Dimensiones

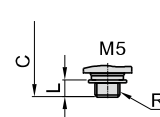
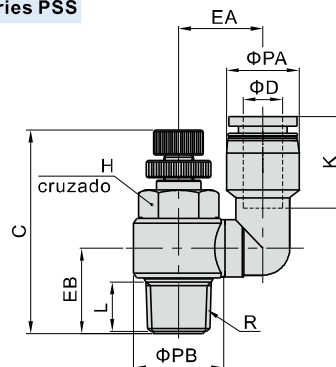
Series PSL



Modelo/Símbolo [Nota1]	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.

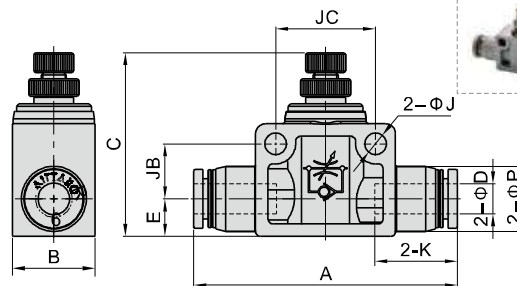
Series PSS



Modelo/Símbolo [Nota1]	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

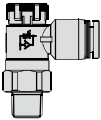





Modelo/Símbolo	ΦD	A	B	C		ΦP	E	K	ΦJ	JB	JC	Peso (g)
				max	min							
PSA4	4	41	11	29	26.5	9.5	7	14	3.2	6	14	7.85
PSA6	6	52.5	16.5	43.5	36.5	13	7.5	16.5	4.3	11	20	18.3
PSA8	8	59.5	16.5	47	40	15	8.5	18.5	4.3	11	22	23.5
PSA10	10	69	21	53.5	46.5	18	10.5	21	4.3	14.5	26	42.4
PSA12	12	78.5	26	58.5	51	21.5	12	23	4.3	17.5	32	67.5

Series Mini PTL

Código de pedido

PTL	6	M5	A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	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	⑦ Código de
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"  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		
				D: negro	Botón de liberación: negro Cuerpo: negro	En blanco: RoscaPT	M: Mini tipo

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)

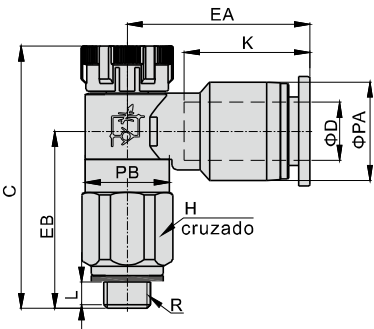


Tipo de acelerador de admisión (B)



Dimensiones

Series 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

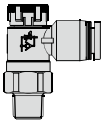
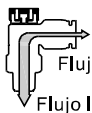
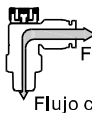
[Nota 1] "□" significa A o B, A se refiere al tipo de acelerador de escape y B se refiere al tipo de acelerador de admisión. Las dimensiones externas de las dos especificaciones son las mismas.

Accesorios—válvula de control de velocidad(Empujar-bloquear) **AIRTAC**

Series PTL

Código de pedido

PTL 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	
<div>PTL: Válvula de control de velocidad (Empujar-bloquear)</div> <div></div>	6: Φ6mm	01: PT1/8 02: PT1/4 03: PT3/8	<div>A: Tipo de acelerador de escape</div> <div>Marcación de la manija "A"</div> <div></div>	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	<div>B: Tipo de acelerador de admisión</div> <div>Marcación de la manija "B"</div> <div></div>	D: negro	Botón de liberación: negro		Cuerpo: negro
	12: Φ12mm	03: PT3/8 04: PT1/2					

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)

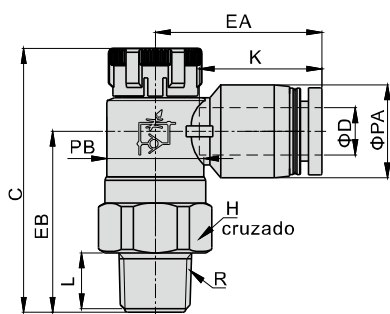


Tipo de acelerador de admisión (B)



Dimensiones

Series 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



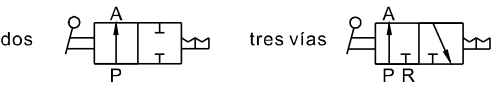
Series PHV



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



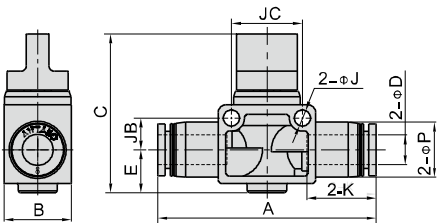
Código de pedido

PHV 6 A □

1 2 3 4

①Modelo	②Tamaño del puerto	③Especificación de la válvula	④Color estándar
PHV: Válvula de dedo	6: Φ6mm	A: tres vías Identificador de la perilla "A"	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

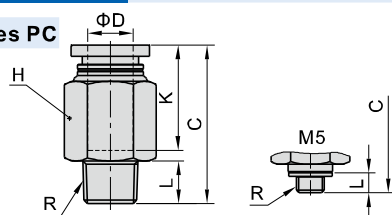
① Modelo	② Tamaño del puerto	③ Conexión de Rosca	④ Color estándar	⑤ Tipo de Rosca	⑥ Código de material
PC: Conector macho 	4: Φ4mm 6: Φ6mm 8: Φ8mm 10: Φ10mm 12: Φ12mm	Conexión de Rosca M5: M5X0,8 01: 1/8" 02: 1/4" 03: 3/8" 04: 1/2"	Tamaño de puerto adaptable Φ4, Φ6 Φ4, Φ6 Φ8, Φ10 Φ12	Color estándar En blanco: gris D: negro	Definición de color Botón de liberación: gris Botón de liberación: negro
POC: Conexión de Rosca rodondo 				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

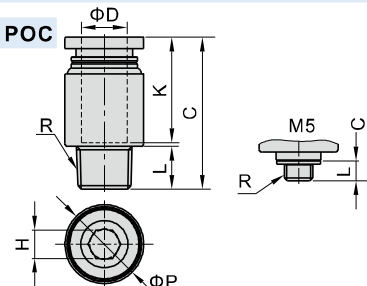
Dimensiones

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		PT1/8	7,5	19,5	14	10	6,5
PC402-S		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		PT1/8	7,5	22,0	18,5	12	7
PC602-S		PT1/4	10	24,5	18,5	14	14,5
PC603-S	8	PT3/8	11	22,5	18,5	17	22
PC604-S		PT1/2	14	26,0	18,5	21	42
PC801-S		PT1/8	7,5	28	18,5	14	12,5
PC802-S	10	PT1/4	10	27	18,5	14	12
PC803-S		PT3/8	11	23,5	18,5	17	19,5
PC804-S		PT1/2	14	27	18,5	21	40
PC1001-S	12	PT1/8	7,5	30	21	17	19
PC1002-S		PT1/4	10	32,5	21	17	22
PC1003-S		PT3/8	11	28	21	17	19
PC1004-S	12	PT1/2	14	26,5	21	21	33
PC1201-S		PT1/8	7,5	32,5	23	21	35,5
PC1202-S		PT1/4	10	35	23	21	37,5
PC1203-S	12	PT3/8	11	30,5	23	21	26,5
PC1204-S		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		PT1/8	10	7,5	18	14	3	5
POC402-S		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		PT1/8	12	7,5	22,0	18,5	4	6
POC602-S		PT1/4	14	10	22,0	18,5	4	11
POC801-S	8	PT1/8	14	7,5	26,5	18	5	9
POC802-S		PT1/4	14	10	25	18	6	9,5
POC803-S		PT3/8	17	11	23,5	18	6	18
POC1001-S	10	PT1/8	17	7,5	30	21	5	15,5
POC1002-S		PT1/4	17	10	29	21	6	14,5
POC1003-S		PT3/8	17	11	28	21	8	17,5
POC1004-S	12	PT1/2	21	14	26,5	21	8	32,5
POC1202-S		PT1/4	21	10	34,5	23	6	30
POC1203-S		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: Tamaño de puerto adaptable	Color estándar: Definición de color		
PHF: Codo hembra universal 	PL: Forma L roscado de 2 vías 	M5:M5X0,8	En blanco: gris	Botón de liberación: negro Cuerpo: gris	
PEB: Forma T roscado de 3 vías 	PLL: Forma L extendido roscado de 2 vías 	4: Φ4mm 6: Φ6mm 8: Φ8mm 10: Φ10mm 12: Φ12mm		En blanco: Rosca PT	S: acero inoxidable 304
PED: Forma T lateral roscado de 3 vías 	PH: Codo macho universal 	01: 1/8" 02: 1/4" 03: 3/8" 04: 1/2"	Φ4, Φ6 Φ8, Φ10 Φ12	D: negro	Botón de liberación: negro Cuerpo: negro
PYB: Forma Y roscado de 3 vías 					

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 D: negro	Botón de liberación: gris Cuerpo: gris Botón de liberación: negro Cuerpo: negro	En blanco: Rosca PT S: acero inoxidable 304

Especificación

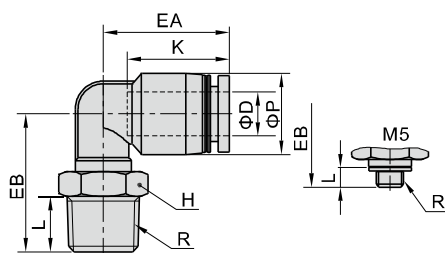
Rango de presión de funcionamiento	0~10kgf/cm ² (0~1.0MPa)
Presión negativa	-750mmHg(10Torr)
Presión de prueba	1.5MPa
Rango de temperatura de funcionamiento (°C)	-20~70
Tubo aplicable	Nylon suave o poliuretano
Color	Gris/negro

Accesorios—Conectores One-touch de acero inoxidable **AirTAC**

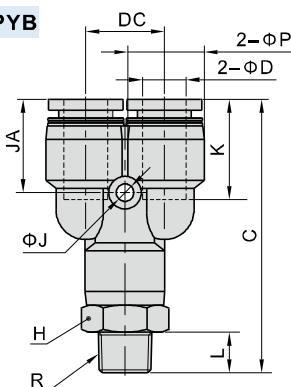
Tipo roscado

Dimensiones

Series PL



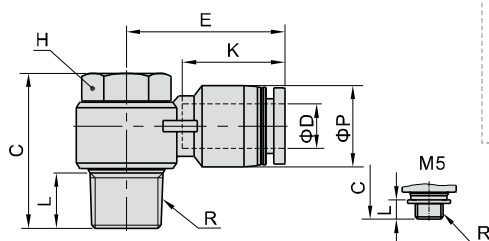
Series PYB



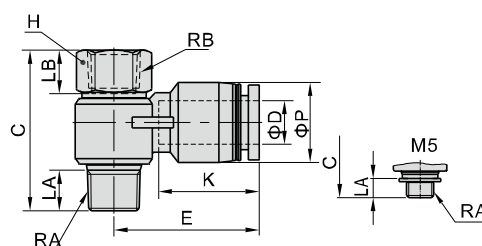
Modelo/Símbolo	Ø D	R	Ø P	L	K	EA	EB	H(cruzado)	Peso(g)
PL4M5-S	4	M5×0.8	9	3.5	14	17	15	8	3
PL401-S		PT1/8	9	7.5	14	17	18.5	10	4.5
PL402-S		PT1/4	9	10	14	17	22.0	14	11
PL6M5-S	6	M5×0.8	12.5	3.5	17	20	17.0	8	4.5
PL601-S		PT1/8	12.5	7.5	17	20	20.5	10	6
PL602-S		PT1/4	12.5	10	17	20	24.0	14	12.5
PL603-S	8	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	8	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	10	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	10	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



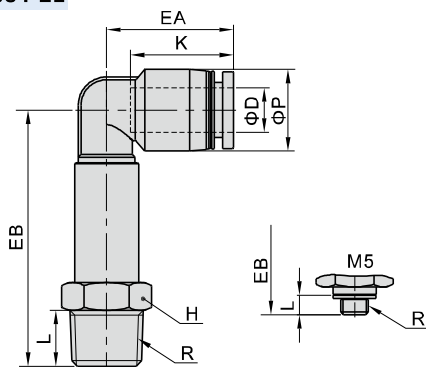
Modelo/Símbolo	Ø D	R	Ø P	L	C	K	E	H(cruzado)	Peso (g)
PH4M5-S	4	M5×0.8	9	3.5	17	14	19	8	5.5
PH401-S		PT1/8	9	7.5	25	14	20.5	11	12
PH6M5-S		M5×0.8	12.5	3.5	17	16.5	23.5	8	6.5
PH601-S	6	PT1/8	12.5	7.5	25	16.5	23	11	13
PH602-S		PT1/4	12.5	10	28	16.5	25	14	23.5
PH603-S		PT3/8	12.5	11	33	16.5	27	19	46.5
PH801-S	8	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		PT3/8	15	11	33	18.5	29.5	19	45.5
PH804-S	10	PT1/2	15	14	39	18.5	32	24	82
PH1002-S		PT1/4	18	10	28	21	31	14	26
PH1003-S		PT3/8	18	11	33	21	33	19	47.5
PH1004-S	12	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		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		M5×0.8	12.5	3.5	6	20	16.5	23.5	8	7
PHF601-S	6	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		PT3/8	12.5	11	12	40	16.5	27	19	41
PHF801-S	8	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		PT3/8	15	11	12	40	18.5	29.5	19	41.5
PHF804-S	10	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		PT3/8	18	11	12	40	21	33	19	43
PHF1004-S	12	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		PT1/2	21	14	13.5	47.5	23	38	24	83

Accesorios—Conectores One-touch de acero inoxidable **AirTAC**

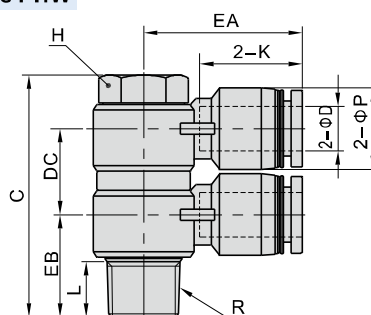
Tipo roscado

Series PLL



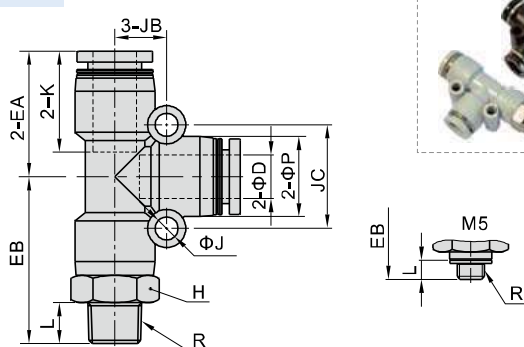
Modelo/Símbolo	ΦD	R	ΦP	L	K	EA	EB	H(cruzado)	Peso (g)
PLL4M5-S	4	M5×0.8	9	14	3.5	17	32.5	8	8
PLL401-S		PT1/8	9	14	7.5	17	35.5	10	11.5
PLL402-S		PT1/4	9	14	10	17	38.5	14	15.5
PLL6M5-S	6	M5×0.8	12.5	17	3.5	20	34.5	8	9.5
PLL601-S		PT1/8	12.5	17	7.5	20	37.5	10	12
PLL602-S		PT1/4	12.5	17	10	20	40.5	14	16.5
PLL603-S	8	PT3/8	12.5	17	11	20	43	17	21.5
PLL801-S		PT1/8	15	18.5	7.5	23	43.5	12	15.5
PLL802-S		PT1/4	15	18.5	10	23	45.5	14	21
PLL803-S	10	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		PT1/4	18	21	10	25.5	53.5	15	37.5
PLL1003-S	12	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		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



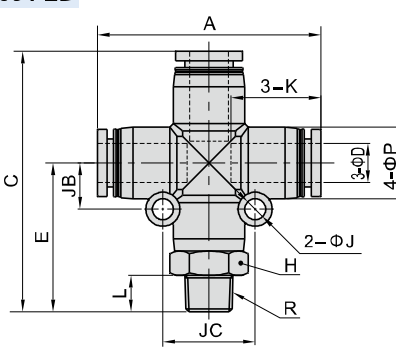
Modelo/Símbolo	ΦD	R	ΦP	L	C	K	EA	EB	DC	H(cruzado)	Peso (g)
PHW401-S	4	PT1/8	9	7.5	38	14	20.5	14.5	13	11	17.5
PHW601-S	6	PT1/8	12.5	7.5	38	16.5	23.0	15	13	11	19.5
PHW602-S	6	PT1/4	12.5	10	43.5	16.5	25.0	17.5	15.5	14	37.5
PHW603-S		PT3/8	12.5	11	50	16.5	27.0	20	16.5	19	64
PHW801-S	8	PT1/8	15	7.5	40.5	18.5	26.5	16.5	15.5	11	22.5
PHW802-S		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	10	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		PT3/8	18	11	55	21	33	21	22	19	81.5
PHW1004-S	12	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		PT1/2	21	14	61	23	38	26.5	22	24	137.5

Series PED



Modelo/Símbolo	ΦD	R	ΦP	K	L	EA	EB	ΦJ	JB	JC	H(cruzado)	Peso (g)
PED4M5-S	4	M5×0.8	9	14	3.5	17	21	3.2	6.5	13	9	6.5
PED401-S		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	6	M5×0.8	12.5	16.5	3.5	20	23.5	3.2	8	16	12	10.5
PED601-S		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	8	PT3/8	12.5	16.5	11	20	32	3.2	8	16	17	23.5
PED801-S		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	10	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	12	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		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

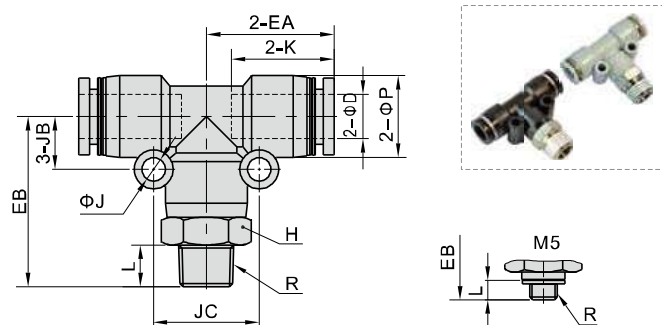


Símbolo	Modelo	ΦD	R	L	A	E	C	K	ΦP	ΦJ	JB	JC	H(cruzado)	Peso (g)
PZB601-S	6	PT1/8	7.5		27.5	47.5							12	14.5
PZB602-S		PT1/4	10	39.5	30.5	50.5		16.5	12.5	3.2	8	16	14	19.5
PZB603-S		PT3/8	11		32	52							17	25.5
PZB801-S	8	PT1/8	7.5		30.5	53.5							14	20
PZB802-S		PT1/4	10	46	33	56		18.5	15	4.3	9.5	19	14	22.5
PZB803-S		PT3/8	11		34.5	57.5							17	28
PZB804-S	10	PT1/2	14		38.5	61.5							21	40.5
PZB1002-S		PT1/4	10		36.5	63							17	32
PZB1003-S		PT3/8	11	52.5	37.5	64		21	18	4.3	11	22	17	35
PZB1004-S	12	PT1/2	14		41.5	68							21	46.5
PZB1203-S		PT3/8	11		42	72							21	53.5
PZB1204-S		PT1/2	14	59.5	45	75		23	21	4.3	13	26	21	62

Accesorios—Conectores One-touch de acero inoxidable **AirTAC**

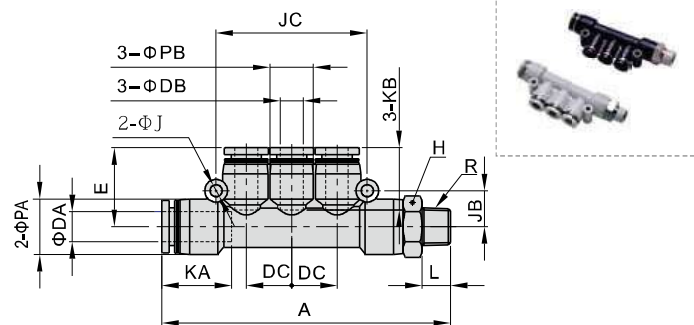
Tipo roscado

Series PEB



Modelo\Símbolo	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	6	M5×0.8	12.5	3.5	16.5	20	23.5	3.2	8	16	12	10.5
PEB601-S		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	8	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		PT1/4	15	10	18.5	23	33	4.3	9.5	19	14	20
PEB803-S	10	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	12	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	12	PT1/4	21	10	23	30	41	4.3	13	26	21	47
PEB1203-S		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\Símbolo	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\Símbolo	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




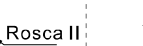
Accesorios—Conectores One-touch de acero inoxidable **AirTAC**

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 	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"
Rosca I	Rosca I	Rosca I	Rosca II	Rosca I

[Nota1] Para la serie BD, la conexión de Rosca I es un Rosca hembra, la conexión de Rosca II es un Rosca macho;

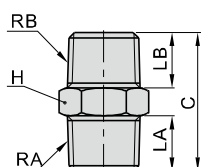
[Nota2] Para la serie BZ, no hay la conexión de Rosca II y la conexión de Rosca I es rosca macho.

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

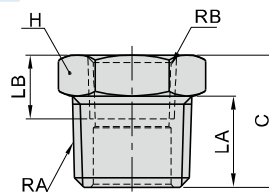
Dimensiones

Series BB



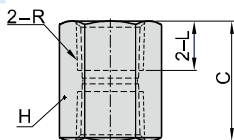
Modelo\Símbolo	RA	RB	LA	LB	C	H(cruzado)	Peso(g)
BB0101-S	PT1/8	PT1/8	7.5	7.5	19.5	10	6
BB0102-S	PT1/4	PT1/8	10	7.5	22.5	14	11
BB0103-S	PT3/8	PT1/8	11	7.5	24	17	17
BB0202-S	PT1/4	PT1/4	10	10	25	14	13.5
BB0203-S	PT3/8	PT1/4	11	10	26.5	17	19
BB0204-S	PT1/2	PT1/4	14	10	30	21	31.5
BB0303-S	PT3/8	PT3/8	11	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



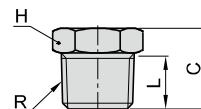
Modelo\Símbolo	RA	RB	LA	LB	C	H(cruzado)	Peso(g)
BD0102-S	PT1/4	PT1/8	10	8	14.5	14	8
BD0103-S	PT3/8	PT1/8	11	8	16	17	15.5
BD0104-S	PT1/2	PT1/8	14	8	19.5	21	31
BD0203-S	PT3/8	PT1/4	11	11	16	17	11.5
BD0204-S	PT1/2	PT1/4	14	11	19.5	21	28
BD0304-S	PT1/2	PT3/8	14	12	19.5	21	20.5

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.

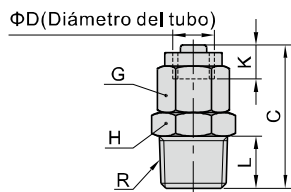
Especificación

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)
	O.D.	I.D.							
BKC0425-M3-S	4	2.5	M3×0.5	3	17	5	8	8	4
BKC0425-M5-S			M5×0.8	3.5	17.5			8	4.5
BKC0425-01-S	6	4	PT1/8	7.5	20.5	5.5	10	10	6.5
BKC0604-01-S			PT1/8	7.5	22			10	9
BKC0604-02-S			PT1/4	10	25.5			14	14.5
BKC0604-03-S			PT3/8	11	27			17	20.5
BKC0805-01-S	8	5	PT1/8	7.5	24	6.5	12	12	11.5
BKC0805-02-S			PT1/4	10	27.5			14	16
BKC0805-03-S			PT3/8	11	29			17	21.5
BKC0806-01-S		5.5	PT1/8	7.5	24			12	12
BKC0806-02-S			PT1/4	10	27.5			14	15.5
BKC0806-03-S			PT3/8	11	29			17	21.5

Modelo\Símbolo	ΦD		R	L	C	K	G (cruzado)	H (cruzado)	Peso (g)
	O.D.	I.D.							
BKC1065-02-S	10	6.5	PT1/4	10	30	7.5	15	15	22
BKC1065-03-S			PT3/8	11	31.5			17	26.5
BKC1065-04-S			PT1/2	14	35.5			21	40.5
BKC1075-02-S			PT1/4	10	30			15	22
BKC1075-03-S	8	7.5	PT3/8	11	31.5	7.5	17	17	26.5
BKC1075-04-S			PT1/2	14	35.5			21	40
BKC1208-02-S	12	8	PT1/4	10	30	7.5	17	17	28
BKC1208-03-S			PT3/8	11	31.5			17	29.5
BKC1208-04-S			PT1/2	14	35.5			21	42.5
BKC1209-02-S		9	PT1/4	10	30			17	28
BKC1209-03-S			PT3/8	11	31.5			17	29
BKC1209-04-S			PT1/2	14	35.5			21	42.5

Accesorios—Silenciador de acero inoxidable

Series BSL、BSLM、BESL

Código de pedido

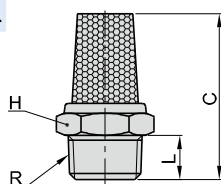
BSL 01 - S		
①	②	③
① Modelo	② Conexión de Rosca	③ Código de material
BSL: silenciador universal BSLM: Mini silenciador BESL: silenciador de estrangulamiento	M5: M5X0.8 01: PT1/8 02: PT1/4 03: PT3/8 04: PT1/2	S: acero inoxidable 304

Especificación

Modelo	BSLM5	BSL01	BSL02	BSL03	BSL04	BSLMM5	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℃													

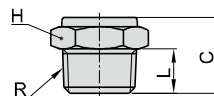
Dimensiones

Series BSL



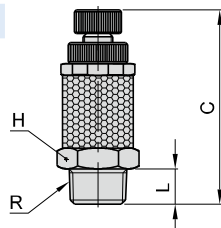
Modelo\Simbolo	R	L	C	H(cruzado)	Peso (g)
BSLM5-S	M5×0.8	3.5	19.5	8	2.5
BSL01-S	PT1/8	6	24	12	7
BSL02-S	PT1/4	8	30	15	14
BSL03-S	PT3/8	9	38.5	19	24.5
BSL04-S	PT1/2	10.5	46	22	37.5

Series BSLM



Modelo\Simbolo	R	L	C	H(cruzado)	Peso (g)
BSLMM5-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\Simbolo	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



Accesorios—Válvula de control de velocidad de acero inoxidable **AirTAC**

Series PSA、PSL、PSS

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 En blanco: gris Definición de color 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	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: 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/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)

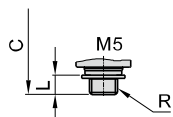
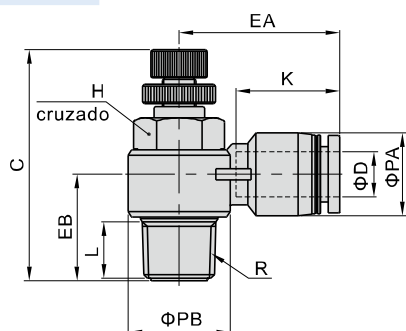


Tipo de acelerador de admisión (B)



Dimensiones

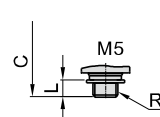
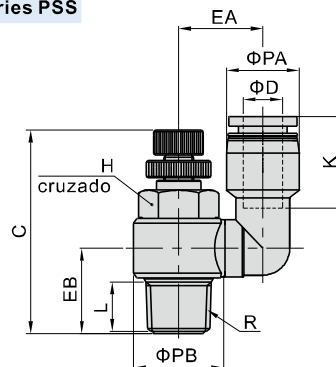
Series PSL



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		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		PT1/8	12.5	14	7.5	41.5	35	16.5	23	15.5	11	16.5
PSL602□-S		PT1/4	12.5	18	10	47.5	41	16.5	25	18	14	30
PSL603□-S	8	PT3/8	12.5	22.5	11	52.5	45.5	16.5	27	20	19	55
PSL801□-S		PT1/8	15	14	7.5	41.5	35	18.5	26.5	16.5	11	17
PSL802□-S		PT1/4	15	18	10	47.5	41	18.5	28.5	19	14	31
PSL803□-S		PT3/8	15	22.5	11	52.5	45.5	18.5	29.5	20	19	55.5
PSL804□-S	10	PT1/2	15	28	14	58.5	51.5	18.5	32	25	24	89
PSL1002□-S		PT1/4	18	18	10	47.5	41	21	31	20.5	14	32.5
PSL1003□-S		PT3/8	18	22.5	11	52.5	45.5	21	33	21.5	19	57.5
PSL1004□-S	12	PT1/2	18	28	14	58.5	51.5	21	35.5	25.5	24	90.5
PSL1203□-S		PT3/8	21	22.5	11	52.5	45.5	23	36	23.5	19	59.5
PSL1204□-S		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.

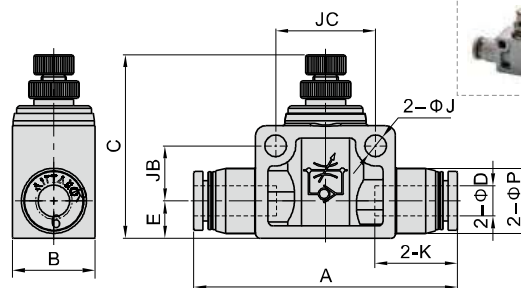
Series PSS



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		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		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		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		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

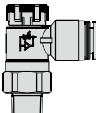






Modelo/Símbolo	ΦD	A	B	C		ΦP	E	K	ΦJ	JB	JC	Peso (g)
				max	min							
PSA4-S	4	41	11	29	26.5	9.5	7	14	3.2	6	14	7.5
PSA6-S	6	52.5	16.5	43.5	36.5	13	7.5	16.5	4.3	11	20	18
PSA8-S	8	59.5	16.5	47	40	15	8.5	18.5	4.3	11	22	23
PSA10-S	10	69	21	53.5	46.5	18	10.5	21	4.3	14.5	26	41.5
PSA12-S	12	78.5	26	58.5	51	21.5	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: Φ4mm 6: Φ6mm	M5: M5X0.8 01: PT1/8	A: Tipo de acelerador de escape Marcación de la manija "A"  Flujo controlado  Flujo libre	Color estándar	Definición de color	En blanco: RoscaPT	M: Mini tipo	S: SUS304
			B: Tipo de acelerador de admisión Marcación de la manija "B"  Flujo libre  Flujo controlado	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℃
Tubo aplicable	Nylon suave o poliuretano
Color	Gris/negro

Símbolo

Tipo de acelerador de escape (A)

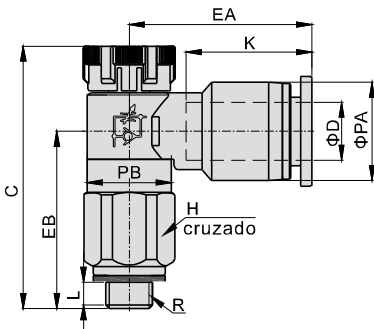


Tipo de acelerador de admisión (B)



Dimensiones

Series Mini PTL



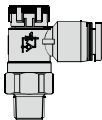




Modelo/Símbolo [Nota1]	ΦD	R	ΦPA	ΦPB	L	C		K	EA	EB	H	Peso (g)
						Pull	Push					
PTL4M5□-MS	4	M5×0.8	8.5	9	3.5	29.5	28	12.5	16.5	19	9	5
PTL401□-MS		1/8"	8.5	9	3.5	29.5	28	12.5	16.5	19	10	11
PTL6M5□-MS	6	M5×0.8	10.5	9	3.5	29.5	28	13.5	19.5	19	9	6.2
PTL601□-MS		1/8"	10.5	9	3.5	29.5	28	13.5	19.5	19	10	12

[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: Ø6mm	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: Ø8mm	01: PT1/8 02: PT1/4 03: PT3/8 04: PT1/2		En blanco: gris	Botón de liberación: gris Cuerpo: gris		
	10: Ø10mm	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: Ø12mm	03: PT3/8 04: PT1/2					

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)

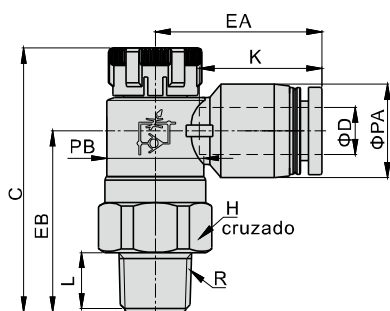


Tipo de acelerador de admisión (B)



Dimensiones

Series PTL



Modelo/Símbolo [Nota1]	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	10	PT1/2	15	24	15	52.5	51	18.5	29.5	37.5	24	49
PTL1002□-S		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	12	PT1/2	18	24	15	52.5	51	21	31.5	36.5	24	50.5
PTL1203□-S		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.

Indicador neumático

Series PWC、PWL



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 ☐

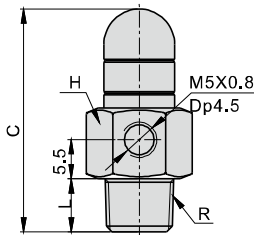
① ② ③ ④ ⑤

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

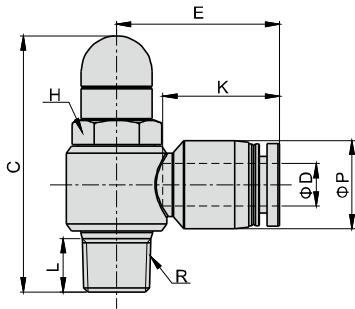
PWC



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.

PWL



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 INDUSTRIAL(M) SDN BHD
Johor: 22-01, Jalan Ekoperniagaan 1/3, Taman Ekoperniagaan, 81100 Johor Bahru, Johor, Malaysia.
Teléfono no.: +607-556 8989 Fax no.: +607-511 6699
Selangor: Lot 5019, Jalan Pendamar 27/90, Section 27, 40400 Shah Alam, Selangor, Malaysia.
Teléfono no.: +603-5614 0592 Fax no.: +603-5614 0912
Penang: B1-03-12B, Elevate 1, Lorong Pauh Jaya 1/3, Taman Pauh Jaya, 13500 Permatang Jaya, Pulau Pinang, Malaysia.
Teléfono no.: +604-386 6845 Fax no.: +604-384 2671
Dirección de correo electrónico: 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

[illegible]