AirTAC

Catálogo completo de productos en 2023

INVIKTA SYSTEMS



AirTAC • Equipo neumático

Catálogo completo de productos en 2023

Perfil Corporativo



2019
AirTAC Ningbo, la segunda base de producción establecida

2018
Se establece AirTAC USA



Ingresos anuales a lo largo de los años.





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



2015
Se establece AirTAC (Jiangsu)



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

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
- Brazil
- Holanda
- Sri Lanka
- Colombia
- Jordania
- Países Bajos
- Indonesia
- Israel
- Turquía
- Kuwait
- Austria
- Arabia Saudita
- Perú
- Canada
- Irán
- Siria
- ...

Componente de control——válvula

Válvula solenoide

P9



CPV10 Series..... 9
CPV15 Series..... 12
3V1 Series..... 18
3V2 Series..... 20
3V2M Series..... 21
3V3 Series..... 23
6TV Series..... 24
3V100~300 Series..... 27
6D0500~200 Series..... New 33
6V0500~300 Series..... 40
6HV Series..... 44
7V0500~300 Series..... 47
4V100~400 Series..... 51
4M100~300 Series..... 59
Series de base de válvula solenoide..... 61
ESV Series (ISO Estándar)..... 63

Válvula de aire

P77



6TA Series..... 77
3A100~300 Series..... 80
6A0500~300 Series..... 83
4A100~400 Series..... 86
Series de base de válvula de aire..... 90
EAV Series (ISO Estándar)..... 92

Válvula de control manual、mecánica y otras válvulas

P99



4H Series válvula de palanca de mano..... 99
3L, 4L Series válvula de botón de empujar y jarar..... 101
HSV Series válvula de corredera..... 103
4HV, 4HVL Series válvula de palanca manual..... 104
S3 Series válvula de control..... 105
M3 Series válvula de control..... 108
M5 Series válvula de control..... 111
CM3 Series válvula de control..... 114
ZM3 Series válvula de control de maquinaria pesada..... 118
3F, 3FM, 4F Series válvula de pedal..... 119
ASC Series válvula de control de flujo unidireccional..... 121
NRV Series válvula unidireccional..... 122
PCV Series válvula piloto de no retorno..... 123

Válvula de control de flujo

P124



2WA Series válvula solenoide..... New 124
2KWA Series válvula solenoide..... New 127
2SA Series válvula solenoide..... New 130
2KSA Series válvula solenoide..... New 133
2S Series válvula solenoide..... 137
2KS Series válvula solenoide..... 141
2W Series válvula solenoide..... 144
2KW Series válvula solenoide..... 147
2L Series válvula solenoide..... 150
2KL Series válvula solenoide..... 153
2V Series válvula solenoide..... 157
2J Series Válvula de asiento angular..... 158

Unidades de preparación

GA Series unidades de preparación

P160



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

GP Series de unidades de preparación

P179



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

Otros Series de unidades de preparación

P184



SDR Series de regulador.....184
DPS Series interruptor de presión de pantalla digital..... 185
DPH Series interruptor de presión de pantalla digital
(salida analógica)..... New 187
GS、GF、GU、GP、GV Series manómetro de presión..... 188
GVF Series filtro de vacío..... 190
GVR Series regulador de vacío..... 191

Actuadores

Cilindros Normalizados

P192



Series SAI.....192
Series TSAI.....201
Series SGC.....203

Cilindro Mini

P208



Series MI 208
Series TMIC 213
Series PB, PBR.....215
Series MF.....222
Series MG.....226
Series MBL.....231

Cilindro ultradelgado, Cilindro compacto

P236



Series ACE.....236
Series ACQ, TACQ.....243

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

P255



Series MU.....255
Series MD\MK.....258
Series MPG.....264
Series MPE.....267
Series TR.....269
Series TCL\TCM.....271

Cilindro de tabla deslizante

P274



Series HGS.....274
Series HLF.....283
Series HLH.....286
Series HLQ.....288
Series HLS.....301

Actuadores

Cilindro sin vástago y cilindro de tabla giratoria P316



Series RMS..... 316
Series RMT..... 319
Series RMTL..... 325
Series RMH..... 323

Cilindro de tabla giratoria P325



Series HRQ..... 325
Series HRS..... 329

Pinza neumáticaancha y pinza neumática P331



Series HFD..... 331
Series HFCQ..... 337
Series HFKL..... 340
Series HFZ, HFK..... 343
Series HFKP..... New 347
Series HFP..... 350
Series HFY..... 352
Series HFR..... 354
Series HFC..... 355
Series HFT..... 358

Cilindro de sujeciónde soldadura P361



Series QDK..... 361
Series QCK..... 363
Series MCK..... 365
Series JCK..... 368
Series JSK..... 377

Accesorios de cilindro, Amortiguadorhidráulico P380



Accesorios de junta de cilindro..... 380
Interruptor del sensor Series CMS, DMS, EMS..... 384
Amortiguador hidráulico Series ACA, ACJ..... 391

Accesorios

Tubo conector, Válvula de control de velocidad tipo conexión de tubo, válvula de dedo, silenciador(Rosca G) P393



Intubación——Series de conectores roscados de intubación..... 393
Intubación——Series de conectores roscados de metal de intubación.....399
Intubación——Series de conectores de intubación.....401
Válvula de control de velocidad.....407
Válvula de dedo.....411
Silenciador.....412

Manguera PU P414



US98A、UE95A Series Manguera PU..... 414
UCS Series Manguera PU.....415
UN54D Series Manguera ignífug..... 416

Tubo conector, silenciador, Válvula de control de velocidad tipo conexión de tubo(Rosca PT) P417



Intubación——Series de conectores roscados de intubación.....417
Intubación——Series de conectores roscados de metal de intubación.....423
Silenciador.....427
Válvula de control de velocidad.....428

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 electrica		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)	
	Presión de prueba		1.2MPa(175psi)	
	Temperatura		-20~70℃	
Bobina	Protección		A prueba de polvo	
	Voltaje estándar		DC24V	DC12V
	Alcance de voltaje		DC±10%	
	Clasificación de temperatura		F clase	
	Consumo de energía		DC：0.9W	

Código de pedido

CPV10S J04 B 12F

① ② ③ ④

①Modelo	②Tamaño del puerto	③Voltaje	④Numero 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

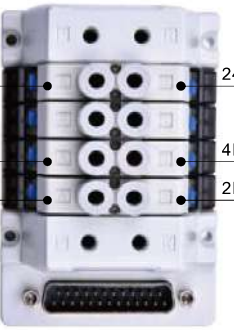
【Nota】Numero de estaciones se explica de la siguiente manera:

23F：Válvula solenoide en miniatura del grupo 12 a la izquierda（12A）

.....

3F：Válvula solenoide en miniatura del grupo 2 a la izquierda（2A）

1F：Válvula solenoide en miniatura del grupo 1 a la izquierda（1A）



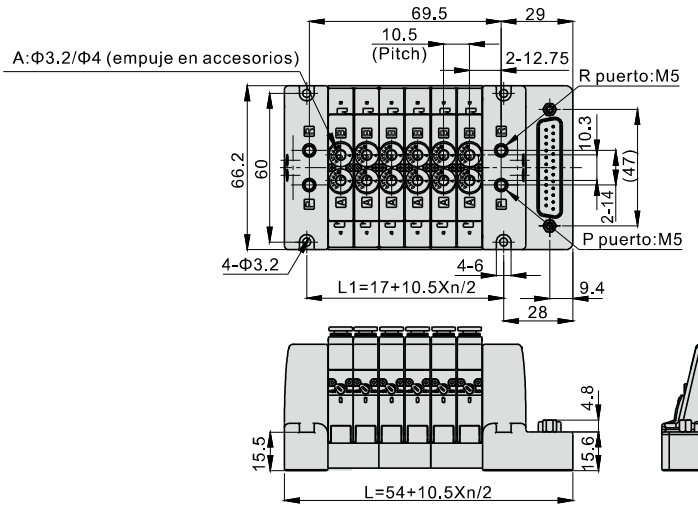
24F：Válvula solenoide en miniatura del grupo 12 a la derecha（12B）

.....

4F：Válvula solenoide en miniatura del grupo 2 a la derecha（2B）

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

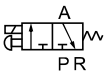
Series CPV10



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	Micro-válvula solenoide	15g
	Linea terminal	050: 4.6g 200: 21.4g
	Tornillo (2 piezas)	0.46g
Presión operacional		0~0.8MPa(0~114psi)
Presión de prueba		1.2MPa(175psi)
Temperatura		-20~70℃
Voltaje estándar		AC220V, AC110V, DC24V, DC12V
Alcance de voltaje		Dc±10%, AC+15%~-10%
Protección		A prueba de polvo
Clasificación de temperatura		F clase
Consumo de energía		DC:0.9W, AC:1.5VA
Entrada electrica		Terminal
Tiempo de activación		on<7ms, off<7ms

Símbolo



Código de pedido

Código de pedido de válvula **CPV 10 B P–050**

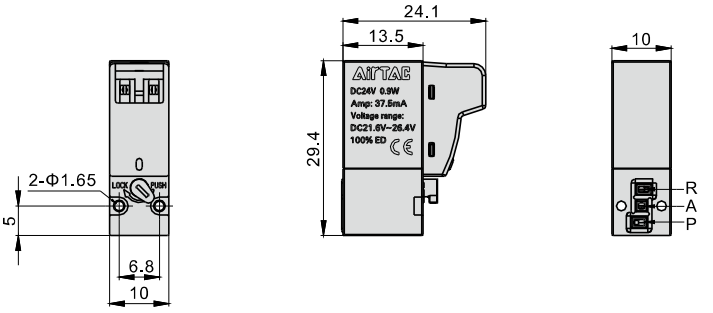
① Modelo	② Ancho del cuerpo	③Voltaje	④Código de anulación manual	⑤Longitud de cable [nota1]
CPV: Micro-válvula solenoide Series CPV	10: 10mm	A: AC220V B: DC24V C: AC110V F: DC12V	P: Con anulación manual	050: 0.5m 200: 2.0m

[Nota1] Contiene dos tornillos M1.6

Código de pedido del cable terminal **CPV T 050**

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

Demensiones





Especificación

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

Característica de producto

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

Código de pedido

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

① ② ③

① Modelo	② Tamaño del Puerto A	③Número 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**

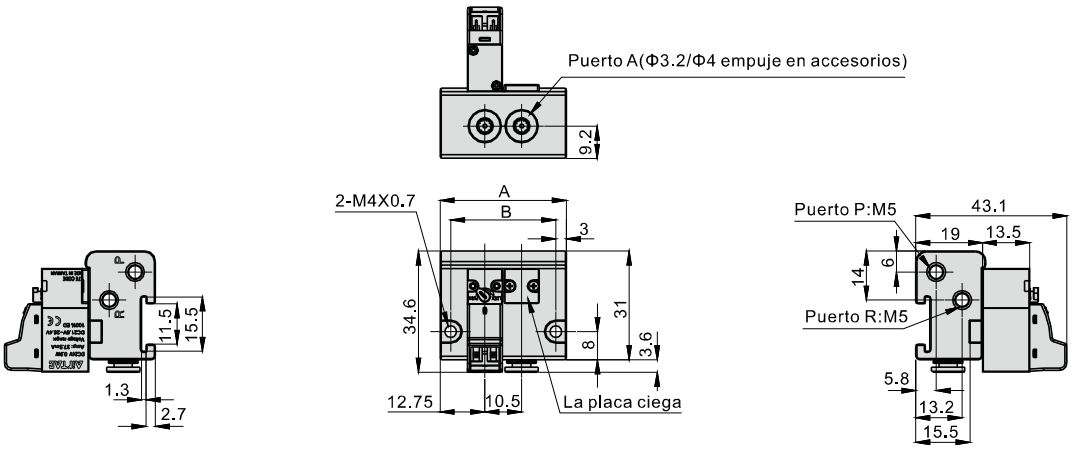
① ②

①Modelo	②Código 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



Articulo\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



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 electrica		terminal, 25pin D-Sub	
	Tamaño del puerto	P/R puertos	1/8" [nota1]	
		Puerto A	Φ4mm(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		-20~70℃	
Bobina	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 G están disponibles.

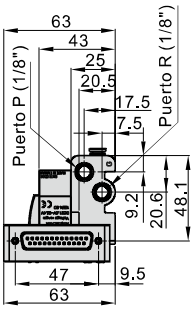
Código de pedido

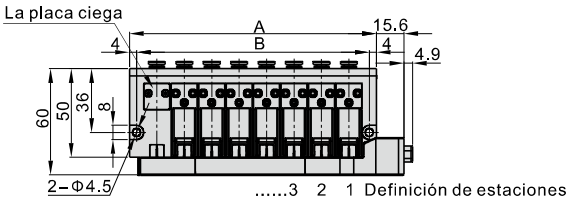
CPV15S B 20F G

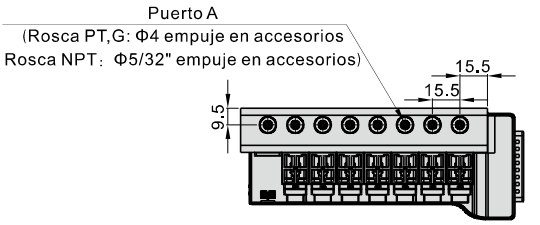
① ② ③ ④

①Modelo	②Voltaje	③Numero de estaciones	④Tipo de Rosca
CPV15S: Válvula solenoide integrada Series CPV15S	B: DC24V F: DC12V	2F: 2 estaciones 3F: 3 estaciones 4F: 4 estaciones ..... 20F: 20 estaciones	G: Rosca G

Dimensiones







Articulo\ 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

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 electrica		Terminal, 25pin D-Sub
Tamaño del puerto	P puerto/R puerto	1/8" [nota1]
	Puerto A	Φ4mm(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		-20~70℃
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 G están disponibles.

Código de pedido

Código de pedido de base de la válvula integrada **CPV15S 20F G**

①Modelo	②Numero de estaciones	③Tipo de Rosca
CPV15S: Válvula integrada CPV15S	2F: 2 estaciones 4F: 4 estaciones 6F: 6 estaciones ..... 20F: 20 estaciones	G: Rosca G

[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**

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

Código de pedido de paquete de palca ciega **P-CPV15S-R2**

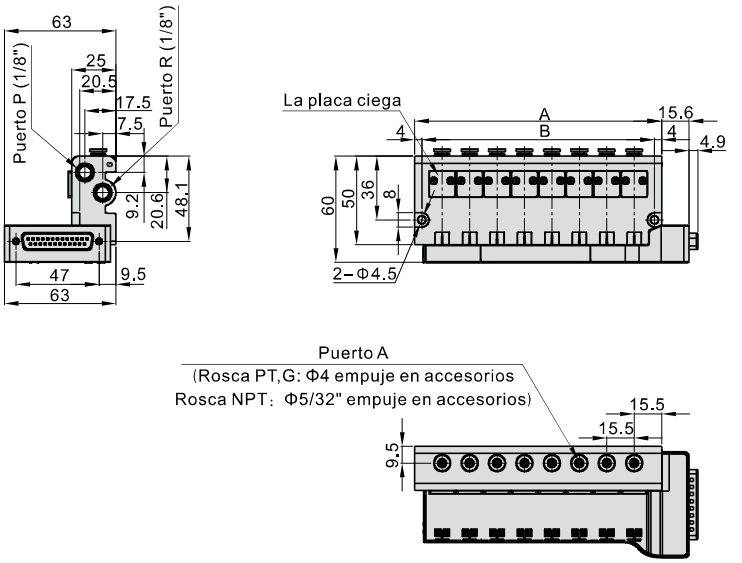


①Modelo	②Código de placa ciega
CPV15S: Válvula integrada CPV15S	R2: Placa ciega para base

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

Series CPV15S ——Base, válvula solenoid y la placa ciega

Dimensiones



Articulo\ 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)

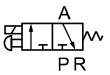
Series CPV15



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		-20~70℃
Voltaje estándar		AC220V, AC110V, AC24V, DC24V, DC12V
Alcance de voltaje		DC±10%, AC+15%~-10%
Protección		A prueba de polvo
Clasificación de temperatura		F clase
Consumo de energía		DC:1.6W, AC:2.0VA
Entrada electrica		Terminal
Tiempo de activación		on<10ms, off<10ms

Símbolo



Código de pedido

Código de pedido de válvula **CPV 15 B P-050**

① ② ③ ④ ⑤

① Modelo	② Ancho del cuerpo	③Voltaje	④Código de anulación manual	⑤Longitud 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

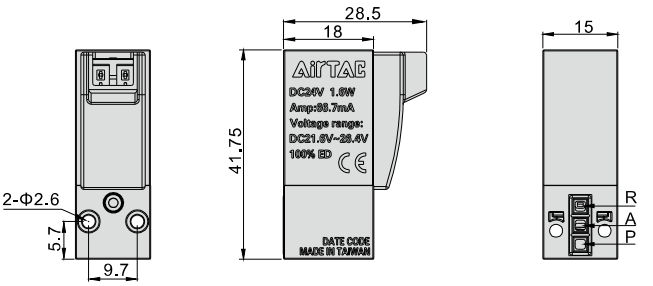
[Nota 1] Se incluyen dos tornillos de cabeza redonda M2.5.

Código de pedido del cable terminal **CPV T 050**

① ② ③

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

Dimensiones





Especificación

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

[Nota1] Rosca G están disponibles

Código de pedido

Código de pedido de la base

CPV15M 20F G
1 2 3

① Modelo	② Número de estaciones	③Tipo de Rosca
CPV15M: Base Series CPV15	2F: 2 estaciones 3F: 3 estaciones 4F: 4 estaciones ..... 20F: 20 estaciones	G: Rosca G

Código de pedido de la placa ciega

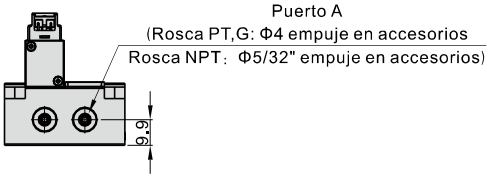
P-CPV15S-R2
1 2

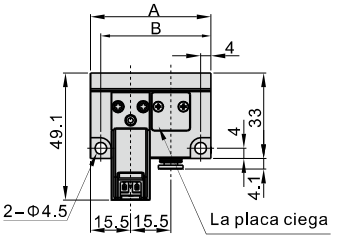
①Modelo	②Código de placa ciega
CPV15S: Válvula integrada CPV15S	R2: La placa ciega para la base

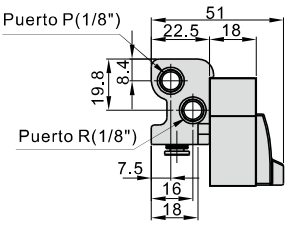
[nota]
1. El código de pedido contiene dos partes: la base y la placa ciega;
2. El número máximo de estaciones conectados es de hasta 20;
3. Los componentes de la placa ciega incluyen placas ciegas, arandelas de sellado y tornillos.



Dimensiones







Articulo\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℃.
3. Voltaje nominal: 300V.

Cómo seleccionar cable

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

Código de pedido de cable

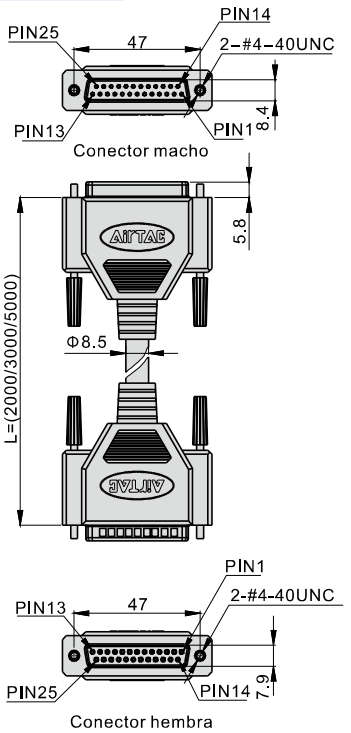
F – DSUB 25 F 200

1 2 3 4

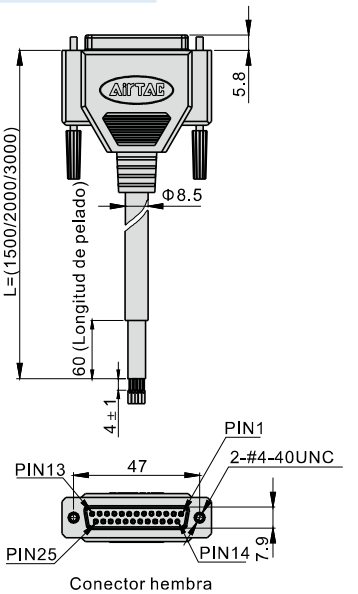
①Modelo	DSUB：D-SUB Cable		
②Número de Pin	25: 25PIN 		
③Tipo de terminal	F：Dos hembras 	M：Una hembra + uno macho 	S：Una hembra + cable directo 
④Longitud del cable	200: 2m 300: 3m 500: 5m		150: 1.5m 200: 2m 300: 3m

Dimensiones y asignación de cable

F – DSUB25F(M)



F – DSUB25S



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

Válvula solenoide (3/2 vías)

Series 3V1



Especificación

Modelo	3V1-M5	3V1-06
Fluido	Aire (filtrado a través de un filtro de 40 μm o más)	
Funcionamiento	Actuación directa	
Tamaño del puerto [nota1]	M5	1/8"
Tipo de válvula	3 puerto 2 posiciones	
Lubricación	No requerido	
Presión operacional	0~0.8MPa(0~114psi)	
Presión de prueba	1.2MPa(175psi)	
Temperatura	-20~70℃	
Tamaño del orificio	Φ1.2mm	
Material del cuerpo	Aleación de aluminio	

[Nota1] Rosca G están disponibles.

Símbolo



Especificación de la bobina

Articulo	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 electrica	DIN terminal, Tipo Salida				
Tiempo de activación	Menos de 0,05 segundos				
Max. Frecuencia [Nota1]	10 ciclos /segundo				

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

Código de pedido

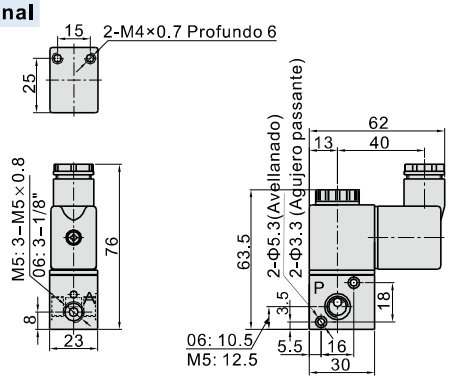
3V 1 06 A □ G

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

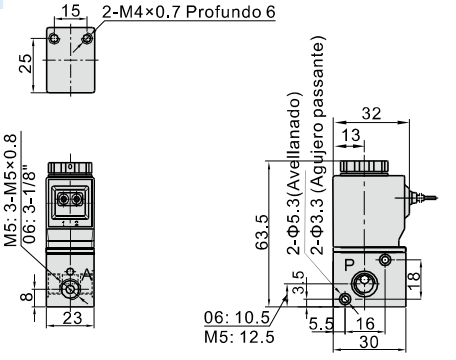
① Modelo	②Código	③Tamaño de puerto	④Voltaje estándar	⑤Entrada electrica	⑥Tipo de Rosca
3V: Válvula solenoide (3/2 vías)	1: series 1	M5: M5	A: AC220V B: DC24V C: AC110V E: AC24V F: DC12V	blanco: DIN terminal I: Tipo Salida	No este código
		06: 1/8"			G: Rosca G

Dimensiones

DIN terminal

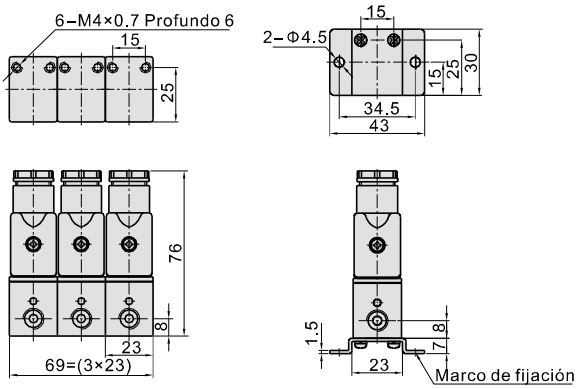


Tipo Salida



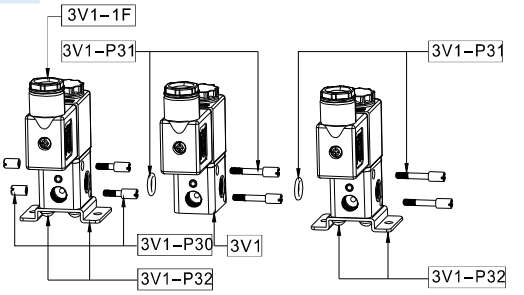
Conexión en serie

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 G

1 2 3 4 5 6 7

①Modelo	②Código	③Tamaño de puerto	④Voltaje estándar	⑤Entrada electrica	⑥Número de conexiones	⑦Tipo de Rosca
3V：Válvula solenoide（3/2 vías）	1： Series 1	M5：M5	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
		06：1/8"				G：Rosca G

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)

Series 3V2

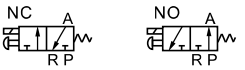


Especificación

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		3.2mm²(Cv=0.18)	3.4mm²(Cv=0.19)
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℃	
Material del cuerpo		Aleación de aluminio	

[Nota1] Rosca G están disponibles.

Símbolo



Especificación de la bobina

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

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

Código de pedido

Código de pedido de la válvula solenoide

3V 2 08 NC A □ G

1 2 3 4 5 6 7

①Modelo	②Código	③Tamaño de puerto	④Tipo de actuación	⑤Voltaje estándar	⑥Entrada electrica	⑦Tipo 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	G：Rosca G

Código de accesorios

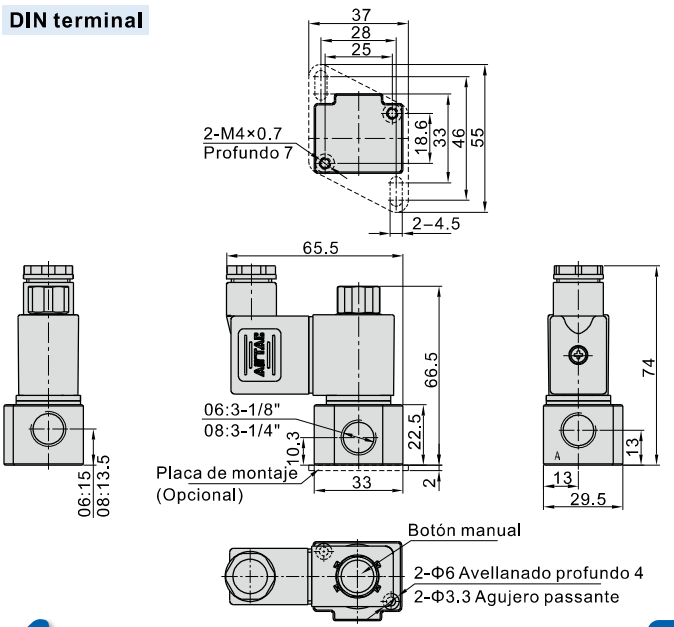
F-3V2 FA

1 2 3

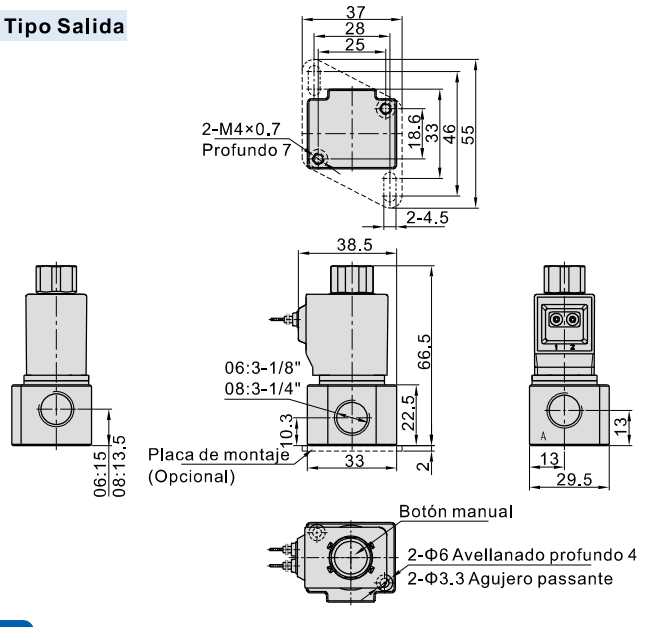
①Código de accesorios	②Tipo de válvula	③Tipo de accesorios
F: instalar accesorios	3V2：Válvula solenoide （3/2 vías）	FA: placa de montaje FA

Dimensiones

DIN terminal



Tipo Salida



Válvula solenoide (3/2 vías)

Series 3V2M

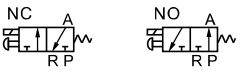


Especificación

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℃
Material del cuerpo	Aleación de aluminio

[Nota1] Rosca G están disponibles.

Símbolo



Especificación de la bobina

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

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

Código de pedido

Código de pedido de la válvula solenoide

3V2M NC A □
1 2 3 4

①Modelo	②Tipo de actuación	③Voltaje estándar	④Entrada electrica
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 G
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	G：Rosca G

[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 G
1 2 3 4 5 6 7

①Modelo	②Tipo de actuación	③Voltaje estándar	④Entrada electrica	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 estacións 3F：3 estacións ..... 20F：20 estacións	En blanco: tipo de escape centralizado D: tipo de escape independiente	G：Rosca G

Código de pedido para placa ciega

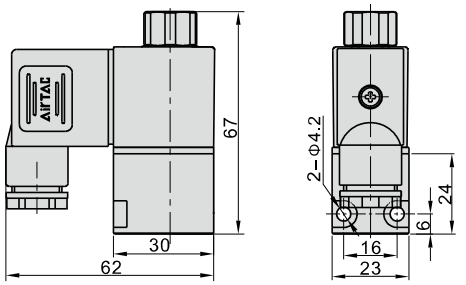
P–3V2M–R2
1 2 3

①Código de componente	②Especificaciones de la válvula	③Categoría de accesorios
P: componente	3V2M：Válvula solenoide con base (3/2 vías)	R2：placa ciega y base

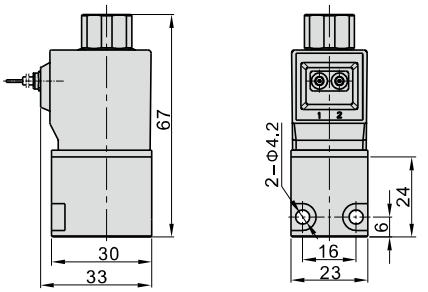
[Nota] El conjunto de placa ciega incluye placas ciegas y tornillos.

Dimensiones

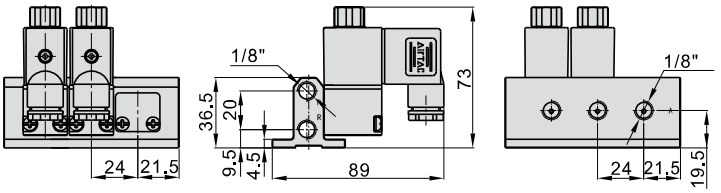
Cuerpo de la válvula (DIN DIN terminal)

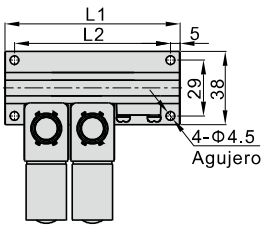


Cuerpo de válvula (tipo de salida)



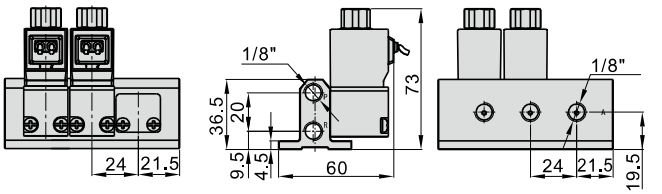
Juego de válvulas (terminal de escape centralizado)

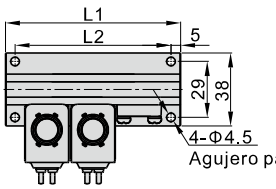




L1=24Xn+19, L2=24Xn+9
"n" representa el número de bases.

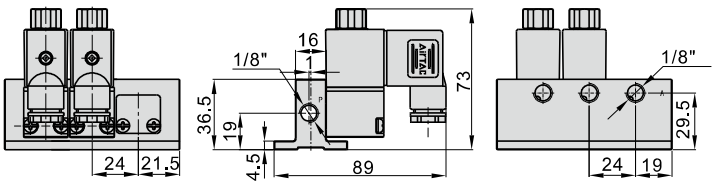
Juego de válvulas (salida de escape centralizada)

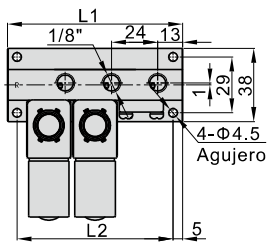




L1=24Xn+19, L2=24Xn+9
"n" representa el número de bases.

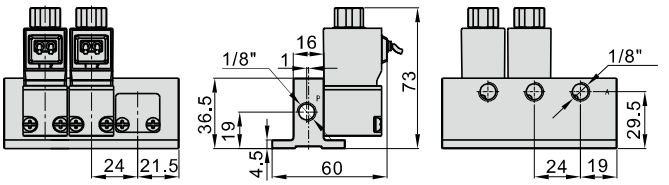
Juego de válvulas (terminal de escape independiente)

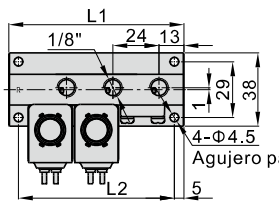




L1=24Xn+19, L2=24Xn+9
"n" representa el número de bases.

Juego de válvulas (salida de escape independiente)





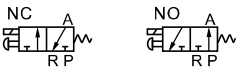
L1=24Xn+19, L2=24Xn+9
"n" representa el número de bases.

Válvula solenoide (3/2 vías)

Series 3V3



Símbolo



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		11mm²(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℃
Material del cuerpo		Aleación de aluminio

[Nota1] Rosca G están disponibles.

Especificación de la bobina

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

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

Código de pedido

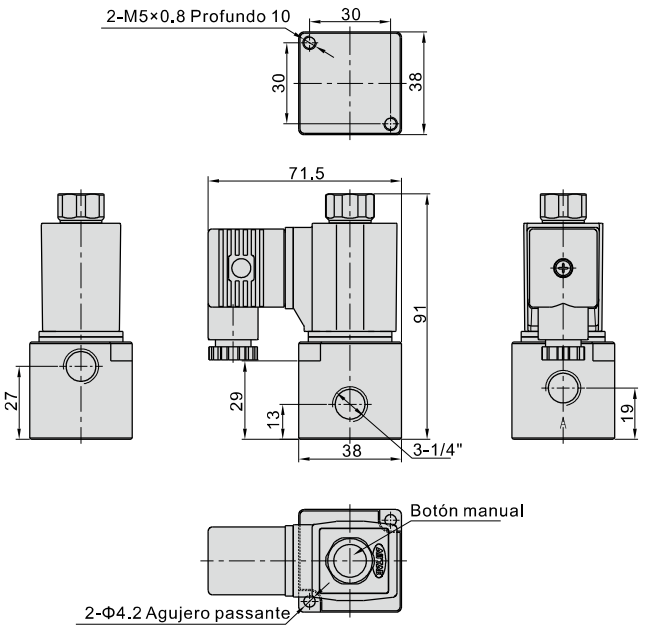
3V 3 08 NC A □ G

1 2 3 4 5 6 7

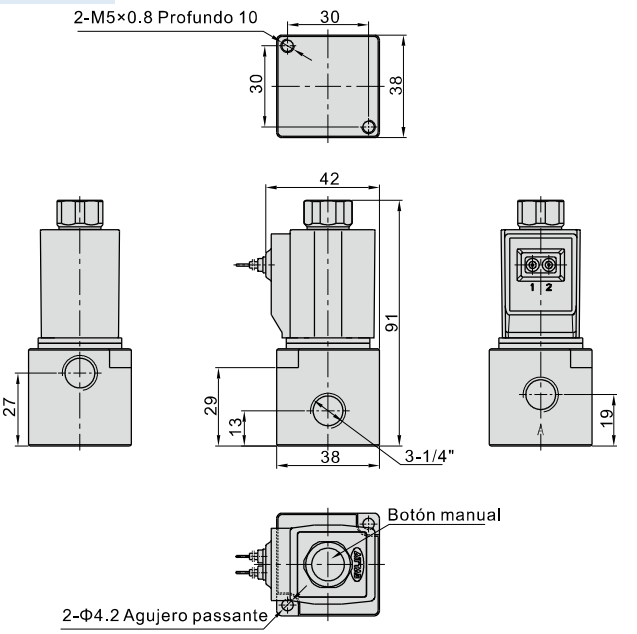
①Modelo	②Código	③Tamaño de puerto	④Tipo de actuación	⑤Voltaje estándar	⑥Entrada electrica	⑦Tipo de Rosca
3V: Válvula solenoide (3/2 vías)	3:Series 3	08: 1/4"	NC: normalmente cerrado NO: normalmente abierto	A：AC220V B：DC24V C：AC110V E：AC24V F：DC12V	blanco：DIN terminal I：Tipo Salida	G：Rosca G

Dimensiones

DIN terminal



Tipo Salida



Válvula solenoide（3/2 vías）

Series 6TV

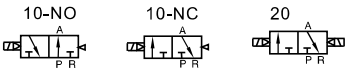


Especificación

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)	M5:3.4mm²(0.2)		06：8.9mm²(0.52)	
Peso (g)	28	43	52	67
Modelo	**6TV210**	**6TV220**	**6TV310**	**6TV320**
Tamaño del puerto [nota1]	06：Entrada=Salida=Escape=1/8"		Entrada=Salida=3/8" Escape=1/4"	
	08:Entrada=Salida=1/4" Escape=1/8"			
Tamaño del orificio (valor Cv)	08：15.4mm²(0.91)		10:38.4mm²(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℃			
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 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

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

Código de pedido

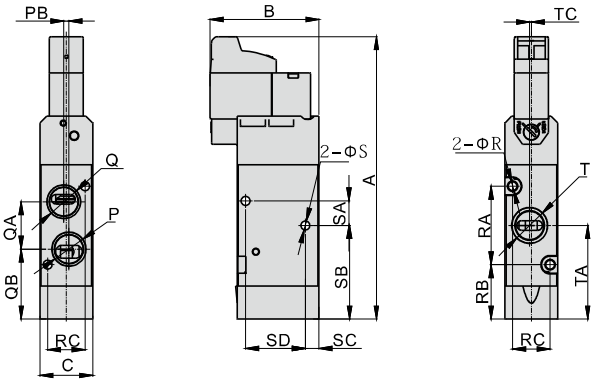
6TV 1 10 06 NC B 050 G

1 2 3 4 5 6 7 8

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

Dimensiones

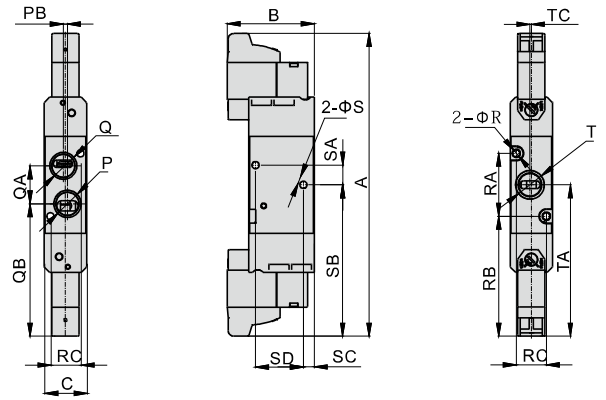
6TV0510
6TV110
6TV210
6TV310



Modelo\Articulo	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\ Articulo	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

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

Código de pedido

6TV100M 5F G Código de pedido base

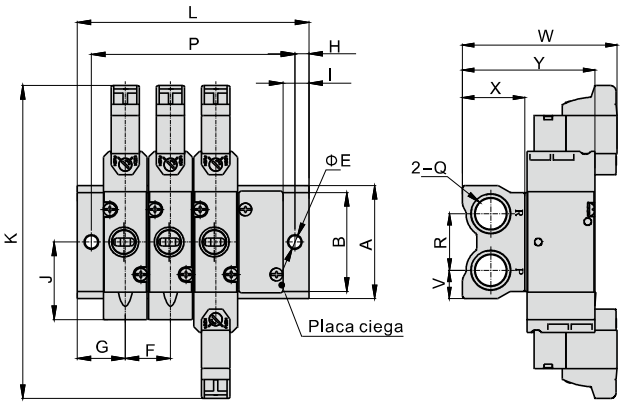
①Modelo	6TV0500M：Base Series 6TV0500	6TV100M：Base Series 6TV100	6TV200M：Base Series 6TV200	6T300M：Base Series 6TV300
②Número de estaciones	1F：1 estación 2F：2 estaciones ..... 20F：20 estaciones			
③Tipo de Rosca	G：Rosca G			

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

①Modelo	6TV0500M：Base Series 6TV0500	6TV100M：Base Series 6TV100	6TV200M：Base Series 6TV200	6T300M：Base Series 6TV300
②Código 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\ Articulo	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\ Articulo	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\ Articulo	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

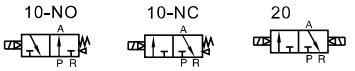


Especificación

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)	3V110-06,3V120-06:10.2mm²(Cv=0.6)			
Número de posiciones	3/2 vías			
Lubricación [nota2]	No requerido			
Presión operacional	0.15~0.8MPa(21~114psi)			
Presión de prueba	1.2MPa(175psi)			
Temperatura	-20~70℃			
Material del cuerpo	Aleación de aluminio			

[Nota1] Rosca G 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

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

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

Código de pedido

3V 1 10 06 NO A □ G

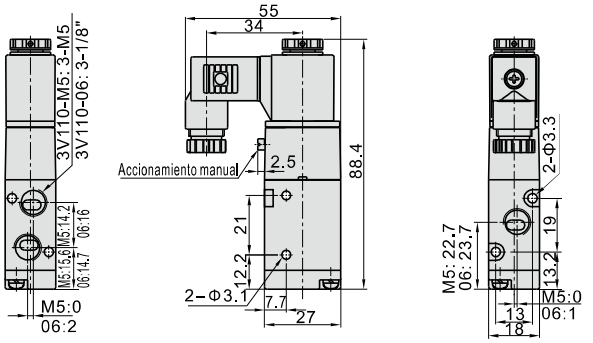
1 2 3 4 5 6 7 8

①Modelo	②Código	③Método de control	④Tamaño de puerto	⑤Tipo de actuación	⑥Voltaje estándar	⑦Entrada electrica	⑧Tipo de Rosca	
							M5	1/8"
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	No este código	G: Rosca G
		20: doble solenoide de 2 posiciones		No este código				

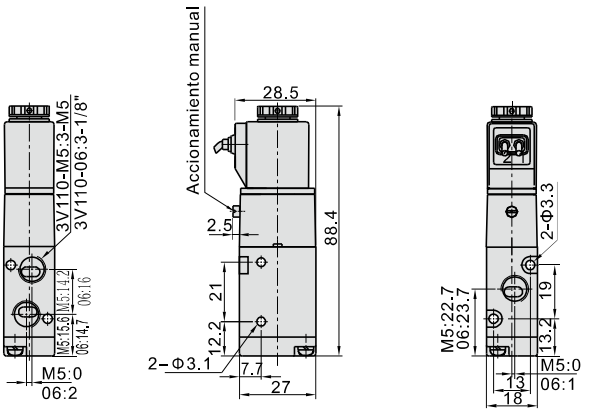
Otro: consulte la página P61 para conocer las especificaciones básicas y los métodos de pedido.

Dimensiones

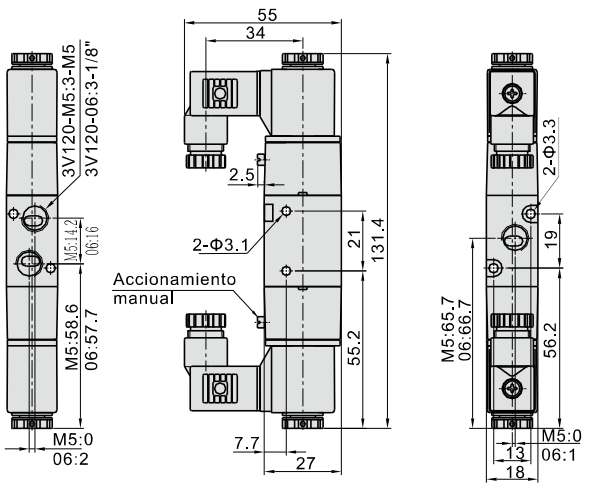
3V110DIN Tipo Terminal



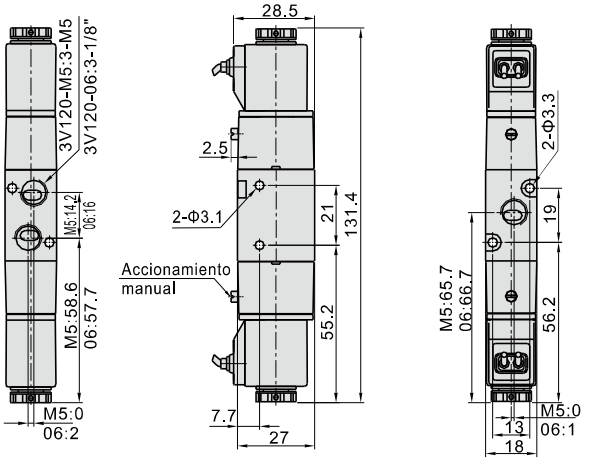
3V110 Tipo Salida



3V120DIN Tipo Terminal



3V120 Tipo Salida



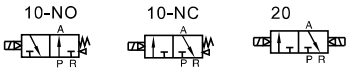


Especificación

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)	3V210-08,3V220-08:17.0mm²(Cv=1.0)			
Número de posiciones	3/2 vías			
Lubricación [nota2]	No requerido			
Presión operacional	0.15~0.8MPa(21~114psi)			
Presión de prueba	1.2MPa(175psi)			
Temperatura	-20~70℃			
Material del cuerpo	Aleación de aluminio			

[Nota1] Rosca G 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

Articulo	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 electrica	DIN terminal, Tipo Salida				
Tiempo de activación	Menos de 0,05 segundos				
Max. Frecuencia [Nota1]	5 ciclos /segundo				

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

Código de pedido

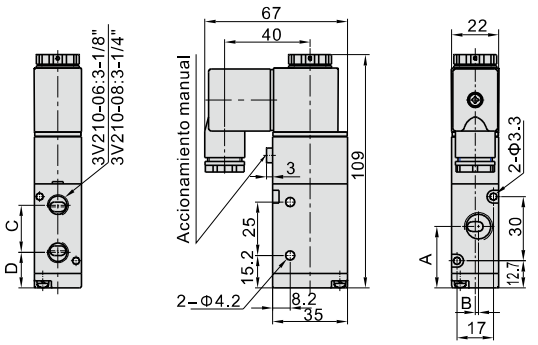
3V 2 10 08 NO A □ G
1 2 3 4 5 6 7 8

①Modelo	②Código	③Método de control	④Tamaño de puerto	⑤Tipo de actuación	⑥Voltaje estándar	⑦Entrada electrica	⑧Tipo 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	G: Rosca G
		20: doble solenoide de 2 posiciones		No este código			

Otro: consulte la página P61 para conocer las especificaciones básicas y los métodos de pedido.

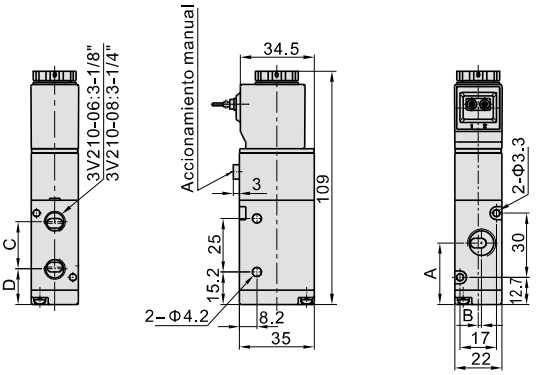
Dimensiones

3V210DIN Tipo Terminal



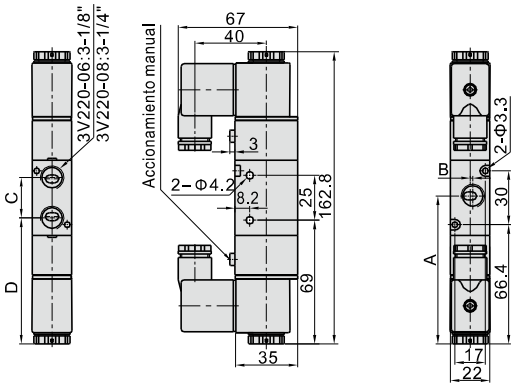
Articulo\Modelo	3V210-06	3V210-08
A	27.7	28.7
B	0	1.5
C	22	22.5
D	16.7	16.5

3V210 Tipo Salida



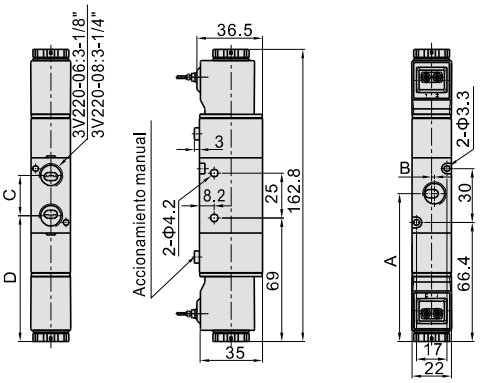
Articulo\Modelo	3V210-06	3V210-08
A	27.7	28.7
B	0	1.5
C	22	22.5
D	16.7	16.5

3V220DIN Tipo Terminal



Articulo\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



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

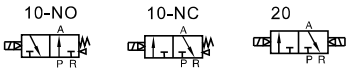


Especificación

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

[Nota1] Rosca G 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

Articulo	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 electrica	DIN terminal, Tipo Salida				
Tiempo de activación	Menos de 0,05 segundos				
Max. Frecuencia [Nota1]	5 ciclos /segundo				

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

Código de pedido

3V 3 10 10 NO A □ G

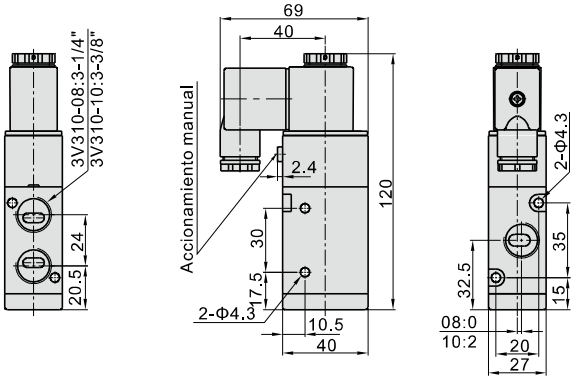
1 2 3 4 5 6 7 8

①Modelo	②Código	③Método de control	④Tamaño de puerto	⑤Tipo de actuación	⑥Voltaje estándar	⑦Entrada electrica	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	G: Rosca G
		20: doble solenoide de 2 posiciones		No este código			

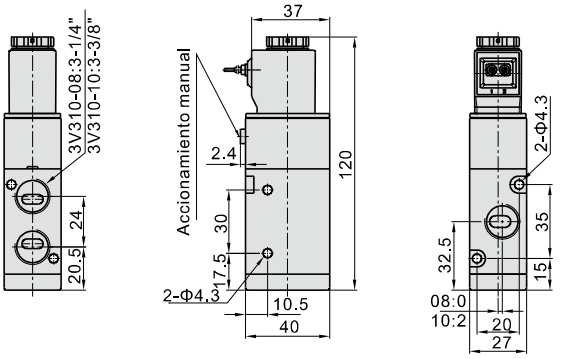
Otro: consulte la página P61 para conocer las especificaciones básicas y los métodos de pedido.

Dimensiones

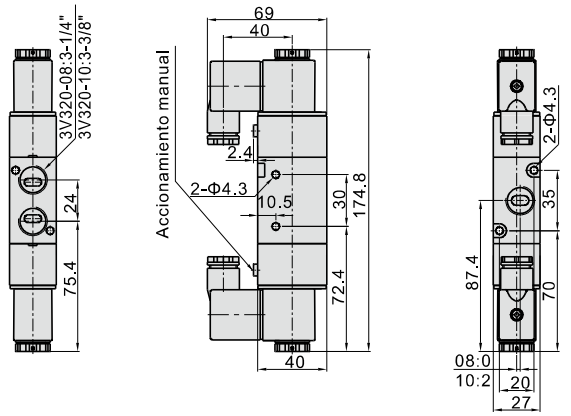
3V310DIN Tipo Terminal



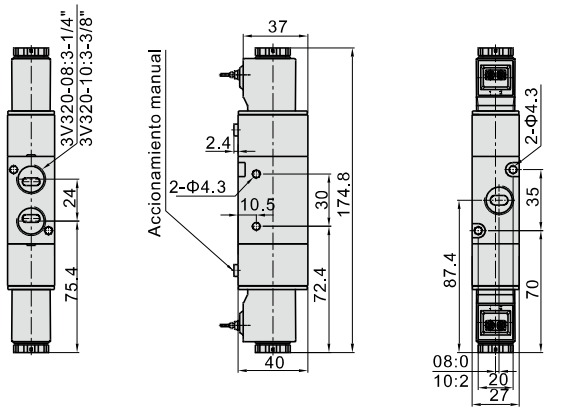
3V310 Tipo Salida



3V320DIN Tipo Terminal



3V320 Tipo Salida



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

Serie 6D

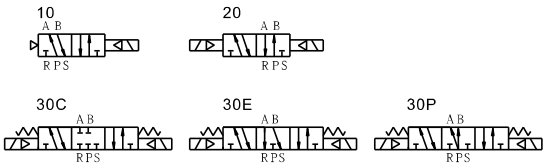


Especificación

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

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

Símbolo



Especificación de bobina

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

Código para ordenar Manifold puertos (Con Válvulas)

6DW 1H 8F-J06 B S1 D2 C2 E2 P1 □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪


Sin módulo de comunicación


Sin módulo de comunicación


Con módulo de comunicación

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

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

Código para ordenar Manifold puertos (Con Válvulas)

6DW 1H 8F J06

① ② ③ ④





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

Nota:
1. Para los números de estación 3-18, solo se pueden instalar las primeras 6 estaciones con válvulas de doble solenoide (2 o 3 posiciones). Cuando hay 19-21 estaciones, solo se pueden instalar las primeras 3 estaciones con válvulas de doble piloto (2 o 3 posiciones)
2. Secuencia de instalación de la válvula: comience desde el lado D-SUB. Los puertos de entrada/salida (P/R) de la serie
3. 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
4. Menos de 8 estaciones (incluidas): vienen con 1 silenciador tipo enchufe y 2 enchufes; Más de 8 estaciones: vienen con 2 silenciadores tipo enchufe y 1 enchufe.
5. Cuando se monta un n ú mero total de v á lvulas de doble solenoide ⩾7, solo la serie 6DW es opcional;
6. Para la serie 6DW: el n ú mero total de solenoides dobles + solenoides simples que se pueden montar debe ser ⩽12;
7. Cuando solo se montan 3/4/5/6 estaciones de solenoides dobles, es suficiente seleccionar un bloque de tipo est á ndar.

Serie 6D

Código de pedido de Válvula Solenoide

6D 1 20 B
1 2 3 4



①Modelo	Válvula Solenoide 6D 5 vías 2/3 posiciones		
②Código	05: 0500	1: 100	2: 200
③Tipo 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)		
④Voltaje estándar	B:DC24V F:DC12V		

Código de pedido de bloque provisional

P - 6D100M - R2
1 2 3



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

Nota: Los pedidos vienen con tornillos

Código de pedido de riel DIN

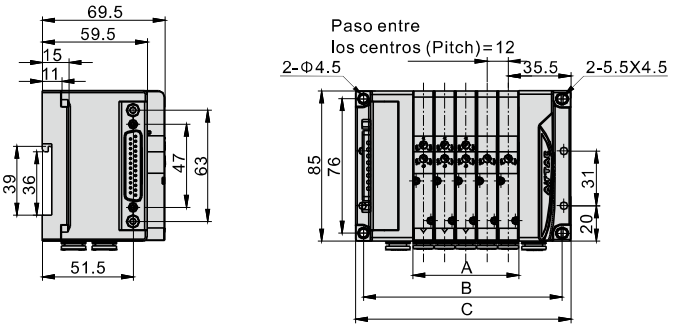
F - DINX140
1 2

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

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

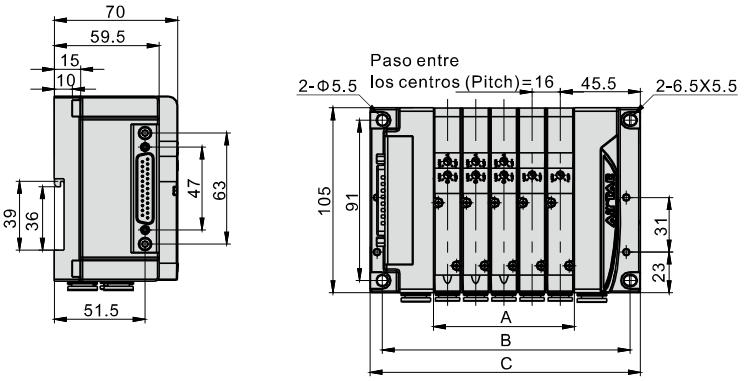
Dimensiones

6D0500



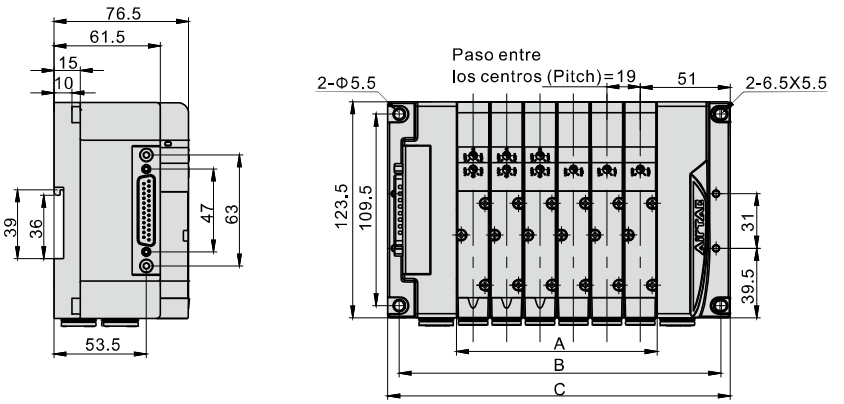
Artículo/ Estación	3F	4F	5F	6F	7F	8F	9F	10F	11F	12F	13F	14F	15F	16F	17F	18F	19F	20F	21F
A	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144	156	168	180	192	204	216	228	240	252
B	88.5	100.5	112.5	124.5	136.5	148.5	160.5	172.5	184.5	196.5	208.5	220.5	232.5	244.5	256.5	268.5	280.5	292.5	304.5
C	98	110	122	134	146	158	170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

6D100



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

6D200



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

Módulo de comunicación



Modelo

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

Código de pedido del módulo de comunicación

C -6D PN 1

1 2 3



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

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

Código de pedido del cable de comunicación

C -M12 RJ PN □ 050

1 2 3 4 5

conector macho M12 codificado en D



M12 a M12

RJ45



M12 a RJ45

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
③Tipo de protocolo	PN: aplicable a Profinet, EtherNet/IP
④Tipo de cable	En blanco: Cable
⑤Longitud del cable	050: 0.5m 100: 1m 200: 2m 300: 3m 500:5m

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

La configuración varía según los diferentes protocolos.

F -M12 PN □ 150

1 2 3 4



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

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

Código de pedido del soporte de montaje (bracket)

F -6D0500 PN - R2

1 2 3 4

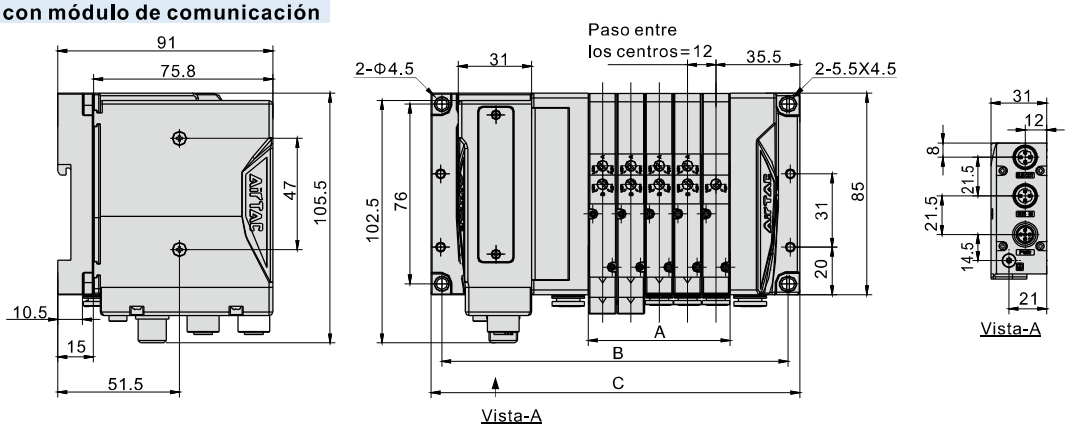


①Modelo	F: Accesorio de montaje
②Código	6D0500 : Serie 6D0500 6D100 : Serie 6D100 6D200 : Serie 6D200
③Protocolo tipo	PN : Para instalación de módulo 6D
④Tipo de salida	R2 : Soporte de montaje para módulo de comunicación

Nota: El producto viene con tornillos de montaje.

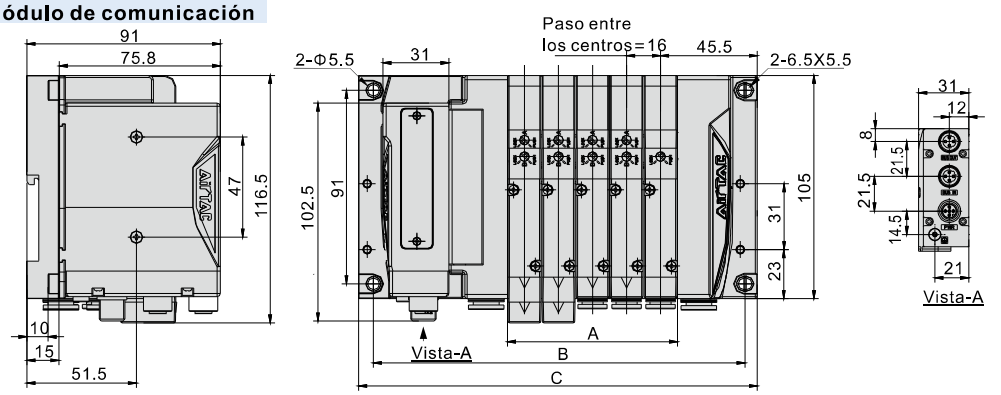
Dimensiones

Serie 6D0500 con módulo de comunicación



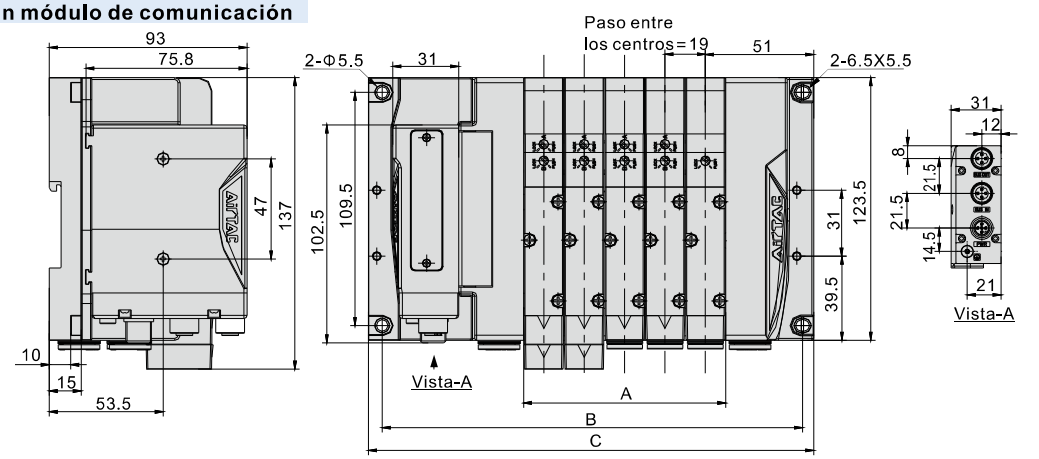
Artículo /Estación	3F	4F	5F	6F	7F	8F	9F	10F	11F	12F	13F	14F	15F	16F	17F	18F	19F	20F	21F
A	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144	156	168	180	192	204	216	228	240	252
B	122.5	134.5	146.5	158.5	170.5	182.5	194.5	206.5	218.5	230.5	242.5	254.5	266.5	278.5	290.5	302.5	314.5	326.5	338.5
C	132	144	156	168	180	192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

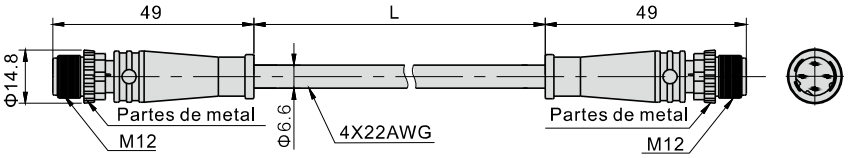
Serie 6D200 con módulo de comunicación

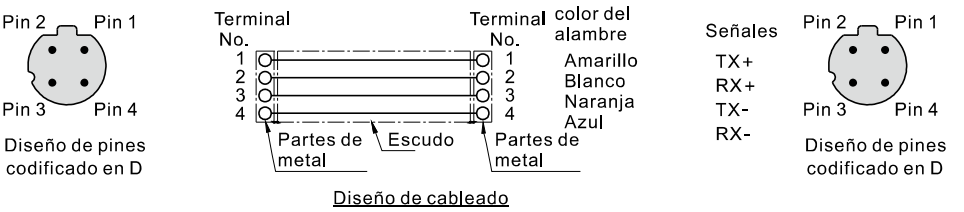


Artículo /Estación	3F	4F	5F	6F	7F	8F	9F	10F	11F	12F	13F	14F	15F	16F	17F	18F	19F	20F	21F
A	57	76	95	114	133	152	171	190	209	228	247	266	285	304	323	342	361	380	399
B	159.5	178.5	197.5	216.5	235.5	254.5	273.5	292.5	311.5	330.5	349.5	368.5	387.5	406.5	425.5	444.5	463.5	482.5	501.5
C	171.5	190.5	209.5	228.5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

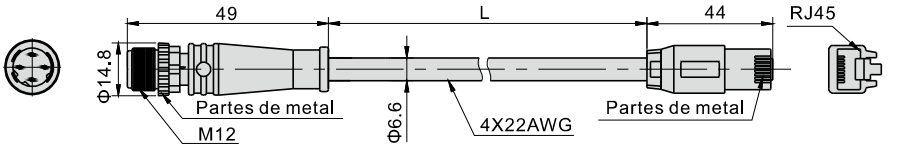
Módulo de comunicación

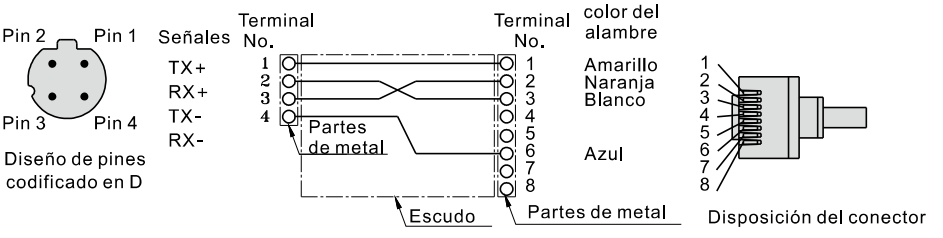
Cable de comunicación M12 a M12



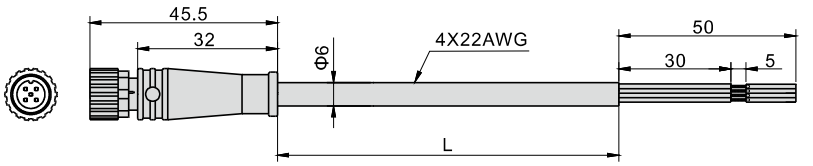


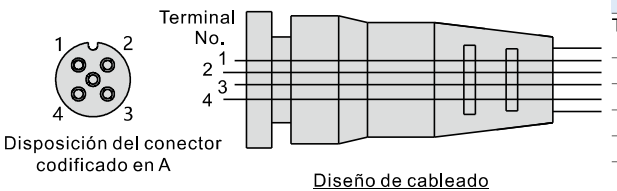
Cable de alimentación M12 a RJ45





Cable de alimentación M12 a cables





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

Válvula solenoide（5/2 vías，5/3vías）

Series 6V

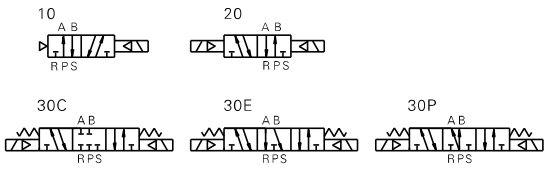


Especificación

Modelo		6V0510	6V0520	6V0530	6V110	6V120	6V130
Tamaño del puerto [nota1]	El tipo roscado	Entrada=Salida=Escape=M5			Entrada=Salida=Escape=M5(o=1/8")		
	El tipo de tubo	A puerto=B puerto=Φ4			A puerto=B puerto=Φ4(o=Φ6)(o =Φ8)		
Tamaño del orificio (valor Cv)		M5:3.4mm²(0.2)		6V0530CM5: 2.2mm²(0.13)	06:8.9mm² (0.52)		6V130C06: 8.0mm² (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)		08:15.4mm²(0.91)		6V230C08: 14.2mm²(0.84)	10:38.4mm² (2.26)		6V330C10: 30.5mm² (1.8)
Peso		100g	115g	130g	230g	265g	305g
Fluido		Aire (filtrado a través de un filtro de 40 μm o más)					
Funcionamiento		Piloto interno					
Presión operacional	5/3 vías	0.2~0.8MPa(29~114psi)					
	Otro tipo	0.15~0.8MPa(21~114psi)					
Presión de prueba		1.2MPa(175psi)					
Temperatura		-20~70℃					
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 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

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

Código de pedido

6V 2 10 J 08 B 050 G

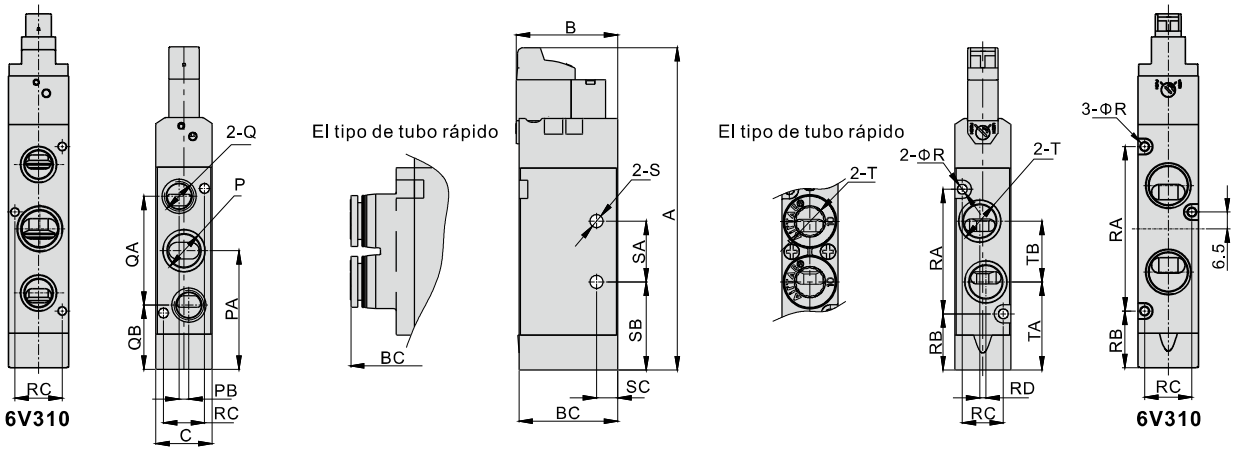
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

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		NO
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	G：Rosca G					

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

Dimensiones

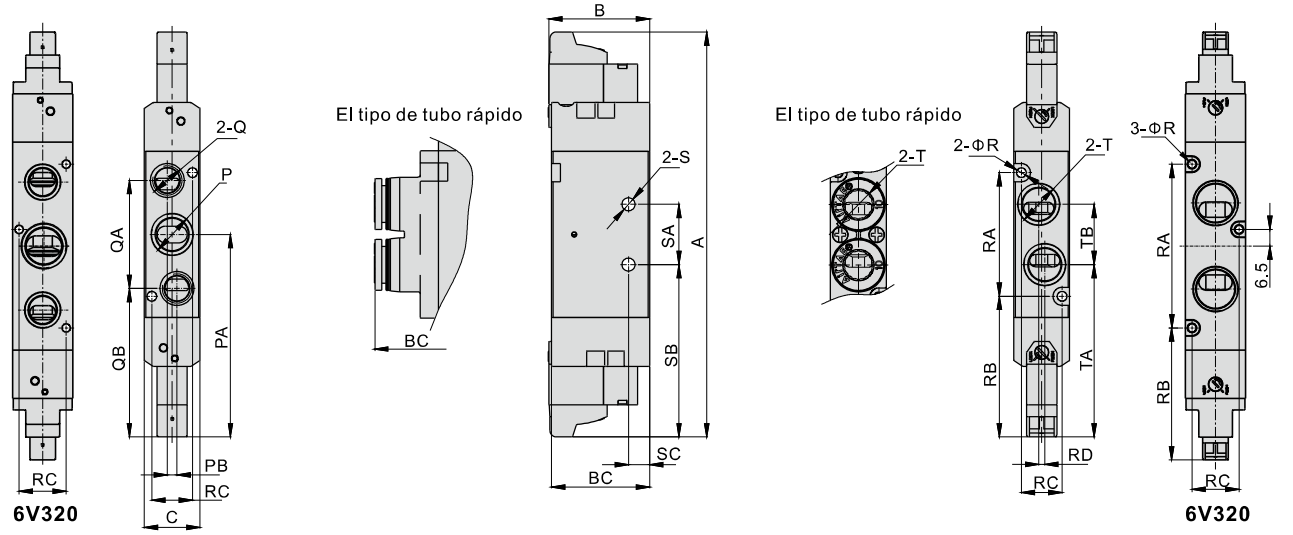
6V0510
6V110
6V210
6V310



Modelo\Articulo	A	B	BC	C	P	PA	PB	Q	QA	QB	T	TA	TB	R	RA	RB	RC	RD	S	SA	SB	SC
6V0510M5	73	31	21	10.6	M5X0.8	22.5	1	M5X0.8	19	13	M5X0.8	17.5	10	2.1	22.5	11	7.5	0	Φ2.6	10	17.5	4
6V0510J04			32.5								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"		2.6	1/8"	28	19	1/8"	24.5	16.5					0	–	–	–	–
6V110J04			39.5								Φ4Tubo											
6V110J06			41								Φ6Tubo											
6V110J08			42.5								Φ8Tubo											
6V21006	106	33.5	32.5	18.5	1/8"	39	3.2	1/8"	36	21	1/8"	30	18	3.2	41	18.5	13.5	-	Φ4.3	20	29	7
6V21008					1/4"						1/4"	29	20					2	–	–	–	–
6V210J06			50.6								Φ6Tubo											
6V210J08											Φ8Tubo											
6V210J10			53.5								Φ10Tubo											
6V31010	137.5	46	46	23.5	3/8"	54	0.5	1/4"	50	29	3/8"	37	33.5	3.2	64	22	18.4	0	Φ4.3	25	41.5	8

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

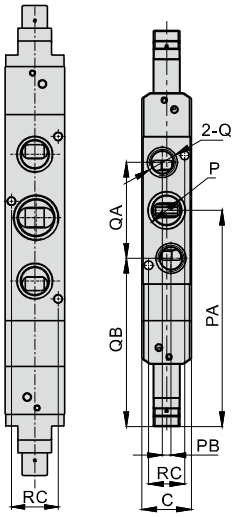
6V0520
6V120
6V220
6V320



Modelo\Articulo	A	B	BC	C	P	PA	PB	Q	QA	QB	T	TA	TB	R	RA	RB	RC	RD	S	SA	SB	SC
6V0520M5	101.5	31	21	10.6	M5X0.8	51	1	M5X0.8	19	41	M5X0.8	45.5	10	2.1	22.5	39.5	7.5	0	Φ2.6	10	45.5	4
6V0520J04			32.5								Φ4Tubo								–	–	–	–
6V120M5	121.5	32	24	15.5	M5X0.8	61	-	M5X0.8	29.8	46	M5X0.8	53.7	15.4	2.6	34	44	11	-	Φ3.2	14	54	4
6V12006					1/8"		2.6	1/8"	28	47	1/8"	52.5	16.5					0	–	–	–	–
6V120J04			39.5								Φ4Tubo											
6V120J06			41								Φ6Tubo											
6V120J08			42.5								Φ8Tubo											
6V22006	134	33.5	32.5	18.5	1/8"	67	3.2	1/8"	36	49	1/8"	58	18	3.2	41	46.5	13.5	-	Φ4.3	20	57	7
6V22008					1/4"						1/4"	57	20					2	–	–	–	–
6V220J06			50.6								Φ6Tubo											
6V220J08											Φ8Tubo											
6V220J10			53.5								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

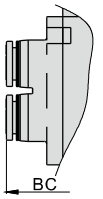
[Nota 1]: la válvula solenoide del tipo de tubo rápido solo se utiliza con la base， sin agujero pasante "S" en el lado.

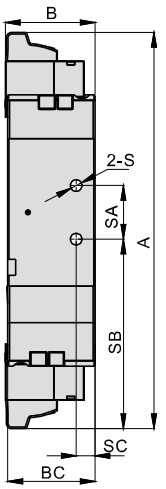
6V0530
6V130
6V230
6V330



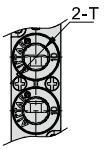
6V330

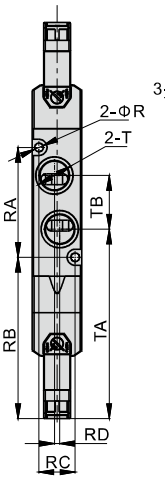
El tipo de tubo rápido

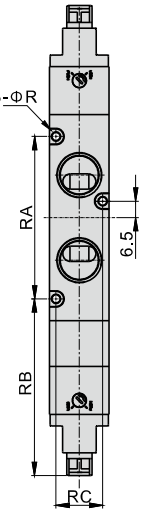




El tipo de tubo rápido







6V330

Modelo\ Articulo	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	–	–	–	–
6V130J04			39.5								Φ4Tubo											
6V130J06			41								Φ6Tubo											
6V130J08			42.5								Φ8Tubo											
6V23006	148	33.5	32.5	18.5	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"						1/4"	71	20					2	–	–	–	–
6V230J06			50.6								Φ6Tubo											
6V230J08											Φ8Tubo											
6V230J10			53.5								Φ10Tubo											
6V33010	185	46	46	23.5	3/8"	101.5	0.5	1/4"	50	76.5	3/8"	85	33.5	3.2	64	69.5	18.4	0	Φ4.3	25	89	8

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

Base Series 6V



Especificaciones y opciones

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

Código de pedido

6V100M 5F G Código de pedido base

1 2 3

①Modelo	6V0500M：Base Series 6V0500	6V100M：Base Series 6V100	6V200M：Base Series 6V200	6V300M：Base Series 6V300
②Número de estaciones	1F：1 estación 2F：2 estaciones ..... 20F：20 estaciones			
③Tipo de Rosca	G：Rosca G			

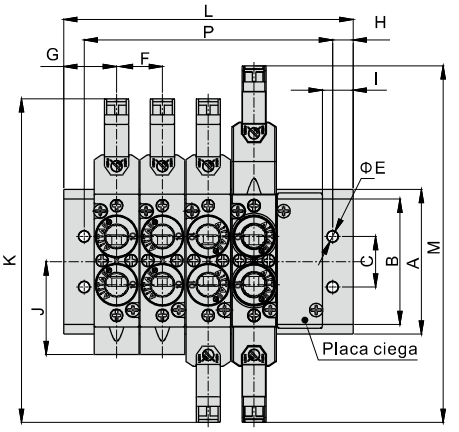
P–6V100M–R2 Código de pedido para placa ciega

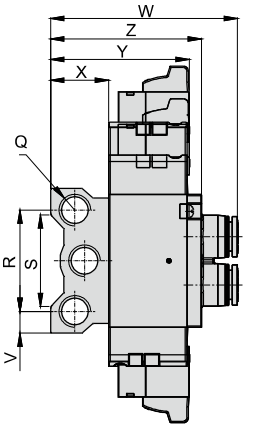
1 2

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

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

Dimensiones





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

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

Series 6HV

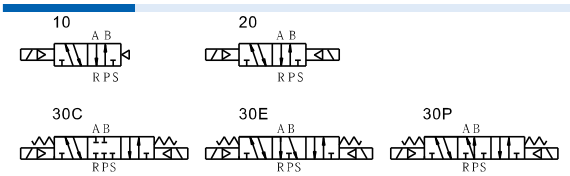


Especificación

Modelo		6HV0510	6HV0520	6HV0530	6HV110	6HV120	6HV130
Tamaño del puerto[nota1]		Entrada=Salida=M5			Entrada=Salida=M5(o=1/8")		
Tamaño del orificio (valor Cv)		M5:3.4mm² (0.2)		6HV0530CM5: 2.2mm² (0.13)	06:8.9mm² (0.52)		6HV130C06: 8.0mm² (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℃					
Material del cuerpo		Aleación de aluminio					
Lubricación [nota3]		No requerido					
Tipo de escape de la válvula piloto		Tipo de escape centralizado					

[Nota1] Rosca G 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

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

Código de pedido(Parte del cuerpo de válvula)

6HV 1 10 06 B 050 G

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	G：Rosca G	

Código de pedido (parte del riel DIN)

6HV 100M 6F

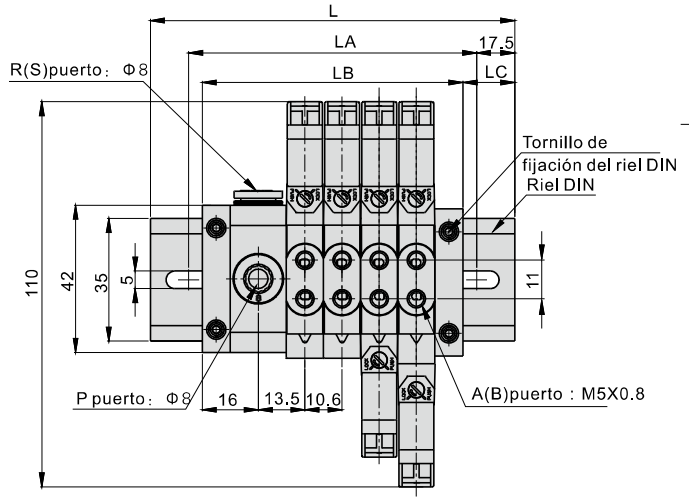
① ② ③

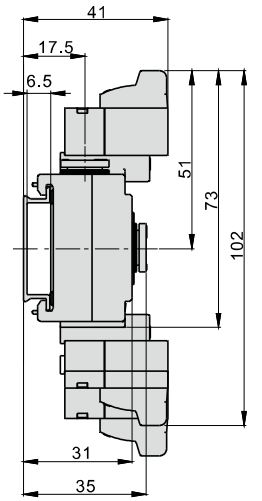
①Modelo	6HV：Válvula solenoide（5/2, 5/3 vías）		
②Código	0500M：Rail DIN Series 0500	100M：Rail DIN Series 100	
③Número de estaciones	4F:2、3、4 estaciones, base	4F:2、3、4 estaciones, base	20F:19、20 estaciones, base
	7F:5、6、7 estaciones, base	6F:5、6 estaciones, base	22F:21、22 estaciones, base
	10F:8、9、10 estaciones, 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.

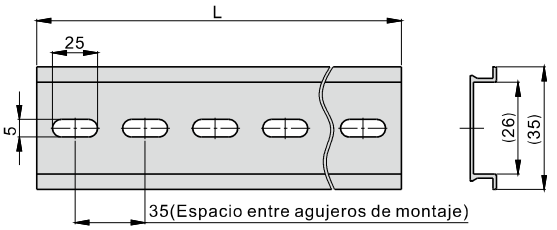
Dimensiones

6HV0500+6HV0500M2F~10F





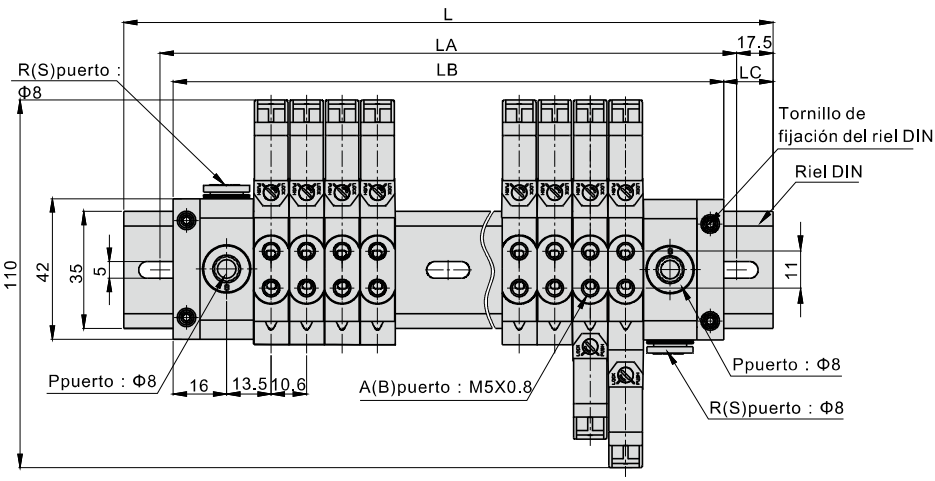
6HV0500M2F~10F Riel de guía

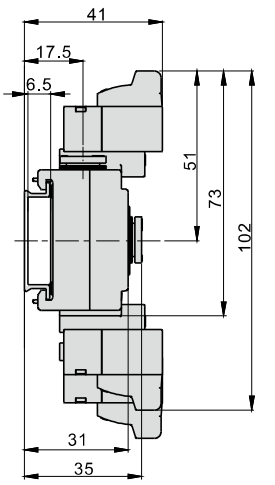


Articulo\posiciones	2F	3F	4F	5F	6F
L	105	105	105	140	140
LA	70	70	70	105	105
LB	53	64	74.5	85	95.5
LC	26	20.5	15	27.5	22

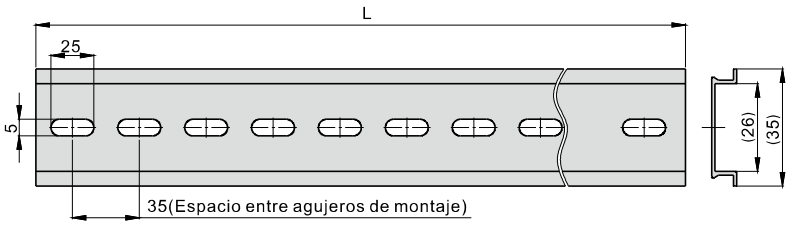
Articulo\posiciones	7F	8F	9F	10F
L	140	175	175	175
LA	105	140	140	140
LB	106	116	127.5	138
LC	17	29.5	23.8	18.5

6HV0500+6HV0500M11F~24F





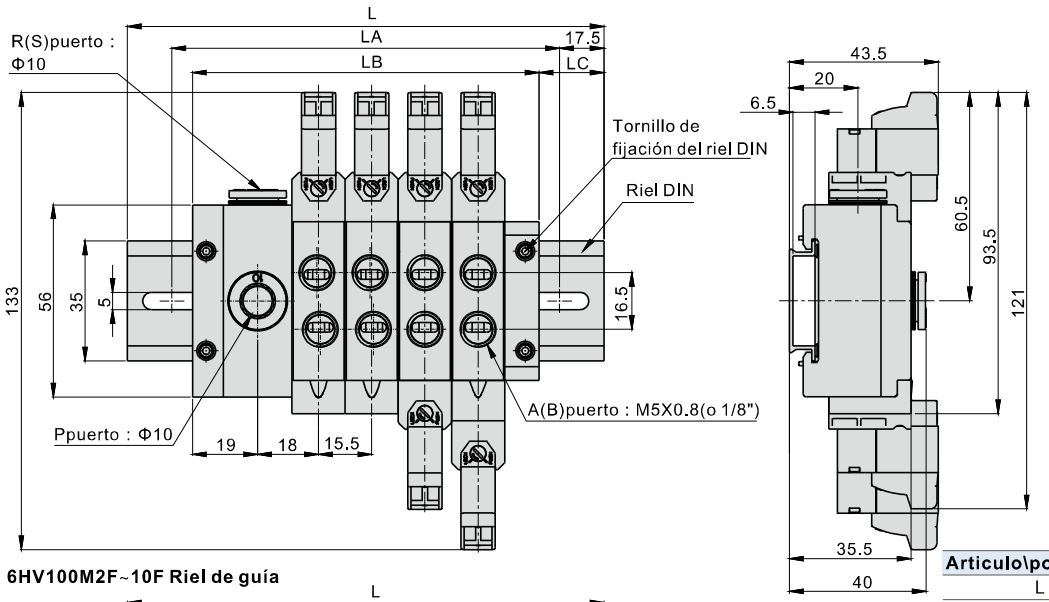
6HV0500M11F~24F Riel de guía



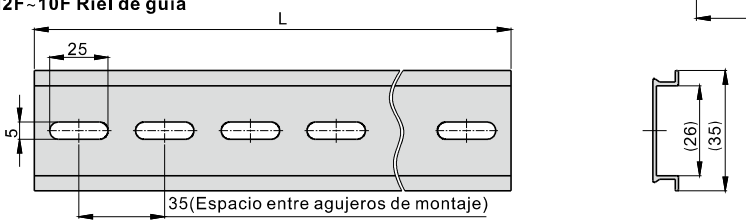
Articulo\posiciones	11F	12F	13F	14F	15F	16F	17F
L	210	210	245	245	245	280	280
LA	175	175	210	210	210	245	245
LB	164.5	175	185.5	196.5	207	217.5	228
LC	23	17.5	30	24	19	31	26

Articulo\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

6HV100+6HV100M2F~10F



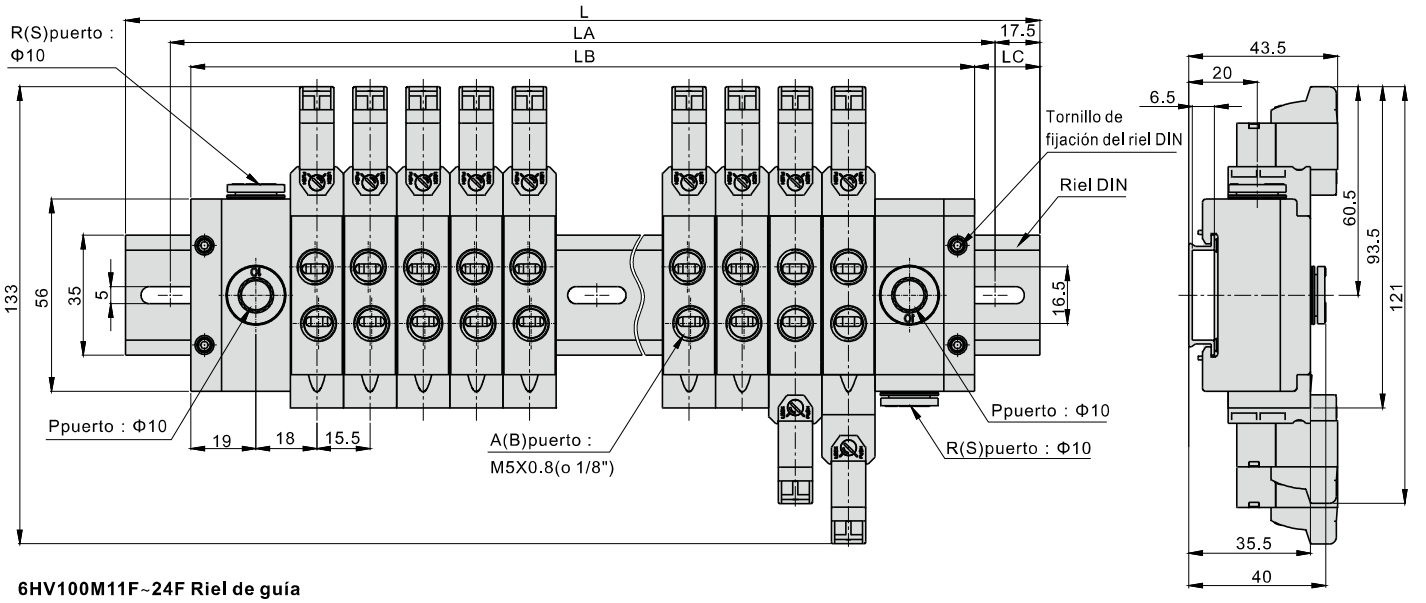
6HV100M2F~10F Riel de guía



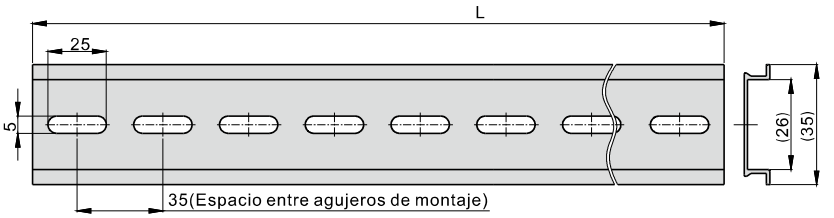
Articulo\posiciones	2F	3F	4F	5F	6F
L	140	140	140	175	175
LA	105	105	105	140	140
LB	70	85.5	101	116.5	132
LC	35	27	19.5	29	21.5

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

6HV100+6HV100M11F~24F



6HV100M11F~24F Riel de guía



Articulo\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

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

Válvula solenoide（5/2 vías，5/3vías）

Series 7V



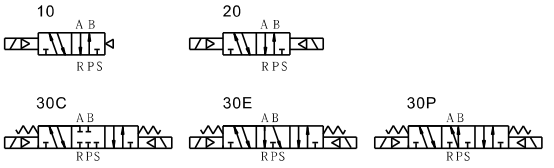


Especificación

Modelo		7V0510	7V0520	7V0530	7V110	7V120	7V130
Tamaño del puerto [nota1]	El tipo roscado	Entrada=Salida=Escape=M5			Entrada=Salida=Escape=1/8"		
	El tipo de tubo	A puerto=B puerto=Φ4			A puerto=B puerto=Φ4(o=Φ6)(o =Φ8)		
Tamaño del orificio (valor Cv)		M5:3.4mm²(0.2)		7V0530CM5: 2.2mm² (0.13)	06:8.0mm² (0.47)		7V130C06: 7.0mm² (0.41)
Peso		31g	45g	50g	80g	90g	100g
Modelo		**7V210**	**7V220**	**7V230**	**7V310**	**7V320**	**7V330**
Tamaño del puerto [nota1]	El tipo roscado	Entrada= Salida=1/4" Escape= 1/8"			Entrada=Salida=3/8" Escape=1/4"		
	El tipo de tubo	A puerto=B puerto=Φ8(o=Φ10)			No		
Tamaño del orificio (valor Cv)		08:14.7mm²(0.87)		7V230C08: 10.8mm² (0.64)	10:38.4mm² (2.26)		7V330C10: 30.5mm² (1.8)
Peso		120g	135g	145g	230g	265g	305g
Fluido		Aire (filtrado a través de un filtro de 40 μm o más)					
Funcionamiento		Piloto interno					
Presión operacional	5/3 vías	0.2~0.8MPa(29~114psi)					
	Otro tipo	0.15~0.8MPa(21~114psi)					
Presión de prueba		1.2MPa(175psi)					
Temperatura		-20~70℃					
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 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

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

Código de pedido

7V 2 10 J 08 B 050 G

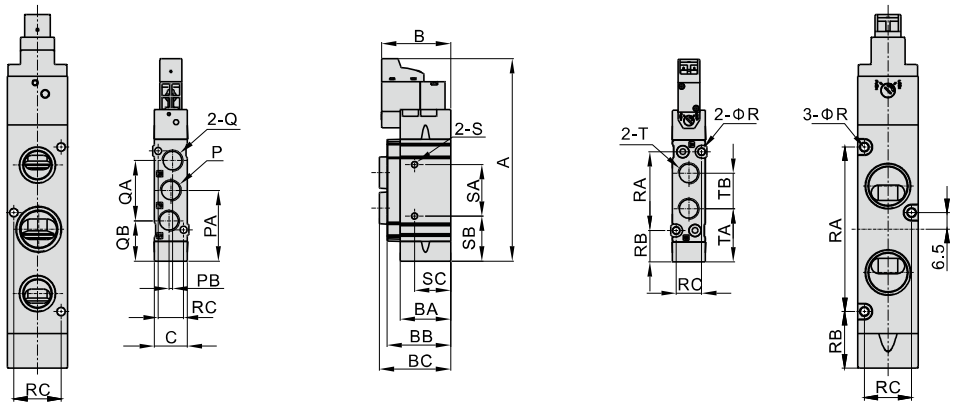
1 2 3 4 5 6 7 8

①Modelo	7V：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	06:1/8"		08:1/4"	10:3/8"
⑤Tamaño de puerto — Puerto de tipo de tubo rápido	04:Φ4mm	04:Φ4mm/06:Φ6mm/08:Φ8mm		08:Φ8mm/10:Φ10mm	NO
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	G：Rosca G			

[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.

Dimensiones

7V0510
7V110
7V210
7V310

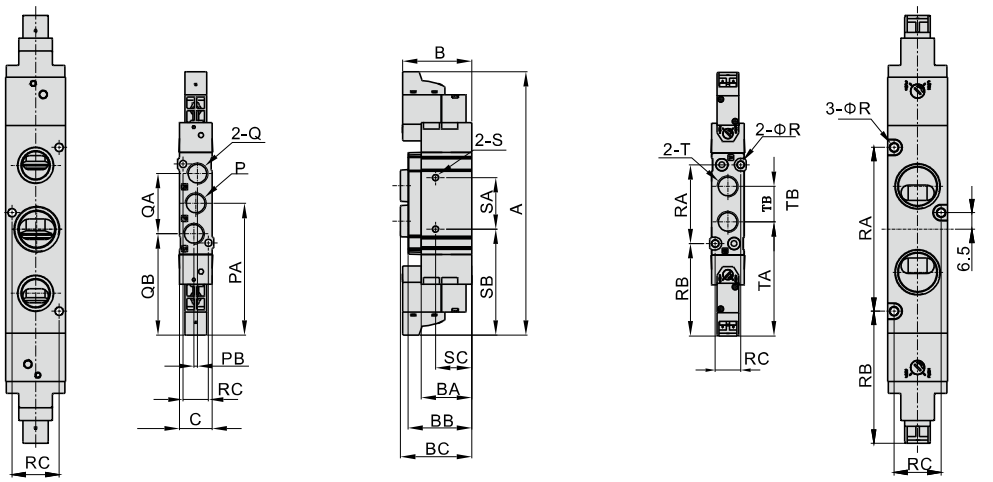


7V310 7V310

Modelo\ Articulo	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

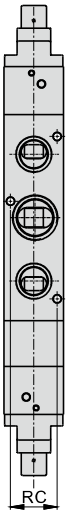


7V320 7V320

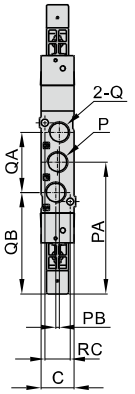
Modelo\Articulo	A	B	BA	BB	BC	C	P	PA	PB	Q	QA	QB	T	TA	TB	R	RA	RB	RC	S	SA	SB	SC
7V0520M5	101.5	30.5	18.5	23	23.5	10	M5X0.8	50.5	1	M5X0.8	19	41	M5X0.8	45.5	10.5	2.1	21.4	12	8.6	M3X0.5dp:3	9.5	17.8	4
7V0520J04					32.5		Agujero ovalado			Agujero ovalado			Φ4Tubo							–	–	–	–
7V12006	120.5	32	23	29	32.5	15	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

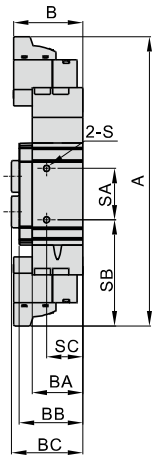
[Nota 1]: La válvula solenoide del conector de enchufe rápido tiene un orificio ovalado en la parte inferior, solo se usa con la base,
Y no hay orificio para tornillo de montaje lateral "S".

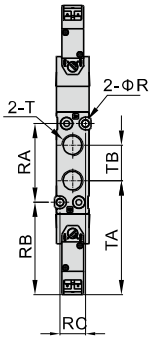
7V0530
7V130
7V230
7V330

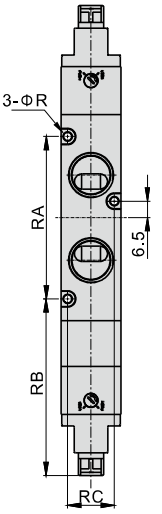


7V330









7V330

Modelo\Articulo	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	132	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
7V130J04					38.2		Agujero ovalado			Agujero ovalado			Φ4Tubo							–	–	–	–
7V130J06					40								Φ6Tubo										
7V130J08					41.5								Φ8Tubo										
7V23008	147	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
7V230J08					46.5		Agujero ovalado			Agujero ovalado			Φ8Tubo							–	–	–	–
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".

Base Series 7V



Especificaciones y opciones

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

Código de pedido

7V100M 5F G Código de pedido base

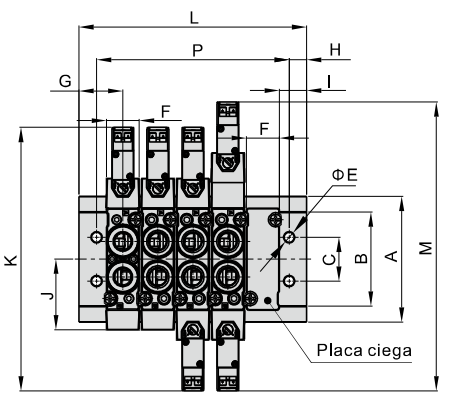
①Modelo	7V0500M：Base Series 7V0500	7V100M：Base Series 7V100	7V200M：Base Series 7V200	7V300M：Base Series 7V300
②Número de estaciones	1F：1 estación 2F：2 estaciones ..... 20F：20 estaciones			
③Tipo de Rosca	G：Rosca G			

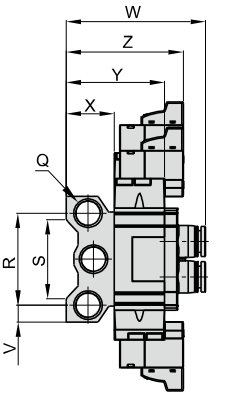
P-7V100M-R2 Código de pedido para placa ciega

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

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

Dimensiones





Modelo\ Articulo	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\ Articulo	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	247	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\ Articulo	P																			
	1F	2F	3F	4F	5F	6F	7F	8F	9F	10F	11F	12F	13F	14F	15F	16F	17F	18F	19F	20F
7V0500M	20	30.5	41	51.5	62	72.5	83	93.5	104	114.5	125	135.5	146	156.5	167	177.5	188	198.5	209	219.5
7V100M	24	40	56	72	88	104	120	136	152	168	184	200	216	232	248	264	280	296	312	328
7V200M	27	46	65	84	103	122	141	160	179	198	217	236	255	274	293	312	331	350	369	388
7V300M	38	62	86	110	134	158	182	206	230	254	278	302	326	350	374	398	422	446	470	494

Válvula solenoide (5/2, 5/3 vías)

4V100 Series

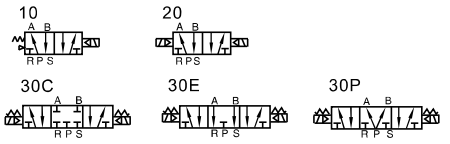


Especificación

Modelo	4V110-M5 4V120-M5	4V130C-M5 4V130E-M5 4V130P-M5	4V110-06 4V120-06	4V130C-06 4V130E-06 4V130P-06
Fluido	Aire o gas neutro, filtrado a 40μ			
Pilotaje	Pilotaje interno o externo			
Racordaje [Nota1]	Entrada = Salida=M5		Entrada = Salida=1/8"	
Caudal (valor Cv)	4V110-06,4V120-06:10.2mm²(Cv=0.6) 4V130C-06:8.6mm²(Cv=0.51)			
Funciones	5/2 vías	5/3 vías	5/2 vías	5/3 vías
Presión de Trabajo	0.15~0.8MPa(21~114psi)			
Presión Maxima	1.2MPa(175psi)			
Rango de temperatura	-20~70℃			
Material del cuerpo	Aleación de aluminio			
Lubricación [nota2]	No requerido			
Frecuencia operativa máxima [Nota 3]	5 ciclos/segundo	3 ciclos/segundo	5 ciclos/segundo	3 ciclos/segundo
Peso (g)	4V110-M5:120 4V120-M5:175	200	4V110-06:120 4V120-06:175	200

[Nota1] Disponible en rosca G.
[Nota2] No Requiere Lubricación, en caso de aplicar recomendamos lubricante ISO VG32 o equivalente.
[Nota3] La frecuencia maxima de actuacion sin carga.

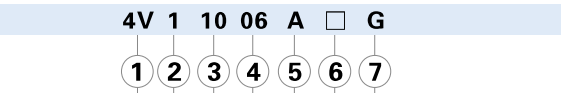
Símbolo



Caracteristicas 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

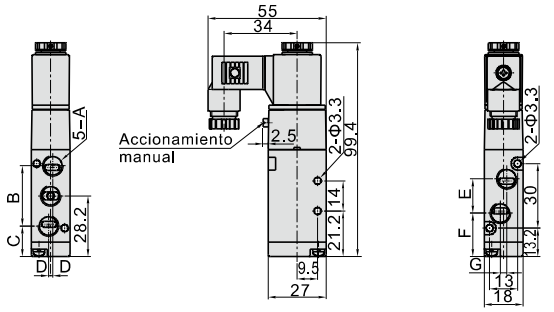


①Modelo	②Código	③Método de control	④Tamaño de puerto	⑤Voltaje estándar	⑥Entrada electrica	⑦Tipo de Rosca
4V: Válvula solenoide (5/2, 5/3 vías)	1:100 Series	10: 5/2 Simple Bobina 20: 5/2 Doble Bobina 30C: 5/3 Centros cerrados a presion 30E: 5/3 Centros abiertos a escape 30C: 5/3 Centros abiertos a presion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

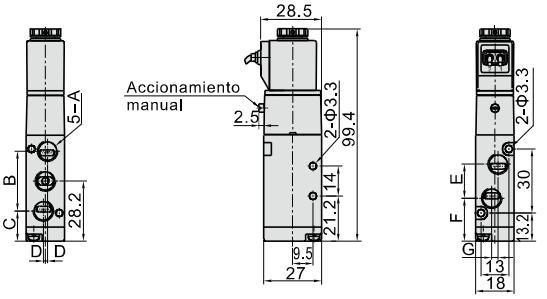
Otro: Ver en la pagina P62 la codificación y las dimensión de las bases.

Dimensiones

4V110 Conector DIN

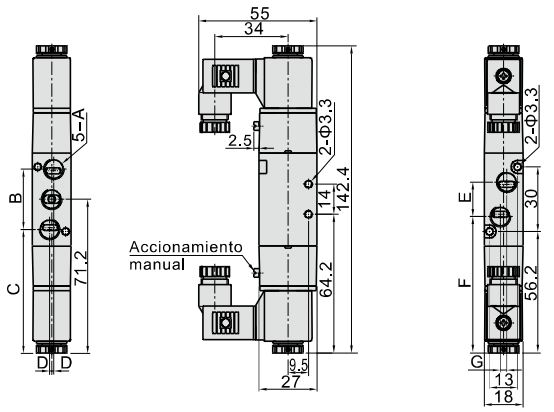


4V110 Salida cable

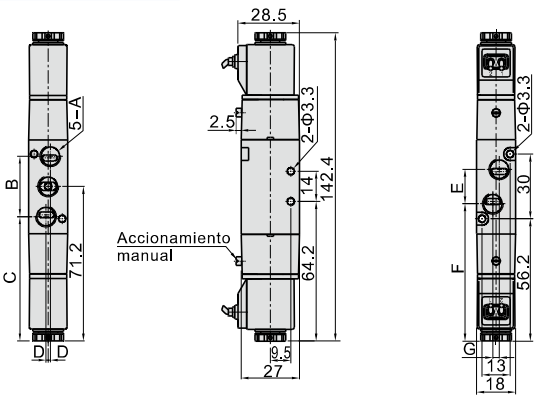


Modelo \ Símbolo	A	B	C	D	E	F	G
4V110-M5	M5x0.8	27	14.7	0	14	21.2	0
4V110-06	1/8"	28	14.2	1	16	20.2	3

4V120 Conector DIN

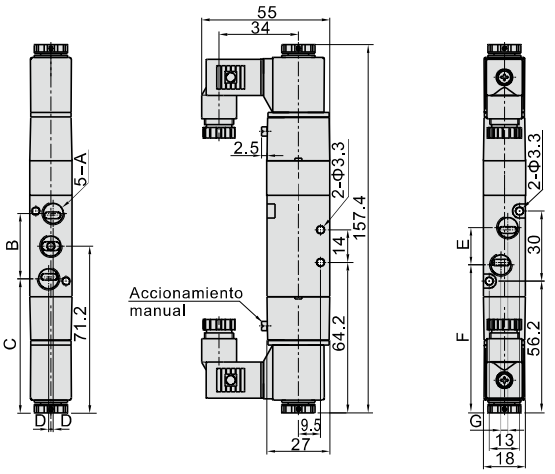


4V120 Salida cable

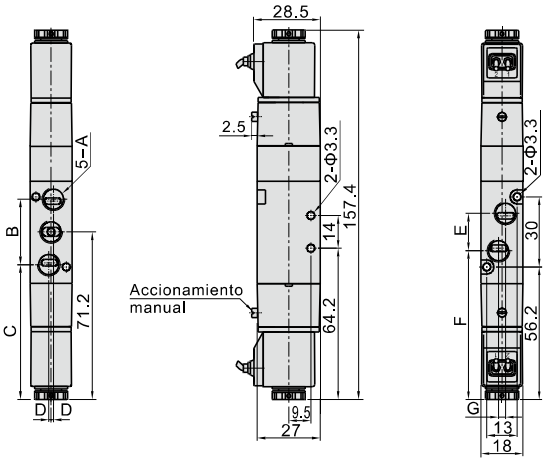


Modelo \ Símbolo	A	B	C	D	E	F	G
4V120-M5	M5x0.8	27	57.7	0	14	64.3	0
4V120-06	1/8"	28	57.2	1	16	63.2	3

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



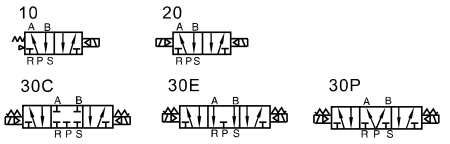


Especificación

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℃			
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.
[Nota2] No Requiere Lubricación, en caso de aplicar recomendamos lubricante ISO VG32 o equivalente.
[Nota3] La frecuencia maxima de actuacion sin carga.

Símbolo



Caracteristicas 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 □ G

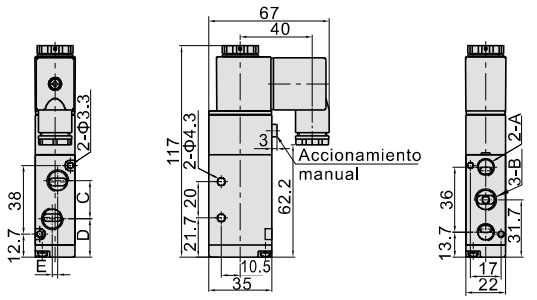
1 2 3 4 5 6 7

①Modelo	②Código	③Método de control	④Tamaño de puerto	⑤Voltaje estándar	⑥Entrada electrica	⑦Tipo 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 presion 30E: 5/3 Centros abiertos a escape 30C: 5/3 Centros abiertos a presion	06: 1/8" 08: 1/4"	A: AC220V B: DC24V C: AC110V E: AC24V F: DC12V	En blanco: Conector DIN I: Salida cable	G: Rosca G

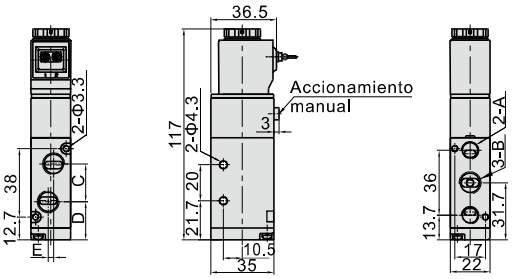
Otro: Ver en la pagina P62 la codificación y las dimensión de las bases.

Dimensiones

4V210 Conector DIN

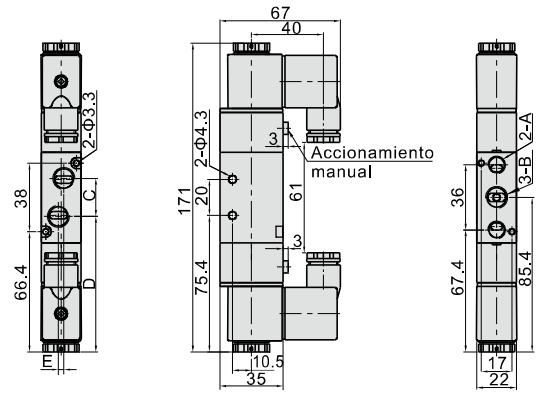


4V210 Salida cable

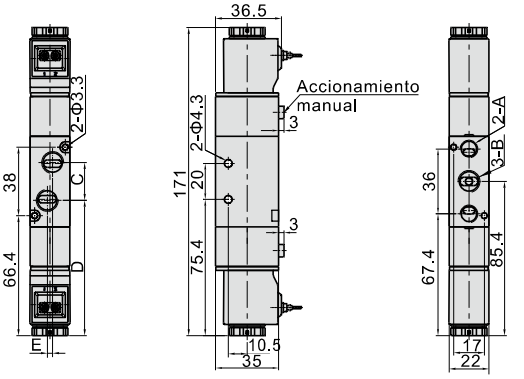


Modelo \ Símbolo	A	B	C	D	E
4V210-06	1/8"	1/8"	18	22.7	0
4V210-08	1/8"	1/4"	21	21.2	3

4V220 Conector DIN

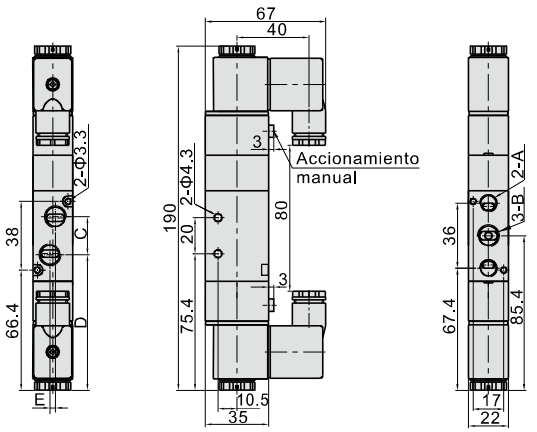


4V220 Salida cable

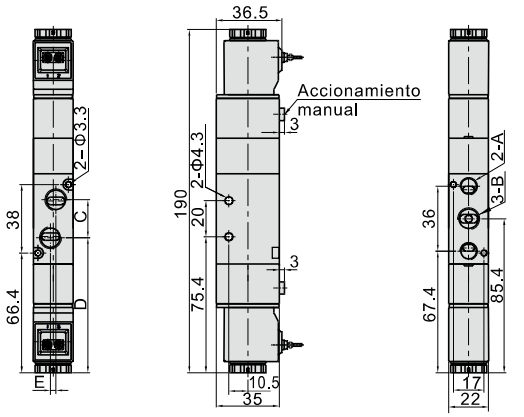


Modelo \ Símbolo	A	B	C	D	E
4V220-06	1/8"	1/8"	18	76.4	0
4V220-08	1/8"	1/4"	21	74.9	3

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

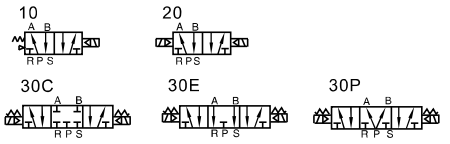


Especificación

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)	4V310-10,4V320-10:28.0mm²(Cv=1.65) 4V330C-10:21.3mm²(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℃			
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.
[Nota2] No Requiere Lubricación, en caso de aplicar recomendamos lubricante ISO VG32 o equivalente.
[Nota3] La frecuencia maxima de actuacion sin carga.

Símbolo



Caracteristicas 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

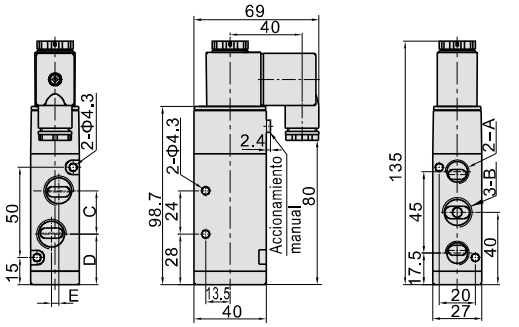
4V 3 10 10 A □ G
1 2 3 4 5 6 7

①Modelo	②Código	③Método de control	④Tamaño de puerto	⑤Voltaje estándar	⑥Entrada electrica	⑦Tipo 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	G: Rosca G

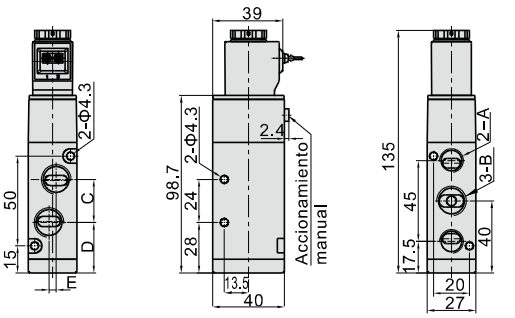
Otro: Ver en la pagina P62 la codificación y las dimensión de las bases.

Dimensiones

4V310 Conector DIN

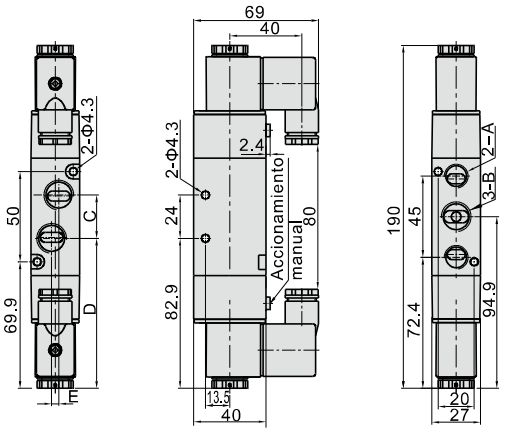


4V310 Salida cable

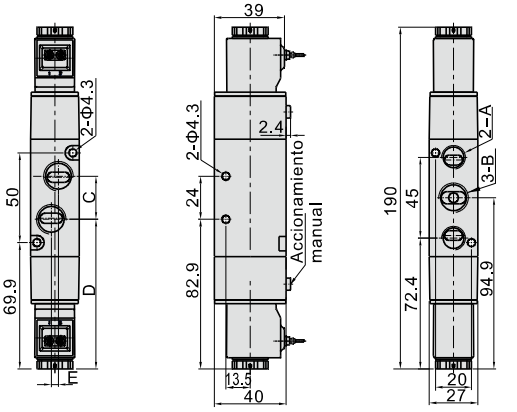


Modelo \ Símbolo	A	B	C	D	E
4V310-08	1/4"	1/4"	22	29	0
4V310-10	1/4"	3/8"	24	28	4

4V320 Conector DIN

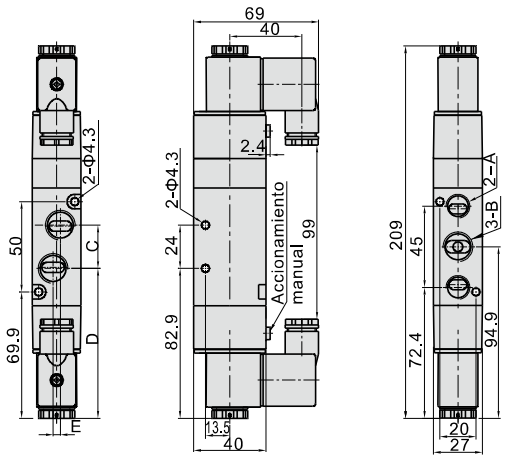


4V320 Salida cable

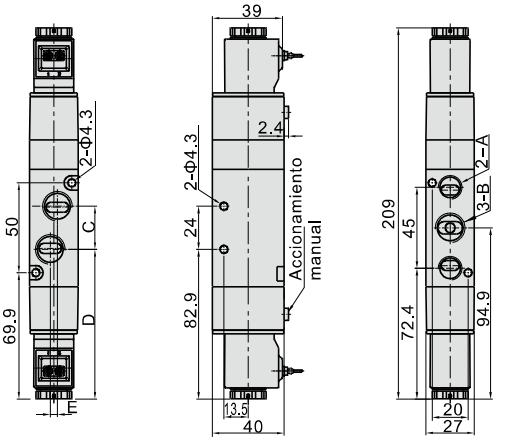


Modelo \ Símbolo	A	B	C	D	E
4V320-08	1/4"	1/4"	22	83.9	0
4V320-10	1/4"	3/8"	24	82.9	4

4V330 Conector DIN



4V330 Salida cable



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

4V400 Series

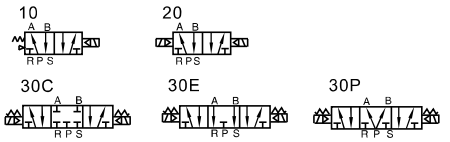


Especificación

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)	4V410-15,4V420-15:48.0mm²(Cv=2.82) 4V430C-15:40.0mm²(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℃		
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.
[Nota2] No Requiere Lubricación, en caso de aplicar recomendamos lubricante ISO VG32 o equivalente.
[Nota3] La frecuencia maxima de actuacion sin carga.

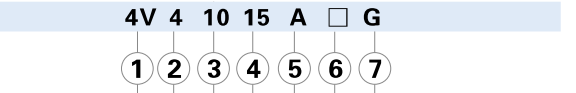
Símbolo



Caracteristicas 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

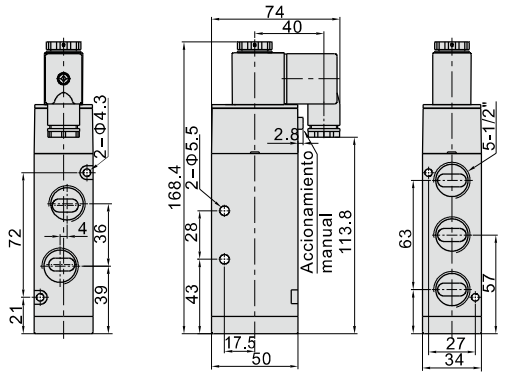


①Modelo	②Código	③Método de control	④Tamaño de puerto	⑤Voltaje estándar	⑥Entrada electrica	⑦Tipo de Rosca
4V: Válvula solenoide (5/2, 5/3 vías)	4:400 Series	10: 5/2 Simple Bobina 20: 5/2 Doble Bobina 30C: 5/3 Centros cerrados a presion 30E: 5/3 Centros abiertos a escape 30C: 5/3 Centros abiertos a presion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

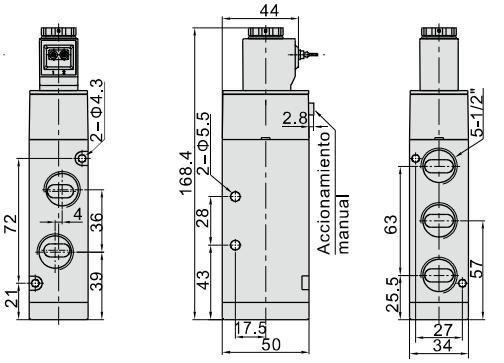
Otro: Ver en la pagina P62 la codificación y las dimensión de las bases.

Dimensiones

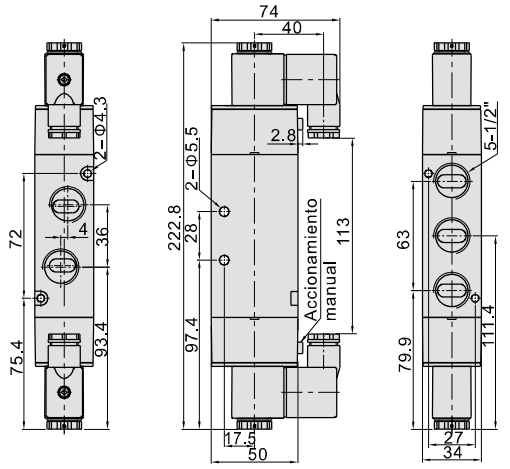
4V410 Conector DIN



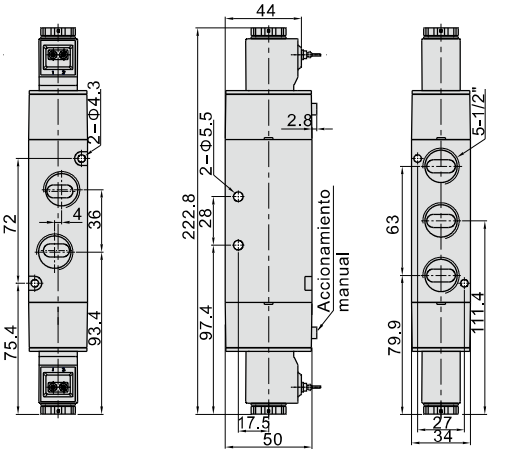
4V410 Salida cable



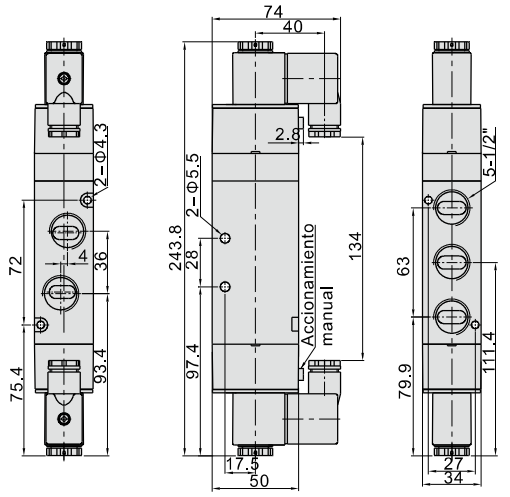
4V420 Conector DIN



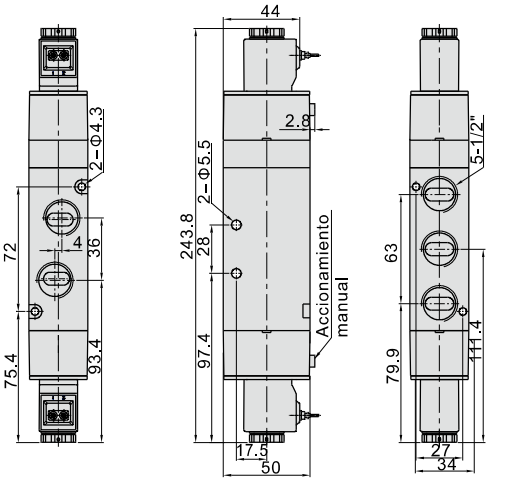
4V420 Salida cable



4V430 Conector DIN



4V430 Salida cable



Válvula solenoide (5/2 vías)

Series 4M——NAMUR Modelo

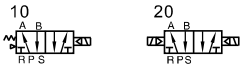


Especificación

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: 10.2mm²(Cv=0.6)		4M210-08,4M220-08: 17.0mm²(Cv=1.0)		4M310-10,4M320-10: 28.0mm²(Cv=1.65)	
Número de posiciones	5/2 vías					
Presión operacional	0.15~0.8MPa(21~114psi)					
Presión de prueba	1.2MPa(175psi)					
Temperatura	-20~70℃					
Material del cuerpo	Aleación de aluminio					
Lubricación][nota2]	No requerido					
Frecuencia operativa máxima [Nota 3]	5 ciclos/segundo				4 ciclos/segundo	
Peso (g)	4M110:120 4M120:175		4M210:220 4M220:320		4M310:310 4M320:400	

[Nota1] Rosca G 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

Articulo	4M110 4M120					4M210 4M220 4M310 4M320				
Voltaje estándar	AC220V	AC110V	AC24V	DC24V	DC12V	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	4.5VA	4.5VA	5.0VA	3.0W	2.5W
Protección	IP65(DIN40050)									
Clasificación de temperatura	B clase									
Entrada electrica	DIN terminal, Tipo Salida									
Tiempo de activación	Menos de 0.05 segundos									

Código de pedido

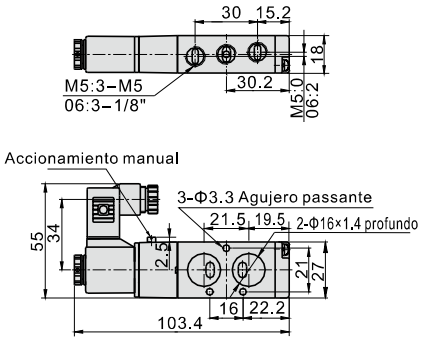
4M 3 10 10 A □ G

1 2 3 4 5 6 7

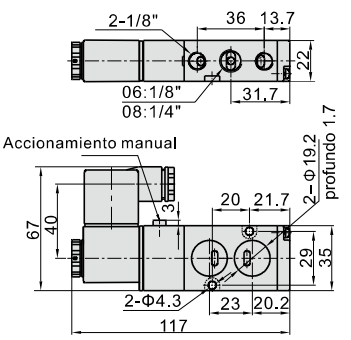
①Modelo	②Código	③Tipo de válvula	④Tamaño puerto	⑤Voltaje estándar	⑥Entrada electrica	⑦Código de Rosca
4M: Válvula solenoide (5/2 vías) (NAMUR Modelo)	1：Series 100	10：simple solenoide de 5/2 vías 20：doble solenoide de 5/2 vías	M5：M5	A：AC220V B：DC24V C：AC110V E：AC24V F：DC12V	En blanco：DIN Terminal I：Tipo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

Dimensiones

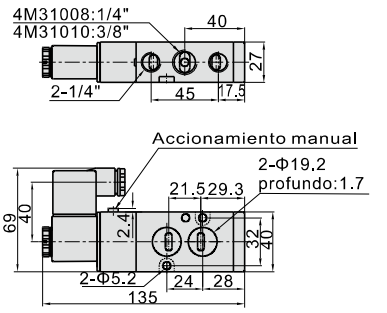
4M110DIN Tipo Terminal



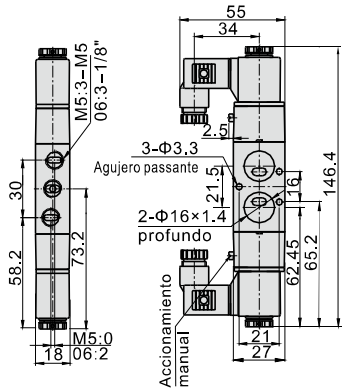
4M210DIN Tipo Terminal



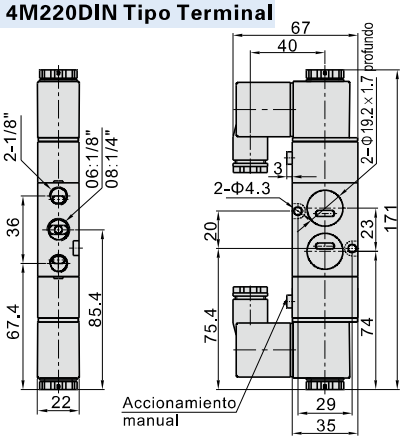
4M310DIN Tipo Terminal



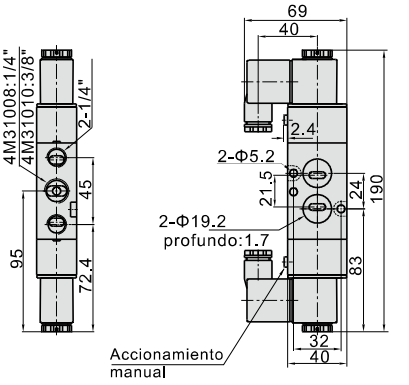
4M120DIN Tipo Terminal



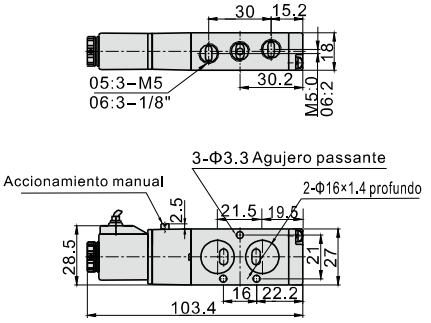
4M220DIN Tipo Terminal



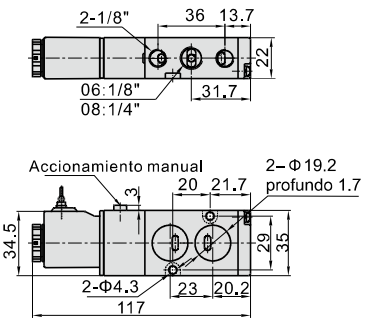
4M320DIN Tipo Terminal



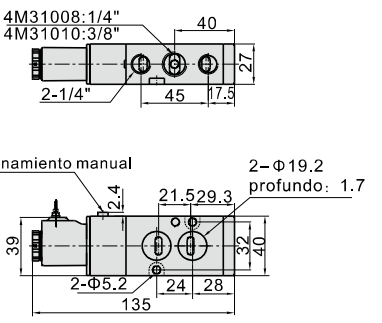
4M110 Tipo Salida



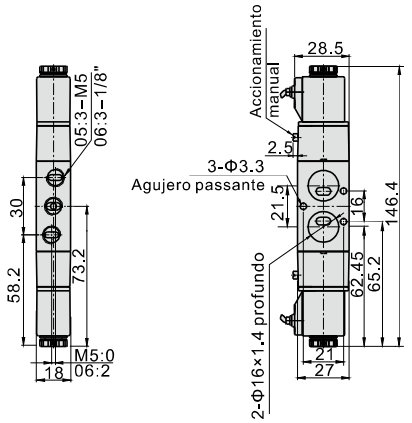
4M210 Tipo Salida



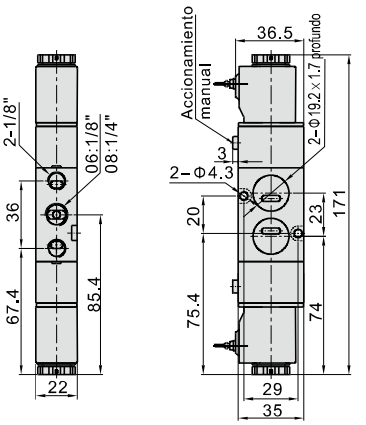
4M310 Tipo Salida



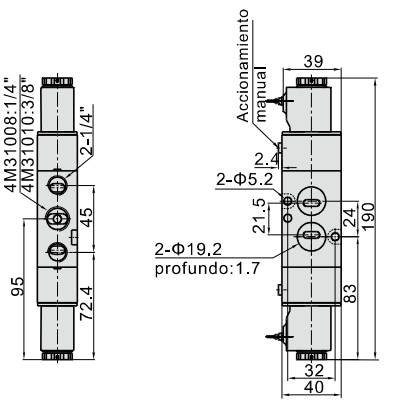
4M120 Tipo Salida



4M220 Tipo Salida



4M320 Tipo Salida



Series Base



Especificaciones y opciones

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

Código de pedido

Código de pedido base 3V100M 5F G

①Modelo	②Número de estaciones	③Tipo de Rosca
3V100M：Base Series 100 3V200M：Base Series 200 3V300M：Base Series 300	1F：1 estación 2F：2 estación 3F：3 estación ..... 16F：16 estación	G：Rosca G

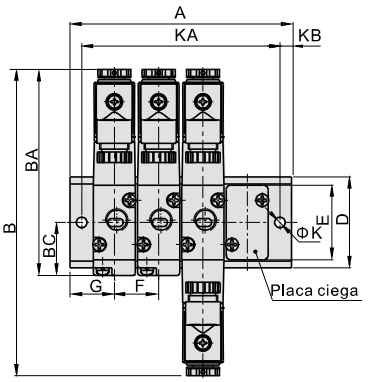
Código de pedido para placa ciega P–3V100M–R2

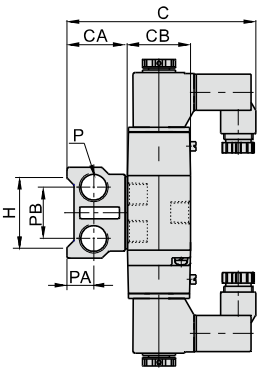
①Código de componente	②Modelo	③Código de tplaca ciega
P: componente	3V100M：Base Series 100 3V200M：Base Series 200 3V300M：Base Series 300	R2: placa ciega para base

[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\Articulo	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\Articulo	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\Articulo	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

Series Base



Especificaciones y opciones

Articulo\ Modelo de base	100M	200M	300M	400M
Fluido	Aire (filtrado a través de un filtro de 40 μm o más)			
Temperatura	-20~70℃			
Serie de válvula aplicable	Series 4V100	Series 4V200	Series 4V300	Series4V400
	Series 5V100	Series 5V200	Series 5V300	Series5V400

Código de pedido

Código de pedido base — **100M 5F G**

①Modelo	②Número de estaciones [Nota 1]	③Tipo 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	G：Rosca G

Código de pedido para placa ciega — **P–100M–R2**

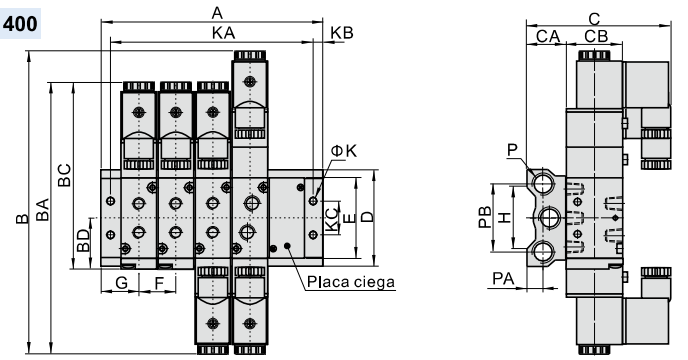
①Código de componente	②Modelo	③Código de tplaca ciega
P: componente	100M：Base Series 100 200M：Base Series 200 300M：Base Series 300 400M：Base Series 400	R2: placa ciega para base

[Nota 1] El número deestaciones 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\Articulo	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\Articulo	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	-	-	-	-	-	-	-	-

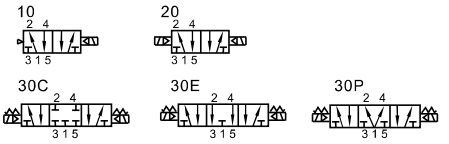
Modelo\Articulo	KA															
	1F	2F	3F	4F	5F	6F	7F	8F	9F	10F	11F	12F	13F	14F	15F	16F
100M□F	28	47	66	85	104	123	142	161	180	199	218	237	256	275	294	313
200M□F	34	57	80	103	126	149	172	195	218	241	264	287	310	333	356	379
300M□F	42	70	98	126	154	182	210	238	266	294	322	350	-	-	-	-
400M□F	49	84	119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

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

Series ESV200、300、400、600



Símbolo



Especificación

Modelo		Series 200	Series 300	Series 400	Series 600
Tamaño del orificio(valor Cv)		32mm²(Cv=1.8)	42mm²(Cv=2.32)	69mm²(Cv=3.85)	108mm²(Cv=6.0)
Fluido		Aire (filtrado a través de un filtro de 40 μm o más)			
Funcionamiento		Piloto interior o Piloto exterior			
Lubricación [nota1]		No requerido			
Presión operacional	Piloto interior	0.2~1.0MPa(2~10bar)(29~145psi)			
	Piloto exterior	200/300/400: 0~1.0MPa(0~10bar)(0~145psi) 600: 0.2~1.0MPa(2~10bar)(29~145psi)			
Control de presión Piloto exterior		0.2~1.0MPa(2~10bar)(29~145psi)			
Presión de prueba		1.5MPa(15bar)(215psi)			
Temperatura		-20~70℃			
Tamaño de puerto de base [nota2]		1/4"	3/8"	1/2"	3/4"
Tamaño del puerto de la placa final		3/8"	1/2"	3/4"	1"
Alcance de voltaje		AC：±15% DC：±10%			
Consumo de energía		AC220V/AC110V:4.5VA AC24V:5.0VA DC24V:3.0W DC12V:2.5W			
Tiempo de activación (abrir \ cerrar) [Nota3]	10\20 tipo	33\41ms	42\55ms	50\68ms	55\85ms
	30C\E\P tipo	38\50ms	50\62ms	50\68ms	55\85ms
Clasificación de temperatura		Clase B			
Protección		IP65			
Tamaño de instalación		Estándar ISO5599-1			

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

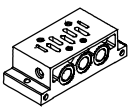
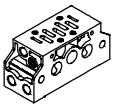
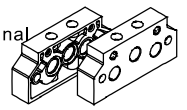
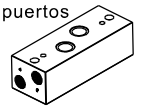
[Nota2] Rosca G están disponibles;

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

Código de pedido

Código de pedido de colector ESV 20 1M G □ □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①Modelo	②Código	③Tipo de series	④Tipo de Rosca	⑤Tipo de puerto piloto externo	⑥Tipo 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 	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.

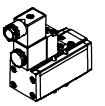
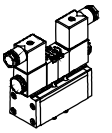
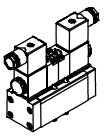
4. La sub-base individual de la serie 600 solo tiene un puerto lateral, la sub-base múltiple del colector solo tiene un puerto piloto individual y un puerto inferior.

5. Solo las series 600 tienen bloque de puertos laterales

Código de pedido

Código de pedido de válvula ESV 2 10 A □ □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①Modelo	②Código	③Método de control	④Voltaje estándar	⑤Entrada electrica	⑥Forma 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  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 	A：AC220V B：DC24V C：AC110V E：AC24V F：DC12V	En blanco:DIN Terminal I: Tipo salida	En blanco：Piloto interno W：Piloto externo

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

Código de pedido de accesorios P–ESV200M–R2

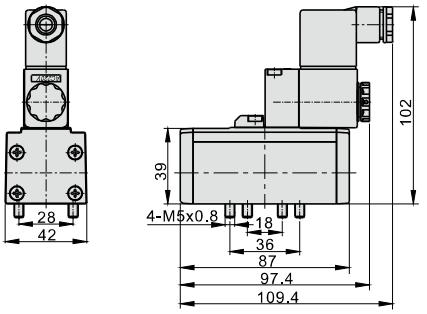
① ② ③

①Código de accesorios	②Código	③Tipo 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

Dimensiones(ESV200 Series)

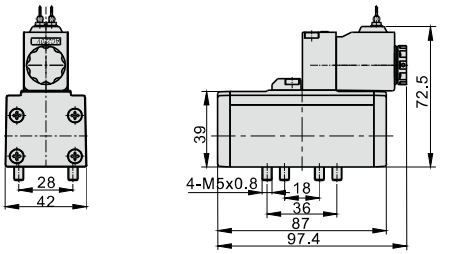
ESV210

DIN Tipo Terminal



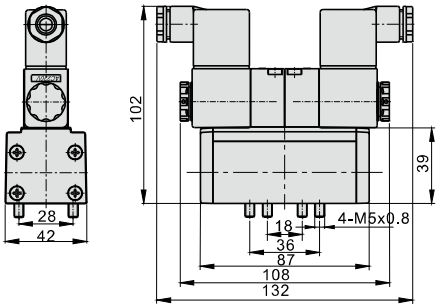
ESV210

Tipo Salida



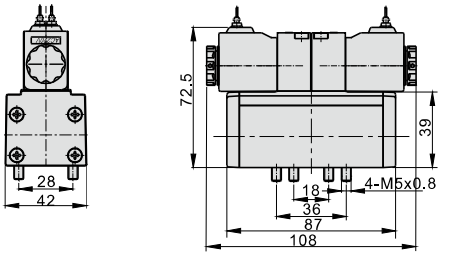
ESV220

DIN Tipo Terminal



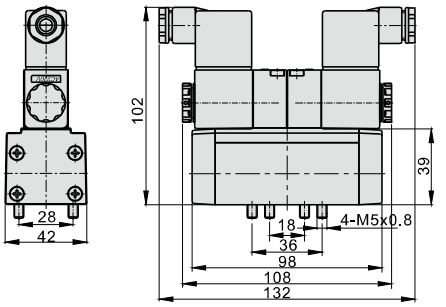
ESV220

Tipo Salida



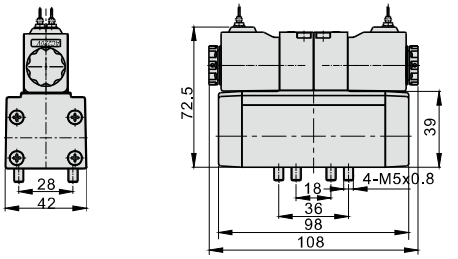
ESV230

DIN Tipo Terminal

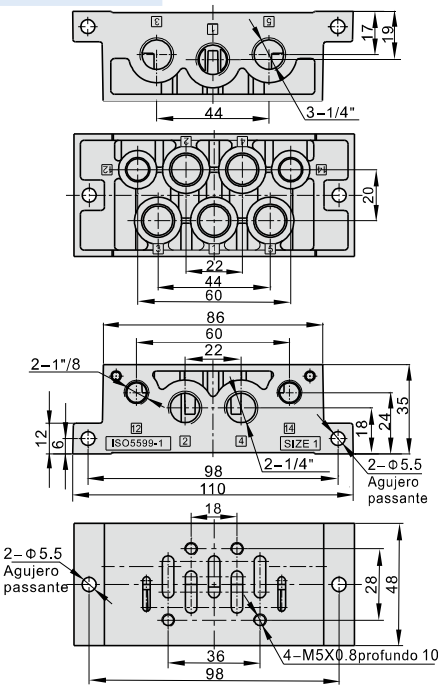


ESV230

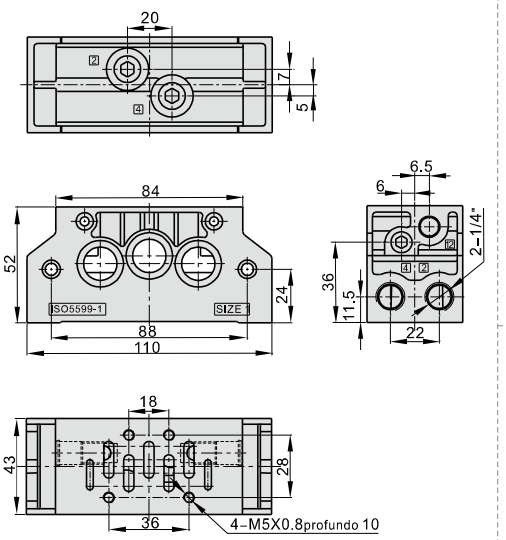
Tipo Salida



ESV201M Base

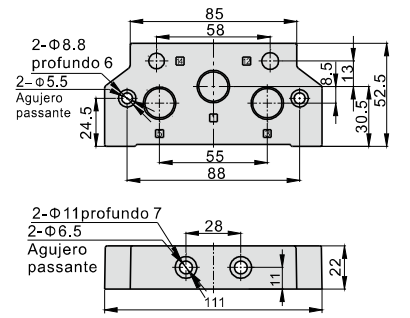


ESV202M Base

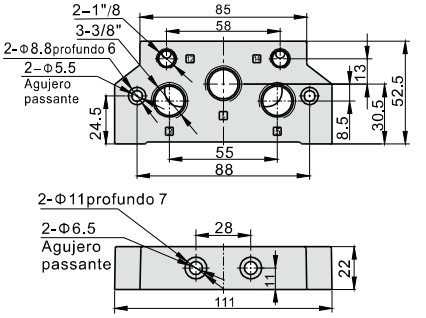


ESV203M Base

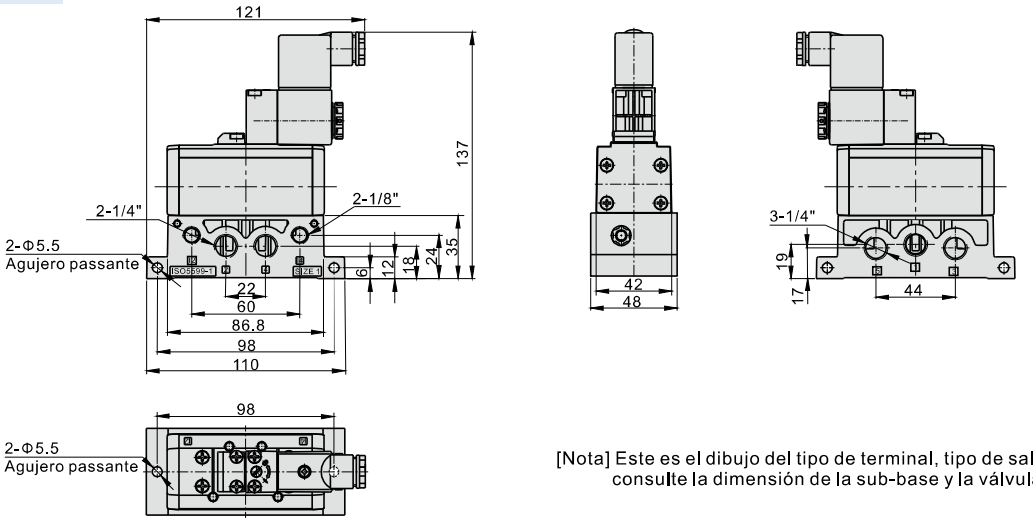
Placa final izquierda



Placa final derecha

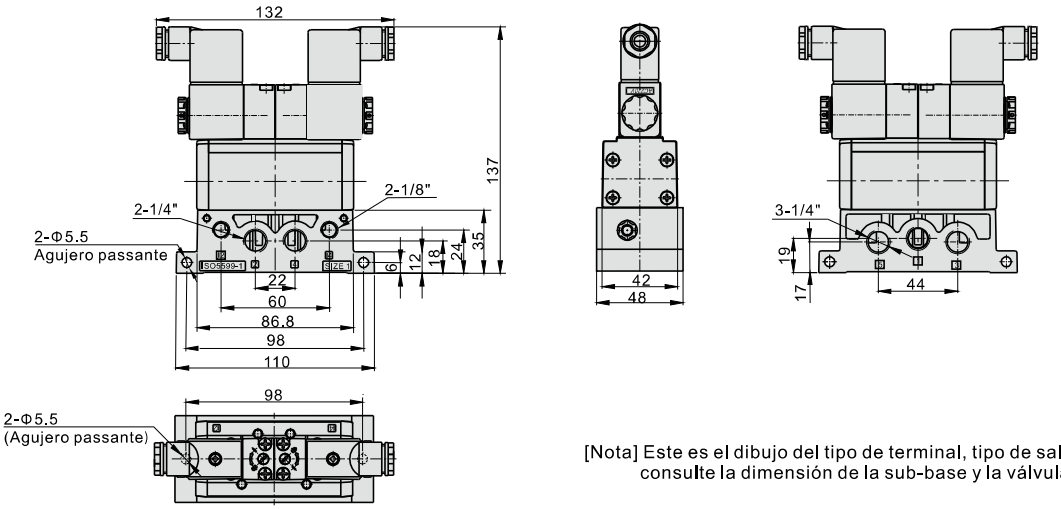


ESV210+ESV201M



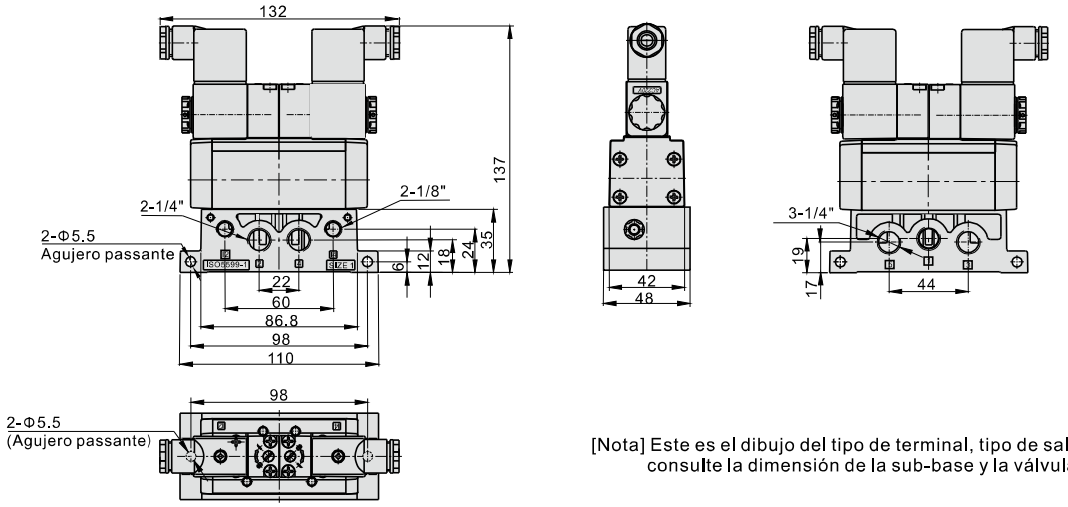
[Nota] Este es el dibujo del tipo de terminal, tipo de salida, consulte la dimensión de la sub-base y la válvula del tipo salida.

ESV220+ESV201M



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

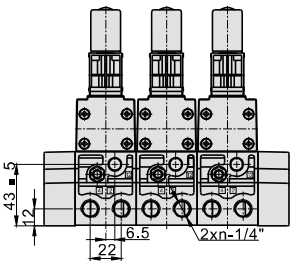
ESV230+ESV201M

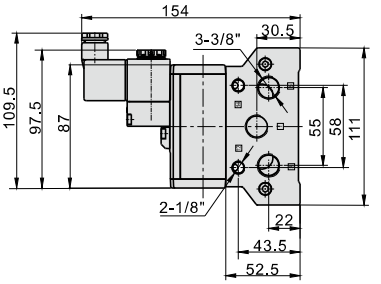


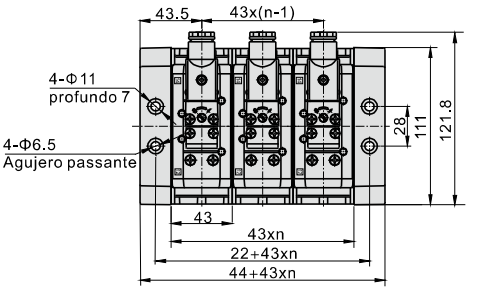
[Nota] Este es el dibujo del tipo de terminal, tipo de salida, consulte la dimensión de la sub-base y la válvula del tipo salida.

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.

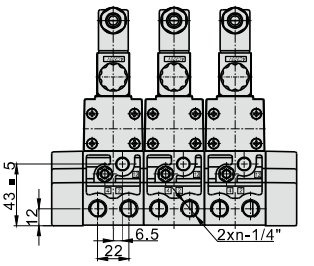


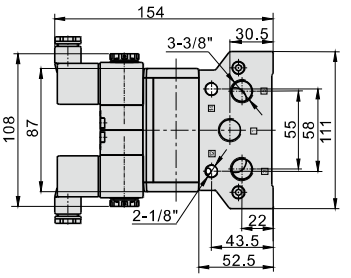


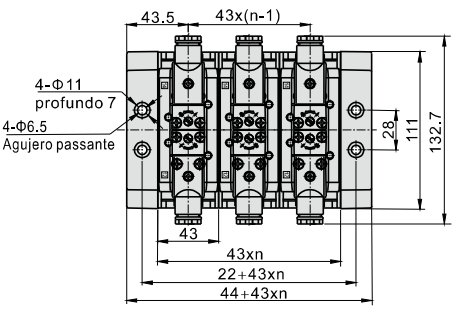


ESV220+ESV202M+ESV203M

[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.

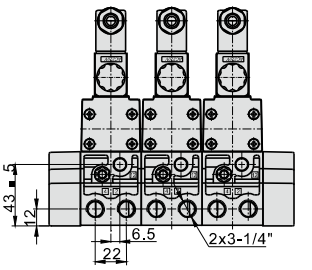


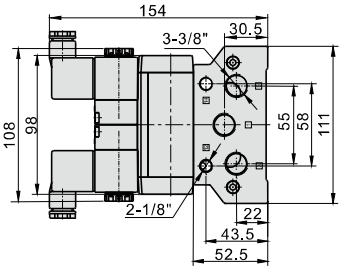


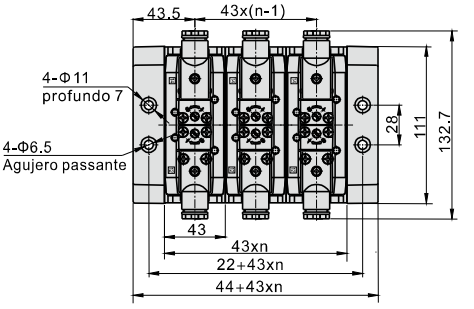


ESV230+ESV202M+ESV203M

[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.

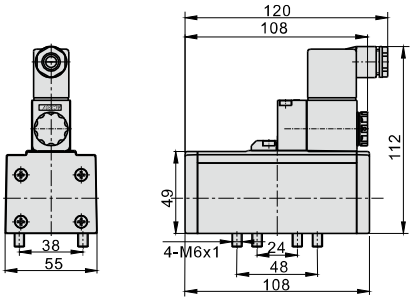




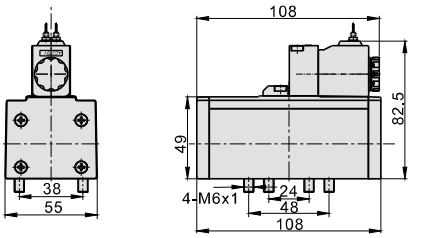


Dimensiones(ESV300 Series)

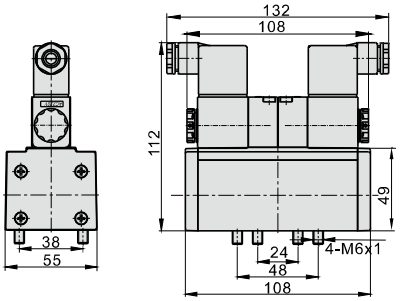
ESV310
DIN Tipo Terminal



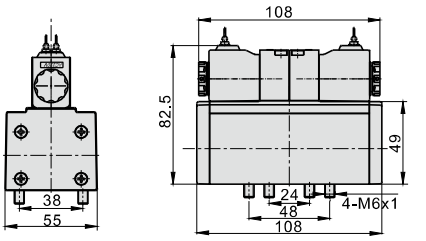
ESV310
Tipo Salida



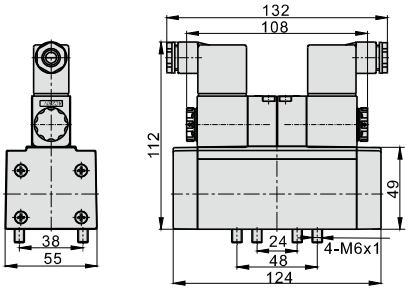
ESV320
DIN Tipo Terminal



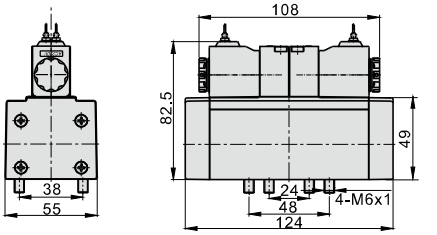
ESV320
Tipo Salida



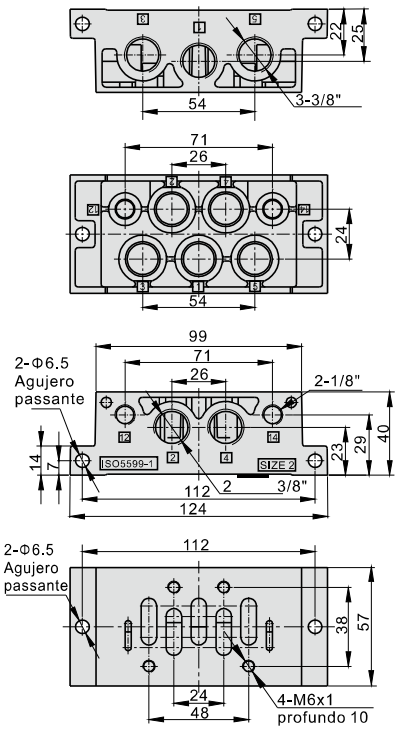
ESV330
DIN Tipo Terminal



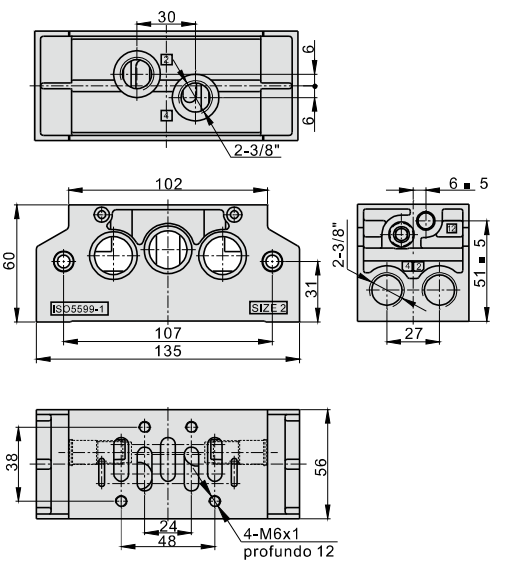
ESV330
Tipo Salida



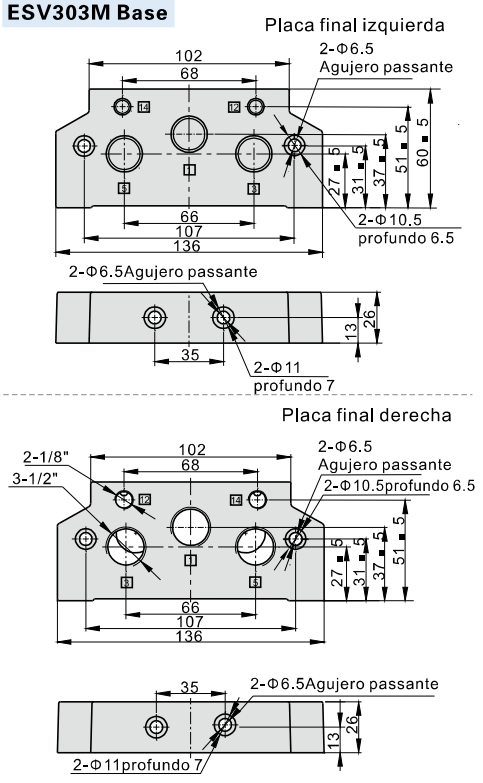
ESV301M Base



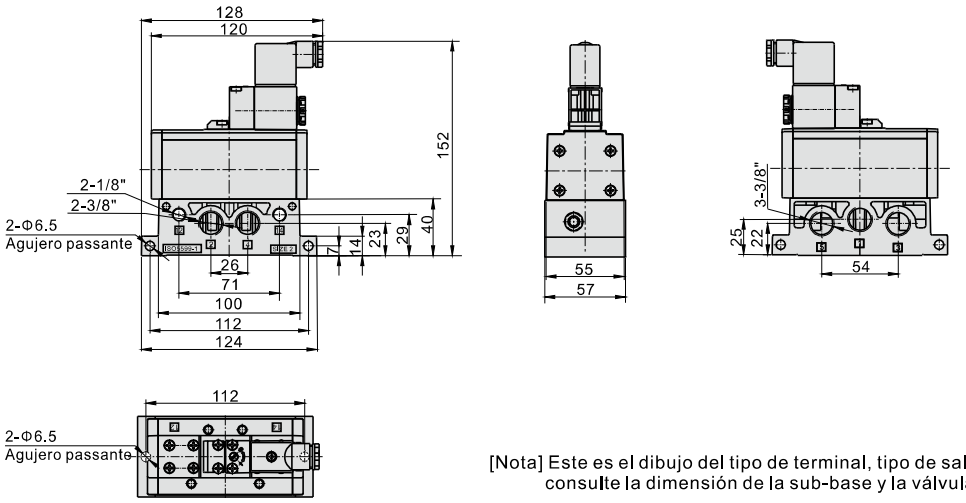
ESV302M Base



ESV303M Base

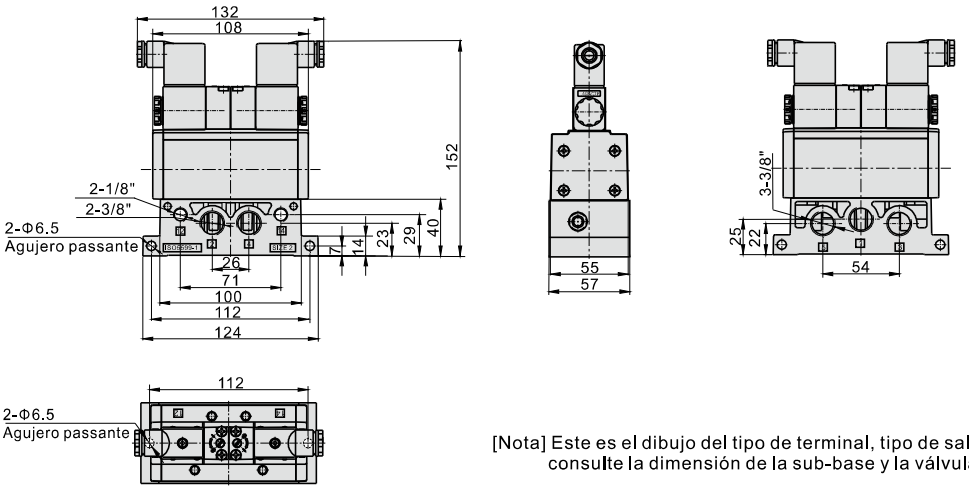


ESV310+ESV301M



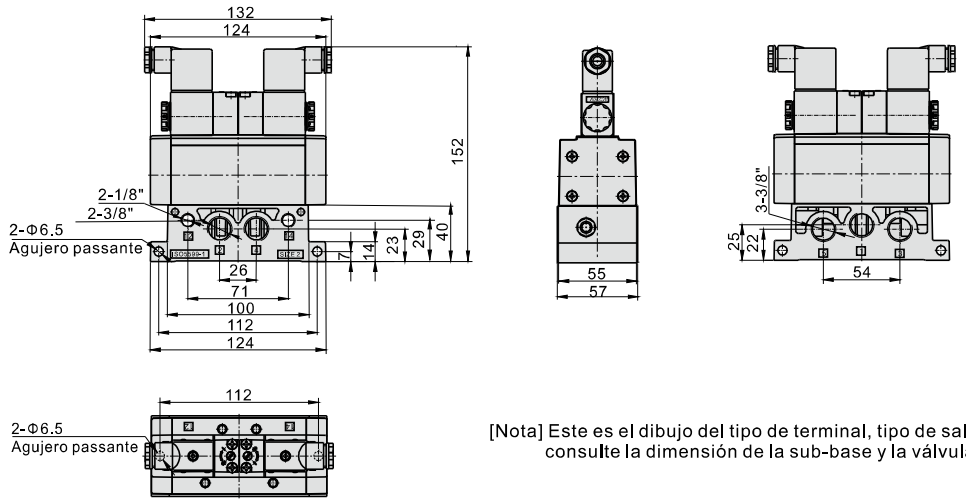
[Nota] Este es el dibujo del tipo de terminal, tipo de salida, consulte la dimensión de la sub-base y la válvula del tipo salida.

ESV320+ESV301M



[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.

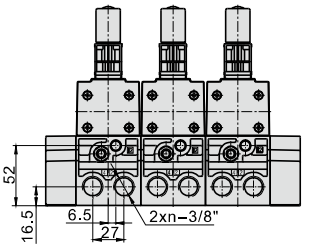
ESV330+ESV301M

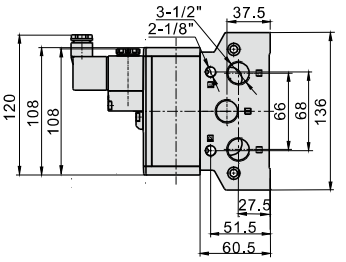


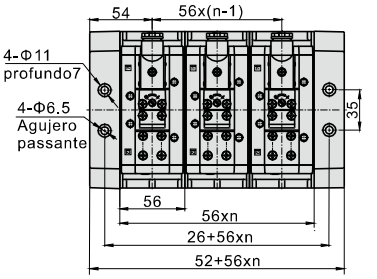
[Nota] Este es el dibujo del tipo de terminal, tipo de salida, consulte la dimensión de la sub-base y la válvula del tipo salida.

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.

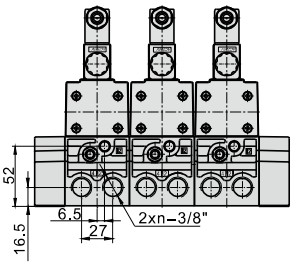


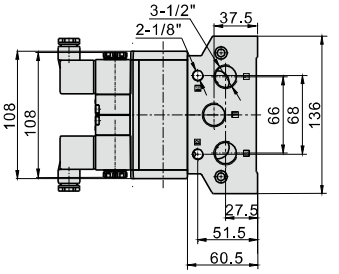


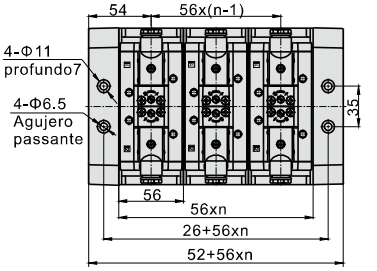


ESV320+ESV302M+ESV303M

[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.

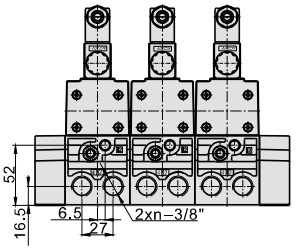


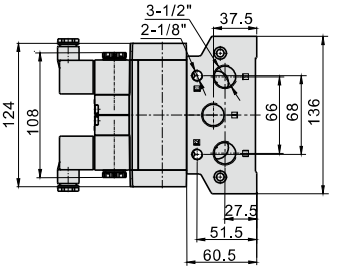


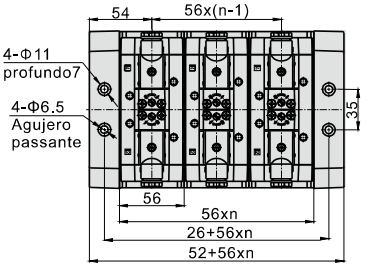


ESV330+ESV302M+ESV303M

[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.

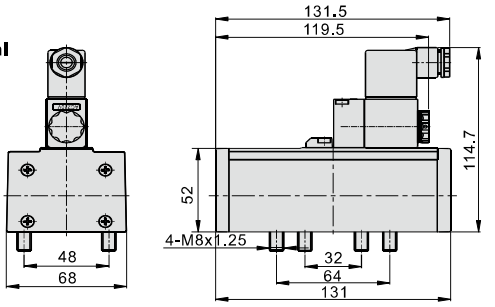




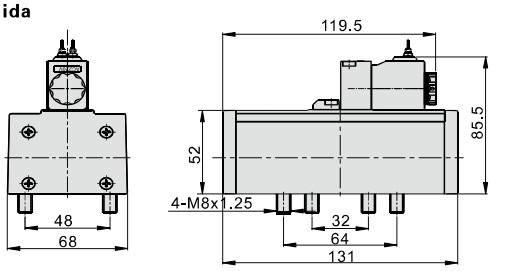


Dimensiones(ESV400 Series)

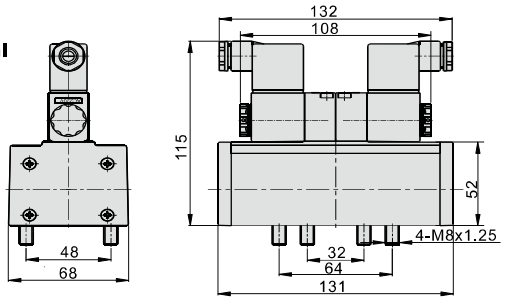
ESV410
DIN Tipo Terminal



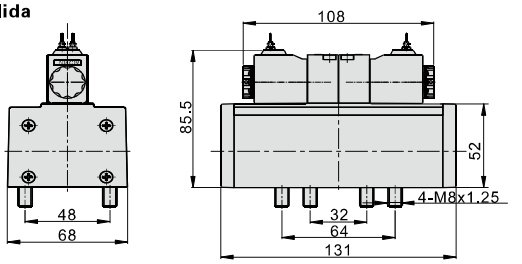
ESV410
Tipo Salida



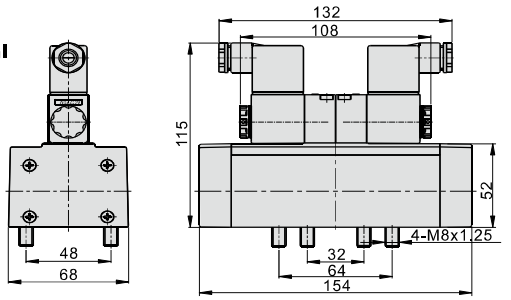
ESV420
DIN Tipo Terminal



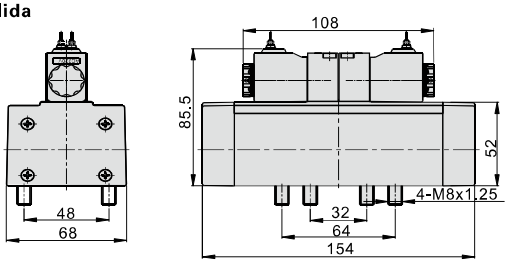
ESV420
Tipo Salida



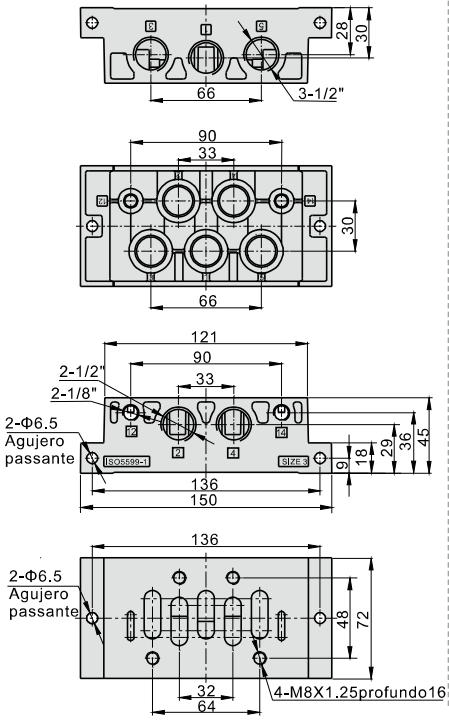
ESV430
DIN Tipo Terminal



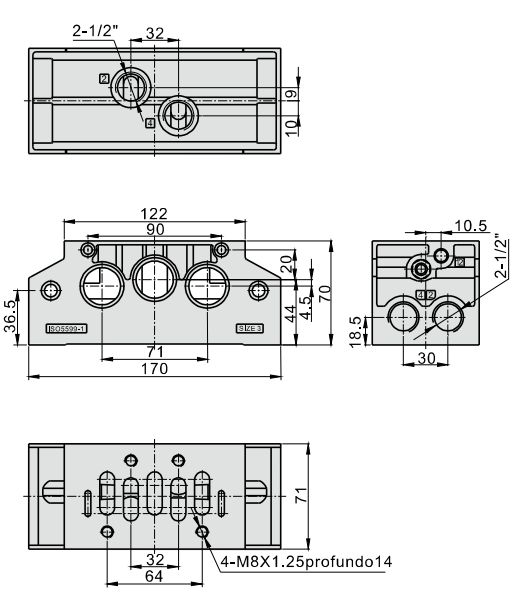
ESV430
Tipo Salida



ESV401M Base

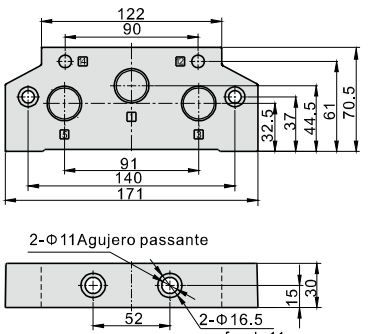


ESV402M Base

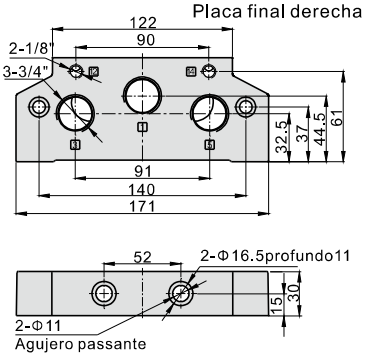


ESV403M Base

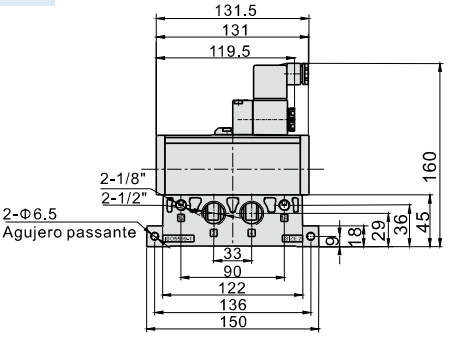
Placa final izquierda

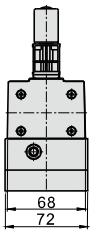


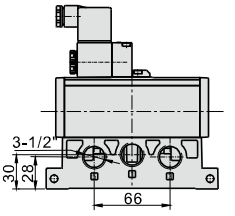
Placa final derecha

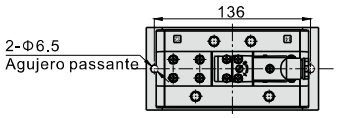


ESV410+ESV401M



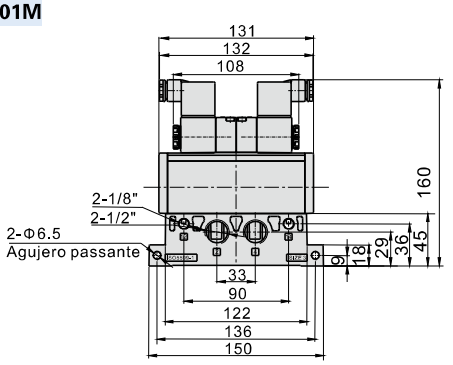


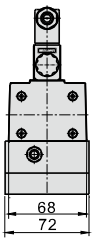


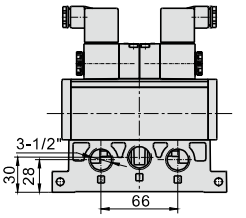


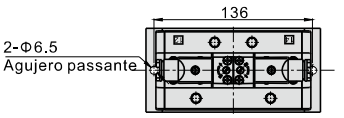
[Nota] Este es el dibujo del tipo de terminal, tipo de salida, consulte la dimensión de la sub-base y la válvula del tipo salida.

ESV420+ESV401M



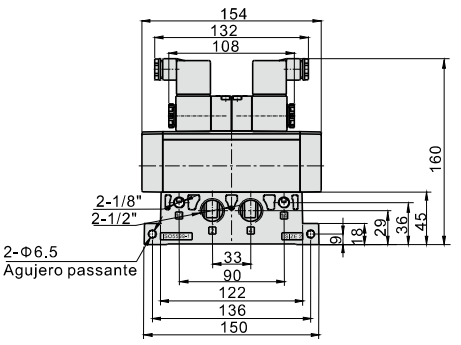


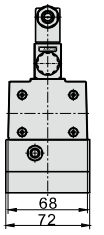


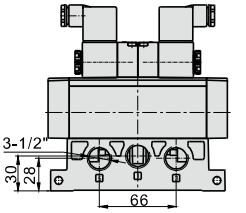


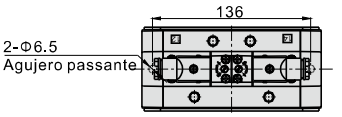
[Nota] Este es el dibujo del tipo de terminal, tipo de salida, consulte la dimensión de la sub-base y la válvula del tipo salida.

ESV430+ESV401M





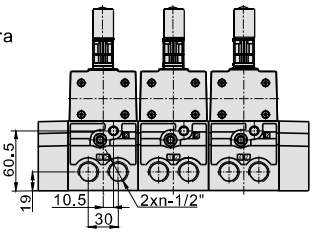


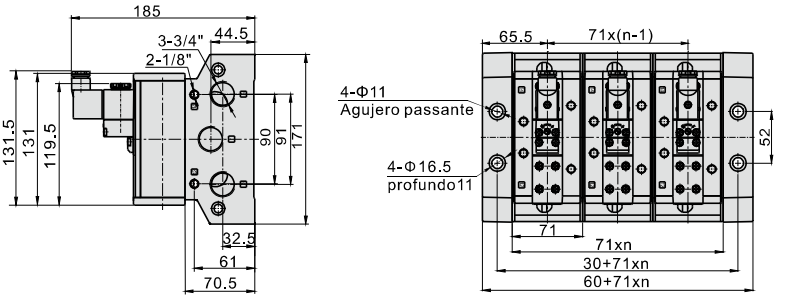


[Nota] Este es el dibujo del tipo de terminal, tipo de salida, consulte la dimensión de la sub-base y la válvula del tipo salida.

ESV410+ESV402M+ESV403M

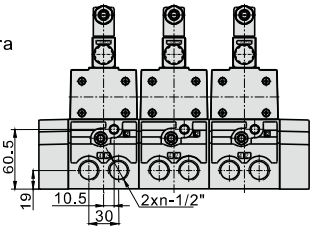
[Nota] En la imagen, n representa el número de válvulas individuales, el tipo de salida y la combinación de tres o más consulte esta figura para conocer las dimensiones y conecte las dimensiones de la válvula individual montada en el frente.

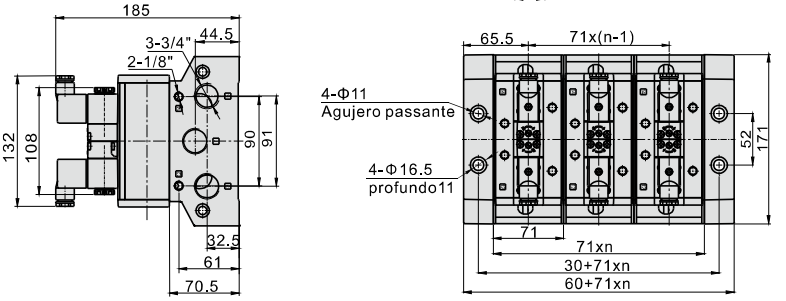




ESV420+ESV402M+ESV403M

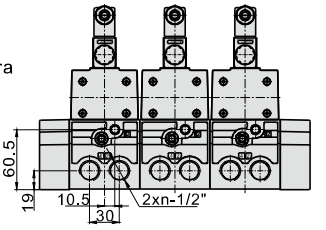
[Nota] En la imagen, n representa el número de válvulas individuales, el tipo de salida y la combinación de tres o más consulte esta figura para conocer las dimensiones y conecte las dimensiones de la válvula individual montada en el frente.

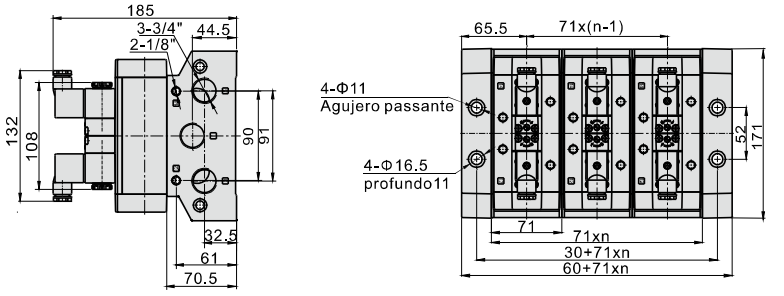




ESV430+ESV402M+ESV403M

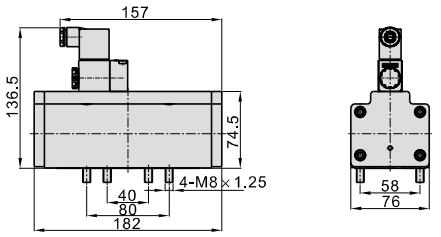
[Nota] En la imagen, n representa el número de válvulas individuales, el tipo de salida y la combinación de tres o más consulte esta figura para conocer las dimensiones y conecte las dimensiones de la válvula individual montada en el frente.



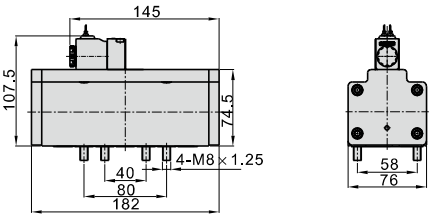


Dimensiones(ESV600 Series)

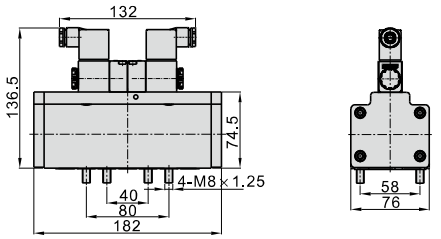
ESV610
DIN Tipo Terminal



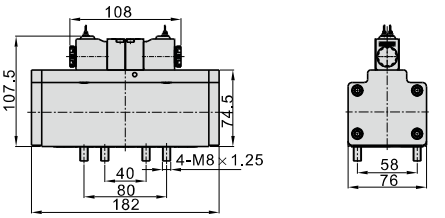
ESV610
Tipo Salida



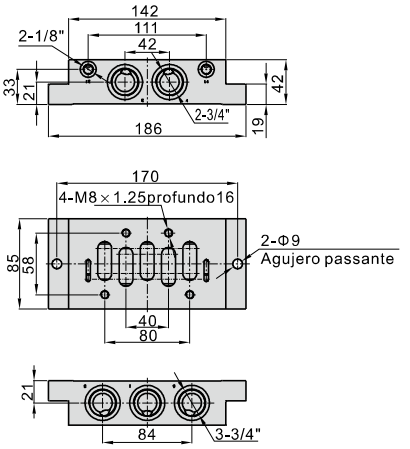
ESV620
ESV630
DIN Tipo Terminal



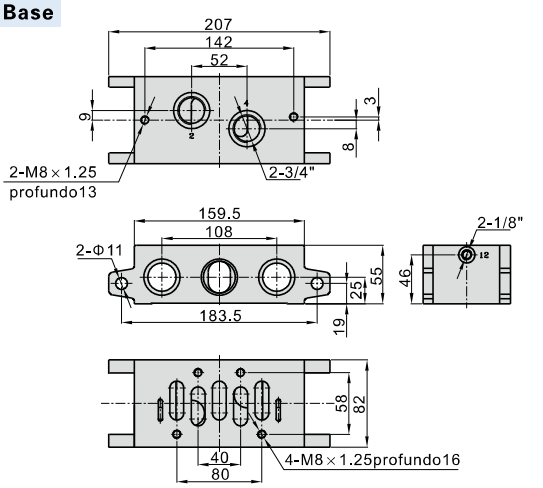
ESV620
ESV630
Tipo Salida



ESV601M Base

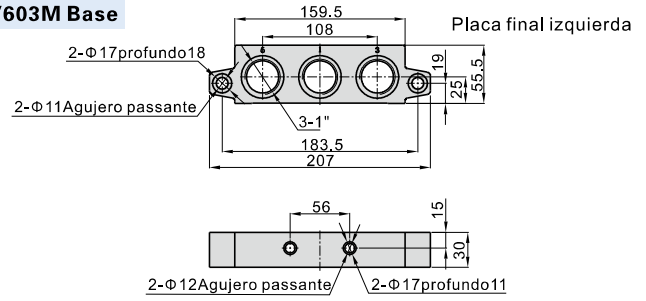


ESV602M Base

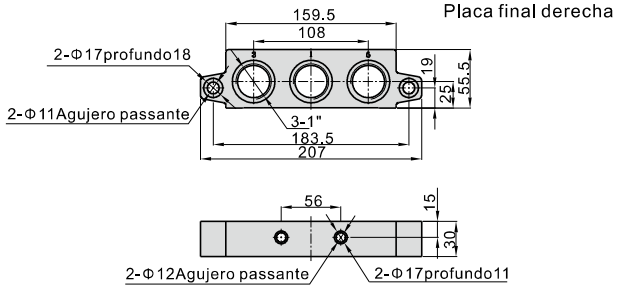


ESV603M Base

Placa final izquierda

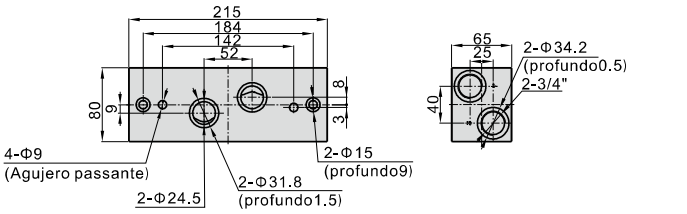


Placa final derecha

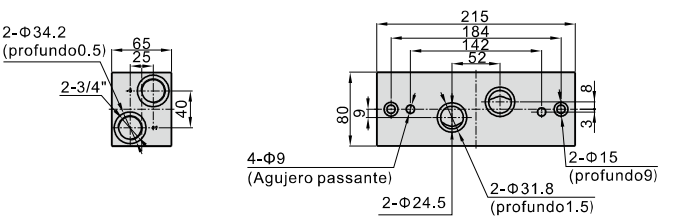


ESV604M Base

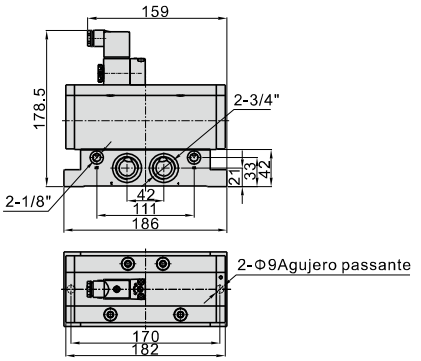
Puerto lateral izquierdo



Puerto lateral derecho

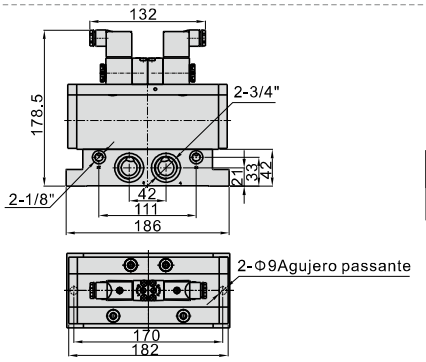


ESV610+ESV601M



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

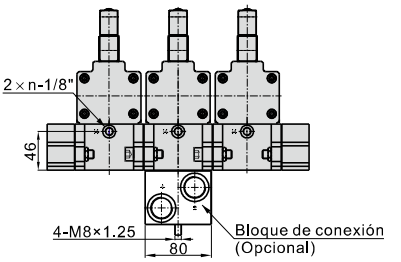
ESV620+ESV601M
ESV630+ESV601M

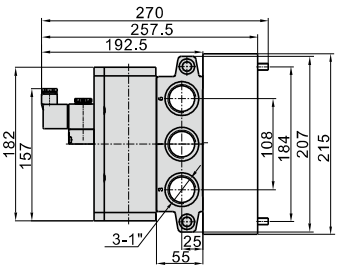


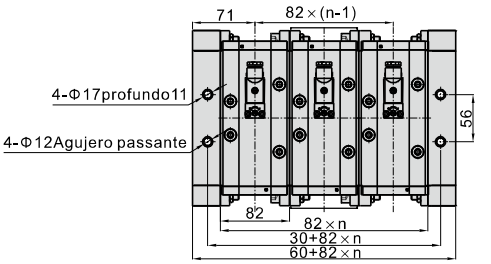
[Nota] Este es el dibujo del tipo de terminal, tipo de salida, consulte la dimensión de la sub-base y la válvula del tipo salida.

ESV610+ESV602M+ESV603M+ESV604M

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

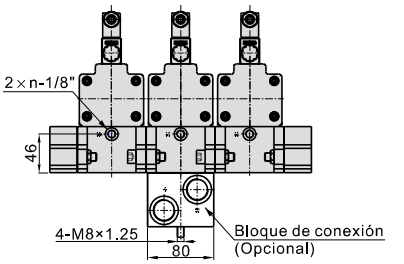


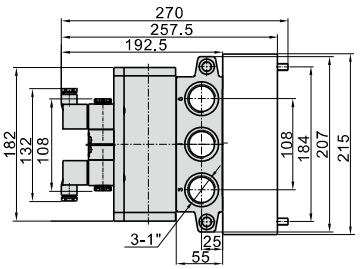


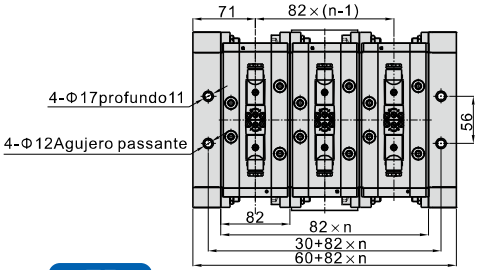


ESV620+ESV602M+ESV603M+ESV604M
ESV630+ESV602M+ESV603M+ESV604M

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







Series 080、092



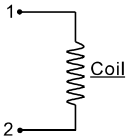
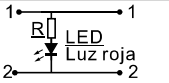
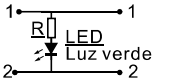
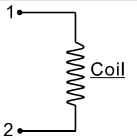
Código de pedido

CD A080 A

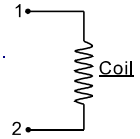
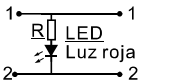
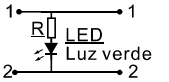
1 2 6

①Tipo de bobina	②Diámetro interior de la bobina	③Voltaje estándar
CD：DIN tipo terminal CL：tipo salida	A080: especificación de la bobina (diámetro interno Φ8.0mm) A092: especificación de la bobina (diámetro interno Φ9.0mm)	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		–	–	–

Series 6TA

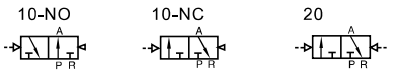


Especificación

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)	M5:3.4mm²(0.2)		06：8.9mm²(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)	08：15.4mm²(0.91)		10:38.4mm²(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℃			
Material del cuerpo	Aleación de aluminio			
Lubricación [nota2]	No requerido			
Max. Frecuencia [Nota3]	5 ciclos /segundo			

[Nota1] Rosca G están disponibles.
[Nota 2] Si hay lubricación, no se detenga en el medio,
se recomienda que el aceite lubricante sea ISO VG32 o similar.
[Nota3] La frecuencia de actuación máxima está en el estado sin carga.

Símbolo



Código de pedido

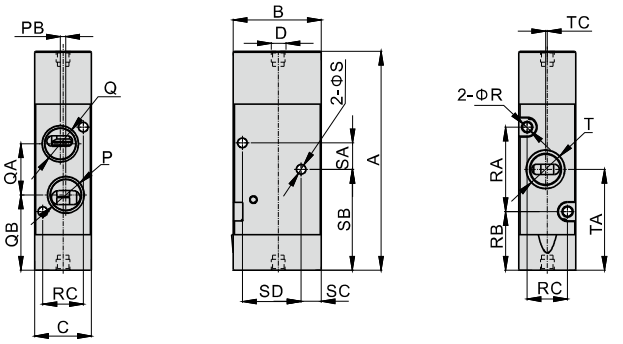
6TA 2 10 08 NC G

1 2 3 4 5 6

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

Dimensiones

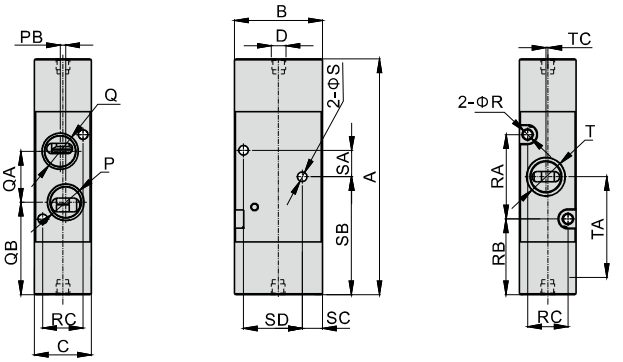
6TA0510
6TA110
6TA210
6TA310



Modelo\Articulo	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\Articulo	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".

Base Series 6TA



Especificaciones y opciones

Articulo\Modelo de base	6TV0500M	6TV100M	6TV200M	6TV300M
Fluido	Aire (filtrado a través de un filtro de 40 μm o más)			
Temperatura ℃	-20~70			
Serie de válvula aplicable	Series 6TA0500	Series 6TA100	Series 6TA200	Series 6TA300

Código de pedido

6TV100M 5F G Código de pedido base

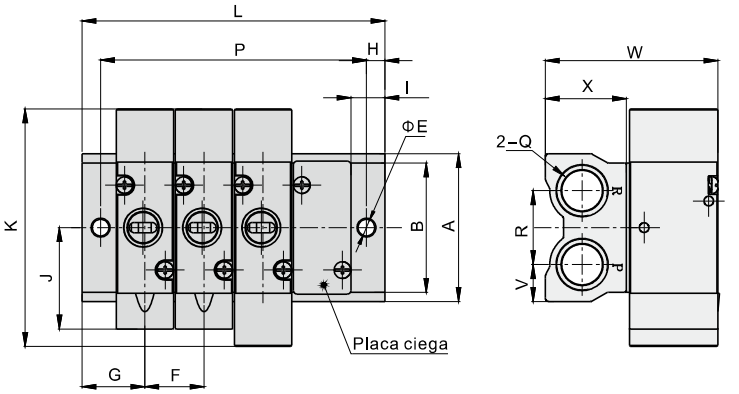
①Modelo	6TV0500M：Base Series 6TV0500	6TV100M：Base Series 6TV100	6TV200M：Base Series 6TV200	6T300M：Base Series 6TV300
②Número de estaciones	1F：1 estación 2F：2 estaciones ..... 20F：20 estaciones			
③Tipo de Rosca	G：Rosca G			

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

①Modelo	6TV0500M：Base Series 6TV0500	6TV100M：Base Series 6TV100	6TV200M：Base Series 6TV200	6T300M：Base Series 6TV300
②Código 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\ Articulo	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\ Articulo	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\ Articulo	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

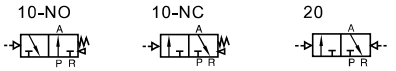


Especificación

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)	3A110-06,3A120-06:10.2mm²(Cv=0.6)			
Número de posiciones	3/2 vías			
Lubricación [nota2]	No requerido			
Presión operacional	0.15~0.8MPa(21~114psi)			
Presión de prueba	1.2MPa(175psi)			
Temperatura	-20~70℃			
Material del cuerpo	Aleación de aluminio			
Max. Frecuencia [Nota3]	5 ciclos /segundo			

[Nota1] Rosca G 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 G

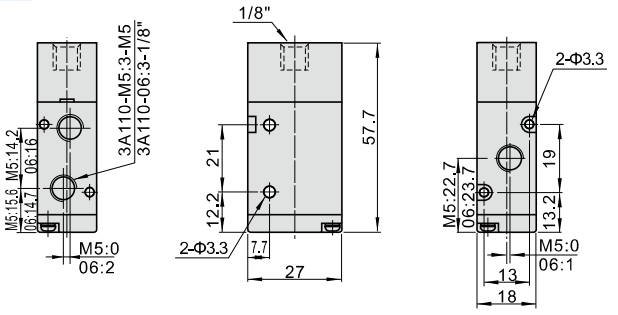
1 2 3 4 5 6

①Modelo	②Código	③Método de control	④Tamaño de puerto	⑤Tipo de actuación	⑥Tipo 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 NO: normalmente abierto	M5	1/8"
		20: doble control de aire de 2 posiciones		No este código	No este código	G: Rosca G

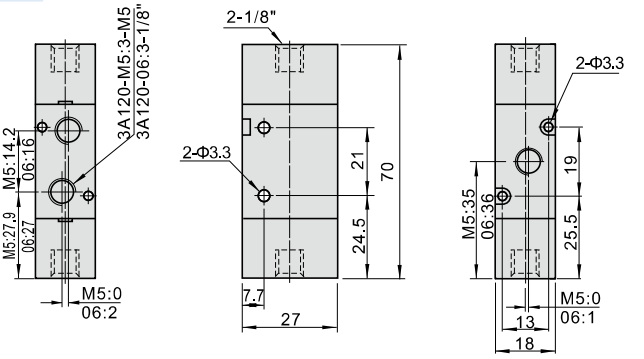
Otro: consulte la página P90 para conocer las especificaciones básicas y los métodos de pedido.

Dimensiones

3A110



3A120



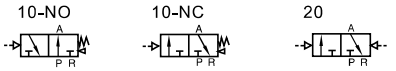


Especificación

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)	3A210-08,3A220-08:17.0mm²(Cv=1.0)			
Número de posiciones	3/2 vías			
Lubricación [nota2]	No requerido			
Presión operacional	0.15~0.8MPa(21~114psi)			
Presión de prueba	1.2MPa(175psi)			
Temperatura	-20~70℃			
Material del cuerpo	Aleación de aluminio			
Max. Frecuencia [Nota3]	5 ciclos /segundo			

[Nota1] Rosca G 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 G

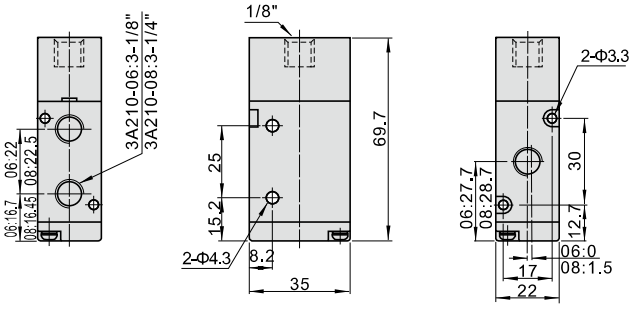
1 2 3 4 5 6

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

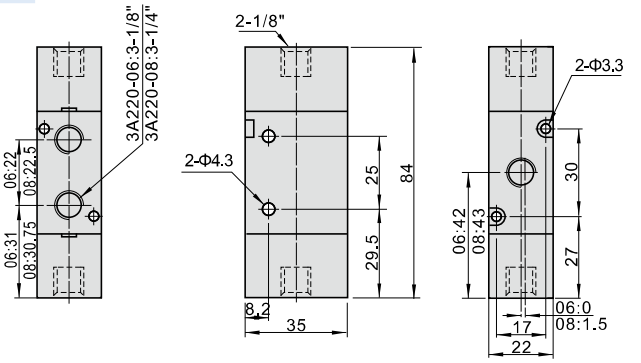
Otro: consulte la página P90 para conocer las especificaciones básicas y los métodos de pedido.

Dimensiones

3A210



3A220



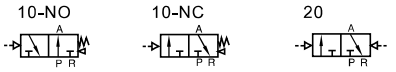


Especificación

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)	3A310-10,3A320-10:28.0mm²(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℃			
Material del cuerpo	Aleación de aluminio			
Max. Frecuencia [Nota3]	5 ciclos /segundo			

[Nota1] Rosca G 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 G

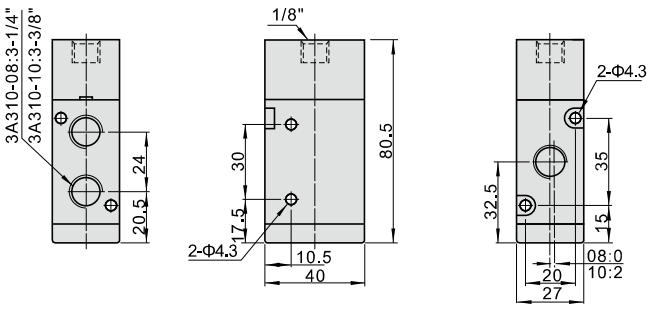
1 2 3 4 5 6

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

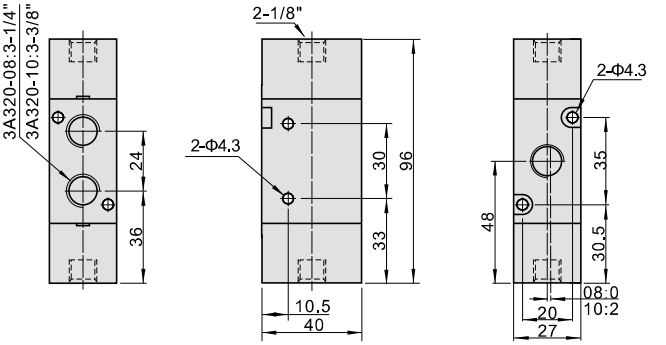
Otro: consulte la página P90 para conocer las especificaciones básicas y los métodos de pedido.

Dimensiones

3A310



3A320



Válvula de aire（5/2 vías, 5/3 vías）

Series 6A

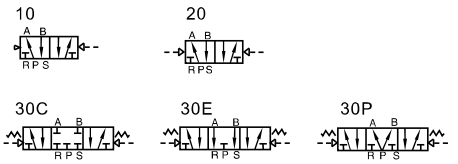


Especificación

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

[Nota1] Rosca G 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

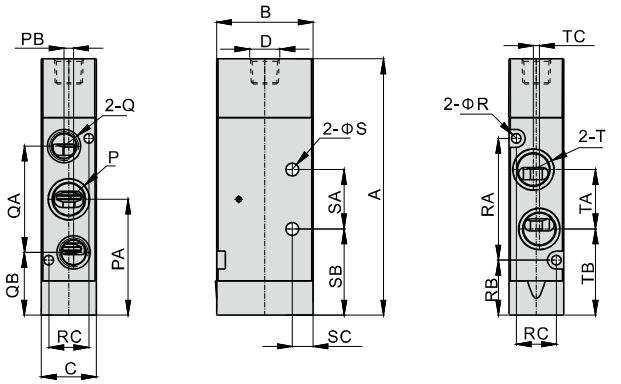
6A 2 10 08 G

(1) (2) (3) (4) (5)

①Modelo	6A：Válvula de aire（5/2, 5/3 vías）					
②Código	05：Series 0500	1：Series 100		2：Series 200		3：Series 300
③Tipo 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					
④Tamaño de puerto	M5:M5	M5:M5	06:1/8"	06:1/8"	08:1/4"	10:3/8"
⑤Código de Rosca	No este código		G：Rosca G			

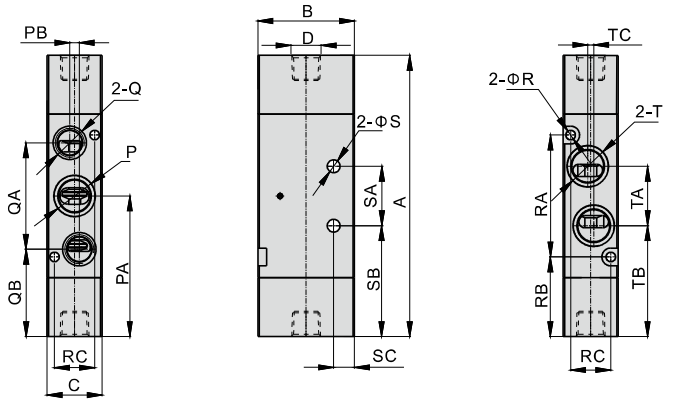
Dimensiones

6A0510
6A110
6A210
6A310



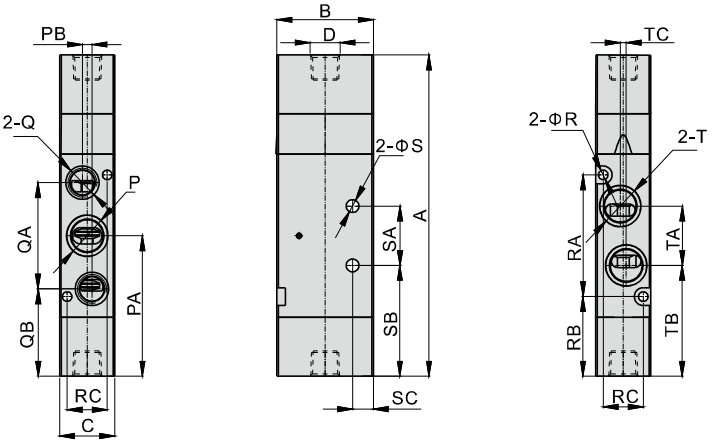
Modelo\Articulo	A	B	C	D	P	PA	PB	Q	QA	QB	R	RA	RB	RC	S	SA	SB	SC	T	TA	TB	TC
6A0510M5	50.5	21	10.6	M5x0.8	M5x0.8	22.5	1	M5x0.8	19	13	2.1	22.5	11.5	7.5	Φ2.6	10	17.5	4	M5x0.8	10.5	17.5	-
6A110M5	70.5	24	15.5	M5x0.8	M5x0.8	33	2.6	M5x0.8	28	19	2.6	34	16	11	Φ3.2	14	26	4	M5x0.8	16.5	24.5	-
6A11006	70.5	24	15.5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

6A0520
6A120
6A220
6A320



Modelo\Articulo	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\Articulo	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	N6.5	7.5	Φ2.6	10	22.5	4	M5x0.8	10.5	22.5	-
6A130M5	87	24	15.5	M5x0.8	M5x0.8	37.5	2.6	M5x0.8	28	24	2.6	34	20.5	11	Φ3.2	14	30.5	4	M5x0.8	16.5	29.5	-
6A13006	87	24	15.5	M5x0.8	1/8"	37.5	2.6	1/8"	28	24	2.6	34	20.5	11	Φ3.2	14	30.5	4	1/8"	16.5	29.5	-
6A23006	108	32.5	18.5	1/8"	1/8"	47.5	3.2	1/8"	36	29.5	3.2	41	27	13.5	Φ4.3	20	37.5	7	1/8"	20	37.5	2
6A23008	108	32.5	18.5	1/8"	1/4"	47.5	3.2	1/8"	36	29.5	3.2	41	27	13.5	Φ4.3	20	37.5	7	1/4"	20	37.5	2
6A33010	142	46	23.5	1/4"	3/8"	62	0	1/4"	50	37	3.2	64	30	18.5	Φ4.3	25	41.5	8	3/8"	33.5	45.5	0

Base Series 6A



Especificaciones y opciones

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

Código de pedido

6V100M 5F G Código de pedido base

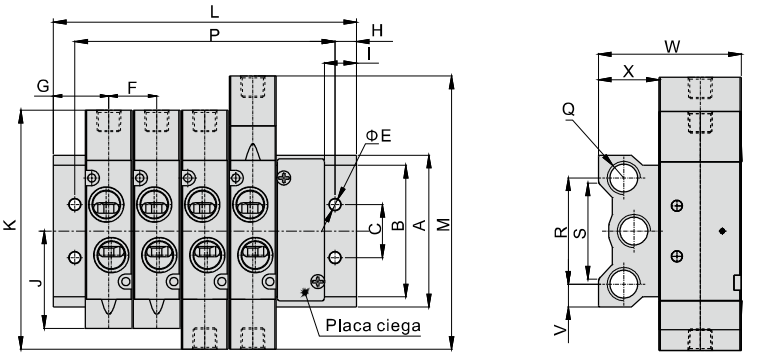
①Modelo	6V0500M：Base Series 6V0500	6V100M：Base Series 6V100	6V200M：Base Series 6V200	6V300M：Base Series 6V300
②Número de estaciones	1F：1 estación 2F：2 estaciones ..... 20F：20 estaciones			
③Tipo de Rosca	G：Rosca G			

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

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

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

Dimensiones



Modelo\ Articulo	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\ Articulo	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\ Articulo	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

Series 4A100

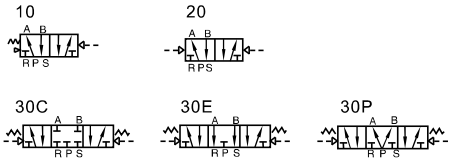


Especificación

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)	4A110-06,4A120-06:10.2mm²(Cv=0.6) 4A130C-06:8.6mm²(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℃			
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 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 G

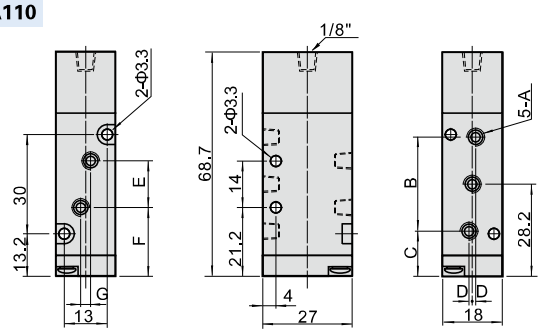
1 2 3 4 5

①Modelo	②Código	③Método de control	④Tamaño de puerto	⑤Tipo 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	No este código
			06：1/8"	G: Rosca G

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

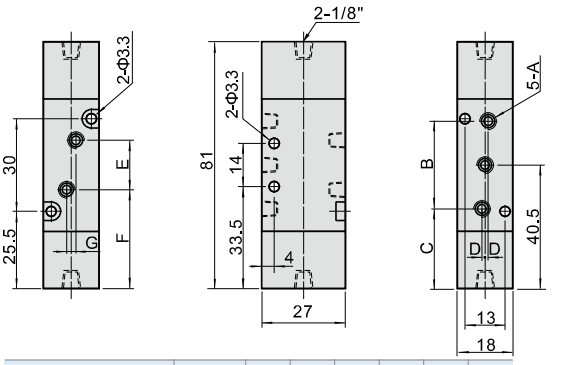
Dimensiones

4A110



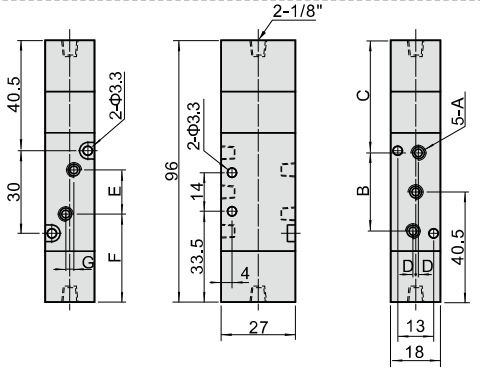
Modelo\Símbolo	A	B	C	D	E	F	G
4A110-M5	M5x0.8	27	14.7	0	14	21.2	0
4A110-06	1/8"	28	14.2	1	16	20.2	3

4A120



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

4A130



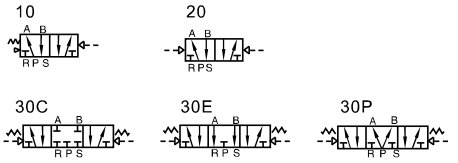
Modelo\Símbolo	A	B	C	D	E	F	G
4A130-M5	M5x0.8	27	42	0	14	33.5	0
4A130-06	1/8"	28	41.5	1	16	32.5	3

Válvula de aire (5/2 vías, 5/3 vías)

Series 4A200



Símbolo



Especificación

Modelo	4A210–06 4A220-06	4A230C-06 4A230E-06 4A230P-06	4A210–08 4A220-08	4A230C-08 4A230E-08 4A230P-08
Fluido	Aire (filtrado a través de un filtro de 40 μm o más)			
Pilotaje	Control de aire externo			
Tamaño de puerto [Nota1]	Entrada = Salida = Escape=1/8"		Entrada = Salida = 1/4" Escape=1/8"	
Tamaño del orificio (valor Cv)	4A210-08,4A220-08:17.0mm²(Cv=1.0) 4A230C-08:13.6mm²(Cv=0.8)			
Número de posiciones	5/2 vías	5/3 vías	5/2 vías	5/3 vías
Presión operacional	0.15~0.8MPa(21~114psi)			
Presión de prueba	1.2MPa(175psi)			
Temperatura	-20~70℃			
Material del cuerpo	Aleación de aluminio			
Lubricación [nota2]	No requerido			
Frecuencia operativa máxima [Nota 3]	5 ciclos/segundo	3 ciclos/segundo	5 ciclos/segundo	3 ciclos/segundo
Peso (g)	4A210–06:185 4A220-06:285	365	4A210–08:185 4A220-08:285	365

[Nota1] Rosca G 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.

Código de pedido

4A 2 10 08 G

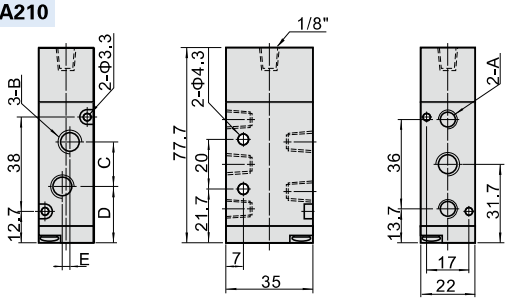
1 2 3 4 5

①Modelo	②Código	③Método de control	④Tamaño de puerto	⑤Tipo 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"	G: Rosca G

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

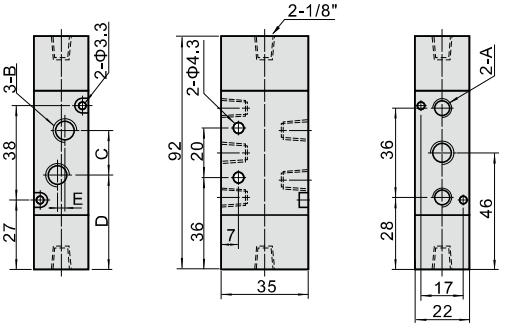
Dimensiones

4A210



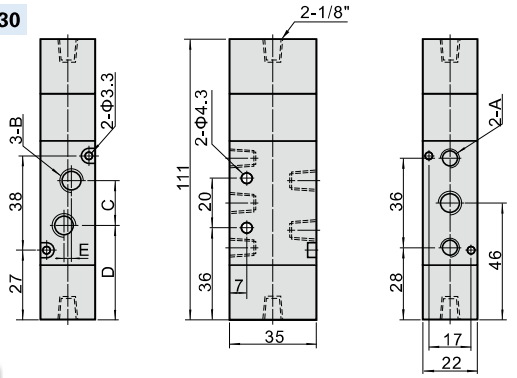
Modelo\Símbolo	A	B	C	D	E
4A210-06	1/8"	1/8"	18	22.7	0
4A210-08	1/8"	1/4"	21	21.2	3

4A220



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

4A230



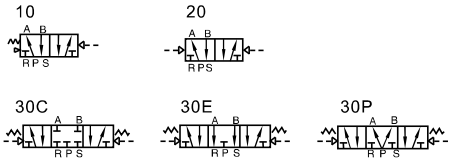
Modelo\Símbolo	A	B	C	D	E
4A230-06	1/8"	1/8"	18	37	0
4A230-08	1/8"	1/4"	21	35.5	3

Válvula de aire（5/2 vías, 5/3 vías）

Series 4A300



Símbolo



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)	4A310-10,4A320-10:28.0mm²(Cv=1.65) 4A330C-10:21.3mm²(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℃			
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 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.

Código de pedido

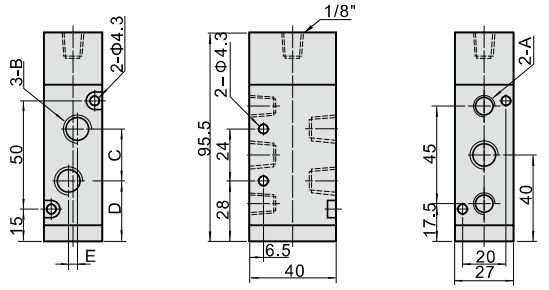
4A 3 10 10 G
1 2 3 4 5

①Modelo	②Código	③Método de control	④Tamaño de puerto	⑤Tipo 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"	G: Rosca G

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

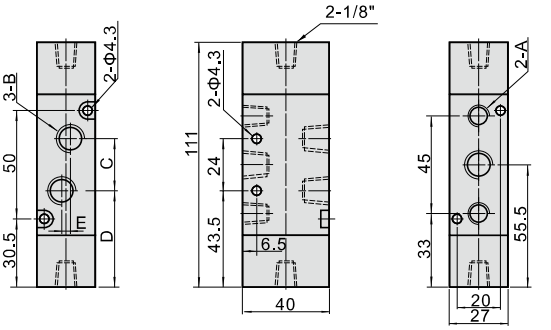
Dimensiones

4A310



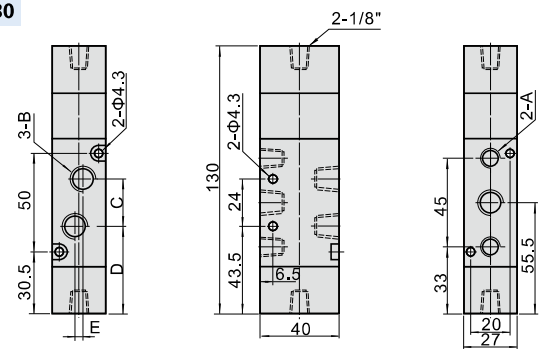
Modelo\Símbolo	A	B	C	D	E
4A310-08	1/4"	1/4"	22	29	0
4A310-10	1/4"	3/8"	24	28	4

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



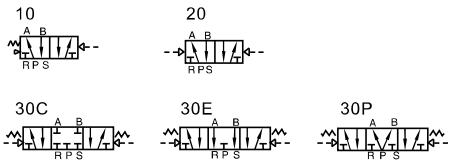
Modelo\Símbolo	A	B	C	D	E
4A330-08	1/4"	1/4"	22	44.5	0
4A330-10	1/4"	3/8"	24	43.5	4

Válvula de aire（5/2 vías, 5/3 vías）

Series 4A400



Símbolo



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)	4A410-15,4A420-15:48.0mm²(Cv=2.82) 4A430C-15:40.0mm²(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℃		
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 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.

Código de pedido

4A 4 10 15 G

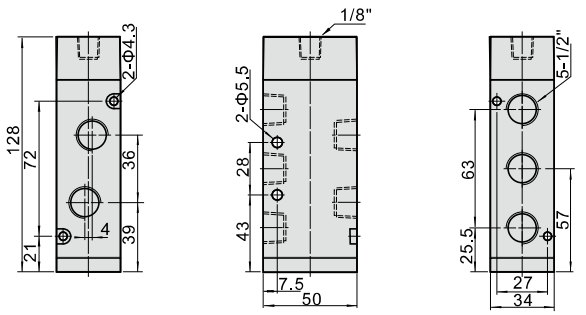
1 2 3 4 5

①Modelo	②Código	③Método de control	④Tamaño de puerto	⑤Tipo 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"	G: Rosca G

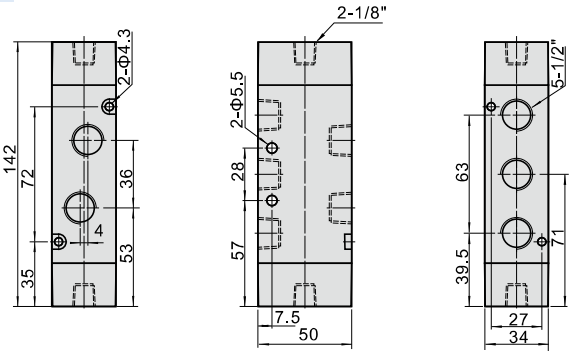
Otro: consulte la página P91 para conocer las especificaciones básicas y los métodos de pedido.

Dimensiones

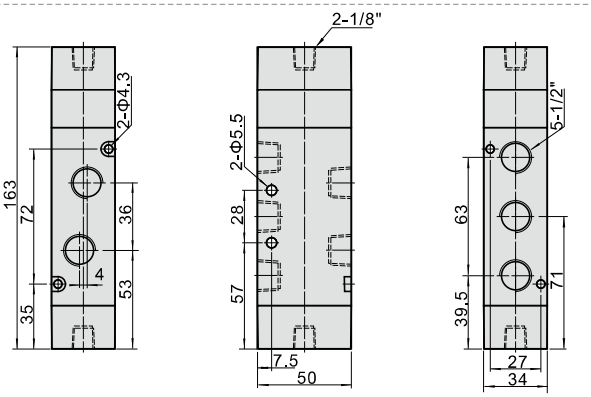
4A410



4A420



4A430



Series Base



Especificaciones y opciones

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

Código de pedido

Código de pedido base 3V100M 5F G

①Modelo	②Número de estaciones	③Tipo de Rosca
3V100M：Base Series 100 3V200M：Base Series 200 3V300M：Base Series 300	1F：1 estación 2F：2 estación 3F：3 estación ..... 16F：16 estación	G：Rosca G

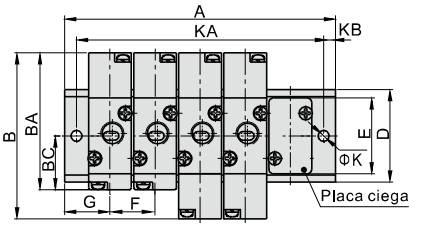
Código de pedido para placa ciega P–3V100M–R2

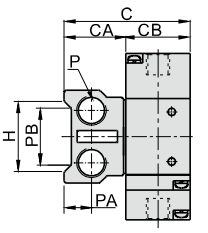
①Código de componente	②Modelo	③Código de tplaca ciega
P: componente	3V100M：Base Series 100 3V200M：Base Series 200 3V300M：Base Series 300	R2: placa ciega para base

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

Dimensiones

Con Válvula de aire serie 3A100 ~ 300





Modelo\Articulo	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\Articulo	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\Articulo	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

Series Base



Especificaciones y opciones

Articulo\ Modelo de base	100M	200M	300M	400M
Fluido	Aire (filtrado a través de un filtro de 40 μm o más)			
Temperatura	-20~70℃			
Serie de válvula aplicable	Series 4A100	Series 4A200	Series 4A300	Series4A400

Código de pedido

Código de pedido base — 100M 5F G (1 2 3)

①Modelo	②Número de estaciones [Nota 1]	③Tipo 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	G: Rosca G

Código de pedido para placa ciega — P–100M–R2 (1 2 3)

①Código de componente	②Modelo	③Código 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

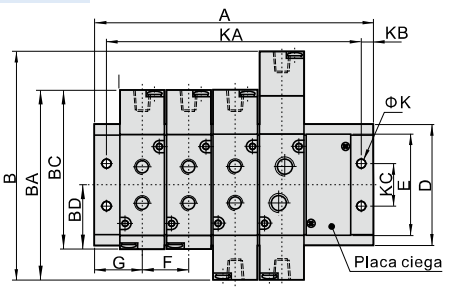
[Nota 1] El número deestaciones de conexión de las series 100M y 200M es de hasta 16; la serie 300M es de hasta 12; la serie 400M es de hasta 8.

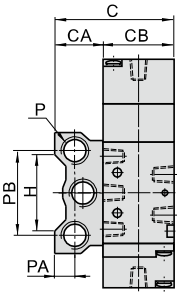
[Otro] 1. El código de pedido incluye dos partes: la base y la placa ciega. 2. El conjunto de la base incluye base, arandelas de sello y tornillos;

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

Dimensiones

Con Válvula de aire serie 4A100 ~ 400





Modelo\Articulo	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\Articulo	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\Articulo	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

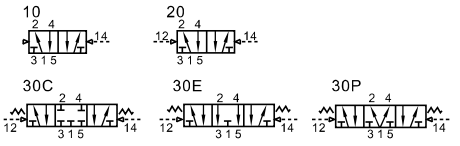


Especificación

Modelo		Series 200	Series 300	Series 400	Series 600
Tamaño del orificio(valor Cv)		32mm² (Cv=1.8)	42mm² (Cv=2.32)	69mm² (Cv=3.85)	108mm² (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℃			
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 están disponibles.

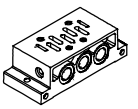
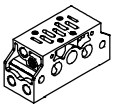
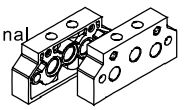
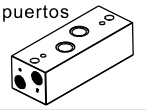
Símbolo



Código de pedido

Código de pedido de colector ESV 20 1M G □ □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①Modelo	②Código	③Tipo de series	④Tipo de Rosca	⑤Tipo de puerto piloto externo	⑥Tipo 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 	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

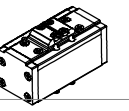
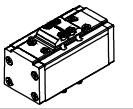
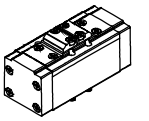
[nota] 1. Para el mismo modelo, el tamaño del puerto de la placa final es más grande que la sub-base (por ejemplo, ESV202M, el tamaño del puerto de la sub-base es 1/4" y el tamaño del puerto de la placa final es 3/8")
2. Solo el puerto piloto individual está disponible para la sub-base individual.
3.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

Series EAV200、300、400、600

Código de pedido

Código de pedido de válvula **EAV 2 10**

① ② ③

①Modelo	②Código	③Método 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

①Código de accesorios	②Código	③Tipo 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**

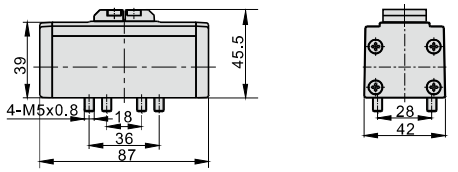
① ② ③

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

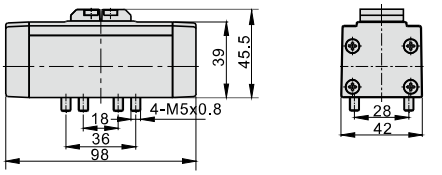
[Nota] Se pueden pedir series 600 sin conjunto de tapa.

Dimensiones de válvulas

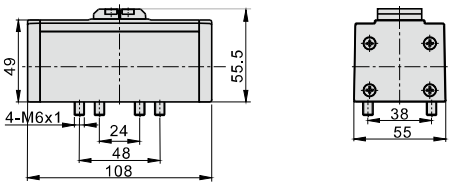
EAV210\EAV220



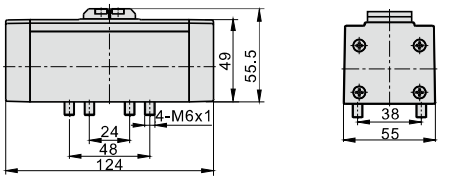
EAV230



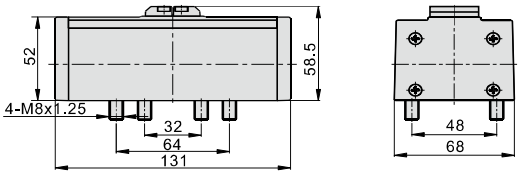
EAV310\EAV320



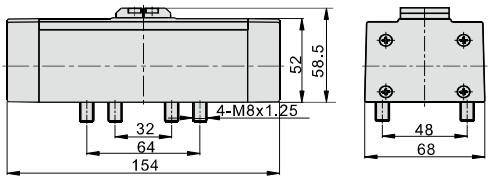
EAV330



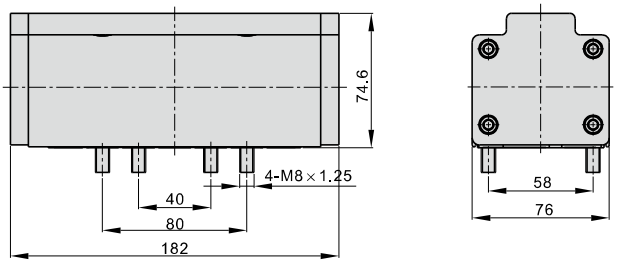
EAV410\EAV420



EAV430



EAV610\EAV620\EAV630

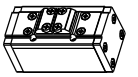
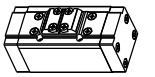
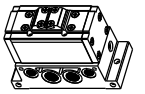
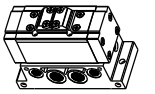
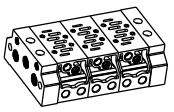
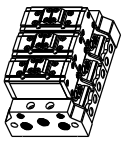
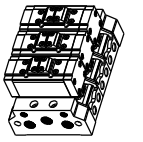
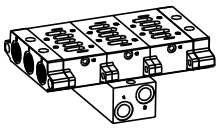
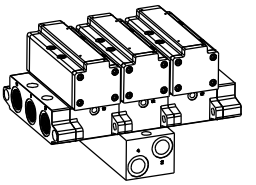
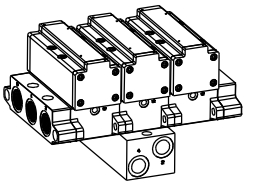


Dimensiones del colector

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

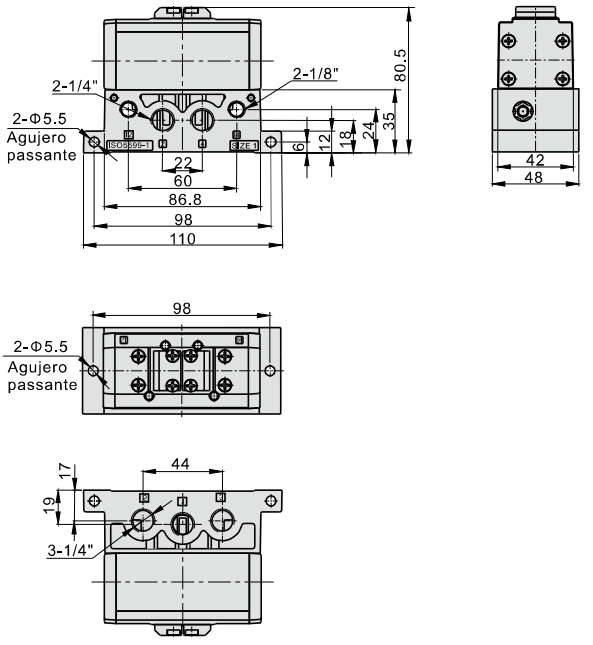
Válvulas utilizadas con colectores y sus dimensiones

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

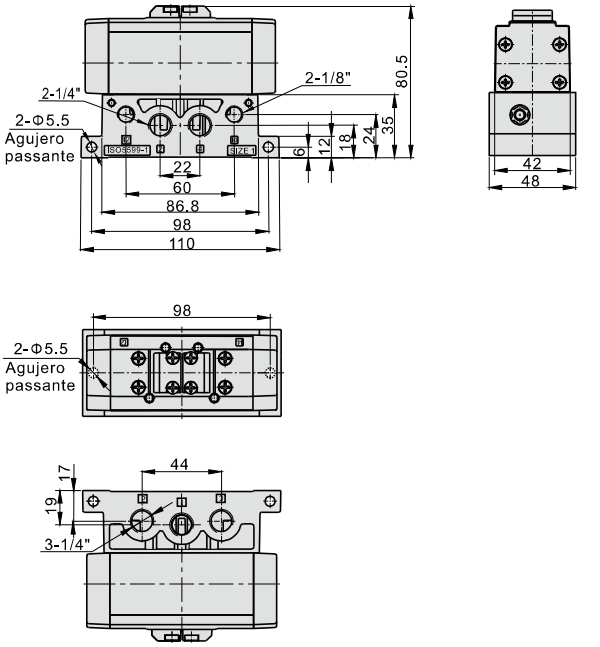
Base	Válvula	
	EAV210\EAV220 EAV310\EAV320 EAV410\EAV420 EAV610\EAV620 	EAV230 EAV330 EAV430 EAV630 
ESV201M	EAV210\EAV220+ESV201M	EAV230+ESV201M
ESV301M	EAV310\EAV320+ESV301M	EAV330+ESV301M
ESV401M	EAV410\EAV420+ESV401M	EAV430+ESV401M
ESV601M	EAV610\EAV620+ESV601M	EAV630+ESV601M
		
ESV202M+ESV203M	EAV210\EAV220+ESV202M+ESV203M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

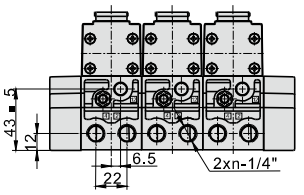


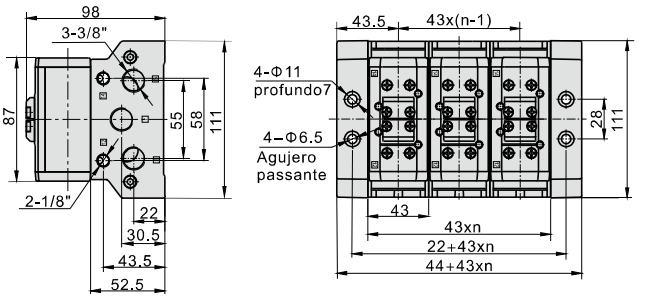
EAV230+ESV201M



EAV210/EAV220+ESV202M+ESV203M

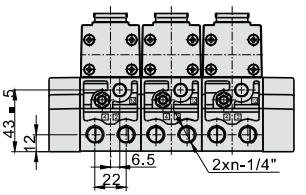
[Nota] En la imagen, n representa el número de válvulas individuales.

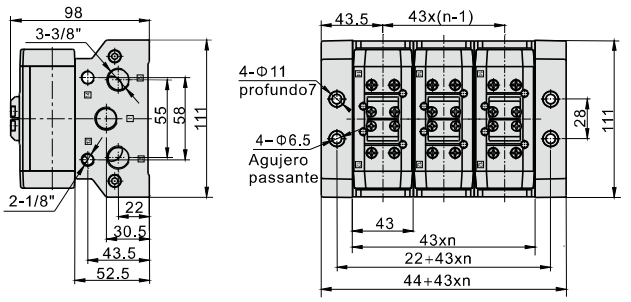




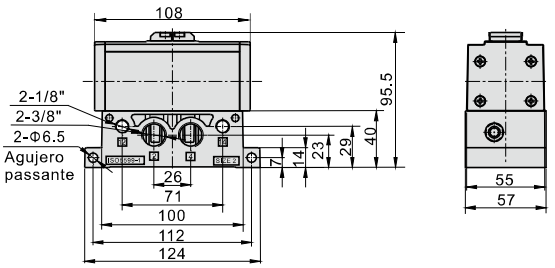
EAV230+ESV202M+ESV203M

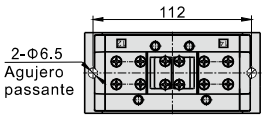
[Nota] En la imagen, n representa el número de válvulas individuales.

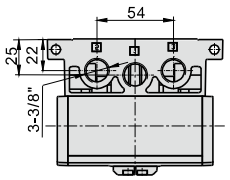




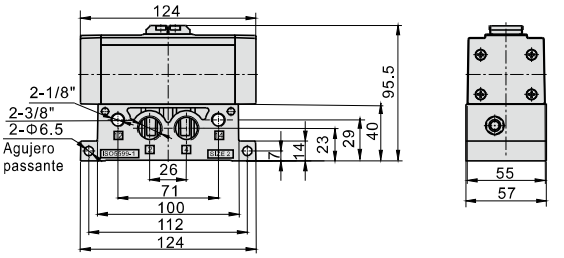
EAV310/EAV320+ESV301M

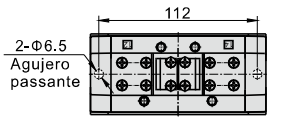


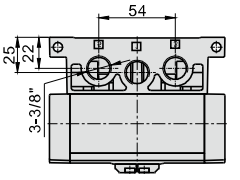




EAV330+ESV301M

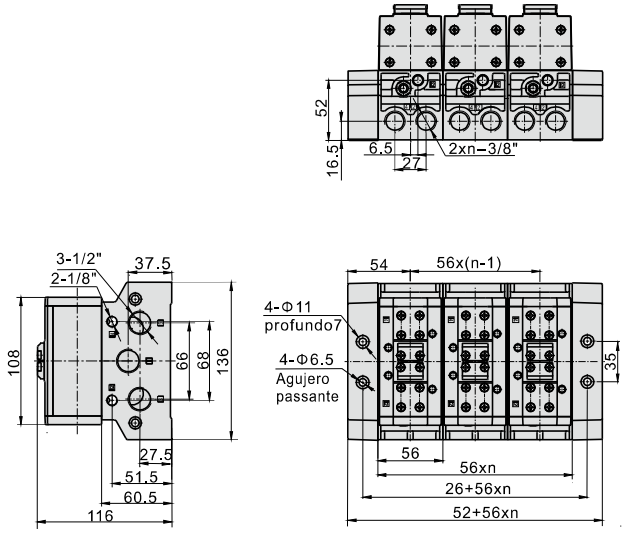






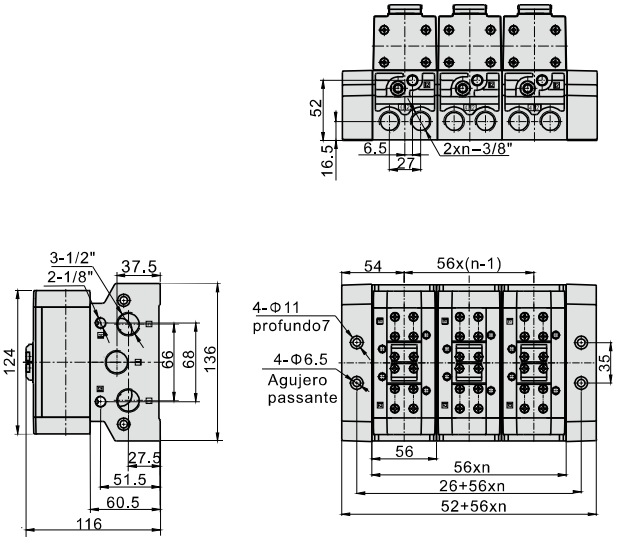
EAV310/EAV320+ESV302M+ESV303M

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

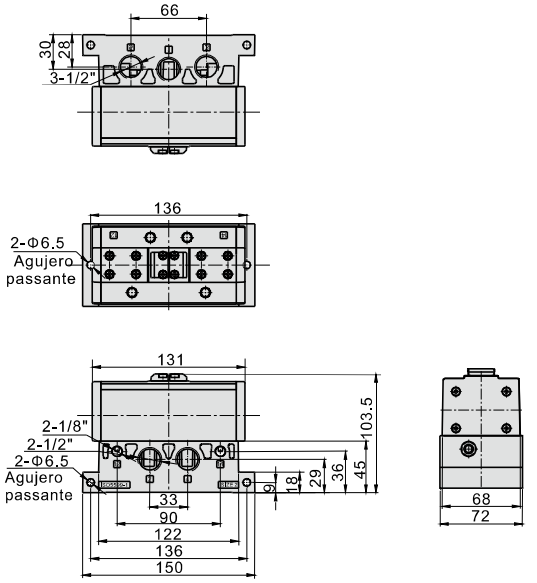


EAV330+ESV302M+ESV303M

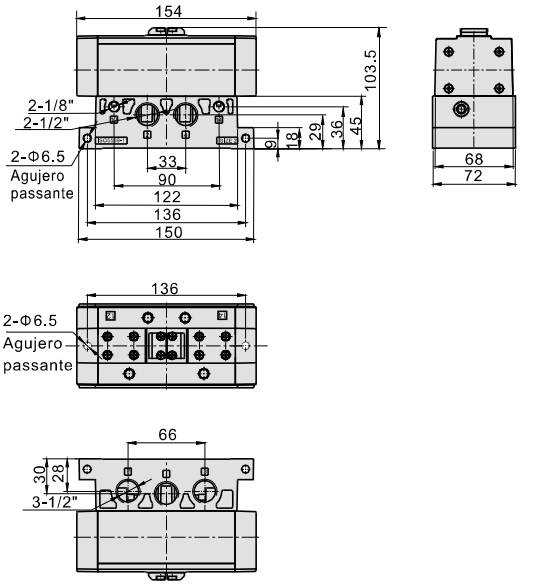
[Nota] En la imagen, n representa el número de válvulas individuales.



EAV410/EAV420+ESV401M

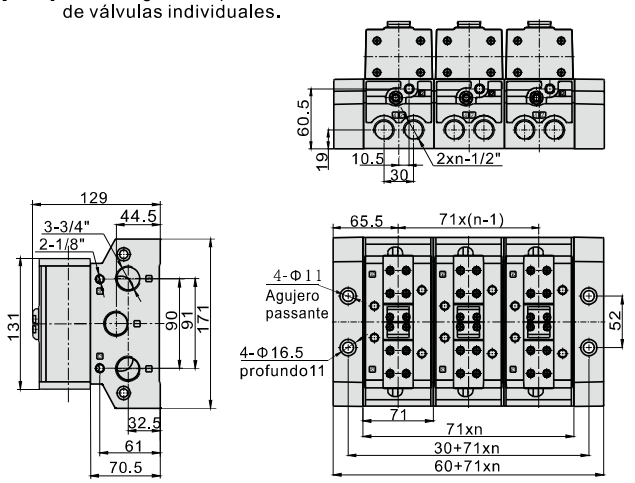


EAV430+ESV401M



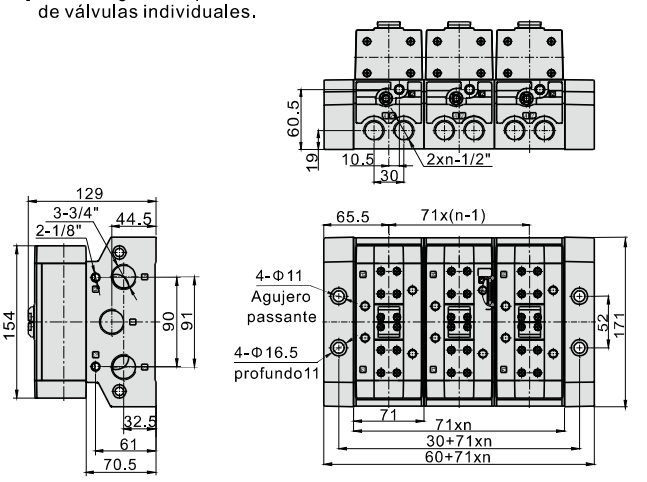
EAV410/EAV420+ESV402M+ESV403M

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

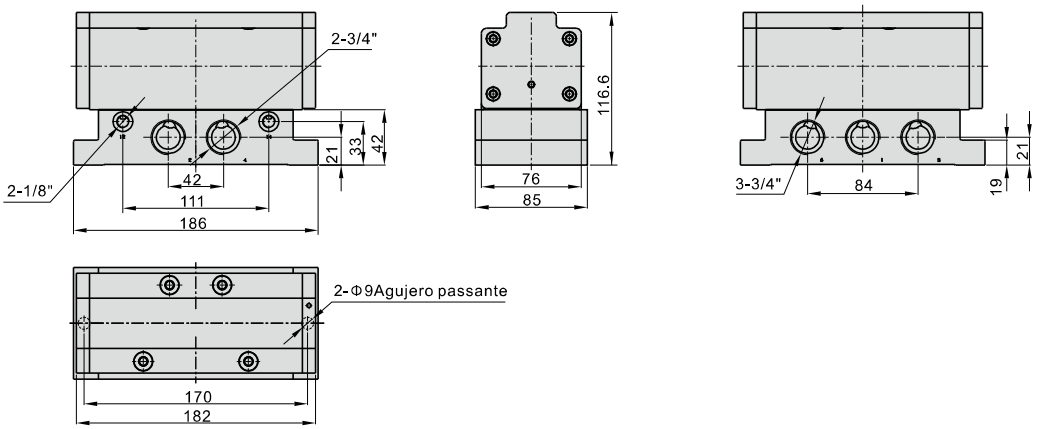


EAV430+ESV402M+ESV403M

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

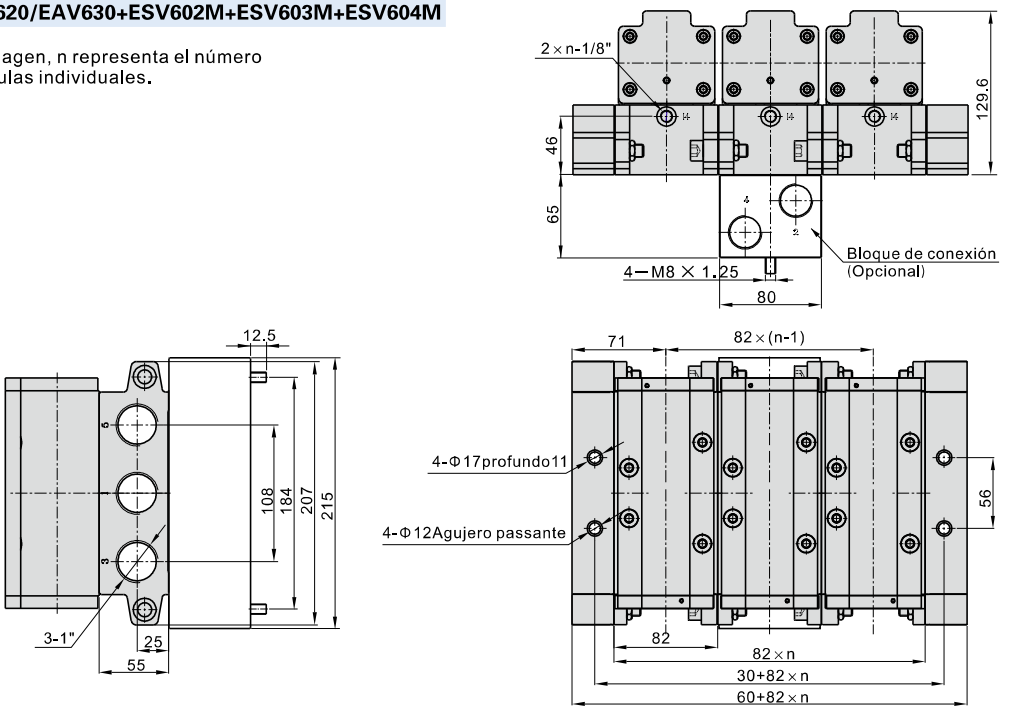


EAV610/EAV620/EAV630+ESV601M



EAV610/EAV620/EAV630+ESV602M+ESV603M+ESV604M

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



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

Series 4H

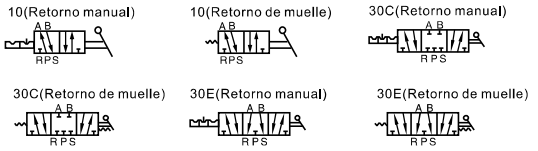


Especificación

Modelo	210-06	230-06	210-08	230-08	310-08	330-08	310-10	330-10
Fluido	Aire (filtrado a través de un filtro de 40 μm o más)							
Funcionamiento	Control manual tipo de acción directa							
Tamaño del puerto [nota1]	Entrada=Salida =Escape=1/8"		Entrada=Salida=1/4" Escape=1/8"		Entrada=Salida =Escape=1/4"		Entrada=Salida=3/8" Escape=1/4"	
Tamaño del orificio (valor Cv)	4H210-08:17.0mm²(Cv=1.0) 4H230C-08:13.6mm²(Cv=0.8)				4H310-10:28.0mm²(Cv=1.65) 4H330C-10:21.3mm²(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℃							
Material del cuerpo	Aleación de aluminio							
Ángulo de funcionamiento	± 15°	±8.5°	±15°	±8.5°	± 18°	± 10°	± 18°	± 10°

[Nota1] Rosca G 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

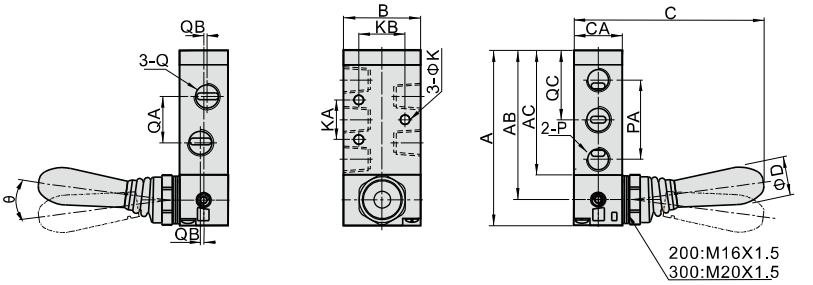
4H 2 30C 08 G

① ② ③ ④ ⑤

①Modelo	②Código	③Tipo de válvula	④Tamaño de puerto	⑤Código de Rosca
4H: Retorno manual 4HA: Retorno de muelle	2: Series 200	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"	G: Rosca G
	3: Series 300		08: 1/4" 10: 3/8"	

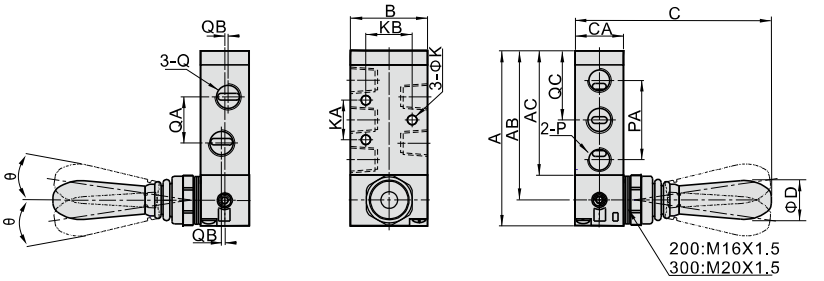
Dimensiones

4H210\310、4HA210\310



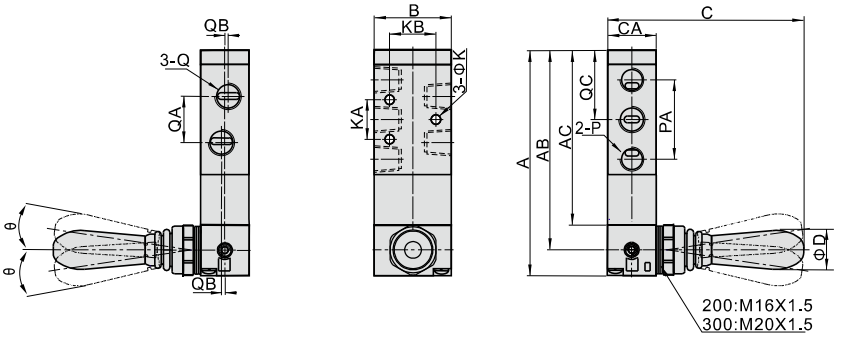
Modelo\Articulo	A	AB	AC	B	C	CA	D	K	KA	KB	P	PA	Q	QA	QB	QC	Θ
4H210-06 4HA210-06	81.5	69.5	57.5	35	90	22	18	4.3	20	23.5	1/8"	36	1/8"	18	-	32.5	15
4H210-08 4HA210-08	81.5	69.5	57.5	35	90	22	18	4.3	20	23.5	1/8"	36	1/4"	21	1.5	32.5	15
4H310-08 4HA310-08	101	87	73	40	93.5	27	18	4.3	24	27.5	1/4"	45	1/4"	22	-	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\Articulo	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\Articulo	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 jarar(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)	10.2mm² (Cv=0.6)	3L210-08:17.0mm² (Cv=1.0)		3L310-10:28.0mm² (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℃				
Material del cuerpo	Aleación de aluminio				

[Nota1] Rosca G están disponibles.
[Nota2] Si hay lubricación, no se detenga en el medio, se recomienda que el aceite lubricante sea ISO VG32 o similar.

Símbolo



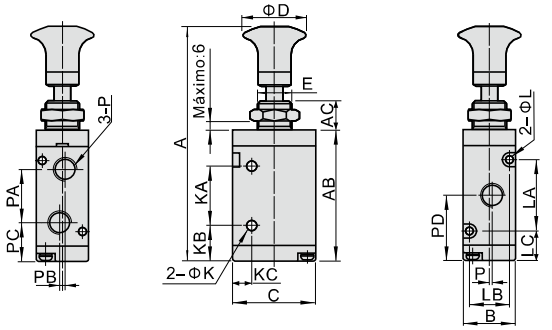
Código de pedido

3L 2 10 08 G

1 2 3 4 5

①Modelo	②Código	③Tipo de válvula	④Tamaño de puerto	⑤Código de Rosca
3L: Válvula de botón de empujar y jarar(3/2 vías)	1: Series 100	10: 3/2 vías	06:1/8"	G: Rosca G
	2: Series 200		06:1/8" 08:1/4"	
	3: Series 300		08:1/4" 10:3/8"	

Dimensiones



Articulo\ 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 jarar(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℃				
Material del cuerpo	Aleación de aluminio				

[Nota1] Rosca G están disponibles.
[Nota2] Si hay lubricación, no se detenga en el medio, se recomienda que el aceite lubricante sea ISO VG32 o similar.

Símbolo



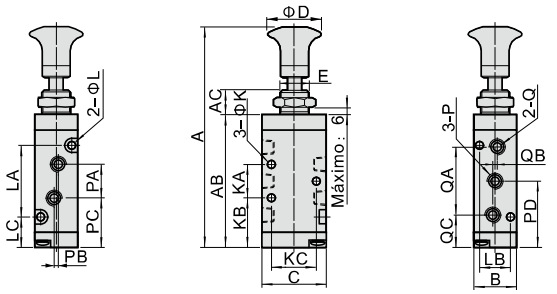
Código de pedido

4L 2 10 08 G

1 2 3 4 5

①Modelo	②Código	③Tipo de válvula	④Tamaño de puerto	⑤Código de Rosca
4L：Válvula de botón de empujar y jarar(5/2 vías)	1：Series 100	10：5/2 vías	06:1/8"	G：Rosca G
	2：Series 200		06:1/8" 08:1/4"	
	3：Series 300		08:1/4" 10:3/8"	

Dimensiones



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

Válvula de corredera (3/2 vías)

Series HSV



Especificación

Modelo	HSV06	HSV08	HSV10	HSV15	HSV20	HSV25
Fluido	Aire (filtrado a través de un filtro de 40 μm o más)					
Funcionamiento	Control manual tipo de acción directa					
Tamaño de puerto[Nota1]	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Tamaño del orificio	23.0mm² (Cv=1.28)	40.0mm² (Cv=2.20)	62.0mm² (Cv=3.50)	140.0mm² (Cv=7.80)	250.0mm² (Cv=13.80)	392.0mm² (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℃					
Material del cuerpo	Aleación de aluminio					

[Nota1] Rosca G están disponibles.

Símbolo



Código de pedido

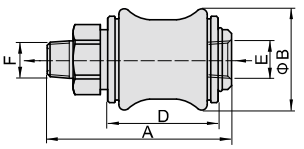
HSV 08 SS G

1 2 3 4

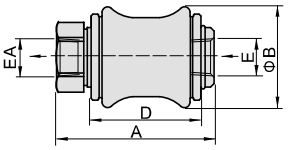
①Modelo	②Tamaño de puerto	③Tipo de instalación	④Código de Rosca
HSV: Válvula de corredera	06：1/8" 08：1/4" 10：3/8" 15：1/2" 20：3/4" 25：1"	En blanco: tipo estándar SS: Rosca macho doble FF: Rosca hembra doble SF: Rosca macho y hembra	G：Rosca G

Dimensiones

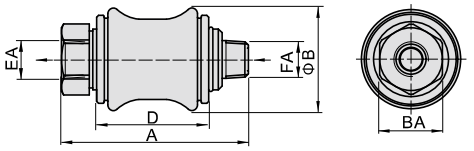
tipo estándar



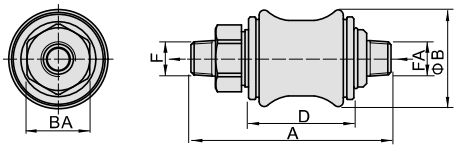
Rosca hembra doble(FF)



Rosca macho y hembra(SF)



Rosca macho doble(SS)



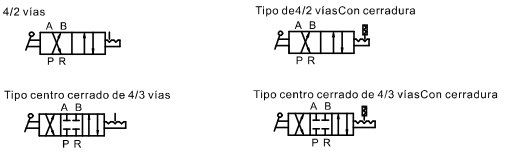
Modelo\Símbolo	A				B	BA	D	E	EA	F	FA
	tipo estándar	Rosca hembra doble	Rosca hembra doble	Rosca macho doble							
HSV06	50	43	50	57	27.5	17	30	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"
HSV08	58	47	58	69	30	19	32.5	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
HSV10	68.5	55.5	68.5	81.5	35.5	22	39	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
HSV15	85.5	70.5	85.5	100.5	44	30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

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

Series 4HV、4HVL



Símbolo



Especificación

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[Nota1]	1/8"	1/4"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"
Tamaño del orificio	14.0mm² (Cv=0.78)	16.0mm² (Cv=0.89)	30.0mm² (Cv=1.67)	33.0mm² (Cv=1.83)	88.0mm² (Cv=4.89)	95.0mm² (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 G están disponibles.

Código de pedido

4HV 2 30 06 S L G

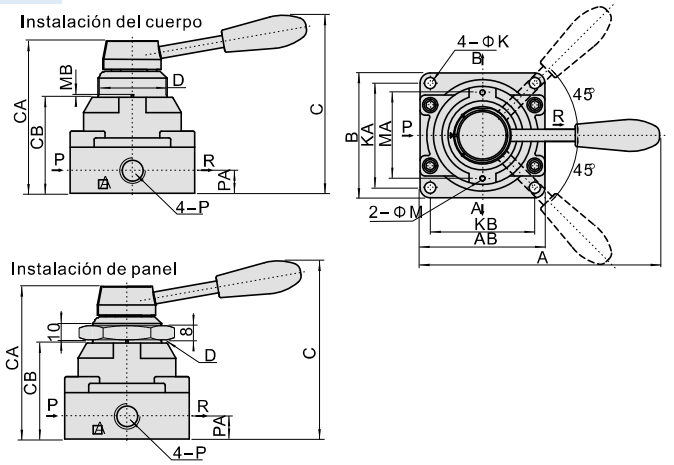
1 2 3 4 5 6 7

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

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

Dimensiones

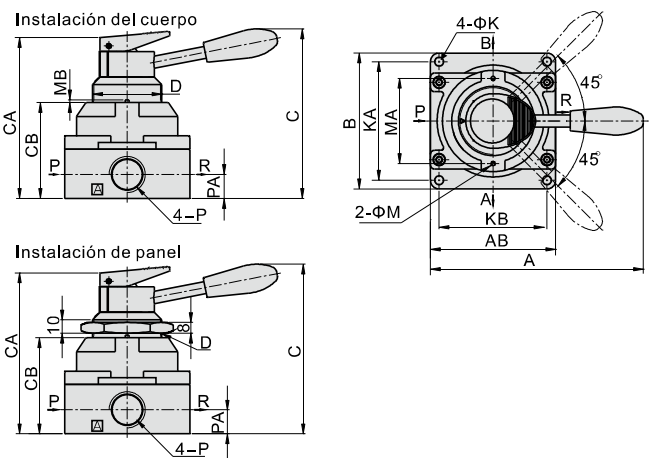
4HV



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

Modelo\Símbolo	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 G 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

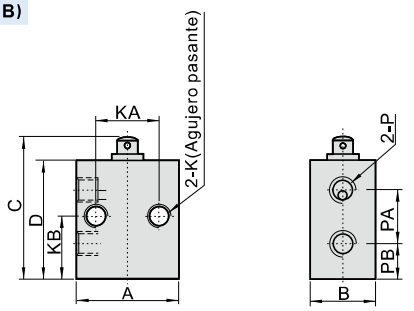
S3 PM 06 R G

① ② ③ ④ ⑤

①Tipo de válvula	②Modelo	③Tamaño de puerto	④Color del boton	⑤Código de Rosca	
	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	G: Rosca G
	D : Tipo de mango corto				
	Y : Tipo de palanca				
	R : Tipo de rodillo				
S3 : S tipo 3/2 vías	L : Rodillo con tipo de retorno libre				
	V : Tipo vertical		R: Rojo		
	PL : Tipo de cierre				
	PP : Tipo sobresaliente		R: Rojo G: Verde B: Negro		
	PF : Tipo plano				
	PM : Tipo de hongo				
	HS : Tipo de selector				

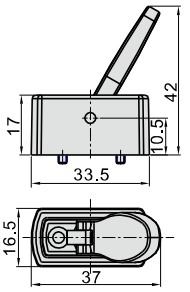
Dimensiones

Cuerpo(S3B)



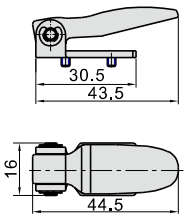
Símbolo\Modelo	A	B	C	D	K	KA	KB	P	PA	PB
Tipo M5	26	16.5	36	30	M5x0.8	16	15	M5x0.8	13	9
Tipo 06	30	16.5	47	41	M5x0.8	23	20.5	1/8"	17.5	11.5
Tipo 08	34	17.5	52	46	M5x0.8	24	22.5	1/4"	21	12

Tipo de palanca(Y)



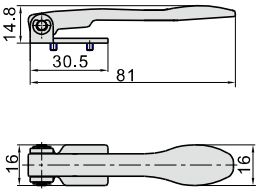
Modelo		Tipo de palanca(Y)
Método de pedido	Código de pedido	M3Y210-P13A
	Tipo	M3Y210Conjunto de control tipo palanca
Productos aplicables		S3YM5, S3Y06, S3Y08

Tipo de mango corto(D)



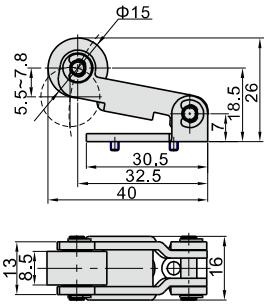
Modelo		Tipo de mango corto(D)
Método de pedido	Código de pedido	M3D210-P13A
	Tipo	M3D210 Conjunto de control tipo mangocorto
Productos aplicables		S3DM5, S3D06, S3D08

Tipo de mango largo(C)



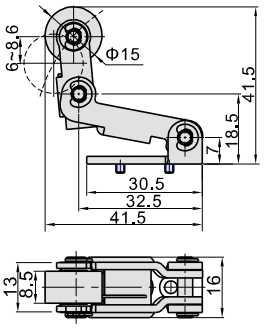
Modelo		Tipo de mango largo(C)
Método de pedido	Código de pedido	M3C210-P13A
	Tipo	M3C210 Conjunto de control tipo mango largo
Productos aplicables		S3CM5, S3C06, S3C08

Tipo de rodillo(R)



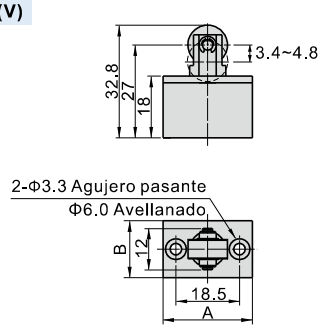
Modelo		Tipo de rodillo(R)
Método de pedido	Código de pedido	M3R210-P14A
	Tipo	M3R210Conjunto de control tipo rodillo
Productos aplicables		S3RM5, S3R06, S3R08

Rodillo con tipo de retorno libre(L)



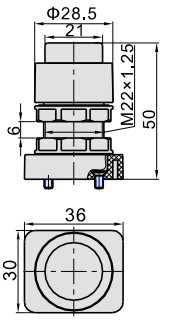
Modelo		Rodillo con tipo de retorno libre(L)
Método de pedido	Código de pedido	M3L210-P14A
	Tipo	M3L210Conjunto de control derodillo con tipo de retorno libre
Productos aplicables		S3LM5, S3L06, S3L08

Tipo vertical(V)



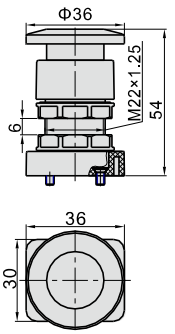
Modelo		Tipo vertical(V)	
Método de pedido	Código de pedido	S3V05(06/08)-P14A	
	Tipo	S3V05(06/08) Conjunto de control de tipo vertical	
Productos aplicables		S3VM5, S3V06, S3V08	
Modelo\Símbolo		**A**	**B**
Tipo M5		26	16.5
Tipo 06		30	16.5
Tipo 08		34	17.5

Tipo sobresaliente(PP)



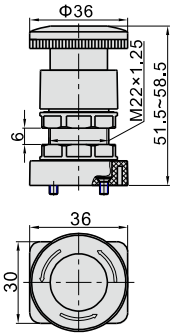
Modelo		Tipo sobresaliente(PP)
Método de pedido	Código de pedido	S3PP05-P11A
	Tipo	S3PPconjunto de control de tipo sobresaliente(Verde)
	Código de pedido	S3PP05-P12A
	Tipo	S3PPconjunto de control de tipo sobresaliente(Rojo)
	Código de pedido	S3PP05-P13A
	Tipo	S3PPconjunto de control de tipo sobresaliente(Negro)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

Tipo de hongo(PM)



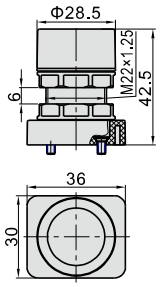
Modelo		Tipo de hongo(PM)
Método de pedido	Código de pedido	S3PM05-P11A
	Tipo	S3PM conjunto de control tipo de hongo (Verde)
	Código de pedido	S3PM05-P12A
	Tipo	S3PM conjunto de control tipo de hongo (Rojo)
	Código de pedido	S3PM05-P13A
	Tipo	S3PM conjunto de control tipo de hongo (Negro)
Productos aplicables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

Tipo de cierre(PL)



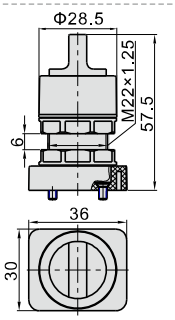
Modelo		Tipo de cierre(PL)
Método de pedido	Código de pedido	S3PL05-P12A
	Tipo	S3PL conjunto de control de cierre (Rojo)
Productos aplicables		S3PLM5, S3PL06, S3PL08

Tipo 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 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

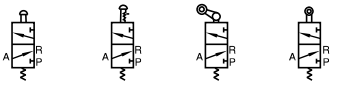


Especificación

Modelo		M3B	M3C	M3D	M3R	M3L	M3Y	M3PM	M3PP	M3PF	M3PL	M3HS
Fluido		Aire (filtrado a través de un filtro de 40 μm o más)										
Funcionamiento		Control externo tipo de acción directa										
Tamaño de puerto[Nota1]		05: M5, 06: 1/8", 08:1/4"										
Tamaño del orificio	Tipo mini	05:2.5mm²(Cv=0.14)										
	Tipo110	06:8.0mm² (Cv=0.45)										
	Tipo210	06:9.0mm² (Cv=0.50), 08:12.0mm² (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 G están disponibles.
[Nota2] Si hay lubricación, no se detenga en el medio, se recomienda que el aceite lubricante sea ISO VG32 o similar.

Símbolo



Carrera de reversión

Unidad: mm

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

Código de pedido

Tipo común M3 PM 210 06 R G

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①Tipo de válvula	②Modelo	③Código de serie	④Tamaño de puerto	⑤Color del boton	⑥Código de Rosca
M3 : M tipo 3/2 vías	B : Tipo básico	110 : Control simple Series100	06 : 1/8"	No este código	G: Rosca G
	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				

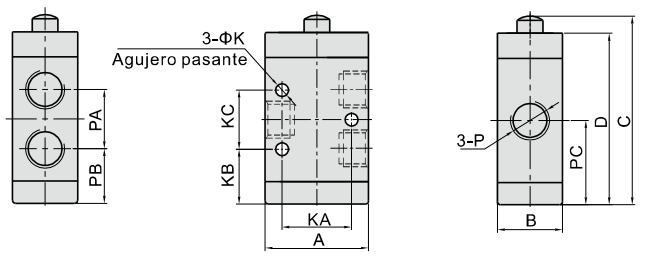
Tipo mini M3 R 05

① ② ③

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

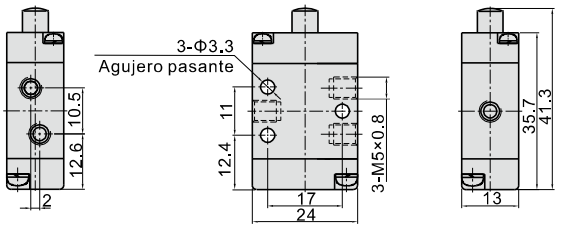
Dimensiones

Parte del cuerpo de la válvula tipo común



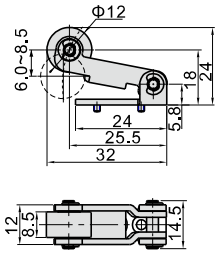
Símbolo\Modelo	A	B	C	D	K	KA	KB	KC	P	PA	PB	PC
M3B11006	27	18	52	46.5	3.3	18	15.5	16	1/8"	16	15.5	23.5
M3B21006	35	22	64	58	4.3	23.5	18.5	20	1/8"	20	18.5	28.5
M3B21008									1/4"			

Parte del cuerpo de la válvula tipo mini

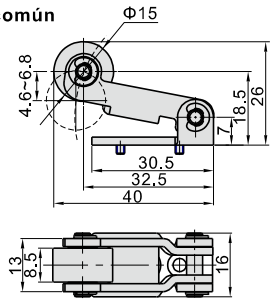


Tipo de rodillo(R)

Tipo mini



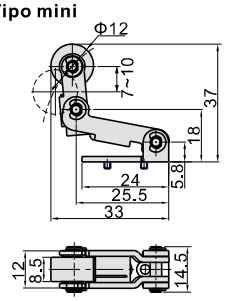
Tipo común



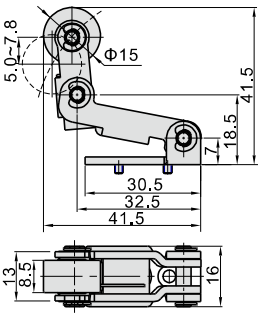
Modelo		Tipo de rodillo(R)
Método de pedido	Código de pedido	M3R05-P14A
	Tipo	M3R05 Conjunto de control tipo rodillo
Productos aplicables		M3R05
Método de pedido	Código de pedido	M3R210-P14A
	Tipo	M3R210 Conjunto de control tipo rodillo
Productos aplicables		M3R110, M3R210

Rodillo con tipo de retorno(L)

Tipo mini

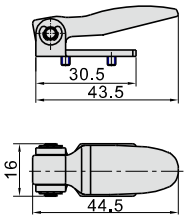


Tipo común



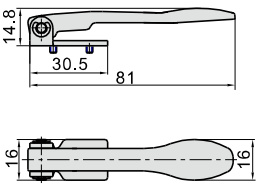
Modelo		Rodillo con tipo de retorno(L)
Método de pedido	Código de pedido	M3L05-P14A
	Tipo	M3L05Conjunto de control derodillo con tipo de retorno libre
Productos aplicables		M3L05
Método de pedido	Código de pedido	M3L210-P14A
	Tipo	M3L210Conjunto de control derodillo con tipo de retorno libre
Productos aplicables		M3L110,M3L210

Tipo de mango corto(D)



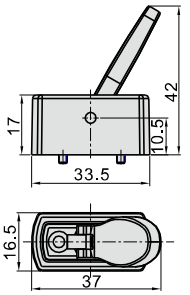
Modelo		Tipo de mango corto(D)
Método de pedido	Código de pedido	M3D210-P13A
	Tipo	M3D210 Conjunto de control tipo mangocorto
Productos aplicables		M3D110, M3D210

Tipo de mango largo(C)



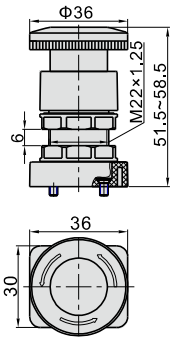
Modelo		Tipo de mango largo(C)
Método de pedido	Código de pedido	M3C210-P13A
	Tipo	M3C210 Conjunto de control tipo mango largo
Productos aplicables		M3C110, M3C210

Tipo de palanca(Y)



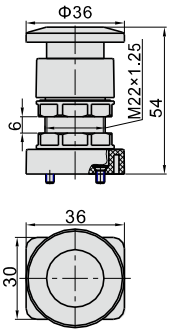
Modelo		Tipo de palanca(Y)
Método de pedido	Código de pedido	M3Y210-P13A
	Tipo	M3Y210Conjunto de control tipo palanca
Productos aplicables		M3Y110, M3Y210

Tipo de cierre(PL)



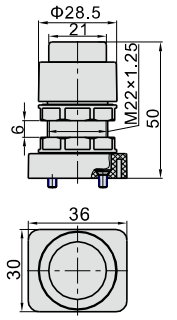
Modelo		Tipo de cierre(PL)
Método de pedido	Código de pedido	S3PL05-P12A
	Tipo	S3PL conjunto de control de cierre (Rojo)
Productos aplicables		M3PL110, M3PL210

Tipo de hongo(PM)



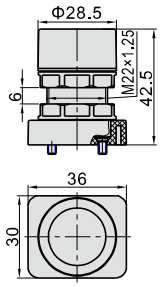
Modelo		Tipo de hongo(PM)
Método de pedido	Código de pedido	S3PM05-P11A
	Tipo	S3PM conjunto de control tipo de hongo (Verde)
	Código de pedido	S3PM05-P12A
	Tipo	S3PM conjunto de control tipo de hongo (Rojo)
	Código de pedido	S3PM05-P13A
	Tipo	S3PM conjunto de control tipo de hongo (Negro)
Productos aplicables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

Tipo sobresaliente(PP)



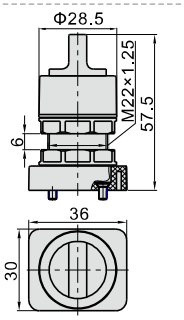
Modelo		Tipo sobresaliente(PP)
Método de pedido	Código de pedido	S3PP05-P11A
	Tipo	S3PPconjunto de control de tipo sobresaliente(Verde)
	Código de pedido	S3PP05-P12A
	Tipo	S3PPconjunto de control de tipo sobresaliente(Rojo)
	Código de pedido	S3PP05-P13A
	Tipo	S3PPconjunto de control de tipo sobresaliente(Negro)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

Series M5

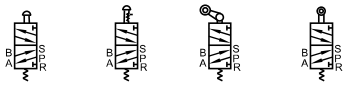


Especificación

Modelo		M5B	M5C	M5D	M5R	M5L	M5Y	M5PM	M5PP	M5PF	M5PL	M5HS
Fluido		Aire (filtrado a través de un filtro de 40 μm o más)										
Funcionamiento		Control externo tipo de acción directa										
Tamaño de puerto[Nota1]		05: M5, 06: 1/8", 08:1/4"										
Tamaño del orificio	Tipo mini	05:2.5mm²(Cv=0.14)										
	Tipo110	06:8.0mm² (Cv=0.45)										
	Tipo210	06:9.0mm² (Cv=0.50), 08:12.0mm² (Cv=0.67)										
Número de posiciones		5/2 vías										
Lubricación[Nota2]		No requerido										
Alcance de presión		0~1.0MPa(0~145psi)										
Presión de prueba		1.5MPa(215psi)										
Temperatura		-20~70℃										
Material del cuerpo		Aleación de aluminio										

[Nota1] Rosca G están disponibles.
[Nota2] Si hay lubricación, no se detenga en el medio, se recomienda que el aceite lubricante sea ISO VG32 o similar.

Símbolo



Carrera de reversión

Unidad: mm

Tipo común						Tipo mini		
Tipo	Carrera de carrete	Carrera debotón	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 G

(1) (2) (3) (4) (5) (6)

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

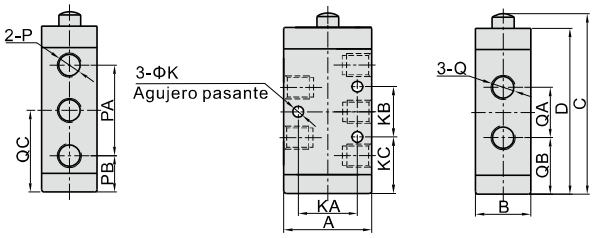
Tipo mini M5 R 05

(1) (2) (3)

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

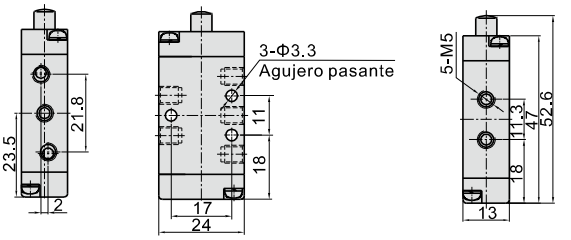
Dimensiones

Parte del cuerpo de la válvula tipo común



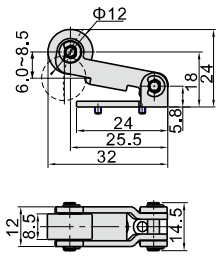
Símbolo\Modelo	A	B	C	D	K	KA	KB	KC	P	PA	PB	Q	QA	QB	QC
M5B11006	27	18	63	57.5	3.3	18	14	22	1/8"	28	15	1/8"	16	21	29
M5B21006	35	22	72	66	4.3	23.5	20	22.5	1/8"	36	14.5	1/8"	20	22.5	32.5
M5B21008									1/8"			1/4"			

Parte del cuerpo de la válvula tipo mini

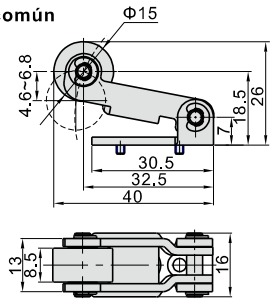


Tipo de rodillo(R)

Tipo mini



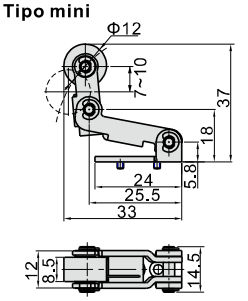
Tipo común



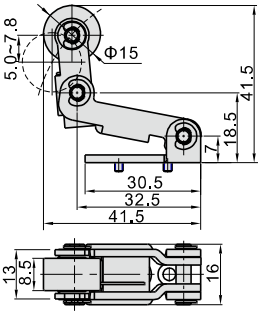
Modelo		Tipo de rodillo(R)
Método de pedido	Código de pedido	M3R05-P14A
	Tipo	M3R05 Conjunto de control tipo rodillo
Productos aplicables		M5R05
Método de pedido	Código de pedido	M3R210-P14A
	Tipo	M3R210 Conjunto de control tipo rodillo
Productos aplicables		M5R110, M5R210

Rodillo con tipo de retorno(L)

Tipo mini

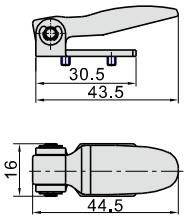


Tipo común



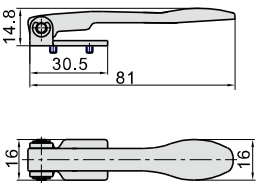
Modelo		Rodillo con tipo de retorno(L)
Método de pedido	Código de pedido	M3L05-P14A
	Tipo	M3L05Conjunto de control derodillo con tipo de retorno libre
Productos aplicables		M5L05
Método de pedido	Código de pedido	M3L210-P14A
	Tipo	M3L210Conjunto de control derodillo con tipo de retorno libre
Productos aplicables		M5L110,M5L210

Tipo de mango corto(D)



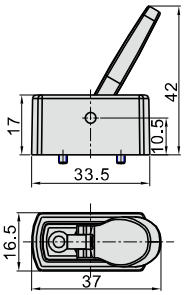
Modelo		Tipo de mango corto(D)
Método de pedido	Código de pedido	M3D210-P13A
	Tipo	M3D210 Conjunto de control tipo mangocorto
Productos aplicables		M5D110, M5D210

Tipo de mango largo(C)



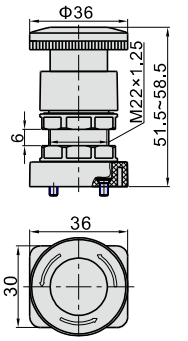
Modelo		Tipo de mango largo(C)
Método de pedido	Código de pedido	M3C210-P13A
	Tipo	M3C210 Conjunto de control tipo mango largo
Productos aplicables		M5C110, M5C210

Tipo de palanca(Y)



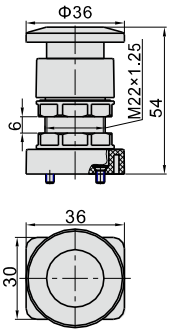
Modelo		Tipo de palanca(Y)
Método de pedido	Código de pedido	M3Y210-P13A
	Tipo	M3Y210Conjunto de control tipo palanca
Productos aplicables		M5Y110, M5Y210

Tipo de cierre(PL)



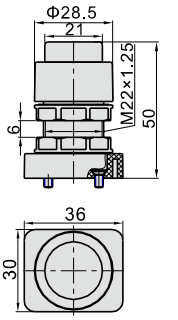
Modelo		Tipo de cierre(PL)
Método de pedido	Código de pedido	S3PL05-P12A
	Tipo	S3PL conjunto de control de cierre (Rojo)
Productos aplicables		M5PL110, M5PL210

Tipo de hongo(PM)



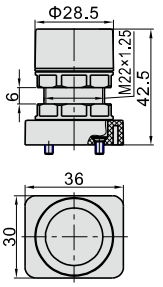
Modelo		Tipo de hongo(PM)
Método de pedido	Código de pedido	S3PM05-P11A
	Tipo	S3PM conjunto de control tipo de hongo (Verde)
	Código de pedido	S3PM05-P12A
	Tipo	S3PM conjunto de control tipo de hongo (Rojo)
	Código de pedido	S3PM05-P13A
	Tipo	S3PM conjunto de control tipo de hongo (Negro)
Productos aplicables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

Tipo sobresaliente(PP)



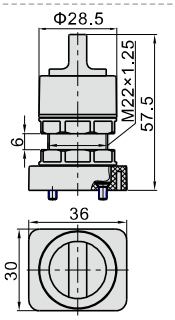
Modelo		Tipo sobresaliente(PP)
Método de pedido	Código de pedido	S3PP05-P11A
	Tipo	S3PPconjunto de control de tipo sobresaliente(Verde)
	Código de pedido	S3PP05-P12A
	Tipo	S3PPconjunto de control de tipo sobresaliente(Rojo)
	Código de pedido	S3PP05-P13A
	Tipo	S3PPconjunto de control de tipo sobresaliente(Negro)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

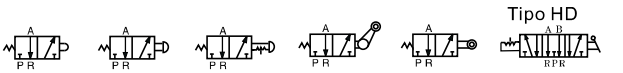


Especificación

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	2.0mm²	2.5mm²	15.0mm²
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 G están disponibles.

Símbolo



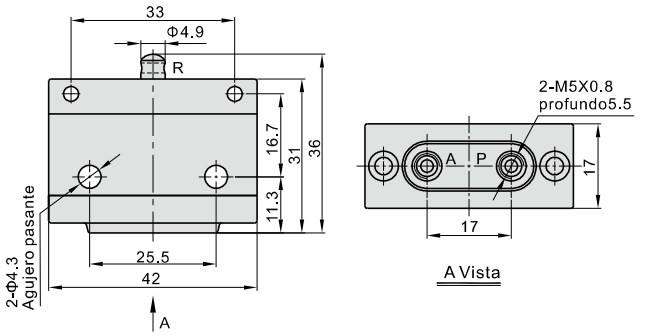
Código de pedido

Cm3 PP 06 B G
1 2 3 4 5

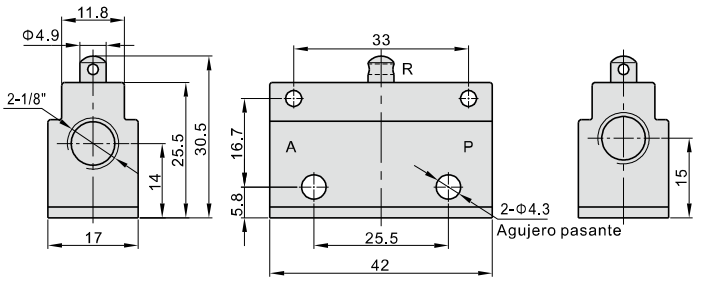
①Tipo de válvula	②Modelo	③Tamaño de puerto	④Color del boton	⑤Código de Rosca	
CM3: CM Tipo Válvula de control	B: Tipo básico	05: M5 06: 1/8" 08: 1/4"	No este código	M5	1/8" 1/4"
	R: Tipo de rodillo			No este código	G: Rosca G
	L: Rodillo con tipo de retorno libre				
	V: Tipo vertical				
	Y: Tipo de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

Dimensión (tipo básico)

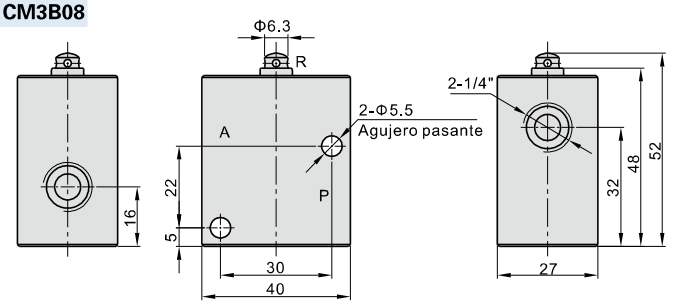
CM3B05



CM3B06



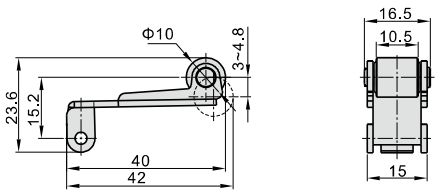
CM3B08



Dimensión (conjunto de control)

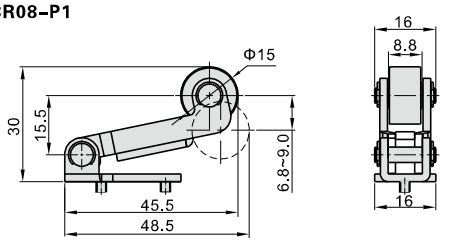
Tipo de rodillo(R)

CM3R06-P1



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

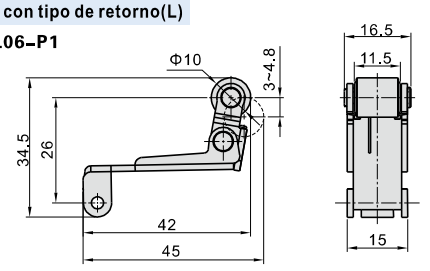
CM3R08-P1



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

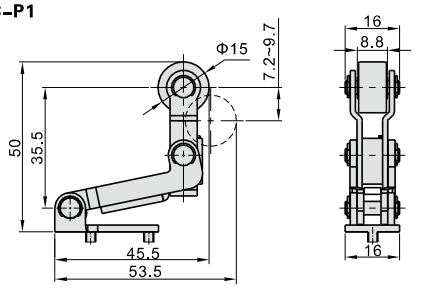
Rodillo con tipo de retorno(L)

CM3L06-P1



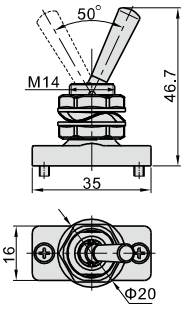
Nota: La junta de control CM3L06, que se usa en CM3L05、CM3L06, no se puede pedir individualmente. Debe coincidir con el tipo básico.

CM3L08-P1



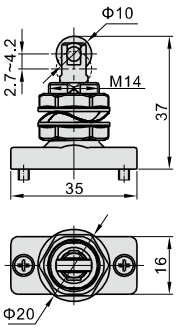
Modelo		Rodillo con tipo de retorno(L)
Método de pedido	Código de pedido	CM3L08-P1
	Tipo	CM3L08 Conjunto de control derodillo con tipo de retorno libre
Productos aplicables		CM3L08

Tipo de palanca(Y)



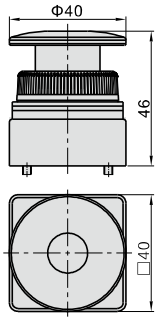
Modelo		Tipo de palanca(Y)
Método de pedido	Código de pedido	CM3Y06-P1
	Tipo	CM3Y conjunto de control de tipo de palanca
Productos aplicables		CM3Y05, CM3Y06, CM3Y08

Tipo vertical(V)



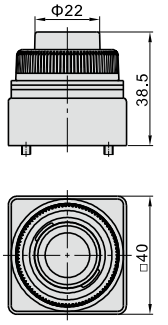
Modelo		Tipo vertical(V)
Método de pedido	Código de pedido	CM3V06-P1
	Tipo	CM3V Conjunto de control de tipo vertical
Productos aplicables		CM3V05, CM3V06, CM3V08

Tipo de hongo(PM)



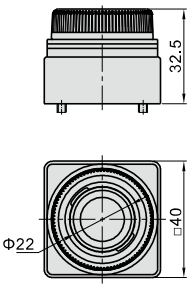
Modelo		Tipo de hongo(PM)
Método de pedido	Código de pedido	CM3PM06-P1
	Tipo	CM3PMconjunto detipode hongo(Verde)
	Código de pedido	CM3PM06-P2
	Tipo	CM3PM conjunto detipode hongo(Rojo)
	Código de pedido	CM3PM06-P3
	Tipo	CM3PM conjunto detipode hongo(Negro)
	Código de pedido	CM3PM06-P4
	Tipo	CM3PM conjunto detipode hongo(Amarillo)
Productos aplicables		CM3PM05, CM3PM06, CM3PM08

Tipo sobresaliente(PP)



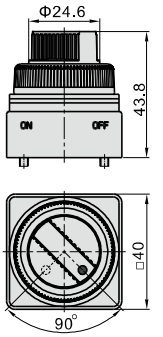
Modelo		Tipo sobresaliente(PP)
Método de pedido	Código de pedido	CM3PP06-P1
	Tipo	CM3PPconjunto de control de tipo sobresaliente(Verde)
	Código de pedido	CM3PP06-P2
	Tipo	CM3PP conjunto de control de tipo sobresaliente(Rojo)
	Código de pedido	CM3PP06-P3
	Tipo	CM3PP conjunto de control de tipo sobresaliente(Negro)
	Código de pedido	CM3PP06-P4
	Tipo	CM3PPconjunto de control de tipo sobresaliente(Amarillo)
Productos aplicables		CM3PP05, CM3PP06, CM3PP08

Tipo de plano(PF)



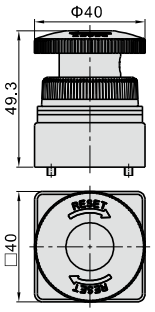
Modelo		Tipo de plano(PF)
Método de pedido	Código de pedido	CM3PF06-P1
	Tipo	CM3PF conjunto de control de tipo plano (Verde)
	Código de pedido	CM3PF06-P2
	Tipo	CM3PF conjunto de control de tipo plano (Rojo)
	Código de pedido	CM3PF06-P3
	Tipo	CM3PF conjunto de control de tipo plano (Negro)
	Código de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

Tipo de selector(HS)



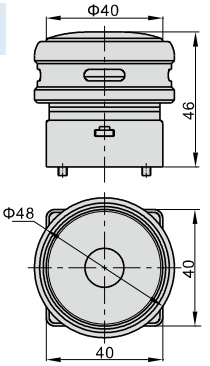
Modelo		Tipo de selector(HS)
Método de pedido	Código de pedido	CM3HS06-P1
	Tipo	CM3HS conjunto de control de tipo de selector (Verde)
	Código de pedido	CM3HS06-P2
	Tipo	CM3HS conjunto de control de tipo de selector (Rojo)
	Código de pedido	CM3HS06-P3
	Tipo	CM3HS conjunto de control de tipo de selector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

Tipo de cierre(PL)



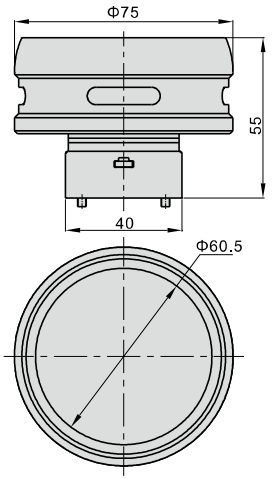
Modelo		Tipo de cierre(PL)
Método de pedido	Código de pedido	CM3PL06-P2
	Tipo	CM3PL conjunto de control de cierre (Rojo)
Productos aplicables		CM3PL05, CM3PL06, CM3PL08

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

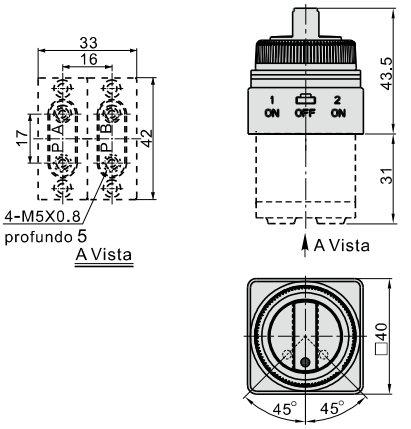
Tipode hongo grande(Con cubierta protectora) (PMX)



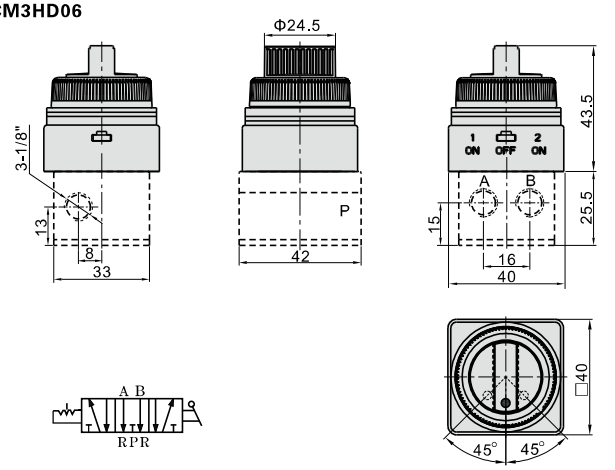
Modelo		Tipode hongo grande(Con cubierta protectora) (PMX)
Método de pedido	Código de pedido	CM3PMX06-P1
	Tipo	CM3PMXconjunto detipode hongogrande(Verde/con cubierta protectora)
	Código de pedido	CM3PMX06-P2
	Tipo	CM3PMXconjunto detipode hongogrande(Rojo/con cubierta protectora)
	Código de pedido	CM3PMX06-P3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

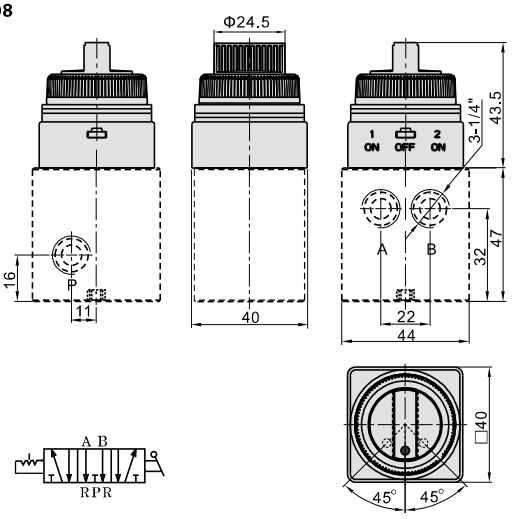
CM3HD05



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)

Series ZM3



Símbolo



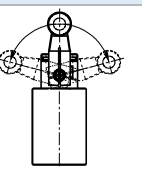
Especificación

Modelo	ZM3R	ZM3J	ZM3P
Funcionamiento	Control externo tipo de acción directa		
Fluido	Aire (filtrado a través de un filtro de 40 μm o más)		
Alcance de presión	-0.1~1.0MPa(-1~10bar)(-15~145psi)		
Presión de prueba	1.5MPa(15bar)(215psi)		
Temperatura	-20~70℃		
Número de posiciones	3/2 vías		
Tamaño del orificio	6.0mm²(Cv=0.34)		
Tamaño de puerto[Nota1]	1/8"		
Lubricación [nota2]	No requerido		
Material del cuerpo	Aleación de aluminio		

[Nota1] Rosca G están disponibles.
[Nota 2] Si hay lubricación, no se detenga en el medio, se recomienda que el aceite lubricante sea ISO VG32 o similar.

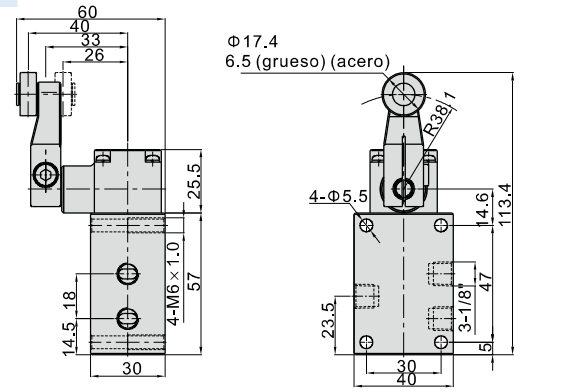
Código de pedido

ZM3 R 06 W G
1 2 3 4 5

①Tipo de válvula	②Modelo	③Tamaño de puerto	④Ángulo extremo de apertura y cierre del cabezal de control	⑤Código de Rosca
ZM3: Válvula de control Tipo de servicio pesado3/2 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 	G: Rosca G

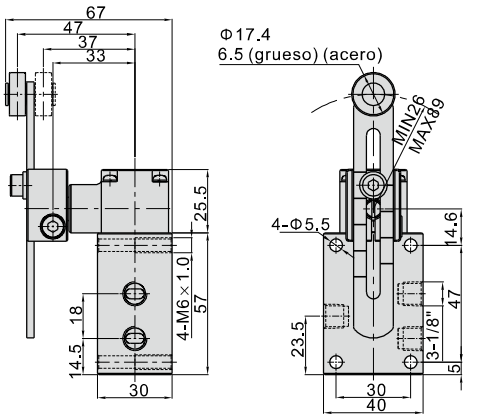
Dimensiones

ZM3R



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

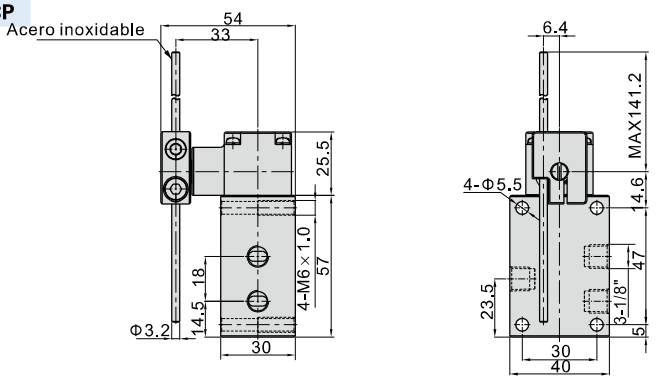
ZM3J



Modelo \Articulo	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 \Articulo	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

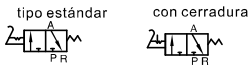


Especificación

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 G están disponibles.

Símbolo



Código de pedido

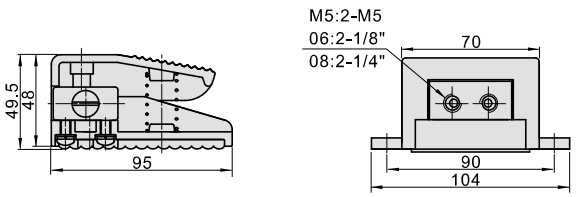
3F210 08 L G

1 2 3 4

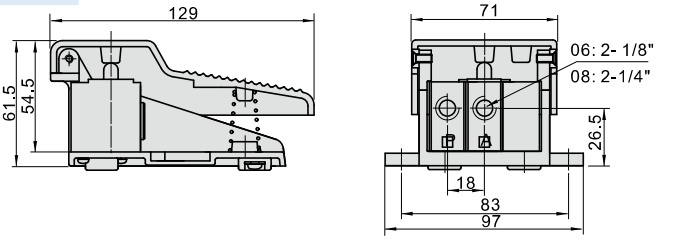
①Modelo	②Tamaño de puerto	③Código de tipo	④Código de Rosca	
3FM210: Válvula de pedal 3/2 vías (Tipo mini)	M5：M5 06：1/8" 08：1/4"	No este código	M5	1/8" 1/4"
3F210: Válvula de pedal 3/2 vías	06：1/8" 08：1/4"	En blanco: tipo estándar L: con cerradura	No este código	G: Rosca G

Dimensiones

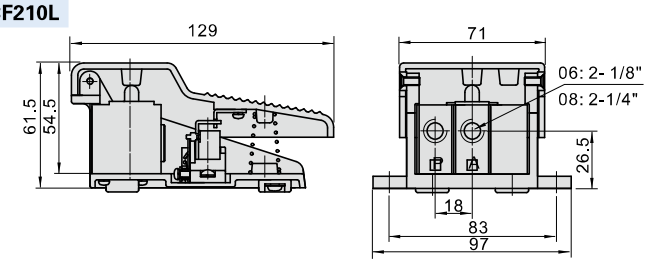
3FM210



3F210



3F210L





Especificación

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

[Nota1] Rosca G están disponibles.

Símbolo

Sin cerradura



Con cerradura



Código de pedido

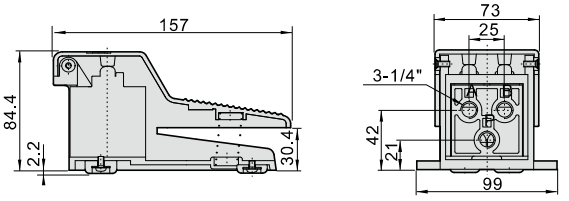
4F210 08 L G

1 2 3 4

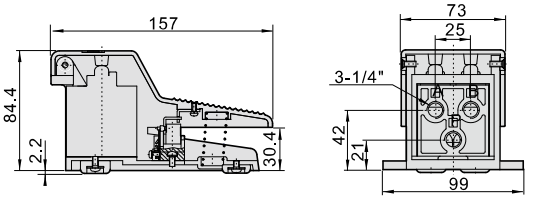
①Modelo	②Tamaño de puerto	③Código de tipo	④Código de Rosca
4F210: Válvula de pedal 5/2 vías	08: 1/4"	En blanco: tipo estándar L: con cerradura F: con guardia LF: con cerradura y guarda	G: Rosca G

Dimensiones

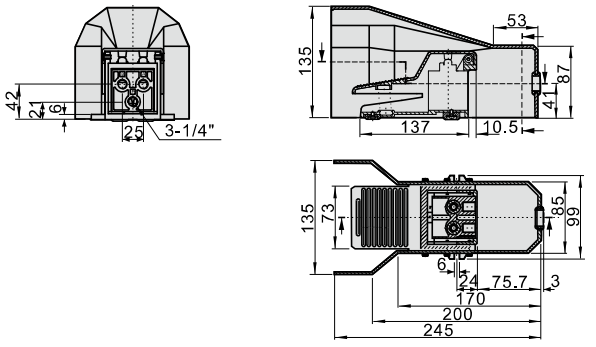
4F21008



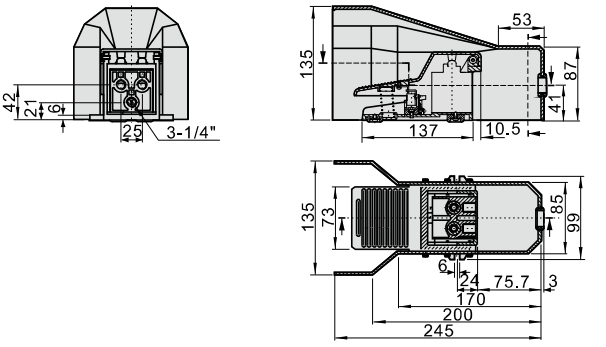
4F21008L



4F21008F



4F21008LF



Válvula de control de flujo unidireccional

Series ASC

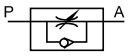


Especificación

Modelo		ASC100-06	ASC200-08	ASC300-10	ASC300-15
Fluido		Aire (filtrado a través de un filtro de 40 μm o más)			
Tamaño de puerto[Nota1]		1/8"	1/4"	3/8"	1/2"
Alcance de presión		0.05~0.95MPa(7~135psi)			
Presión de prueba		1.5MPa(215psi)			
Temperatura		-20~70℃			
Material del cuerpo		aleación de aluminio			
Flujoestándar(L/min)	Flujo de control	200	450	1250	1650
	Flujo libre	400	800	1500	2500

[Nota1] Rosca G están disponibles.

Símbolo



Código de pedido

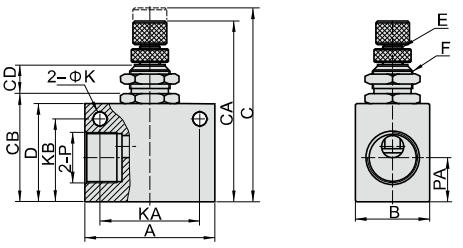
ASC 300 10 G

① ② ③ ④

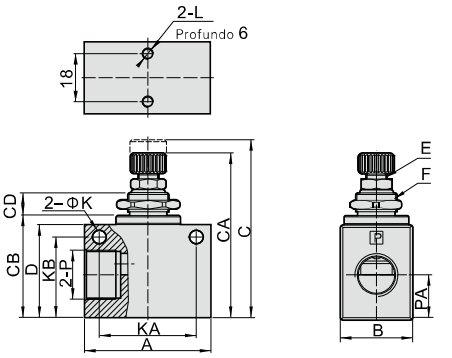
①Modelo	②Código de tipo	③Tamaño de puerto	④Código de Rosca
ASC: Válvula de control de flujo unidireccional	100: Series100	06: 1/8"	G: Rosca G
	200: Series200	08: 1/4"	
	300: Series300	10: 3/8"	
		15: 1/2"	

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

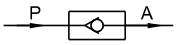


Especificación

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℃					
Material del cuerpo	aleación de aluminio					

[Nota1] Rosca G están disponibles.

Símbolo



Código de pedido

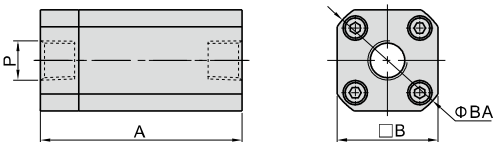
NRV 08 G

1 2 3

①Modelo	②Tamaño de puerto	③Código de Rosca
NRV: válvula unidireccional	06: 1/8" 08: 1/4" 10: 3/8" 15: 1/2" 20: 3/4" 25: 1"	G: Rosca G

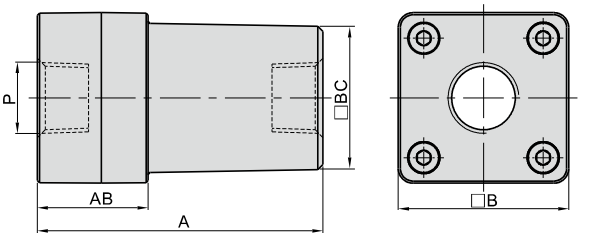
Dimensiones

NRV06\NRV08



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

NRV10~25



Válvula piloto de no retorno

Series PCV



Símbolo



Especificación

Modelo	PCV06	PCV08	PCV10	PCV15	PCV06F	PCV08F	PCV10F	PCV15F
Fluido	Aire (filtrado a través de un filtro de 40 μm o más)							
Alcance de presión	0.15~1.0MPa							
Presión de prueba	1.5MPa							
Temperatura	-20~70℃							
Frecuencia de operación	60 (Ciclo/ min)		40 (Ciclo/ min)		60 (Ciclo/ min)		40 (Ciclo/ min)	
Tamaño de puerto[Nota1]	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"
Tamaño del puerto piloto	M5X0.8	1/8"	1/4"	1/4"	Φ6	Φ6	Φ8	Φ8
Peso (g)	54.6	94.8	145	189	54.2	90.6	143.4	187.6

[Nota1] Rosca G están disponibles.

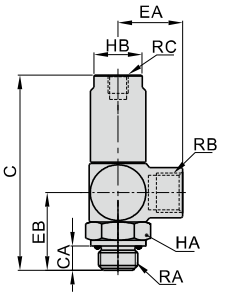
Código de pedido

PCV 06 □ G

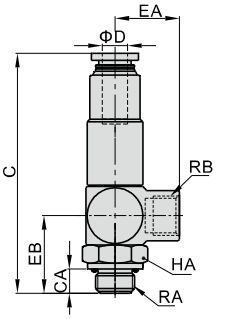
① ② ③ ④

①Modelo	②Tamaño de puerto	③Tipo de puerto piloto			④Código de Rosca
		Tipo de puerto piloto	Tamaño del puerto piloto	Tamaño del puerto	
PCV: Válvula piloto de no retorno	06: 1/8" 08: 1/4" 10: 3/8" 15: 1/2"	En blanco:Rosca hembra	M5X0.8	1/8"	G: Rosca G
			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



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

Articulo 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
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 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.

Símbolo



Código de pedido

Código de pedido de válvula

2WA L 030 08 A □ G
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: presiónalta En blanco: tipo estándar L: volumen gande 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 [Nota 1]	G: Rosca G
		050: Series050	10: 3/8" 15: 1/2"			

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

Código de pedido de accesorios

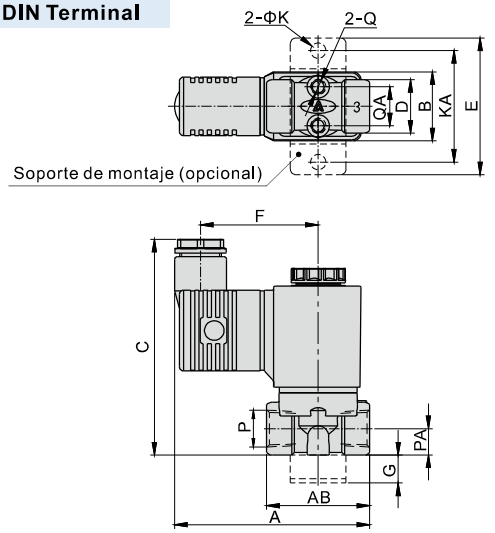
F-2WA030 LB
1 2 3

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

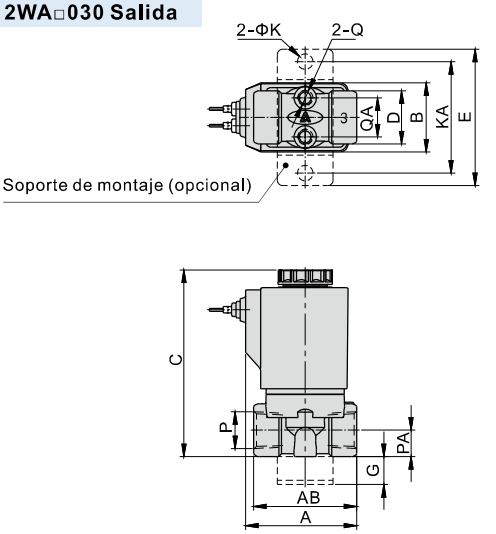
Series 2WA——Tipo de acción directa y normalmente cerrada

Dimensiones

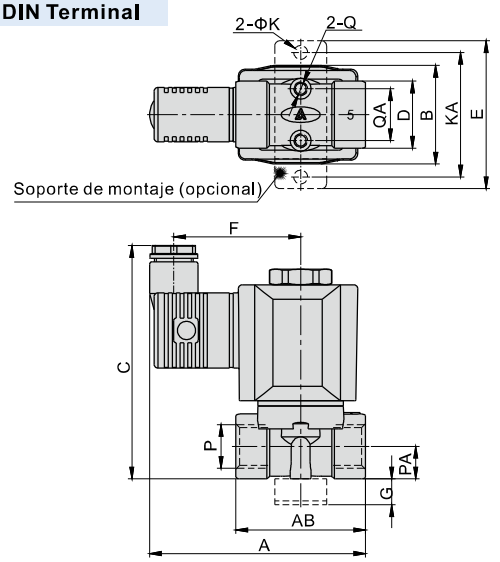
2WA□030DIN Terminal



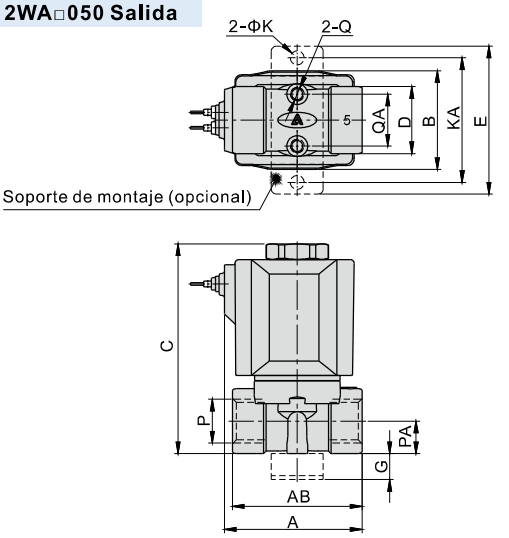
2WA□030 Salida



2WA□050DIN Terminal



2WA□050 Salida



Modelo\Símbolo	A	AB	B	C	D	E	F	G	K	KA	P	PA	Q	QA
2WA□030-06	70	37	25	77.5	19	49	42	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
2WA□030-08	70	37	25	77.5	19	49	42	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
2WA□050-10	83	50	38	90	26	57	49	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
2WA□050-15	83	50	38	90	26	57	49	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

Modelo\Símbolo	A	AB	B	C	D	E	G	K	KA	P	PA	Q	QA
2WA□030-06	40	37	25	67	19	49	10	5.5	40	1/8"	9.5	M5	13.5
2WAT□030-06	41.5	39.5	25	67	19	49	10	5.5	40	1/8"	9.5	M5	13.5
2WA□030-08	40	37	25	67	19	49	10	5.5	40	1/4"	9.5	M5	13.5
2WAT□030-08	41.5	39.5	25	67	19	49	10	5.5	40	1/4"	9.5	M5	13.5
2WA□050-10	53	50	38	81	26	57	10	5.5	48	3/8"	12.5	M5	19.5
2WAT□050-10	54	51	38	81	26	57	10	5.5	48	3/8"	12.5	M5	19.5
2WA□050-15	53	50	38	81	26	57	10	5.5	48	1/2"	12.5	M5	19.5
2WAT□050-15	54	51	38	81	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

Articulo Modelo	Tamaño de puerto [nota1]	Tamaño del orificio (Φmm)	Valor Cv	Área de sección efectiva (mm^2)	Peso [Nota2] (g)	Diferencia de presión de funcionamiento		Prueba de presión	
						MPa	psi	MPa	psi
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 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 □ G

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]	G: Rosca G
	200: Φ20mm	20: 3/4"			
	250: Φ25mm	25: 1"			

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

Código de pedido de accesorios

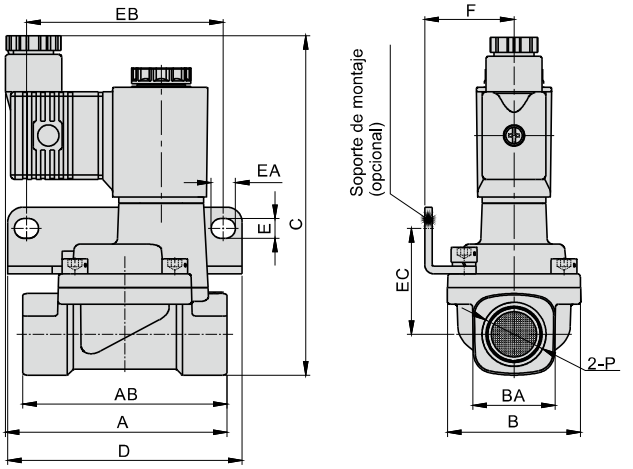
F-2WA150 LB

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

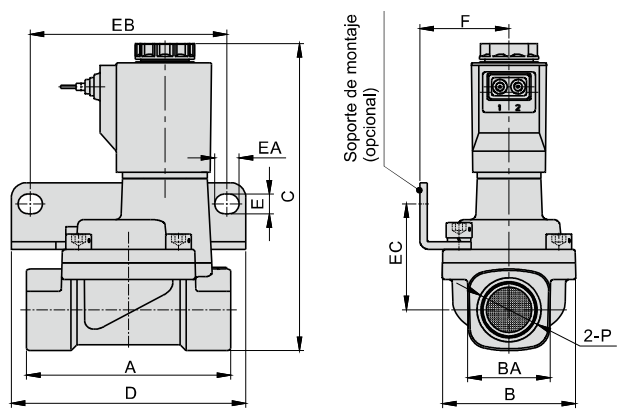
Dimensiones

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	102	77.5	6.5	8	65	35	29.5	1/2"
2WA200-20	79.5	51	33.5	109	87.5	6.5	8	75	38	33	3/4"
2WA250-25	90	57	40.5	116	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



Símbolo



Especificación

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

[Nota1] Rosca G están disponibles.
[Nota2] El peso en la tabla es el peso del tipo DIN terminal. El peso del tipo de salida de la serie 2KW030 es 10 g menor que el del tipo de DIN terminal, y el peso del tipo de salida de la serie 2KWA050 es 20 g menos que el tipo de DIN terminal.

Código de pedido

Código de pedido de válvula

2KWA H 030 08 A □ G

1 2 3 4 5 6 7

①Modelo	②Condición de presión	③Series	④Tamaño de puerto	⑤Voltaje	⑥Entrada eléctrica	⑦Código de Rosca
2KWA: 2/2 vías de acción directa y normalmente abierta	X: presión extra alta H: presiónalta En blanco: tipo estándar L: volumen gande	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]	G: Rosca G
		050: Series050	10: 3/8" 15: 1/2"			

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

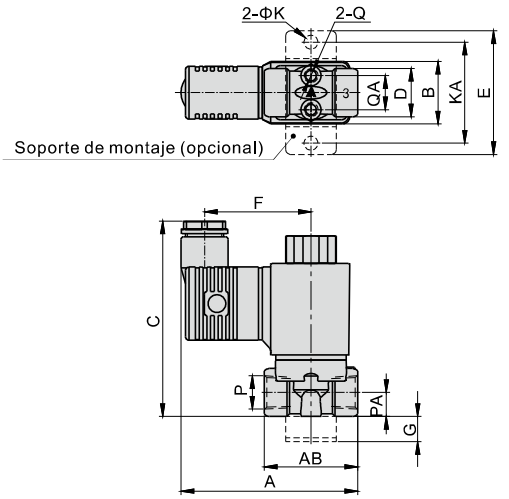
Código de pedido de accesorios

El código de pedido de los accesorios es el mismo que el de las válvulas de la serie de tipo normalmente cerradas P124.

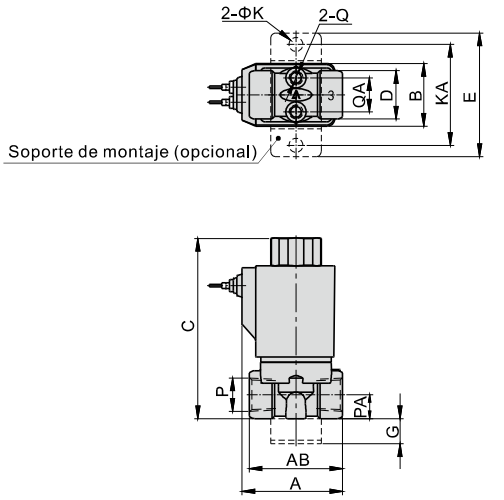
Series 2KWA——Tipo de acción directa y normalmente abierto

Dimensiones

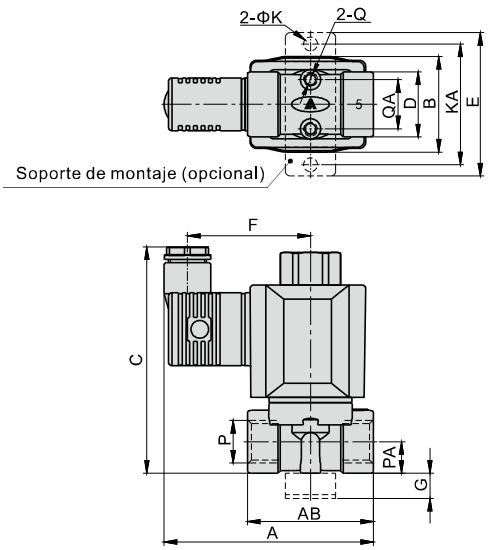
2KWA□030DIN Terminal



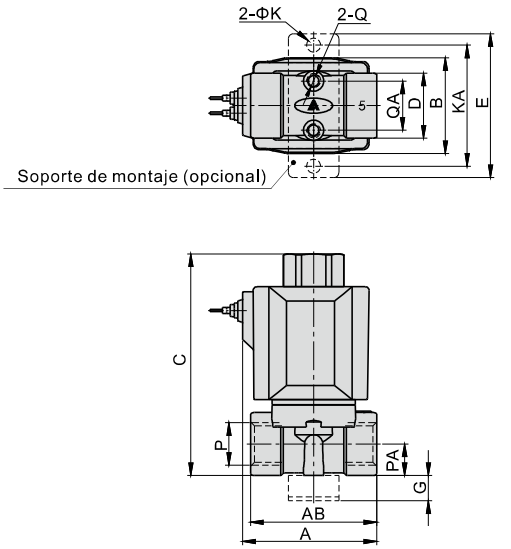
2KWA□030 Salida



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

Articulo Modelo	Tamaño de puerto [nota1]	Tamaño del orificio (Φmm)	Valor Cv	Área de sección efectiva (mm^2)	Peso [Nota2] (g)	Diferencia de presión de funcionamiento		Prueba de presión	
						MPa	psi	MPa	psi
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 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 □ G**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

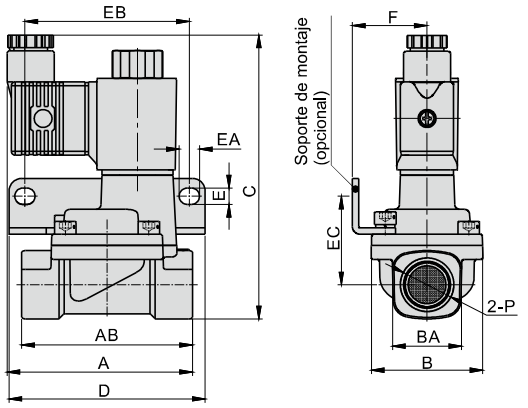
①Modelo	②Tamaño del orificio	③Tamaño de puerto	④Voltaje	⑤Entrada eléctrica	⑥Código de Rosca
2KWA: 2/2 vías de piloto interno y normalmente abierta	150: Φ15mm	15: 1/2"	A: AC220V B: DC24V C: AC110V E: AC24V F: DC12V	En blanco: Terminal I: tipo salida [Not 1]	G: Rosca G
	200: Φ20mm	20: 3/4"			
	250: Φ25mm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

[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 cerradasP126.

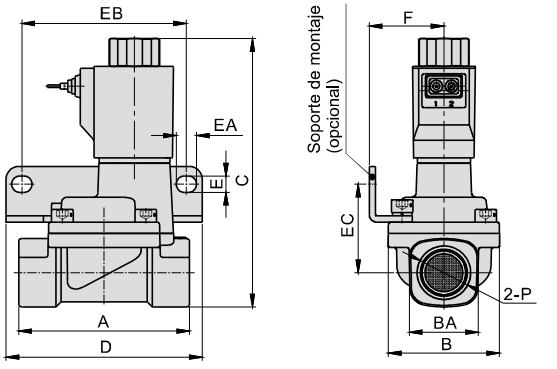
Dimensiones

DIN Terminal



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"

Salida



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



Símbolo



Especificación

Articulo Modelo		Tamaño de puerto [nota1]	Tamaño del orificio (Φmm)	Valor Cv	Área de sección efectiva (mm^2)	Peso [Nota2] (g)	Máx. Diferencia depresión 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 están disponibles.
[Nota2] El peso en la tabla es el peso del tipo DIN terminal. El peso del tipo de salida de la serie 2SA030 es 10 g menor que el del tipo de DIN terminal, y el peso del tipo de salida de la serie 2SA050 es 20 g menos que el tipo de DIN terminal.

Código de pedido

Código de pedido de válvula 2SA L 030 08 A □ G

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: presiónalta En blanco: tipo estándar L: volumen gande 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	G: Rosca G
		050: Series050	10: 3/8" 15: 1/2"			

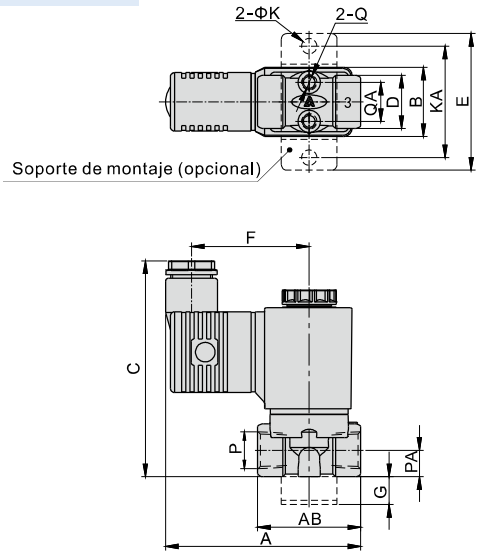
[Nota1] La longitud del cable es de 0,5m.

Código de pedido de accesorios

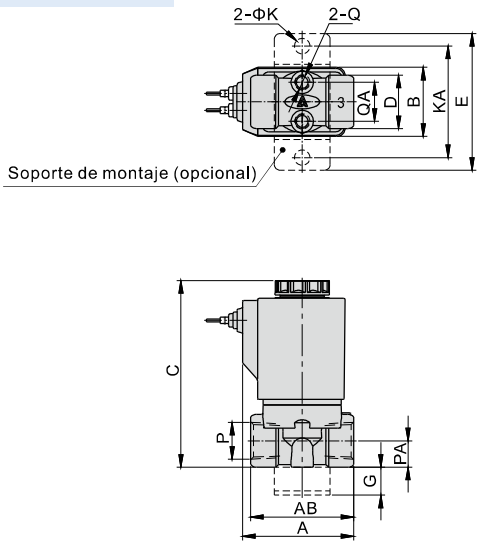
Los accesorios de instalación son los mismos que los modelos y especificaciones correspondientes de la serie 2WA.
Para los códigos de pedido específicos, consulte P124.

Dimensiones

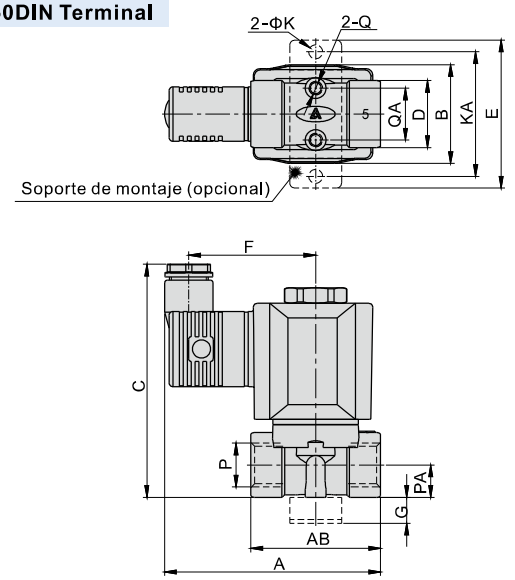
2SA□030DIN Terminal



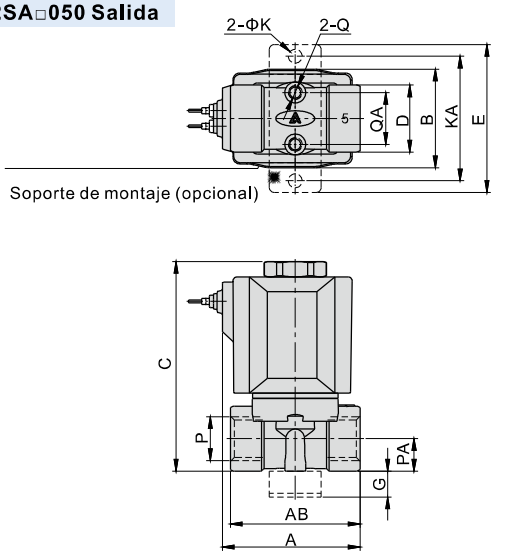
2SA□030 Salida



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	67	19	49	10	5.5	40	1/8"	9.5	M5	13.5
2SAT□030-06	41.5	39.5	25	67	19	49	10	5.5	40	1/8"	9.5	M5	13.5
2SA□030-08	40	37	25	67	19	49	10	5.5	40	1/4"	9.5	M5	13.5
2SAT□030-08	41.5	39.5	25	67	19	49	10	5.5	40	1/4"	9.5	M5	13.5
2SA□050-10	53	50	38	81	26	57	10	5.5	48	3/8"	12.5	M5	19.5
2SAT□050-10	54	51	38	81	26	57	10	5.5	48	3/8"	12.5	M5	19.5
2SA□050-15	53	50	38	81	26	57	10	5.5	48	1/2"	12.5	M5	19.5
2SAT□050-15	54	51	38	81	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

Articulo 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:150 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				

[Nota1] Rosca G 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 □ G

1 2 3 4 5 6

①Modelo	②Tamaño del orificio	③Tamaño de puerto	④Voltaje	⑤Entrada eléctrica	⑥Código de Rosca
2SA: 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 [Nota1]	G: Rosca G
	200: Φ20mm	20 : 3/4"			
	250: Φ25mm	25 : 1"			

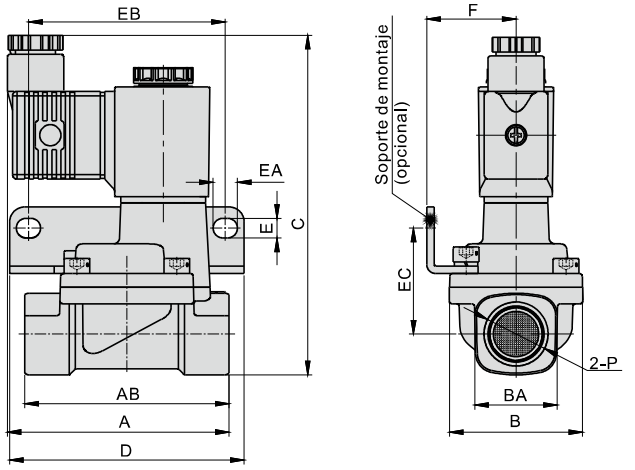
[Nota1] La longitud del cable es de 0,5m.

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 P126.

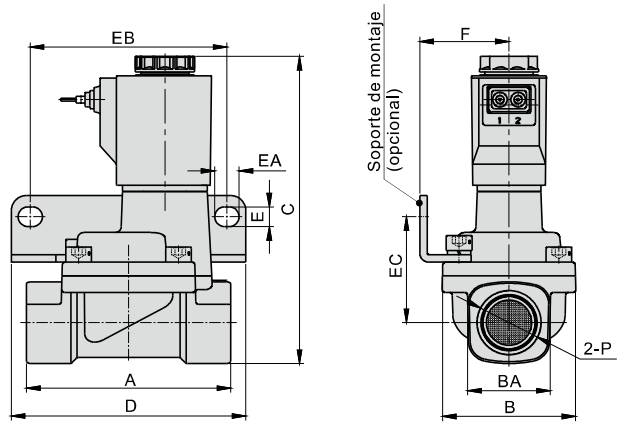
Dimensiones

DIN Terminal



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"

Salida



Modelo\Símbolo	A	B	BA	C	D	E	EA	EB	EC	F	P
2SA150-15	67.5	44	27.5	102	77.5	6.5	8	65	35	29.5	1/2"
2SA200-20	79.5	51	33.5	109	87.5	6.5	8	75	38	33	3/4"
2SA250-25	90	57	40.5	116	93	6.5	8	80	42	35	1"

Válvula de control de flujo (2/2 vías)

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



Símbolo



Especificación

Articulo 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 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 □ G

1 2 3 4 5 6 7

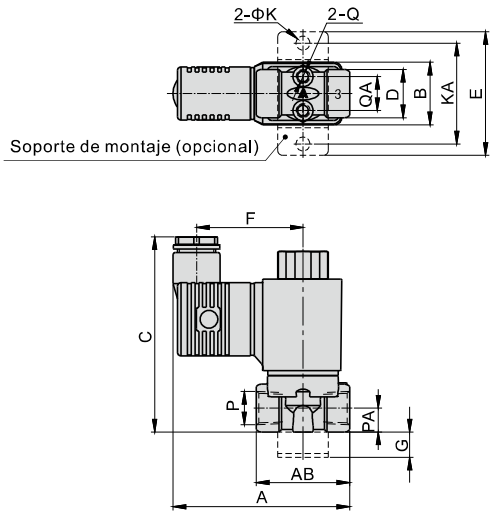
①Modelo	②Condición de presión	③Series	④Tamaño de puerto	⑤Voltaje	⑥Entrada eléctrica	⑦Código de Rosca
2KSA: 2/2 vías de acción directa y normalmente abierta	X:presión extra alta H: presiónalta En blanco: tipo estándar L:volumen gande	030: Series030	06: 1/8" 08: 1/4"	A: AC220V B: DC24V C: AC110V E: AC24V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

Código de pedido de accesorios

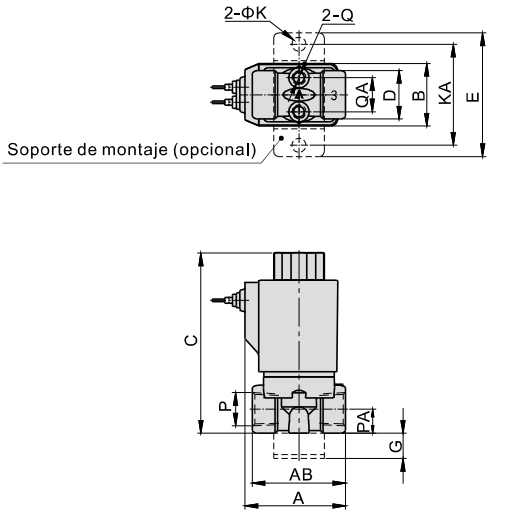
Los accesorios de instalación son los mismos que los modelos y especificaciones correspondientes de la serie 2WA.Para el código de pedido específico, consulte P124.

Dimensiones

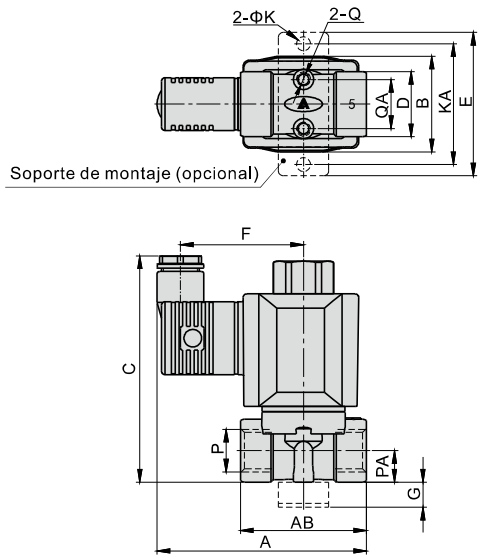
2KSA□030DIN Terminal



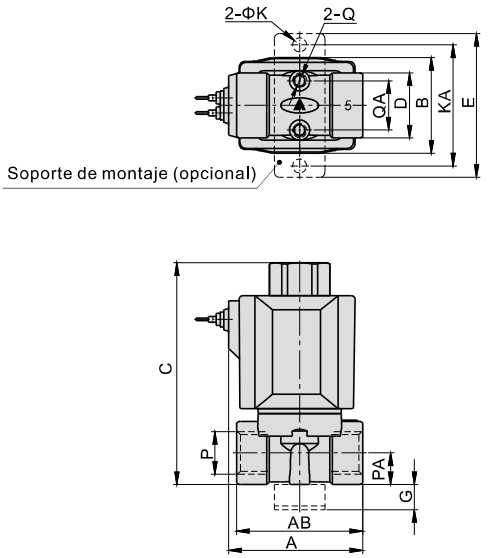
2KSA□030 Salida



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

Articulo 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
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				

[Nota1] Rosca G 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 □ G

1 2 3 4 5 6

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

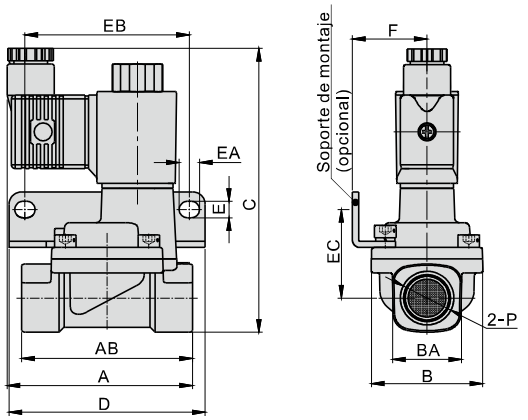
[Nota1] La longitud del cable es de 0,5m.

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 P126.

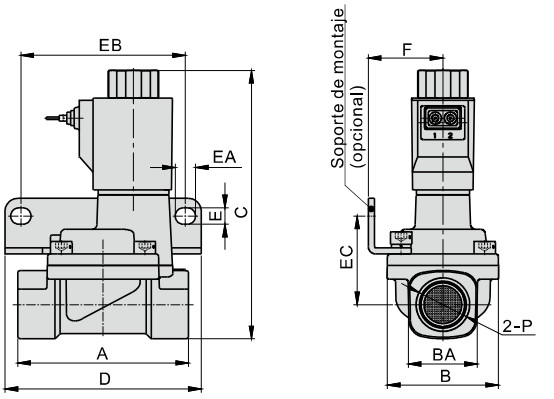
Dimensiones

DIN Terminal



Modelo\Símbolo	A	AB	B	BA	C	D	E	EA	EB	EC	F	P
2KSA150-15	73.5	67.5	44	27.5	112	77.5	6.5	8	65	35	29.5	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"

Salida



Modelo\Símbolo	A	B	BA	C	D	E	EA	EB	EC	F	P
2KSA150-15	67.5	44	27.5	109	77.5	6.5	8	65	35	29.5	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"



Especificación

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

Cómo seleccionar bobina

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

Código de pedido de accesorios y selección

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

Código de pedido

CD A110 A □

① ② ③ ④

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

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



Símbolo



Especificación

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

[Nota1] Rosca G están disponibles.

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

Código de pedido

Código de pedido de válvula

2S L 030 08 A □ G

1 2 3 4 5 6 7

①Modelo	②Condición de presión	③Series	④Tamaño de puerto	⑤Voltaje	⑥Entrada eléctrica	⑦Código de Rosca
2S: 2/2 vías de acción directa y normalmente cerrada	X: presión extra alta H: presiónalta En blanco: tipo estándar L: volumen gande 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	G: Rosca G
		050: Series050	10: 3/8" 15: 1/2"			

Código de pedido de accesorios

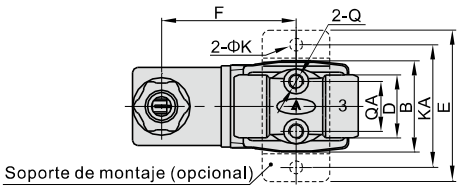
F-2S030 LB

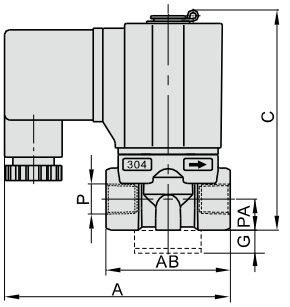
1 2 3

①Código de accesorios	②Tipo de válvula	③Tipo de accesorios
F: instalar accesorios	2S030: VálvulaSeries 030 2S050: VálvulaSeries 050	LB: LB tipo

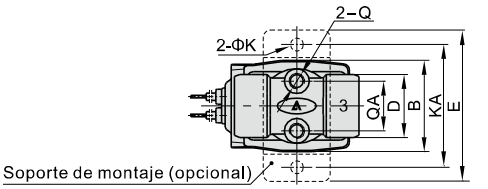
Dimensiones

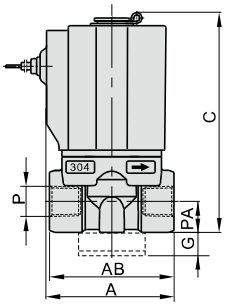
2S□030DIN Terminal



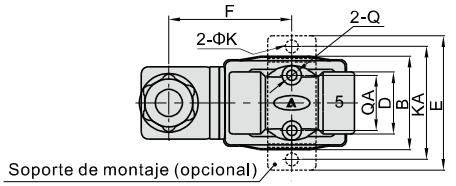


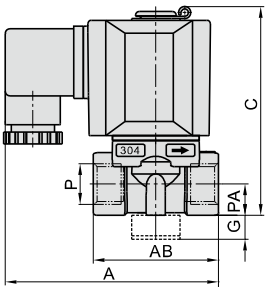
2S□030 Salida



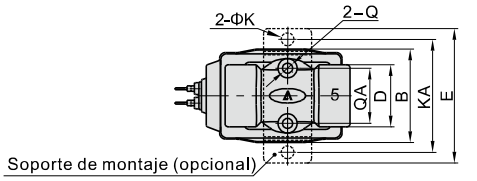


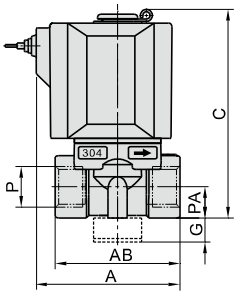
2S□050DIN Terminal





2S□050 Salida





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

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



Especificación

Articulo Modelo	Tamaño de puerto [nota1]	Tamaño del orificio (Φmm)	Valor Cv	Área de sección efectiva (mm^2)	Peso [Nota2] (g)	Diferencia de presión de funcionamiento		Prueba de presión	
						MPa	psi	MPa	psi
2S150-15	1/2"	15.0	5.50	100.0	675	Max:1.0 Min:0.05	Max:150 Min:10	1.5	220
2S200-20	3/4"	20.0	9.50	170.0	875				
2S250-25	1"	25.0	12.50	220.0	1120				
2S320-32	1 1/4"	35.0	23.00	420.0	2700				
2S400-40	1 1/2"	40.0	31.00	560.0	3250				
2S500-50	2"	50.0	49.00	880.0	4300				

[Nota1] Rosca G están disponibles.
[Nota2] El peso en la tabla es el peso del tipo DIN terminal. El peso del tipo de salida de la serie 2S150~250 es 10 g menor que el del tipo de DIN terminal, y el peso del tipo de salida de la serie 2S320~500 es 20 g menos que el tipo de DIN terminal.

Símbolo



Código de pedido

Código de pedido de válvula

2S 150 15 A □ G

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

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

F-2S150 LB

① ② ③

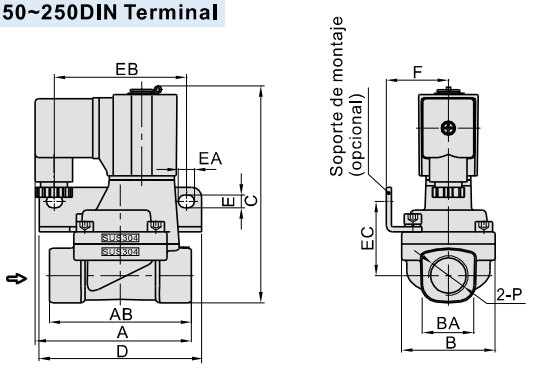
①Código de accesorios	②Tipo de válvula	③Tipo de accesorios
F: instalar accesorios	2S150: VálvulaSeries 150 2S200: VálvulaSeries 200 2S250: VálvulaSeries 250	LB: LB tipo

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

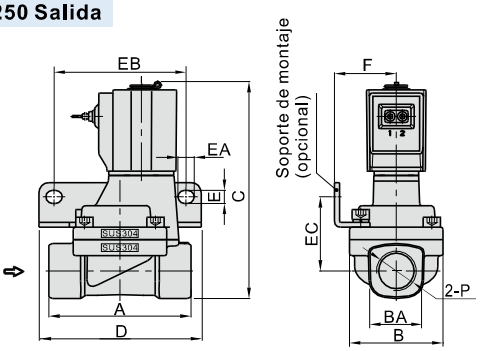
Series 2S——Tipo de piloto interno y normalmente cerrada

Dimensiones

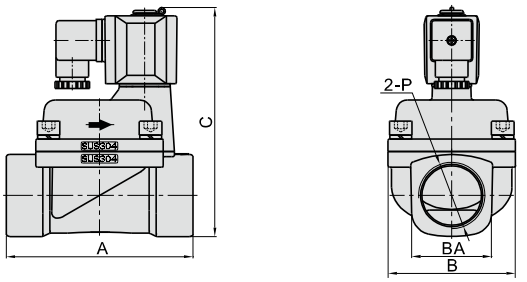
2S150~250DIN Terminal



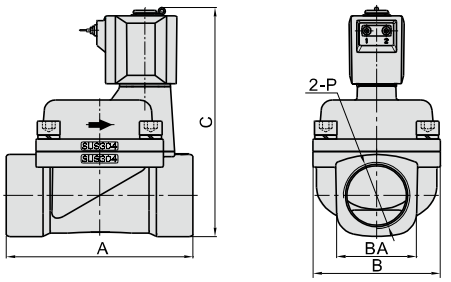
2S150~250 Salida



2S320~500DIN Terminal



2S320~500 Salida



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

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

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



Símbolo



Especificación

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

[Nota1] Rosca G están disponibles.
[Nota2] El peso en la tabla es el peso del tipo DIN terminal. El peso del tipo de salida de la serie 2KS030 es 10 g menor que el del tipo de DIN terminal, y el peso del tipo de salida de la serie 2KS050 es 20 g menos que el tipo de DIN terminal.

Código de pedido

Código de pedido de válvula

2KS H 030 08 A □ G

1 2 3 4 5 6 7

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

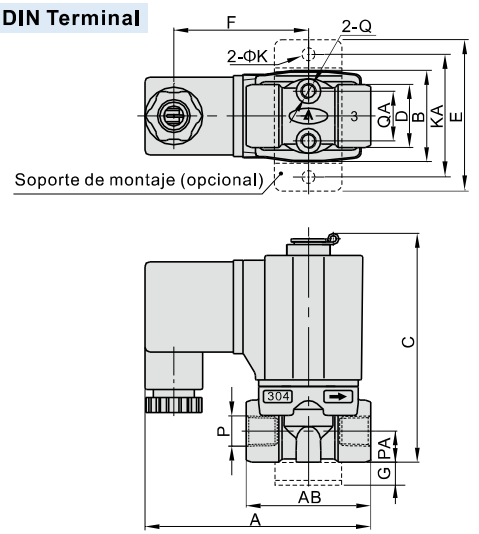
Código de pedido de accesorios

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 P137.

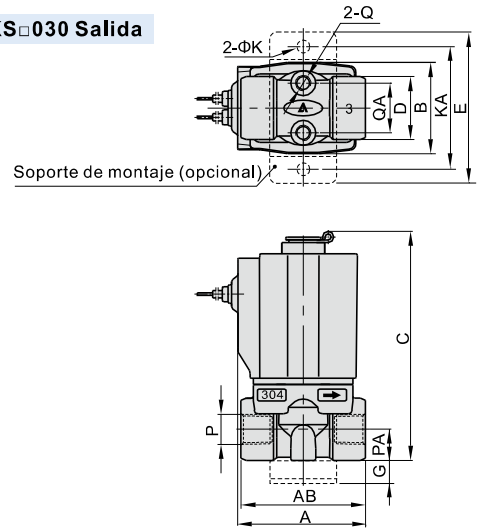
Series 2KS——Tipo de acción directa y normalmente abierto

Dimensiones

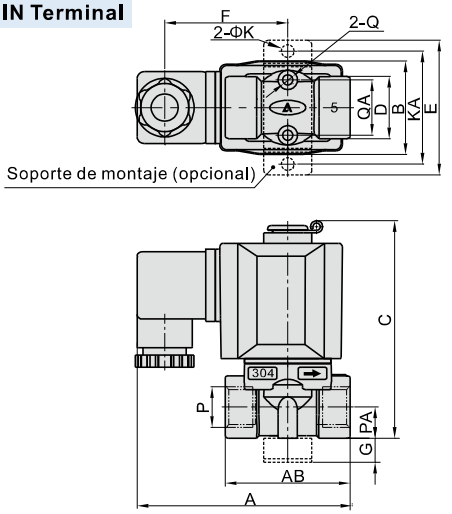
2KS□030DIN Terminal



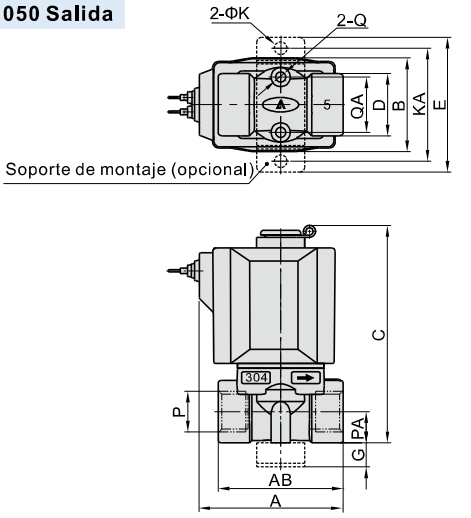
2KS□030 Salida



2KS□050DIN Terminal



2KS□050 Salida



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

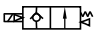
Modelo\Símbolo	A	AB	B	C	D	E	G	K	KA	P	PA	Q	QA
2KS□030-06	41	40	29.5	76	20	49	10	5.3	40	1/8"	10	M5	16
2KS□030-08	41	40	29.5	76	20	49	10	5.3	40	1/4"	10	M5	16
2KS□050-10	60	52	39	92	26	56	10	5.3	48	3/8"	13	M5	23
2KS□050-15	60	52	39	92	26	56	10	5.3	48	1/2"	13	M5	23

Válvula de control de flujo (2/2 vías)

Series 2KS——Tipo de piloto interno y normalmente abierto



Símbolo



Especificación

Articulo Modelo	Tamaño de puerto [nota1]	Tamaño del orificio (Φmm)	Valor Cv	Área de sección efectiva (mm^2)	Peso [Nota2] (g)	Diferencia de presión de funcionamiento		Prueba de presión	
						MPa	psi	MPa	psi
2KS150-15	1/2"	15.0	5.50	100.0	680	Max:0.7 Min:0.05	Max:100 Min:10	1.5	220
2KS200-20	3/4"	20.0	9.50	170.0	880				
2KS250-25	1"	25.0	12.50	220.0	1125				
2KS320-32	1 1/4"	35.0	23.00	420.0	2710				
2KS400-40	1 1/2"	40.0	31.00	560.0	3260				
2KS500-50	2"	50.0	49.00	880.0	4310				

[Nota1] Rosca G están disponibles.
[Nota2] El peso en la tabla es el peso del tipo DIN terminal. El peso del tipo de salida de la serie 2KS150~250 es 10 g menor que el del tipo de DIN terminal, y el peso del tipo de salida de la serie 2KS320~500 es 20 g menos que el tipo de DIN terminal.

Código de pedido

Código de pedido de válvula

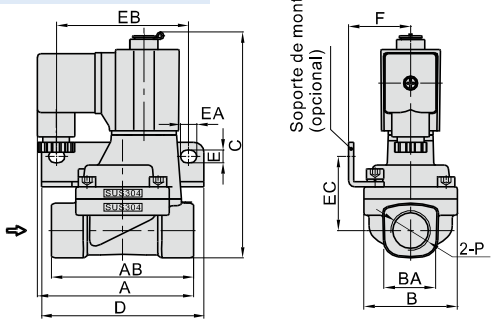
2KS 150 15 A □ G
1 2 3 4 5 6

①Modelo	②Tamaño del orificio	③Tamaño de puerto	④Voltaje	⑤Entrada eléctrica	⑥Código de Rosca
2KS: 2/2 vías de piloto interno y normalmente abierta	150: Φ15mm	15: 1/2"	A: AC220V B: DC24V C: AC110V E: AC24V F: DC12V	En blanco: Terminal I: tipo salida	G: Rosca G
	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"			

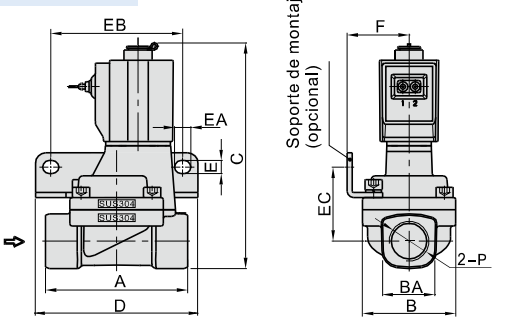
Código de pedido de accesorios
Los accesorios de instalación son los mismos que el tipo y el modelo normalmente cerrado y la especificación correspondientes, para el código de pedido específico, consulte P139.
[Nota] Las series 320, 400 y 500 no tienen accesorios de instalación.

Dimensiones

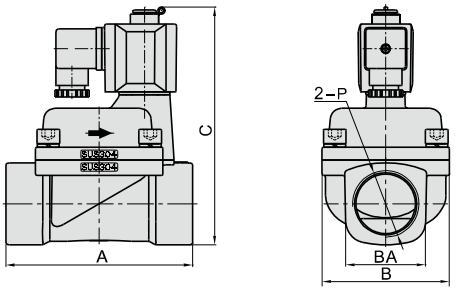
2KS150~250DIN Terminal



2KS150~250 Salida

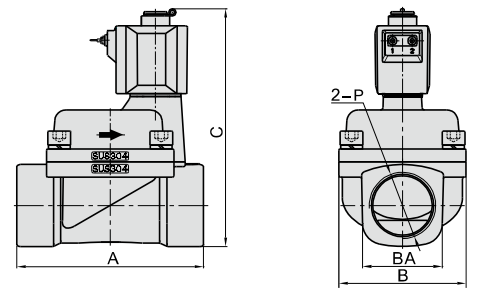


2KS320~500DIN Terminal



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

2KS320~500 Salida



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

Válvula de control de flujo (2/2 vías)

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



Símbolo



Especificación

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

[Nota1] Rosca G están disponibles.
[Nota2] El peso en la tabla es el peso del tipo DIN terminal. El peso del tipo de salida de la serie 2W030 es 10 g menor que el del tipo de DIN terminal, y el peso del tipo de salida de la serie 2W050 es 20 g menos que el tipo de DIN terminal.

Código de pedido

Código de pedido de válvula **2W L 030 08 A □ G**

1 2 3 4 5 6 7

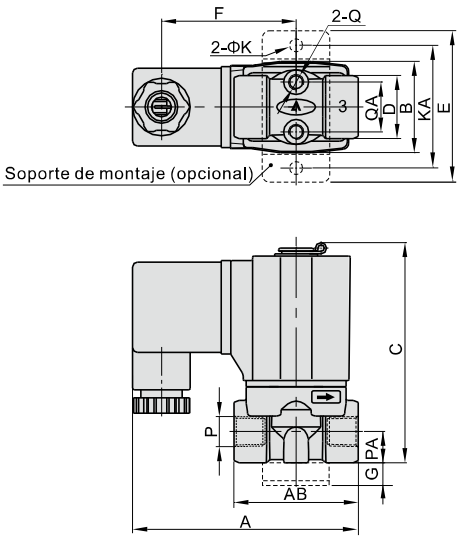
①Modelo	②Condición de presión	③Series	④Tamaño de puerto	⑤Voltaje	⑥Entrada eléctrica	⑦Código de Rosca
2W: 2/2 vías de acción directa y normalmente cerrada	X: presión extra alta H: presiónalta En blanco: tipo estándar L: volumen gande T: volumen extra grande	030: Series030	06: 1/8" 08: 1/4"	A: AC220V B: DC24V C: AC110V E: AC24V F: DC12V	En blanco: Terminal I: tipo salida	G: Rosca G
		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 el código de pedido específico, consulte P137.

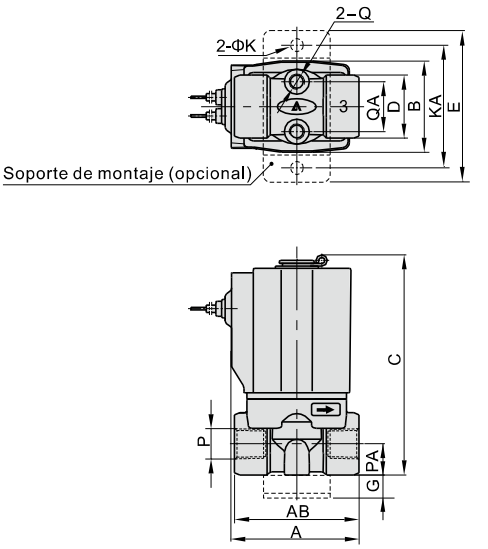
Series 2W——Tipo de acción directa y normalmente cerrada

Dimensiones

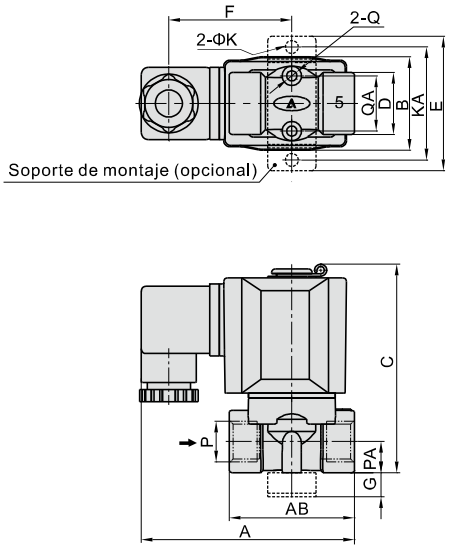
2W□030DIN Terminal



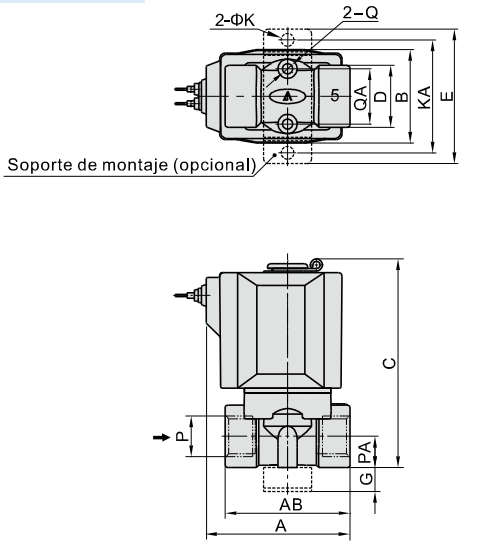
2W□030 Salida



2W□050DIN Terminal



2W□050 Salida



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

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

Válvula de control de flujo (2/2 vías)

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



Especificación

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

[Nota1] Rosca G están disponibles.
[Nota 2] El peso en la tabla es el peso del tipo DIN terminal.
El peso del tipo de salida de la serie es 10 g menos.

Símbolo



Código de pedido

Código de pedido de válvula 2W 150 15 A □ G

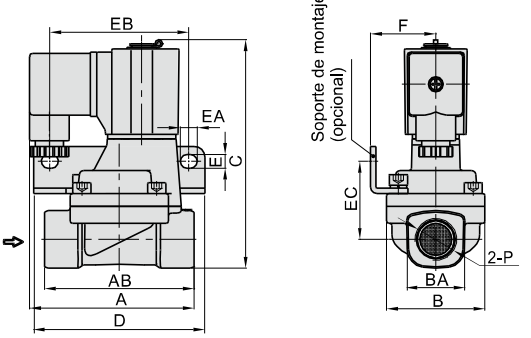
1 2 3 4 5 6

①Modelo	②Tamaño del orificio	③Tamaño de puerto	④Voltaje	⑤Entrada eléctrica	⑥Código de Rosca
2W: 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	G: Rosca G
	200: Φ20mm	20: 3/4"			
	250: Φ25mm	25: 1"			

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 P139.
[Nota] Las series 320, 400 y 500 no tienen accesorios de instalación.

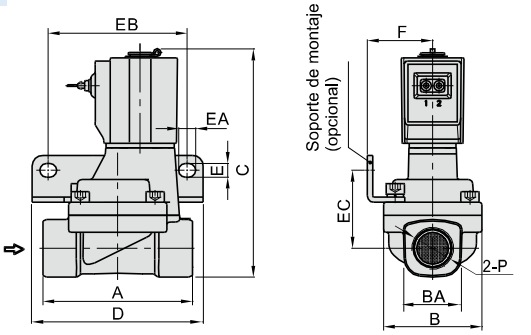
Dimensiones

DIN Terminal



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

Salida



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

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





Símbolo



Especificación

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

[Nota1] Rosca G están disponibles.
[Nota2] El peso en la tabla es el peso del tipo DIN terminal. El peso del tipo de salida de la serie 2KW030 es 10 g menor que el del tipo de DIN terminal, y el peso del tipo de salida de la serie 2KW050 es 20 g menos que el tipo de DIN terminal.

Código de pedido

Código de pedido de válvula

2KW H 030 08 A □ G

1 2 3 4 5 6 7

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

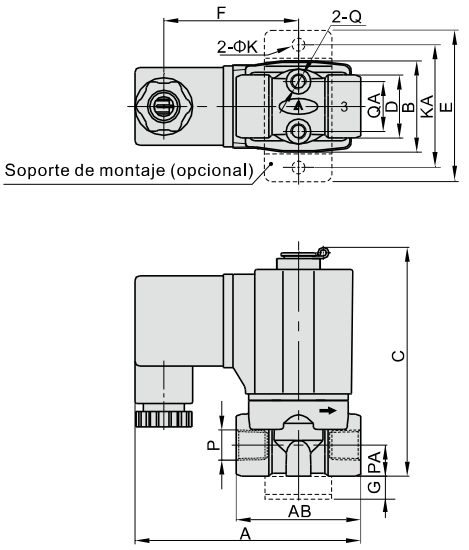
Código de pedido de accesorios

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 P137.

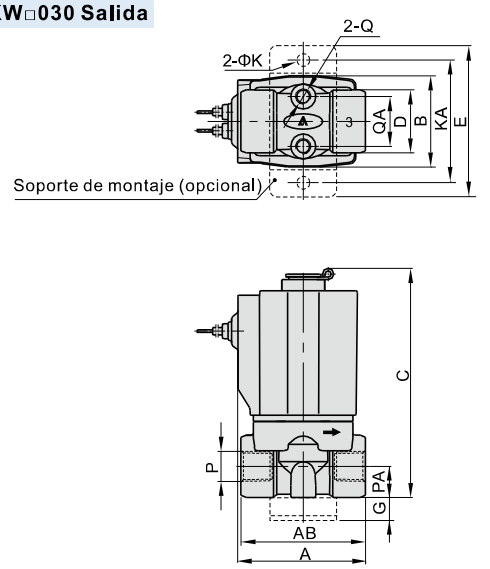
Series 2KW——Tipo de acción directa y normalmente abierto

Dimensiones

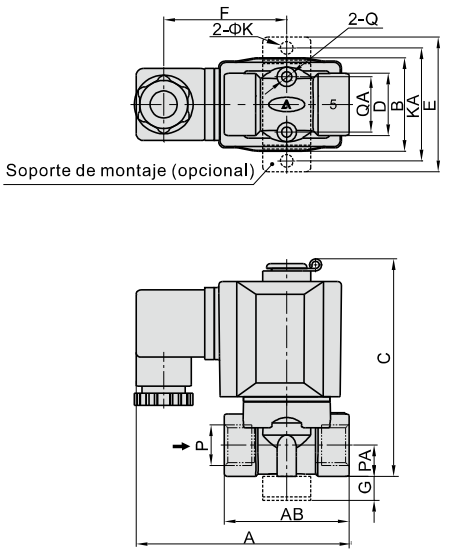
2KW□030DIN Terminal



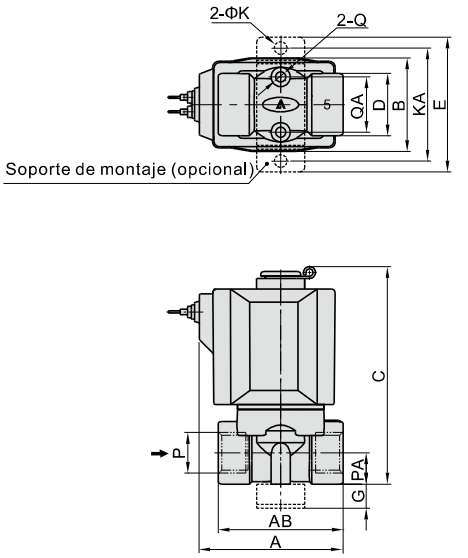
2KW□030 Salida



2KW□050DIN Terminal



2KW□050 Salida



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

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

Válvula de control de flujo (2/2 vías)

Series 2KW——Tipo de piloto interno y normalmente abierto



Especificación

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

[Nota1] Rosca G están disponibles.
[Nota 2] El peso en la tabla es el peso del tipo DIN terminal.
El peso del tipo de salida de la serie es 10 g menos.

Símbolo



Código de pedido

Código de pedido de válvula

2KW 150 15 A □ G

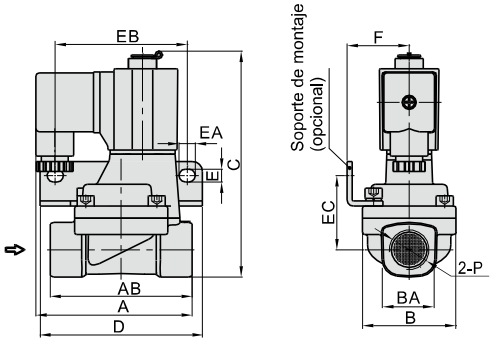
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①Modelo	②Tamaño del orificio	③Tamaño de puerto	④Voltaje	⑤Entrada eléctrica	⑥Código de Rosca
2KW: 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	G: Rosca G
	200: Φ20mm	20: 3/4"			
	250: Φ25mm	25: 1"			

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 P139.

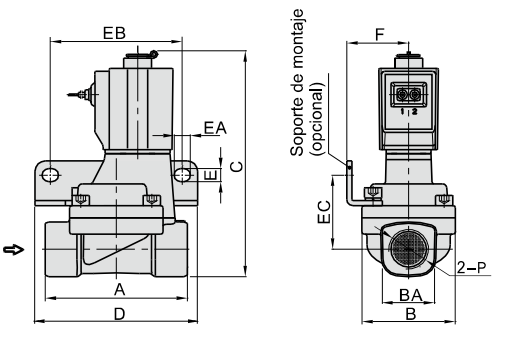
Dimensiones

DIN Terminal



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

Salida



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

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



Especificación

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

[Nota1] Rosca G están disponibles.
[Nota2] El peso en la tabla es el peso del tipo DIN terminal. El peso del tipo de salida de la serie 2L030 es 10 g menor que el del tipo de DIN terminal, y el peso del tipo de salida de la serie 2L050 es 20 g menos que el tipo de DIN terminal.

Símbolo



Código de pedido

Código de pedido de válvula **2L H 030 08 A □ G**

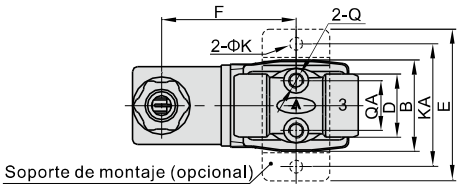
①Modelo	②Condición de presión	③Series	④Tamaño de puerto	⑤Voltaje	⑥Entrada eléctrica	⑦Código de Rosca
2L: 2/2 vías de acción directa y normalmente cerrada	H: presiónalta En blanco: tipo estándar	030: Series030	06: 1/8" 08: 1/4"	A: AC220V B: DC24V C: AC110V E: AC24V F: DC12V	En blanco: Terminal I: tipo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

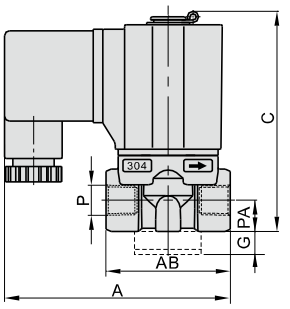
Código de pedido de accesorios

Los accesorios de instalación son los mismos que los modelos y especificaciones correspondientes de la serie 2S.
Para los códigos de pedido específicos, consulte P137.

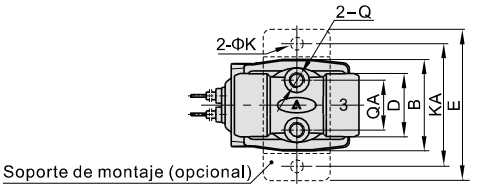
Dimensiones

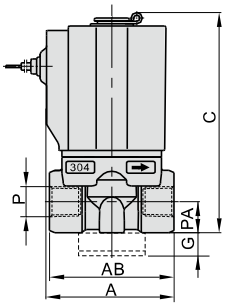
2L□030DIN Terminal



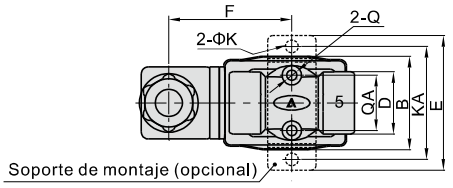


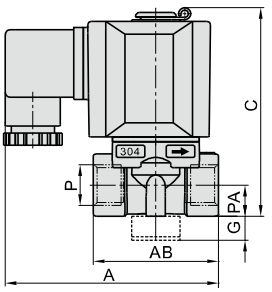
2L□030 Salida



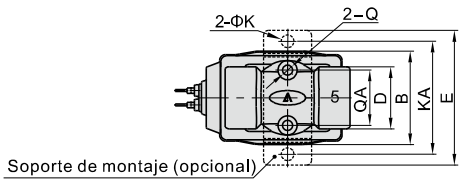


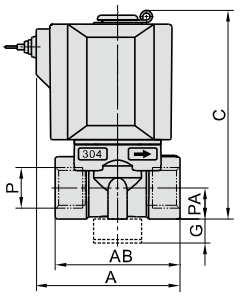
2L□050DIN Terminal





2L□050 Salida





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

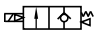
Modelo\Símbolo	A	AB	B	C	D	E	G	K	KA	P	PA	Q	QA
2L□030-06	41	40	29.5	71	20	49	10	5.3	40	1/8"	10	M5	16
2L□030-08	41	40	29.5	71	20	49	10	5.3	40	1/4"	10	M5	16
2L□050-10	60	52	39	87	26	56	10	5.3	48	3/8"	13	M5	23
2L□050-15	60	52	39	87	26	56	10	5.3	48	1/2"	13	M5	23

Válvula de control de flujo (2/2 vías)

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



Símbolo



Especificación

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

[Nota1] Rosca G están disponibles.
[Nota2] El peso en la tabla es el peso del tipo DIN terminal. El peso del tipo de salida de la serie 2L150~250 es 10 g menor que el del tipo de DIN terminal, y el peso del tipo de salida de la serie 2L320~500 es 20 g menos que el tipo de DIN terminal.

Código de pedido

Código de pedido de válvula

2L 150 15 A □ G
1 2 3 4 5 6

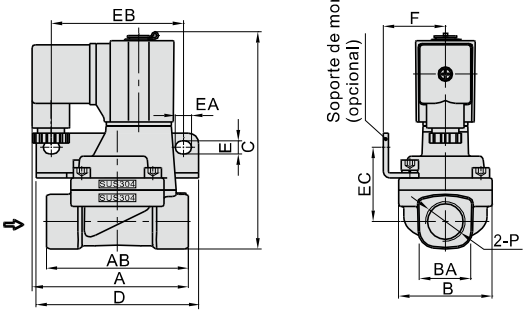
①Modelo	②Tamaño del orificio	③Tamaño de puerto	④Voltaje	⑤Entrada eléctrica	⑥Código de Rosca
2L: 2/2 vías depiloto interno y normalmente cerrada	150: Φ15mm	15: 1/2"	A: AC220V B: DC24V C: AC110V E: AC24V F: DC12V	En blanco: Terminal I: tipo salida	G: Rosca G
	200: Φ20mm	20: 3/4"			
	250: Φ25mm	25: 1"	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

Código de pedido de accesorios

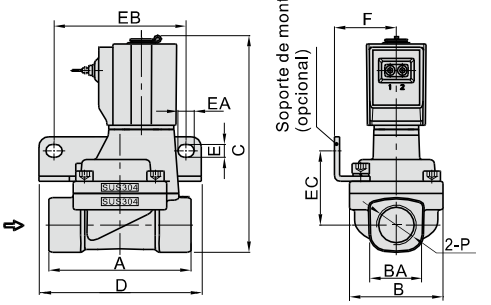
Los accesorios de instalación son los mismos que los modelos y especificaciones correspondientes de la serie 2S,Para el código de pedido específico, consulte P139.
[Nota] Las series 320, 400 y 500 no tienen accesorios de instalación.

Dimensiones

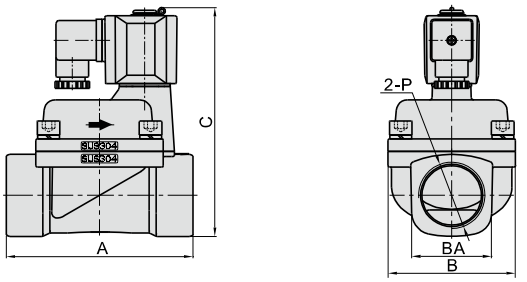
2L150~250DIN Terminal



2L150~250 Salida

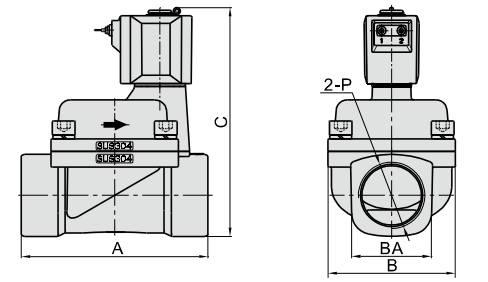


2L320~500DIN Terminal



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

2L320~500 Salida



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

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



Especificación

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

[Nota1] Rosca G están disponibles.
[Nota2] El peso en la tabla es el peso del tipo DIN terminal. El peso del tipo de salida de la serie 2KL030 es 10 g menor que el del tipo de DIN terminal, y el peso del tipo de salida de la serie 2KL050 es 20 g menos que el tipo de DIN terminal.

Símbolo



Código de pedido

Código de pedido de válvula

2KL H 030 08 A □ G

1 2 3 4 5 6 7

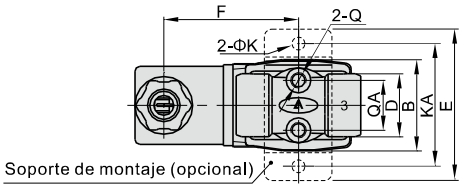
①Modelo	②Condición de presión	③Series	④Tamaño de puerto	⑤Voltaje	⑥Entrada eléctrica	⑦Código de Rosca
2KL: 2/2 vías de acción directa y normalmente abierta	H: presiónalta En blanco: tipo estándar	030: Series030	06: 1/8" 08: 1/4"	A: AC220V B: DC24V C: AC110V E: AC24V F: DC12V	En blanco: Terminal I: tipo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

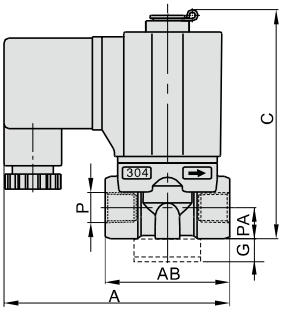
Código de pedido de accesorios

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 P137.

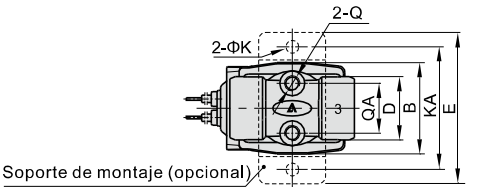
Dimensiones

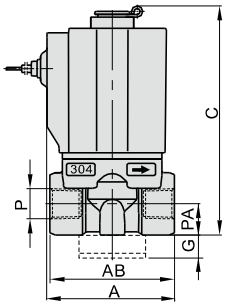
2KL□030DIN Terminal



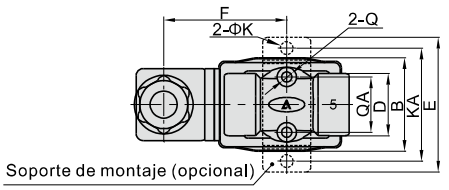


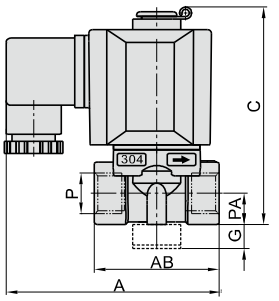
2KL□030 Salida



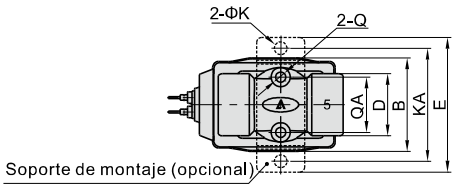


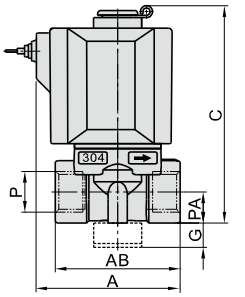
2KL□050DIN Terminal





2KL□050 Salida





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

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

Válvula de control de flujo (2/2 vías)

Series 2KL——Tipo de piloto interno y normalmente abierto



Símbolo



Especificación

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

[Nota1] Rosca G están disponibles.
[Nota2] El peso en la tabla es el peso del tipo DIN terminal. El peso del tipo de salida de la serie 2KL150~250 es 10 g menor que el del tipo de DIN terminal, y el peso del tipo de salida de la serie 2KL320~500 es 20 g menos que el tipo de DIN terminal.

Código de pedido

Código de pedido de válvula

2KL 150 15 A □ G

1 2 3 4 5 6

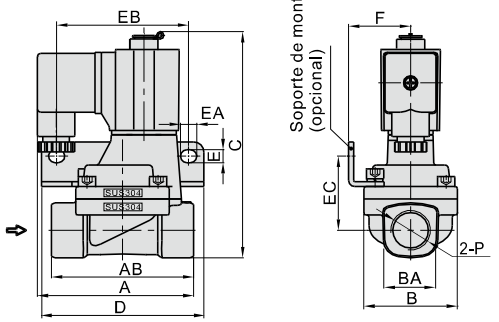
①Modelo	②Tamaño del orificio	③Tamaño de puerto	④Voltaje	⑤Entrada eléctrica	⑥Código de Rosca
2KL: 2/2 vías de piloto interno y normalmente abierta	150: Φ15mm	15: 1/2"	A: AC220V B: DC24V C: AC110V E: AC24V F: DC12V	En blanco: Terminal I: tipo salida	G: Rosca G
	200: Φ20mm	20: 3/4"			
	250: Φ25mm	25: 1"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

Código de pedido de accesorios

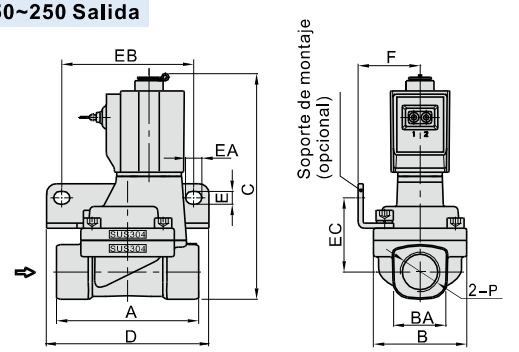
Los accesorios de instalación son los mismos que el tipo y el modelo normalmente cerrado y la especificación correspondientes, para el código de pedido específico, consulte P139.
[Nota] Las series 320, 400 y 500 no tienen accesorios de instalación.

Dimensiones

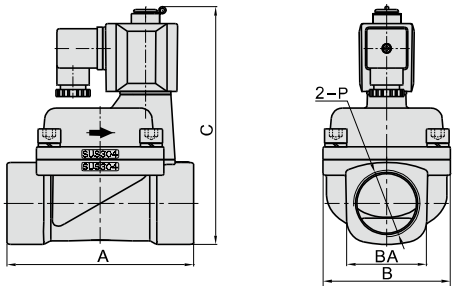
2KL150~250DIN Terminal



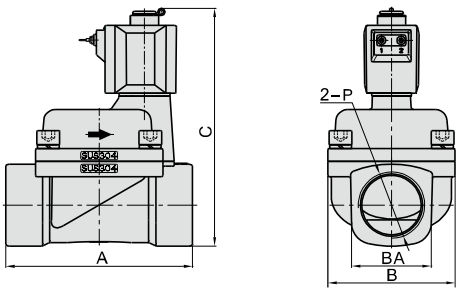
2KL150~250 Salida



2KL320~500DIN Terminal



2KL320~500 Salida



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

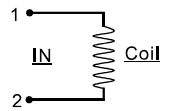
Modelo\Símbolo	A	B	BA	C	D	E	EA	EB	EC	F	P
2KL150-15	70	46	27.5	112.5	80	6.4	8	65	36.5	30.5	1/2"
2KL200-20	82	53	33.5	121	90	6.4	8	75	40	34	3/4"
2KL250-25	92	59	40.5	129.5	95	6.4	8	80	44.5	36	1"
2KL320-32	125	80	52	160	-	–	–	–	–	–	1 1/4"
2KL400-40	132	90	58	167	–	–	–	–	–	–	1 1/2"
2KL500-50	150	100	70	182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



Especificación

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

Diagrama de cableado interno

Tipo de bobina			Esquema de cableado	Tipo de conector
Series116	CDA116 (Terminal)	TipoAC		PL2925
		TipoDC		
	CLA116 (Salida)	TipoAC		–
		TipoDC		
Series170	CDA170 (Terminal)	TipoAC		PL3030
		TipoDC		
	CLA170 (Salida)	TipoAC		–
		TipoDC		

Cómo seleccionar bobina

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

Cómo seleccionar accesorios

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

Código de pedido de bobina

CD A116 A □

① ② ③ ④

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

Válvula de control de flujo (2/2 vías)

Series 2V



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 están disponibles.

Código de pedido

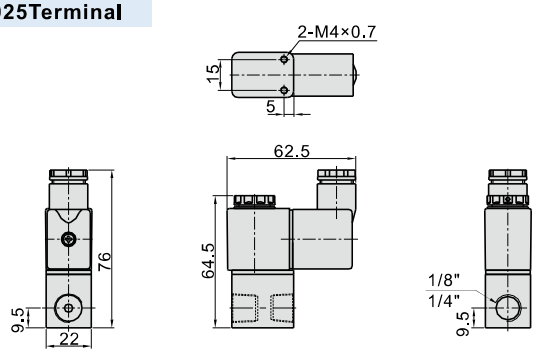
2V 025 08 A □ G

1 2 3 4 5 6

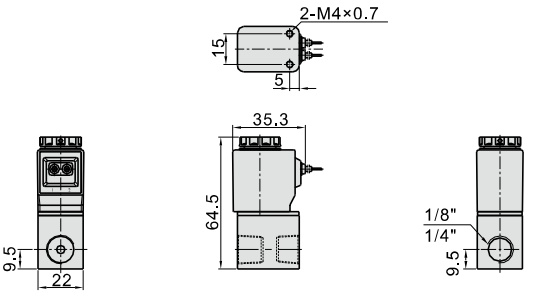
①Modelo	②Tamaño del orificio	③Tamaño de puerto	④Voltaje	⑤Entrada eléctrica	⑥Código de Rosca
2V: válvula solenoide	025: Φ2.5mm	06: 1/8" 08: 1/4"	A: AC220V B: DC24V C: AC110V E: AC24V F: DC12V	En blanco: Terminal I: tipo salida	G: Rosca G
	130: Φ13mm	10: 3/8" 15: 1/2"			
	250: Φ25mm	20: 3/4" 25: 1"			

Dimensiones

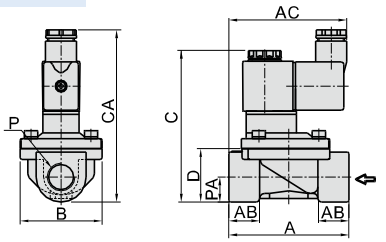
2V025Terminal



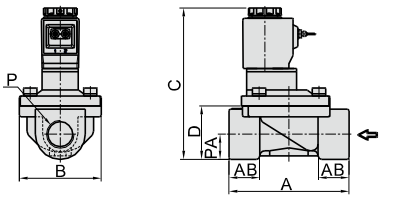
2V025Salida



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)

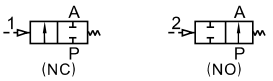
Series 2J



Especificación

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

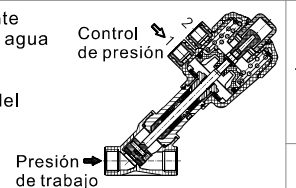
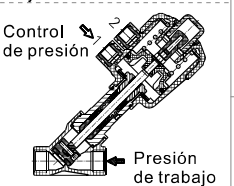
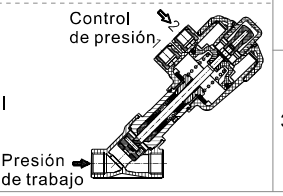
Símbolo



Código de pedido

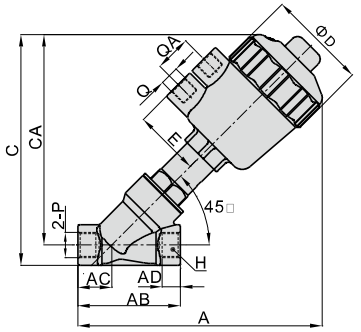
2J S K 150 15 Q50 G

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

①Modelo	②Material del cuerpo	③Estado inicial	④Tamaño del orificio	⑤Tamaño de puerto	⑥Tamaño del actuador	⑦Código 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 El fluido fluye debajo del puerto de la válvula (hacia arriba desde el pistón) 	150: Φ15mm	10: 3/8" 15: 1/2"	Q40: Φ40mm Q50: Φ50mm Q63: Φ63mm Q80: Φ80mm	G: Rosca G
		Y: normalmente cerrado con martillo de agua El fluido fluye por encima del puerto de la válvula (hacia abajo desde el pistón) 	200: Φ20mm	20: 3/4"		
		K: normalmente abierto El fluido fluye debajo del puerto de la válvula (hacia arriba desde el pistón) 	250: Φ25mm	25: 1"		
			320: Φ32mm	32: 1 1/4"		

Series 2J

Dimensiones



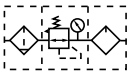
Tamaño del orificio(DN)	Tamaño del actuador	A	AB	AC	AD	C	CA	ΦD	E	H	Tamaño de puerto(P)	Q	QA
15	Φ40	153	68	22.5	12	144	130	56	33	27	G3/8	G1/8	24
	Φ50	162				153	140	66	44		G1/2	G1/4	
20	Φ40	161	78	27	14	150	134	56	33	33	G3/4	G1/8	
	Φ50	170				160	143	66	44			G1/4	
	Φ63	200				189	172	82	51			G1/4	
25	Φ50	176	90	28		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	

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	1/8"
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℃ (descongelar)	
Capacidad del vaso de drenaje		6CC	
Capacidad del vaso de aceite		9CC	
Lubricante recomendado		ISO VG 32 o equivalente	
Peso		216g	
Componentes	Filtro	GAF100M5	GAF10006
	Regulador	GAR100M5	GAR10006
	Lubricador	GAL100M5	GAL10006

[Notel] Rosca G están disponibles.

Código de pedido

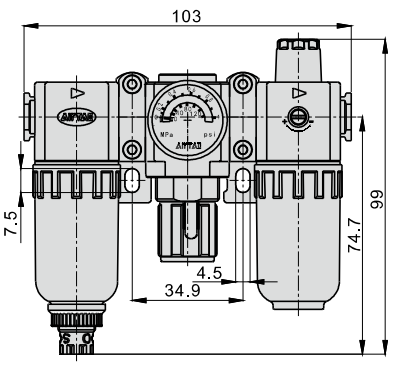
GAC100 □ 06 □ S □ W G □

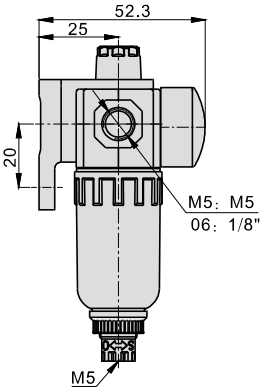
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

①Modelo	② Material del vaso	③Tamaño del puerto	④ Tipo de drenaje	⑤ Código de tipo	⑥Presión	⑦ Grado de filtrado	⑧ Tipo de Rosca [Notel]	⑨Código 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	G: Rosca G(bar/MPa)	En blanco: no hay una válvula de reflujo conectada

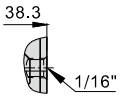
[Nota1] El rango de presión de trabajo del tipo de presión más baja es 0.15-0.4MPa (20-58 psi).
[Nota 2] Tipo de rosca significa rosca de conexión y escalas del manómetro mientras que el tamaño del puerto es M5.

Dimensiones





Sin guía de presión



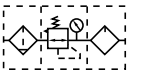
F.R.L. combinación Series GAC



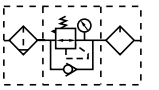


Símbolo

No hay válvula de reflujo conectada



La válvula de reflujo está conectada



Especificación

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

[Notel] Rosca G están disponibles.

Código de pedido

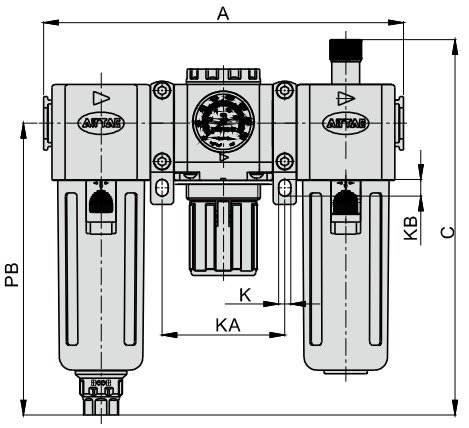
GAC300 □ 10 □ S □ W G K

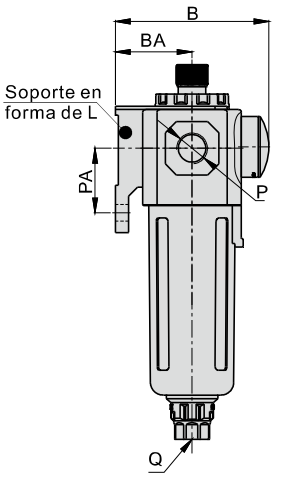
1 2 3 4 5 6 7 8 9

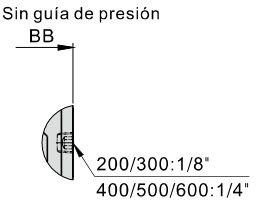
①Modelo	② Material del vaso	③Tamaño del puerto	④ Tipo de drenaje	⑤ Código de tipo	⑥Presión	⑦ Grado de filtrado	⑧ Tipo de Rosca	⑨Código de válvula de reflujo
GAC200: Unidad F.R.LSeries GA200	En blanco: vaso de PC C: vaso de metal N: vaso de nylon	06:1/8" 08:1/4"	En blanco: drenaje semiautomático + drenaje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







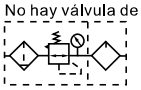
Modelo \ Símbolo	A	B	BA	BB	C	K	KA	KB	P	PA	PB	Q
GAC200-06	163.5	69	30	51.5	160	5.5	55.5	8.5	1/8"	25	120	M5X0.8
GAC200-08	163.5	69	30	51.5	160	5.5	55.5	8.5	1/4"	25	120	M5X0.8
GAC300-08	195	83	41.5	67.5	203.5	6.5	66.5	9	1/4"	35	158	G1/4
GAC300-10	195	83	41.5	67.5	203.5	6.5	66.5	9	3/8"	35	158	G1/4
GAC300-15	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

FR.L. combinación Series GAFC100



Símbolo

No hay válvula de reflujo conectada



Dimensiones

Modelo		GAFC100M5	GAFC10006
Fluido		Aire	
Tamaño del puerto [Note 1]		M5	1/8"
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℃ (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 están disponibles.

Código de pedido

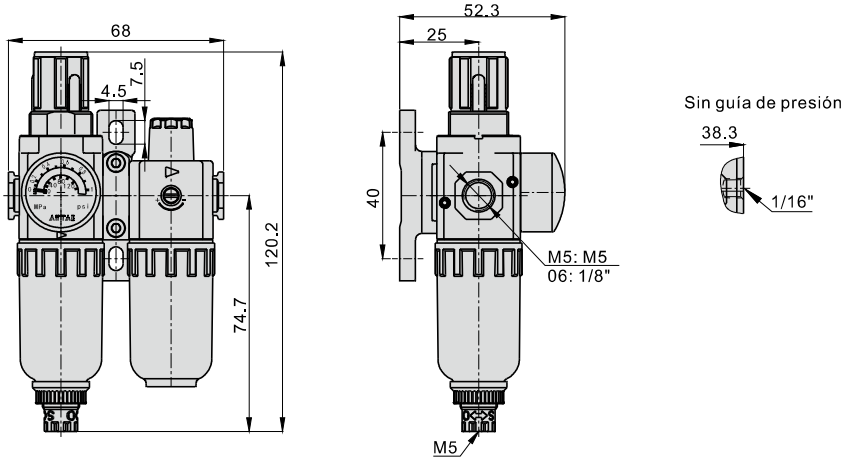
GAFC100 □ 06 □ S □ W G □

1 2 3 4 5 6 7 8 9

①Modelo	② Material del vaso	③Tamaño del puerto	④ Tipo de drenaje	⑤ Código de tipo	⑥Presión	⑦ Grado de filtrado	⑧ Tipo de Rosca [Notel]	⑨Código 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	G: Rosca G(bar/MPa)	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

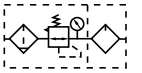


FR.L. combinación Series GAFC

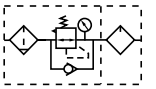


Símbolo

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 están disponibles.

Código de pedido

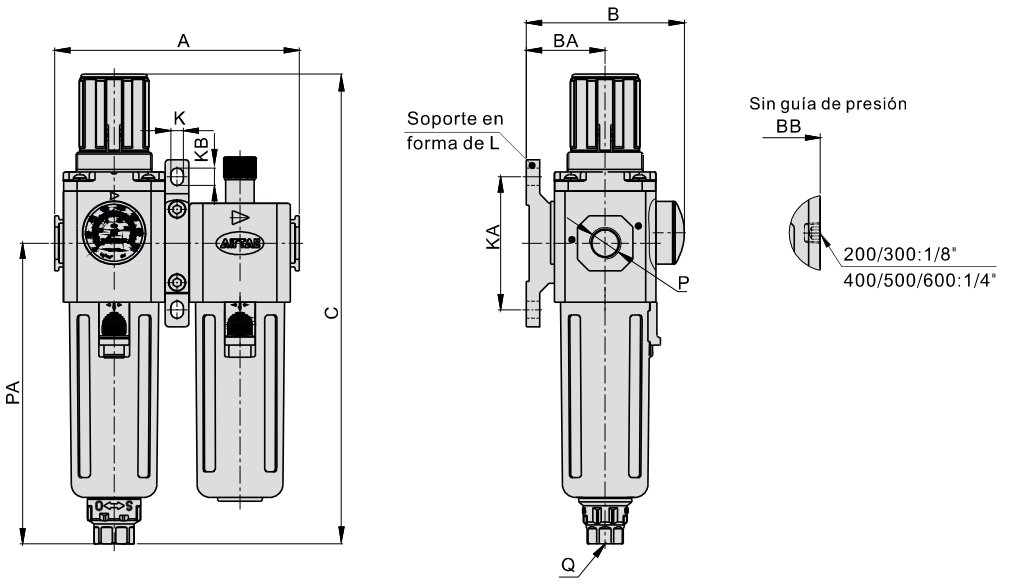
GAFC300 □ 10 □ S □ W G K

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

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



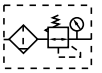
Modelo \ Símbolo	A	B	BA	BB	C	K	KA	KB	P	PA	Q
GAFC200-06	107.5	69	30	51.5	192.5	5.5	50	8.5	1/8"	120	M5X0.8
GAFC200-08	107.5	69	30	51.5	192.5	5.5	50	8.5	1/4"	120	M5X0.8
GAFC300-08	128.5	83	41.5	67.5	247	6.5	70	9	1/4"	158	G1/4
GAFC300-10	128.5	83	41.5	67.5	247	6.5	70	9	3/8"	158	G1/4
GAFC300-15	128.5	83	41.5	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

Filtro y regulador Series GAFR100



Símbolo

No hay válvula de reflujo conectada



Dimensiones

Modelo	GAFR100M5	GAFR10006
Fluido	Aire	
Tamaño del puerto [Note 1]	M5	1/8"
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℃ (descongelar)	
Capacidad del vaso de drenaje	6CC	
Peso	80g	

[Notel] Rosca G están disponibles.

Código de pedido

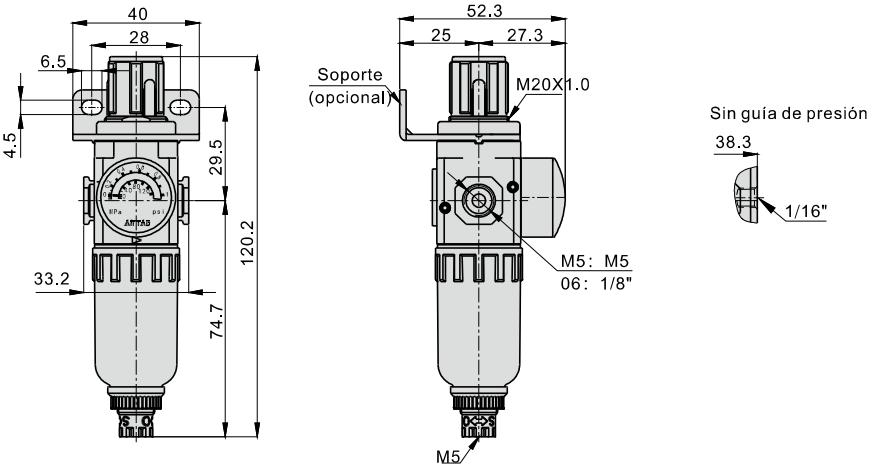
GAFR100 □ 06 □ S □ □ W G □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

①Modelo	② Material del vaso	③Tamaño del puerto	④ Tipo de drenaje	⑤ Código de tipo	⑥Código de soporte	⑦Presión	⑧ Grado de filtrado	⑨ Tipo 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	G：Rosca G(bar/MPa)	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

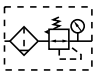


Filtro y regulador Series GAFR

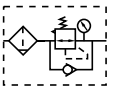


Símbolo

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	

[Notel] Rosca G están disponibles.

Código de pedido

GAFR300 □ 10 □ S □ □ W G K

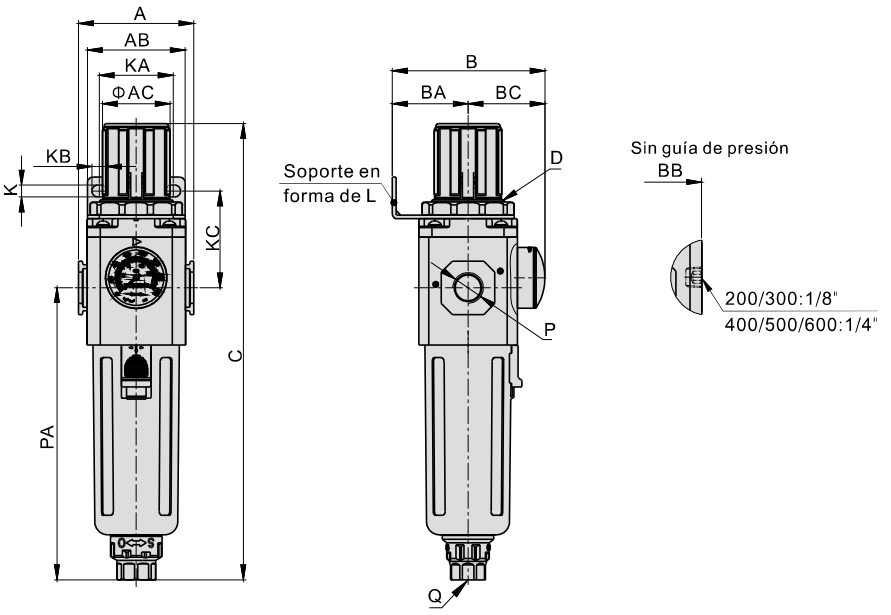
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

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

Filtro y regulador Series GAFR

Dimensiones

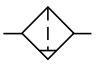


Modelo \ Símbolo	A	AB	AC	B	BA	BB	BC	C	D	K	KA	KB	KC	P	PA	Q
GAFR200-06	52.5	55	31	69	30	51.5	39	192.5	M33x1.5	5.4	34	15.4	52	1/8"	120	M5X0.8
GAFR200-08	52.5	55	31	69	30	51.5	39	192.5	M33x1.5	5.4	34	15.4	52	1/4"	120	M5X0.8
GAFR300-08	62.5	53	38	82.5	41	67.5	41.5	247	M40x1.5	6.5	40	8	52.5	1/4"	158	G1/4
GAFR300-10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

Filtro Series GAF100



Símbolo



Dimensiones

Modelo	GAF100M5	GAF10006
Fluido	Aire	
Tamaño del puerto [Note 1]	M5	1/8"
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℃ (descongelar)	
Capacidad del vaso de drenaje	6CC	
Peso	55g	

[Notel] Rosca G están disponibles.

Código de pedido

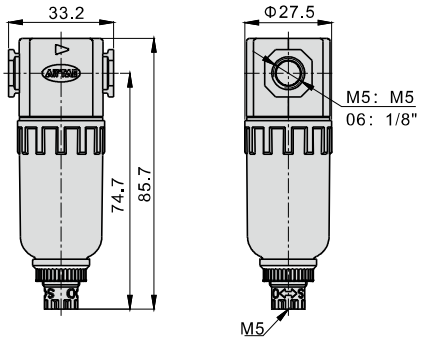
GAF100 □ 06 □ J W G

1 2 3 4 5 6 7

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

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

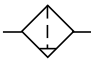
Dimensiones



Filtro Series GAF



Símbolo



Especificación

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

[Notel] Rosca G están disponibles.

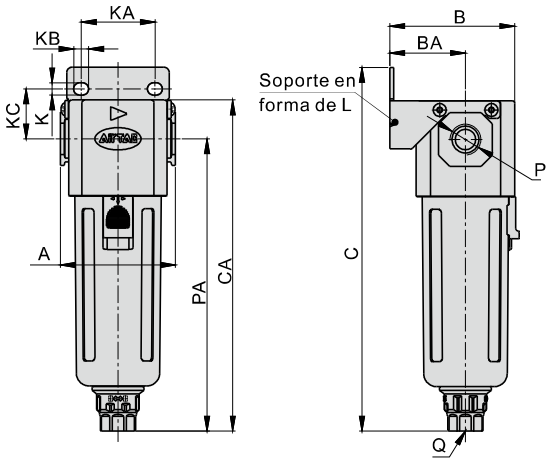
Código de pedido

GAF 300 □ 10 □ □ W G

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

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

Dimensiones



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

Válvula de regulador Series GAR100



Símbolo

No hay válvula de reflujo conectada



Dimensiones

Modelo	GAR100M5	GAR10006
Fluido	Aire	
Tamaño del puerto [Note 1]	M5	1/8"
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℃ (descongelar)	
Peso	59g	

[Notel] Rosca G están disponibles.

Código de pedido

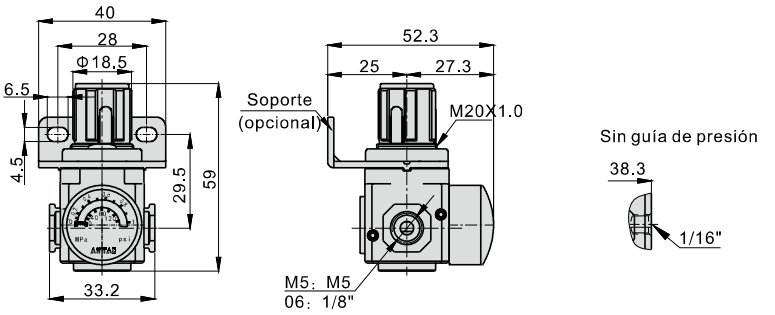
GAR100 06 S □ □ G □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

①Modelo	②Tamaño del puerto	③Código de tipo	④Código de soporte	⑤Presión	⑥Tipo de Rosca [Notel]	⑦Código 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	G：Rosca G(bar/MPa)	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



Regulador Series GAR



Símbolo

No hay válvula de reflujo conectada



La válvula de reflujo está conectada



Especificación

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

[Notel] Rosca G están disponibles.

Código de pedido

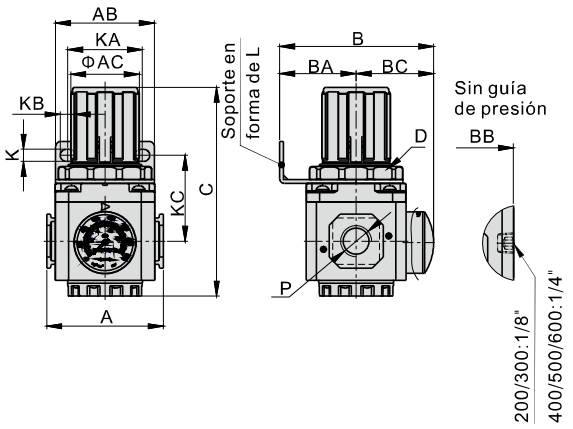
GAR300 10 S □ □ G K

1 2 3 4 5 6 7

①Modelo	②Tamaño del puerto	③Código de tipo	④Código de soporte	⑤Presión	⑥Tipo de Rosca	⑦Código 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]	G: Rosca G (bar/MPa)	En blanco: no hay una válvula de reflujo conectada K: la válvula de reflujo está conectada [Nota3]
GAR300: Regulador Series Ga300	08:1/4" 10:3/8" 15:1/2"					
GAR400: Regulador Series Ga400	10:3/8" 15:1/2"					
GAR500: Regulador Series Ga500	20:3/4"					
GAR600: Regulador Series Ga600	20:3/4" 25:1"	S: estándar				

[Note 1] La presión de trabajo del tipo de presión más baja es 0.05~0.4MPa (7~58psi).
[Nota 2] Consulte la página P175 para ver los detalles de instalación de la cubierta.
[Nota 3] Consulte la página P175 para obtener detalles sobre la válvula de reflujo.

Dimensiones

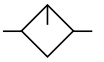


Modelo \ Símbolo	A	AB	AC	B	BA	BB	BC	C	D	K	KA	KB	KC	P
GAR200-06	52.5	55	31	69	30	51.5	39	91	M33x1.5	5.4	34	15.4	45	1/8"
GAR200-08	52.5	55	31	69	30	51.5	39	91	M33x1.5	5.4	34	15.4	45	1/4"
GAR300-08	62.5	53	38	82.5	41	67.5	41.5	112	M40x1.5	6.5	40	8	46	1/4"
GAR300-10	62.5	53	38	82.5	41	67.5	41.5	112	M40x1.5	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"

Lubricador Series GAL100



Símbolo



Dimensiones

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

[Notel] Rosca G están disponibles.

Código de pedido

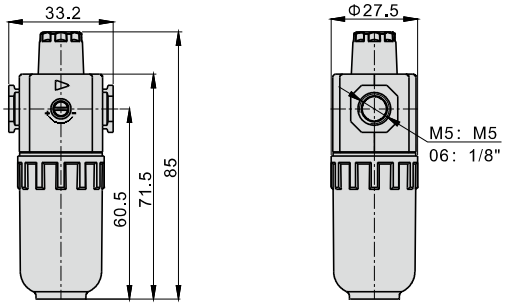
GAL100 □ 06 J G

① ② ③ ④ ⑤

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

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

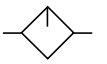
Dimensiones



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℃ (descongelar)									
Lubricante recomendado	ISO VG 32 o equivalente									
Capacidad del vaso de aceite	36CC		98CC			185CC		225CC	410CC	
Peso	200g		370g			660g		700g	1040g	

[Notel] Rosca G están disponibles.

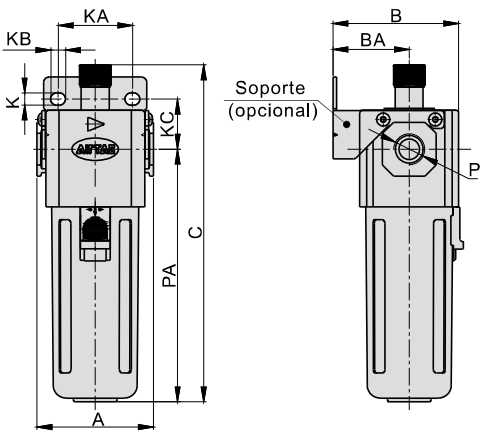
Código de pedido

GAL300 □ 10 □ G

① ② ③ ④ ⑤

①Modelo	②Material del vaso	③Tamaño del puerto	④Código de soporte	⑤Tipo 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	G: Rosca G
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

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

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

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

GTF200 08 □ W G
① ② ③ ④ ⑤

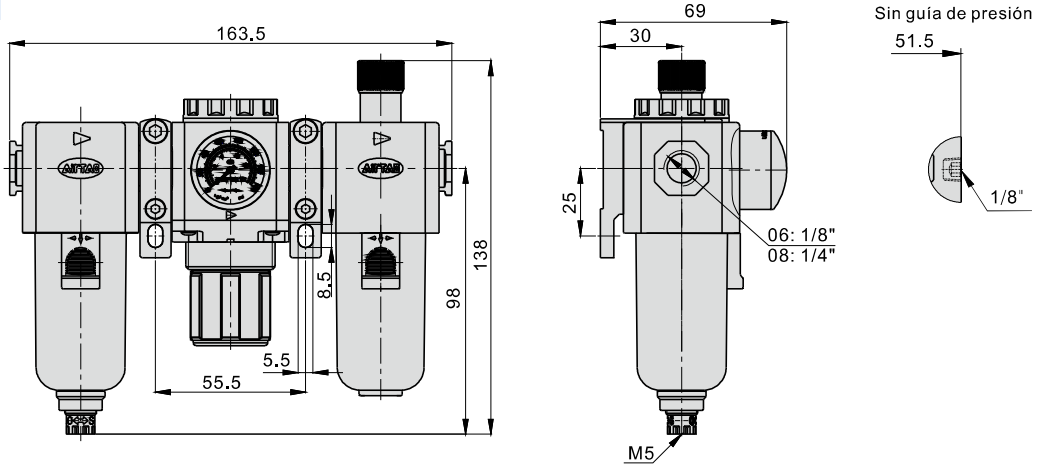
①Modelo	②Tamaño del puerto	③Código de soporte	④Grado de filtrado	⑤Tipo de Rosca
GTF200: Filtro SerieGT200 (Vaso de PC corto)	06:1/8" 08:1/4"	En blanco: con soporte J: sin soporte	En blanco: 40μm W: 5μm	G: Rosca G

GTL200 08 □ G
① ② ③ ④

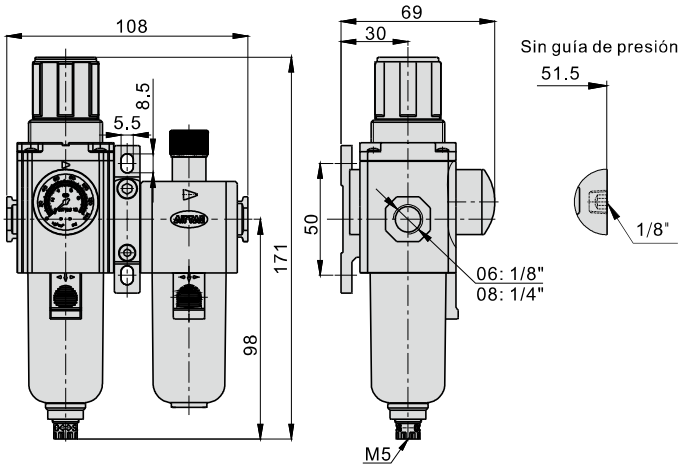
①Modelo	②Tamaño del puerto	③Código de soporte	④Tipo de Rosca
GTL200: LubricadorSerieGT200 (Vaso de PC corto)	06:1/8" 08:1/4"	En blanco: con soporte J: sin soporte	G: Rosca G

Dimensiones

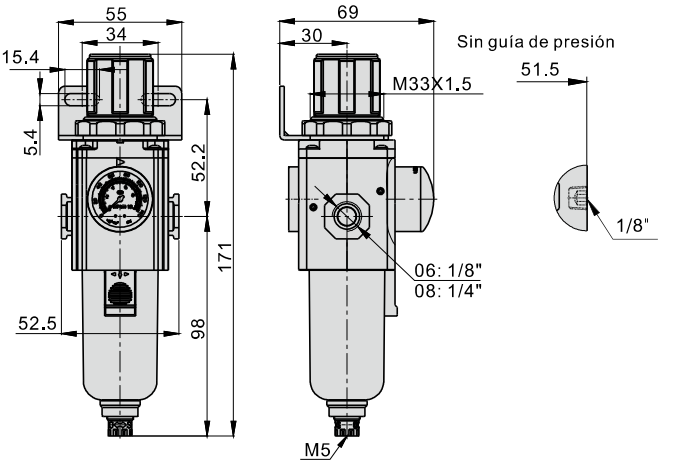
GTC200



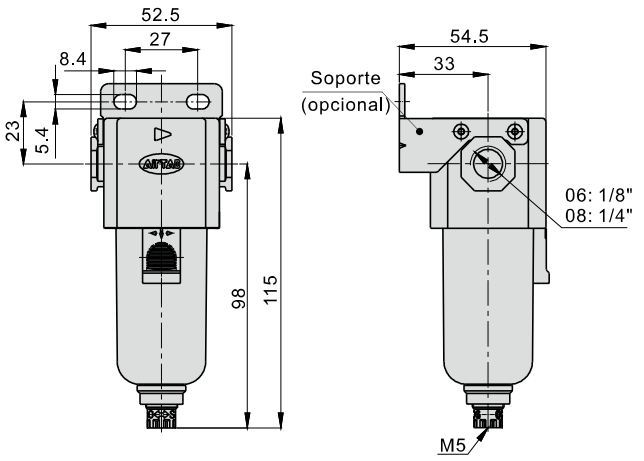
GTFC200



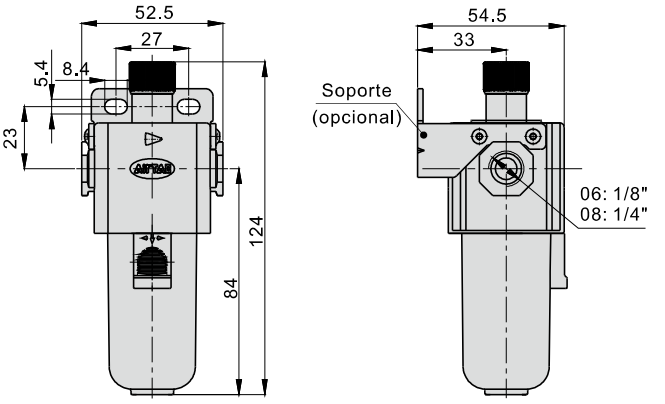
GTFR200



GTF200



GTL200



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 están disponibles.

Código de pedido

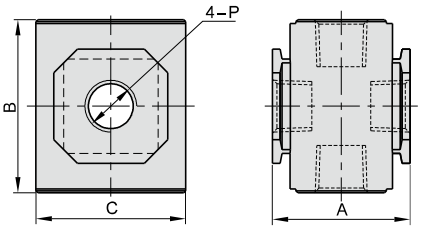
GA200 08 G

① ② ③

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

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

Dimensiones



Modelo \ Símbolo		A	B	C	P
GA200	06	28.5	36	30	1/8"
	08	28.5	36	30	1/4"
GA300	08	35	44	38	1/4"
	10	35	44	38	3/8"
GA400	10	42	52	52	3/8"
	15	42	52	52	1/2"
GA600	20	62	76	68	3/4"
	25	62	76	68	1"

Como seleccionar el soporte

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

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	

[Note 1] Rosca G 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

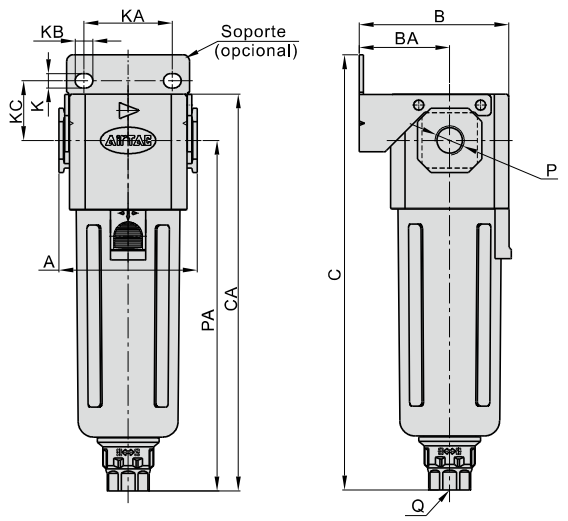
GPF300 □ 08 □ □ M G

1 2 3 4 5 6 7

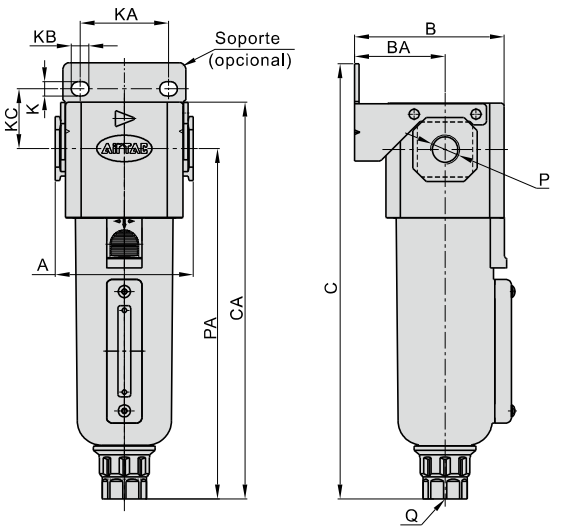
①Modelo	②Material del vaso	③Tamaño del puerto	④Tipo de drenaje	⑤Código de soporte	⑥Grado de filtrado	⑦Tipo de Rosca
GPF200: Filtro de neblina de aceite Series 200	En blanco: vaso de PC C: vaso de metal N: Vaso de nylon	06: 1/8" 08: 1/4"	En blanco: drenaje semiautomático + drenaje manual A: drenaje automático	En blanco: con soporte J: sin soporte	M: 0.3μm D: 0.01μm	G: Rosca G
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 ℃ (no congelado)				
Peso		144g	336g	717g		

[Note 1] Rosca G están disponibles.

Símbolo



Código de pedido

GPR300 08 H □ □ G

1 2 3 4 5 6

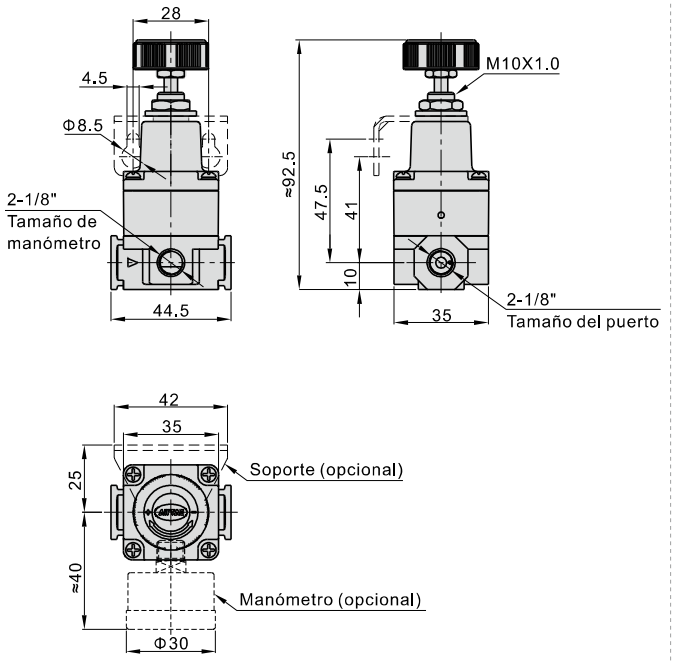
①Modelo	②Tamaño del puerto	③Rango de presión de regulación	④Código de soporte	⑤Manómetro	⑥Tipo de Rosca[Nota 1]
GPR200: Válvula de regulador de precision Series200	06: 1/8"	L: 0.005~0.2MPa(0.7~29psi) M: 0.01~0.4MPa(1.5~58psi) H: 0.01~0.8MPa(1.5~116psi)	En blanco: con soporte J: sin soporte	En blanco: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

[Note 1] Consúltenos para correspondencia especial.

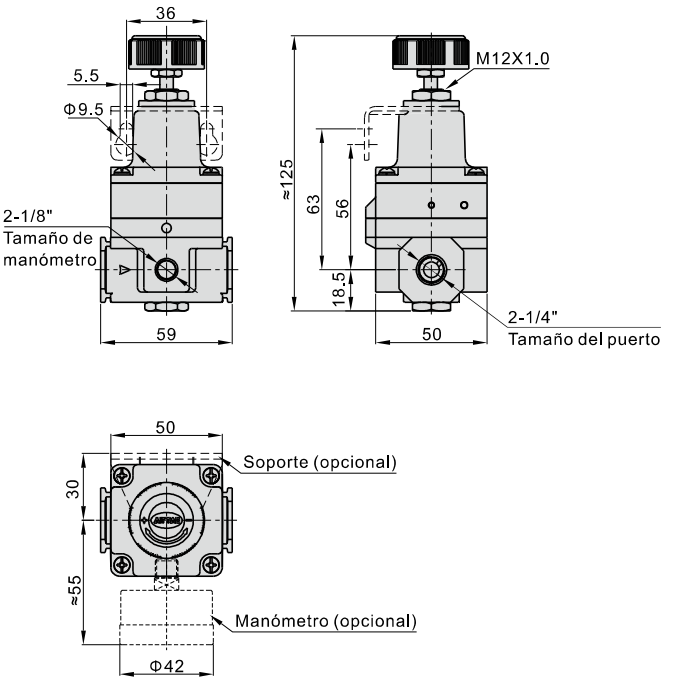
Válvula de regulador de precision Series GPR

Dimensiones

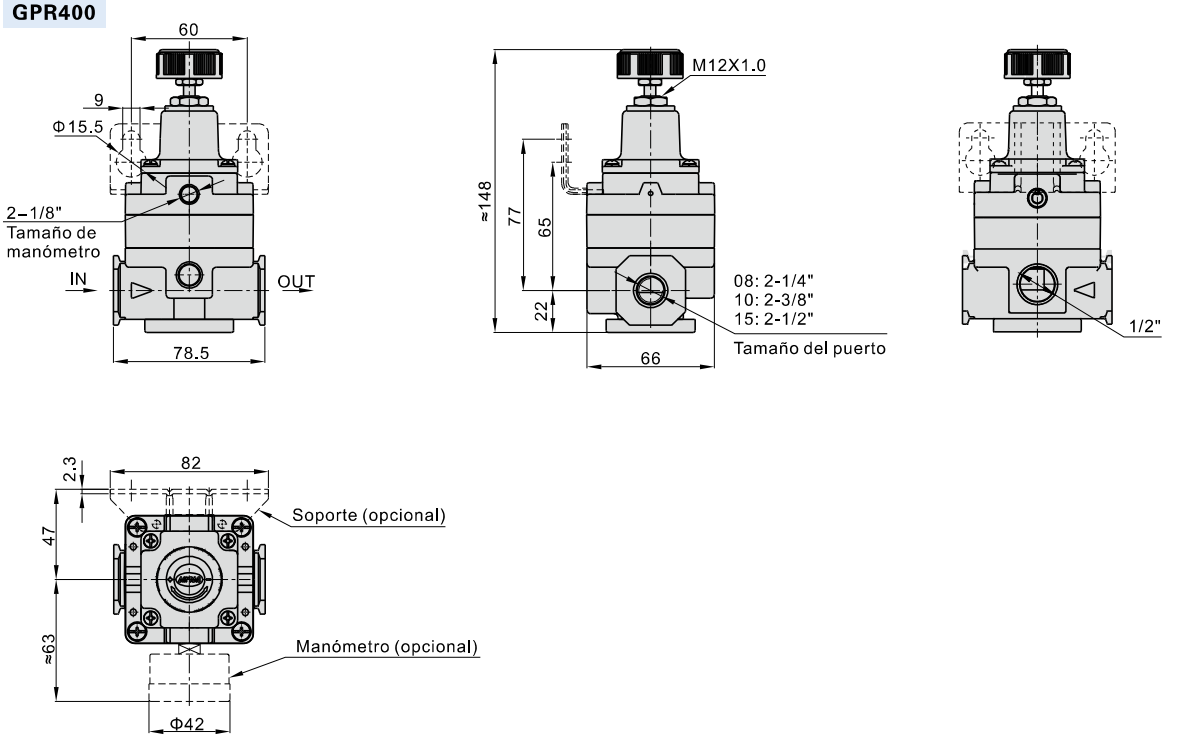
GPR200



GPR300



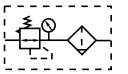
GPR400



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℃ (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 están disponibles.
[Nota 2] Condiciones: presión de entrada 0.7MPa, presión de salida 0.5MPa. El caudal nominal cambia con la presión de entrada.
Si el flujo excede el caudal nominal, el aceite fluirá hacia el lado secundario. Por favor, preste atención.

Código de pedido

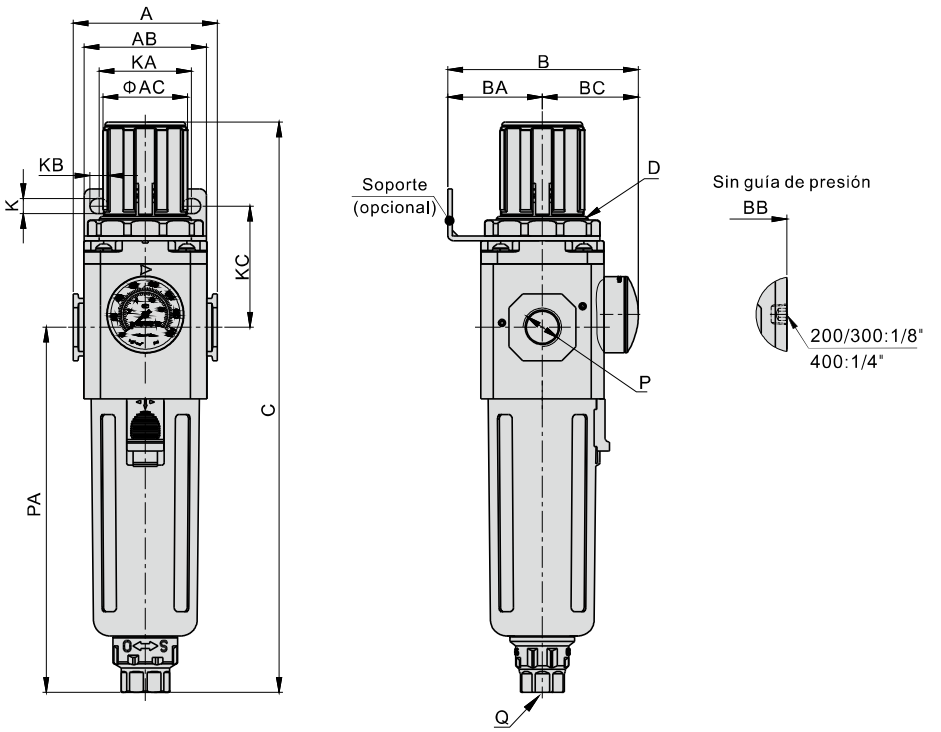
GPFR300 □ 10 □ S □ □ M G
1 2 3 4 5 6 7 8 9

①Modelo	②Material del vaso	③Tamaño del puerto	④Tipo de drenaje	⑤Código de tipo	⑥Código de soporte	⑦Manómetro	⑧Grado de filtrado	⑨Tipo 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: 0.3μm D: 0.01μm	G:Rosca G (bar/MPa)
GPFR300: Filtro y regulador de precision Series GP300		08: 1/4" 10: 3/8"						
GPFR400: Filtro y regulador de precision Series GP400		10: 3/8" 15: 1/2"						

[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.

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

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 están disponibles.

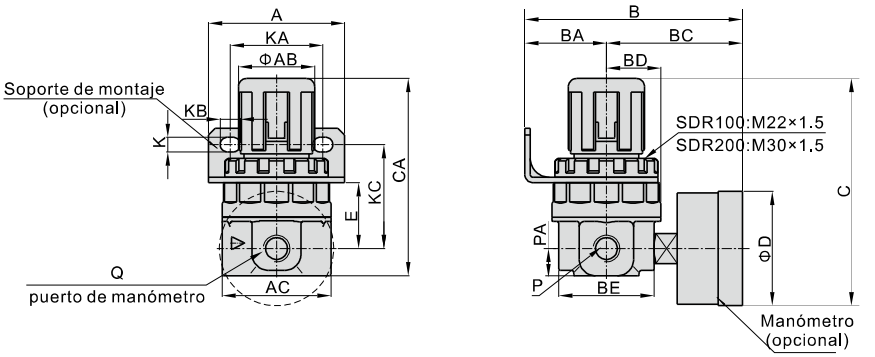
Código de pedido

SDR 200 08 L □ □ 1 G

1 2 3 4 5 6 7 8

①Modelo	②Código de serie	③Tamaño del puerto	④Código de tipo	⑤Código de soporte	⑥Manómetro	⑦Escala	⑧Tipo de Rosca
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	G: Rosca G
	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 ± 10% Rizado<10%
Medición	Fluido	Aire no corrosivo
	Rango de medicion	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	± 2% F.S. , ± 1 dígito (Temperatura: 25±3℃)
	Precisión repetitiva	±0.2%F.S.
	Error de temperatura	± 3% F.S. (Base25'C, Rango0 ~50℃)
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/cm²、bar、psi、mmHg、inHg
	DPSN1(P1)-10	MPa、kPa、kgf/cm²、bar、psi、cmHg、inHg
Resistencia de vibracion		10~500Hz con amplitud de 10 mm en direcciones X, Y, Z durante 2 horas
Resistencia al impacto		Máximo 100m/s², X, Y, Z direcciones 3 veces cada
Temperatura de funcionamiento		0~50℃
Temperatura almacenada		-20~65℃
Rango de humedad		35%~80% RH(Sin condensación)

Símbolo



Código de pedido

DPS N1 □−01 020 G

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①Modelo	②Tipo de salida	③Entrada eléctrica	④Rango de medida	⑤Longitud del cable	⑥Especificaciones de tuberías
DPS：interruptor de presión de pantalla digital	N1: NPN P1: PNP	En blanco: conector enchufable B: tipo precableado [Nota 1] D: Conector enchufable inferior	01:-100kPa~100kPa 10:−100kPa~1,000kPa	020: longitud 2m 030: longitud 3m 050: longitud 5m M08: M8conector macho rápido +300 mm [Nota 2]	G: Rosca macho G1 / 8; Rosca hembra: M5

[Nota 1] El nivel de protección del método de conexión de salida posterior es IP63.
[Nota 2] El conector rápido M8 solo se puede pedir por el método de conexión de salida posterior. Y el conector hembra M8 correspondiente debe pedirse por separado como se muestra a la derecha.

Código de pedido del conector hembra M8

F − EC M08 D 020

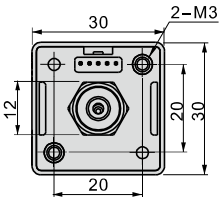


Código de tipo	F：Accessory
Modelo	EC: Connecting wire
Tipo de conector	M08:M8 socket
Tipo de cable	D: 4-wire type
Longitud de cableado	020: 2 meters 030:3meters 050:5meters 100:10meters

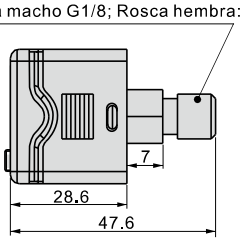
Interruptor de presión de pantalla digital Series DPS

Dimensiones

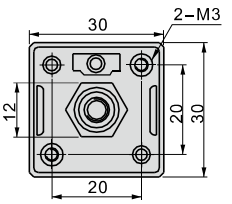
Tipo terminal



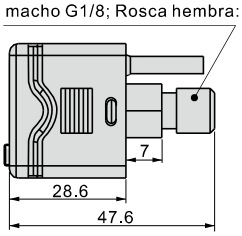
Especificaciones de tuberías:
G: Rosca macho G1/8; Rosca hembra: M5



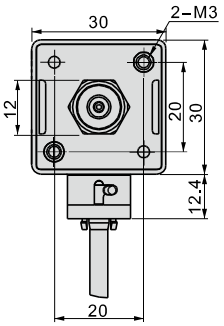
Tipo salida



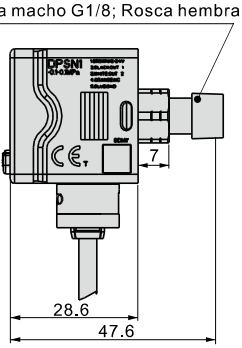
Especificaciones de tuberías:
G: Rosca macho G1/8; Rosca hembra: M5



Inferior portado



Especificaciones de tuberías:
G: Rosca macho G1/8; Rosca hembra: M5



Interruptor de presión de pantalla digital (salida analógica) Series DPH



Especificación

Modelo		DPHN2(3)(B)-01/ DPHP2(3)(B)-01/DPHN2(3)(B)-10/DPHP2(3)(B)-10
Potencia de entrada	Rango de voltaje	12-24 VDC ± 10% Rizado<10%
	Consumo actual	40mA or less
Medición	Fluido	Aire no corrosivo
	Rango de medicion	DPHN2(3)(B)-01/DPHP2(3)(B)-01: −100kPa~100kPa
		DPHN2(3)(B)-01/DPHP2(3)(B)-10: −100kPa~1,000kPa
	Presión de prueba	DPHN2(3)(B)-01/DPHP2(3)(B)-01: −100kPa~150kPa
		DPHN2(3)(B)-01/DPHP2(3)(B)-10: −100kPa~12,00kPa
	Error de medición	± 2% F.S. , ± 1 dígito (Temperatura: 25±3℃)
	Precisión repetitiva	±0.2%F.S.
	Error de temperatura	± 3% F.S. (Base25'C, Rango0 ~50℃)
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 ~ 5V ± 3% F.S. (impedancia de carga mínima 1kΩ)
	Salida de corriente analógica	4 ~ 20mA ± 3% F.S. (rango de impedancia de carga 50 ~ 260Ω)
	Tiempo de retardo de salida	2ms、20ms、100ms、500ms、1000ms、2000ms
Unidad de presión	DPHN2(3)(B)-01 DPHP2(3)(B)-01	kPa、kgf/cm², bar、psi、mmHg、inHg
	DPHN2(3)(B)-10 DPHP2(3)(B)-10	MPa、kPa、kgf/cm²、bar、psi、cmHg、inHg
Resistencia de vibracion		10~500Hz con amplitud de 10 mm en direcciones X, Y, Z durante 2 horas
Resistencia al impacto		Máximo 100m/s², X, Y, Z direcciones 3 veces cada
Temperatura de funcionamiento		0~50℃
Temperatura almacenada		-20~65℃
Rango de humedad		35%~80% RH(Sin condensación)

Símbolo



Código de pedido

DPH N2 □ – 01 020 G

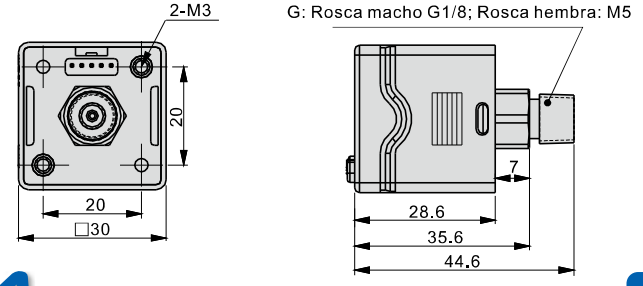
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①Modelo	②Tipo de salida	③Entrada eléctrica	④Rango de medida	⑤Longitud del cable	⑥Especificaciones de tuberías
DPH: interruptor de presión de pantalla digital (salida analógica)	N2: NPN + salida de voltaje analógico (1 ~ 5V) P2: PNP + salida de voltaje analógico (1 ~ 5V) N3: NPN + salida de corriente analógica (4 ~ 20mA) P3: PNP + salida de corriente analógica (4 ~ 20mA)	En blanco: conector enchufable B: tipo precableado [Nota 1]	01:-100kPa~100kPa 10:−100kPa~1,000kPa	020: longitud 2m 030: longitud 3m 050: longitud 5m	G: Rosca macho G1/8; Rosca hembra: M5

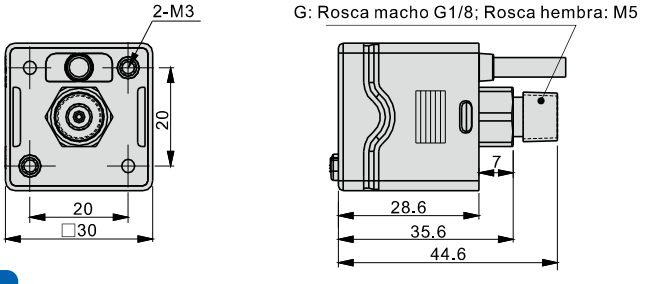
[Nota] El nivel de protección del método de conexión de salida posterior es IP63.

Dimensiones

Tipo terminal



Tipo salida



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℃		-20~70℃
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 B

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①Código de accesorios	②Modelo	③Código de tipo de montaje	④Diámetro del dial	⑤Escala de presión máx.	⑥Escala 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	B: bar(Rosca G)

F–G P 40 10 G

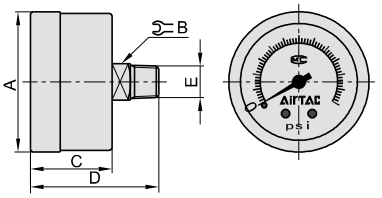
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

① Código de accesorios	② Modelo	③Código de tipo de montaje	④Diámetro del dial	⑤Escala de presión máx.	⑥Escala y tipo de Rosca
F: accesorios	G: manómetro	P: carcasa de acero inoxidable	30: diámetro exterior 30 40: diámetro exterior 40	02: 0.2MPa 04: 0.4MPa 10: 1.0MPa	G: MPa&bar(Rosca G)
		V: tipo de vacío	40: diámetro exterior 40	10: −100kPa	G: kPa&psi(Rosca G)

Manómetro Series GS、GF、GU、GP、GV

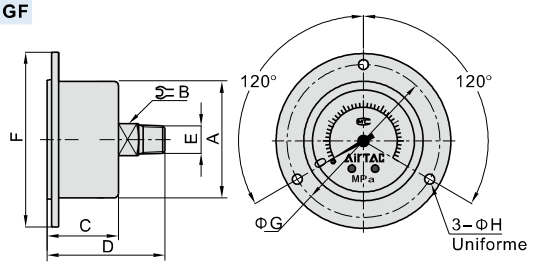
Dimensiones

Series GS



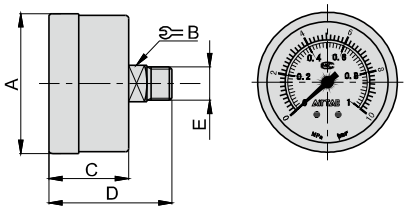
Modelo	A	B	C	D	E
GS-30	33	11	21	31	1/16"
GS-40	42	11	24.5	37.5	1/8"
GS-50	52	14	26.5	44.5	1/4"

Series GF



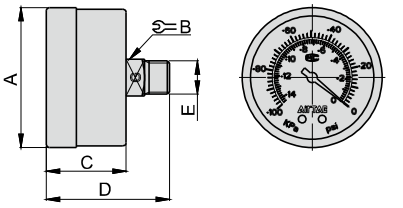
Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H
GF-40	42	11	21	37	1/8"	60	52.5	3.4
GF-50	52	14	26	47	1/4"	71	62	4.4
GF-60	62	14	25	46	1/4"	82	71.5	4.4

Series GP



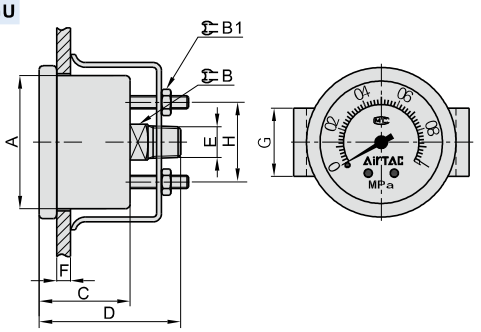
Modelo	GP-30	GP-40
A	30	42
B	11	11
C	17.5	24
D	30.5	37
E	1/8"	1/8"

Series GV



Modelo	GV-40
A	42
B	11
C	24
D	37
E	1/8"

Series GU

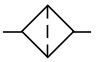


Modelo	A	B	B1	C	D	E	F(max)	G	H
GU-40	42	11	7	26	41	1/8"	5	21	24.5
GU-50	52	14	8	29.5	46	1/4"	7	24	35
GU-60	62	14	8	30	46.5	1/4"	7	25	35

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 están disponibles[Nota 2] Caudal en la pérdida de presión inicial de 4KPa.

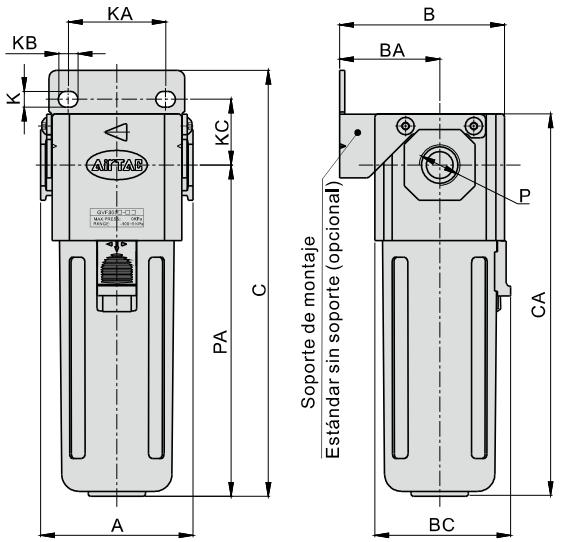
Código de pedido

GVF 300 □ 10 □ W G

(1) (2) (3) (4) (5) (6)

①Modelo	②Material del vaso	③Tamaño del puerto	④Código de soporte	⑤Grado de filtrado	⑥Tipo 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"	En blanco: con soporte J: sin soporte	En blanco: 40μm W: 5μm	G: Rosca G
GVF300: GVF300Filtro de vacíoSeriesGVF200		08: 1/4" 10: 3/8" 15: 1/2"			

Dimensiones



Modelo\Símbolo	A	B	BA	C	CA	K	KA	KB	KC	P	PA
GVF200-06	52.5	54.5	33	136.5	123.5	5.4	27	8.4	23	1/8"	106.5
GVF200-08	52.5	54.5	33	136.5	123.5	5.4	27	8.4	23	1/4"	106.5
GVF300-08	62.5	67.5	41	174.5	156.5	6.5	40	8	27	1/4"	135.5
GVF300-10	62.5	67.5	41	174.5	156.5	6.5	40	8	27	3/8"	135.5
GVF300-15	62.5	67.5	41	174.5	156.5	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℃			
Peso	204g	198g	342g	336g

[Note 1] Rosca G están disponibles.

Símbolo



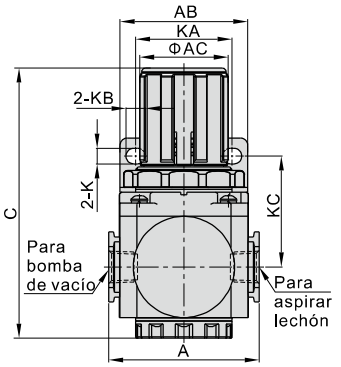
Código de pedido

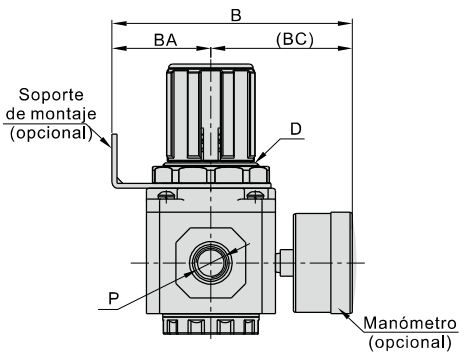
GVR300 10 □ □ G

① ② ③ ④ ⑤

①Modelo	GVR200：200 Seriesregulador de vacío	GVR300：300 Seriesregulador de vacío
②Tamaño del puerto	06: 1/8" 08: 1/4"	08: 1/4" 10: 3/8"
③Accesorios	En blanco: con soporte J: sin soporte (configuración estándar)	
④Manómetro	En blanco: manómetro N: sin manómetro	
⑤Tipo de Rosca	G：RoscaG(kPa & psi)	

Dimensiones





Modelo\Símbolo	A	AB	AC	B	BA	BC	C	D	K	KA	KB	KC	P
GVR20006	52.5	55	31	83	30	53	89	M33X1.5	5.4	34	15.4	43	1/8"
GVR20008	52.5	55	31	83	30	53	89	M33X1.5	5.4	34	15.4	43	1/4"
GVR30008	62.5	53	38	99.5	41	58.5	112	M40X1.5	6.5	40	8	46	1/4"
GVR30010	62.5	53	38	99.5	41	58.5	112	M40X1.5	6.5	40	8	46	3/8"

ISO15552 Cilindro normalizado

Series SAI——Tipo estándar

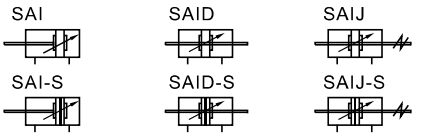


Especificación

Diámetro interior (mm)		32	40	50	63	80	100	125	160	200
Funcionamiento		Tipo de doble efecto								
Fluido		Aire (filtrado a través de un filtro de 40 μm o más)								
Tipo de montaje	SAI	Básico, FA, FB, CA, CB, CR, LB, TC, FTC, TCM1, TCM2								
	SAID,SAIJ	Básico, FA, LB, TC, FTC, TCM1, TCM2								
Alcance de presión		0.15~1.0MPa(22~145psi)(1.5~10.0bar)								
Presión de prueba		1.5MPa(215psi)(15bar)								
Temperatura ℃		-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"	

[Notel] Rosca G disponibles.
Agregar) Consulte P384 para obtener detalles del interruptor del sensor.

Símbolo



Código de pedido

SAI 80 □X50 S □ □ G
SAID 80 □X50 S □ □ G
SAIJ 80 □X50-20 S □ □ G
1 2 3 4 5 6 7 8 9

①Modelo	SAI: Doble Efecto	SAID: Tipo de doble vástago y doble efecto	SAIJ: Tipo de doble vástago y doble efecto con carrera ajustable
②Diámetro del cilindro	32 40 50 63 80 100 125 160 200		
③Material del vástago	En blanco: acero al carbono medio A: SUS420J2 B: SUS304		
④Carrera	Consulte la tabla de carrera para más detalles		
⑤Carrera ajustable	No este código	10 20 30 40 50 75 100	
⑥Código de imán	En blanco: sin imán S: con imán		
⑦Tipo de montaje [Nota 1]	En blanco, LB	En blanco	
	FA, FB	FA	
	CA, CB	FTC	
	CR, TC	LB	
	FTC	TC	
⑧Material de sellado	En blanco: TPU H: Viton N: NBR		
⑨Tipo de rosca	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 P198~200 para obtener más información.

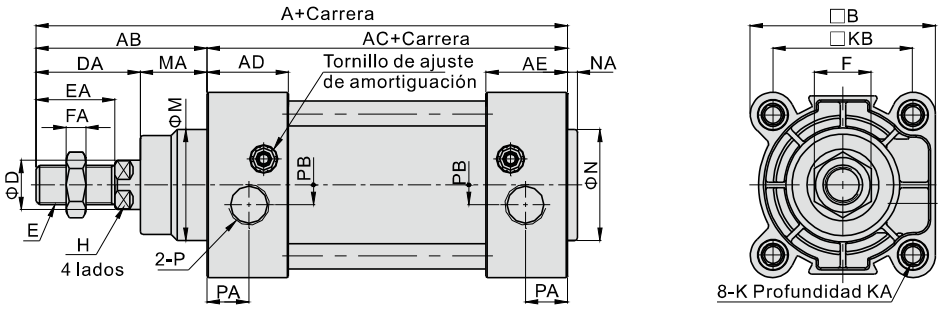
Carrera

Diámetro interior (mm)	Carrera estándar (mm)	Carrera máxima	Rango permitido de carrera
32	25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500	1000	1800
40	25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800	1200	1800
50	25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000	1200	1800
63	25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000	1500	1800
80	25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000	1500	1800
100	25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000	1500	1800
125	25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000	1500	1800
160	25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000	1500	2000
200	25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000	1500	2000

[Nota] Consúltenos para lacarrera no estándar.

Dimensiones

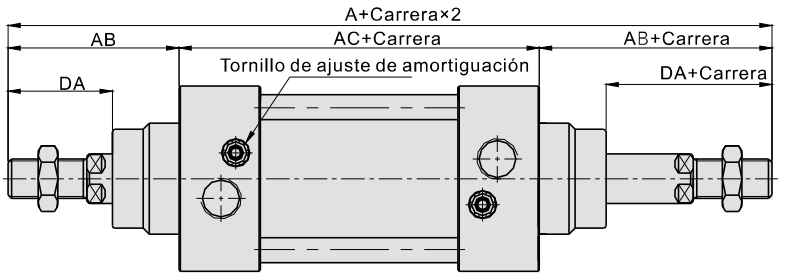
SAI



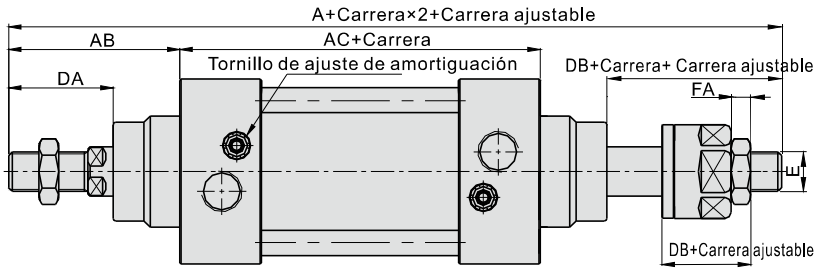
Símbolo / Diámetro del cilindro	A	AB	AC	AD	AE	B	D	DA	E	EA	F	FA	M	MA	H	K	KA	KB	N	NA	P	PA	PB
32	142	48	94	27.5	27.5	47	12	29	M10×1.25	22	17	6	30	19	10	M6	16	32.5	30	3	1/8"	13	5.5
40	159	54	105	32	32	53	16	33	M12×1.25	24	17	7	35	21	13	M6	17	38	35	3.5	1/4"	17	6
50	175	69	106	31	31	65	20	42	M16×1.5	32	23	8	40	27	17	M8	17	46.5	40	3.5	1/4"	15.5	7.5
63	190	69	121	33	33	75	20	42	M16×1.5	32	23	8	45	27	17	M8	17	56.5	45	4	3/8"	16.5	7.5
80	214	86	128	33	33	95	25	53	M20×1.5	40	26	10	45	33	22	M10	19	72	45	4	3/8"	16.5	9
100	229	91	138	37	37	115	25	55	M20×1.5	40	26	10	55	36	22	M10	19	89	55	4	1/2"	18.5	9.5
125	279	119	160	46	46	140	32	74	M27×2.0	54	41	13.5	60	45	27	M12	22	110	60	4	1/2"	23	14
160	332	152	180	50	50	180	40	94	M36×2.0	72	55	18	65	58	36	M16	30	140	65	4	3/4"	25	15
200	347	167	180	50	50	220	40	100	M36×2.0	72	55	18	75	67	36	M16	30	175	75	5	3/4"	25	15

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

SAID



SAIJ

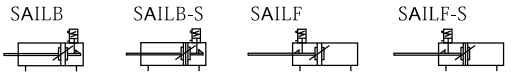


Diámetro del cilindro\ Símbolo / Modelo	A		AB	AC	DA	DB	E	FA
	SAID	SAIJ						
32	190	188	48	94	29	27	M10X1.25	6
40	213	208	54	105	33	28	M12X1.25	7
50	244	231	69	106	42	29	M16X1.5	8
63	259	246	69	121	42	29	M16X1.5	8
80	300	282.5	86	128	53	35.5	M20X1.5	10
100	320	300.5	91	138	55	35.5	M20X1.5	10
125	398	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

[Nota] 1. Las dimensiones de los modelos con y sin imán son las mismas.
2. La dimensión sin marcar es la misma que el tipo estándar SAI.



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 l] 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 × 50 S □ G

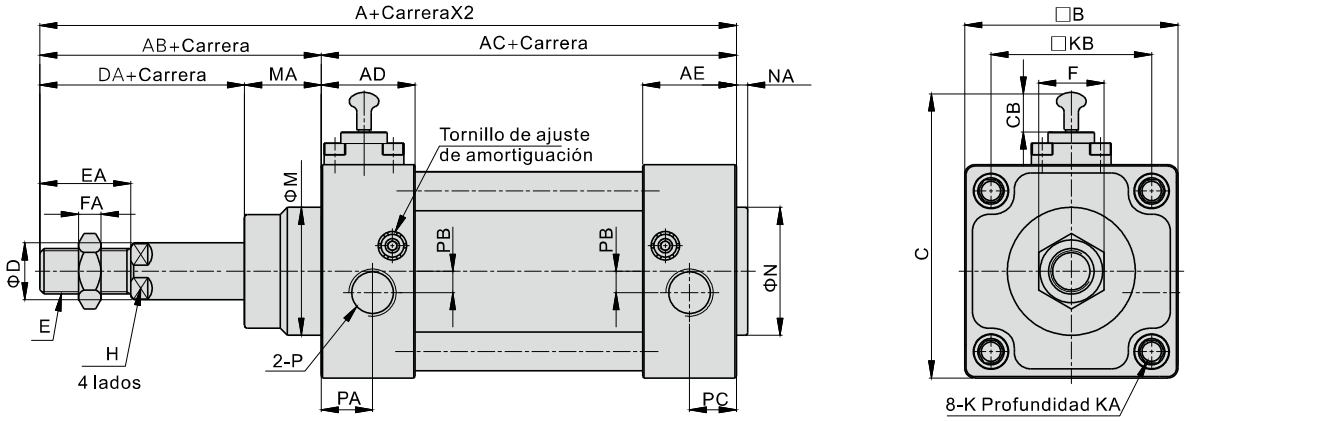
1 2 3 4 5 6 7

①Modelo	②Posición de bloqueo	③Diámetro del cilindro	④Carrera	⑤Código de imán	⑥Tipo de montaje [Nota 1]		⑦Tipo 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		G: Rosca G
					LB		
					FA		
					FB		
					CA		
					CB		
					CR		
					FTC		
					TC		

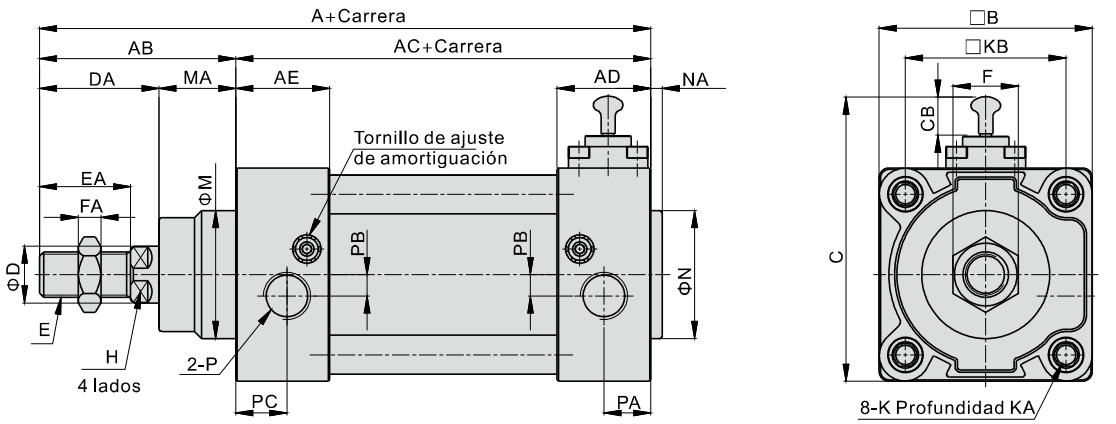
[Nota 1] Los accesorios CR se usan con CB; los accesorios FTC y TC se usan con TCM1 y TCM2.

Dimensiones

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.

ISO 15552 Cilindro normalizado

Series BSAI—— Cilindro de cierre

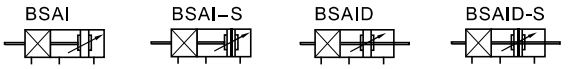


Especificación

Diámetro interior (mm)		32	40	50	63	80	100	125
Funcionamiento		Tipo de doble efecto						
Fluido		Aire (filtrado a través de un filtro de 40 μm o más)						
Tipo de montaje	BSAI	Básico, FA, FB, CA, CB, CR, LB, TC, TCM1, TCM2						
	BSAID	Básico, FA, LB, TC, TCM1, TCM2						
Alcance de presión		0.15~1.0MPa(22~145psi)(1.5~10.0bar)						
Presión de prueba		1.5MPa(215psi)(15bar)						
Temperatura ℃		-20~70						
Rango de velocidad mm/s		30~800						30~500
Rango de tolerancia a carrera		0~250 $^{+1.0}_{0}$		251~1000 $^{+1.5}_{0}$		1001~1500 $^{+2.0}_{0}$		
Tipo de amortiguación		Amortiguación ajustable						
Carrera de amortiguación		27		30		36		40
Tamaño del puerto [Note 1]	Cilindro	1/8"	1/4"		3/8"		1/2"	
	Equipo de cierre	G1/8						
Presión desbloqueada		0.3~0.7MPa(45~100psi)(3~7bar)						
Fuerza de retención estática (N)		600	900	1400	2200	3600	5500	8600

[Notel] Rosca G disponibles.
Agregar) Consulte P384 para obtener detalles del interruptor del sensor.

Símbolo



Carrera

Diámetro interior (mm)	Carrera estándar (mm)	Carrera máxima
32	25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500	700
40	25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800	800
50	25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000	1000
63	25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000	1000
80	25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000	1000
100	25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000	1000
125	25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000	1000

[Nota] Consúltenos para la carrera no estándar.

Código de pedido

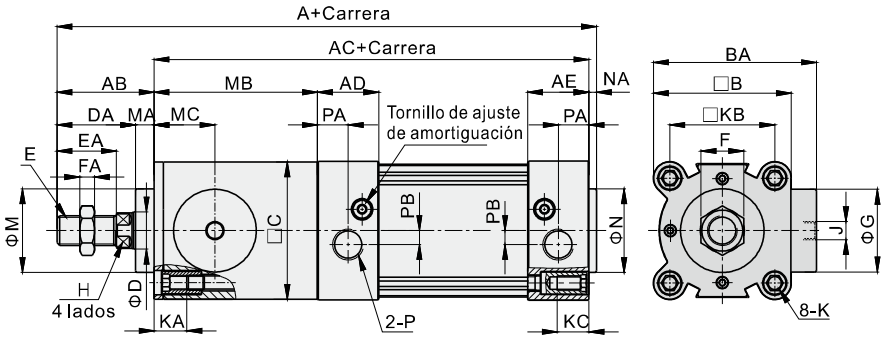
B SAI 80X50 S □ G
B SAID 80X50 S □ G
1 2 3 4 5 6 7

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	G: Rosca G			

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

Dimensiones

BSAI



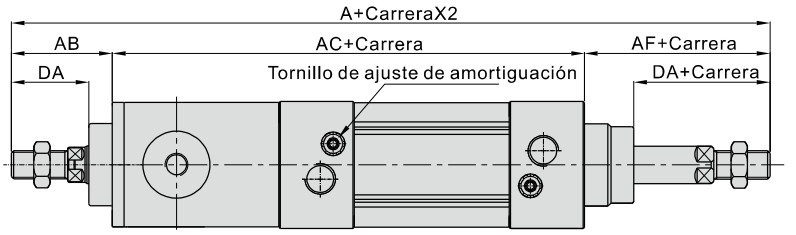
Diámetro del cilindro\ Símbolo	A	AB	AC	AD
32	201	39	159	27.5
40	222.5	43	176	32
50	249.5	52	194	31
63	265	52	209	33
80	321	68	249	33
100	336	70	262	37
125	401	92	305	46

Diámetro del cilindro\ Símbolo	AE	B	BA	C
32	27.5	47	65	46.5
40	32	53	73	52.5
50	31	65	83	64
63	33	75	88	74
80	33	95	107.5	94
100	37	115	117.5	113.5
125	46	140	152	138

Diámetro del cilindro\ Símbolo	D	DA	E	EA	F	FA	G	H	J	K	KA	KB	KC	M	MA	MB	MC	P	PA	PB	N	NA
32	12	29	M10×1.25	22	17	6	30	10	G1/8	M6X1.0	14.5	32.5	16	20	10	65	25	1/8"	13.5	6	30	3
40	16	33	M12×1.25	24	17	7	36.5	13	G1/8	M6X1.0	14.5	38	17	35	10	71	27.5	1/4"	17.5	6	35	3.5
50	20	42	M16×1.5	32	23	8	44.5	17	G1/8	M8X1.25	17.5	46.5	17	40	10	88	33	1/4"	14	8	40	3.5
63	20	42	M16×1.5	32	23	8	44.5	17	G1/8	M8X1.25	17.5	56.5	17	45	10	88	33	3/8"	17	8	45	4
80	25	53	M20×1.5	40	26	10	55.5	22	G1/8	M10X1.5	17	72	19	45	15	121	47	3/8"	16.5	8	45	4
100	25	55	M20×1.5	40	26	10	55.5	22	G1/8	M10X1.5	17	89	19	55	15	124	47	1/2"	19.5	10	55	4
125	32	74	M27×2	54	41	13.5	70	27	G1/8	M12X1.75	21.5	110	22	60	18	145	63	1/2"	23	11	60	4

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

BSAID



[Nota] 1. Las dimensiones de los modelos con y sin imán son las mismas.
2. La dimensión sin marcar es la misma que el tipo estándar BSAI.

Diámetro del cilindro\ Símbolo	A	AB	AC	AF
32	246	39	159	48
40	273	43	176	54
50	315	52	194	69
63	330	52	209	69
80	403	68	249	86
100	423	70	262	91
125	516	92	305	119

Diámetro del cilindro\ Símbolo	DA	E	FA
32	29	M10×1.25	6
40	33	M12×1.25	7
50	42	M16×1.5	8
63	42	M16×1.5	8
80	53	M20×1.5	10
100	55	M20×1.5	10
125	74	M27×2	13.5

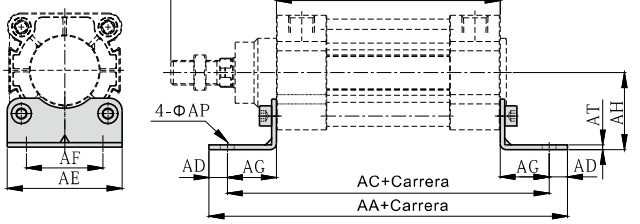
Lista para el código de pedido de accesorios

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		

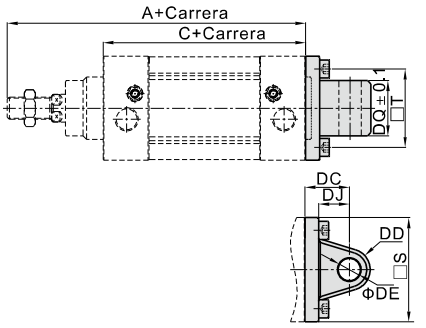
Dimensions de accesorios

LB



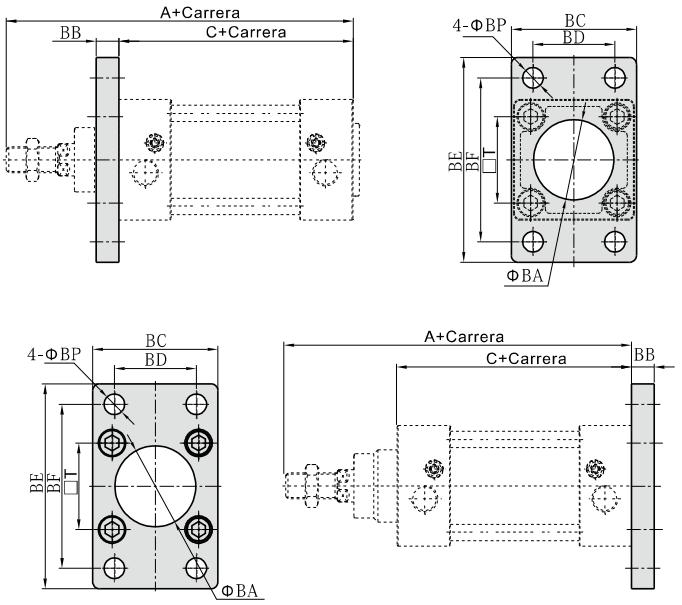
Símbolo / Diámetro del cilindro	A	C	AA	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AP	AT
32	142	94	158	142	8	47	32	24	32	7	3
40	159	105	179	161	9	53	36	28	36	9	3
50	175	106	190	170	10	65	45	32	45	9	3
63	190	121	209	185	12	75	50	32	50	9	3
80	214	128	248	210	19	95	63	41	63	12.5	4
100	229	138	266	220	23	115	75	41	71	14.5	4
125	279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

CA



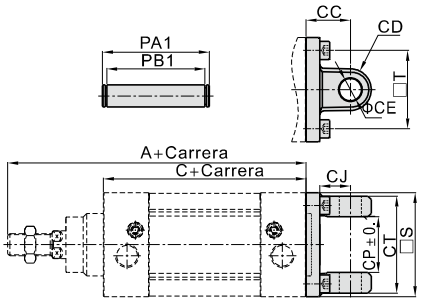
Símbolo / Diámetro del cilindro	A	C	S	T	DC	DD	DE	DJ	DQ
32	142	94	46.5	32.5	22	10.5	10	13	25.8
40	159	105	54	38	25	12	12	16	27.8
50	175	106	64	46.5	27	12	12	17	31.7
63	190	121	75	56.5	32	15	16	22	39.7
80	214	128	93	72	36	15.5	16	22	49.7
100	229	138	110	89	41	20	20	27	59.7
125	279	160	134	110	50	24	25	33	69.7
160	332	180	180	140	55	30	30	35.5	89.7
200	347	180	220	175	60	30	30	37	89.7

FA/FB



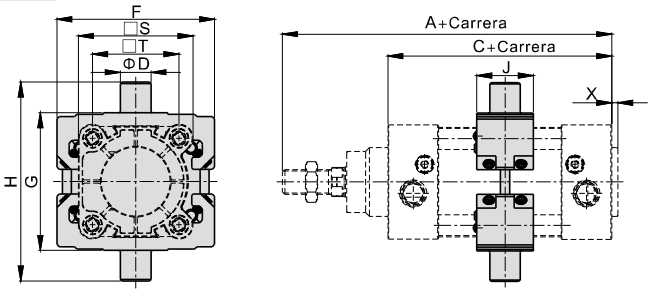
Símbolo / Diámetro del cilindro	A	C	BA	BB	BC	BD	BE	BF	BP	T
32	142	94	30.5	10	47	32	80	64	7	32.5
40	159	105	35.5	10	53	36	90	72	9	38
50	175	106	40.5	12	65	45	108	90	9	46.5
63	190	121	45.5	12	75	50	118	100	9	56.5
80	214	128	45.5	16	95	63	150	126	12.5	72
100	229	138	55.5	16	115	75	176	150	14.5	89
125	279	160	60.5	20	139	90	218	180	16.5	110
160	332	180	65.5	20	180	115	280	230	18.5	140
200	347	180	75.5	25	220	135	320	270	24	175

CB



Símbolo / Diámetro del cilindro	A	C	CC	CD	CE	CJ	CP	CT	PA1	PB1	S	T
32	142	94	22	10.5	10	13	26	45	51	45.5	46.5	32.5
40	159	105	25	12	12	16	28	52	59	52.5	54	38
50	175	106	27	12	12	17	32	60	67	60.5	64	46.5
63	190	121	32	15	16	22	40	70	77	70.5	75	56.5
80	214	128	36	15.5	16	22	50	90	97	90.5	93	72
100	229	138	41	20	20	27	60	110	119	110.5	110	89
125	279	160	50	24	25	33	70	130	139	130.5	134	110
160	332	180	55	30	30	35.5	90	170	181	170.5	180	140
200	347	180	60	30	30	36	90	170	181	170.5	220	175

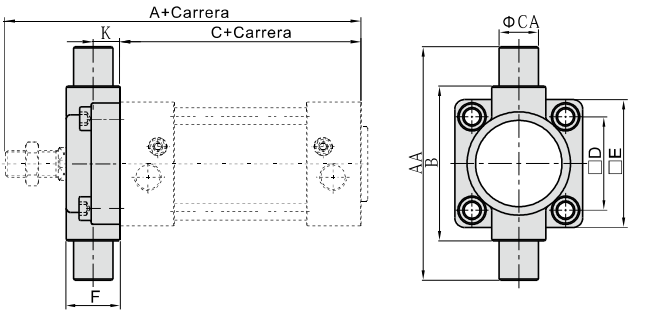
TC



Símbolo / Diámetro del cilindro	A	C	D	F	G	H	J	S	X	T
32	142	94	12	68.5	52	76	31	47	3	32.5
40	159	105	16	75	63	95	31	53	3.5	38
50	175	106	16	91	75	107	35	65	3.5	46.5
63	190	121	20	103	90	130	35	75	4	56.5
80	214	128	20	126	110	150	45	95	4	72
100	229	138	25	145	132	182	45	115	4	89
125	279	160	25	175	160	210	51	140	4	110
160	332	180	32	210	200	264	50	180	4	140
200	347	180	32	255	250	314	50	220	5	175

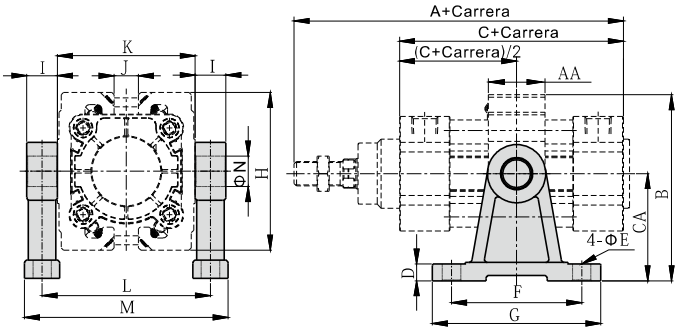
[Nota] Los accesorios TC de 160 y 200 cilindros se han instalado en el tubo de aluminio del cilindro correspondiente antes de salir de fábrica, y sus posiciones no se pueden ajustar de forma arbitraria. Si el cliente solicita los accesorios TC por separado, no se puede instalar directamente en el tubo de aluminio del cilindro estándar. La posición de los accesorios TC de 32 ~ 125 cilindros TC se puede ajustar arbitrariamente y se puede pedir por separado.

FTC



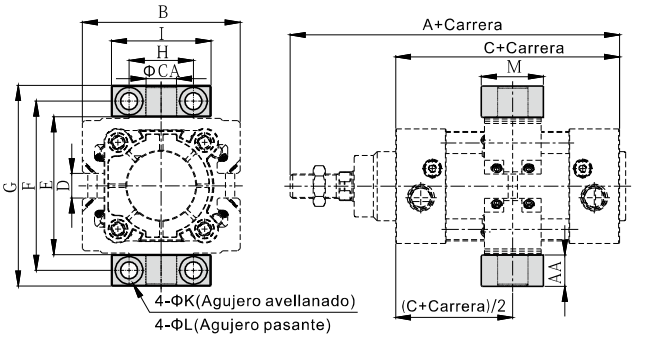
Símbolo / Diámetro del cilindro	A	C	AA	B	CA	D	E	F	K
32	142	94	74	50	12	32.5	46	19	10
40	159	105	95	63	16	38	52	21	10
50	175	106	107	75	16	46.5	64	26	12
63	190	121	130	90	20	56.5	74	28	12
80	214	128	150	110	20	72	94	31	16
100	229	138	182	132	25	89	114	35	16
125	279	160	210	160	25	110	139	43	20
160	332	180	264	200	32	140	179	56	20
200	347	180	314	250	32	175	218	64	20

TCM1



Símbolo / 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

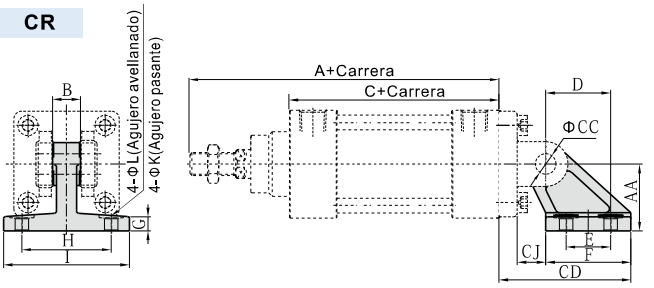
TCM2



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

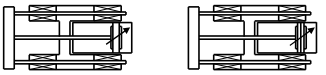


Especificación

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 ℃	-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 [Nota 1]	1/8"	1/4"		3/8"		1/2"

[Nota l] Rosca G disponibles.

Símbolo



TSAI TSAI-S

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 lacarrera no estándar.

Código de pedido

TSAI M 40 X 100 S G

1 2 3 4 5 6

①Modelo	TSAI: Cilindro con marco guía
②Categoría de rodamiento	M: Rodamiento de manga de cobre L: Rodamiento lineal
③Diámetro del cilindro	32 40 50 63 80 100
④Carrera	Consulte la tabla de carrera para más detalles
⑤Código de imán	En blanco: sin imán S: con imán[Nota 1]
⑥Tipo de rosca	G: Rosca G

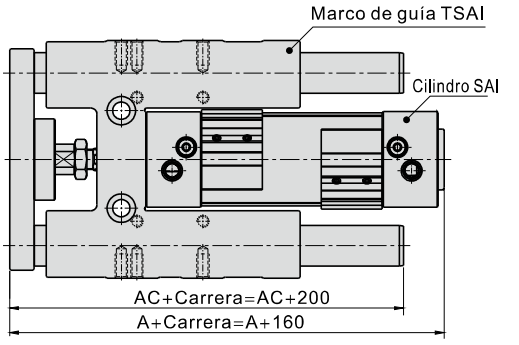
[Nota 1] Los cilindros con imán están equipados con asientos de fijación del sensor 2PCS.

Descripción del pedido:

1. 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)
2. 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

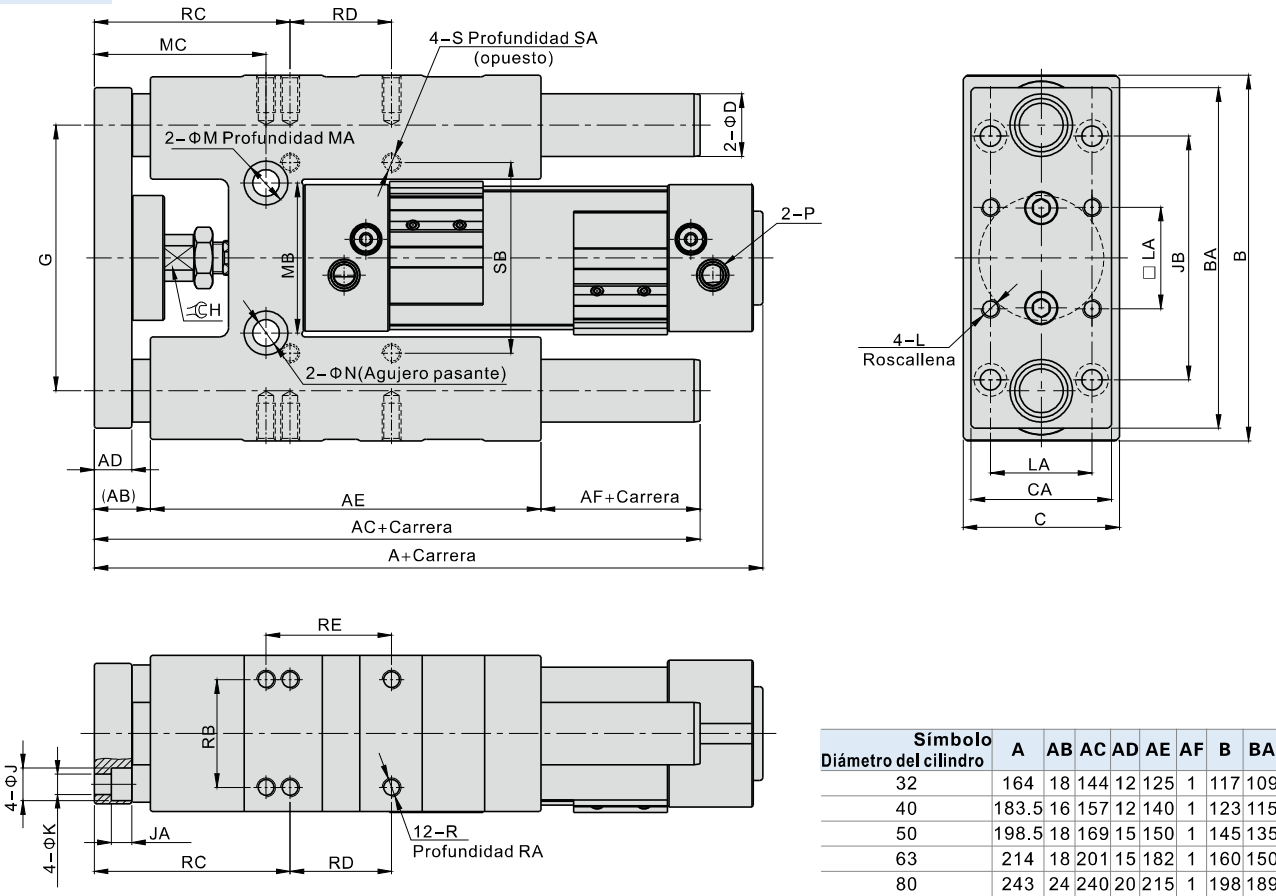
①Código de accesorios	F: accesorios
②Modelo	TSAI: Cilindro con marco guía
③Categoría de rodamiento	M: Rodamiento de manga de cobre L: Rodamiento lineal
④Diámetro del cilindro	32 40 50 63 80 100
⑤Carrera	Consulte la tabla de carrera para más detalles

[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 / Tipo de montaje del sensor	32	40	50	63	80	100
F-TSAI32E	●	●				
F-TSAI50E			●	●		
F-TSAI80E					●	●

Dimensiones

TSAIM/TSAIL



Símbolo / Diámetro del cilindro	A	AB	AC	AD	AE	AF	B	BA	C	CA
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 / Diámetro del cilindro	D	G	H	J	JA	JB	K	L	LA	M	MA	MB	MC	N	P	R	RA	RB	RC	RD	RE	S	SA	SB
32	20(16)	85	15	10.5	6.5	78	6.5	M6X1.0	32.5	14	4.5	48	55	8.5	1/8"	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	1/4"	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	1/4"	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	3/8"	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	–	–	–	–	–	3/8"	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	–	–	–	–	–	1/2"	M10X1.5	20	89	91.5	89	113	M10X1.5	20	150

[Nota] Los datos en "()" son del tamaño de la serie TSAIL.

ISO15552 Cilindro Normalizado

Series SGC



Especificación

Diámetro interior(mm)		125	160	200	250
Funcionamiento		Tipo de doble efecto			
Fluido		Aire (filtrado a través de un filtro de 40 μm o más)			
Tipo de montaje	SGC	Básico FA FB CA CB CR LB TC FTC TCM1 TCM2			
	SGCD,SGCJ	Básico FA LB TC FTC TCM1 TCM2			
Alcance de presión		0.15~1.0MPa(22~145psi)(1.5~10.0bar)			
Presión de prueba		1.5MPa(215psi)(15bar)			
Temperatura		-20~70℃			
Rango de velocidad		30~500mm/s			
Rango de tolerancia a carrera		0~250 $^{+1.0}_{0}$	251~1000 $^{+1.5}_{0}$	1001~1500 $^{+2.0}_{0}$	
Tipo de amortiguación		Amortiguación ajustable			
Carrera de amortiguación		40	50		60
Tamaño del puerto [Note1]		1/2"	3/4"		1"

[Notel] Rosca G disponibles.
Agregar) Consulte P384 para obtener detalles del interruptor del sensor.

Símbolo

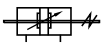
SGC



SGCD



SGCJ



SGC-S



SGCD-S



SGCJ-S



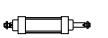
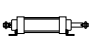
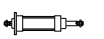
Carrera

Diámetro interior(mm)	Carrera estándar (mm)	Carrera máxima	Rango permitido de carrera
125	25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000	1500	1800
160 200 250			2000

[Nota] Consúltenos para lacarrera no estándar.

Código de pedido

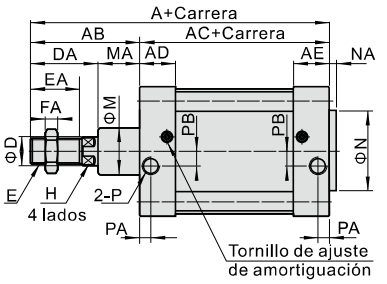
SGC 125 × 50 S □ □ G
SGCD 125 × 50 S □ □ G
SGCJ 125 × 50–20 S □ □ G
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

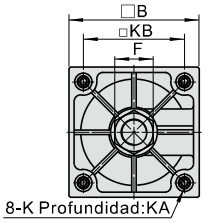
①Modelo	②Diámetro del cilindro	③Carrera	④Carrera ajustable	⑤Código de imán	⑥ipo de montaje [Nota1]		⑦Material de sellado	⑧Tipo de rosca
SGC: Tipo de doble efecto(Tubo de aluminio)	125 160 200 250	Consulte la tabla de carrera para más detalles	No este código	En blanco: sin imán S: con imán	En blanco		En blanco: TPU [Nota2] H: Viton N: NBR	G: Rosca G
					LB			
					FA			
					FB			
					CA			
					CB			
					CR			
					FTC			
					TC			
SGCD: Tipo de doble vástago ydoble efecto (Tubo de aluminio)					En blanco			
					LB			
					FA			
					FTC			
					TC			
SGCJ: Tipo de doble vástago ydoble efectocon 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.

Dimensiones

SGC

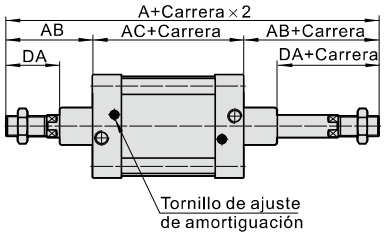




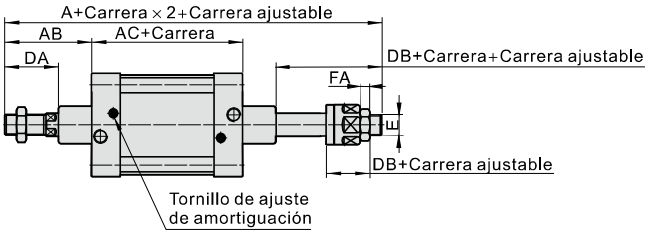
Símbolo / Diámetro interior	A	AB	AC	AD	AE	B	D	DA	E	EA	F	FA	H	K	KA	KB	M	MA	N	NA	P	PA	PB
125	279	119	160	46	46	140	32	74	M27×2.0	54	41	13.5	27	M12	31	110	60	45	60	4	1/2"	23	14
160	332	152	180	50	50	180	40	94	M36×2.0	72	55	18	36	M16	30	140	65	58	65	4	3/4"	25	15
200	347	167	180	50	50	220	40	100	M36×2.0	72	55	18	36	M16	30	175	75	67	75	5	3/4"	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	1"	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
Modelo	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.

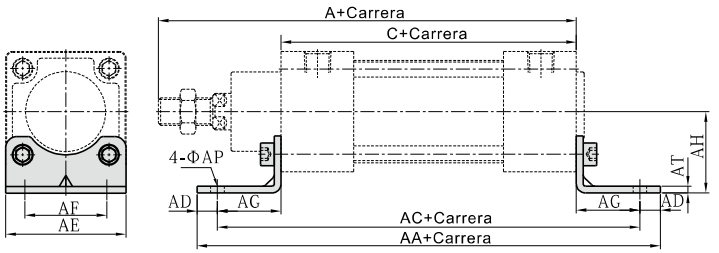
Lista para el código de pedido de accesorios

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	-	-			

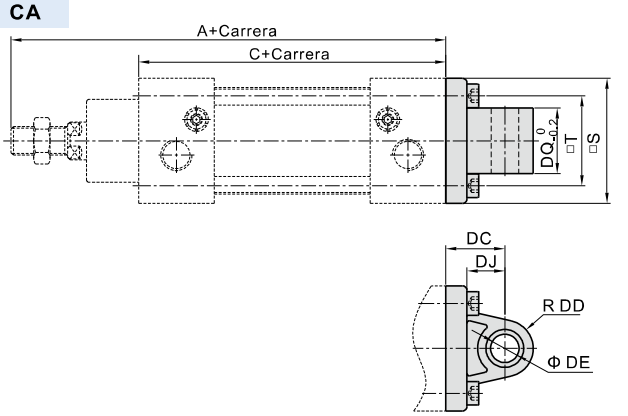
Dimensiones de accesorios

LB



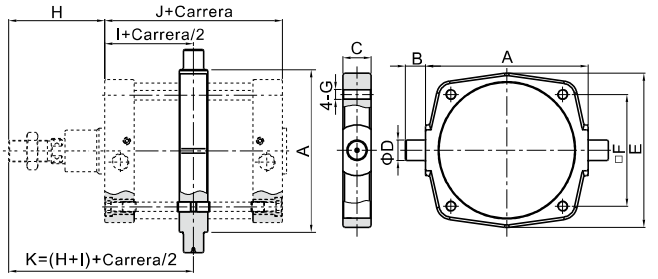
Símbolo / Diámetro interior	A	C	AA	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AP	AT
125	279	160	290	250	20	140	90	45	90	16.5	8
160	332	180	340	300	20	180	115	60	115	18.5	8
200	347	180	380	320	30	220	135	70	135	24	9
250	389	200	410	350	30	275	165	75	165	28	19

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

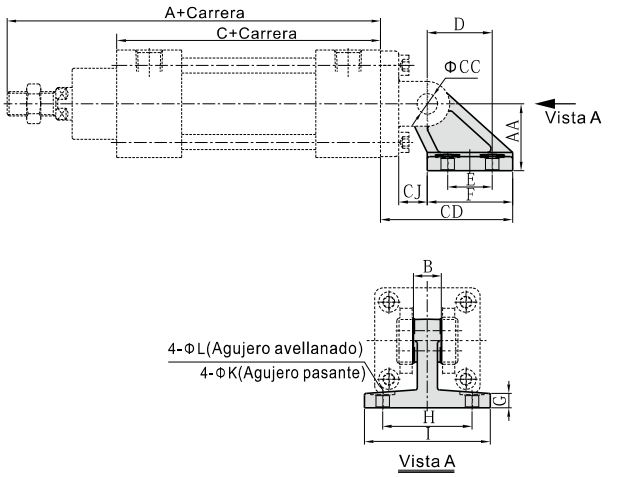
TC



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.

CR

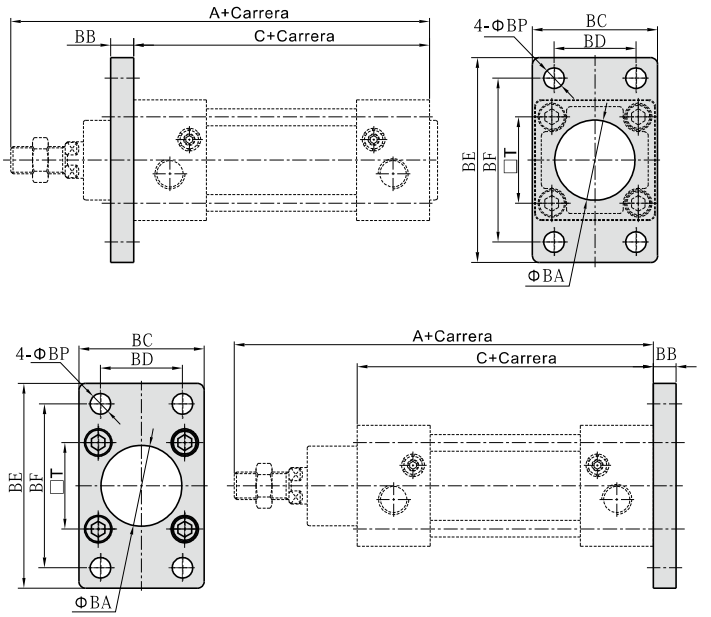


Símbolo / Diámetro interior	A	AA	B	C	CC	CD	CJ	D	E	F	G	H	I	K	L
125	279	90	70	160	25	134	29	70	60	88	20	94	122	14	20
160	332	115	90	180	30	171	25.5	97	88	126	25	118	156	14	20
200	347	135	90	180	30	185	31	105	90	130	30	122	162	18	26

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

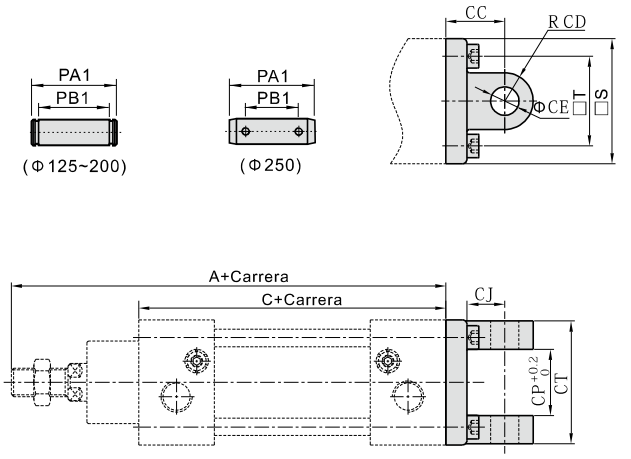
Dimensiones de accesorios

FA/FB



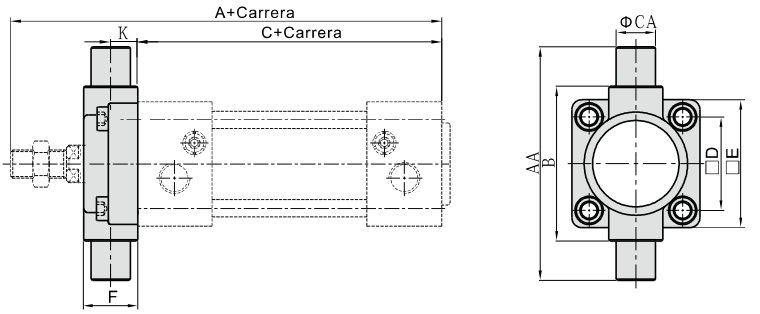
Símbolo / Diámetro interior	A	C	BA	BB	BC	BD	BE	BF	BP	T
125	279	160	60.5	20	139	90	218	180	16.5	110
160	332	180	65.5	20	180	115	280	230	18.5	140
200	347	180	75.5	25	220	135	320	270	24	175
250	389	200	90.5	25	267	165	376	330	26	220

CB



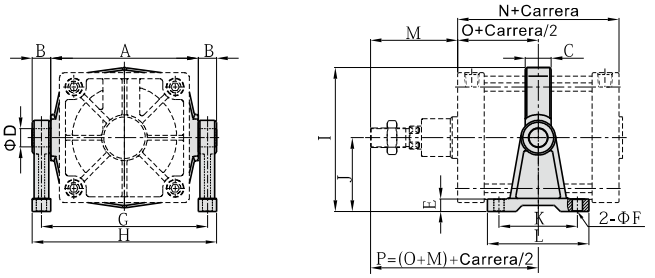
Símbolo / Diámetro interior	A	C	CC	CD	CE	CJ	CP	CT	PA1	PB1	S	T
125	279	160	50	21.5	25	31	70	130	139	130.5	139	110
160	332	180	55	30	30	35.5	90	170	181	170.5	180	140
200	347	180	60	30	30	36	90	170	181	170.5	220	175
250	389	200	70	35	40	46	110.3	200	230	208	270	220

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

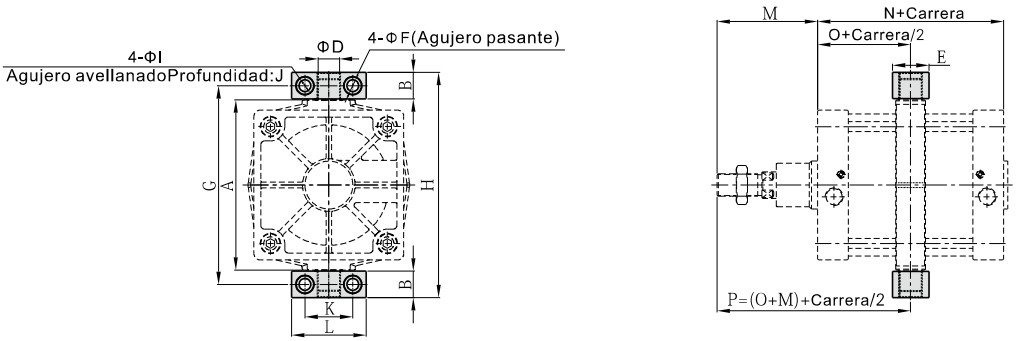
TCM1



Símbolo / Diámetro interior	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
125	160	25	40	25	19	18	185	213	169.3	90	115	155	119	160	80	199
160	200	32	46	32	24	22	232	267	208.8	110	140	190	152	180	90	242
200	250	32	46	32	27	22	282	317	257.5	135	150	200	167	180	90	257
250	320	40	56	40	28	22	360	400	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	I	J	K	L	M	N	O	P
125	160	24.5	25	50	14	187.5	212	20	14	50	75	119	160	80	199
160	200	30	32	60	18	234	264	26	17.5	60	92	152	180	90	242
200	250	30	32	60	18	284	314	26	17.5	60	92	167	180	90	257
250	320	50	40	70	22	374	424	33	22	90	140	189	200	100	289

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

Mini cilindro de acero inoxidable(ISO6432)

Series MI

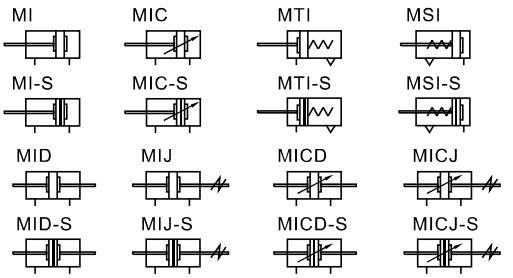


Especificación

Diámetro interior(mm)		8	10	12	16	20	25	32	40
Funcionamiento		Tipo de doble efecto, Tipo de simple efecto de empujar, Tipo de simple efecto de jalar							
		–			Tipo de doble 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		$0\sim150^{+1.0}_{0}$ $>150^{+1.5}_{0}$							
Tipo de amortiguación		Serie MIC: cojín variable Otras series: parachoques							
Tamaño del puerto		M5×0.8				1/8"			1/4"

Agregar) Consulte P384 para obtener detalles del interruptor del sensor.

Símbolo



Carrera

Diámetro interior(mm)		Carrera estándar (mm)	Carrera máxima	Rango permitido de carrera
MI	8	10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100 125 150	150	200
	10	10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100 125 150 160 175 200	200	200
	12	10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100 125 150 160 175 200 250	250	500
MI MIC	16	10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500	500	600
	20\25\32\40		500	800
MID MIJ	8	10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100	100	–
	10	10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100	100	–
	12	10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100 125 150 160 175 200	200	–
MID MIJ MICD MICJ	16\20	10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300	300	–
	25	10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300	300	–
	32	10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100 125 150 160	500	–
	40	175 200 250 300 350 400 450 500	500	–
MSI MTI	8\10\12	10 15 20 25 30 40 50	–	–
	16	10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100	–	–
	20\25\32\40	10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100 125 150	–	–

[Nota] Consúltenos para lacarrera no estándar.

Código de pedido

MI 10×40 S CA □ G

MID 10×40 S □ G

MIJ 10×40-30 S □ G

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

①Modelo	②Diámetro del cilindro	③Carrera	④Carrera ajustable	⑤Código de imán	⑥Cubierta trasera	⑦Tipo de ontaje [Nota 2]	⑧Tipo 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	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						
MTI: Tipo de simple efecto de jalar							
MID: Tipo de doble vástago							
MICD: Tipo de doble vástago con 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 vástagoconcarrera ajustable	8 10 12 16 20 25 32 40		10 20 30 40 50 75 100				
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 detirar 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.

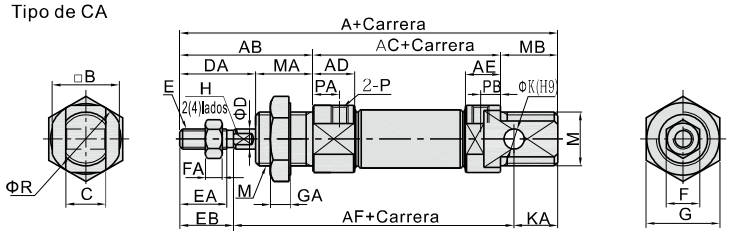
[Nota 2] Consulte las páginas P211 ~ 212 para ver los accesorios de instalación.

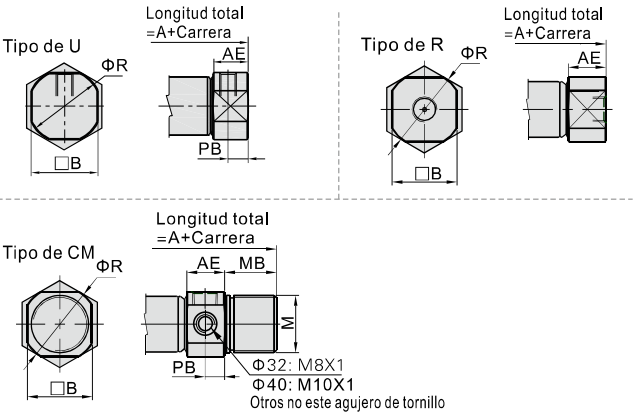
Modelo	Cubierta trasera	Diámetro del cilindro
MI MSI MTI	CA: Tipo de pivote	Φ8~Φ25
	U:Perpendicular 90°	Φ8~Φ40
	R:Entrada de aire axial	Φ16~Φ40
	CM:Tipo de extremo redondo	Φ16~Φ40
MIC	CA: Tipo de pivote	Φ16~Φ25
	U:Perpendicular 90°	Φ16~Φ40
	CM:Tipo de extremo redondo	Φ16~Φ40
Otros	No este código	

Dimensiones

MI

Tipo de CA



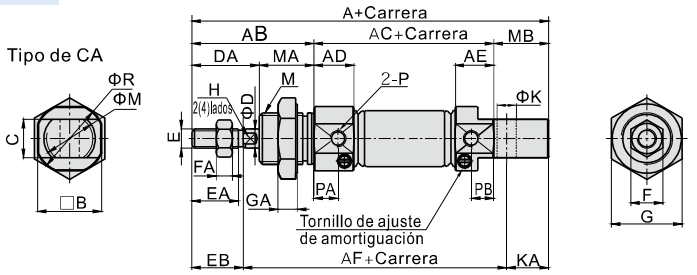


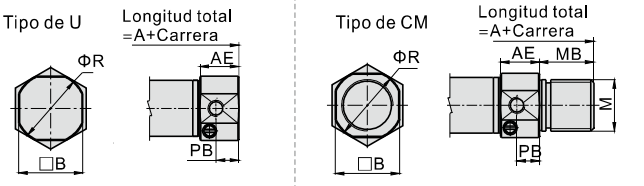
Diámetro del cilindro\Símbolo	A				AB	AC	AD	AE		AF	B	C	D	DA	E	EA	EB	F	FA	G	GA	H	K	KA	M	MA	MB	P	PA	PB		R
Tipo de cubierta trasera	CA	U	R	CM				CA	U/R/CM																					CA	U/CM	
8	86	74	-	-	28	46	11.5	9.5	9.5	64	15	8	4	16	M4×0.7	10.5	12	7	3	17	6	-	4	10	M12×1.25	12	12	M5×0.8	7	5	5	17
10	86	74	-	-	28	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	1/8"	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	1/8"	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	1/8"	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	1/4"	12	-	11.5/12	46.5

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

MIC Φ16~Φ25

Tipo de CA



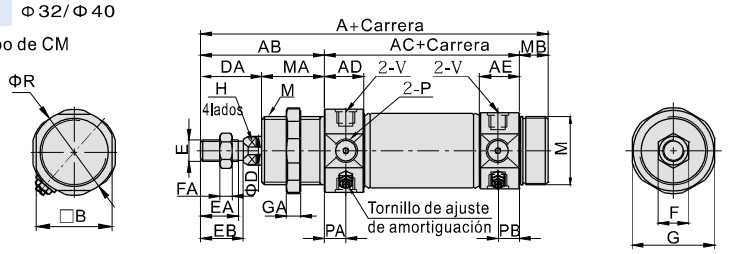


Diámetro del cilindro\Símbolo	A		AB	AC	AD	AE		AF	B	C	D	DA	E	EA	EB	F	FA	G	GA	H	K	KA	M	MA	MB	P	PA	PB		R
Tipo de cubierta trasera	CA/CM	U				CA/CM	U																					CA/CM	U
16	111	94	38	56	12.5	12	12	82	20	12	6	21	M6×1.0	14.5	16	10	5	22	6	5(2lados)	6	13	M16×1.5	17	17	M5×0.8	7.5	7	22
20	126	106	44	62	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	1/8"	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	1/8"	8	8	33.5

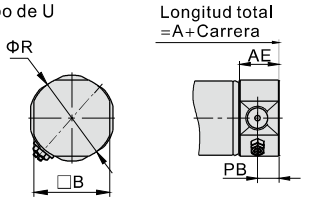
[Nota]Las dimensiones de los modelos con y sin imán son las mismas.

MIC Φ32/Φ40

Tipo de CM



Tipo de U

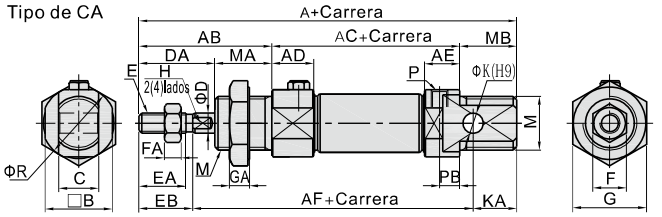


Diámetro del cilindro\Símbolo	A		AB	AC	AD	AE		B	D	DA	E	EA	EB	F	FA	G	GA	H	M	MA	MB	P	PA	PB		R	V
Tipo de cubierta trasera	U	CM				U	CM																	U	CM		
32	124	140	58	68	16.5	14.5	16.5	34.5	12	28	M10×1.25	18.5	20	17	6	36	7	10(4lados)	M30×1.5	30	14	1/8"	9	7.5	9	37.5	M8X1
40	157.5	174	69	89	22	21.5	22	42.5	16	34	M12×1.25	22.5	24	17	7	46	8	14(4lados)	M38×1.5	35	16	1/4"	12	11.5	12	46.5	M10X1

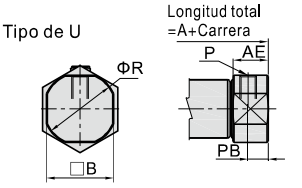
[Nota] Las dimensiones de los modelos con y sin imán son las mismas.

MSI

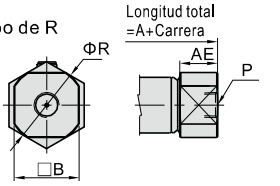
Tipo de CA



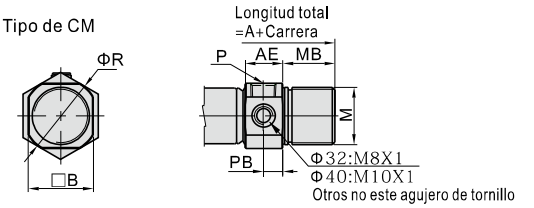
Tipo de U



Tipo de R

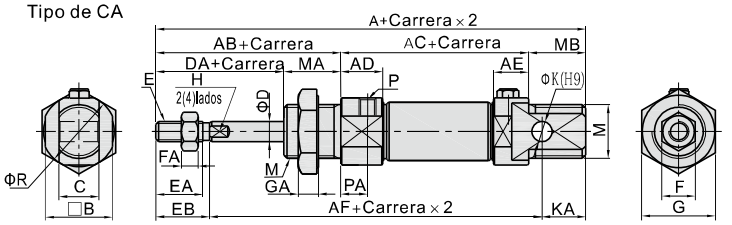


Tipo de CM

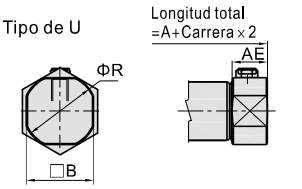


MTI

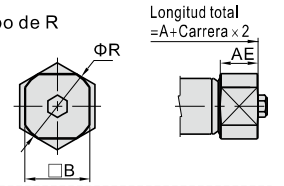
Tipo de CA



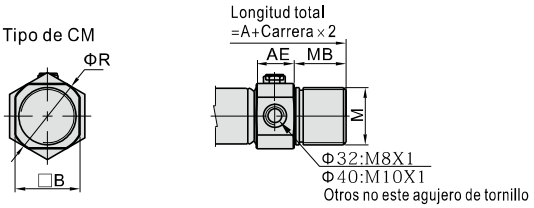
Tipo de U



Tipo de R



Tipo de CM



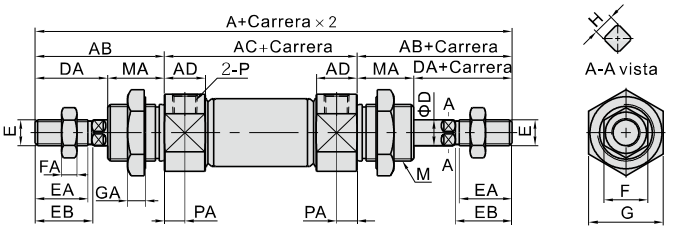
Símbolo	A												AB	AC			AD	AF		
Tipo de cubierta trasera	CA			U			R			CM			–	–			–	–		
Diámetro del cilindro\Carrera	0~50	51~100	101~150	0~50	51~100	101~150	0~50	51~100	101~150	0~50	51~100	101~150	-	0~50	51~100	101~150	-	0~50	51~100	101~150
8	111	-	-	99	-	-	-	-	-	-	-	-	28	71	-	-	11.5	89	-	-
10	111	-	-	99	-	-	-	-	-	-	-	-	28	71	-	-	11.5	89	-	-
12	130	-	-	113	-	-	-	-	-	-	-	-	38	75	-	-	12.5	100	-	-
16	136	161	-	119	144	-	119	144	-	136	161	-	38	81	106	-	12.5	107	132	-
20	151	176	201	131	156	181	131	156	181	151	176	201	44	87	112	137	14.5	120.5	145.5	170.5
25	162	187	212	139.5	164.5	189.5	140	165	190	162	187	212	50	90	115	140	16	129.5	154.5	179.5
32	-	-	-	150	175	200	151	176	201	165	190	215	58	-	-	-	16.5	-	-	-
40	-	-	-	183	208	233	183	208	233	199	224	249	69	-	-	-	22	-	-	-

Diámetro del cilindro\Símbolo	AE		B	C	D	DA	E	EA	EB	F	FA	G	GA	H	K	KA	M	MA	MB	P	PA	PB		R
Tipo de cubierta trasera	CA	U/R/CM																				CA	U/CM	
8	9.5	9.5	15	8	4	16	M4×0.7	10.5	12	7	3	17	6	-	4	10	M12×1.25	12	12	M5×0.8	7	5	5	17
10	9.5	9.5	15	8	4	16	M4×0.7	10.5	12	7	3	17	6	-	4	10	M12×1.25	12	12	M5×0.8	7	5	5	17
12	10.5	10.5	18	12	6	21	M6×1.0	14.5	16	10	5	22	6	5(2lados)	6	14	M16×1.5	17	17	M5×0.8	8	6	6	20
16	10.5	10.5	20	12	6	21	M6×1.0	14.5	16	10	5	22	6	5(2lados)	6	13	M16×1.5	17	17	M5×0.8	8	6	6	22
20	14.5	14.5	25	16	8	24	M8×1.25	18	19.5	12	6	29	7	6(2lados)	8	11	M22×1.5	20	20	1/8"	7.5	7.5	7.5	29
25	16	16	30	16	10	28	M10×1.25	20	21.5	17	6	29	7	8(4lados)	8	11	M22×1.5	22	22	1/8"	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	1/8"	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	1/4"	12	-	11.5/12	46.5

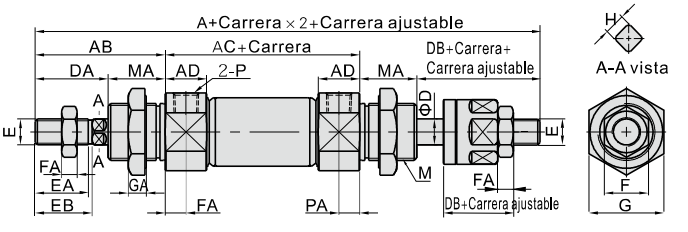
[Nota] Las dimensiones de los modelos con y sin imán son las mismas.

Series MI

MID



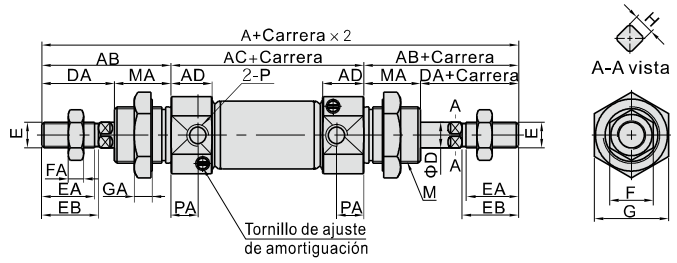
MIJ



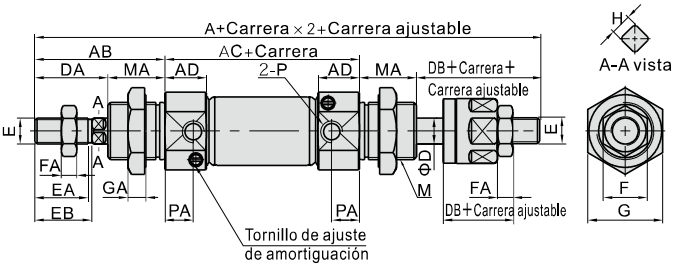
Diámetro del cilindro\Símbolo	A(MID)	A(MIJ)	AB	AC	AD	D	DA	DB	E	EA	EB	F	FA	G	GA	H	M	MA	P	PA
8	104	103	28	48	11.5	4	16	15	M4 × 0.7	10.5	12	7	3	17	6	-	M12 × 1.25	12	M5 × 0.8	7
10	104	103	28	48	11.5	4	16	15	M4 × 0.7	10.5	12	7	3	17	6	-	M12 × 1.25	12	M5 × 0.8	7
12	128	128	38	52	12.5	6	21	21	M6 × 1.0	14.5	16	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	1/8"	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	1/8"	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	1/8"	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	1/4"	12

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

MICD Φ16~Φ40



MICJ Φ16~Φ40



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	1/8"	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	1/8"	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	1/8"	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	1/4"	12

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

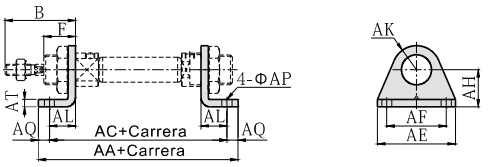
Lista para el código de pedido de accesorios

Accesorios	Accesorios de montaje				Conector extremo del vástago del pistón				Sensor		
Diámetro del cilindro	LB	FA	SDB	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					F-M10X125I	F-M10X125Y	F-M10X125F	F-M10X125U			
32	F-MI32LB	-	F-MI32SDB	F-MI32TC							
40	F-MI40LB	-	F-MI40SDB	F-MI40TC	F-M12X125I	F-M12X125Y	F-M12X125F	F-M12X125U			

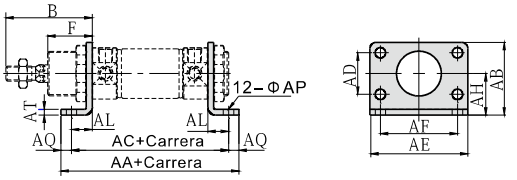
Dimensiones de accesorios

LB

Φ8~Φ25



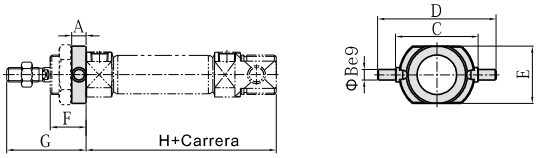
Φ32, Φ40



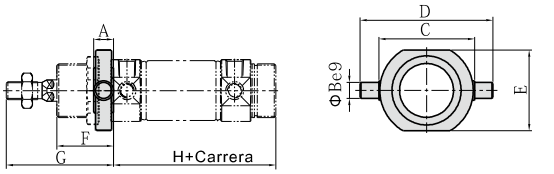
Diámetro del cilindro\Símbolo	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AH	AK	AL	AP	AQ	AT	B	F
8	78	-	68	-	35	25	16	10	11	4.5	5	2	28	12
10	78	-	68	-	35	25	16	10	11	4.5	5	2	28	12
12	90	-	78	-	42	32	20	13	14	5.5	6	2.5	38	17
16	96	-	84	-	42	32	20	13	14	5.5	6	2.5	38	17
20	112	-	96	-	54	40	25	20	17	7	8	3	44	20
25	115	-	99	-	54	40	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



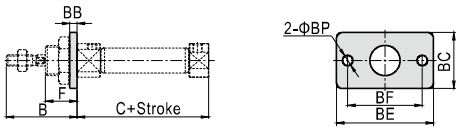
Φ32, Φ40



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

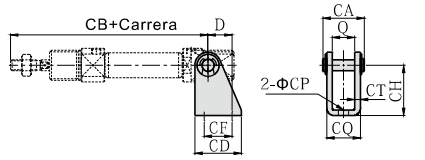
Φ8~Φ25



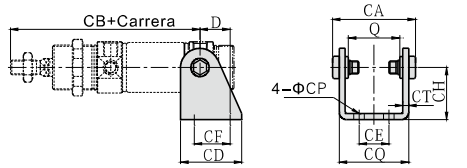
Diámetro del cilindro\Símbolo	B	C	BB	BC	BE	BF	BP	F
8	28	46	2	22	40	30	4.5	12
10	28	46	2	22	40	30	4.5	12
12	38	50	3	26	52	40	5.5	17
16	38	56	3	26	52	40	5.5	17
20	44	62	3.5	38	64	50	7	20
25	50	65	3.5	38	64	50	7	22

SDB

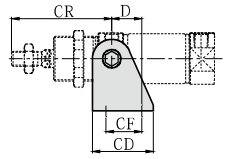
Φ8~Φ25



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

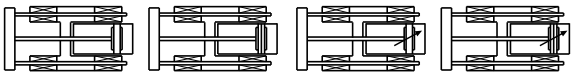


Especificación

Diámetro interior(mm)	12	16	20	25
Funcionamiento	Tipo de doble efectocon 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℃			
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		1/8"	

Agregar) Consulte P384 para obtener detalles del interruptor del sensor.

Símbolo



TMI　TMI-S　TMIC　TMIC-S

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 lacarrera no estándar.

Código de pedido

TMIC M 20 X 50 S G

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①Modelo	TMI：Cilindro con marco guía	TMIC：Cilindro con marco guía(Tipo de amortiguación ajustable)
②Categoría de rodamiento	M：Rodamiento de latón　L：Rodamiento lineal	
③Diámetro del cilindro	12	16　20　25
④Carrera	Consulte la tabla de carrera para más detalles	
⑤Código de imán	En blanco: sin imán　S: con imán	
⑥Tipo de rosca	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

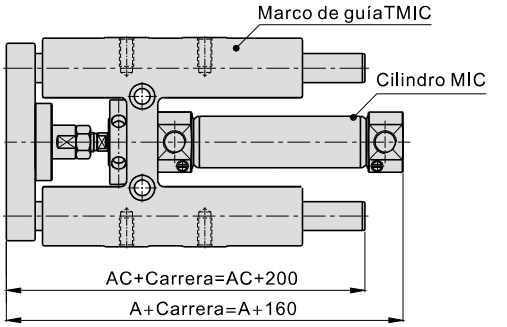
① ② ③ ④ ⑤

①Código de accesorios	F：accesorios	
②Modelo	TMI：Cilindro con marco guía	TMIC：Cilindro con marco guía(Tipo de amortiguación ajustable)
③Categoría de rodamiento	M：Rodamiento de latón　L：Rodamiento lineal	
④Diámetro del cilindro	12	16　20　25
⑤Carrera	Consulte la tabla de carrera para más detalles	

Descripción del pedido:

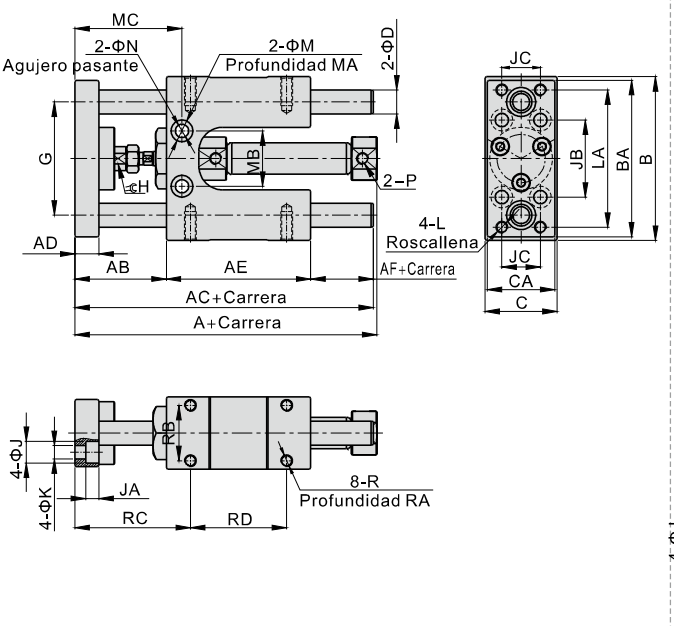
1. Al pedir guías por separado, solo se pueden pedir carrera estándar en la lista de carrera. (Otra carrera solo se pueden pedir de manera no estándar)
2. Para pedir cilindros de carrera no estándar con marco de guía, la combinación es la siguiente: Cilindro de carrera no estándar + marco de guía de la carrera estándar anterior. Ejemplo: MIC20X160 (cilindro de carrera no estándar) + F-TMICM20X200 (marco de guía de carrera estándar).

La apariencia es la siguiente:

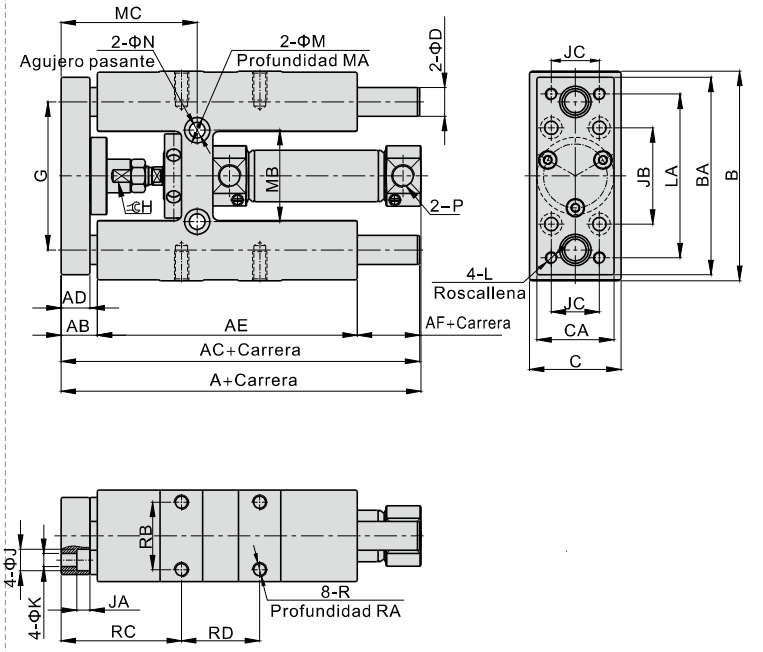


Dimensiones

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	1/8"	M6×1.0	12	28	50	32.5
25	M5×0.8	68	10.5	6.5	38	56.5	6.5	1/8"	M6×1.0	12	28	50	32.5

[Nota] Los datos en "()" son del tamaño de las series TMIL y TMICL.

Cilindro tipo bolígrafo

Series PB

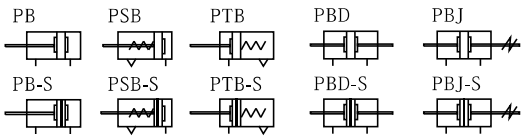


Especificación

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 de presión	Tipo de doble efecto	0.2~0.7MPa(28~100psi)(2.0~7.0bar)	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		50~500mm/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 P384 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	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 lacarrera no estándar.

Código de pedido

PB 10×30 S CB □

PBD10×30 S □

PBJ 10×30–10 S □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

①Modelo	②Diámetro del cilindro	③Carrera	④Carrera ajustable	⑤Código de imán	⑥Cubierta trasera			⑦Tipo de montaje [Nota 2]	
				En blanco: sin imán	Modelo	Tipo de cubierta trasera	Diámetro del cilindro	Modelo	Tipo de montaje
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 S: con imán	PB PSB	CB:Tipo de horquilla doble	Φ10~Φ16	PB PSB PTB	En blanco: sin accesorios FA: tipo FA LB: tipo LB CJ: tipo CJ
	6					U: Tipo de perpendicular 90°	Φ10~Φ16		
	10					R: Tipo de admisión axial	Φ6~Φ16		
	12				PTB	CB:Tipo de horquilla doble	Φ10~Φ16		
	16					R: Tipo de admisión axial	Φ6~Φ16		
PTB: Tipo de simple efeto de jalar PBD: Tipo de doble vástago	6								
	10								
	12								
	16								
PBJ: Tipo de doble vástagoy doble efectocon carrera ajustable	10		10 20 30 40 50 75 100		PBD PBJ	No este código	–	PBD PBJ	En blanco: sin accesorios FA: tipo FA LB: tipo LB
	12								
	16								

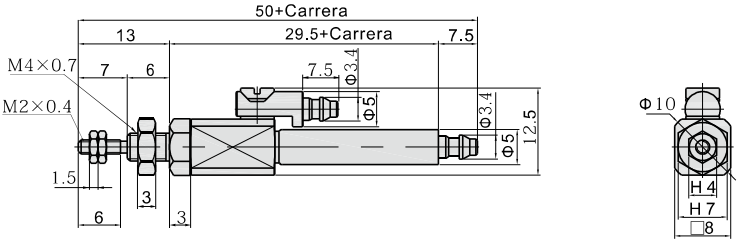
[Nota 1] El tipo de simple efecto de empujar significa que el vástago del pistón se extiende cuando se conecta con el aire, el resorte delantero se comprime y el vástago se retrae y vuelve a su posición bajo la fuerza de retorno del resorte cuando se corta el aire.
El tipo de simple efecto detirar significa 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 P221 para ver los accesorios de instalación.

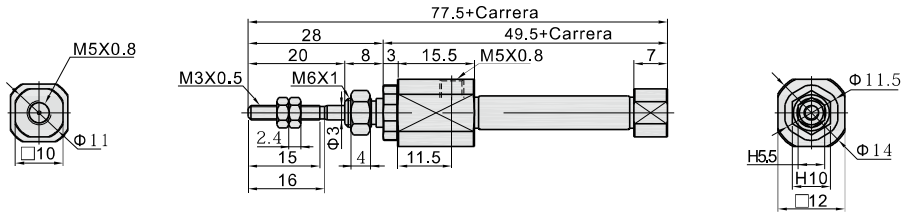
Dimensiones

PB

Φ4 (Sin imán) (Tipo R)



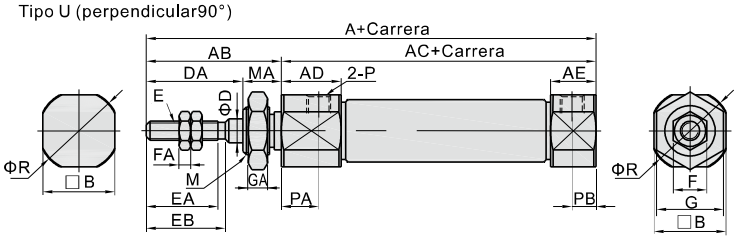
Φ6(Tipo R)



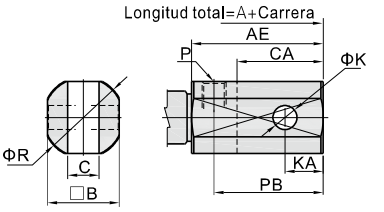
[Nota] Solo está disponible el tipo de toma de aire axial de la cubierta trastera para Φ4, Φ6mm de diámetro.

Φ10~Φ16

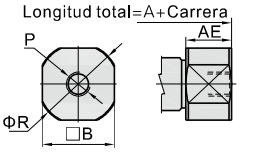
Tipo U (perpendicular90°)



Tipo CB (horquilla doble)



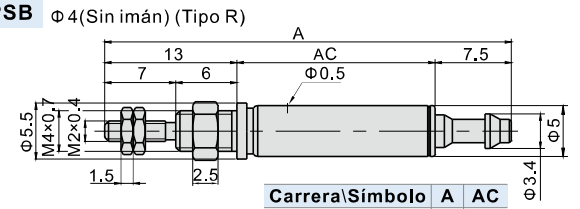
Tipo R (entrada de aire axial)



Diámetro del cilindro\Símbolo	A			AB	AC	AD	AE		B	C	CA	D	DA	E	EA	EB	F	FA	G	GA	K	KA	M	MA	P	PA	PB		R
Tipo de cubierta trasera	U	CB	R				U/R	CB																			U	CB	
10	74	87	74	28	46	11.5	9.5	22.5	12	3.3	13	4	20	M4×0.7	15	16.5	7	3	11	4	3.3	5	M8×1.0	8	M5×0.8	7.5	5	18	14
12	74	92	74	28	46	11.5	9.5	27.5	15	6.6	18	5	20	M5×0.8	15	16.5	8	4	14	4	5	8	M10×1.0	8	M5×0.8	7.5	5	23	17
16	76	94	76	28	48	12	9.5	27.5	18	6.6	18	5	20	M5×0.8	15	16.5	8	4	14	4	5	8	M10×1.0	8	M5×0.8	7.5	5	23	20

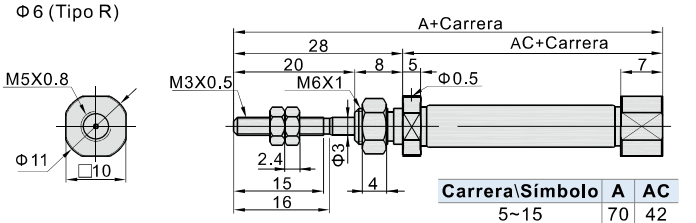
[Nota]Las dimensiones de los modelos con y sin imán son las mismas.

PSB Φ4(Sin imán) (Tipo R)



Carrera\Símbolo	A	AC
5	40	19.5
10	49	28.5
15	58	37.5
20	67	46.5

Φ6 (Tipo R)

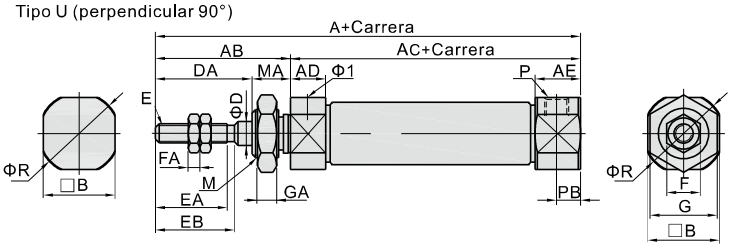


Carrera\Símbolo	A	AC
5~15	70	42
16~30	79	51
31~45	83	55
46~60	97	69

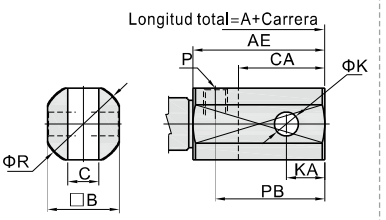
[Nota] Solo está disponible el tipo de toma de aire axial de la cubierta trastera para Φ4、Φ6 mm de diámetro.

Φ10~Φ16

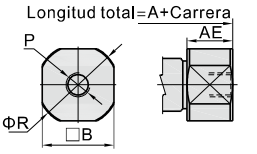
Tipo U (perpendicular 90°)



Tipo CB (horquilla doble)



Tipo R (entrada de aire axial)

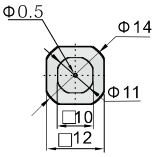


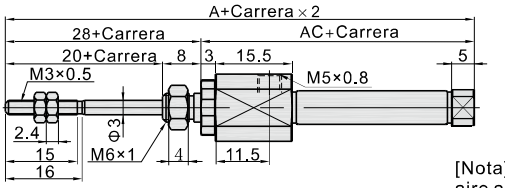
Diámetro del cilindro\Símbolo	A												AB	AC			
Tipo de cubierta trasera	U				CB				R								
Carrera	5~15	16~30	31~45	46~60	5~15	16~30	31~45	46~60	5~15	16~30	31~45	46~60		5~15	16~30	31~45	46~60
10	73.5	81	93	105	86.5	94	106	118	73.5	81	93	105	28	45.5	53	65	77
12	73.5	81	93	105	91.5	99	111	123	73.5	81	93	105	28	45.5	53	65	77
16	74.5	83	95	107	92.5	101	113	125	74.5	83	95	107	28	46.5	55	67	79

Diámetro del cilindro\Símbolo	AD	AE		B	C	CA	D	DA	E	EA	EB	F	FA	G	GA	K	KA	M	MA	P	PB		R
Tipo de cubierta trasera		U/R	CB																		U	CB	
10	5	9.5	22.5	12	3.3	13	4	20	M4×0.7	15	16.5	7	3	11	4	3.3	5	M8×1.0	8	M5×0.8	5	18	14
12	5	9.5	27.5	15	6.6	18	5	20	M5×0.8	15	16.5	8	4	14	4	5	8	M10×1.0	8	M5×0.8	5	23	17
16	5	9.5	27.5	18	6.6	18	5	20	M5×0.8	15	16.5	8	4	14	4	5	8	M10×1.0	8	M5×0.8	5	23	20

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

PTB Φ6 (Tipo R)



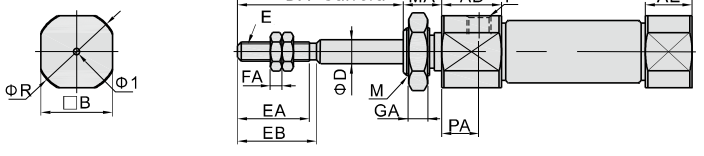


Carrera\Símbolo	A	AC
5~15	82	54
16~30	91	63
31~45	95	67
46~60	109	81

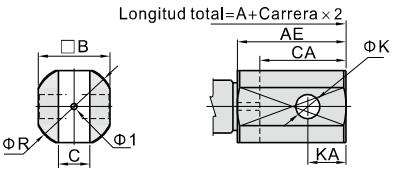
[Nota] Solo está disponible el tipo de toma de aire axial de la cubierta trastera para un diámetro de Φ6 mm.

Φ10~Φ16

Tipo R (entrada de aire axial)



Tipo CB (horquilla doble)



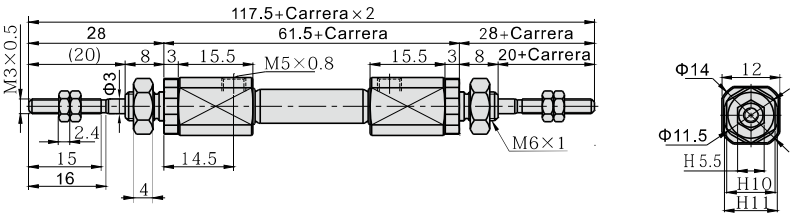
Diámetro del cilindro\Símbolo	A								AB	AC				AD
Tipo de cubierta trasera	R				CB					–				
Carrera	5~15	16~30	31~45	46~60	5~15	16~30	31~45	46~60		5~15	16~30	31~45	46~60	
10	76.5	84	96	108	89.5	97	109	121	28	48.5	56	68	80	11.5
12	76.5	84	96	108	94.5	102	114	126	28	48.5	56	68	80	11.5
16	77.5	86	98	110	95.5	104	116	128	28	49.5	58	70	82	12

Diámetro del cilindro\Símbolo	AE		B	C	CA	D	DA	E	EA	EB	F	FA	G	GA	K	KA	M	MA	P	PA	R
Tipo de cubierta trasera	R	CB																			
10	5	18	12	3.3	13	4	20	M4×0.7	15	16.5	7	3	11	4	3.3	5	M8×1.0	8	M5×0.8	7.5	14
12	5	23	15	6.6	18	5	20	M5×0.8	15	16.5	8	4	14	4	5	8	M10×1.0	8	M5×0.8	7.5	17
16	5	23	18	6.6	18	5	20	M5×0.8	15	16.5	8	4	14	4	5	8	M10×1.0	8	M5×0.8	7.5	20

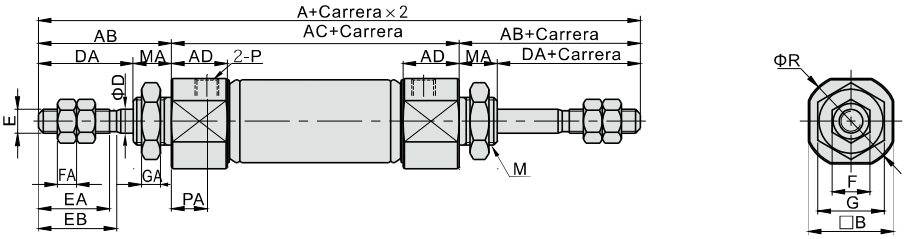
[Nota] El diámetro del cilindroΦ10~Φ16 no tiene entrada de aire perpendicular 90 °.

PBD

Φ6

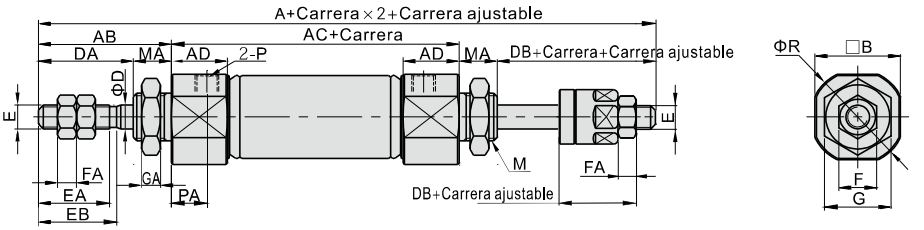


Φ10~Φ16



PBJ

Φ10~Φ16



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

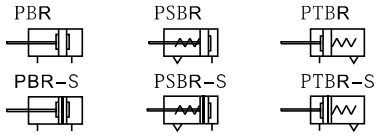


Especificación

Diámetro interior(mm)		6	8	10	12	16
Funcionamiento		Tipo de doble efecto，Tipo de simple efecto de empujar Tipo de simple efeto de jalar				
Fluido		Aire (filtrado a través de un filtro de 40 μm o más)				
Alcance de presión	Tipo de doble efecto	0.15~0.7MPa(22~100psi)(1.5~7.0bar)				
	Tipo de simple efecto	0.2~0.7MPa(28~100psi)(2.0~7.0bar)				
Presión de prueba		1.2MPa(175psi)(12bar)				
Temperatura		-20~70℃				
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 P384 para obtener detalles del interruptor del sensor.

Símbolo



Carrera

Diámetro interior(mm)		Carrera estándar (mm)	Carrera máxima	Rango permitido de carrera
PBR	6	10 15 20 25 30 40 50 60	60	60
	8	10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100 125 150	150	200
	10	10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100 125 150 160 175 200	200	200
	12	10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100 125 150 160 175 200	200	300
	16	10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300	300	300
PSBR PTBR	6	5 10 15 20 25 30 40 50 60	-	–
	8	5 10 15 20 25 30 40 50 60	–	–
	10	5 10 15 20 25 30 40 50 60	–	–
	12	5 10 15 20 25 30 40 50 60 75	–	–
	16	5 10 15 20 25 30 40 50 60 75 100	–	–

[Nota] Consúltenos para lacarrera no estándar.

Código de pedido

PBR 16 × 30 S U

① ② ③ ④ ⑤

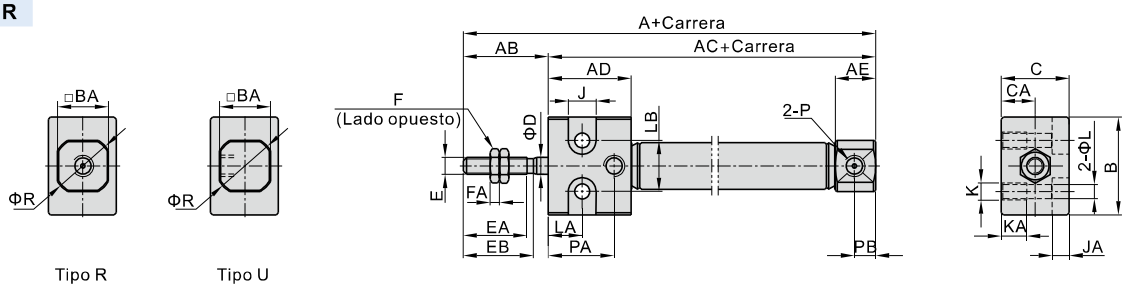
①Modelo	②Diámetro del cilindro	③Carrera	④Código de imán	⑤Cubierta trasera		
PBR: Tipo de doble efecto de montaje de cubierta delantera PSBR: Tipo de simple efecto de empujar de montaje de cubierta delantera [Nota 1] PTBR: Tipo de simple efecto de jalar de montaje de cubierta delantera	6 8 10 12 16	Consulte la tabla de carrera para más detalles	En blanco: sin imán S: con imán	Modelo	Tipo de cubierta trasera	Diámetro del cilindro
				PBR PSBR	U: Tipo de perpendicular 90 °	Φ8~Φ16
					R: Tipo de admisión axial	Φ6~Φ16
				PTBR	R: Tipo de admisión axial	Φ6~Φ16

[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 detirar 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.

Dimensiones

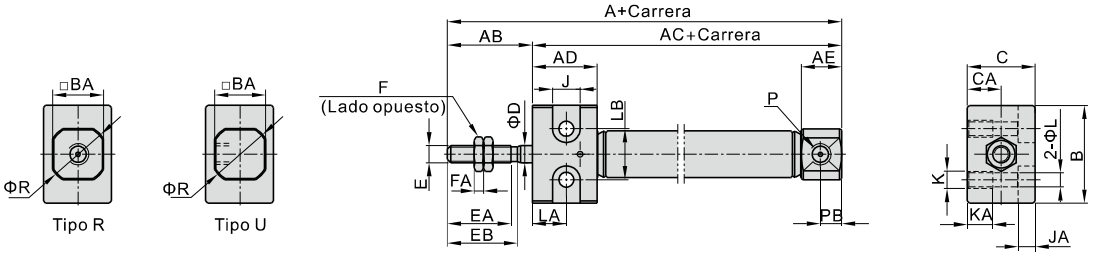
PBR



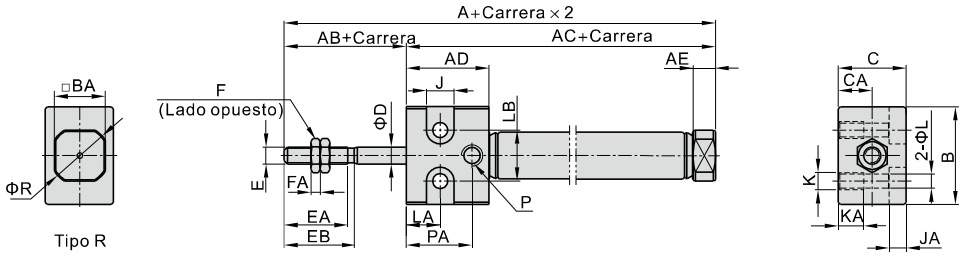
Diámetro del cilindro\Símbolo	A	AB	AC	AD	AE	B	BA	C	CA	D	E	EA	EB	F	FA	J	JA	K	KA	L	LA	LB	P	PA	PB	R
6	70	20	50	19	7	17	10	14	7	3	M3×0.5	15	16	5.5	2.4	6.5	4	M4×0.7	7	3.3	8	10	M5×0.8	14	-	11
8	74	20	54	19.5	9.5	19	12	16	8	4	M4×0.7	15	16.5	7	3	6.5	4	M4×0.7	7	3.3	8	12	M5×0.8	15	5	14
10	74	20	54	19.5	9.5	19	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 trastera para un diámetro de Φ6 mmΦ6 mm.

PSBR



PTBR



Diámetro del cilindro\Símbolo	A												AB	AC										
Modelo	PSBR						PTBR							PSBR						PTBR				
Carrera	5~15	16~30	31~45	46~60	61~75	76~100	5~15	16~30	31~45	46~60	61~75	76~100		5~15	16~30	31~45	46~60	61~75	76~100	5~15	16~30	31~45	46~60	61~75	76~100
6	70	79	83	97	-	-	74.5	83.5	87.5	101.5	-	-	20	50	59	63	77	-	-	54.5	63.5	67.5	81.5	-	-
8	76.5	82.5	93.5	101.5	-	-	78.5	84.5	95.5	103.5	-	-	20	56.5	62.5	73.5	81.5	-	-	58.5	64.5	75.5	83.5	-	-
10	73.5	81	93	105	-	-	76.5	84	96	108	-	-	20	53.5	61	73	85	-	-	56.5	64	76	88	-	-
12	73.5	81	93	105	111.5	-	76.5	84	96	108	114.5	-	20	53.5	61	73	85	91.5	-	56.5	64	76	88	94.5	-
16	74.5	83	95	107	113	119	77.5	86	98	110	116	122	20	54.5	63	75	87	93	99	57.5	66	78	90	96	102

Diámetro del cilindro\Símbolo	AD		AE		B	BA	C	CA	D	E	EA	EB	F	FA	J	JA	K	KA	L	LA	LB	P	PA	PB	R
Modelo	PSBR	PTBR	PSBR	PTBR																					
6	13	19	7	5	17	10	14	7	3	M3×0.5	15	16	5.5	2.4	6.5	4	M4×0.7	7	3.3	8	10	M5×0.8	14	-	11
8	13	19.5	9.5	5	19	12	16	8	4	M4×0.7	15	16.5	7	3	6.5	4	M4×0.7	7	3.3	8	12	M5×0.8	15	5	14
10	13	19.5	9.5	5	19	12	16	8	4	M4×0.7	15	16.5	7	3	6.5	4	M4×0.7	7	3.3	8	12	M5×0.8	15.5	5	14
12	13	19.5	9.5	5	24	15	20	10	5	M5×0.8	15	16.5	8	4	8	5	M5×0.8	8	4.3	8	16	M5×0.8	15.5	5	17
16	13	20	9.5	5	24	18	20	10	6	M5×0.8	15	16.5	8	4	8	5	M5×0.8	8	4.3	8	16	M5×0.8	15.5	5	20

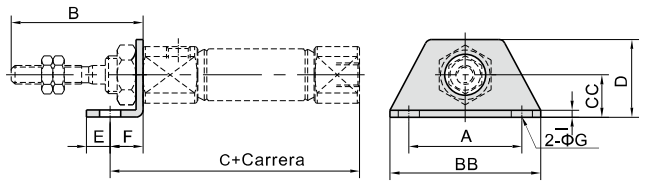
[Nota]Las dimensiones de los modelos con y sin imán son las mismas.
Otro: Solo está disponible el tipo de toma de aire axial de la cubierta trastera para un diámetro de Φ6 mmΦ6 mm.

Lista para el código de pedido de accesorios

Accesorios / Diámetro 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							

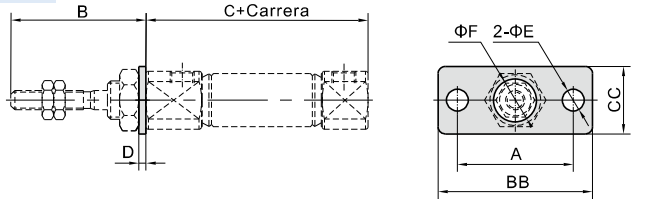
Dimensiones de accesorios

LB



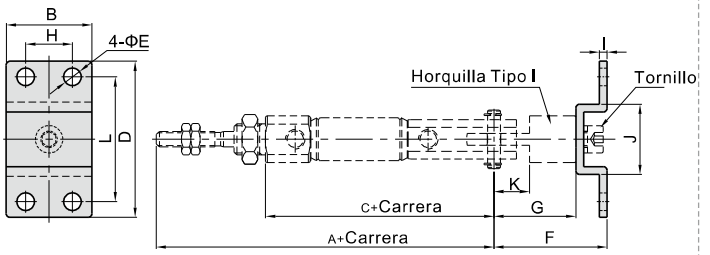
Símbolo / Diámetro del cilindro	A	B	BB	C	CC	D	E	F	G	I
6	24	28	32	56.5	9	16.5	5	7	4.5	1.5
10	24	28	32	53	9	16.5	5	7	4.5	2
12	33	28	42	55	14	25	6	9	5.5	2.5
16	33	28	42	57	14	25	6	9	5.5	2.5

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

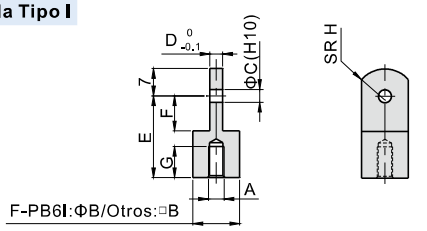
CJ



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

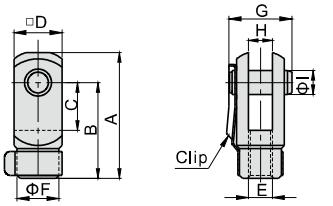
[Nota] Los accesorios CJ se proporcionan con los correspondientes conectores PIN e I, y deben usarse con los conectores I.

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

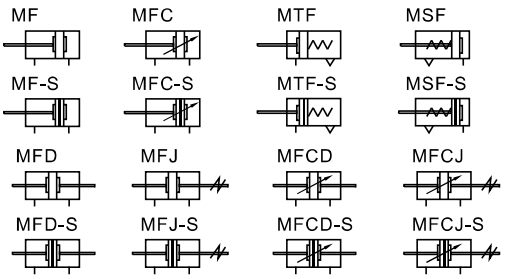


Especificación

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℃			
Rango de velocidad		Tipo de doble efecto: 30~800mm/s Tipo de simple efecto: 50~800mm/s			
Rango de tolerancia a carrera		$0\sim150^{+1.0}_{0}$ $>150^{+1.5}_{0}$			
Tipo de amortiguación		Serie MFC,MFCD,MFCJ: cojín variable/Otras series: parachoques			
Tamaño del puerto		1/8"			1/4"

[Nota 1] Rosca G son opcionales;
Además: consulte la página 384 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 lacarrera no estándar.

Código de pedido

MF 32 × 50 S CM □ G
MFD 32 × 50 S □ G
MFJ 32 × 50–20 S □ G
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

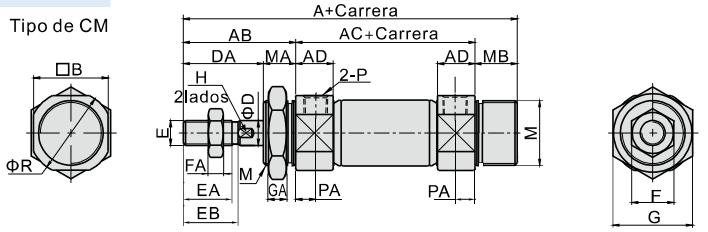
①Modelo	②Diámetro del cilindro	③Carrera	④Carrera ajustable	⑤Código de imán	⑥Cubierta trasera	⑦Tipo de ontaje [Nota 2]	⑧Tipo de rosca
MF: Tipo de doble efecto MFC: Tipo de doble efectocon cojín MSF: Tipo de simple efecto de empujar[Nota1] MTF: Tipo de simple efeto de jalar	20 25 32 40	Consulte la tabla 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	G: Rosca G
MFD: Tipo de doble vástago MFCD: Tipo de doble vástago con cojín					No este código	En blanco: sin accesorios FA: tipo FA LB: tipo LB TC: tipo TC	
MFJ: Tipo de doble vástagoconcarrera ajustable MFCJ: Tipo de doble vástagoy doble efectode carrera ajustable con cojín			10 20 30 40 50 75 100				

[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 detirar 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 P225 para ver los accesorios de instalación.

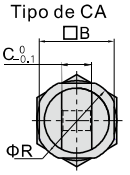
Dimensiones

MF\MFC

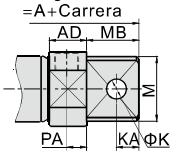
Tipo de CM



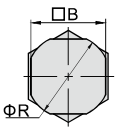
Tipo de CA



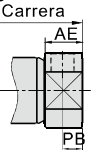
Longitud total =A+Carrera



Tipo de U



Longitud total =A+Carrera

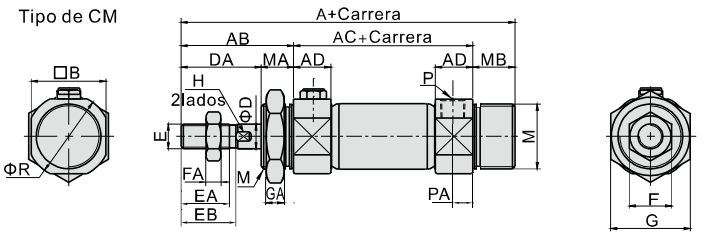


Diámetro del cilindro\Símbolo	A			AB	AC	AD	AE	B	C	M		MA	MB		D	DA	E	EA	EB	F	FA	G	GA	H	K	KA	P	PA	PB	R
Tipo de cubierta trasera	CM	CA	U							CM	CA		CA	CM																
20	116	124	103	41	62	14.5	14.5	25	12	M20×1.5	20	14	21	13	8	27	M8×1.25	16.5	18	12	6	26	8	6	8	9	1/8"	7.5	7.5	29
25	120	128	108	45	62	14.5	15.5	30	12	M26×1.5	26	14	21	13	10	31	M10×1.25	20.5	22	17	6	32	8	8	8	9	1/8"	7.5	8	33.5
32	122	136	110	45	64	14.5	15.5	34.5	20	M26×1.5	26	14	27	13	12	31	M10×1.25	20.5	22	17	6	32	8	10	10	12	1/8"	7.5	8	37.5
40	154	165	138.5	50	88	21.5	22	42.5	20	M32×2.0	32	16	27	16	16	34	M14×1.5	22.5	24	19	8	41	10	14	10	12	1/4"	11	11.5	46.5

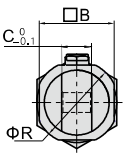
[Nota]1. Las dimensiones de los modelos con y sin imán son las mismas.
2. Las series MFC y MF tienen el mismo tamaño.

MSF

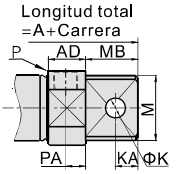
Tipo de CM



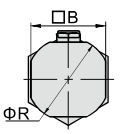
Tipo de CA



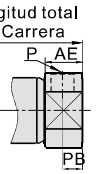
Longitud total =A+Carrera



Tipo de U



Longitud total =A+Carrera



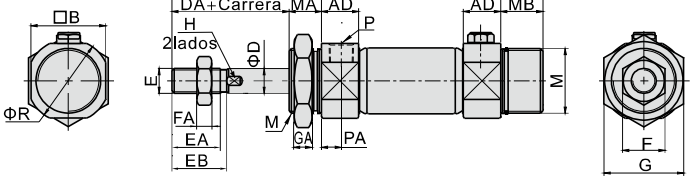
Diámetro del cilindro\Símbolo	A						AC		
Tipo de cubierta trasera	CM			CA			U			–		
Carrera	1~50	51~100	101~150	1~50	51~100	101~150	1~50	51~100	101~150	1~50	51~100	101~150
20	141	166	191	149	174	199	128	153	178	87	112	137
25	145	170	195	153	178	203	133	158	183	87	112	137
32	147	172	197	161	186	211	135	160	185	89	114	139
40	179	204	229	190	215	240	163.5	188.5	213.5	113	138	163

Diámetro del cilindro\Símbolo	AB	AD	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																		CM	CA		CA	CM				
20	41	14.5	14.5	25	12	8	27	M8×1.25	16.5	18	12	6	26	8	6	8	9	M20×1.5	20	14	21	13	1/8"	7.5	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	M26×1.5	26	14	21	13	1/8"	7.5	8	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	M26×1.5	26	14	27	13	1/8"	7.5	8	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	M32×2.0	32	16	27	16	1/4"	11	11.5	46.5

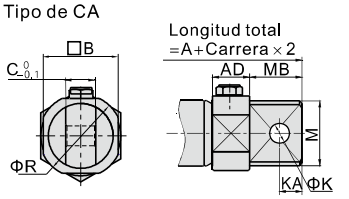
[Nota] Las dimensiones de los modelos con y sin imán son las mismas.

MTF

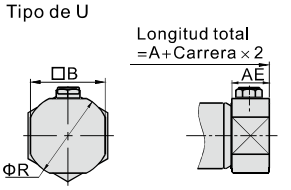
Tipo de CM



Tipo de CA



Tipo de U

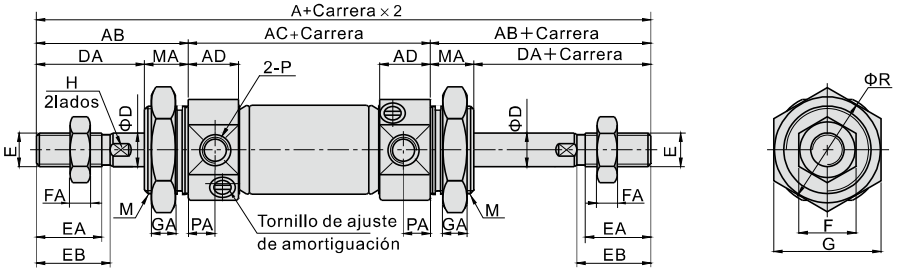


Diámetro del cilindro\Símbolo	A									AC			M		MA	MB	
Tipo de cubierta trasera	CM			CA			U			–			CM	CA	–	CA	CM
Carrera	1~50	51~100	101~150	1~50	51~100	101~150	1~50	51~100	101~150	1~50	51~100	101~150	–	–	–	–	–
20	141	166	191	149	174	199	128	153	178	87	112	137	M20×1.5	20	14	21	13
25	145	170	195	153	178	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

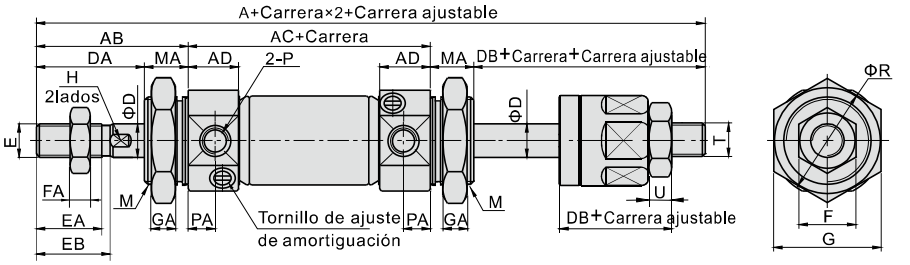
Diámetro del cilindro\Símbolo	AB	AD	AE	B	C	D	DA	E	EA	EB	F	FA	G	GA	H	K	KA	P	PA	R
20	41	14.5	14.5	25	12	8	27	M8×1.25	16.5	18	12	6	26	8	6	8	9	1/8"	7.5	29
25	45	14.5	15.5	30	12	10	31	M10×1.25	20.5	22	17	6	32	8	8	8	9	1/8"	7.5	33.5
32	45	14.5	15.5	34.5	20	12	31	M10×1.25	20.5	22	17	6	32	8	10	10	12	1/8"	7.5	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	1/4"	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	1/8"	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	1/8"	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	1/8"	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	1/4"	11	46.5	M12×1.25	7

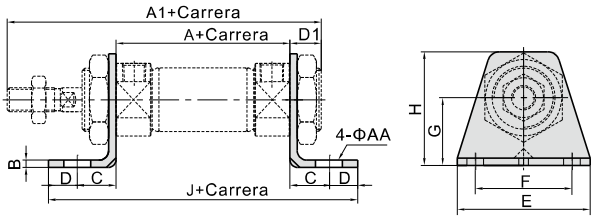
[Nota] Las dimensiones de los modelos con y sin imán son las mismas.

Lista para el código de pedido de accesorios

Accesorios	Accesorios de montaje				Conector extremo del vástago del pistón				Sensor		
Diámetro del cilindro	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-MF32SDB							
40	F-MF40LB	F-MF40FA	F-MF40TC		F-MF40I	F-MF40Y	F-M14X150F	F-M14X150U			

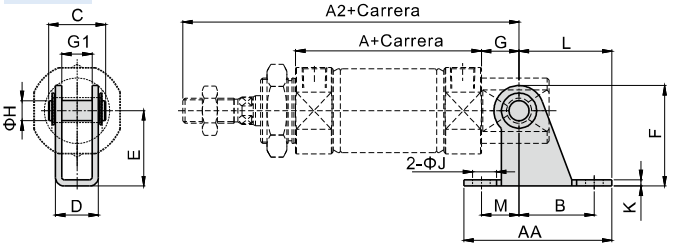
Dimensiones de accesorios

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

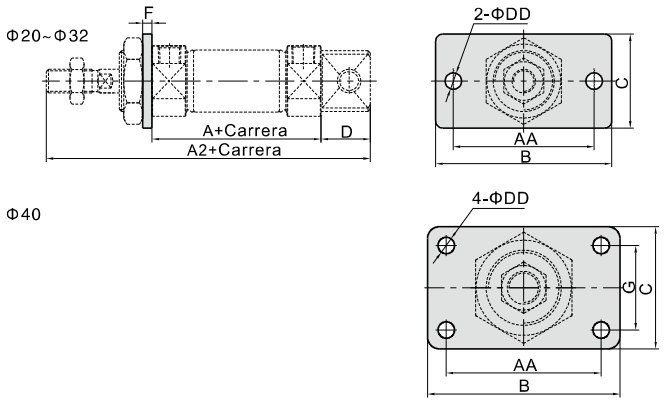
SDB



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

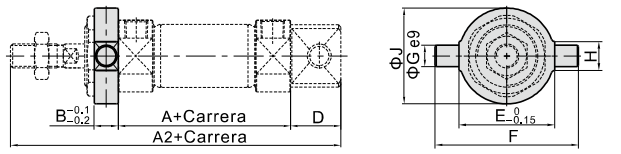
[Nota] SDB se adjunta con el PIN correspondiente.

FA



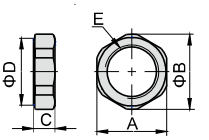
Diámetro del cilindro\Símbolo	A	A2	AA	B	C	D	DD	F	G
20	62	124	60	75	34	21	7	3.5	-
25	62	128	60	75	40	21	7	4	-
32	64	136	60	75	40	27	7	4	-
40	88	165	66	82	52	27	7	4	36

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

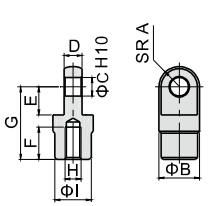
Tuerca especial para TC



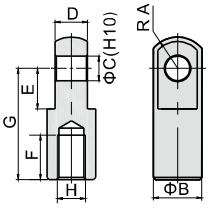
Diámetro del cilindro\Símbolo	A	B	C	D	E
20	26	28	8	25	M20×1.5
25	32	34	8	31	M26×1.5
32	32	34	8	31	M26×1.5
40	41	45	10	40	M32×2.0

Horquilla Tipo I

F-MF20I, F-MF25I



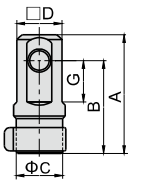
F-MF40I

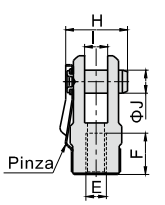


Modelo\Símbolo	A	B	C	D	E	F	G	H	I
F-MF20I	9.5	20	9	9	14	16	36	M8×1.25	18
F-MF25I	9.5	20	9	9	14	18	38	M10×1.25	18
F-MF40I	15	24	12	16	20	22	55	M14×1.5	-

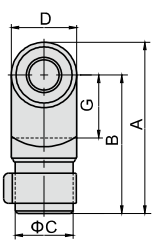
Horquilla TipoY

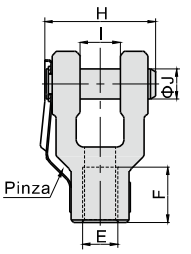
F-MF20Y
F-MF25Y





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

Mini cilindro de acero inoxidable

Series MG

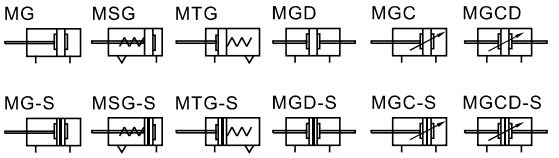


Especificación

Diámetro interior(mm)		20	25	32	40	50	63
Funcionamiento	MSG/MTG	Tipo de simple efecto				–	
	MG/MGD	Tipo de doble efect				–	
	MGC/MGCD	Tipo de doble efecto con cojín					
Fluido		Aire (filtrado a través de un filtro de 40 μm o más)					
Alcance de presión	Tipo de doble efecto	0.15~1.0MPa(22~145psi)(1.5~10.0bar)					
	Tipo de simple efecto	0.2~1.0MPa(28~145psi)(2.0~10.0bar)					
Presión de prueba		1.5MPa(215psi)(15bar)					
Temperatura		-20~70℃					
Rango de velocidad		Tipo de doble efecto: 30~800mm/S Tipo de simple efecto: 50~800mm/S					
Rango de tolerancia a carrera		0~150 $^{+1.0}_{0}$ >150 $^{+1.5}_{0}$					
Tipo de amortiguación		cojín variable/parachoques				cojín variable	
Tamaño del puerto[Nota 1]	cojín variable	M5×0.8	1/8"			1/4"	
	cojín variable	1/8"				–	

[Nota 1] Rosca G están disponibles;
además: consulte la página 384 para obtener detalles sobre la selección del sensor.

Símbolo



Carrera

Diámetro interior(mm)		Carrera estándar (mm)		Carrera máxima	Rango permitido de carrera
		Carrera estándar	Carrera larga		
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 lacarrera no estándar.

Código de pedido

MG 20×100 S FA G

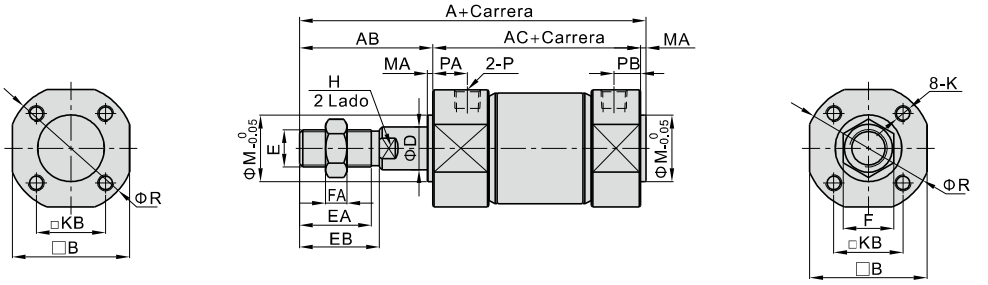
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①Modelo	②Diámetro del cilindro		③Carrera	④Código de imán	⑤Tipo de ontaje [Nota 2]	⑥Tipo de rosca[Nota 3]
MG: Tipo de doble efecto MGC: Tipo de doble efectocon cojín MSG: Tipo de simple efecto de empujar[Nota1] MTG: Tipo de simple efecto de jalar	Modelo MG MSG MTG MGD	Diámetro del cilindro 20 25 32 40	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	G: Rosca G
MGD: Tipo de doble vástago MGCD: Tipo de doble vástago con cojín	MGC MGCD	20 25 32 40 50 63			En blanco: sin ccesorios FA: tipo FA LB: tipo LB	

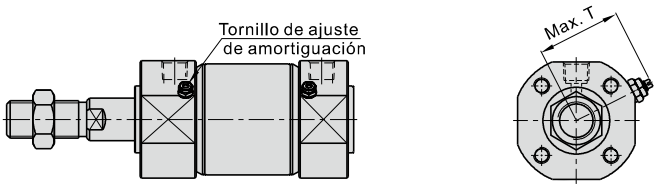
[Nota 1] El tipo de simple efecto de empujar significa que el vástago del pistón se extiende cuando se conecta con el aire, el resorte delantero se comprime y el vástago se retrae y vuelve a su posición bajo la fuerza de retorno del resorte cuando se corta el aire.
El tipo de simple efecto detirar significa 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 P229~230. Los accesorios SDB no pueden usarse solos y deben usarse con CB.
[Nota 3] Cuando la adquisición es M5, este código está en blanco.

Dimensiones

MG Φ20~Φ40



MGC Φ20~Φ63

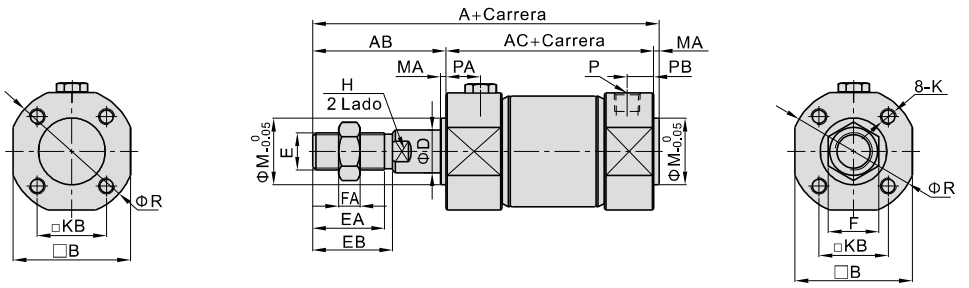


Diámetro del cilindro\Símbolo	Rango de carrera estándar	Rango de carrera larga	A	AB	AC	B	D	E	EA	EB	F	FA
20	≤200	201~500	106(114)	35	69(77)	24	8	M8×1.25	16.5	18	12	6
25	≤300	301~500	111(119)	40	69(77)	29	10	M10×1.25	20.5	22	17	6
32	≤300	301~500	113(121)	40	71(79)	35.5	12	M10×1.25	20.5	22	17	6
40	≤300	301~500	130(139)	50	78(87)	44	16	M14×1.5	28.5	30	19	8
50	≤300	301~500	150(162)	58	90(102)	55	20	M18×1.5	33.5	35	27	11
63	≤300	301~500	150(162)	58	90(102)	69	20	M18×1.5	33.5	35	27	11

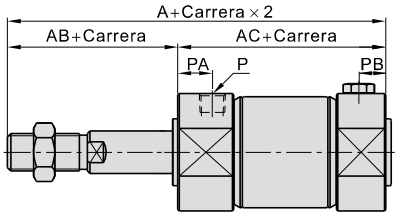
Diámetro del cilindro\Símbolo	H	K	KB	M	MA	P		PA		PB		R	T
						MG	MGC	MG	MGC	MG	MGC		
20	6	M4×0.7profundidad 7	14	12	2	PT1/8	M5×0.8	11.5(14)	14(16.5)	8	10	26.5	22.5
25	8	M5×0.8profundidad 7.5	16.5	14	2	PT1/8	1/8"	11.5(14.5)	11.5(14.5)	8.5	8.5	31.5	24.5
32	10	M5×0.8profundidad 7.5	20	18	2	PT1/8	1/8"	12(14.5)	12(14.5)	9.5	9.5	38.5	30.5
40	14	M6×1.0profundidad 12	26	25	2	PT1/8	1/8"	13(13.5)	13(13.5)	12	12	47.5	35
50	18	M8×1.25profundidad 16	32	30	2	-	1/4"	-	15.5(22.5)	-	13	58.5	40.5
63	18	M10×1.5profundidad 16	38	32	2	-	1/4"	-	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.

MSG Φ20~Φ40



MTG Φ20~Φ40

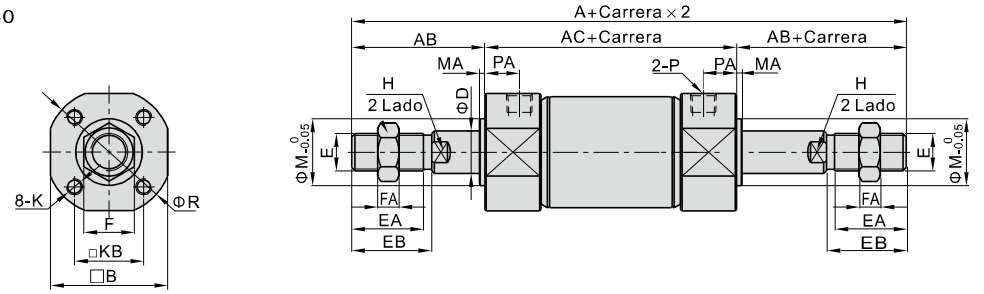


Símbolo / Diámetro del cilindro	A			AB
	1~50	51~100	101~150	
20	131	156	181	35
25	136	161	186	40
32	138	163	188	40
40	155	180	205	50

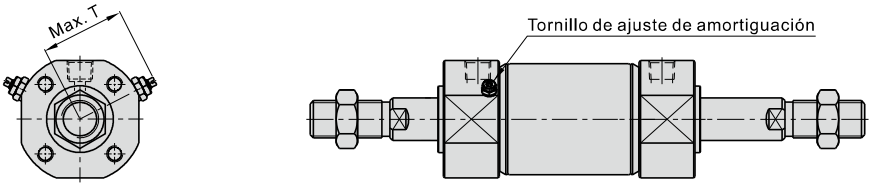
Símbolo / Diámetro del cilindro	AC			B	D	E	EA	EB	F	FA	H	K	KB	M	MA	P	PA	PB	R
	1~50	51~100	101~150																
20	94	119	144	24	8	M8×1.25	16.5	18	12	6	6	M4×0.7profundidad7	14	12	2	1/8"	11.5	8	26.5
25	94	119	144	29	10	M10×1.25	20.5	22	17	6	8	M5×0.8profundidad7.5	16.5	14	2	1/8"	11.5	8.5	31.5
32	96	121	146	35.5	12	M10×1.25	20.5	22	17	6	10	M5×0.8profundidad7.5	20	18	2	1/8"	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	1/8"	13	12	47.5

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

MGD Φ20~Φ40



MGCD Φ20~Φ63



Diámetro del cilindro\Símbolo	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\Símbolo	KB	M	MA	P		PA		R	T
				MGD	MGCD	MGD	MGCD		
20	14	12	2	1/8"	M5×0.8	11.5	14	26.5	22.5
25	16.5	14	2	1/8"	1/8"	11.5	11.5	31.5	24.5
32	20	18	2	1/8"	1/8"	12	12	38.5	30.5
40	26	25	2	1/8"	1/8"	13	13	47.5	35
50	32	30	2	-	1/4"	-	15.5	58.5	40.5
63	38	32	2	-	1/4"	-	15.5	72	47.5

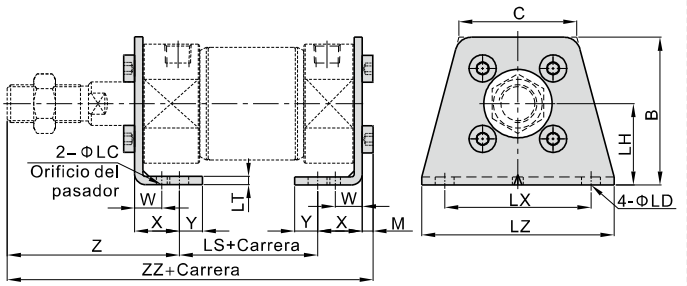
[Nota] Las dimensiones de los modelos con imán y sin imán son las mismas.

Lista para el código de pedido de accesorios

Accesorios / Diámetro del cilindro	Accesorios de montaje				Conector extremo del vástago del pistón		Sensor		
	LB	FA	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	F-ACQ32I	F-ACQ32Y			
50	F-MG50LB	F-MG50FA	F-MG50SDB	F-MG50CB	F-ACQ50I	F-ACQ50Y			
63	F-MG63LB	F-MG63FA	F-MG63SDB	F-MG63CB					

Dimensiones de accesorios

LB



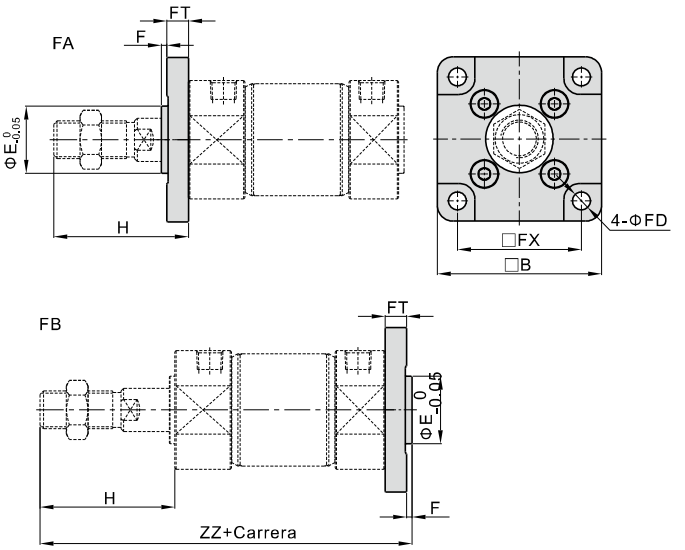
Diámetro del cilindro\Símbolo	Rango de carrera estándar	Rango de carrera larga
20	≤200	201~500
25	≤300	301~500
32	≤300	301~500
40	≤300	301~500
50	≤300	301~500
63	≤300	301~500

Diámetro del cilindro\Símbolo	B	C	LC	LD	LH	LS	LT	LX
20	34	27.5	4	6	20	45(53)	3	32
25	38.5	30	4	6	22	45(53)	3	36
32	45	35.5	4	7	25	46(54)	3.5	44
40	54.5	43.5	4	7	30	52(61)	3.5	54
50	70.5	50.5	5	10	40	55(67)	4.5	66
63	82.5	64	5	12	45	55(67)	4.5	82

Diámetro del cilindro\Símbolo	LZ	M	W	X	Y	Z	ZZ
20	44	2.8	10	15	7	47	110(118)
25	49	3.5	10	15	7	52	115.5(123.5)
32	58	3.5	10	16	8	52.5	117.5(125.5)
40	71	4	10	16.5	8.5	63	135(144)
50	86	5	17.5	22	11	75.5	157.5(169.5)
63	106	6	17.5	22	13	75.5	158.5(170.5)

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

FA\FB

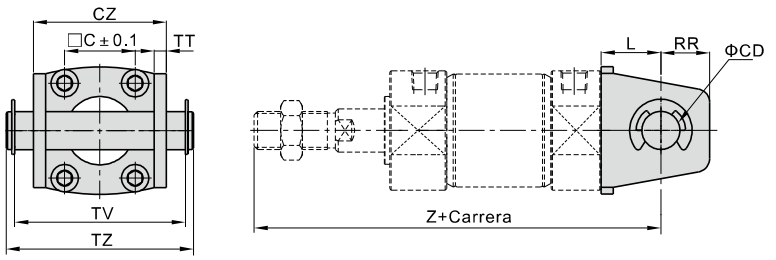


Diámetro del cilindro\Símbolo	Rango de carrera estándar	Rango de carrera larga
20	≤200	201~500
25	≤300	301~500
32	≤300	301~500
40	≤300	301~500
50	≤300	301~500
63	≤300	301~500

Diámetro del cilindro\Símbolo	B	E	F	FX	FD	FT	H	ZZ
20	40	12	2	28	5.5	6	35	112(120)
25	44	14	2	32	5.5	7	40	118(126)
32	53	18	2	38	6.5	7	40	120(128)
40	61	25	2	46	6.5	8	50	138(147)
50	76	30	2	58	9	9	58	159(171)
63	92	32	2	70	11	9.5	58	159.5(171.5)

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

CB

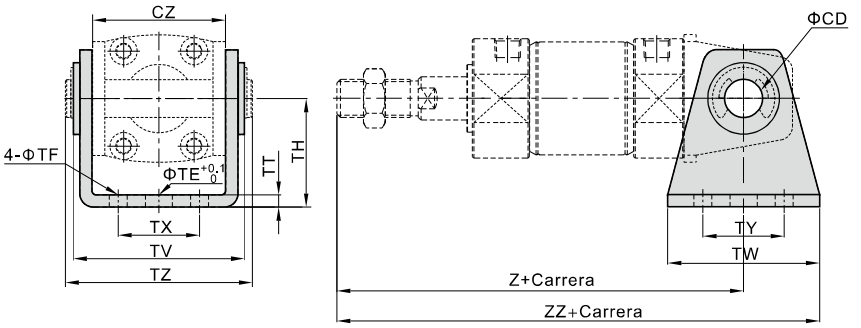


Diámetro del cilindro\Símbolo	Rango de carrera estándar	Rango de carrera larga
20	≤200	201~500
25	≤300	301~500
32	≤300	301~500
40	≤300	301~500
50	≤300	301~500
63	≤300	301~500

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)

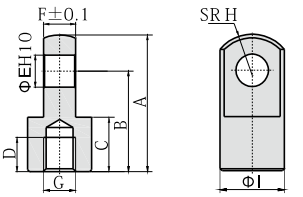


Diámetro del cilindro\Símbolo	Rango de carrera estándar	Rango de carrera larga
20	≤200	201~500
25	≤300	301~500
32	≤300	301~500
40	≤300	301~500
50	≤300	301~500
63	≤300	301~500

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.

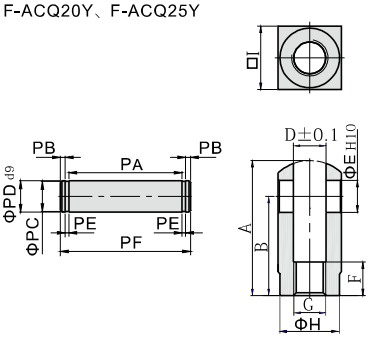
Horquilla Tipo I



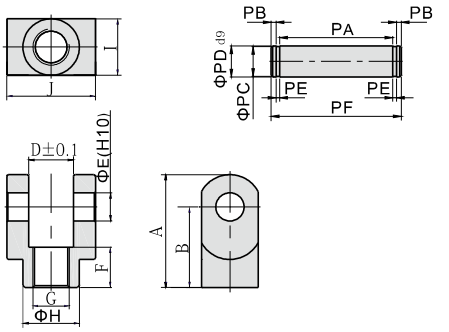
Modelo\Símbolo	A	B	C	D	E	F	G	H	I
F-ACQ20I	34	25	13.5	8.5	8	7.7	M8×1.25	10.3	16
F-ACQ25I	41	30	16	11	10	9.7	M10×1.25	12.8	20
F-ACQ32I	42	30	16	14	10	17.6	M14×1.5	12	22
F-ACQ50I	56	40	20	18	14	21.6	M18×1.5	16	28

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

Series MBL

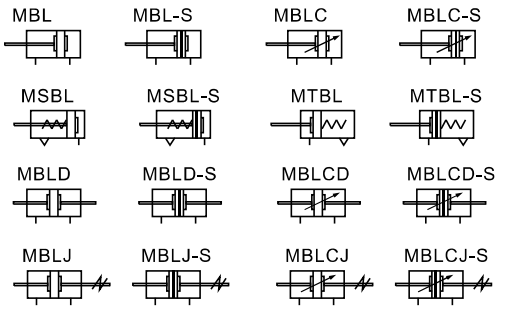


Especificación

Diámetro interior(mm)		20	25	32	40	50	63
Funcionamiento	MSBL/MTBL	Tipo de simple efecto				–	
	MBL/MBLD/MBLJ	Tipo de doble efecto					
	MBLC/MBLCD/MBLCJ	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		$0\sim150^{+1.0}_{0}$ $>150^{+1.5}_{0}$					
Tipo de amortiguación		Serie MBLC/MBLCD/MBLCJ: cojín variable Otras series: parachoques					
Tamaño del puerto[Nota 1]		1/8"			1/4"		

[Nota 1] Rosca G son opcionales;
Además: consulte la página 384 para la selección del sensor.

Símbolo



Carrera

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

[Nota] Consúltenos para lacarrera no estándar.

Código de pedido

MBL 20×50 S CA □ G
MBLD 20×50 S □ G
MBLJ 20×50–20 S □ G

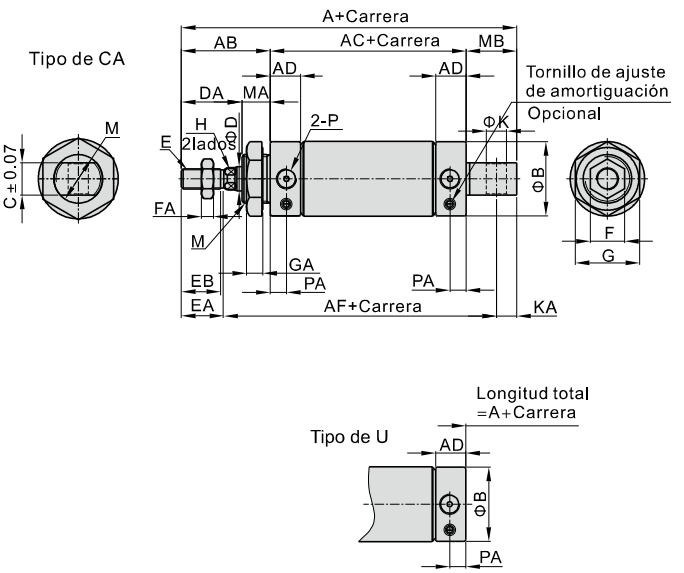
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

①Modelo	②Diámetro del cilindro	③Carrera	④Carrera ajustable	⑤Código de imán	⑥Cubierta trasera	⑦Tipo de ontaje [Nota 2]	⑧Tipo 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	G: Rosca G
MBLC: Tipo de doble efectocon cojín							
MSBL: Tipo de simple efecto de empujar[Nota1]	20 25 32 40						
MTBL: Tipo de simple efecto de jalar							
MBLD: Tipo de doble vástago	20 25 32 40 50 63		10 20 30 40 50 75 100		No este código	En blanco: sin accesorios FA: tipo FA LB: tipo LB	
MBLCD: Tipo de doble vástago con cojín							
MBLJ: Tipo de doble vástagoconcarrera ajustable							
MBLCJ: Tipo de doble vástagoy doble efectode carrera ajustable con cojín							

[Nota 1] El tipo de simple efecto de empujar significa que el vástago del pistón se extiende cuando se conecta con el aire, el resorte delantero se comprime y el vástago se retrae y vuelve a su posición bajo la fuerza de retorno del resorte cuando se corta el aire.
El tipo de simple efecto detirar 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 P234 ~235 para ver los accesorios de instalación.

Dimensiones

MBL/MBLC



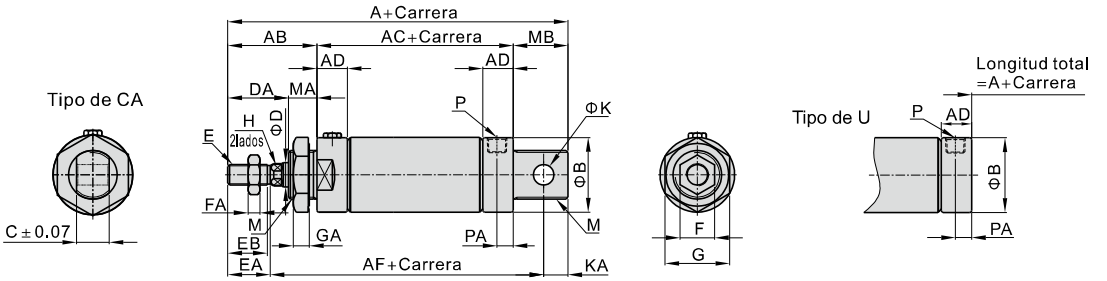
Diámetro del cilindro\Símbolo / Tipo de cubierta trasera	A CA	A U	AB	AC	AD	AF	B	C	D	DA
20	131	110	40	70	15.5	102	27	16	8	26
25	135	114	44	70	15.5	105	30	16	10	30
32	141	114	44	70	15.5	108	37	16	12	28
40	165	138	46	92	22	130.5	45	20	16	30
50	173	146	54	92	22	138	55	20	16	32
63	173	146	54	92	22	138	68	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	1/8"	7.5
25	6	29	7	8	8	9	1/8"	7.5
32	6	32	8	10	10	12	1/8"	7.5
40	7	41	8	14	12	12	1/4"	11
50	8	46	11	14	12	11	1/4"	11
63	8	46	11	14	12	11	1/4"	11

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

MSBL

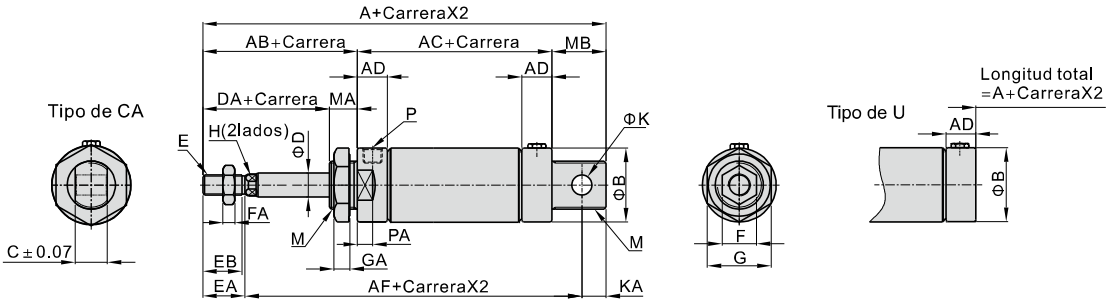


Símbolo / Tipo de cubierta trasera / Diámetro del cilindro\Carrera	A CA ≤50	A CA 51~100	A CA ≥101	A U ≤50	A U 51~100	A U ≥101	AB	AC ≤50	AC 51~100	AC ≥101	AD	AF ≤50	AF 51~100	AF ≥101	B	C
20	156	181	206	135	160	185	40	95	120	145	15.5	127	152	177	27	16
25	160	185	210	139	164	189	44	95	120	145	15.5	130	155	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	1/8"	7.5
25	10	30	M10×1.25	21	19.5	17	6	29	7	8	8	9	M22×1.5	14	21	1/8"	7.5
32	12	28	M10×1.25	21	19.5	17	6	32	8	10	10	12	M24×2.0	16	27	1/8"	7.5
40	16	30	M12×1.25	22.5	21	17	7	41	8	14	12	12	M30×2.0	16	27	1/4"	11

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

MTBL

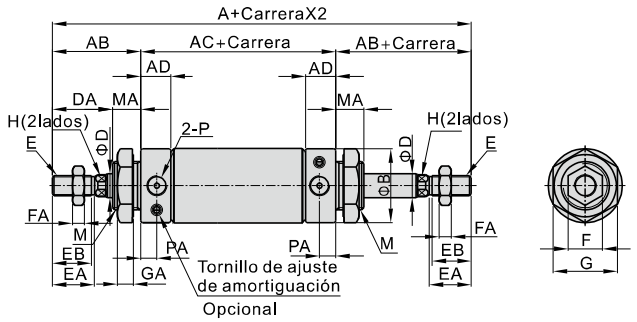


Símbolo	A				AB	AC		AD	AF		B	C	D	DA
Tipo de cubierta trasera	CA		U											
Diámetro del cilindro\Carrera	⩽50	51~100	⩽50	51~100		⩽50	51~100		⩽50	51~100				
20	156	181	135	160	40	95	120	15.5	127	152	27	16	8	26
25	160	185	139	164	44	95	120	15.5	130	155	30	16	10	30
32	166	191	139	164	44	95	120	15.5	133	158	37	16	12	28
40	190	215	163	188	46	117	142	22	155.5	180.5	45	20	16	30

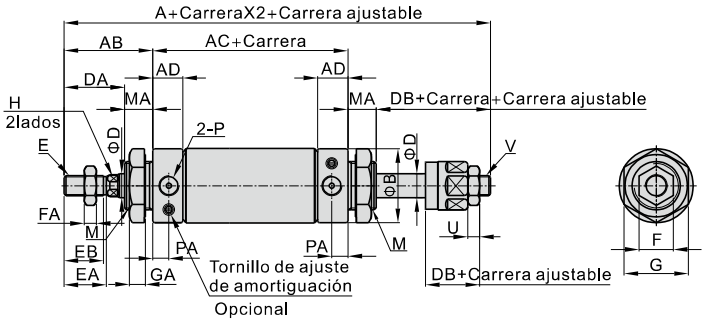
Diámetro del cilindro\Símbolo	E	EA	EB	F	FA	G	GA	H	K	KA	M	MA	MB	P	PA
20	M8×1.25	20	18.5	12	6	29	7	6	8	9	M22×1.5	14	21	1/8"	7.5
25	M10×1.25	21	19.5	17	6	29	7	8	8	9	M22×1.5	14	21	1/8"	7.5
32	M10×1.25	21	19.5	17	6	32	8	10	10	12	M24×2.0	16	27	1/8"	7.5
40	M12×1.25	22.5	21	17	7	41	8	14	12	12	M30×2.0	16	27	1/4"	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	1/8"	7.5	6	M8×1.25
25	21	19.5	17	6	29	7	8	M22×1.5	14	1/8"	7.5	6	M10×1.25
32	21	19.5	17	6	32	8	10	M24×2.0	16	1/8"	7.5	6	M10×1.25
40	22.5	21	17	7	41	8	14	M30×2.0	16	1/4"	11	7	M12×1.25
50	24	22.5	19	8	46	11	14	M36×2.0	22	1/4"	11	7	M12×1.25
63	24	22.5	19	8	46	11	14	M36×2.0	22	1/4"	11	7	M12×1.25

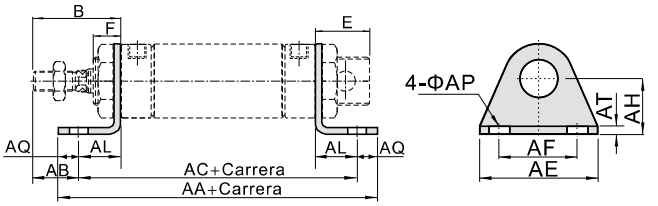
[Nota]Las dimensiones de los modelos con y sin imán son las mismas.

Lista para el código de pedido de accesorios

Accesorios / Diámetro del cilindro	Accesorios de montaje			Conector extremo del vástago del pistón				Sensor		
	LB	FA	SDB	Horquilla Tipo I	Horquilla Tipo Y	Junta flotante	Junta universal	CMSG	DMSG	EMSG
20	F-MA20LB	F-MA20FA	F-MA20SDB	F-MA20I	F-MA20Y	F-M8X125F	F-M8X125U	CMSG	DMSG	EMSG
25				F-MA25I	F-MA25Y	F-M10X125F	F-M10X125U			
32	F-MA32LB	F-MA32FA	F-MA32SDB							
40	F-MA40LB	F-MA40FA	F-MA40SDB	F-MA40I	F-MA40Y	F-M12X125F	F-M12X125U			
50	F-MA50LB	F-MA50FA		F-MAC50I	F-MAC50Y	F-M14X150F	F-M14X150U			
63	F-MA63LB									

Dimensiones de accesorios

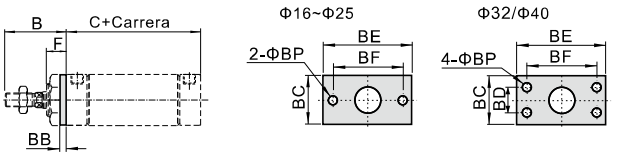
LB



Diámetro del cilindro\Símbolo / Carrera	AA (MBL)	AA(MSBL) 0~50	AA(MSBL) 51~100	AA(MSBL) 101~150	AC (MBL)	AC(MSBL) 0~50	AC(MSBL) 51~100	AC(MSBL) 101~150
20	116	141	166	191	100	125	150	175
25	116	141	166	191	100	125	150	175
32	136	161	186	211	120	145	170	195
40	158	183	208	233	142	167	192	217
50	172	-	-	-	148	-	-	-
63	180	-	-	-	154	-	-	-

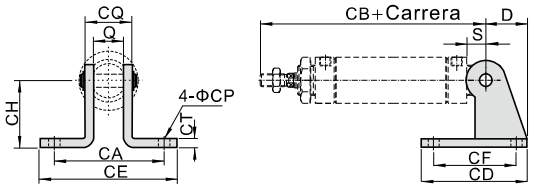
Diámetro del cilindro\Símbolo	B	E	F	AB	AE	AF	AL	AQ	AP	AT	AH
20	40	21	14	25	54	40	15	8	6.5	3	25
25	44	21	14	29	54	40	15	8	6.5	3	25
32	44	27	16	19	59	45	25	8	7	3.5	32
40	46	27	16	21	64	50	25	8	7	3.5	36
50	54	27	22	26	86	66	28	12	11	4.5	40
63	54	27	22	23	106	82	31	13	11	4.5	45

FA



Diámetro del cilindro\Símbolo / Carrera	B	C (MBL)	C(MSBL) 0~50	C(MSBL) 51~100	C(MSBL) 101~150	BB	BC	BD	BE	BF	BP	F
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

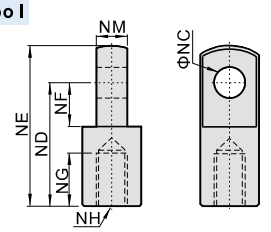
SDB



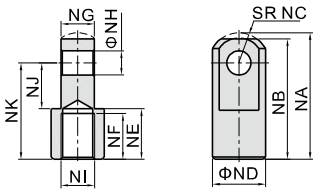
Diámetro del cilindro\Símbolo / Carrera	D	S	Q	CA	CB (MBL)	CB(MSBL) 0~50	CB(MSBL) 51~100	CB(MSBL) 101~150	CD	CE	CF	CH	CT	CP	CQ
20	21	12	16	51	122	147	172	197	48	67	32	32	2.5	7	22
25	21	12	16	51	126	151	176	201	48	67	32	32	2.5	7	22
32	27	15	16	51	129	154	179	204	52	67	36	36	3	7	24
40	27	15	20	55	153	178	203	228	56	71	40	40	3	7	28

[Nota] SDB se adjunta con el PIN correspondiente.

Horquilla Tipo I

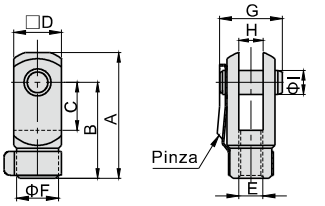


Modelo\Símbolo	NC	ND	NE	NF	NG	NH	NM
F-MA20I	8	30	40	11	15	M8×1.25	8
F-MA25I	10	40	50	15	20	M10×1.25	10
F-MA40I	10	45	57	16	23	M12×1.25	14

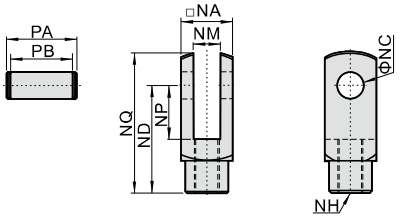


Modelo\Símbolo	NA	NB	NC	ND	NE	NF	NG	NH	NJ	NK	NI
F-MAC50I	52.5	50	12.5	22	21	19	13.8	10	19	40	M14×1.5

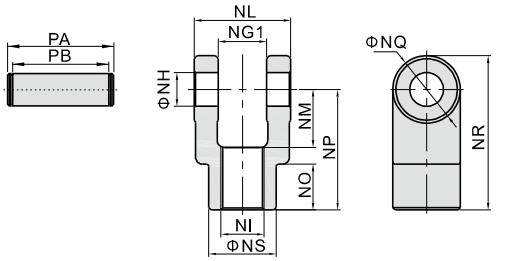
Horquilla Tipo Y



Modelo\Símbolo	A	B	C	D	E	F	G	H	I
F-MA20Y	42	32	16	16	M8×1.25	14	21	8	8
F-MA25Y	52	40	20	19	M10×1.25	18	25	10	10



Modelo\Símbolo	NA	NC	ND	NP	NQ	NM	NH	PA	PB
F-MA40Y	25.4	10	45	20	57	14	M12×1.25	32	26.2



Modelo\Símbolo	NG1	NH	NI	NL	NM	NO	NP	NQ	NR	NS	PA	PB
F-MAC50Y	14.2	10	M14×1.5	27.8	19	17	40	22	51	22	34.6	28.8

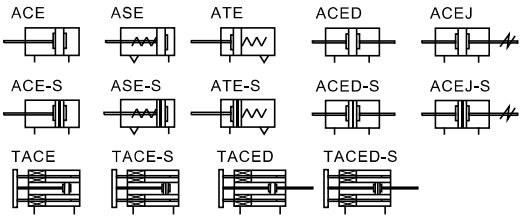


Especificación

Diámetro interior(mm)		12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Funcionamiento		Tipo de doble efecto										
		Tipo de simple efecto										–
Fluido		Aire (filtrado a través de un filtro de 40 μm o más)										
Alcance de presión	Tipo de doble efecto	0.15~1.0MPa(22~145psi)										
	Tipo de simple efecto	0.2~1.0MPa(28~145psi)										
Presión de prueba		1.5MPa(215psi)										
Temperatura		-20~70℃										
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 G son opcionales;
Además: consulte la página 384 para la selección del sensor.

Símbolo



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
		80 100 125	5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 70 75 80 90 100 110 120 125 150 160 175 200 225 250 275 300	300
	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]
1. Dentro del rango de carrrera 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 sereestructura, y sus dimensiones externas son las dimensiones externas del cilindro de carrera estándar en el nivel anterior.
Por ejemplo, el cilindro de carrera no estándar con una carrera de 23 está hecho de un cilindro estándar con una carrera estándar de 25, y sus dimensiones externas son las mismas.

Código de pedido

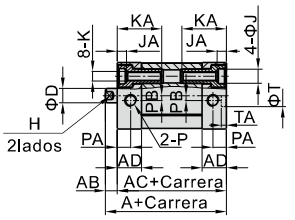
ACE 20×30 S B □ G
ACED 20×30 S B □ G
ACEJ 20×30-30 S B □ G
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

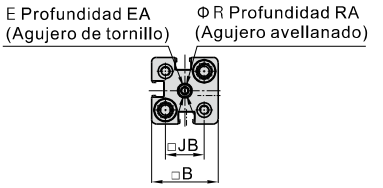
①Modelo	②Diámetro del cilindro	③Carrera	④Carrera ajustable	⑤Código de imán	⑥Rosca del vástago	⑦Tipo de montaje [Nota 2]		⑧Tipo de rosca [Nota 3]
ACE：Cilindro compacto (Tipo de doble efecto)	12 16 20 25 32 40 50 63 80 100 125	Consulte la tabla de carrera para más detalles	No este código	En blanco: sin imán S: con imán	En blanco:Rosca hembra B:Rosca macho	En blanco: sin accesorios FA：Tipo FA FB：Tipo FB CA：Tipo CA CB：Tipo CB	CR：Tipo CR FTC：Tipo FTC LB：Tipo LB SDB：Tipo SDB	G：Rosca G
ASE:Cilindro compacto(Tipo de simple efecto de empujar)[Nota 1]	12 16 20 25 32 40 50 63 80 100				No este código	En blanco: sin accesorios FB：Tipo FB CA：Tipo CA	CB：Tipo CB CR：Tipo CR FTC：Tipo FTC	
ATE:Cilindro compacto(Tipo de simple efecto de jalar)						En blanco: sin accesorios FB：Tipo FB		
TACE:Cilindro compacto (Tipo de doble efectocon vástago de guía)								
TACED:Cilindro compacto(Tipo de doble vástagocon vástago de guía)								
ACED:Cilindro compacto (Tipo de doble vástago)	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		
ACEJ:Cilindro compacto(Tipo de doble vástagocon carrera ajustable)								

[Nota 1] El tipo de simple efecto de empujar significa que el vástago del pistón se extiende cuando se conecta con el aire, el resorte delantero se comprime y el vástago se retrae y vuelve a su posición bajo la fuerza de retorno del resorte cuando se corta el aire.
El tipo de simple efecto detirar 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 P240 ~ 242; 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.

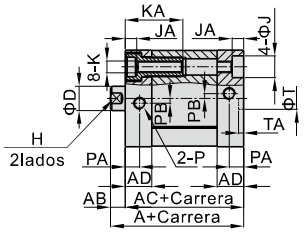
Dimensiones

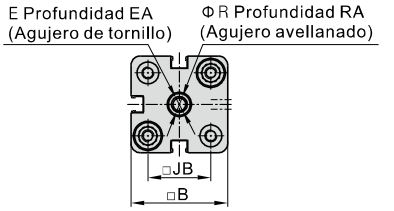
ACE Φ12



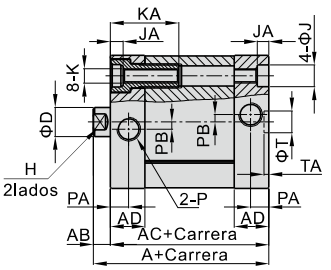


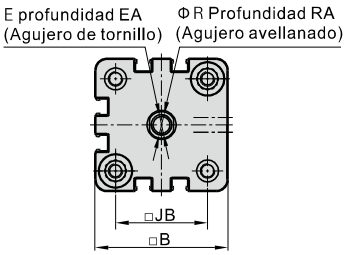
Φ16~Φ25



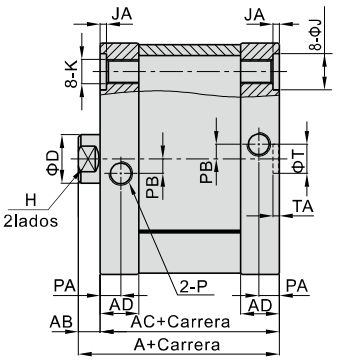


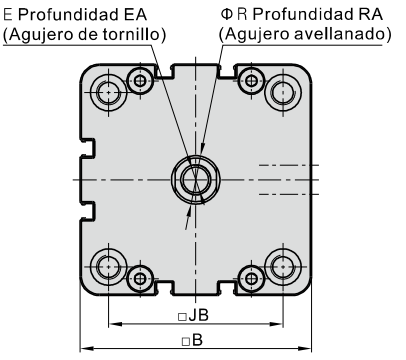
Φ32~Φ63





Φ80~Φ125



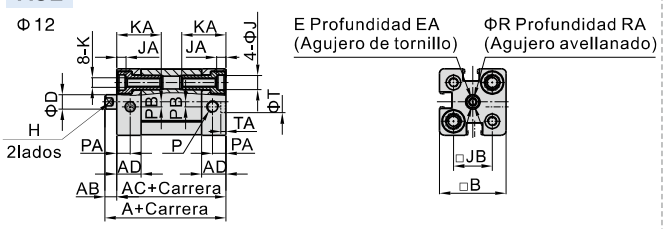


Diámetro del cilindro\Símbolo	A	AB	AC	AD	B	D	E	EA	H	J	JA	JB	K	KA	P	PA	PB	R	RA	T	TA
12	40	5	35	10	27.5	6	M3×0.5	8	5	6	3.5	16	M4×0.7	18.5	M5×0.8	5.5	2	3.5	1.5	9	2.1
16	40	5	35	10	30	8	M4×0.7	10	7	6	3.5	18	M4×0.7	18.5	M5×0.8	5.5	2	4.5	1.5	9	2.1
20	43	6	37	10.5	35.5	10	M6×1.0	14	9	9	4.5	22	M5×0.8	23.5	M5×0.8	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

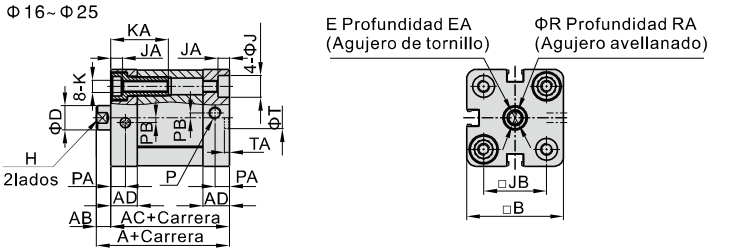
[Nota] Las dimensiones de los modelos con y sin imán son las mismas. Consulte la página 239 para conocer las dimensiones de rosca macho.

ASE

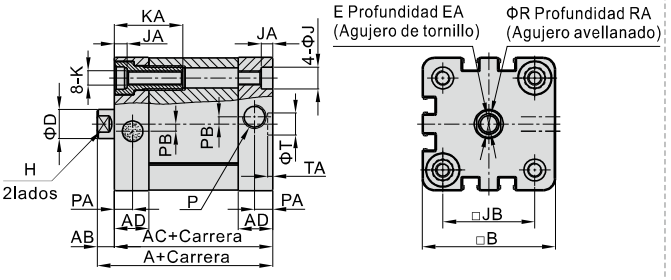
Φ12



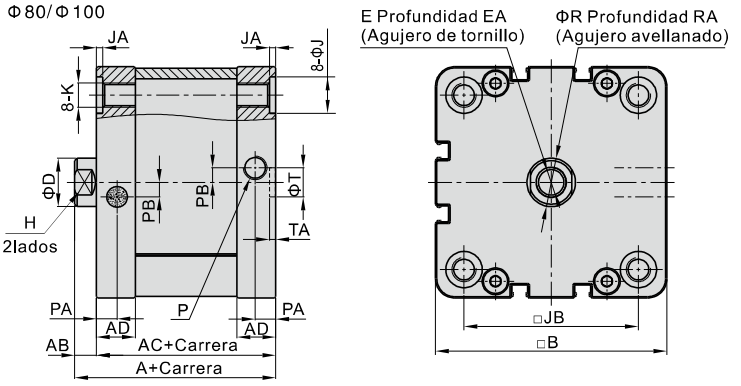
Φ16~Φ25



Φ32~Φ63

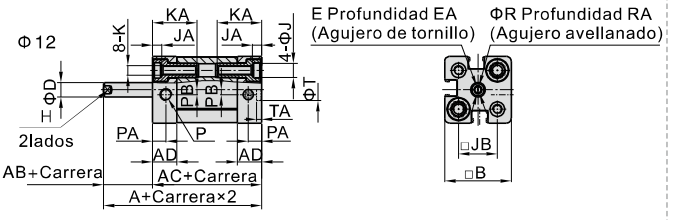


Φ80/Φ100

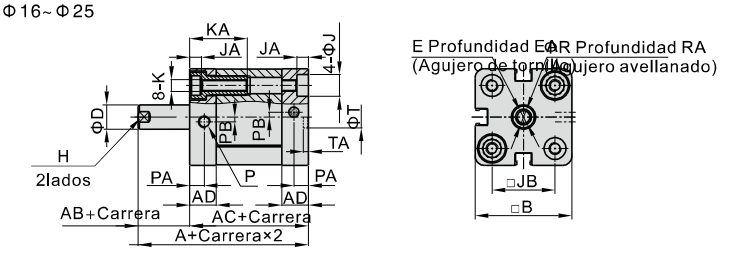


ATE

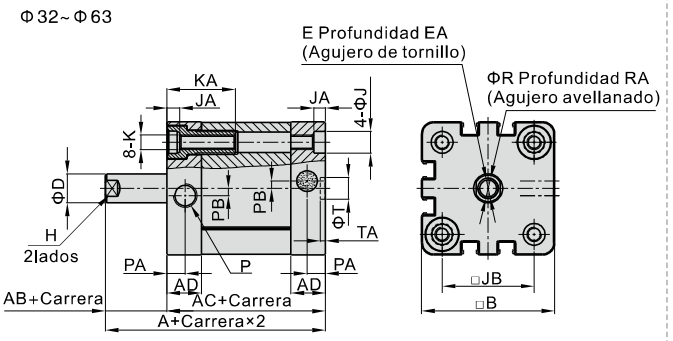
Φ12



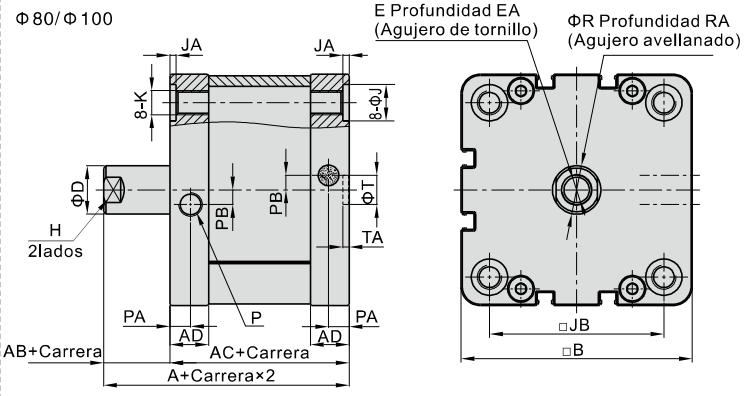
Φ16~Φ25



Φ32~Φ63



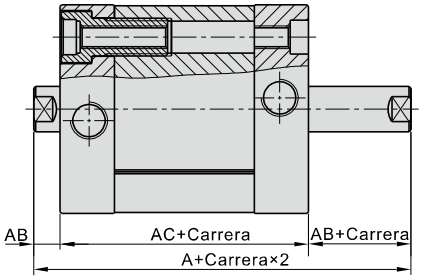
Φ80/Φ100



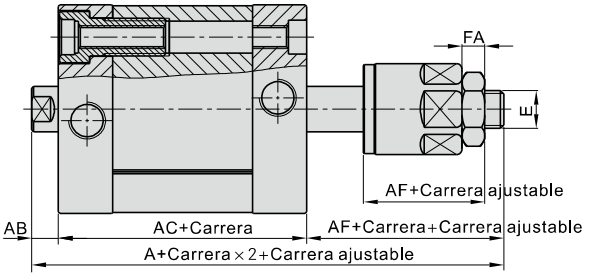
Diámetro del cilindro\Símbolo	A	AB	AC	AD	B	D	E	EA	H	J	JA	JB	K	KA	P	PA	PB	R	RA	T	TA
12	40	5	35	10	27.5	6	M3×0.5	8	5	6	3.5	16	M4×0.7	18.5	M5×0.8	5.5	2	3.5	1.5	9	2.1
16	40	5	35	10	30	8	M4×0.7	10	7	6	3.5	18	M4×0.7	18.5	M5×0.8	5.5	2	4.5	1.5	9	2.1
20	43	6	37	10.5	35.5	10	M6×1.0	14	9	9	4.5	22	M5×0.8	23.5	M5×0.8	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 239 para conocer las dimensiones de rosca macho.

ACED



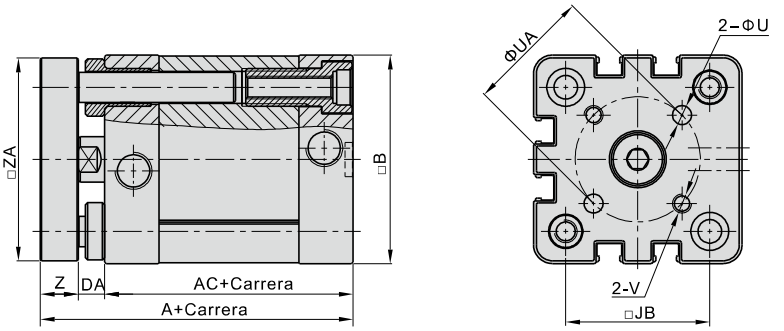
ACEJ



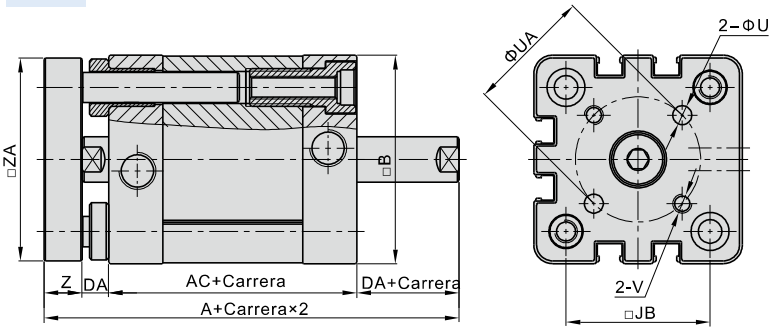
Diámetro del cilindro\Símbolo	A(ACED)	A(ACEJ)	AB	AC	AF	FA	E
12	45	57	5	35	17	4	M5×0.8
16	45	61	5	35	21	5	M6×1.0
20	49	68	6	37	25	6	M8×1.25
25	51	70	6	39	25	6	M8×1.25
32	58	78	7	44	27	6	M10×1.25
40	59.5	79.5	7	45.5	27	6	M10×1.25
50	61.5	81.5	8	45.5	28	7	M12×1.25
63	65	85	8	49	28	7	M12×1.25
80	72	92	9	54	29	8	M16×1.5
100	85	105	9	67	29	8	M16×1.5
125	103	127.5	11	81	35.5	10	M20×1.5

[Nota] El tamaño sin marcar es el mismo que el tipo estándar ACE;
Las dimensiones de los modelos con y sin imán son las mismas.

TACE



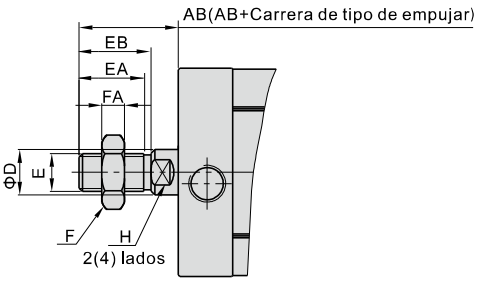
TACED



Símbolo / Diámetro del cilindro	A (TACE)	A (TACED)	AC	B	DA	JB	U	UA	V	Z	ZA
12	46	51	35	27.5	5	16	3	12	M3×0.5	6	26.5
16	46	51	35	30	5	18	3	14	M3×0.5	6	29
20	51	57	37	35.5	6	22	4	17	M4×0.7	8	34.5
25	53	59	39	40	6	26	5	22	M5×0.8	8	39
32	61	68	44	49.5	7	32.5	5	28	M5×0.8	10	48
40	62.5	69.5	45.5	55	7	38	5	33	M5×0.8	10	53.5
50	65.5	73.5	45.5	65.5	8	46.5	6	42	M6×1.0	12	64
63	69	77	49	75.5	8	56.5	6	50	M6×1.0	12	74
80	77	86	54	95.5	9	72	8	65	M8×1.25	14	94
100	90	99	67	113.5	9	89	10	80	M10×1.5	14	112

[Nota] El tamaño sin marcar es el mismo que el tipo estándar ACE;
Las dimensiones de los modelos con y sin imán son las mismas.

Dimensiones de rosca macho



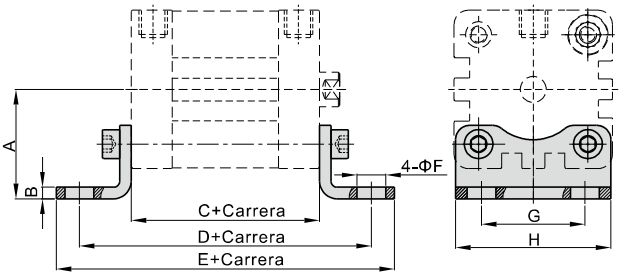
Diámetro del cilindro\Símbolo	AB	D	E	EA	EB	F	FA	H
12	15	6	M5×0.8	9	10	8	4	5
16	17	8	M6×1.0	11	12	10	5	6
20	22	10	M8×1.25	15	16	12	6	8
25	22	10	M8×1.25	15	16	12	6	8
32	26	12	M10×1.25	17	19	17	6	10
40	26	12	M10×1.25	17	19	17	6	10
50	30	16	M12×1.25	20	22	17	7	14
63	30	16	M12×1.25	20	22	17	7	14
80	37	20	M16×1.5	26	28	23	8	17
100	37	20	M16×1.5	26	28	23	8	17
125	51	25	M20×1.5	38	40	26	10	21

Lista para el código de pedido de accesorios

Accesorios / Diámetro del cilindro	Accesorios de montaje								Conector extremo del vástago del pistón				Sensor	
	LB	FA/FB	CA	CB	CR	SDB	FTC	TCM2	Horquilla Tipo I	Horquilla Tipo Y	Junta flotante	Junta universal	CMSE	DMSE
12	F-ACE12LB	F-ACE12FA	F-ACE12CA	–	–	F-MI12SDB	–	–	F-ACQ12I	F-ACQ12Y	F-M5X080F	F-M5X080U		
16	F-ACP12LB	F-ACE16FA	F-ACE16CA	–	–	F-MI12SDB	–	–	F-M6X100I	F-M6X100Y	F-M6X100F	F-M6X100U		
20	F-ACP20LB	F-ACE20FA	F-ACE20CA	–	–	F-MI20SDB	–	–	F-M8X125I	F-M8X125Y	F-M8X125F	F-M8X125U		
25	F-ACP25LB	F-ACE25FA	F-ACE25CA	–	–	F-MI20SDB	–	–						
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					CMSE	DMSE
50	F-ACE50LB	F-SI50FA	F-SE50CA	F-SE50CB	F-SI50CR	–	F-SI50FTC	F-SI40TCM2	F-M12X125I	F-M12X125Y	F-M12X125F	F-M12X125U		
63	F-ACE63LB	F-SI63FA	F-SE63CA	F-SE63CB	F-SI63CR	–	F-SI63FTC	F-SI63TCM2						
80	F-ACE80LB	F-SI80FA	F-SE80CA	F-SE80CB	F-SI80CR	–	F-SI80FTC	F-SI63TCM2	F-M16X150I	F-M16X150Y	F-M16X150F	F-M16X150U		
100	F-ACE100LB	F-SI100FA	F-SE100CA	F-SE100CB	F-SI100CR	–	F-SI100FTC	F-SI125TCM2						
125	–	F-SI125FA	F-SE125CA	F-SE125CB	F-SI125CR	–	F-SI125FTC	F-SI125TCM2	F-M20X150I	F-M20X150Y	F-M20X150F	F-M20X150U		

Dimensiones de accesorios

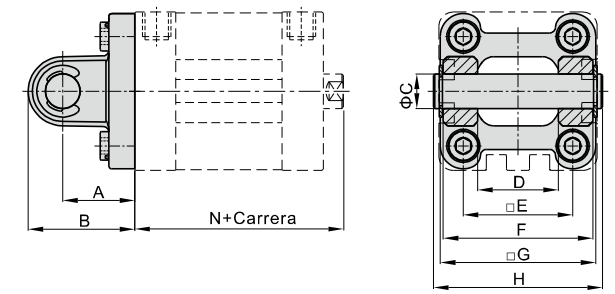
LB



Diámetro del cilindro\Símbolo	A	B	C	D	E	F	G	H
12	21	3	35	61	71	5.5	16	25
16	22	3	35	61	70.6	5.5	18	27
20	27	3.8	37	69	81.6	6.5	22	34
25	29	3.8	39	71	83.6	6.5	26	38
32	33.5	4	44	76	89	7	32	48
40	38	4	45.5	81.5	97.5	10	36	54
50	45	5	45.5	87.5	103.5	10	45	65
63	50	5	49	91	107	10	50	75
80	63	6	54	106	127	12	63	95
100	74	6	67	121	146	14.5	75	112

[Nota] El valor C en la tabla anterior es el valor de la serie ACE, consulte el contenido correspondiente para el valor C de otras series.

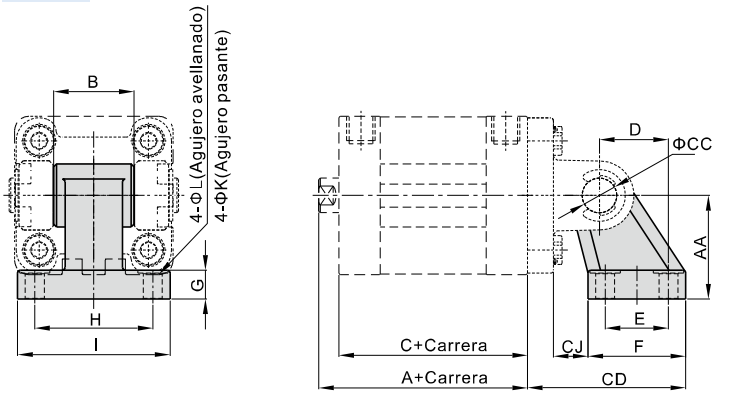
CB Φ32~Φ125



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

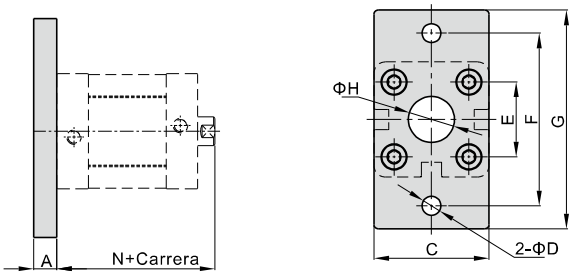


Símbolo / Diámetro del cilindro	A	AA	B	C	CC	CD	CJ	D	E	F	G	H	I	K	L
32	51	32	26	44	10	50	10	21	18	31	8	38	51	6.6	11
40	52.5	36	28	45.5	12	56	12	24	22	35	10	41	54	6.6	11
50	53.5	45	32	45.5	12	68	13	33	30	45	12	50	65	9	14
63	57	50	40	49	16	77	17	37	35	50	12	52	67	9	14
80	63	63	50	54	16	93	19	47	40	60	14	66	86	11	17
100	76	71	60	67	20	106	22	55	50	70	15	76	96	11	17
125	92	90	70	81	25	135	26	70	60	90	20	94	124	14	20

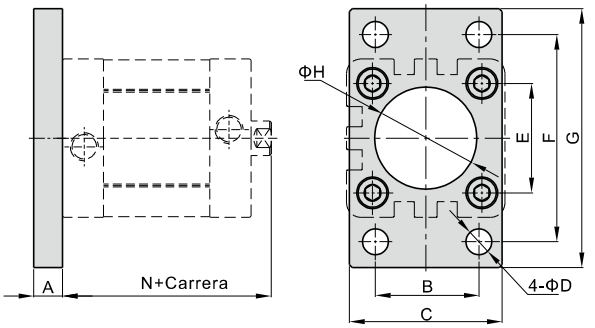
[Nota] CR no puede usarse solo, y debe usarse junto con CB.

FA/FB

Φ12~Φ25



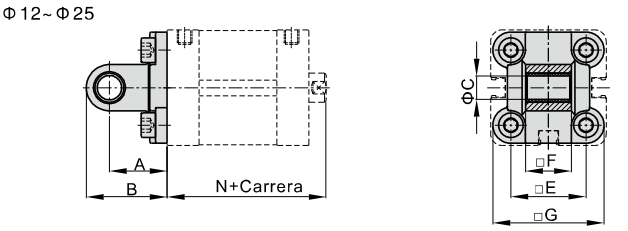
Φ32~Φ125



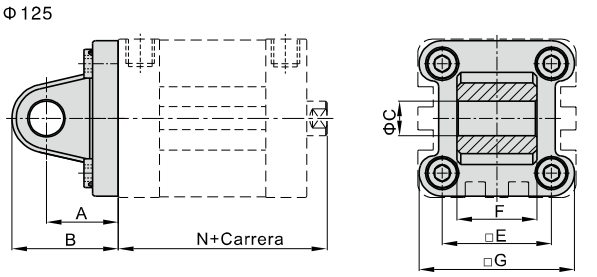
Diámetro del cilindro\Símbolo	A	B	C	D	E	F	G	H	N
12	8	-	25	5.5	16	40	55	10	40
16	8	-	30	5.5	18	43	55	10	40
20	8	-	35	6.6	22	55	68	16	43
25	8	-	39.5	6.6	26	60	76	16	45
32	10	32	47	7	32.5	64	80	30.5	51
40	10	36	53	9	38	72	90	35.5	52.5
50	12	45	65	9	46.5	90	108	40.5	53.5
63	12	50	75	9	56.5	100	118	45.5	57
80	16	63	95	12.5	72	126	150	45.5	63
100	16	75	115	14.5	89	150	176	55.5	76
125	20	90	139	16.5	110	180	218	60.5	92

CA

Φ12~Φ25

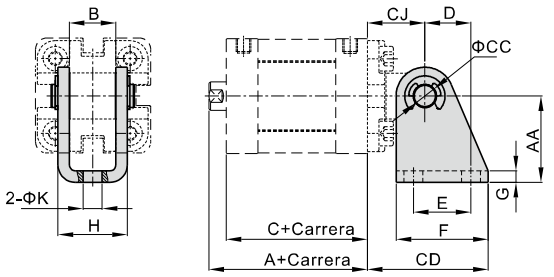


Φ32~Φ125



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

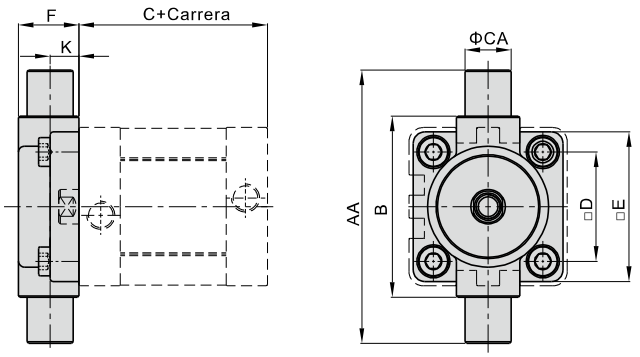
SDB Φ12~Φ25

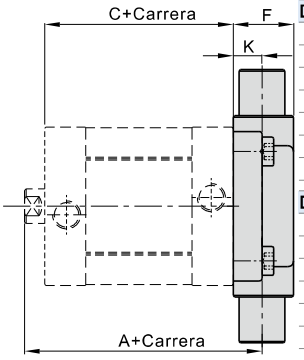


Diámetro del cilindro\Símbolo	A	AA	B	C	CC	CD	CJ	D	E	F	G	H	K
12	40	27	12.1	35	6	34	16	13	15	25	2	18.1	5.5
16	40	27	12.1	35	6	34	16	13	15	25	2	18.1	5.5
20	43	30	16.1	37	8	42	20	16	20	32	2.5	24.1	6.6
25	45	30	16.1	39	8	42	20	16	20	32	2.5	24.1	6.6

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

FTC Φ32~Φ125

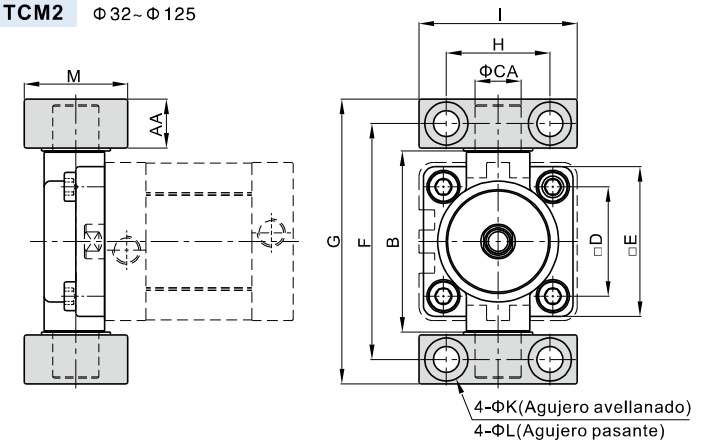


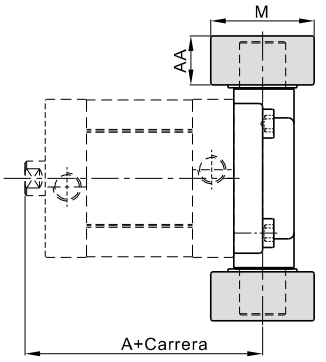


Diámetro del cilindro\Símbolo	A	AA	B	C	CA
32	63	74	50	44	12
40	66.5	95	63	45.5	16
50	71.5	107	75	45.5	16
63	77	130	90	49	20
80	85	150	110	54	20
100	102	185	132	67	25
125	124	210	160	81	25

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 Φ32~Φ125

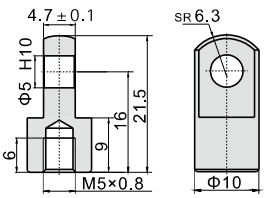




Diámetro del cilindro\Símbolo	A	AA	B	CA	D	E	F	G	H	I	K	L	M
32	63	14	52	12	32.5	46	66	80	32	46	11	7	30
40	66.5	17	65	16	38	52	82	99	36	55	15	9	36
50	71.5	17	75	16	46.5	64	94	111	36	55	15	9	36
63	77	20.5	90	20	56.5	74	113.5	134	42	65	18	11	40
80	85	20.5	112	20	72	94	133.5	154	42	65	18	11	40
100	102	24.5	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

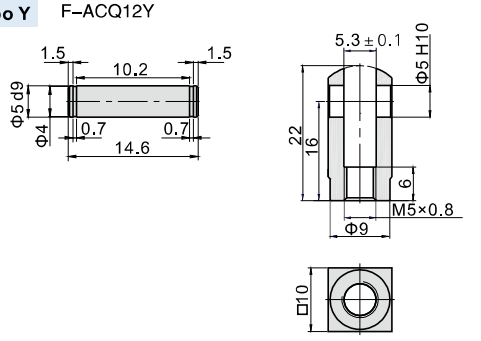
[Nota] TCM2 debe usarse junto con FTC, y la posición de instalación de los accesorios no puede ajustarse arbitrariamente.

Horquilla Tipo I F-ACQ12I



[Nota] Las otras especificaciones dela horquilla tipo I son piezas universales. Para obtener especificaciones detalladas, consulte la página P380.

Horquilla Tipo Y F-ACQ12Y



[Nota] Las otras especificaciones dela horquilla tipoYson piezas universales. Para obtener especificaciones detalladas, consulte la página P381.

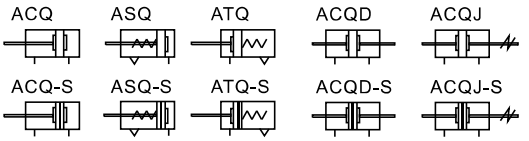


Especificación

Diámetro interior(mm)		12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Funcionamiento		Tipo de doble efecto									
		Tipo de simple efecto								–	
Fluido		Aire (filtrado a través de un filtro de 40 μm o más)									
Alcance de presión	Tipo de doble efecto	0.15~1.0MPa(22~145psi)									
	Tipo de simple efecto	0.2~1.0MPa(28~145psi)									
Presión de prueba		1.5MPa(215psi)									
Temperatura		-20~70℃									
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 G son opcionales;
Además: consulte la página 384 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 25	Doble efecto	5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 60 70 75 80 90 100	100
	Simple efecto	5 10 15 20 25 30	30
32 40 50 63	Doble efecto	5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 60 70 75 80 90 100	100
	Simple efecto	5 10 15 20 25 30	
80 100	Doble efecto	5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 60 70 75 80 90 100	100

[Nota]
1. Dentro del rango de carrrera 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 sereestructura, 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 □ G
ACQD 20×30 S B □ G
ACQJ 20×30–30 S B □ G
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

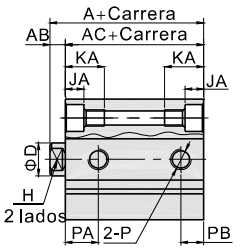
①Modelo	②Diámetro del cilindro	③Carrera	④Carrera ajustable	⑤Código de imán	⑥Rosca del vástago	⑦Tipo de montaje [Nota 2]	⑧Tipo de rosca [Nota 3]
ACQ：Cilindro compacto (Tipo de doble efecto)	12 16 20 25 32 40 50 63 80 100	Consulte la tabla de carrera para más detalles	No este código	En blanco: sin imán 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	G：Rosca G
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)							
ACQD：Cilindro compacto (Tipo de doble vástago)	12 16 20 25 32 40 50 63 80 100					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				

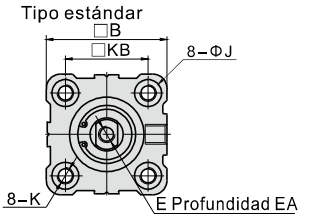
[Nota 1] El tipo de simple efecto de empujar significa que el vástago del pistón se extiende cuando se conecta con el aire, el resorte delantero se comprime y el vástago se retrae y vuelve a su posición bajo la fuerza de retorno del resorte cuando se corta el aire.
El tipo de simple efecto detirar significa 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 P253~ 254.
[Nota 3] Cuando la adquisición es M5, este código está en blanco.

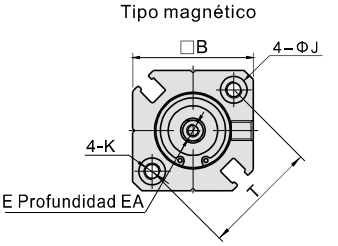
Dimensiones

ACQ

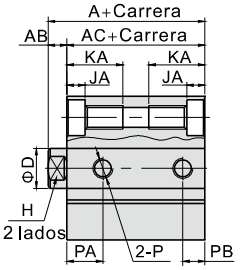
Φ12, Φ16

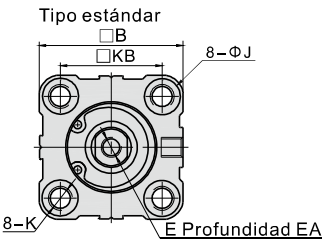


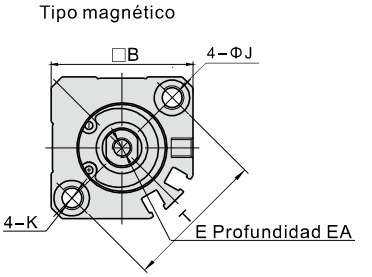




Φ20, Φ25

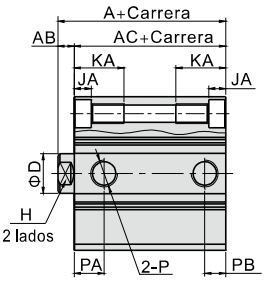


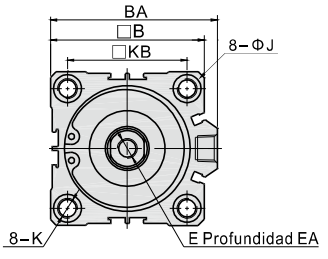




Tipo	Estándar						magnético		AB	B	D	E	EA	H	J	JA	K	KA	KB	P	Estándar		magnético		T
Diámetro del cilindro\Símbolo	A			AC																					
Carrera	≤50	55	≥60	≤50	55	≥60	A	AC													PA	PB	PA	PB	
12	20.5	-	-	17	-	-	31.5	28	3.5	25	6	M3×0.5	6	5	6	3.5	M4 × 0.7 Profundidad Φ3.4	11	15.5	M5×0.8	7.5	5	9	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		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 Profundidad Φ5.2	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		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.

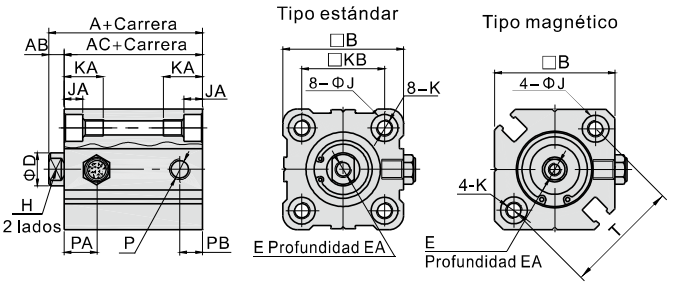
Símbolo / Diámetro del cilindro	A(Estándar) ≤50	A(Estándar) ≥60	A (Magnético)	AB	AC(Estándar) ≤50	AC(Estándar) ≥60	AC (Magnético)	B	BA	D	E
32	30	40	40	7	23	33	33	45	49.5	16	M8×1.25
40	36.5	46.5	46.5	7	29.5	39.5	39.5	53	57	16	M8×1.25
50	38.5	48.5	48.5	8	30.5	40.5	40.5	64	71	20	M10×1.5
63	44	54	54	8	36	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 / Diámetro del cilindro		EA	H	J	JA	K	KA Note	KB	P	(Estándar) PA	(Estándar) PB	(Magnético) PA	(Magnético) PB
32	St=5	13	14	9	5.5	M6 × 1.0 Profundidad Φ5.2	17	34	1/8"	7.5	6.5	10.5	7.5
	St>5									10.5	7.5		
40		13	14	9	5.5	M6 × 1.0 Profundidad Φ5.2	17	40	1/8"	11	8	11	8
50	St=5	15	17	10.5	6.5	M8 × 1.25 Profundidad Φ6.8	22	50	1/4"	9	9	10.5	10.5
	St>5									10.5	10.5		
63	St≥25	15	17	14	9	M10 × 1.5 Profundidad Φ8.5	28.5	60	1/4"	14 (15)	9.5 (10.5)	15	10.5
	St=20						27						
	St≤15						–						
80		20	22	17	11	M12×1.75 Profundidad Φ10.4	35.5	77	3/8"	16	14	16	14
100		26	27	17	11	M12×1.75 Profundidad Φ10.4	35.5	94	3/8"	20	17.5	20	17.5

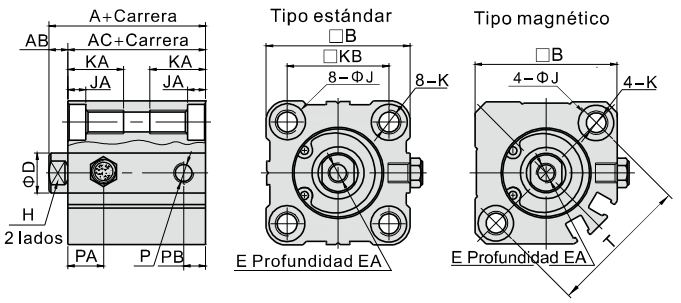
Note: la valeur PA/PB dans "()" est la valeur lorsque la course >5.

ASQ

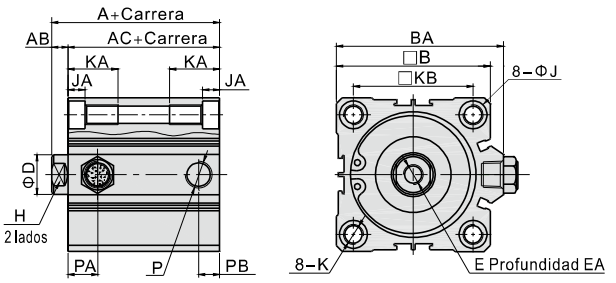
Φ12, Φ16



Φ20 Φ25

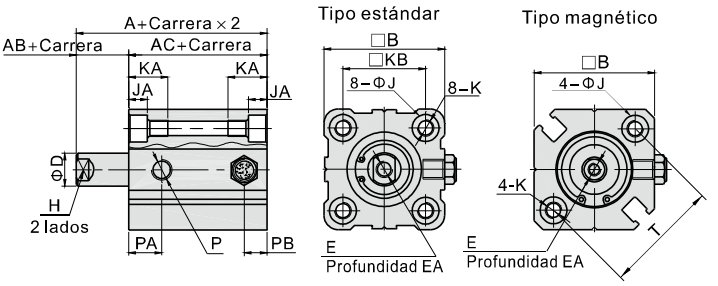


Φ32~Φ63

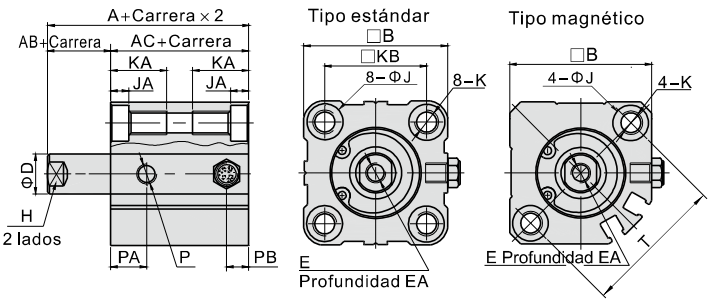


ATQ

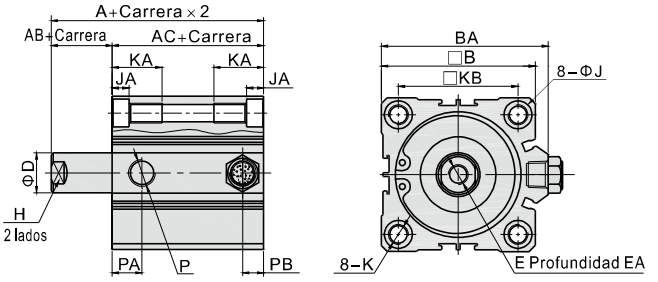
Φ12, Φ16



Φ20 Φ25



Φ32~Φ63

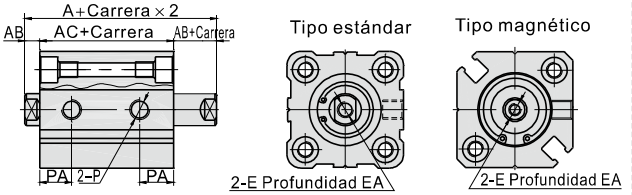


Diámetro del cilindro\Símbolo	A(Estándar)			A(Magnético)			AB	AC(Estándar)			AC(Magnético)			B	BA	D	E	EA
Carrera	5\10	15\20	25\30	5\10	15\20	25\30		5\10	15\20	25\30	5\10	15\20	25\30					
12	25.5	30.5	-	36.5	41.5	-	3.5	22	27	-	33	38	-	25	-	6	M3×0.5	6
16	27	32	-	39	44	-	3.5	23.5	28.5	-	35.5	40.5	-	29	-	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

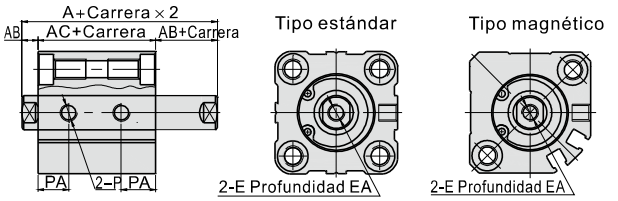
Diámetro del cilindro\Símbolo	H	J	JA	K	KA	KB	P	PA(Estándar)	PA(Magnético)	PB(Estándar)	PB(Magnético)	T
12	5	6	3.5	M4 × 0.7 Profundidad Φ3.4	11	15.5	M5×0.8	7.5	9	5	7	22
16	6	6	3.5	M4 × 0.7 Profundidad Φ3.4	11	20	M5×0.8	8	9.5	5.5	5.5	28
20	8	9	5.5	M6 × 1.0 Profundidad Φ5.2	17	25.5	M5×0.8	9	9.5	5.5	5.5	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	1/8"	10.5	10.5	7.5	7.5	-
40	14	9	5.5	M6 × 1.0 Profundidad Φ5.2	17	40	1/8"	11	11	8	8	-
50	17	10.5	6.5	M8 × 1.25 Profundidad Φ6.8	22	50	1/4"	10.5	10.5	10.5	10.5	-
63	17	14	9	M10 × 1.5 Profundidad Φ8.5	28.5	60	1/4"	15	15	10.5	10.5	-

ACQD

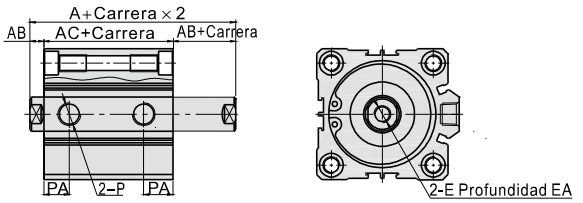
Φ12 Φ16



Φ20 Φ25

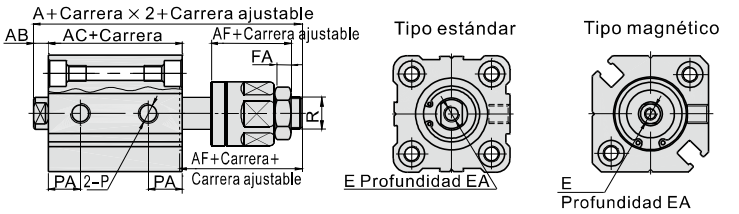


Φ32~Φ100

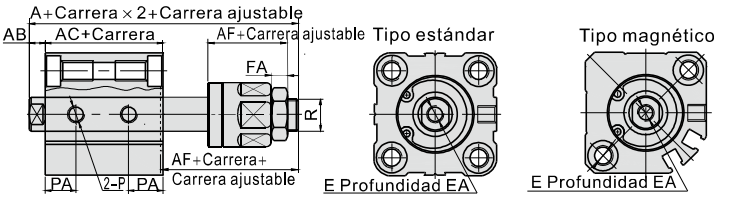


ACQJ

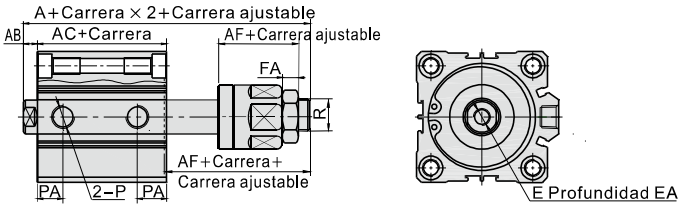
Φ12 Φ16



Φ20 Φ25



Φ32~Φ100

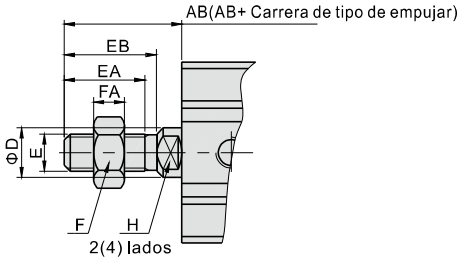


Símbolo / Diámetro del cilindro	A(ACQD) Estándar	A(ACQD) Magnético	AB	A(ACQJ) Estándar	A(ACQJ) Magnético	AC(ACQD) Estándar	AC(ACQD) Magnético	AC(ACQJ) Estándar	AC(ACQJ) Magnético	AF	E	EA	FA	PA	R
12	32.2	39.4	3.5	45.2	52.4	25.2	32.4	25.2	32.4	17	M3×0.5	6	4	9	M5×0.8
16	33	43	3.5	50	60	26	36	26	36	21	M4×0.7	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\Símbolo	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

Series ACQ—— Serie de gran diámetro



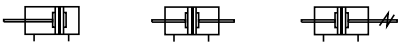
Especificación

Diámetro interior(mm)	125	140	160
Funcionamiento	Tipo de doble efecto		
Fluido	Aire (filtrado a través de un filtro de 40 μm o más)		
Alcance de presión	0.15~1.0MPa(22~145psi)		
Presión de prueba	1.5MPa(215psi)		
Temperatura ℃	-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]	3/8"		

[Nota 1] Rosca G son opcionales;
Además: consulte la página 384 para la selección del sensor.

Símbolo

ACQ-S ACQD-S ACQJ-S



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.

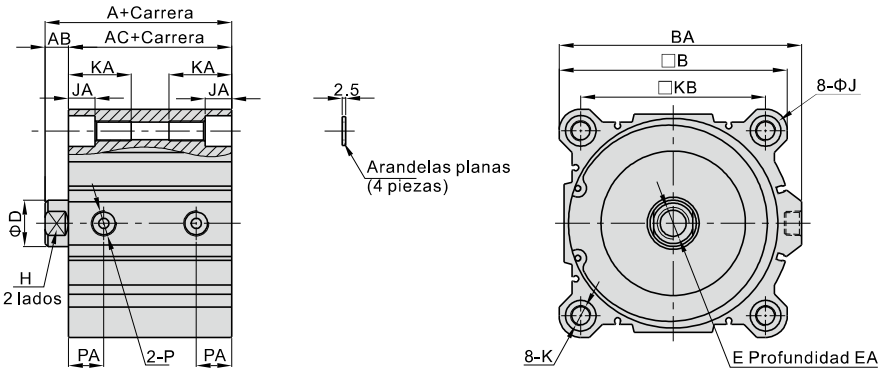
Código de pedido

ACQ 125×30 S B G
ACQD 125×30 S B G
ACQJ 125×30–30 S B G
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

①Modelo	②Diámetro del cilindro	③Carrera	④Carrera ajustable	⑤Código de imán	⑥Rosca del vástago	⑦Tipo 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	G：Rosca G
ACQD：Cilindro compacto (Tipo de doble vástago)						
ACQJ：Cilindro compacto (Tipo de doble vástago con carrera ajustable)			10 20 30 40 50 75 100			

Dimensiones

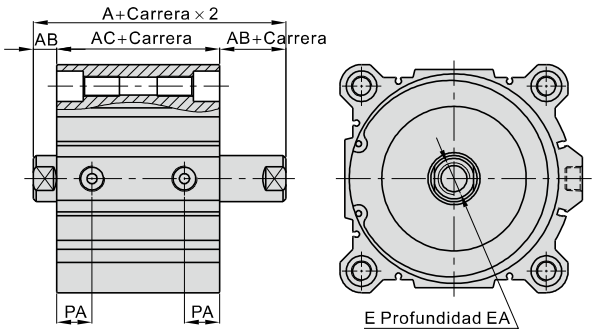
ACQ



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	3/8"	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	3/8"	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	3/8"	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.

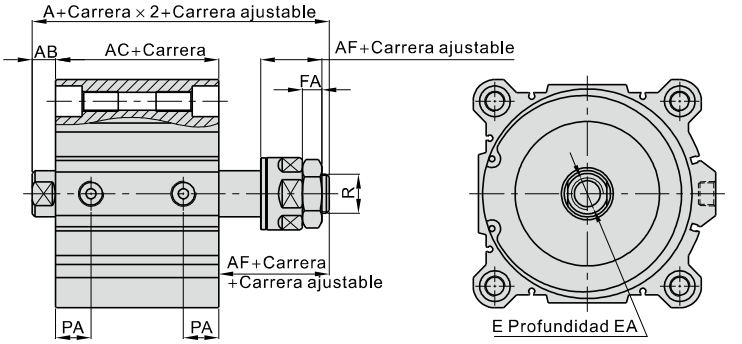
ACQD



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.

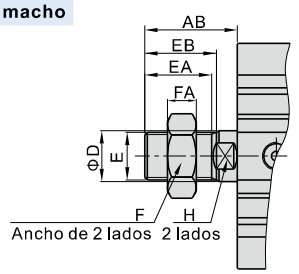
ACQJ



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

Series ACQ—— Tipo de carrera larga

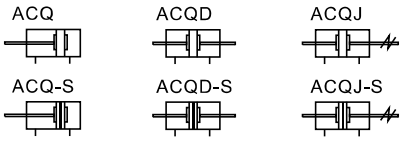


Especificación

Diámetro interior(mm)	32	40	50	63	80	100
Funcionamiento	Tipo de doble efecto					
Fluido	Aire (filtrado a través de un filtro de 40 μm o más)					
Alcance de presión	0.15~1.0MPa(22~145psi)					
Presión de prueba	1.5MPa(215psi)					
Temperatura ℃	-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]	1/8"		1/4"		3/8"	

[Nota 1] Rosca G son opcionales;
Además: consulte la página 384 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 carrrera 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

ACQ 50 × 150 S B □ G
ACQD 50 × 150 S B □ G
ACQJ 50 × 150–30 S B □ G
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

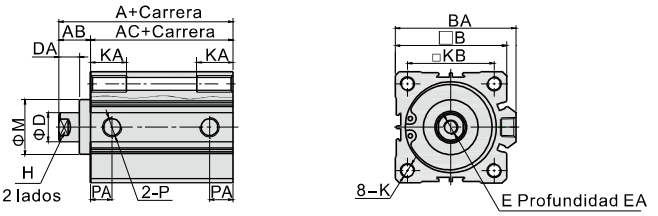
①Modelo	②Diámetro del cilindro	③Carrera	④Carrera ajustable	⑤Código de imán	⑥Rosca del vástago	⑦Tipo de montaje [Nota 1]	⑧Tipo de rosca [Nota 3]
ACQ：Cilindro compacto (Tipo de doble efecto)	32 40 50 63 80 100	Consulte la tabla de carrera para más detalles	No este código	En blanco: sin imán S: con imán	En blanco:Rosca hembra B:Rosca macho	En blanco: sin accesorios FA：Tipo FA FB：Tipo FB CB：Tipo CB LB：Tipo LB	G：Rosca G
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 P253 ~ 254.

Dimensiones

ACQ

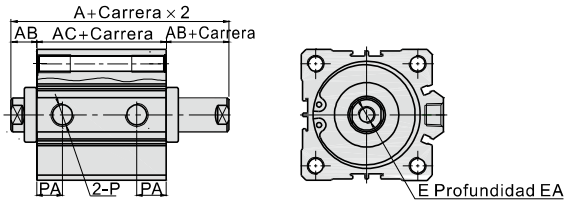
Φ32~Φ100（Carrera＞100）



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	1/8"	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	1/8"	14
50	73.5	18	55.5	64	71	20	13	M10×1.5	15	17	M8×1.25 Agujero pasanteΦ6.7	22	50	35	1/4"	14
63	75	18	57	77	84	20	13	M10×1.5	15	17	M10×1.5 Agujero pasanteΦ8.5	27	60	35	1/4"	16.5
80	86	20	66	98	104	25	15	M16×2.0	21	22	M12×1.75 Agujero pasanteΦ10.4	32	77	43	3/8"	19
100	97.5	22	75.5	117	123.5	32	17	M20×2.5	27	27	M12×1.75 Agujero pasanteΦ10.4	33	94	59	3/8"	23

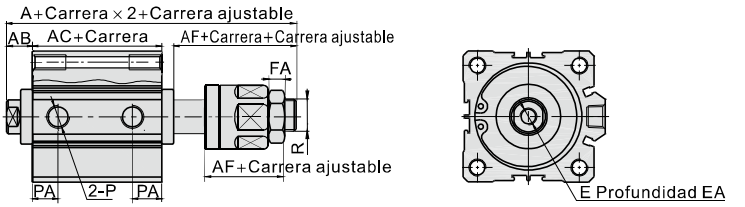
ACQD

Φ32~Φ100（Carrera＞100）



ACQJ

Φ32~Φ100（Carrera＞100）

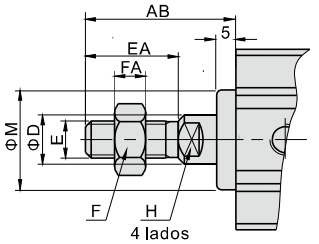


Símbolo / Diámetro del cilindro	A(ACQD) Estándar	A(ACQD) Magnético	A(ACQJ) Estándar	A(ACQJ) Magnético	AB	AC Estándar	AC Magnético	AF	EA	FA	PA	R
32	79.5	89.5	95.5	105.5	17	45.5	55.5	28	13	7	12.5	M12×1.25
40	89	99	105	115	17	55	65	28	13	7	14	M12×1.25
50	91.5	101.5	107.5	117.5	18	55.5	65.5	29	15	8	14	M16×1.5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

Series ACQ—— Tipo con vástago de guía



Especificación

Diámetro interior(mm)	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Funcionamiento	Tipo de doble efecto									
Fluido	Aire (filtrado a través de un filtro de 40 μm o más)									
Alcance de presión	0.15~1.0MPa(22~145psi)									
Presión de prueba	1.5MPa(215psi)									
Temperatura ℃	-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				1/8"		1/4"		3/8"	
Precisión no giratoria [Nota2]	±0.2°		±0.15°							

[Nota 1] Rosca G son opcionales;
Además: consulte la página 384 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

TACQ



TACQ-S



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

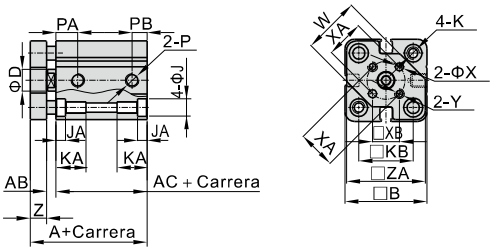
TACQ 50 × 100 S G

① ② ③ ④ ⑤

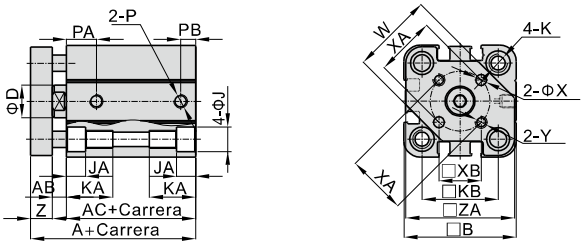
①Modelo	②Diámetro del cilindro	③Carrera	④Código de imán	⑤Tipo de rosca
TACQ: Cilindro compacto(Tipo de doble efecto con vástago de guía)	12 16 20 25 32 40 50 63 80 100	Consulte la tabla de carrera para más detalles	En blanco: sin imán S: con imán	G: Rosca G

Dimensiones

Φ12/Φ16



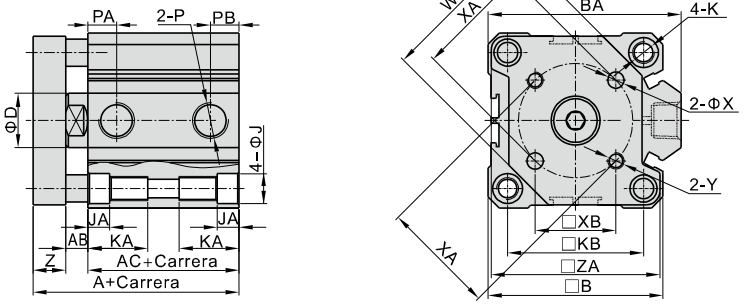
Φ20/Φ25



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 Φ5.2
40	46.5	56.5	56.5	30	40	6.6	40	53	57	16	9	5.5	M6 × 1.0 Agujero pasante Φ5.2
50	50.5	60.5	60.5	31	41	7.5	41	64	71	20	10.5	6.5	M8×1.25 Agujero pasante Φ6.8
63	56	66	66	36	46	8	46	77	84	20	14	9	M10×1.5 Agujero pasante Φ8.5
80	67.5	77.5	77.5	43.5	53.5	10	53.5	98	104	25	17	11	M12×1.75 Agujero pasante Φ10.4
100	81	91	91	53	63	12	63	117	123.5	32	17	11	M12×1.75 Agujero pasante Φ10.4

Símbolo / Diámetro del cilindro		KA	KB	P	PA (Estándar)	PA (Magnético)	PB (Estándar)	PB (Magnético)	W	X	XA	XB	Y	Z	ZA
32	St=5	17	34	1/8"	8	10.5	6.5	7.5	37	5	28	19.8	M5×0.8	10	43
	St>5				11		7.5								
40		17	40	1/8"	11	11	8	8	46	5	33	23.3	M5×0.8	10	51
50		22	50	1/4"	10.5	10.5	11	11	58	6	42	29.7	M6×1.0	12	62
63		28.5	60	1/4"	15	15	10.5	10.5	69	6	50	35.4	M6×1.0	12	75
80		35.5	77	3/8"	16	16	14	14	90	8	65	46	M8×1.25	14	95
100		35.5	94	3/8"	20	20	17.5	17.5	113.5	10	80	56.6	M10×1.5	16	114.5

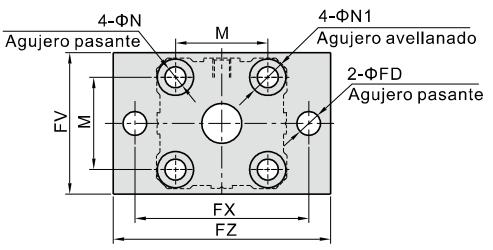
Lista para el código de pedido de accesorios

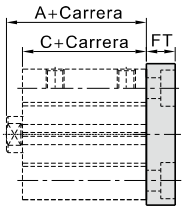
Accesorios / Diámetro del cilindro	Accesorios de montaje			Conector extremo del vástago del pistón				Sensor
	LB	FA/FB	CB	Horquilla Tipo I	Horquilla Tipo Y	Junta flotante	Junta universal	
12	F-ACQ12LB	F-ACQ12FA	F-ACQ12CB	F-ACQ12I	F-ACQ12Y	–	F-M5X080U	CMSG DMSG EMSG
16	F-ACQ16LB	F-ACQ16FA	F-ACQ16CB	F-ACQ16I	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					
50	F-ACQ50LB	F-ACQ50FA	F-ACQ50CB	F-ACQ50I	F-ACQ50Y	F-M18X150F	F-M18X150U	
63	F-ACQ63LB	F-ACQ63FA	F-ACQ63CB					
80	F-ACQ80LB	F-ACQ80FA	F-ACQ80CB	F-ACQ80I	F-ACQ80Y	F–M22X150F	–	
100	F-ACQ100LB	F-ACQ100FA	F-ACQ100CB	F-ACQ100I	F-ACQ100Y	F–M26X150F	F–M26X150U	
125	–	–	–					DMSH\CMSH EMSH CMSG\DMSG EMSG
140	–	–	–					
160	–	–	–					

Dimensiones de accesorios

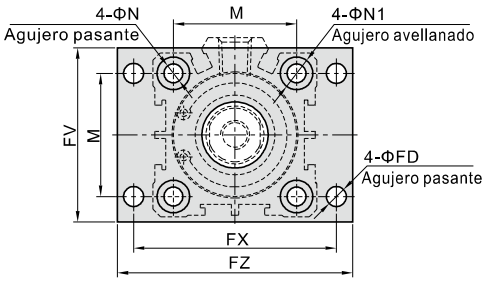
FA/FB

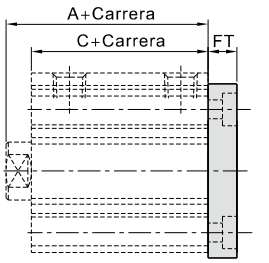
Φ12~Φ25





Φ32~Φ100



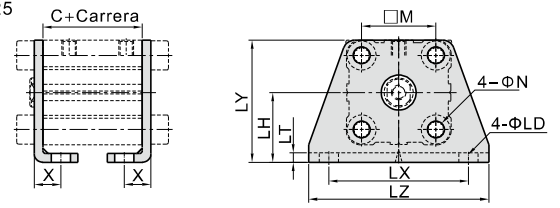


Símbolo / Diámetro del cilindro	A [Nota 1]				C				M	N	N1	FD	FT	FV	FX	FZ
	Estándar			Magnético	Estándar			Magnético								
Carrera	⩽50	55	⩾60		⩽50	55	⩾60									
12	20.5	-	-	31.5	17	-	-	28	15.5	4.5	7.5	4.5	5.5	25	45	55
16	22	22	-	34	18.5	18.5	-	30.5	20	4.5	7.5	4.5	5.5	30	45	55
20	24	-	34	36	19.5	-	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

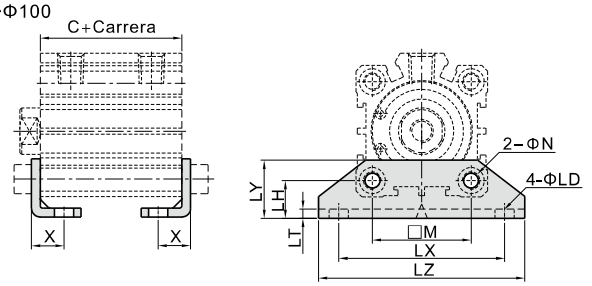
[Nota 1] Los valores A y C en la tabla anterior son los valores de la serie ACQ. Para las otras series, consulte el contenido correspondiente.

LB

Φ12~Φ25



Φ32~Φ100

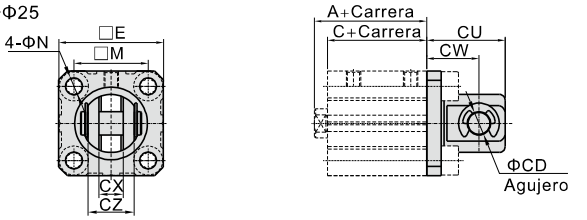


Símbolo / Diámetro del cilindro	C [Nota 1]				M	N	X	LD	LH	LT	LX	LY	LZ
	Estándar			Magnético									
Carrera	≤50	55	≥60										
12	17	-	-	28	15.5	4.5	8	4.5	17	2	34	29.5	44
16	18.5	18.5	-	30.5	20	4.5	8	4.5	19	2	38	33.5	48
20	19.5	-	29.5	31.5	25.5	6.5	9.2	6.5	24	3	48	42	62
25	22.5	-	32.5	32.5	28	6.5	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

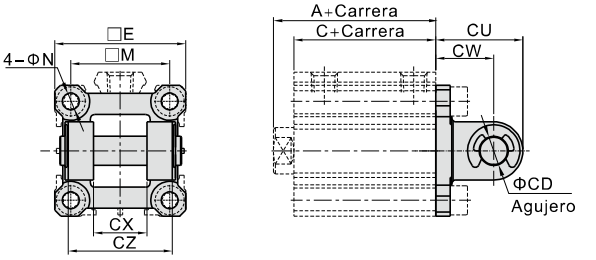
[Nota 1] El valor C en la tabla anterior es el valor de la serie ACQ; consulte el contenido correspondiente para el valor C de las otras series.

CB

Φ12~Φ25



Φ32~Φ100



Símbolo / Diámetro del cilindro	A [Nota 1]				C			
	Estándar			Magn é tico	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

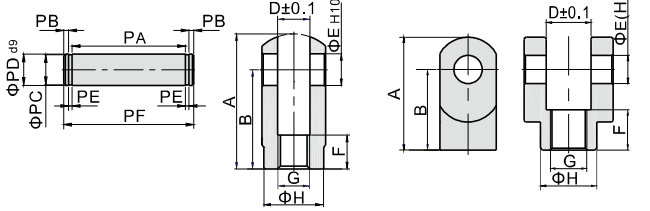
Símbolo / Diámetro del cilindro	E	M	N	CD	CU	CW	CX	CZ
12	25	15.5	4.5	5	20	14	5.3	9.8
16	29	20	4.5	5	21	15	6.8	11.8
20	36	25.5	6.5	8	27	18	8.3	15.8
25	40	28	6.5	10	30	20	10.3	19.8
32	45.5	34	6.5	10	30	20	18.3	35.8
40	53.5	40	6.5	10	32	22	18.3	35.8
50	64.5	50	8.5	14	42	28	22.3	43.8
63	77.5	60	10.5	14	44	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 TipoY

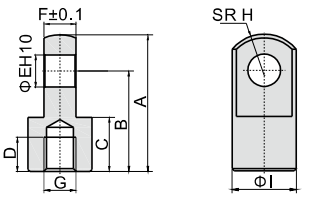
F-ACQ12Y
F-ACQ16Y
F-ACQ20Y
F-ACQ25Y

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

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

Mini cilindro de montaje libre

Series MU

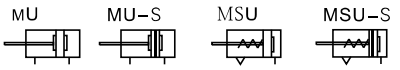


Especificación

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 384 para la selección del sensor.

Símbolo



Carrera

Diámetro interior(mm)		Carrera estándar (mm)	Carrera máxima
4	Tipo de doble efecto	4 6 8 10 15 20	20
	Tipo de simple efecto	4 6	6
6	Tipo de doble efecto	4 6 8 10 15 20 25 30	30
	Tipo de simple efecto	4 6 8	8
8	Tipo de doble efecto	4 6 8 10 15 20 25 30	30
	Tipo de simple efecto	4 6 8 10	10
10	Tipo de doble efecto	4 6 8 10 15 20 25 30	30
	Tipo de simple efecto	4 6 8 10	10
12	Tipo de doble efecto	5 10 15 20 25 30 35 40 45 50	50
	Tipo de simple efecto	5 10	10
16	Tipo de doble efecto	5 10 15 20 25 30 35 40 45 50	50
	Tipo de simple efecto	5 10	10
20	Tipo de doble efecto	5 10 15 20 25 30 35 40 45 50	50
	Tipo de simple efecto	5 10	10

Nota
1.Póngase en contacto con la empresa para otras carreras especiales.
2.La carrera estándar por encima de la carrera no estándar dentro del rango de carrera máxima se reestructura, y sus dimensiones externas son las dimensiones externas del cilindro de carrera estándar en el nivel anterior.
Por ejemplo, el cilindro de carrera no estándar con una carrera de 23 está hecho de un cilindro estándar con una carrera estándar de 25, y sus dimensiones externas son las mismas.

Código de pedido

MU □ 12 × 10 S □
MSU □ 12 × 10 S □

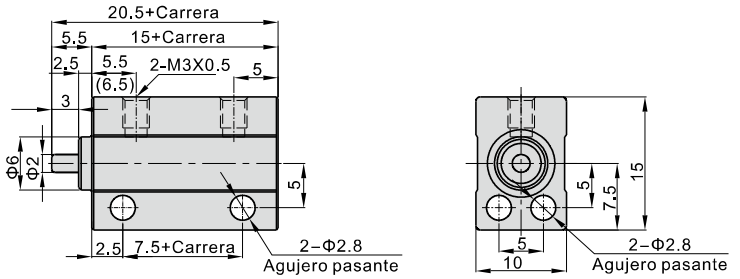
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

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 R: Montaje axial	12			
		16			
		20			

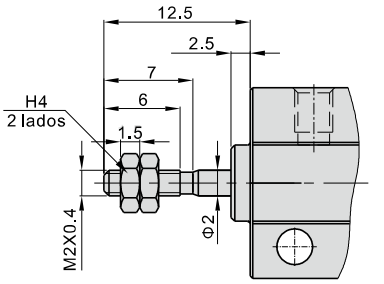
[Nota 1] El tipo de simple efecto de empujar significa que el vástago del pistón se extiende cuando se conecta con el aire, el resorte delantero se comprime y el vástago se retrae y vuelve a su posición bajo la fuerza de retorno del resorte cuando se corta el aire.

Dimensiones

Φ4

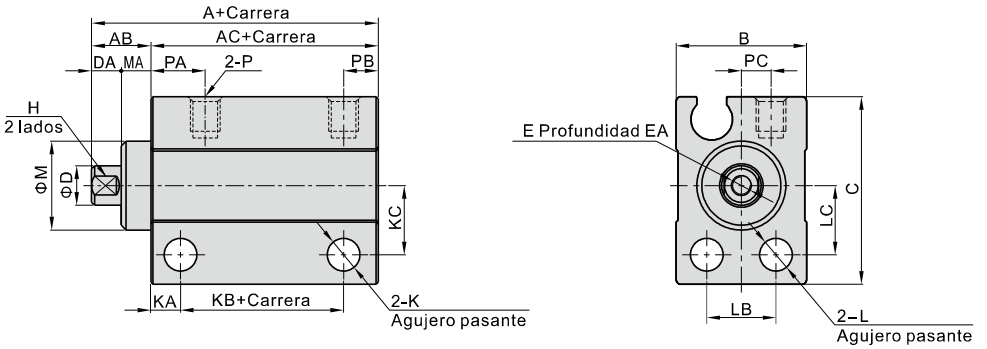


Φ4(Dimensiones de rosca macho)



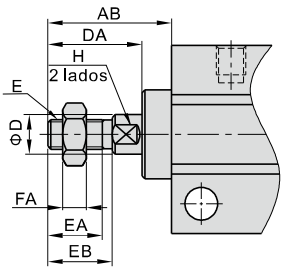
[Nota] El tamaño en "()" es el tamaño del tipo de simple efecto.

Φ6~Φ10



Símbolo / Diámetro del cilindro	A		AB	AC		B	C	D		DA	E	EA	H		K	KA	KB		KC	L	LB	LC	M	MA	P	PA	PB	PC
	Con imán	Sin imán		Con imán	Sin imán			MU	MSU				MU	MSU			Con imán	Sin imán										
6	24	19	6	18	13	13	19	4	3.5	3	M2.5×0.45	5	3.5	3	3.3	3	11.5	6.5	7	3.3	7	7	9	3	M3×0.5	5.5	3.5	3
8	24	19	6	18	13	13	21	5		3	M3×0.5	6	4		3.3	3	11.5	6.5	8	3.3	7	8	11	3	M3×0.5	5.5	3.5	3
10	24	19	6	18	13	13.5	22	6		3	M3×0.5	6	5		3.3	3	11.5	6.5	8.5	3.3	7	8.5	12	3	M3×0.5	5.5	3.5	3.5

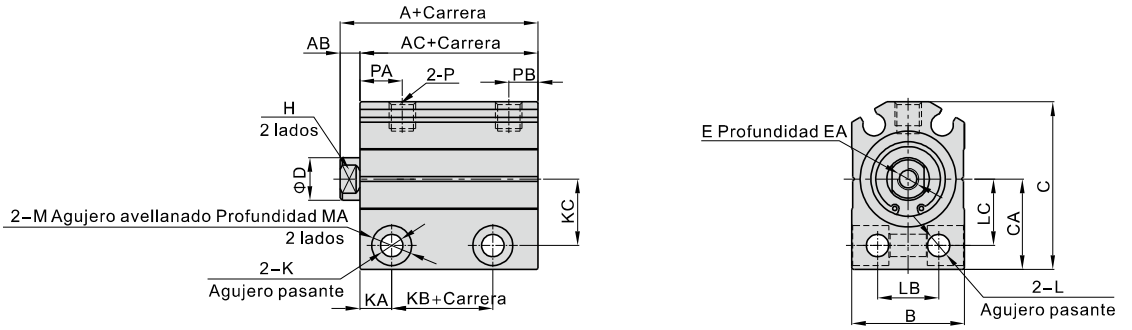
Φ6~Φ10(Dimensiones de rosca macho)



Diámetro del cilindro\Símbolo	AB	D(MU)	D(MSU)	DA	E	EA	EB	FA	H
6	12.5	4	3.5	9.5	M3×0.5	5.5	6.5	2.4	3.5
8	14.5	5	5	11.5	M4×0.7	7	8.5	3	4
10	16.5	6	6	13.5	M5×0.8	9	10.5	4	5

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

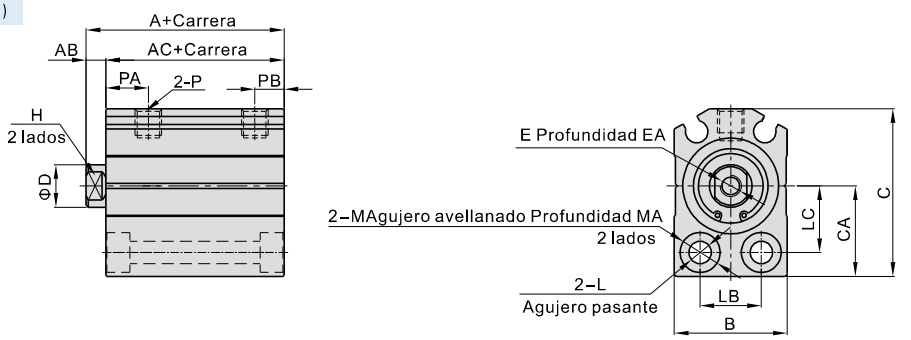
Φ12~Φ20(Montaje horizontal)



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.

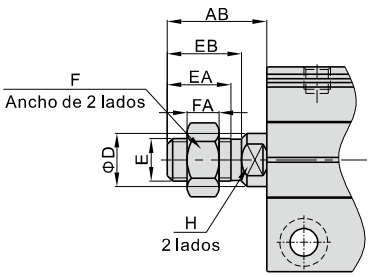
Φ12~Φ20(Montaje axial)



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.

Φ12~Φ20(Dimensiones de rosca macho)



Diámetro del cilindro\Símbolo	AB	D	E	EA	EB	F	FA	H
12	14	6	M5×0.8	9	10.5	8	4	5
16	15.5	8	M6×1.0	10	12	10	5	6
20	18.5	10	M8×1.25	12	14	12	6	8

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

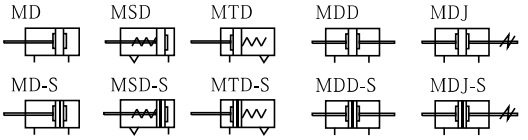


Especificación

Diámetro interior(mm)		6	10	16	20	25	32
Funcionamiento	MD/MDD/MDJ	Tipo de doble efecto					
	MSD/MTD	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)					
	Tipo de simple efecto	0.2~1.0MPa(22~145psi)					
Presión de prueba		1.5MPa(215psi)					
Temperatura		-20~70℃					
Rango de velocidad		Tipo de doble efecto: 30~500mm/S Tipo de simple efecto: 50~500mm/S					
Rango de tolerancia a carrera		$^{+1.0}_{0}$					
Tipo de amortiguación		Amortiguación					
Tamaño del puerto		M5×0.8					1/8"

[Nota] Rosca G son opcionales;
Además: consulte la página 384 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 carrrera 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 32×30 S G
MDD32×30 S G
MDJ 32×30–30 S G

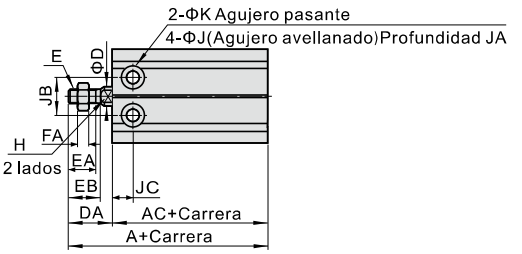
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

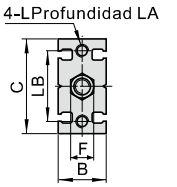
①Modelo	②Diámetro del cilindro	③Carrera	④Carrera ajustable	⑤Código de imán	⑥Tipo de rosca [Nota 2]
MD：Cilindro de montaje múltiple (Tipo de doble efecto)	6 10 16 20 25 32	Consulte la tabla de carrera para más detalles	No este código	En blanco: sin imán S: con imán	G：Rosca G
MSD：Cilindro de montaje múltiple (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		

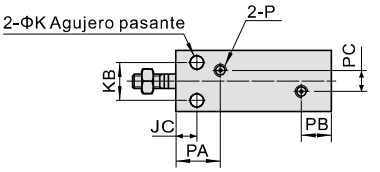
[Nota 1] El tipo de simple efecto de empujar significa que el vástago del pistón se extiende cuando se conecta con el aire, el resorte delantero se comprime y el vástago se retrae y vuelve a su posición bajo la fuerza de retorno del resorte cuando se corta el aire.
El tipo de simple efecto de jalar significa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

Dimensiones

MD

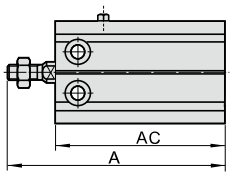




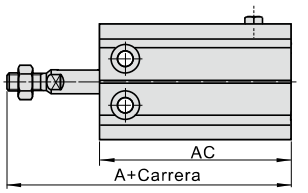


Símbolo / Diámetro del cilindro	Sin imán A	Sin imán AC	Con imán A	Con imán AC	B	C	D	DA	E	EA	EB	F	FA	H	J	JA	JB	JC	K	KB	L	LA	LB	P	PA	PB	PC
6	46	33	46	33	16.5	22	3	13	M3×0.5	7	8	5.5	2.5	-	6	5	10	7	3.3	7	M3×0.5	5	17	M5×0.8	14	10	–
10	52	36	52	36	16.5	24	4	16	M4×0.7	10	11	7	2	-	6	5.5	11	7	3.3	9	M3×0.5	5	18	M5×0.8	15.5	10	–
16	46	30	56	40	20	32	6	16	M5×0.8	11	12.5	8	4	5	7.5	6.5	14	7	4.5	12	M4×0.7	5	25	M5×0.8	14.5	10	3
20	55	36	65	46	26	40	8	19	M6×1.0	12	14	10	5	6	9.5	8	16	9	5.5	16	M5×0.8	7.5	30	M5×0.8	19.3	9.5	9
25	63	40	73	50	32	50	10	23	M8×1.25	15.5	18	12	6	8	9.5	9	20	10	5.5	20	M5×0.8	8	38	M5×0.8	20.5	8.5	12
32	69	42	79	52	40	62	12	27	M10×1.25	19.5	22	17	6	10	11	11.5	24	11	6.5	24	M6×1.0	9	48	1/8"	22	12.5	13

MSD



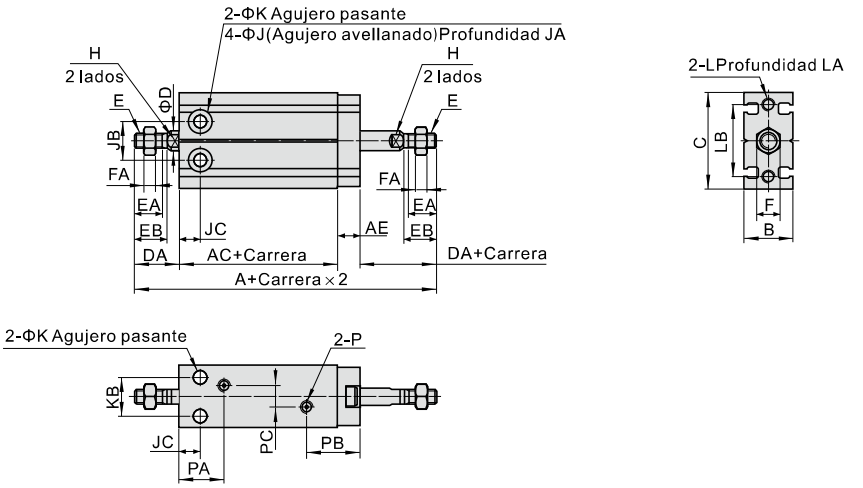
MTD



Símbolo / Diámetro del cilindro\Carrera	A(Sin imán) 5St	10St	15St	20St	A(Con imán) 5St	10St	15St	20St	AC(Sin imán) 5St	10St	15St	20St	AC(Con imán) 5St	10St	15St	20St
6	56	61	71	76	56	61	71	76	43	48	58	63	43	48	58	63
10	62	67	77	82	62	67	77	82	46	51	61	66	46	51	61	66
16	61	66	81	86	71	76	91	96	45	50	65	70	55	60	75	80
20	70	75	90	95	80	85	100	105	51	56	71	76	61	66	81	86
25	78	83	98	103	88	93	108	113	55	60	75	80	65	70	85	90
32	84	89	104	109	94	99	114	119	57	62	77	82	67	72	87	92

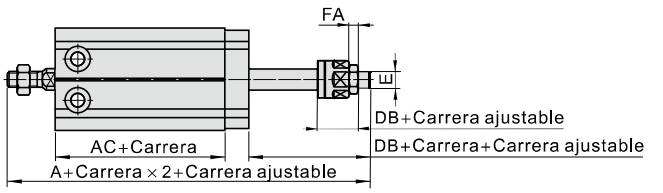
[Nota] El tamaño no especificado es el mismo que el tipo estándar.

MDD



Símbolo / Diámetro del cilindro	Sin imán A	Sin imán AC	Con imán A	Con imán AC	AE	B	C	D	DA	E	EA	EB	F	FA	H	J	JA	JB	JC	K	KB	L	LA	LB	P	PA	PB	PC
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	1/8"	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.



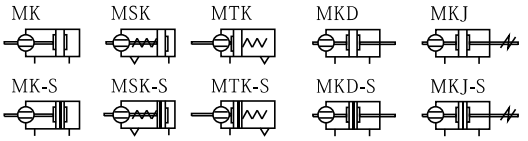


Especificación

Diámetro interior(mm)		6	10	16	20	25	32
Funcionamiento	MK/MKD/MKJ	Tipo de doble efecto					
	MSK/MTK	Tipo de simple efecto de empujar, Tipo de simple efecto de jalar					
Fluido		Aire (filtrado a través de un filtro de 40 μm o más)					
Alcance de presión	Tipo de doble efecto	0.2~0.7MPa(29~100psi)		0.15~0.7MPa(22~100psi)			
	Tipo de simple efecto	0.2~1.0MPa(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		$^{+1.0}_{0}$					
Tipo de amortiguación		Amortiguación					
Tamaño del puerto		M5×0.8					1/8"

[Nota] Rosca G son opcionales;
Además: consulte la página 384 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 carrrera 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

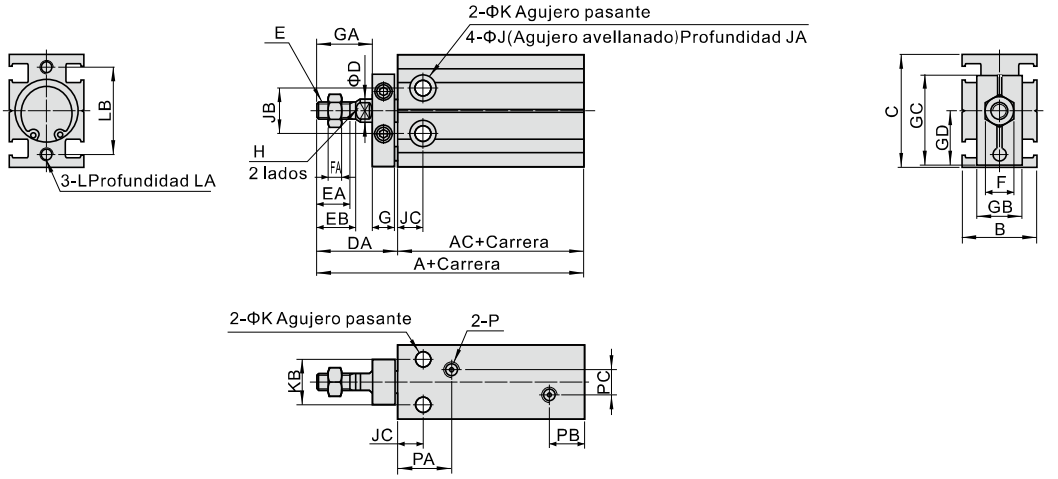
MK 32 × 30 S G
MKD 32 × 30 S G
MKJ 32 × 30–30 S G
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①Modelo	②Diámetro del cilindro	③Carrera	④Carrera ajustable	⑤Código de imán	⑥Tipo 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	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.

Dimensiones

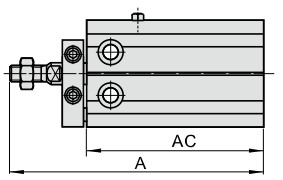
MK



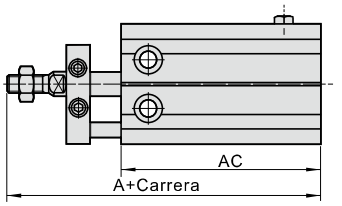
Diámetro del cilindro\Símbolo	A(Sin imán)	A(Con imán)	AC(Sin imán)	AC(Con imán)	B	C	D	DA	E	EA	EB	F	FA
6	51	51	33	33	16.5	22	3	18	M3×0.5	7	8	5.5	2.5
10	57	57	36	36	16.5	24	4	21	M4×0.7	10	11	7	2
16	56	66	30	40	20	32	6	26	M5×0.8	11	12.5	8	4
20	65	75	36	46	26	40	8	29	M6×1.0	12	14	10	5
25	73	83	40	50	32	50	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	1/8"	22	12.5	13

MSK



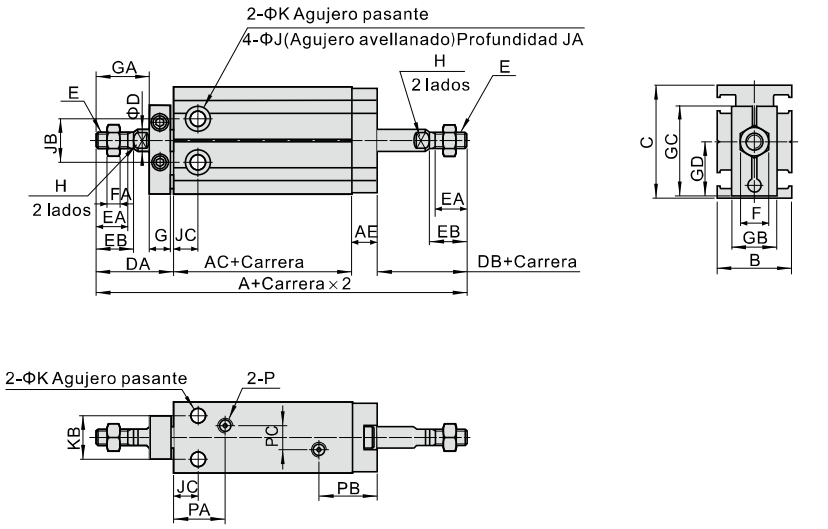
MTK



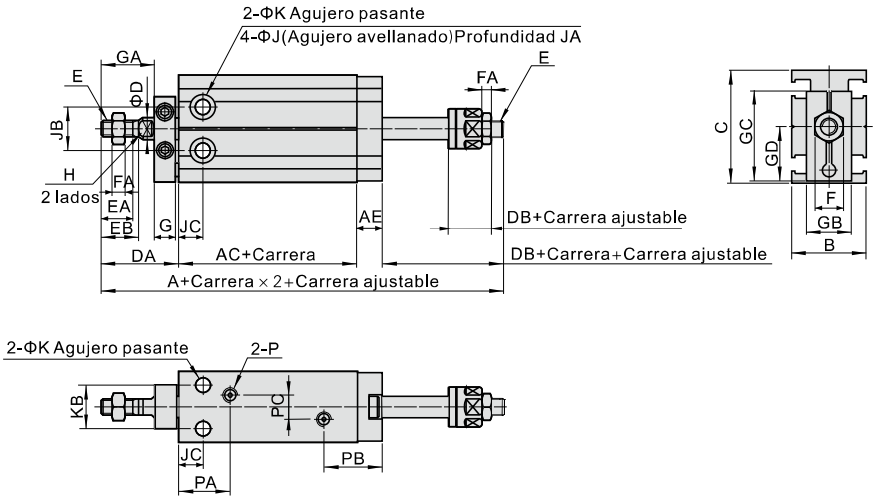
Símbolo	A(Sin imán)				A(Con imán)				AC(Sin imán)				AC(Con imán)			
Diámetro del cilindro\Carrera	5St	10St	15St	20St	5St	10St	15St	20St	5St	10St	15St	20St	5St	10St	15St	20St
6	61	66	76	81	61	66	76	81	43	48	58	63	43	48	58	63
10	67	72	82	87	67	72	82	87	46	51	61	66	46	51	61	66
16	71	76	91	96	81	86	101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

MKD



MKJ



Símbolo / Diámetro del cilindro	A(Sin imán) MKD	A(Sin imán) MKJ	A(Con imán) MKD	A(Con imán) MKJ	AC (Sin imán)	AC (Con imán)	AE	B	C	D	DA	DB MKD	DB MKJ	E
6	75	75	75	75	38	38	6	16.5	22	3	18	13	13	M3×0.5
10	79	78	79	78	36	36	6	16.5	24	4	21	16	14.7	M4×0.7
16	79.5	80.5	89.5	90.5	30	40	7.5	20	32	6	26	16	17	M5×0.8
20	93	95	103	105	36	46	9	26	40	8	29	19	21	M6×1.0
25	105	107	115	117	40	50	9	32	50	10	33	23	25	M8×1.25
32	121	121	131	131	42	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	1/8"	22	22.5	13

Cilindro de placa

Series MPG

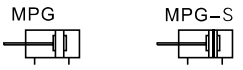


Especificación

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℃				
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 384 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 □

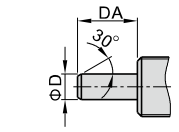
MPGH 10×30 S N □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

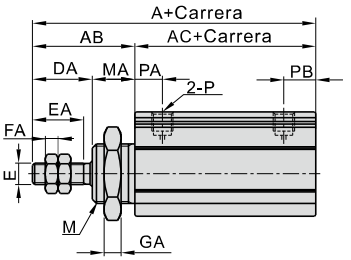
①Modelo	②Diámetro del cilindro	③Carrera	④Código de imán	⑤Rosca del vástago	⑥Tipo de montaje
MPG: Cilindro de panel estándar(Tipo de doble efecto)	6 8 10 12 16	Consulte la tabla de carrera para más detalles.	En blanco: sin imán S: con imán	En blanco: Rosca macho N: Sin rosca	En blanco: sin accesorios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

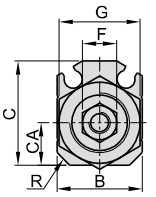
Dimensiones

MPG/MPG-S



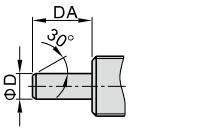
Vástago de pistón sin rosca



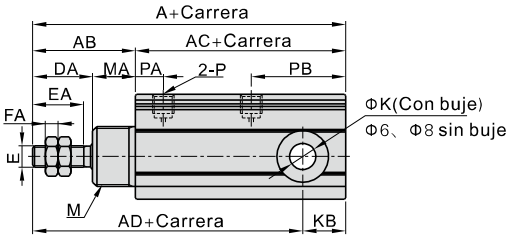


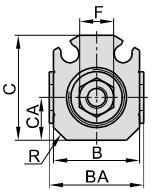
Símbolo / Diámetro del cilindro	A		AB	AC		B	C	CA	D	DA	E	EA	F	FA	G	GA	M	MA	P	PA	PB	R
	Sin imán	Con imán		Sin imán	Con imán																	
6	33	38	17	16	21	14	16.5	6	3	9	M3×0.5	7	5.5	2.4	13	4	M10×1.0	8	M3×0.5	5.5	6.5	2
8	38	43	20	18	23	14.5	17.5	7	4	12	M4×0.7	10	7	3	17	4	M12×1.0	8	M3×0.5	6	7	2
10	39.5	44.5	20	19.5	24.5	15	19	7	4	12	M4×0.7	10	7	3	17	4	M12×1.0	8	M3×0.5	6	7	2.5
12	43.5	48.5	24	19.5	24.5	17	21.5	8.5	6	14	M5×0.8	12	8	3	19	4	M14×1.0	10	M5×0.8	6.5	7.5	2.5
16	43.5	48.5	24	19.5	24.5	20	24.5	10	6	14	M5×0.8	12	8	3	19	4	M14×1.0	10	M5×0.8	6.5	7.5	3

MPGH/MPGH-S



Vástago de pistón sin rosca





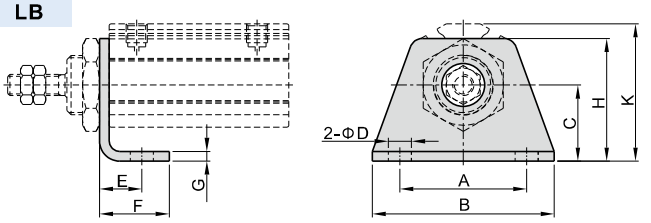
Símbolo / Diámetro del cilindro	A	AC	AD	AB	A	AC	AD	B	BA	C	CA	D	DA	E	EA	F	FA	K	KB	M	MA	P	PA	PB	R
	Sin imán				Con imán																				
6	38	21	34	17	43	26	39	14	–	16.5	6	3	9	M3×0.5	7	5.5	2.4	$3^{+0.05}_{0}$	4	M10×1.0	8	M3×0.5	5.5	11.5	2
8	46	26	41	20	51	31	46	14.5	–	17.5	7	4	12	M4×0.7	10	7	3	$4^{+0.05}_{0}$	5	M12×1.0	8	M3×0.5	6	15	2
10	50.5	30.5	44	20	55.5	35.5	49	15	17	19	7	4	12	M4×0.7	10	7	3	$5^{+0.065}_{0}$	6.5	M12×1.0	8	M3×0.5	6	18	2.5
12	58	34	48	24	63	39	53	17	19	21.5	8.5	6	14	M5×0.8	12	8	3	$6^{+0.065}_{0}$	10	M14×1.0	10	M5×0.8	6.5	22	2.5
16	58	34	48	24	63	39	53	20	22	24.5	10	6	14	M5×0.8	12	8	3	$6^{+0.065}_{0}$	10	M14×1.0	10	M5×0.8	6.5	22	3

Lista para el código de pedido de accesorios

Diámetro del cilindro / 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	CMSH	DMSH	EMSH
8	F-MPG10LB	F-MPG10FA	F-MPG8SDB	F-MPG10FC	F-MPG10RC	F-M4×070I	F-M4×070Y			
10			F-MPG10SDB							
12	F-MPG16LB	F-MPG16FA	F-MPG12SDB	F-MPG16FC	F-MPG16RC	F-M5×080I	F-M5×080Y			
16			F-MPG16SDB							

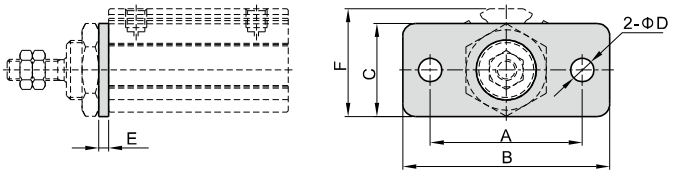
Dimensiones de accesorios

LB



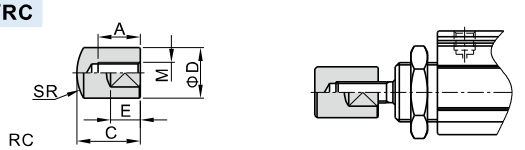
Diámetro del cilindro\Símbolo	A	B	C	D	E	F	G	H	K
6	20	28	11	3.4	6.5	10.5	1.5	19	21.5
8	24	33	13	4.5	7	12	1.5	22	23.5
10	24	33	13	4.5	7	12	1.5	22	25
12	30	43	18	5.5	10	16.5	2.5	29	31
16	30	43	18	5.5	10	16.5	2.5	29	32.5

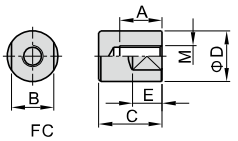
FA



Diámetro del cilindro\Símbolo	A	B	C	D	E	F
6	24	32	16	3.4	1.5	18.5
8	28	37	18	4.5	1.5	19.5
10	28	37	18	4.5	1.5	21
12	36	49	22	5.5	2.5	24
16	36	49	22	5.5	2.5	25.5

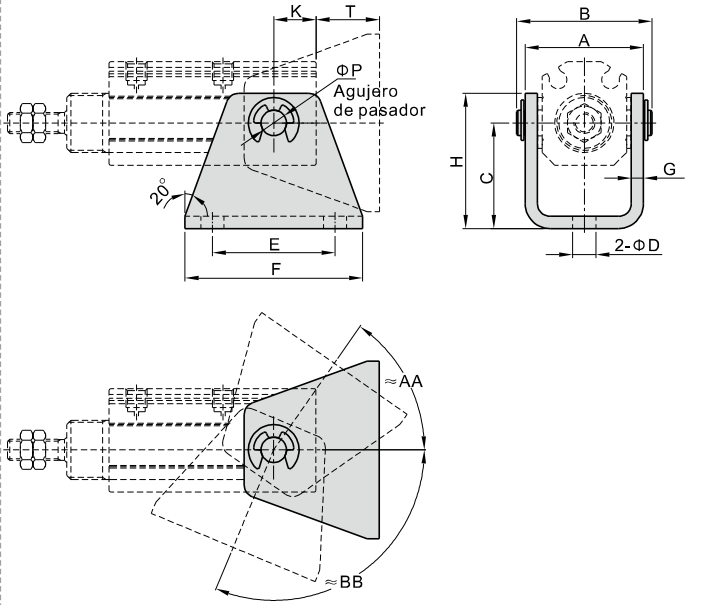
FC/RC





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

SDB



Símbolo / Diámetro del cilindro	A	AA*	B	BB*	C	D	E	F	G	H	K	T	P
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.

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

MPE



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

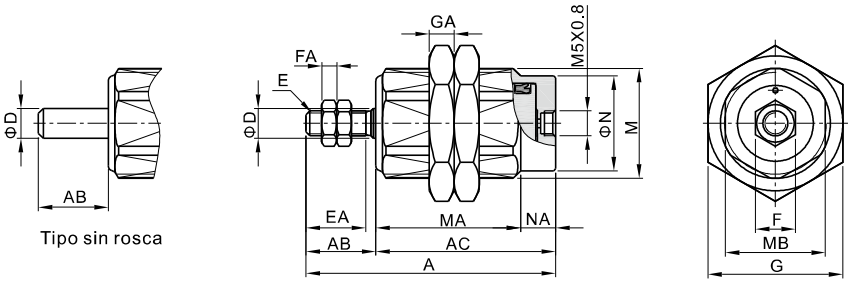
① ② ③ ④

①Modelo	②Diámetro del cilindro	③Carrera	④Rosca 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)[Nota1]			

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

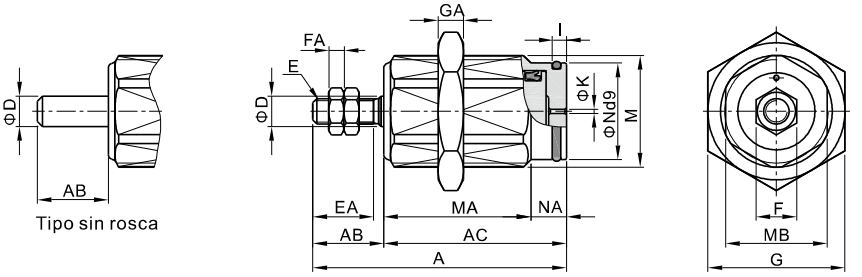
Dimensiones

MPE

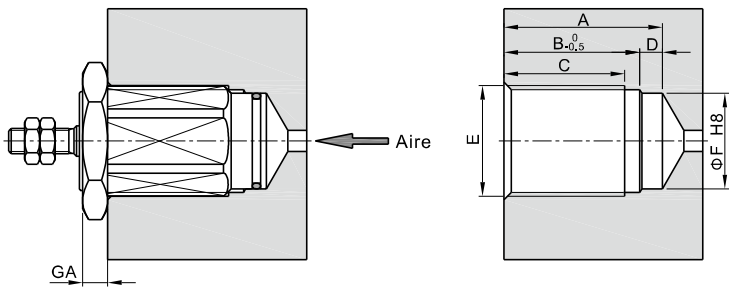


Diámetro del cilindro\Símbolo	A			AB	AC			MA			D	E	EA	F	FA	G	GA	M	MB	N	NA
Carrera	5St	10St	15St		5St	10St	15St	5St	10St	15St											
6	30.5	37.5	44.5	9	21.5	28.5	35.5	15.5	22.5	29.5	3	M3×0.5	7	5.5	2.4	14	4	M10×1.0	9	8.5	6
8	34.5	41.5	48.5	12	22.5	29.5	36.5	16.5	23.5	30.5	4	M4×0.7	10	7	3	17	4	M12×1.0	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 TR



Especificación

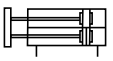
Diámetro interior(mm)	6	10	16	20	25	32
Funcionamiento	Tipo de doble efecto					
Fluido	Aire (filtrado a través de un filtro de 40 μm o más)					
Alcance de presión	0.2~1.0MPa(29~145psi)		0.15~1.0MPa(22~145psi)			
Presión de prueba	1.5MPa(215psi)					
Temperatura	-20~70℃					
Rango de velocidad	30~500mm/s					
Carrera ajustable	-5~0 mm					
Rango de tolerancia a carrera	$\leqslant 100\ ^{+1.0}_{0}$ $> 100\ ^{+1.5}_{0}$					
Tipo de amortiguación	Amortiguación					
Precisión no giratoria [Nota 1]	±0.2°	±0.15°			±0.1°	
Tamaño del puerto[Nota 2]	M5×0.8				1/8"	

[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 G son opcionales;

Además: TR Series son todas con imán, consulte la página 384 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 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 G

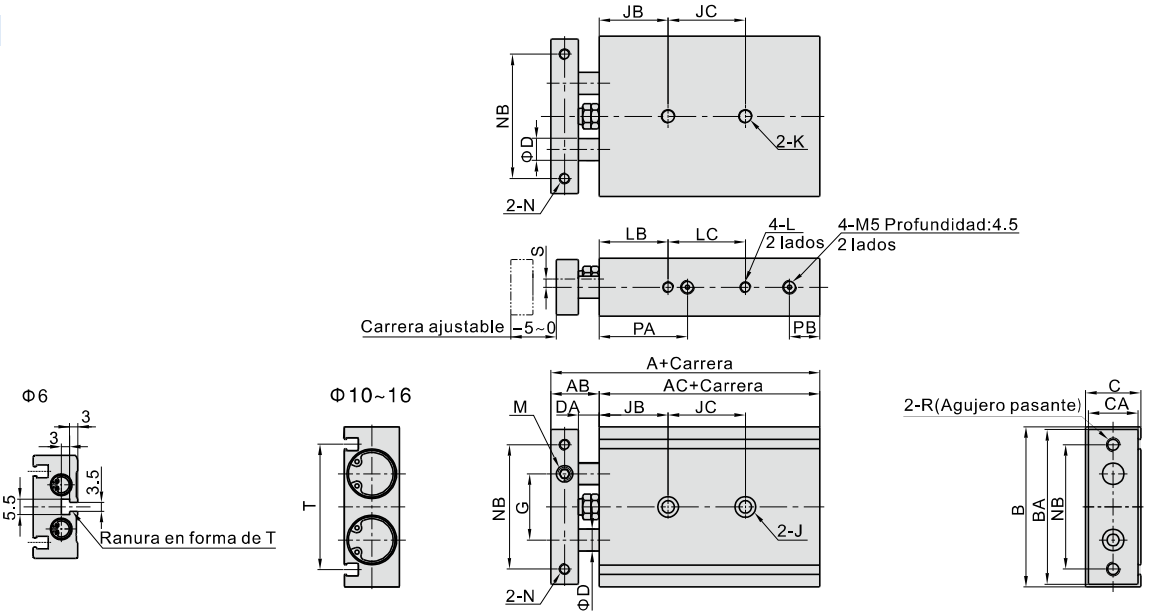
1 2 3 4 5

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

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

Dimensiones

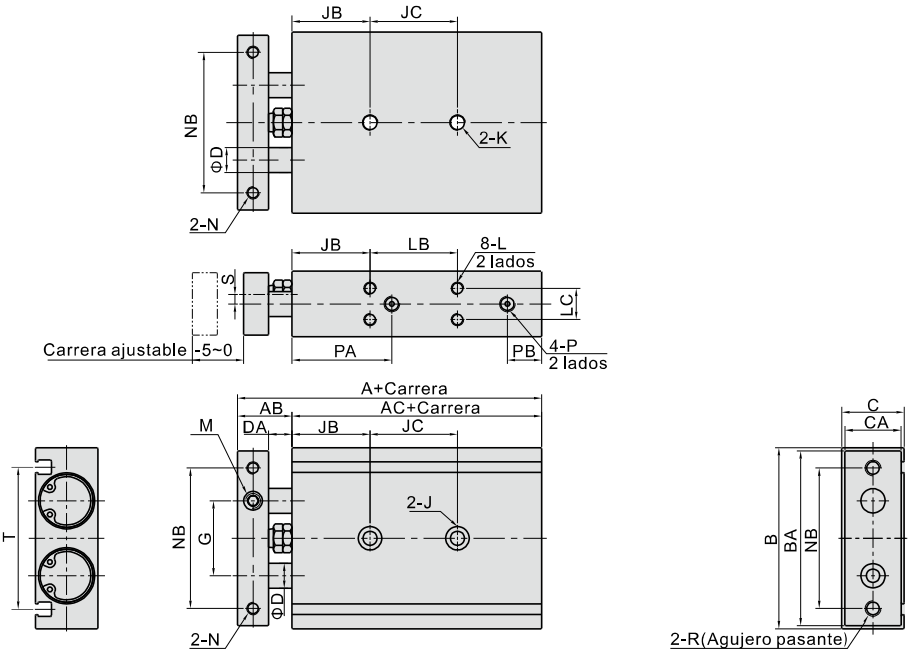
TR6~16



Diámetro del cilindro\Símbolo / Carrera	A	AB	AC	B	BA	C	CA	D	DA	G	JC LC 10~25	JC LC 30~50	JC LC 60~80	JC LC 90~100	JC LC 125	JC LC 150	JC LC 175	JC LC 200	T	JB	LB	M	NB	PA	PB	R	S
6	58.5	13.5	45	37	35	16	14	4	8	16	JC=10+Carrera/2 LC=13+Carrera		-	-	-	-	-	-	23	13	10	M3×0.5	28	24.5	6.5	M3×0.5	4.5
10	72	17	55	46	44	17	15	6	9	20	30	40	50	60	-	-	-	-	36.5	20	20	M5×0.8	35	30	8	M4×0.7	3.5
16	79	19	60	58	56	20	18	8	9	25	25	35	45	55	65	75	145	145	46.5	30	30	M6×1.0	45	38	8	M5×0.8	5

Diámetro del cilindro\Símbolo	J	K	L	N
6	Un lado: Φ6.5 Profundidad 3.5 Agujero pasante: Φ3.5	–	M3×0.5 Profundidad 4.5	M3×0.5 Agujero pasante
10	Un lado: Φ6.5 Profundidad 3.5 Agujero pasante: Φ3.5	M4×0.7 Profundidad	M3×0.5 Profundidad 5	M3×0.5 Profundidad 7.5
16	Un lado: Φ8.0 Profundidad 4.5 Agujero pasante: Φ4.5	M5×0.8 Profundidad	M4×0.7 Profundidad 5	M4×0.7Agujero pasante

TR20~32



Diámetro del cilindro\Símbolo / Carrera	A	AB	AC	B	BA	C	CA	D	DA	G	JB	JC LB 10~25	JC LB 30~50	JC LB 60~100	JC LB 125	JC LB 150	JC LB 175	JC LB 200	P	PA	LC	M	NB	S	R	T
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	1/8"	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	1/8"	53	20	M10×1.5	75	11.5	M6×1.0	73

Diámetro del cilindro\Símbolo	J	K	L	N
20	Un lado: Φ9.5 Profundidad 5.5 Agujero pasante: Φ5.5	M6×1.0	M4×0.7 Profundidad 5.5	M4×0.7 Profundidad 6
25	Un lado: Φ11 Profundidad 6.5 Agujero pasante: Φ7	M8×1.25	M5×0.8 Profundidad 7	M5×0.8 Profundidad 7.5
32	Un lado: Φ11 Profundidad 6.5 Agujero pasante: Φ7	M8×1.25	M5×0.8 Profundidad 7	M5×0.8 Profundidad 8

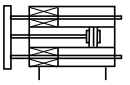


Especificación

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		$\leqslant 100\ ^{+1.0}_{0}$		$> 100\ ^{+1.5}_{0}$									
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		1/8"				1/4"		3/8"	

[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 G son opcionales;Además: TC Series son todas con imán, consulte la página 384 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 dieferencia 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 G

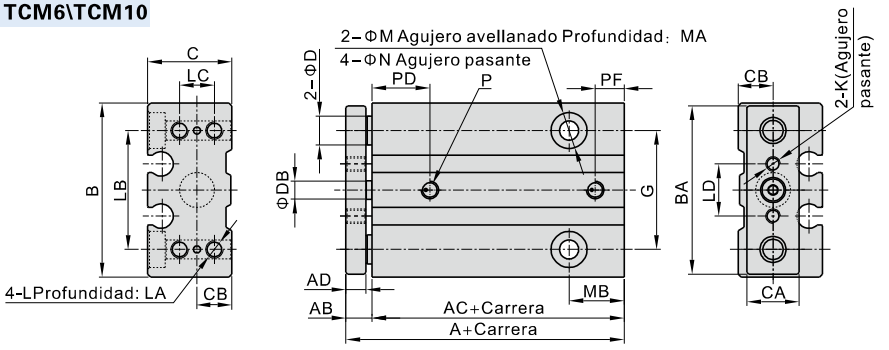
1 2 3 4 5 6

①Modelo	②Tipo de rodamiento	③Diámetro del cilindro	④Carrera	⑤ Código de imán [Nota1]	⑥Tipo 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	G： Rosca G
		10			
	L： Rodamiento lineal M: Rodamiento de latón	12			
		16			
		20			
		25			
		32			
		40			
		50			
		63			
		80			
		100			

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

Dimensiones

TCM6\TCM10



Diámetro del cilindro\ Símbolo	A	AB	AC	AD	B	BA
6	29.5	6	23.5	5	30	29
10	32	6	26	5	34	33

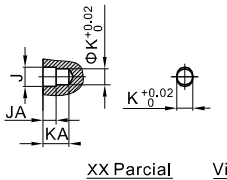
Diámetro del cilindro\ Símbolo	C	CA	CB	D	DB	G
6	14.5	9	6	5	3	20.5
10	18	10	7.5	6	5	23

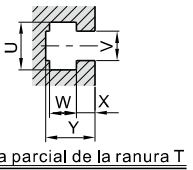
Diámetro del cilindro\ Símbolo	K	L	LA	LB
6	M2.5X0.45	M3X0.5	5	20.5
10	M3X0.5	M4X0.7	5	23

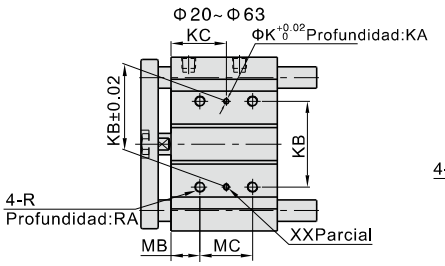
Diámetro del cilindro\ Símbolo	LC	LD	M	MA	MB	N
6	6	9	6	3	9.5	3.5
10	8	11	8	4	8.5	4.5

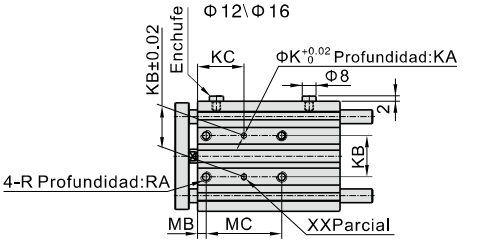
Diámetro del cilindro\ Símbolo	P	PD	PF
6	M3X0.5	9.5	5.5
10	M3X0.5	11.5	5

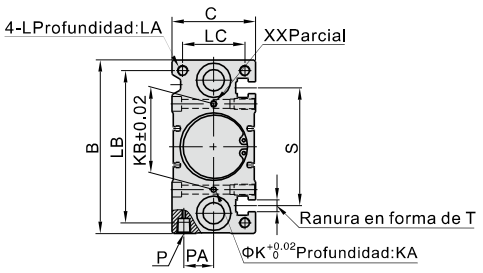
TCL/TCM12~63

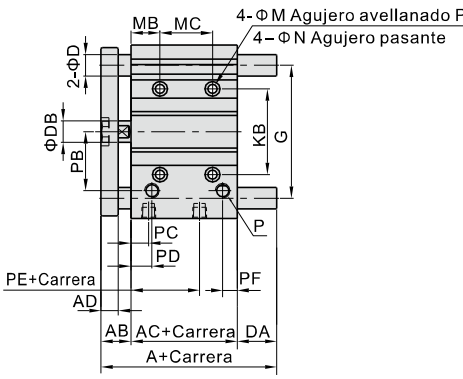


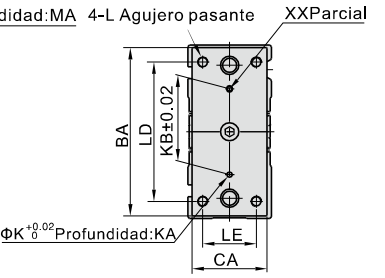










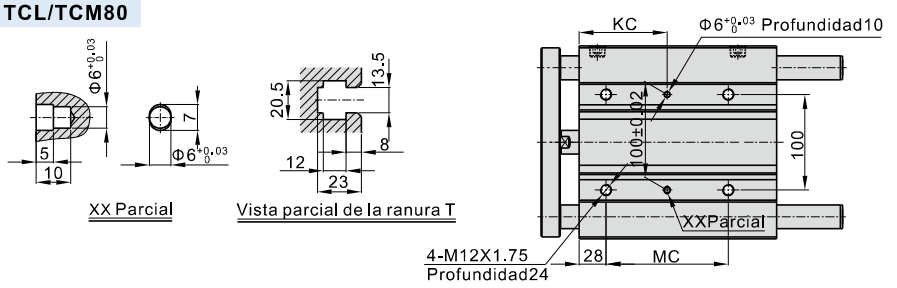


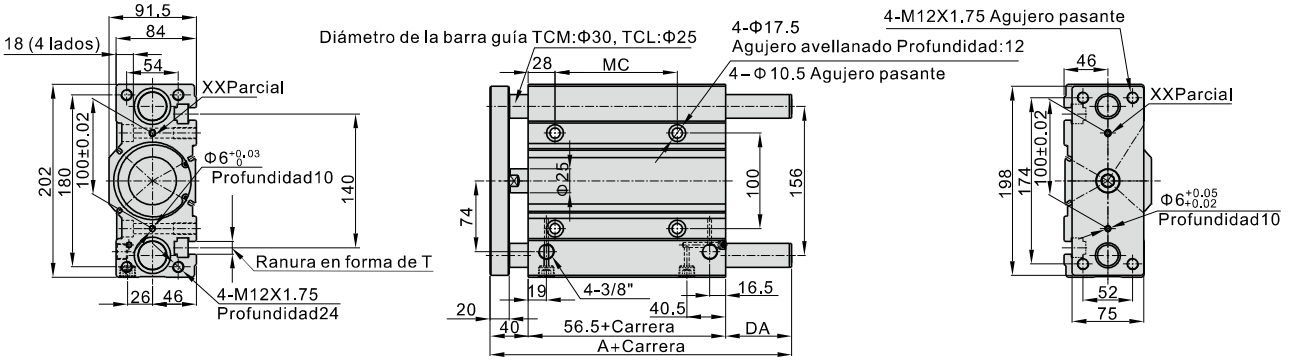
Símbolo / Diámetro del cilindro	A TCL	A TCM	A TCL\TCM			DA TCL				DA TCM				MC				KC			
Carrera	≤30	≤50	31(51)~100	101~200	>200	≤30	31~100	101~200	>200	≤50	51~100	101~200	>200	≤30	31~100	101~200	>200	≤30	31~100	101~200	>200
12	42		55	85	–	0	13	43	–	0	13	43	–	20	40	110	–	15	25	60	–
16	46		65	95	–	0	19	49	–	0	19	49	–	24	44	110	–	17	27	60	–
20	53		80	104	122	0	27	51	69	0	27	51	69	24	44	120	200	29	39	77	117
25	53.5		82	104.5	122	0	28.5	51	68.5	0	28.5	51	68.5	24	44	120	200	29	39	77	117
Carrera	≤50	≤50	51~100	101~200	>200	≤50	51~100	101~200	> 200	≤50	51~100	101~200	>200	≤40	41~100	101~200	>200	≤40	41~100	101~200	>200
32	65	78	102	118	140	5.5	42.5	58.5	80.5	18.5	42.5	58.5	80.5	24	48	124	200	33	45	83	121
40	66	78	102	118	140	0	36	52	74	12	36	52	74	24	48	124	200	34	46	84	122
50	76	89	118	134	161	4	46	62	89	17	46	62	89	24	48	124	200	36	48	86	124
63	77	89	118	134	161	0	41	57	84	12	41	57	84	28	52	128	200	38	50	88	124

Símbolo / Diámetro del cilindro	AB	AC	AD	B	BA	C	CA	G	D(TCL)	D(TCM)	DB	J	JA	K	KA	KB	L	LA	LB	LC	LD
12	13	29	8	58	56	26	22	41	6	8	6	3.5	3	3	6	23	M4×0.7	10	50	18	48
16	13	33	8	64	62	30	25	46	8	10	8	3.5	3	3	6	24	M5×0.8	12	56	22	54
20	16	37	10	83	81	36	30	54	10	12	10	3.5	3	3	6	28	M5×0.8	13	72	24	70
25	16	37.5	10	93	91	42	38	64	12	16	12	4.5	3	4	6	34	M6×1.0	15	82	30	78
32	22	37.5	12	112	110	48	44	78	16	20	16	4.5	3	4	6	42	M8×1.25	20	98	34	96
40	22	44	12	120	118	54	44	86	16	20	16	4.5	3	4	6	50	M8×1.25	20	106	40	104
50	28	44	16	148	146	64	60	110	20	20	20	6	4	5	8	66	M10×1.5	22	130	46	130
63	28	49	16	162	158	78	70	124	20	20	20	6	4	5	8	80	M10×1.5	22	142	58	130

Símbolo / Diámetro del cilindro	LE	M	MA	MB	N	P	PA	PB	PC	PD	PE	PF	RA	R	S	U	V	W	X	Y
12	14	8	4.5	5	4.5	M5×0.8	8	18	11	11	13	7.5	12	M5×0.8	37	7.5	4.5	4	2	6.5
16	16	8	4.5	5	4.5	M5×0.8	10	19	11	11	15	8	10	M5×0.8	38	7.5	4.5	4	2.5	7
20	18	9.5	5.5	17	5.5	1/8"	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	1/8"	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	1/8"	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	1/8"	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	1/4"	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	1/4"	28	55	16.5	16.5	14	13.5	20	M10×1.5	110	18	11	10	7	18.5

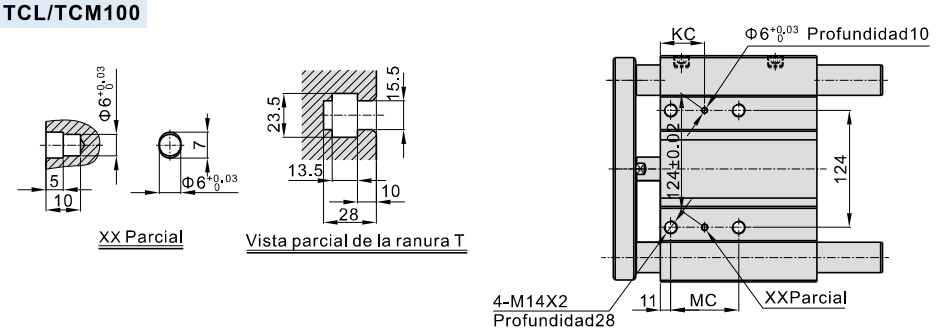
TCL/TCM80

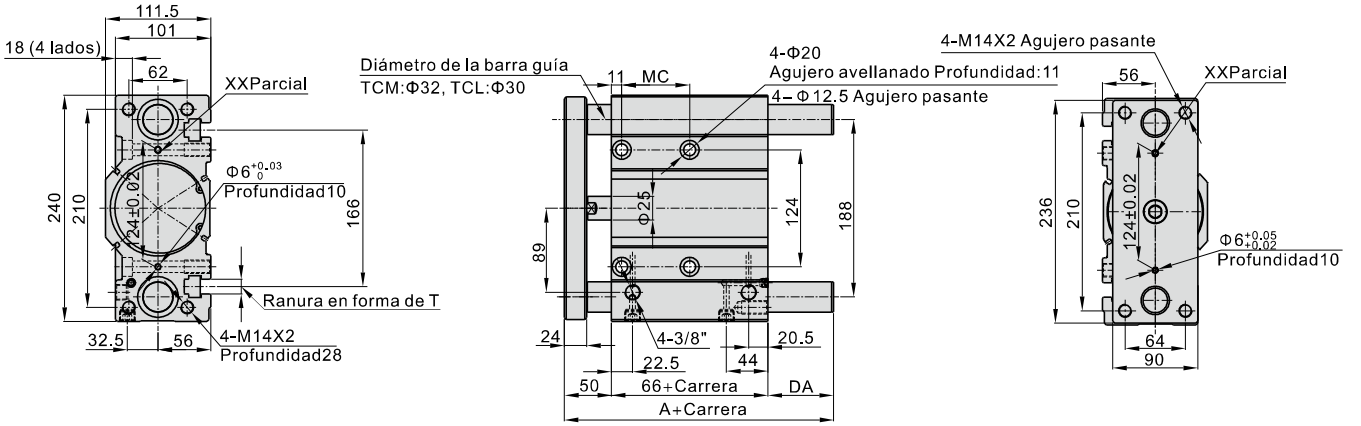




Símbolo\Carrera	25	30	40	50	60	70	75	80	100	125	150	175	200	225	250
A	TCM=112.5/TCL=106.5					165.5						187.5			
DA	TCM=16/TCL=10					69						91			
KC	42			54					92				128		
MC	28			52					128				200		

TCL/TCM100





Símbolo\Carrera	25	30	40	50	60	70	75	80	100	125	150	175	200	225	250
A	TCM=128/TCL=122					186						208			
DA	TCM=12/TCL=6					70						92			
KC	35			47					85				121		
MC	48			72					148				220		

Cilindro compacto de mesa deslizante de precisión

Series HGS



Especificación

Diámetro interior(mm)		6	8	10	12
Funcionamiento		Tipo de doble efecto			
Fluido		Aire (filtrado a través de un filtro de 40 μm o más)			
Alcance de presión	Φ6/8/10	0.25~0.7MPa(36~100psi)(2.5~7.0bar)			
	Φ12	0.2~0.7MPa(29~100psi)(2.0~7.0bar)			
Presión de prueba		1.2MPa(175psi)(12.0bar)			
Temperatura		-20~70℃			
Tipo de amortiguación		Parachoques		Parachoques o amortiguador hidráulico	
Lubricación		No requerido			
Rango de velocidad		50~500mm/s			
Rango de tolerancia a carrera		$^{+0.5}_{0}$			
Interruptores de sensor		CMSH\DMSH\EMSH [Nota]			
Tamaño del puerto		M3×0.5	M5×0.8		

Nota: Consulte la página P384 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 × 15 S J

① ② ③ ④ ⑤

①Modelo	②Diámetro del cilindro	③Carrera	④Código de imán	⑤Equipo 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 × 15 H

① ② ③ ④ ⑤

①Código de accesorios	②Modelo	③Diámetro del cilindro	④Carrera	⑤Tipo de accesorios	
	HGS: Cilindro compacto de mesa deslizante de precisión	6	5 10	H: Paquete de asiento de fijación del sensor (incluido imán) 	J: Paquete de tornillos de ajuste de carrera 
		8	5 10 15 20		
		10	5 10 15 20		
		12	5 10 15 20 25		

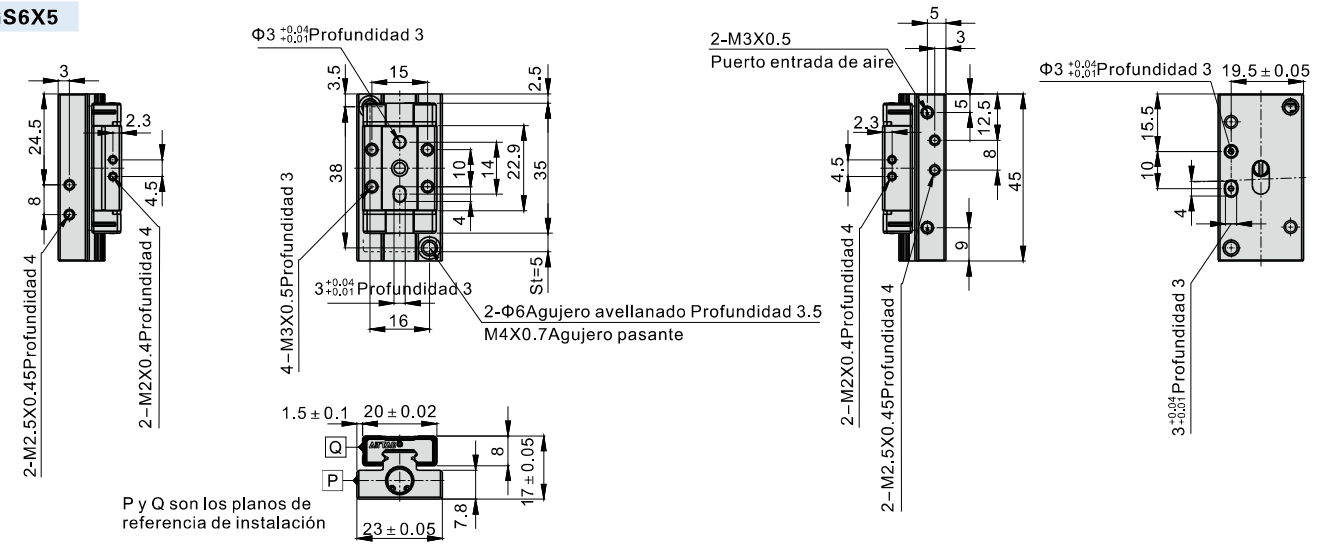
Formulario de asociación:

Sensor						
Código de pedido		Carrera				
		5	10	15	20	25
Diámetro del cilindro	6	F-HGS6X5H	F-HGS6X10H			
	8	F-HGS8X5H	F-HGS8X10H	F-HGS8X15H	F-HGS8X20H	
	10	F-HGS10X5H	F-HGS10X10H	F-HGS10X15H	F-HGS10X20H	
	12	F-HGS12X5H		F-HGS12X15H	F-HGS12X20H	F-HGS12X25H

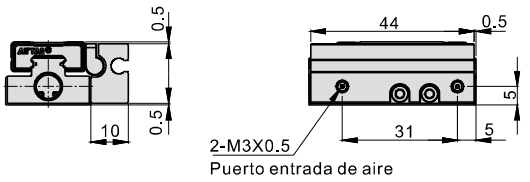
Tornillo de carreraajustable						
Código de pedido		Carrera				
		5	10	15	20	25
Diámetro del cilindro	6	F-HGS6X5J	F-HGS6X10J			
	8	F-HGS8X5J	F-HGS8X10J	F-HGS8X15J		
	10	F-HGS10X5J	F-HGS10X10J	F-HGS10X15J		
	12	F-HGS10X10J				F-HGS10X15J

Dimensiones(HGS6)

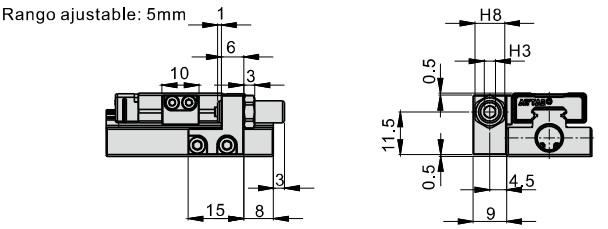
HGS6X5



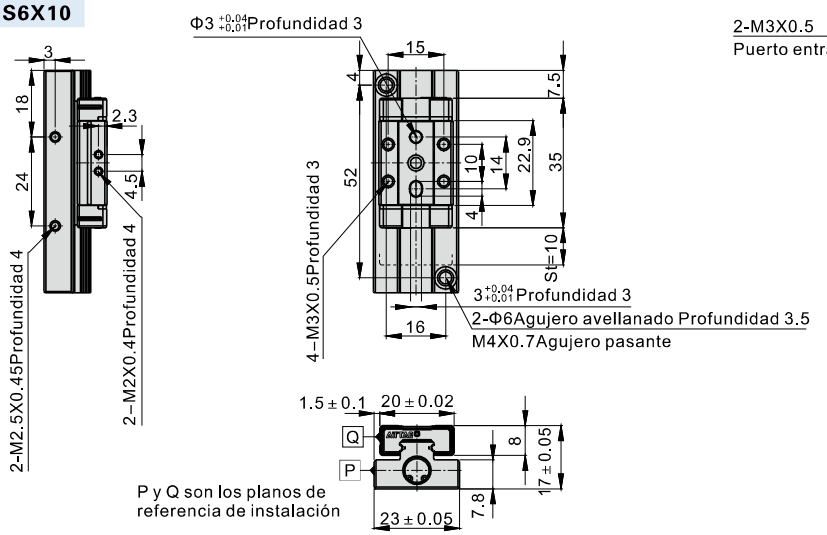
HGS6X5S



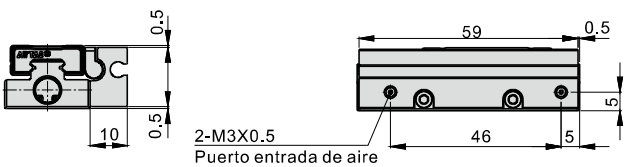
HGS6X5J



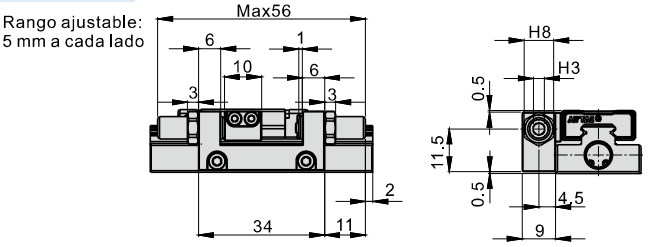
HGS6X10



HGS6X10S

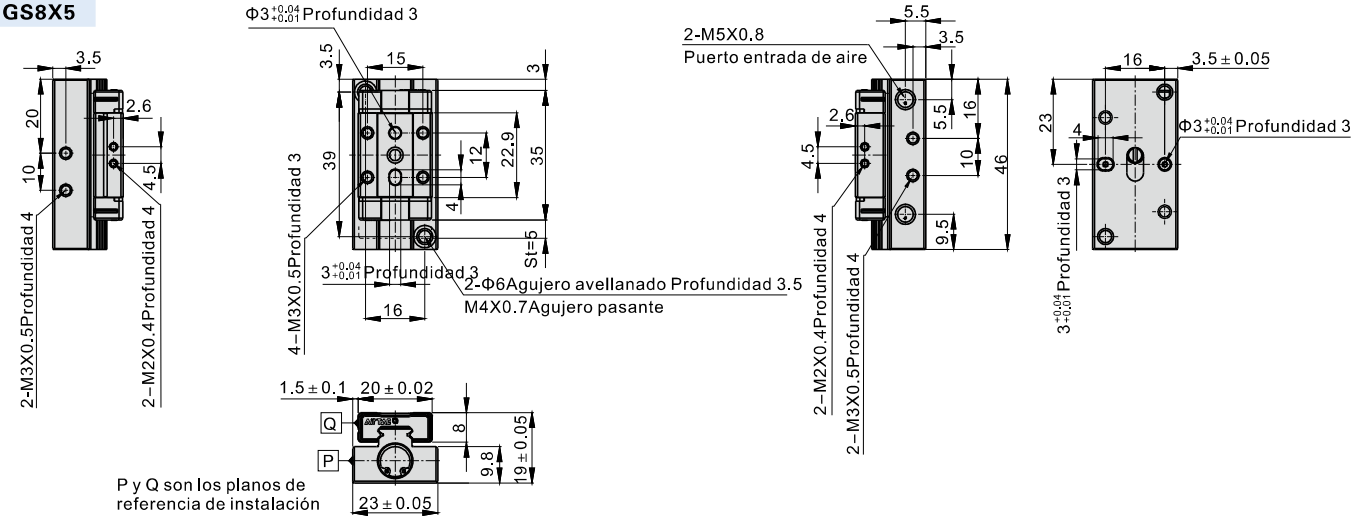


HGS6X10J

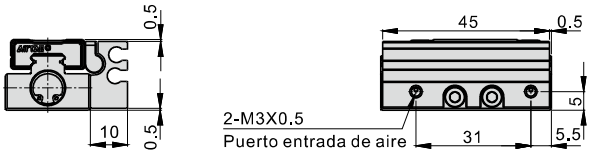


Dimensiones(HGS8)

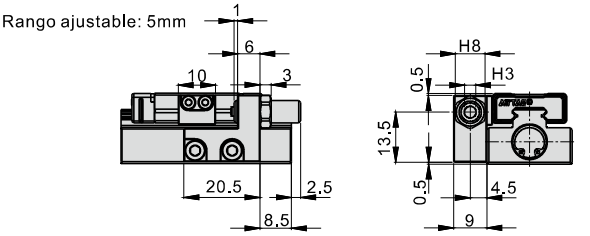
HGS8X5



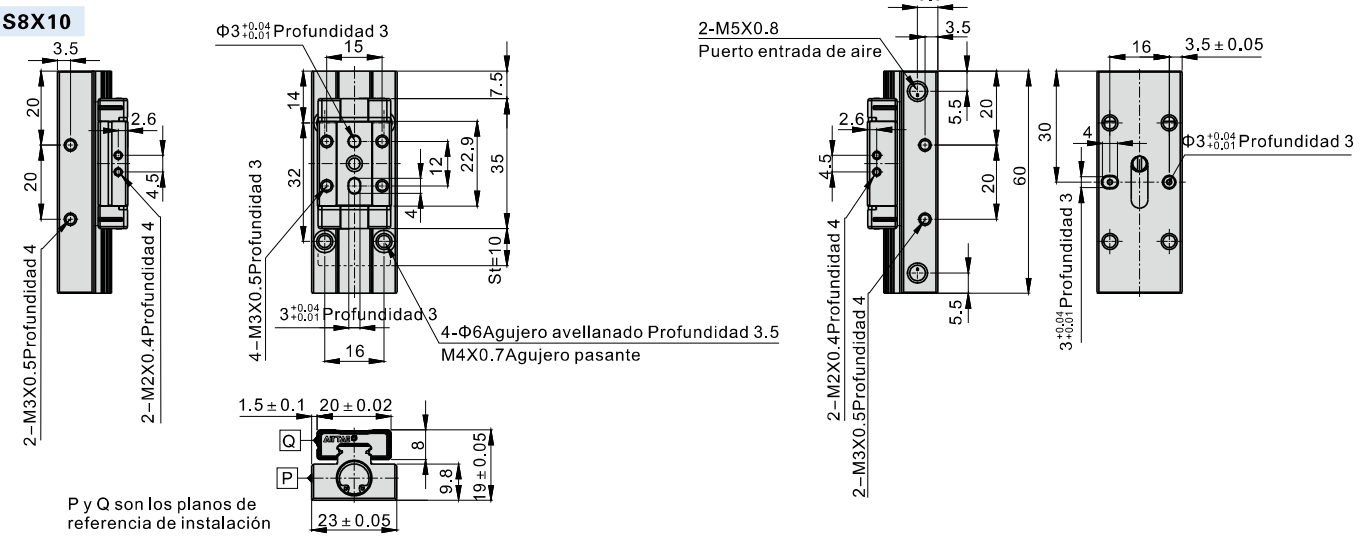
HGS8X5S



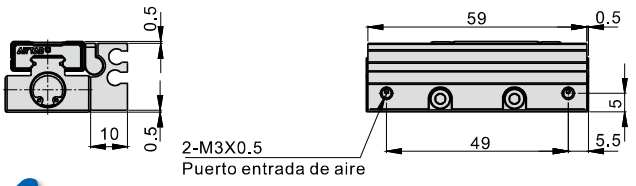
HGS8X5J



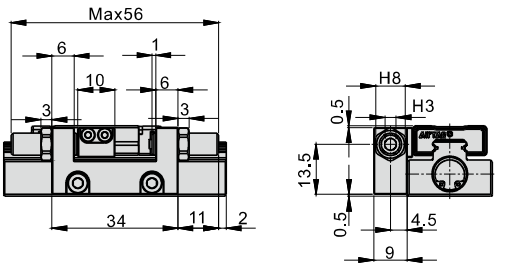
HGS8X10



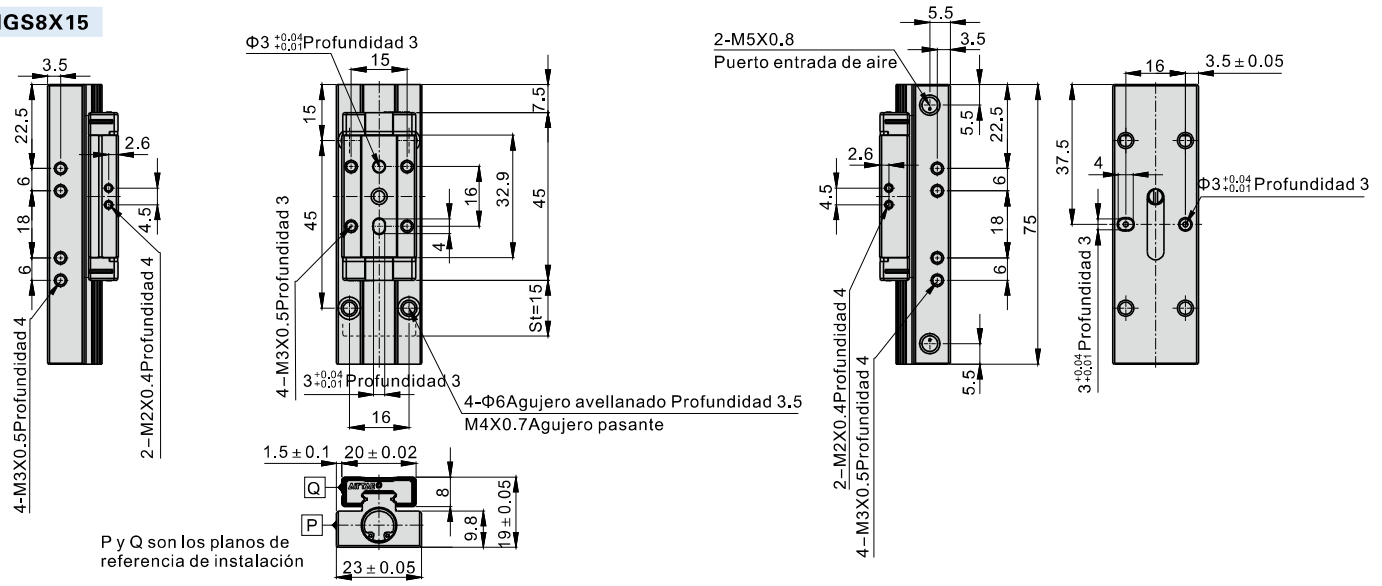
HGS8X10S



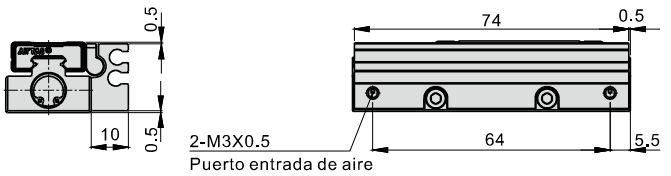
HGS8X10J



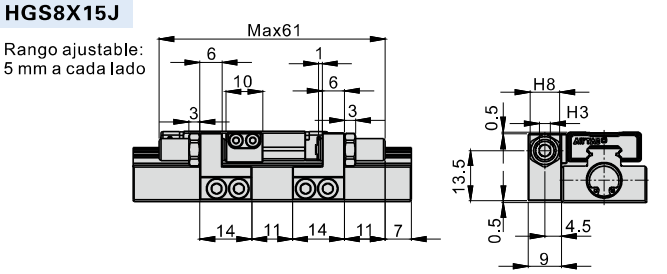
HGS8X15



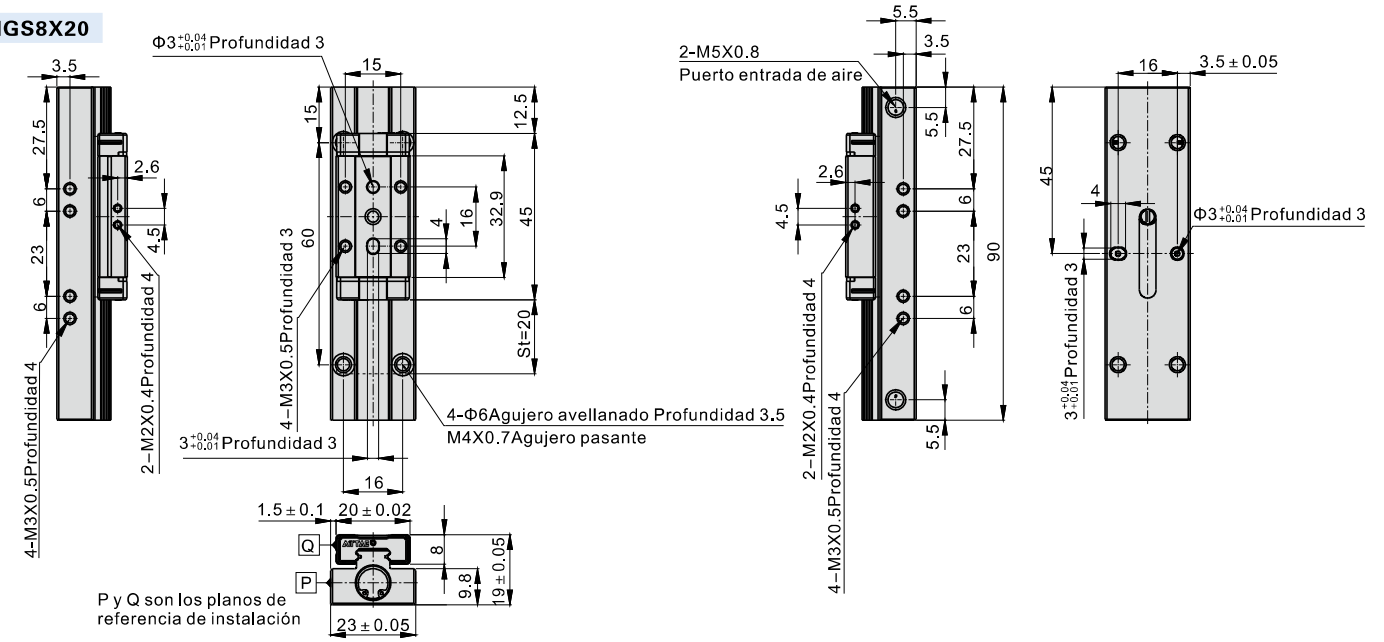
HGS8X15S



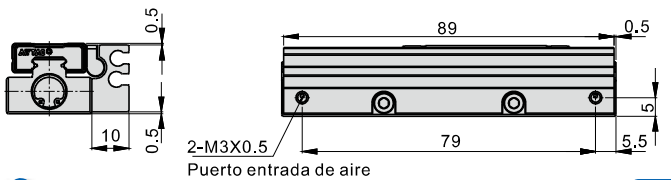
HGS8X15J



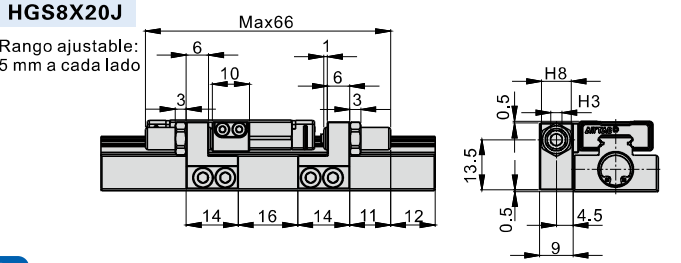
HGS8X20



HGS8X20S

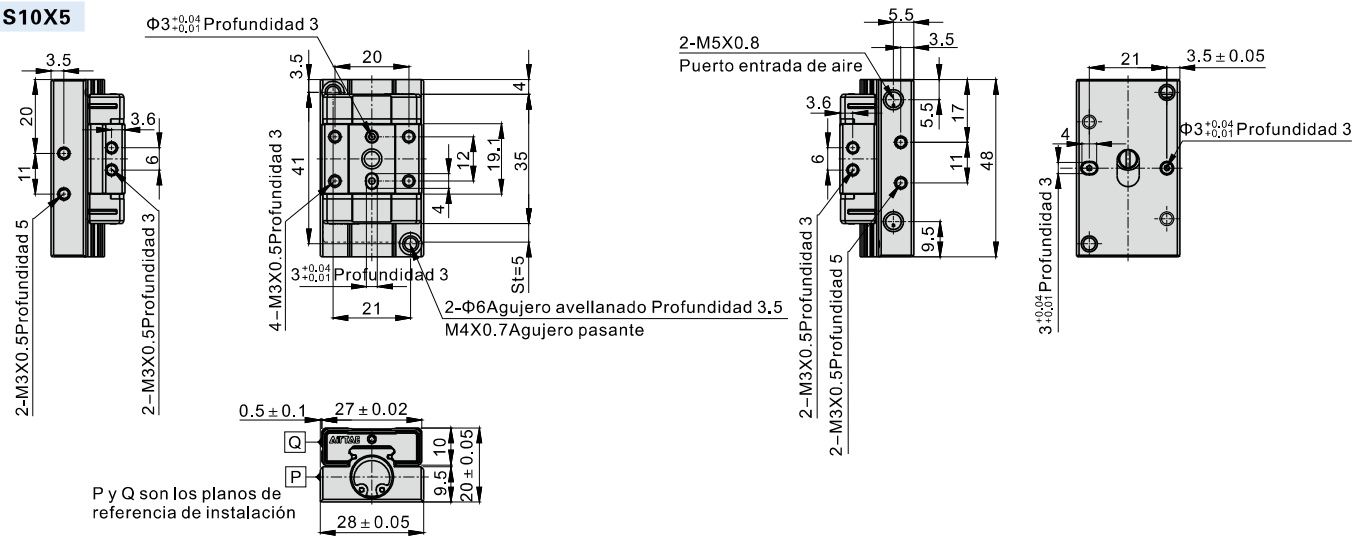


HGS8X20J

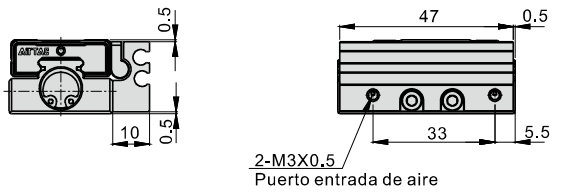


Dimensiones(HGS10)

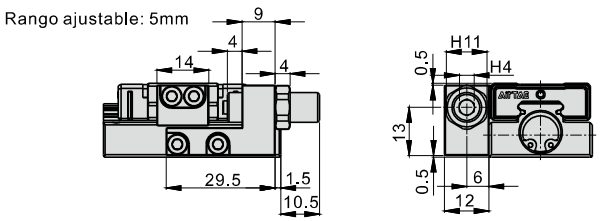
HGS10X5



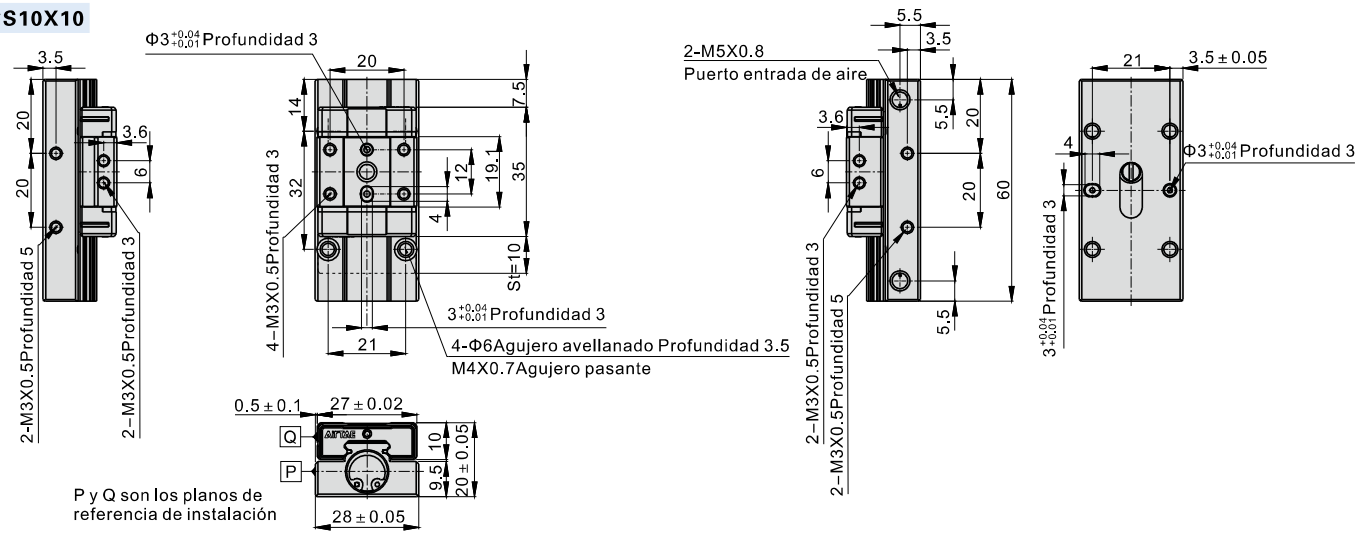
HGS10X5S



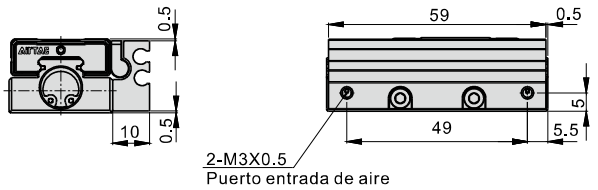
HGS10X5J



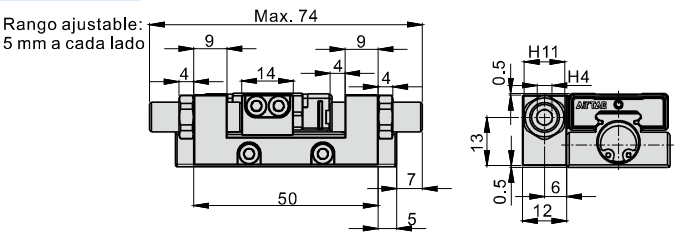
HGS10X10



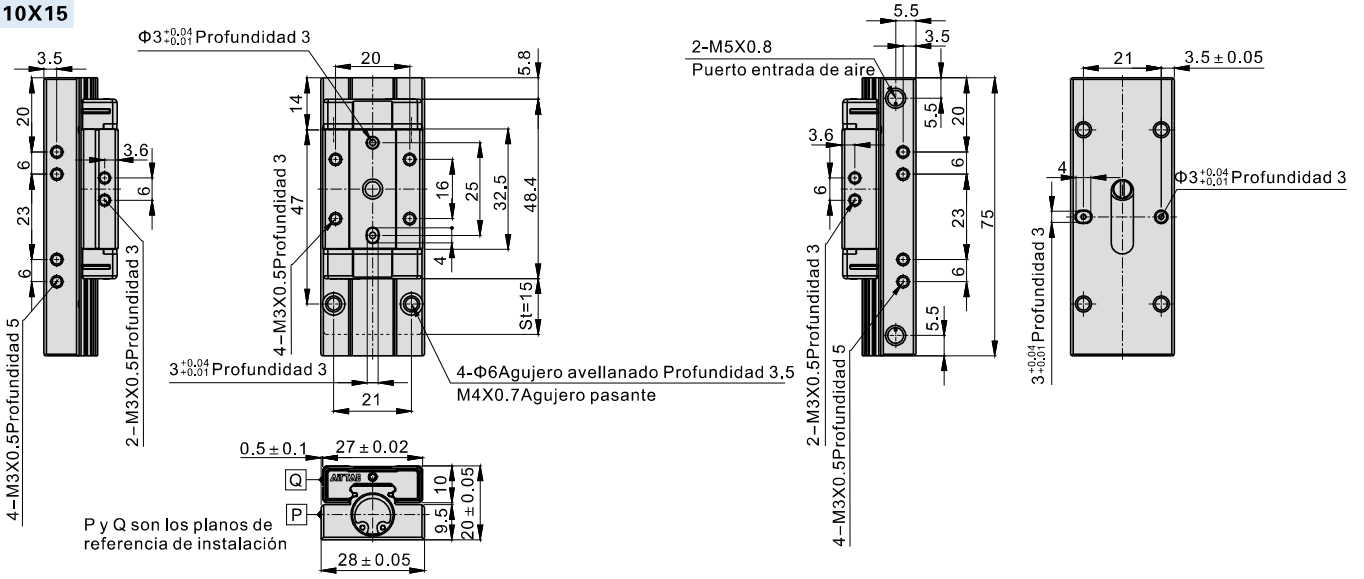
HGS10X10S



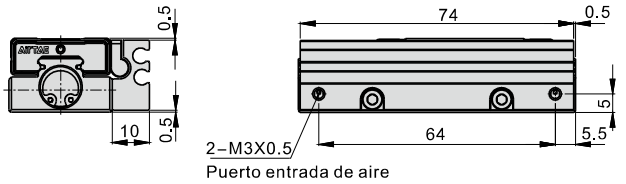
HGS10X10J



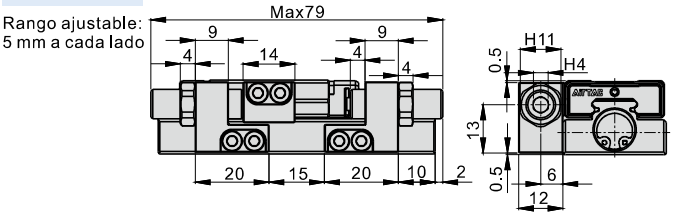
HGS10X15



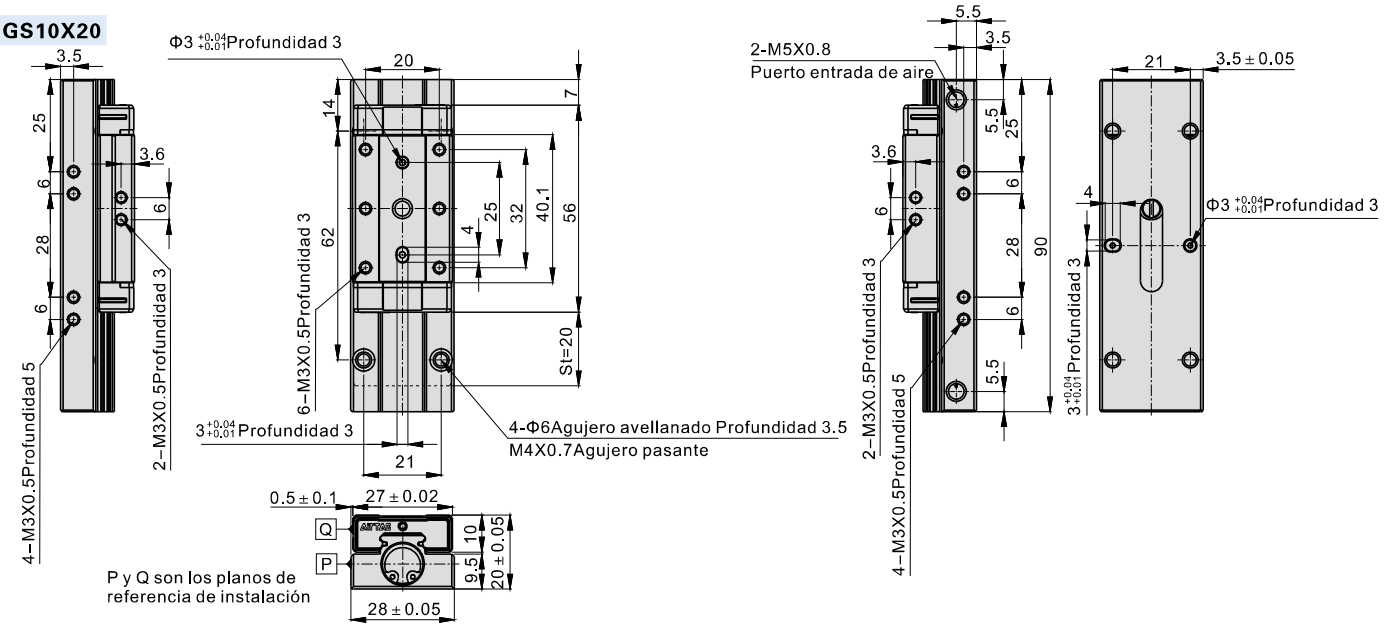
HGS10X15S



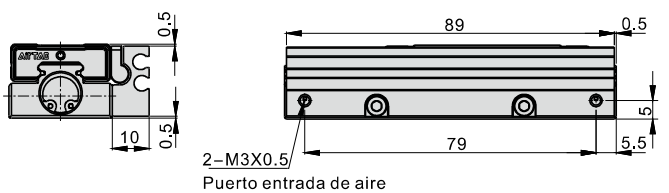
HGS10X15J



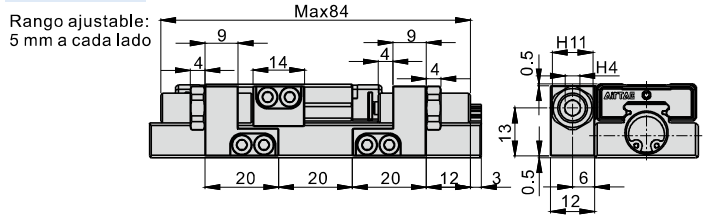
HGS10X20



HGS10X20S

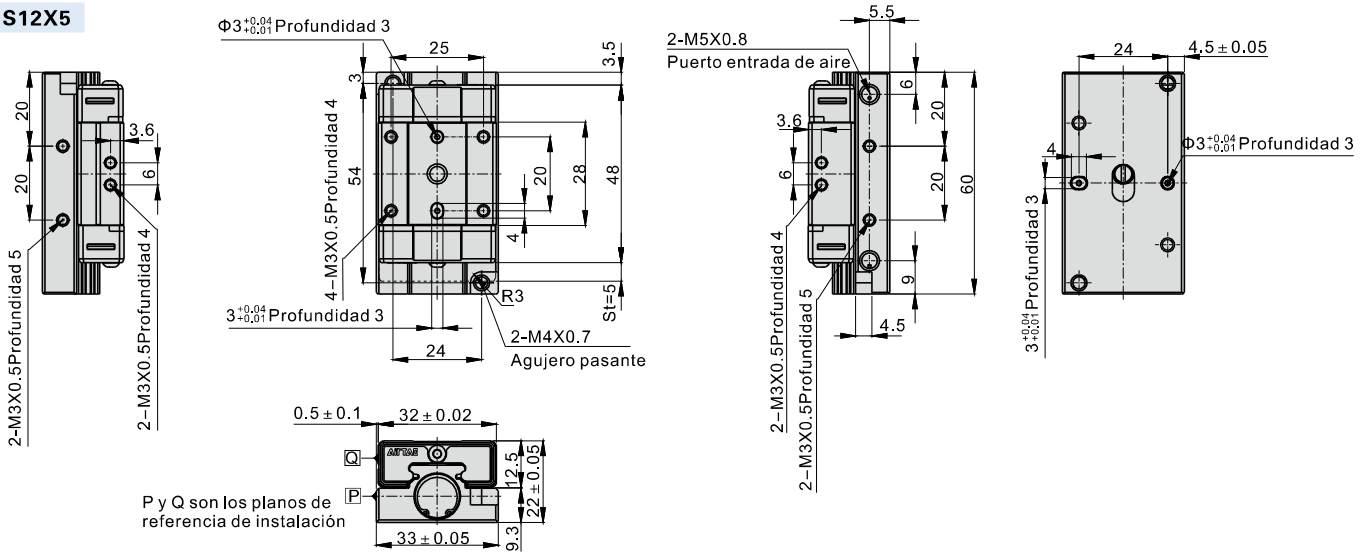


HGS10X20J

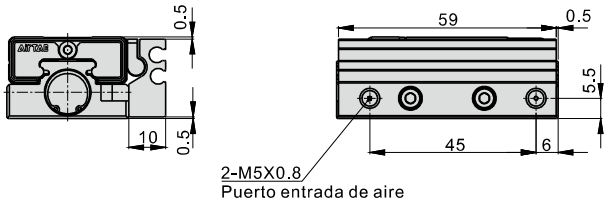


Dimensiones(HGS12)

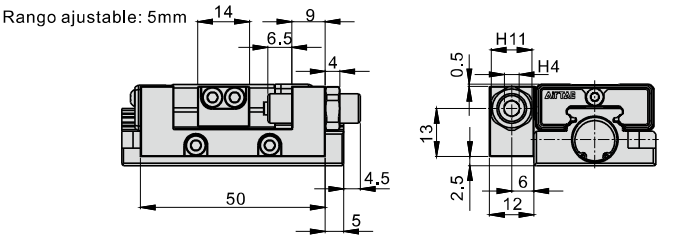
HGS12X5



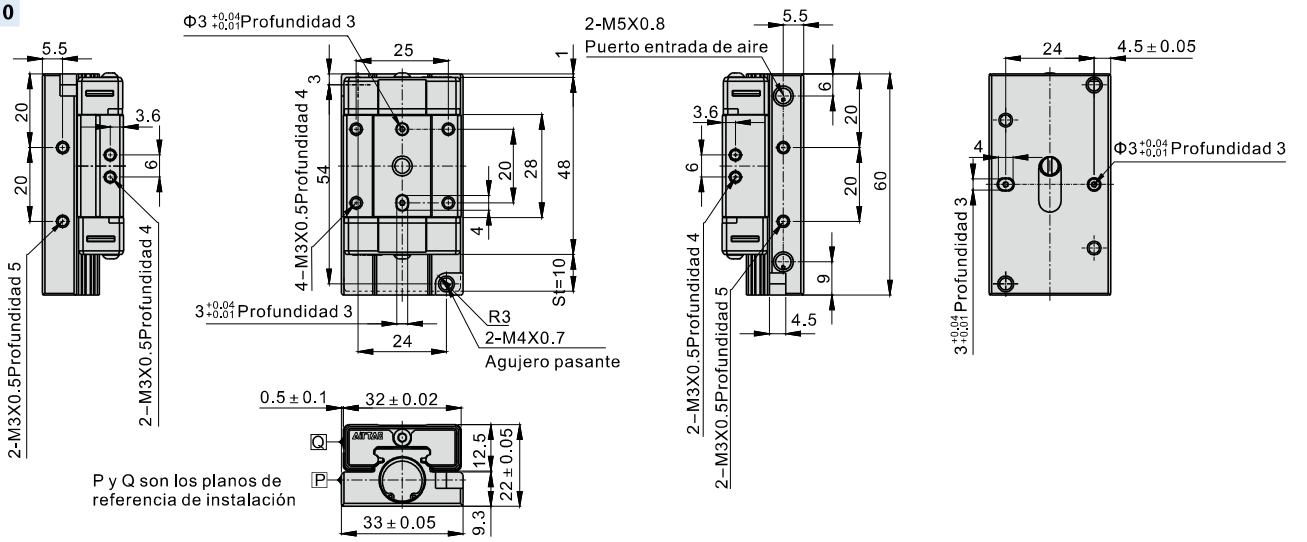
HGS12X5S



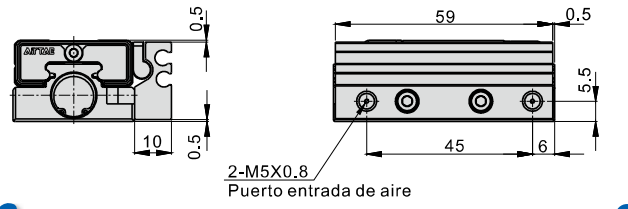
HGS12X5J



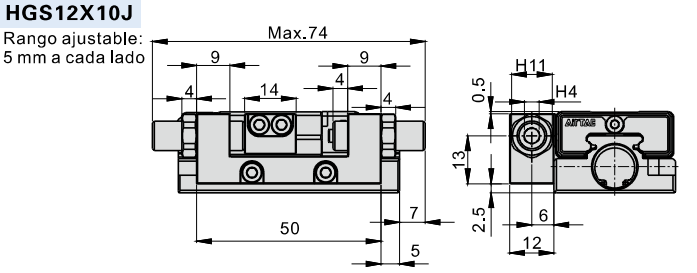
HGS12X10



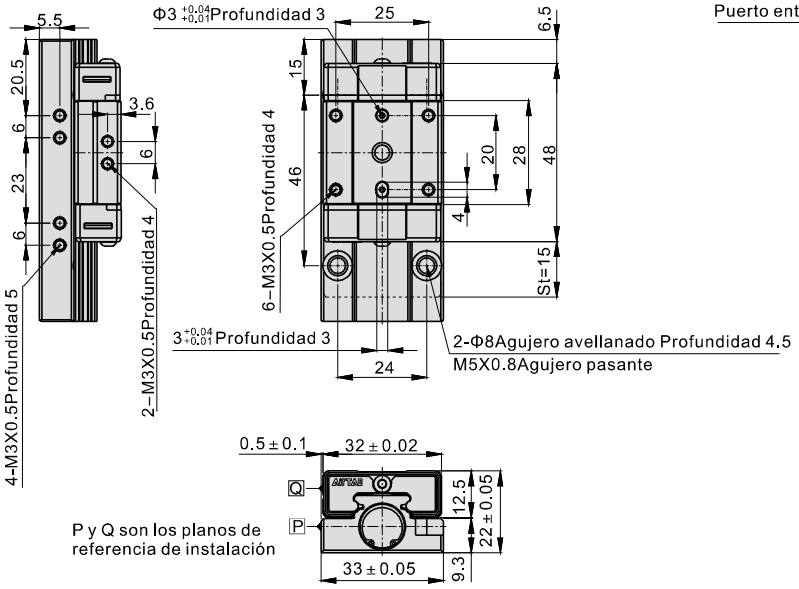
HGS12X10S

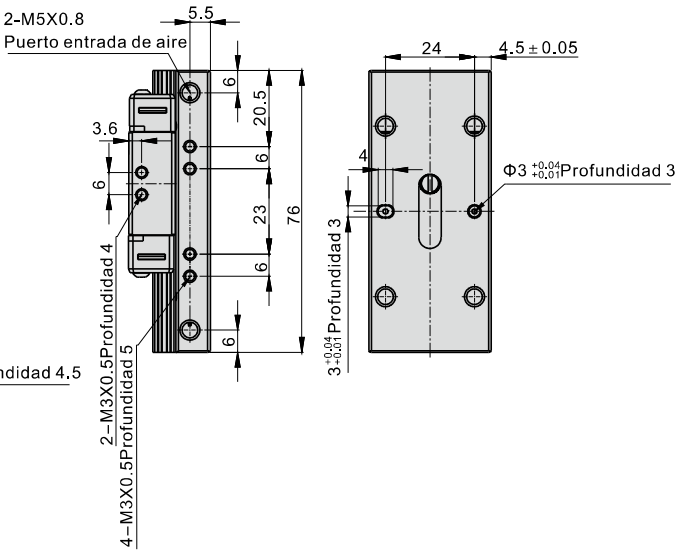


HGS12X10J

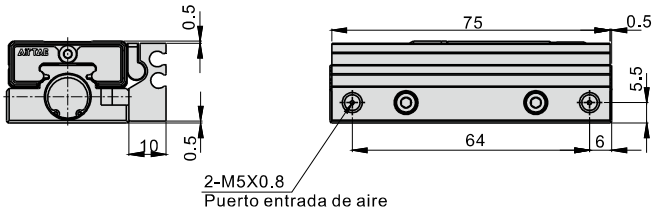


HGS12X15

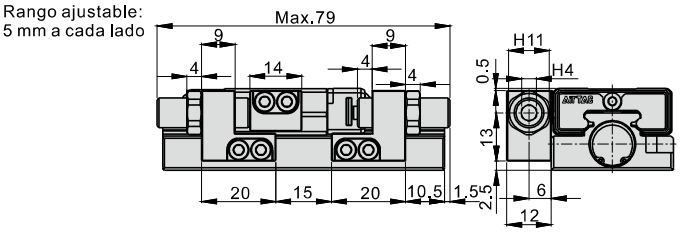




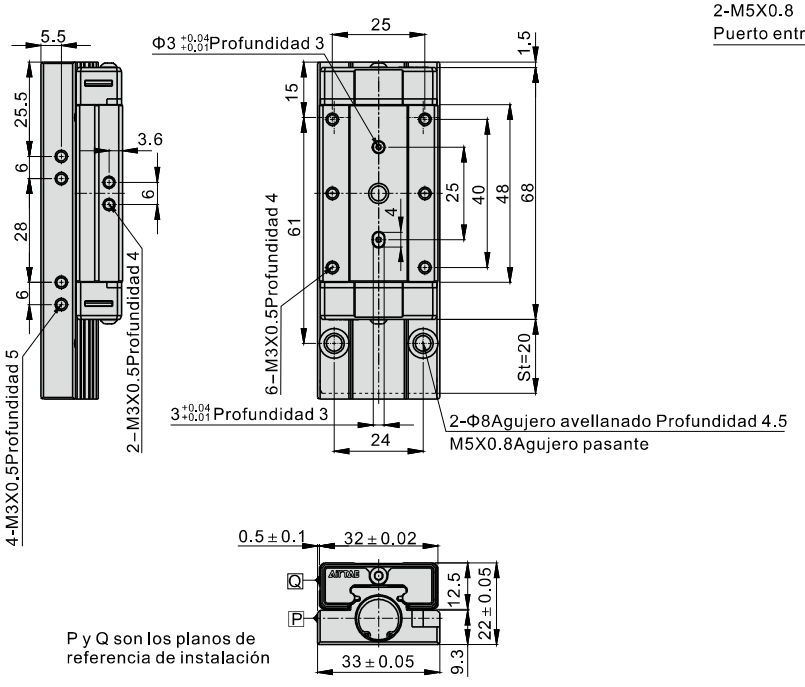
HGS12X15S

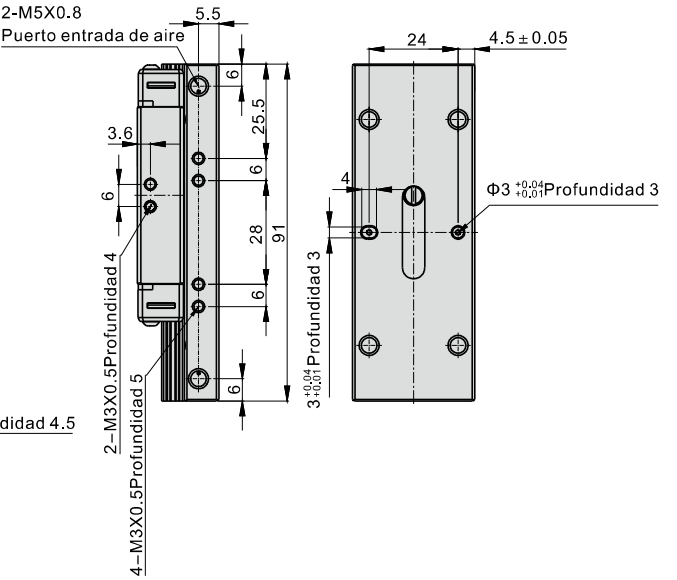


HGS12X15J

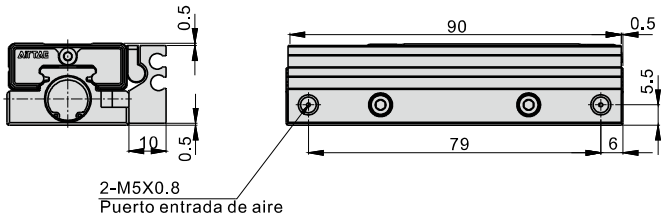


HGS12X20



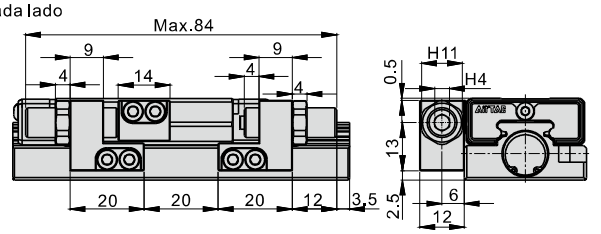


HGS12X20S

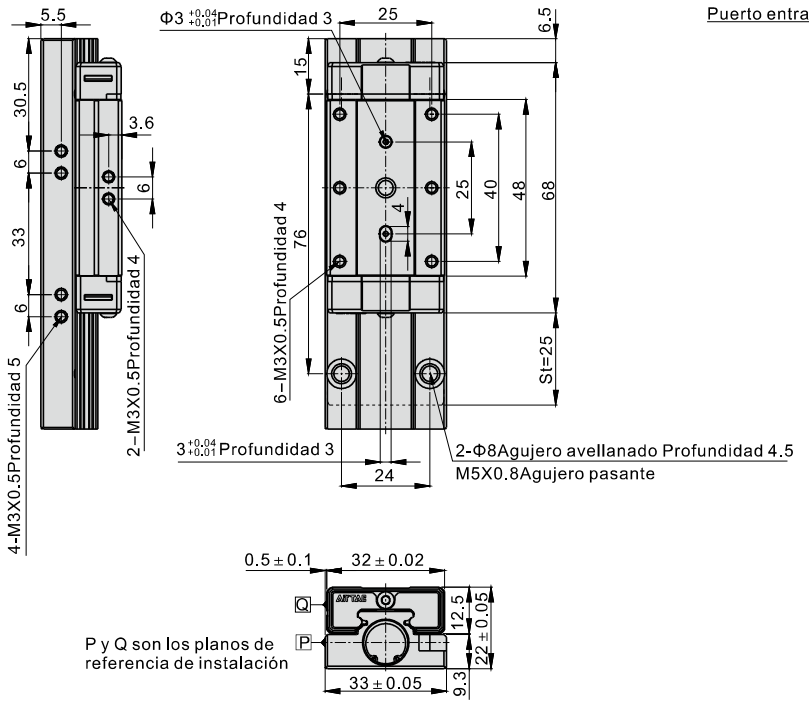


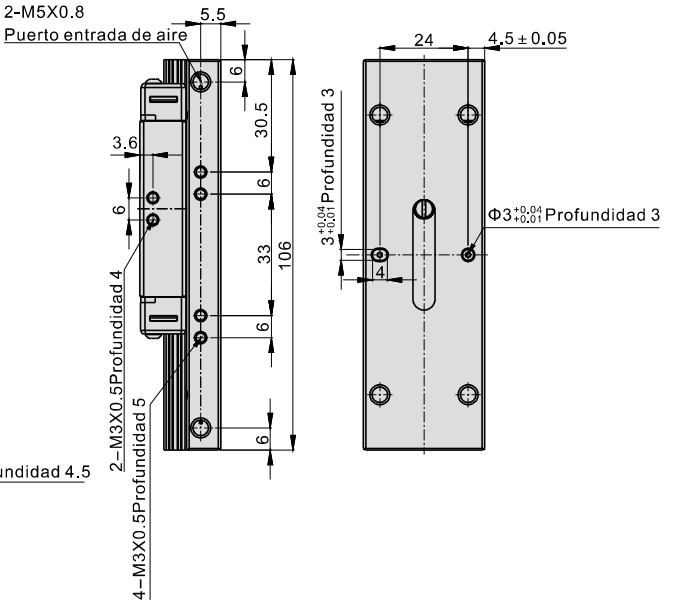
HGS12X20J

Rango ajustable:
5 mm a cada lado

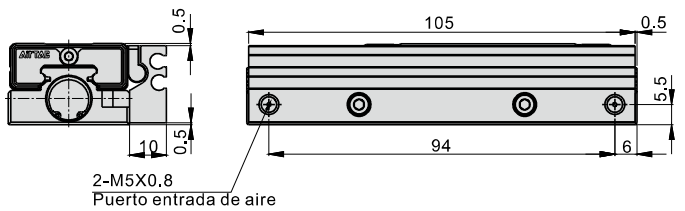


HGS12X25



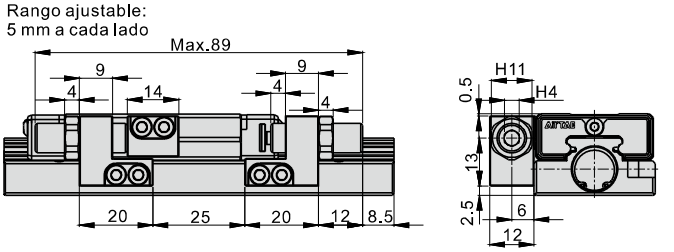


HGS12X25S



HGS12X25J

Rango ajustable:
5 mm a cada lado



Cilindro ultradelgado de mesa deslizante de precisión

Series HLF

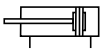


Especificación

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	$^{+1.0}_{0}$			
Tipo de amortiguación	Parachoques			
Interruptores de sensor	CMSH, DMSH, EMSH			
Tamaño del puerto	M3×0.5	M5×0.8		

Además: consulte la página 384 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

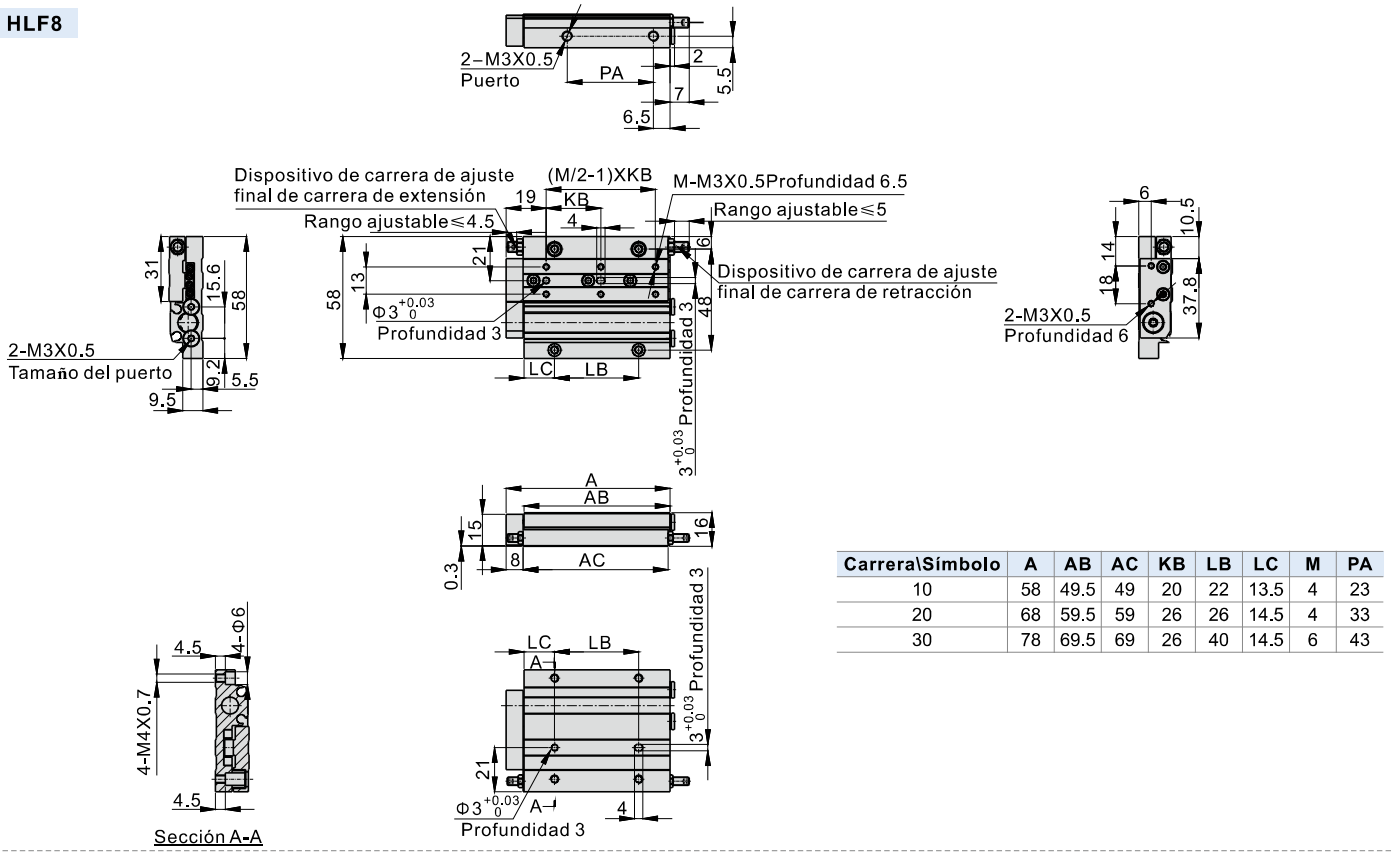
HLF 20 × 30 S

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

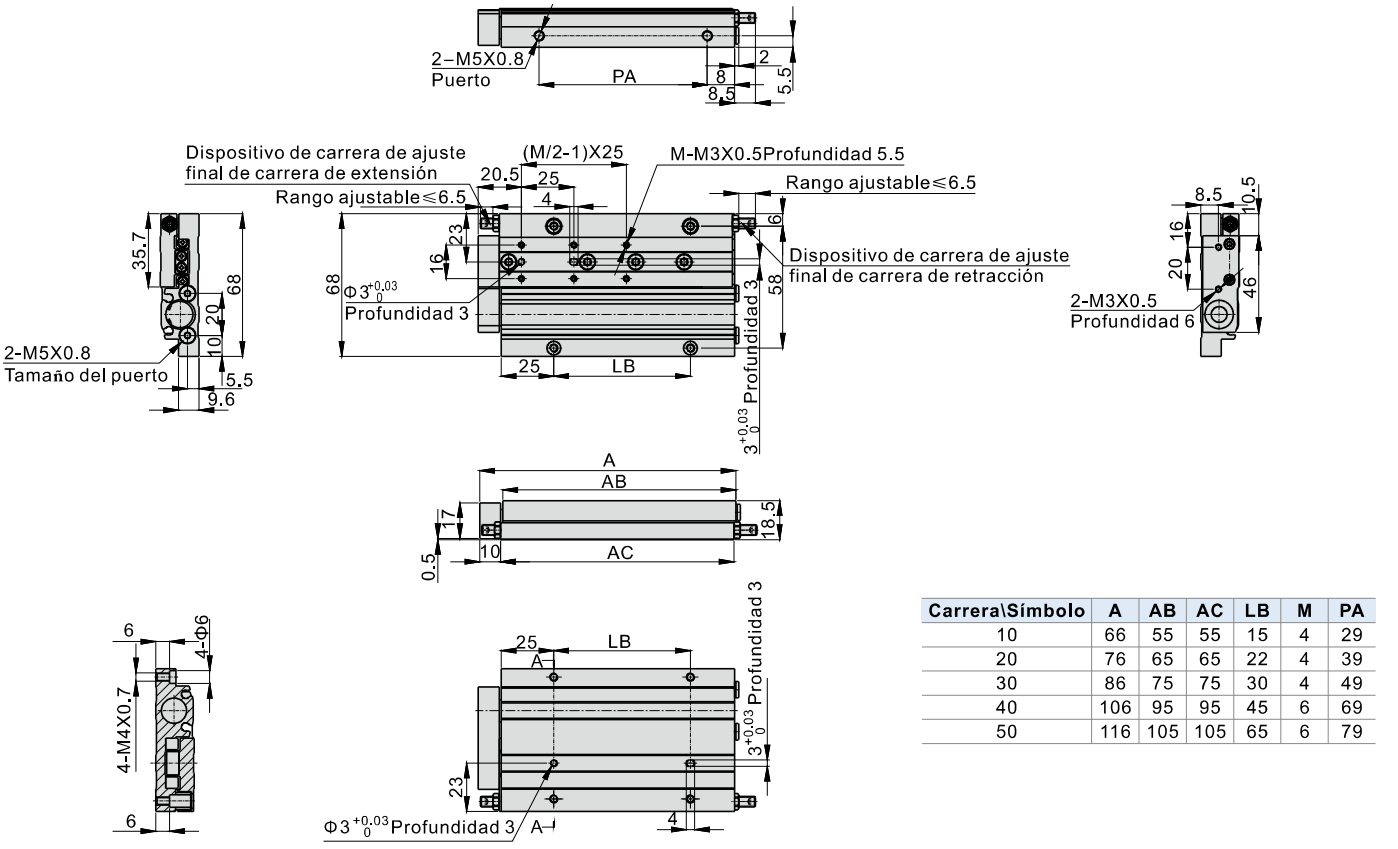
Dimensiones

HLF8



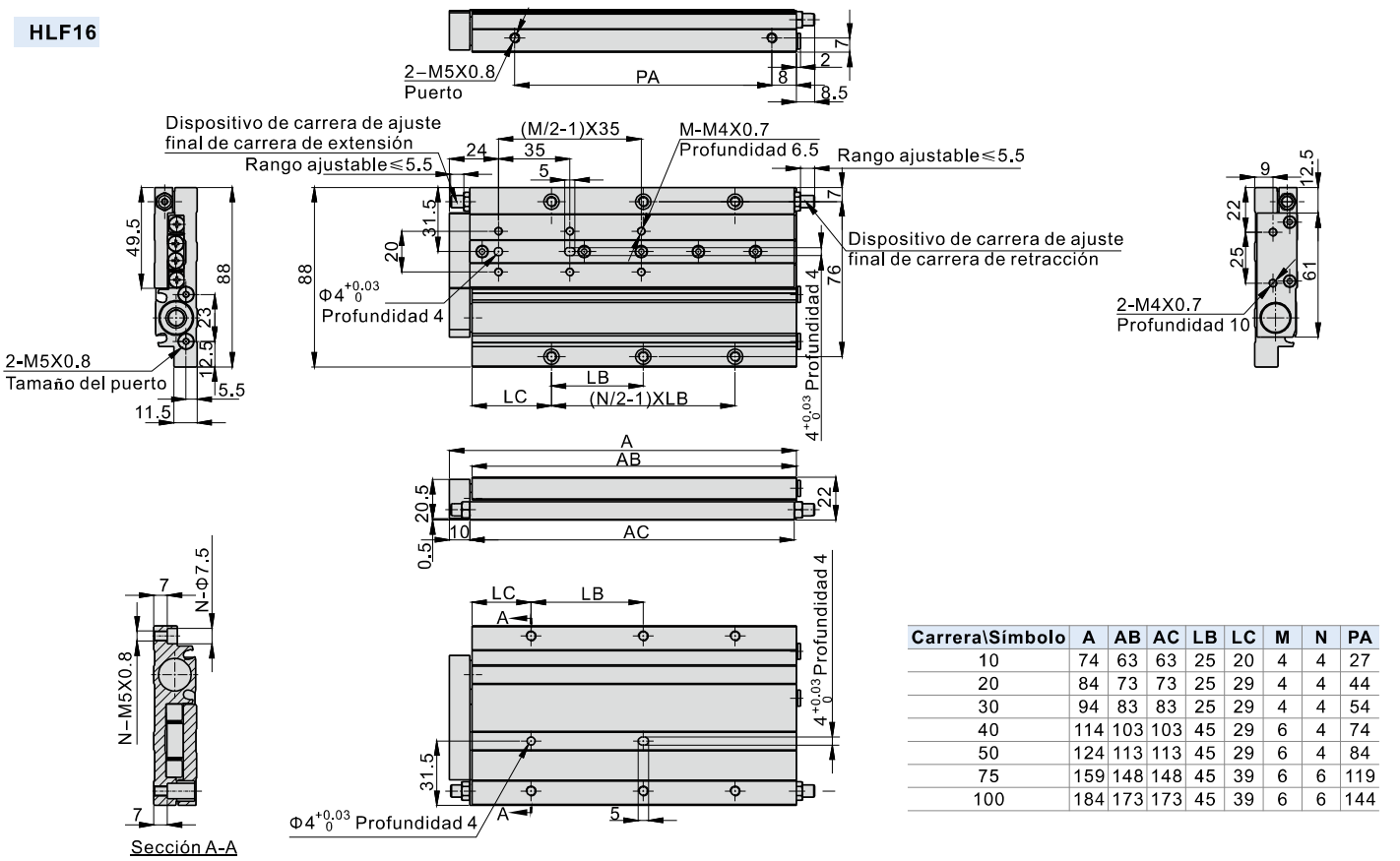
Carrera\Símbolo	A	AB	AC	KB	LB	LC	M	PA
10	58	49.5	49	20	22	13.5	4	23
20	68	59.5	59	26	26	14.5	4	33
30	78	69.5	69	26	40	14.5	6	43

HLF12



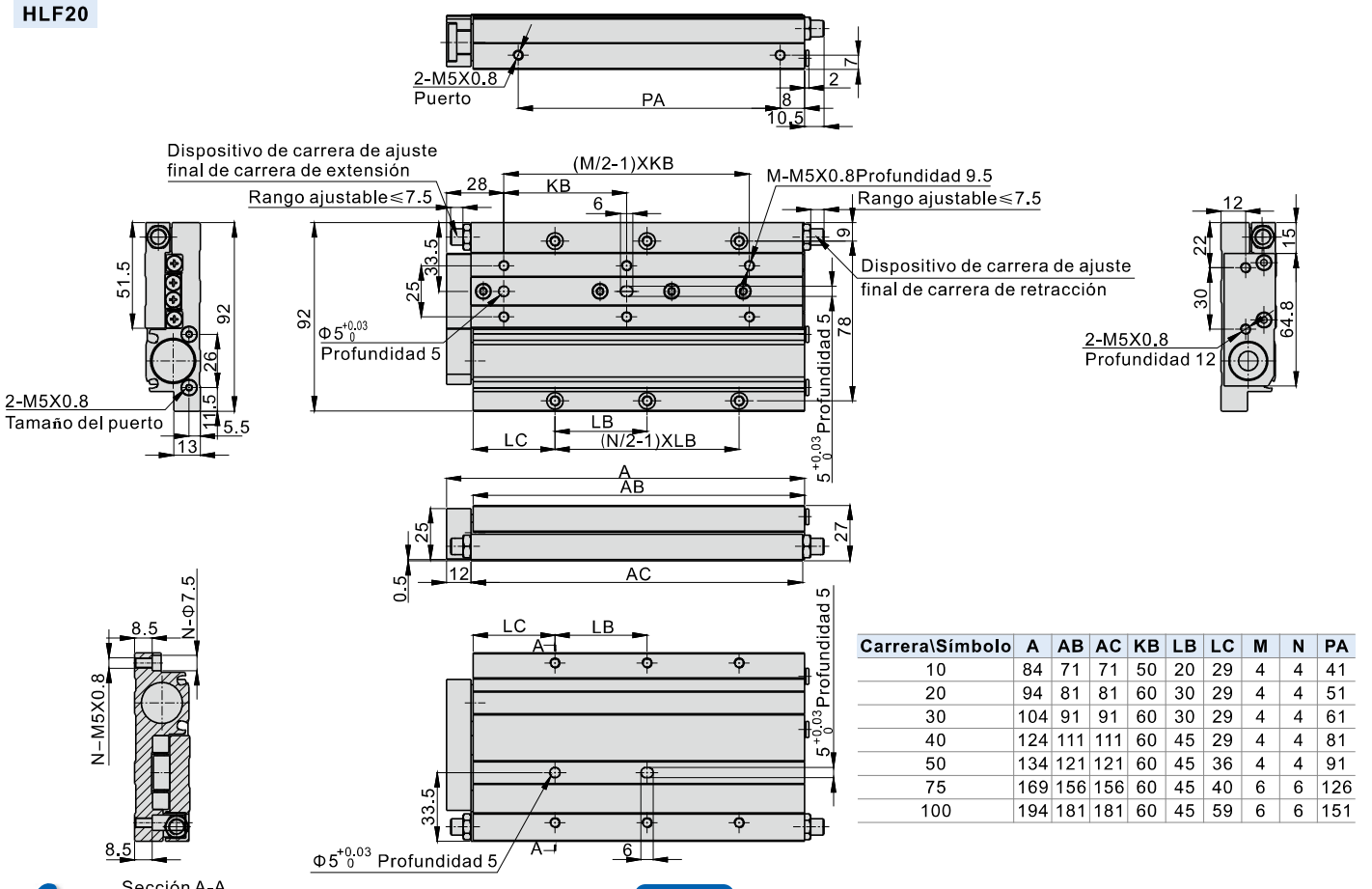
Carrera\Símbolo	A	AB	AC	LB	M	PA
10	66	55	55	15	4	29
20	76	65	65	22	4	39
30	86	75	75	30	4	49
40	106	95	95	45	6	69
50	116	105	105	65	6	79

HLF16



Carrera\Símbolo	A	AB	AC	LB	LC	M	N	PA
10	74	63	63	25	20	4	4	27
20	84	73	73	25	29	4	4	44
30	94	83	83	25	29	4	4	54
40	114	103	103	45	29	6	4	74
50	124	113	113	45	29	6	4	84
75	159	148	148	45	39	6	6	119
100	184	173	173	45	39	6	6	144

HLF20



Carrera\Símbolo	A	AB	AC	KB	LB	LC	M	N	PA
10	84	71	71	50	20	29	4	4	41
20	94	81	81	60	30	29	4	4	51
30	104	91	91	60	30	29	4	4	61
40	124	111	111	60	45	29	4	4	81
50	134	121	121	60	45	36	4	4	91
75	169	156	156	60	45	40	6	6	126
100	194	181	181	60	45	59	6	6	151

Cilindro de mesa deslizante de precisión de carril lateral

Series HLH

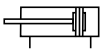


Especificación

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℃			
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 384 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

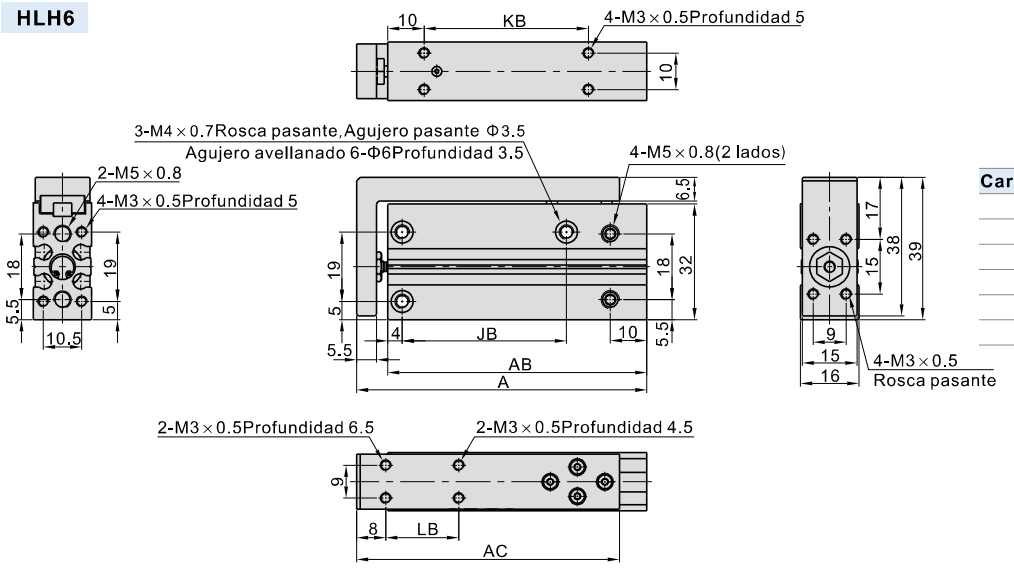
HLH 20 × 30 S

① ② ③ ④

①Modelo	②Diámetro del cilindro	③Carrera	④Código 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

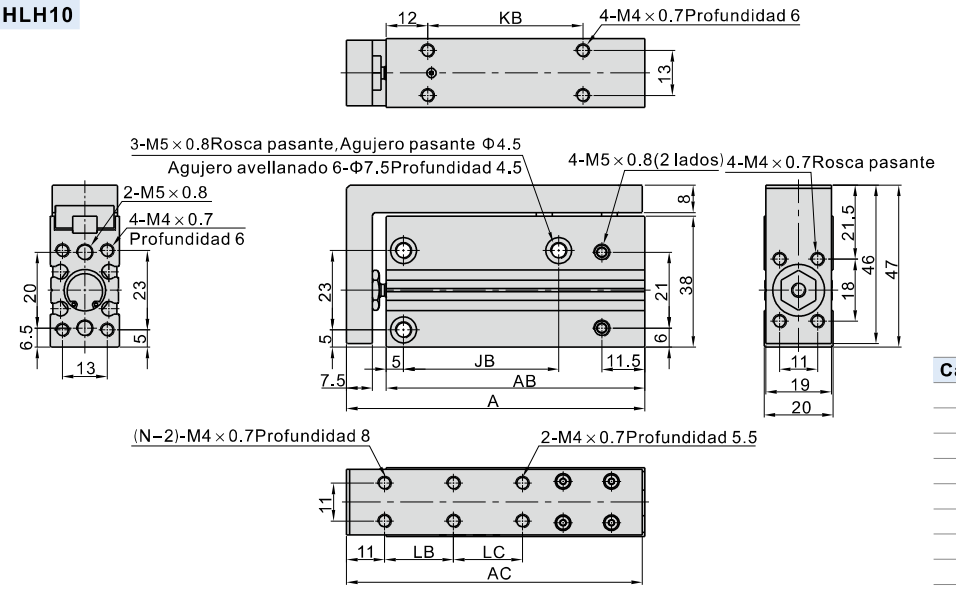
Dimensiones

HLH6



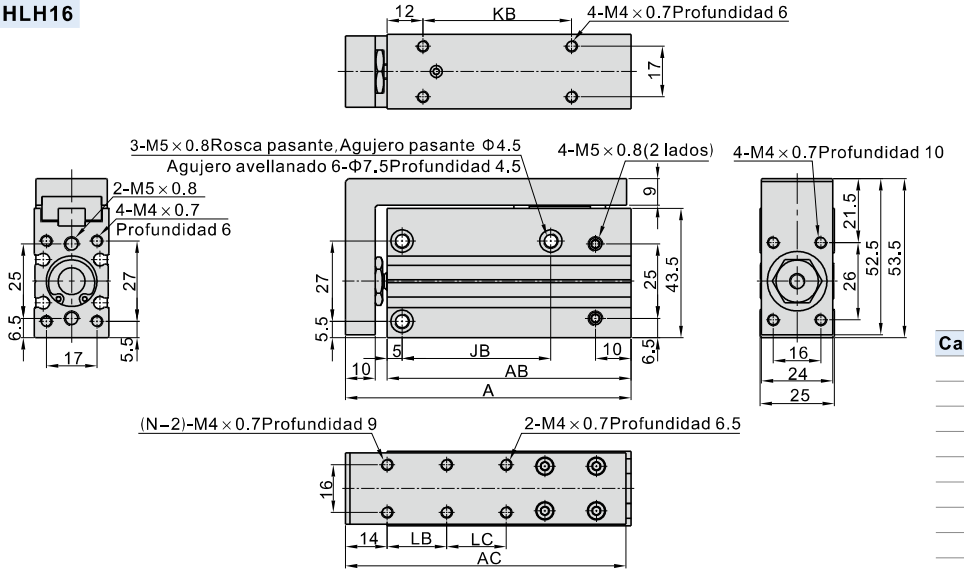
Carrera\Símbolo	A	AB	AC	JB	KB	LB
5	44.5	36	42	14	10	10
10	49.5	41	42	14	15	10
15	54.5	46	52	24	20	20
20	59.5	51	52	24	25	20
25	64.5	56	62	30	30	30
30	69.5	61	62	30	35	30

HLH10



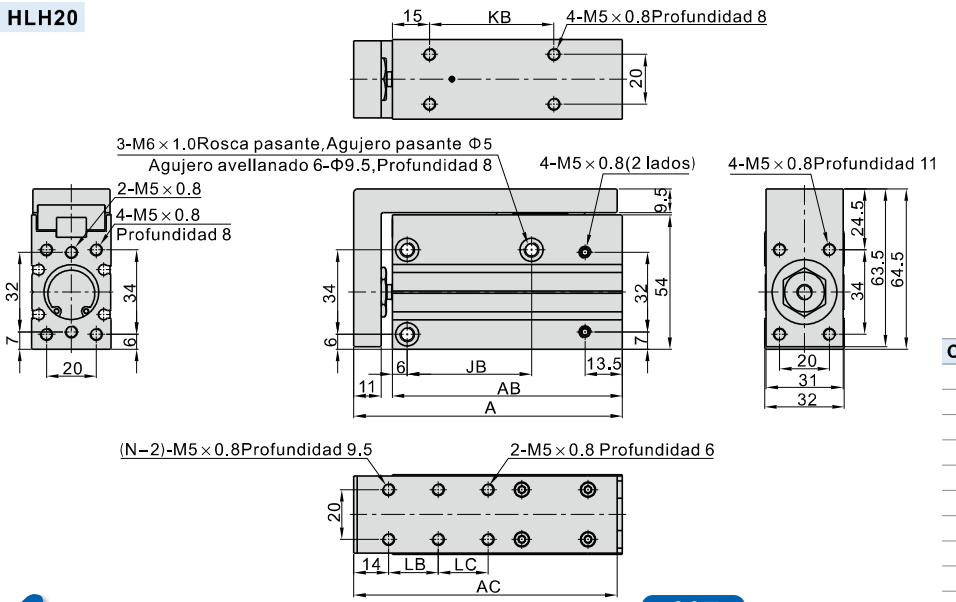
Carrera\Símbolo	A	AB	AC	JB	KB	LB	LC	N
5	51.5	40	50	14	10	10	-	4
10	56.5	45	55	14	15	10	-	4
15	61.5	50	60.5	24	20	20	-	4
20	66.5	55	63	24	25	20	-	4
25	71.5	60	70.5	30	30	30	-	4
30	76.5	65	75.5	30	35	30	-	4
40	86.5	75	85.5	45	45	20	20	6
50	96.5	85	93	55	55	25	25	6

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

Series HLQ、HLQL

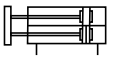


Especificación

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				1/8"	

[Nota 1] Rosca G son opcionales;
Además: consulte la página 384 para la selección del sensor.

Símbolo



Carrera

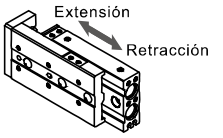
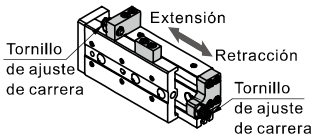
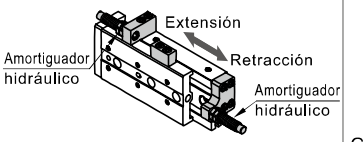
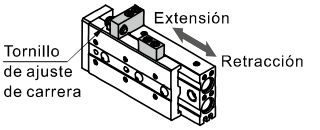
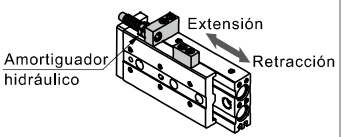
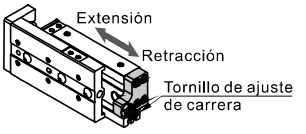
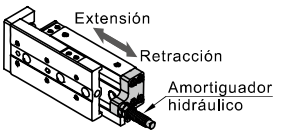
Diámetro interior(mm)	Carrera estándar (mm)	Carrera máxima
6	10 20 30 40 50	50
8	10 20 30 40 50 75	75
12	10 20 30 40 50 75 100	100
16	10 20 30 40 50 75 100 125	125
20	10 20 30 40 50 75 100 125 150	150
25	10 20 30 40 50 75 100 125 150	150

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

Código de pedido

HLQ 20 × 30 S AS G

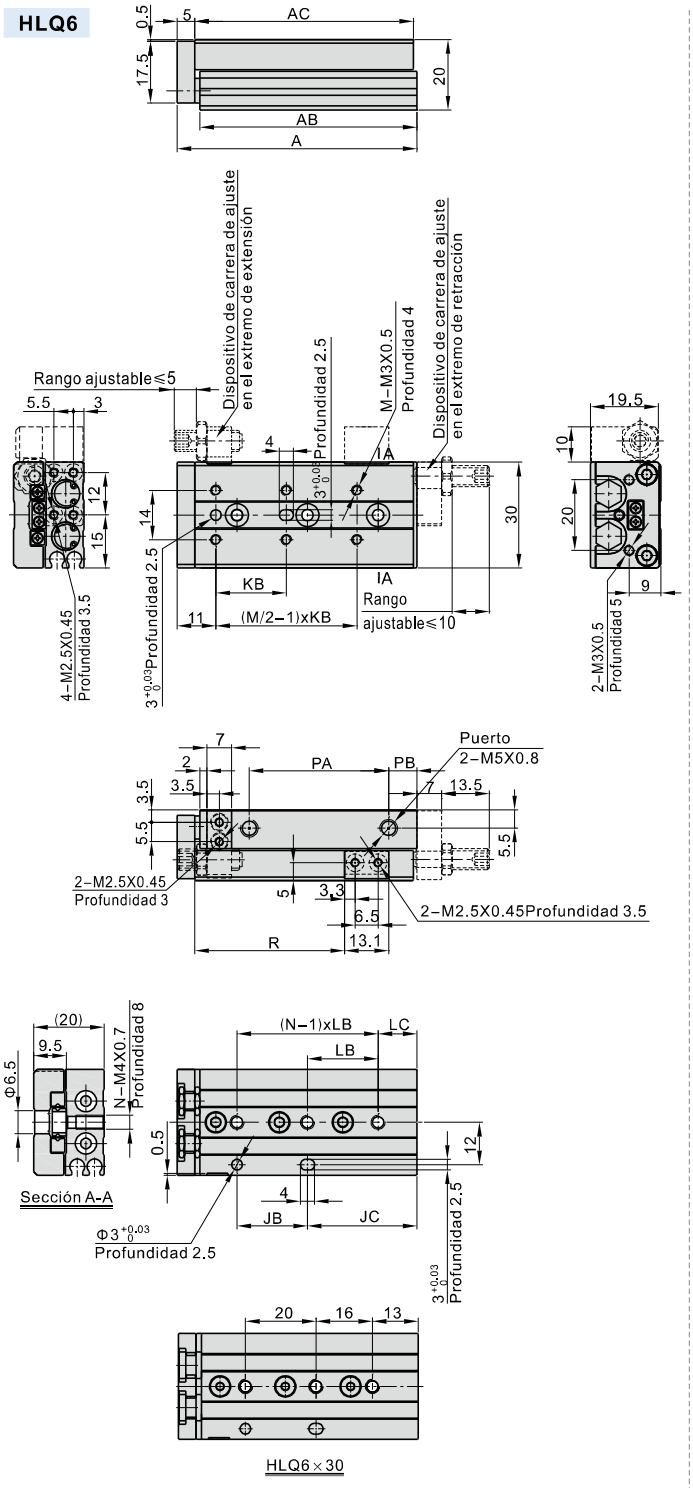
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①Modelo	②Diámetro del cilindro	③Carrera	④Código de imán	⑤Tipo de parada externa [Nota 1]		⑥Tipo de rosca [Nota 2]
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) 		G：Rosca G
				A：Tornillos de ajuste de carrera en ambos extremos 	B：Amortiguadores hidráulicos en ambos extremos. 	
				AS：Tornillo de ajuste de carrera en el extremo de extensión 	BS：Amortiguador hidráulico en el extremo de extensión 	
				AF：Tornillo de ajuste de carrera en el extremo de retracción 	BF：Amortiguador hidráulico en el extremo de retracción 	

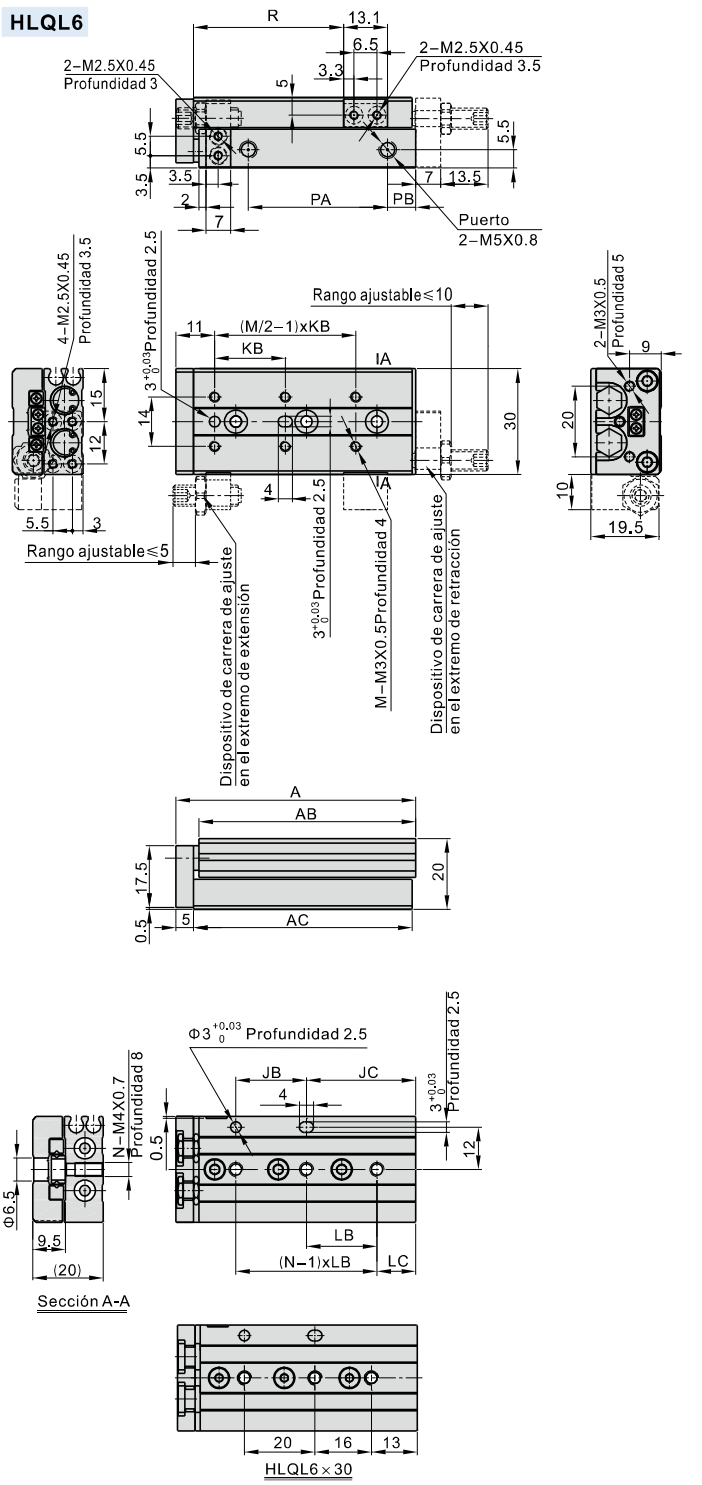
[Note l] El tipo B, tipo BS, tipo BF del diámetro Φ6 no tienen amortiguador hidráulico. [Nota 2] Cuando la adquisición es M5, este código está en blanco.

Dimensiones

HLQ6

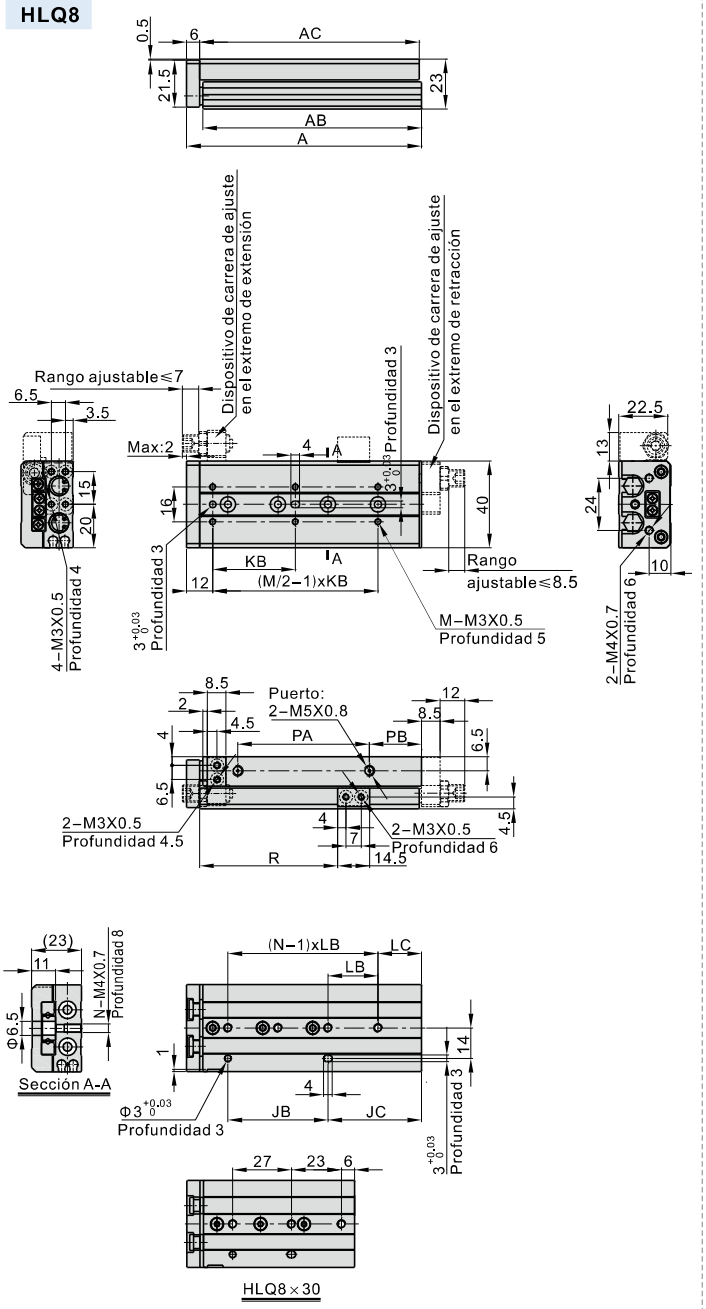


HLQL6

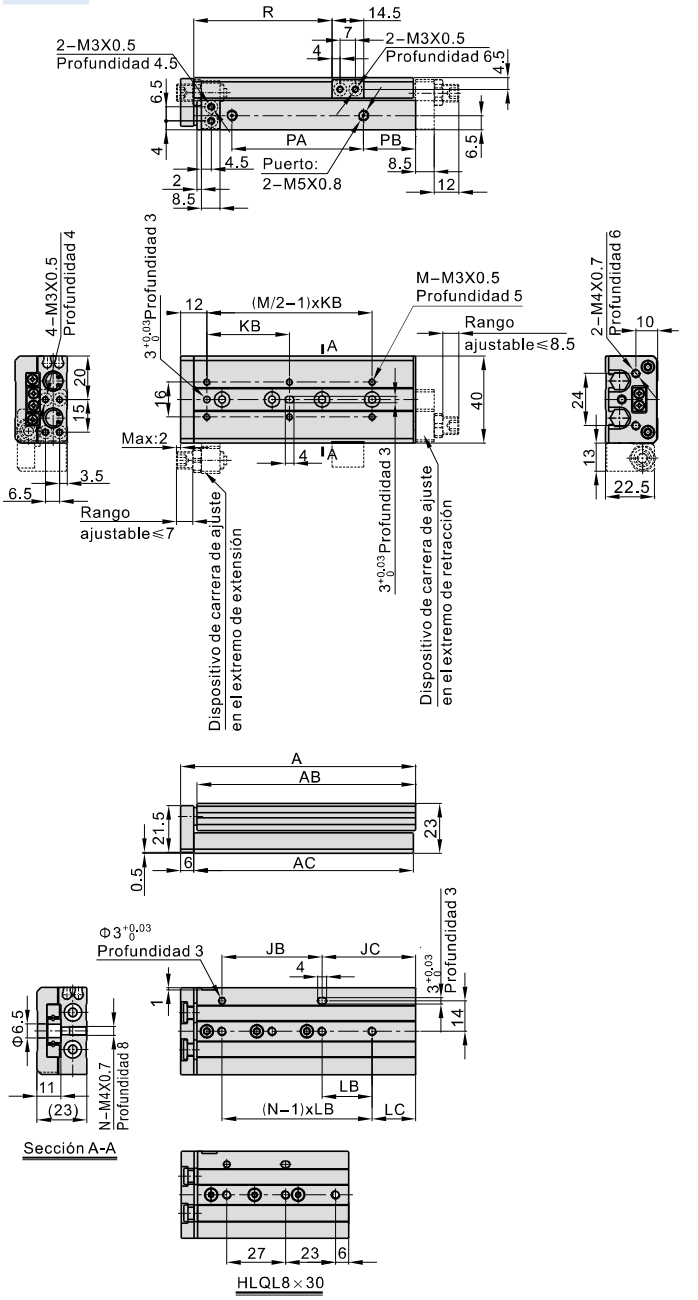


Carrera\Símbolo	A	AB	AC	JB	JC	KB	LB	LC	M	N	PA	PB	R
10	48	41.5	42	16	13	22	23	6	4	2	16	9	21.5
20	58	51.5	52	26	13	25	26	13	4	2	26	9	31.5
30	68	61.5	62	20	29	21	Consultar a la figura		6	3	36	9	41.5
40	86	79.5	80	28	39	26	28	11	6	3	47	16	51.5
50	96	89.5	90	28	49	27	28	21	6	3	64	9	61.5

HLQ8

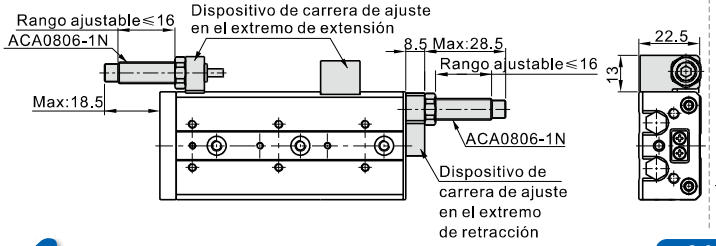


HLQL8

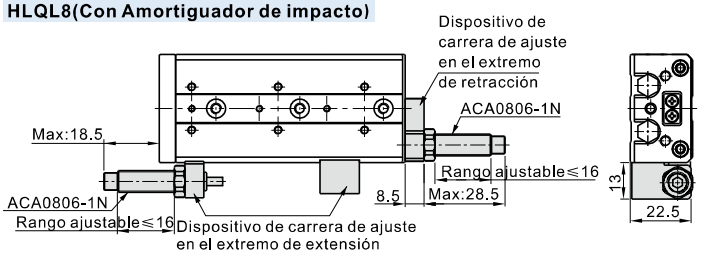


Carrera\Símbolo	A	AB	AC	JB	JC	KB	LB	LC	M	N	PA	PB	R
10	53	45.5	46	19	13	25	25	7	4	2	17.5	10.5	23.5
20	63	55.5	56	28	14	25	28	14	4	2	28	10	33.5
30	77	69.5	70	27	29	26	Consultar a la figura		6	3	42	10	43.5
40	91	83.5	84	31	39	32	31	8	6	3	54	12	53.5
50	116	108.5	109	58	37	46	29	8	6	4	79	12	63.5
75	144	136.5	137	60	63	50	30	33	6	4	109	10	88.5

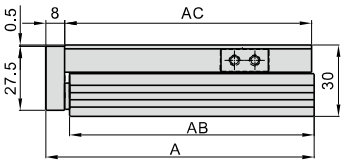
HLQ8(Con Amortiguador de impacto)

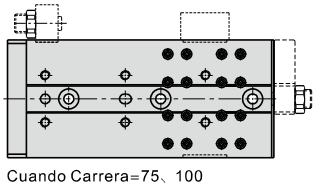


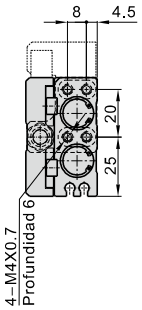
HLQL8(Con Amortiguador de impacto)

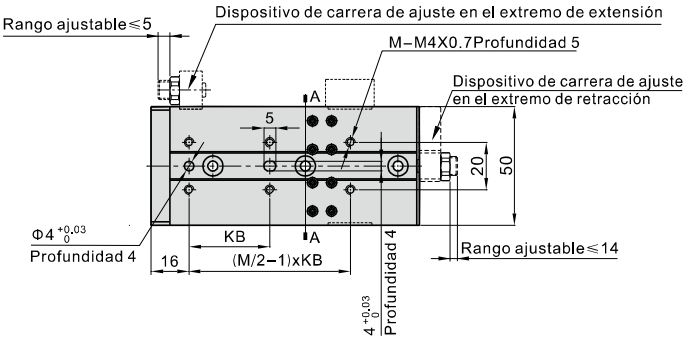


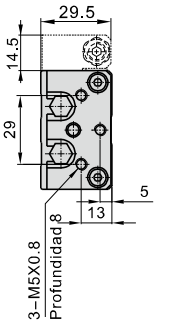
HLQ12

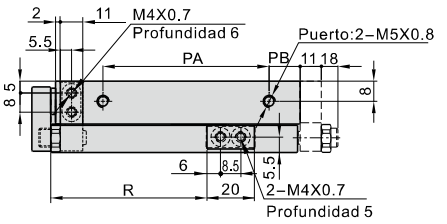


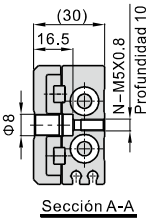

Cuando Carrera=75、100

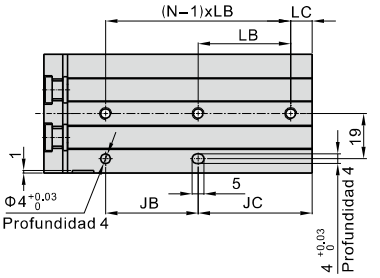


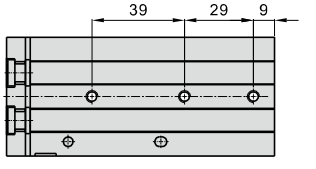








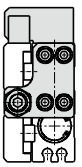


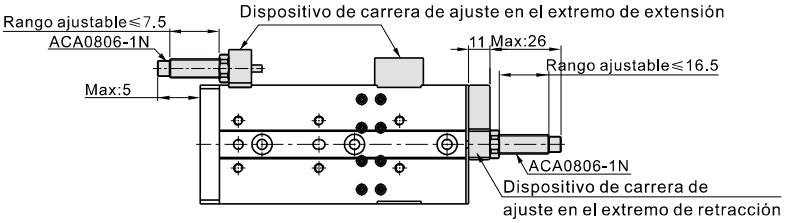


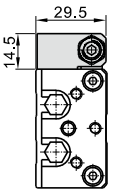
HLQ12×40

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

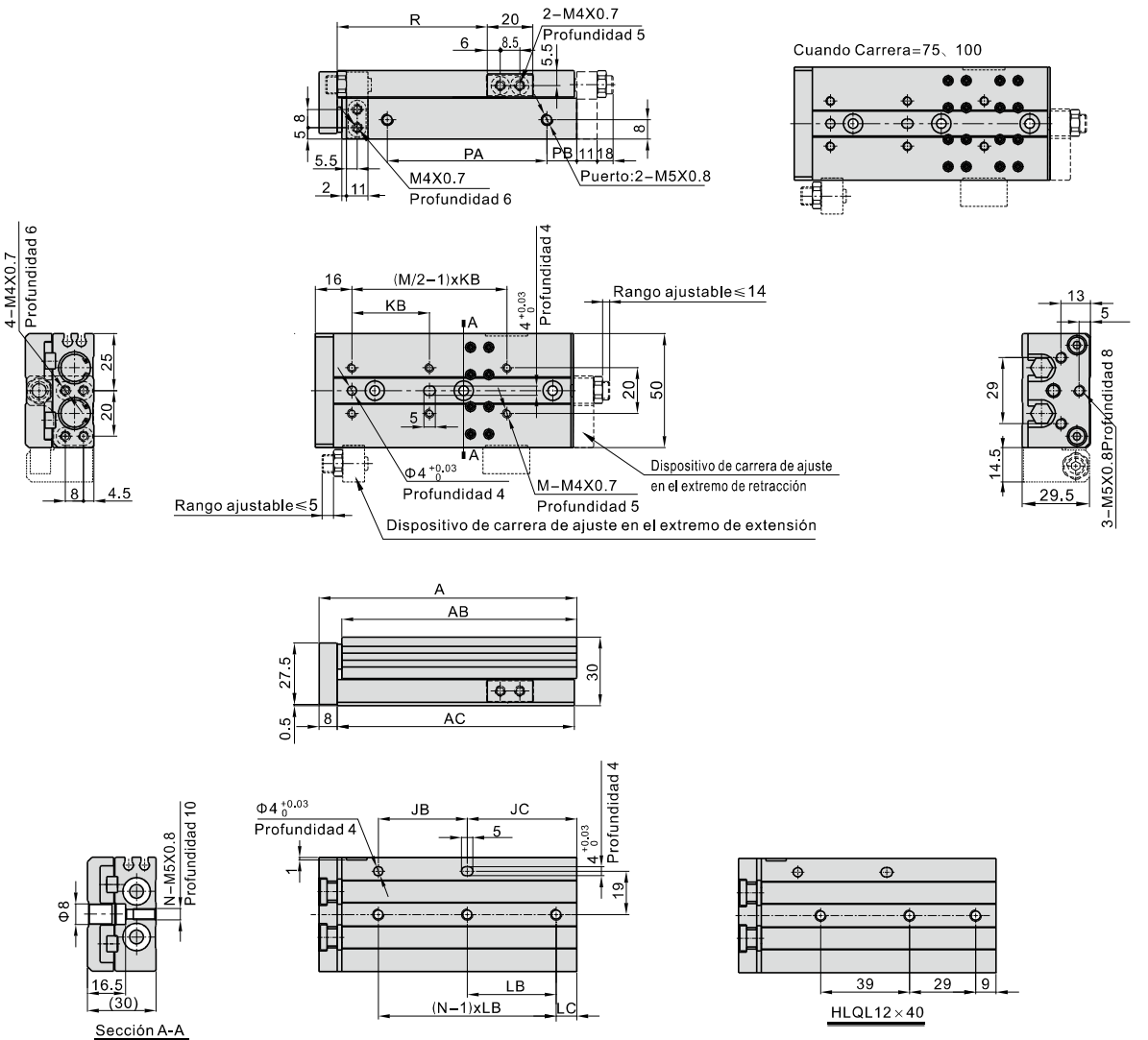
HLQ12(Con Amortiguador de impacto)





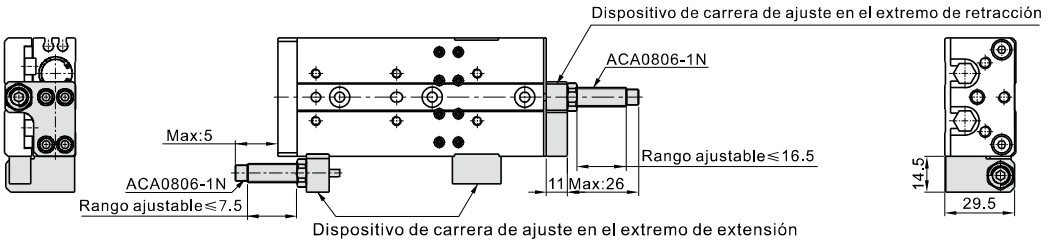


HLQL12

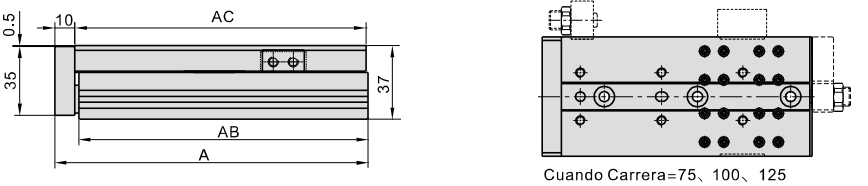


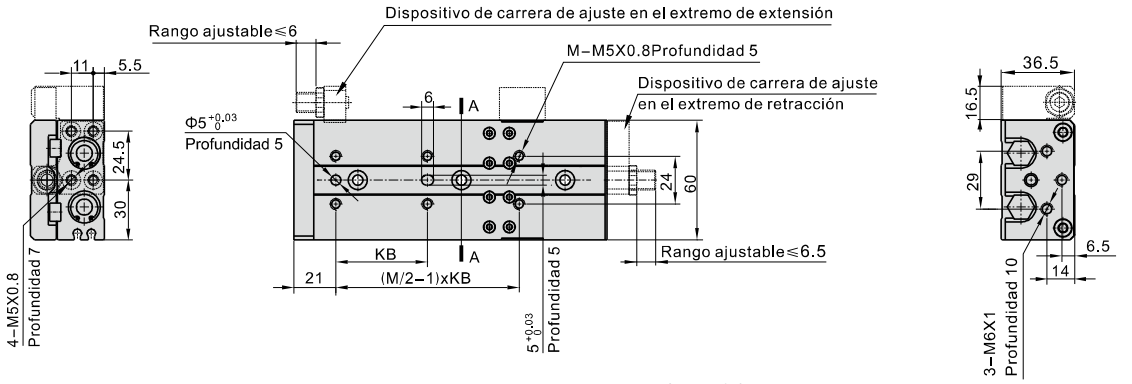
Carrera\Símbolo	A	AB	AC	JB	JC	KB	LB	LC	M	N	PA	PB	R
10	76	66	67	32	18	28	32	18	4	2	32.5	13	35
20	76	66	67	32	18	28	32	18	4	2	32.5	13	45
30	86	76	77	40	20	38	40	20	4	2	42.5	13	55
40	103	93	94	39	38	34	Consultar a la figura		6	3	59.5	13	65
50	113	103	104	39	48	34	39	9	6	3	69.5	13	75
75	157	147	148	72	59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

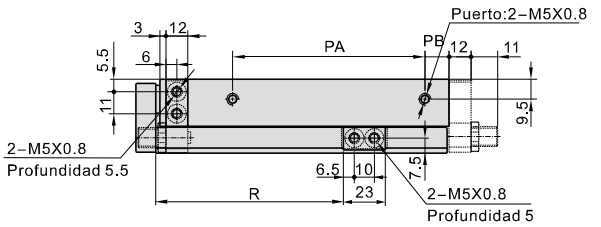
HLQL12(Con Amortiguador de impacto)

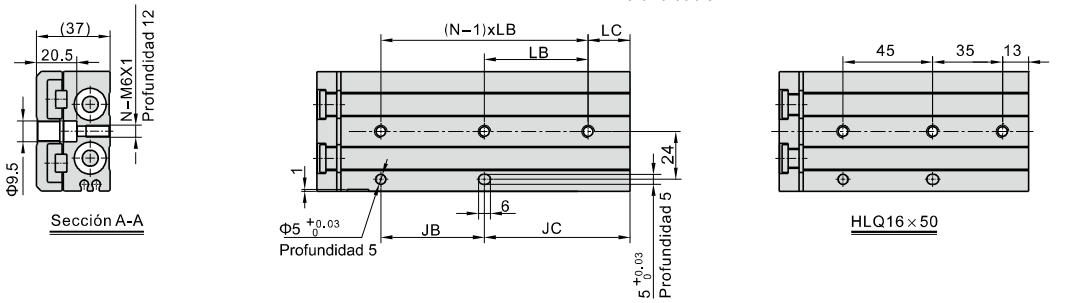


HLQ16



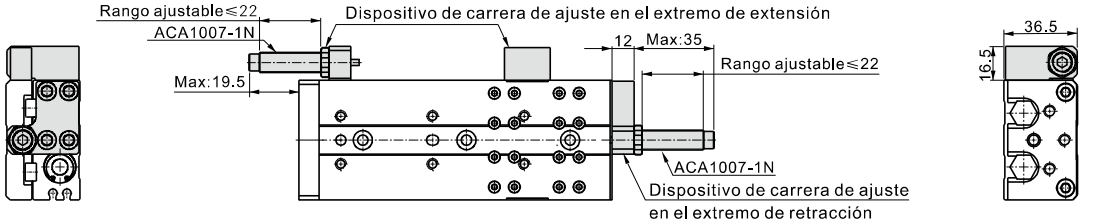




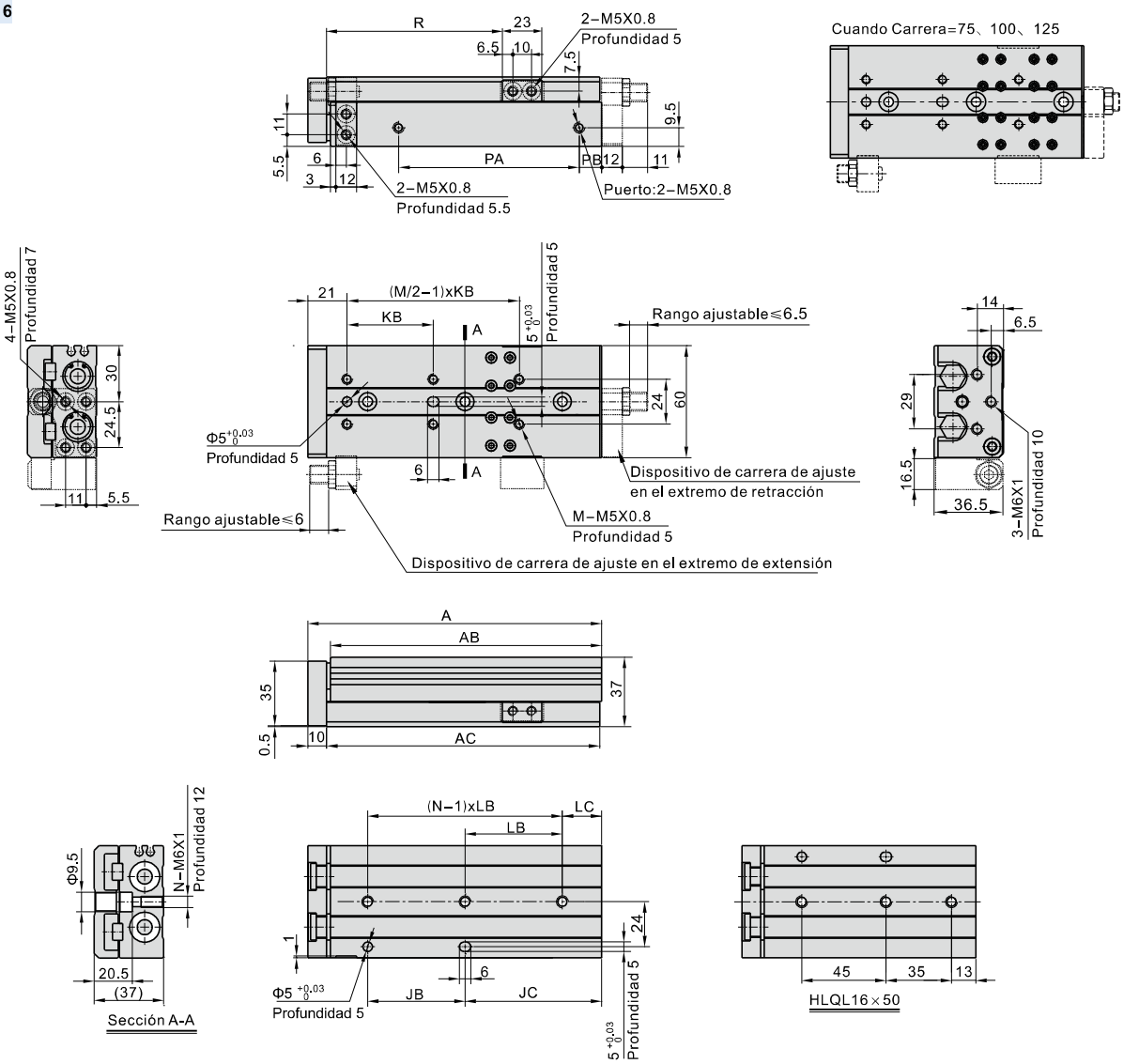


Carrera\Símbolo	A	AB	AC	JB	JC	KB	LB	LC	M	N	PA	PB	R
10	89	77	78	39	18	38	39	18	4	2	40.5	12	28.5
20	89	77	78	39	18	38	39	18	4	2	40.5	12	38.5
30	99	87	88	48	19	48	48	19	4	2	50.5	12	48.5
40	109	97	98	58	19	58	58	19	4	2	60.5	12	58.5
50	125	113	114	45	48	40	Consultar a la figura		6	3	70.5	18	68.5
75	157	145	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)

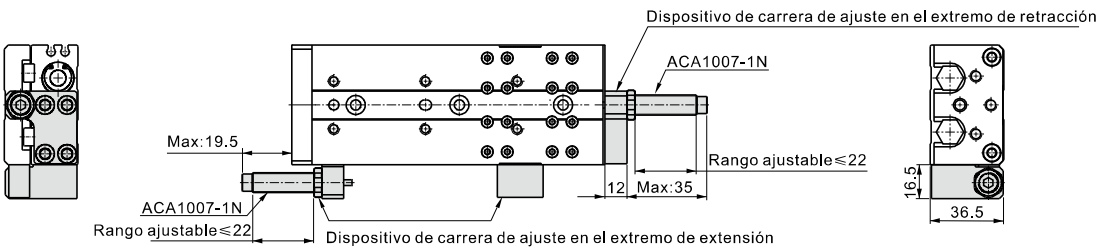


HLQL16

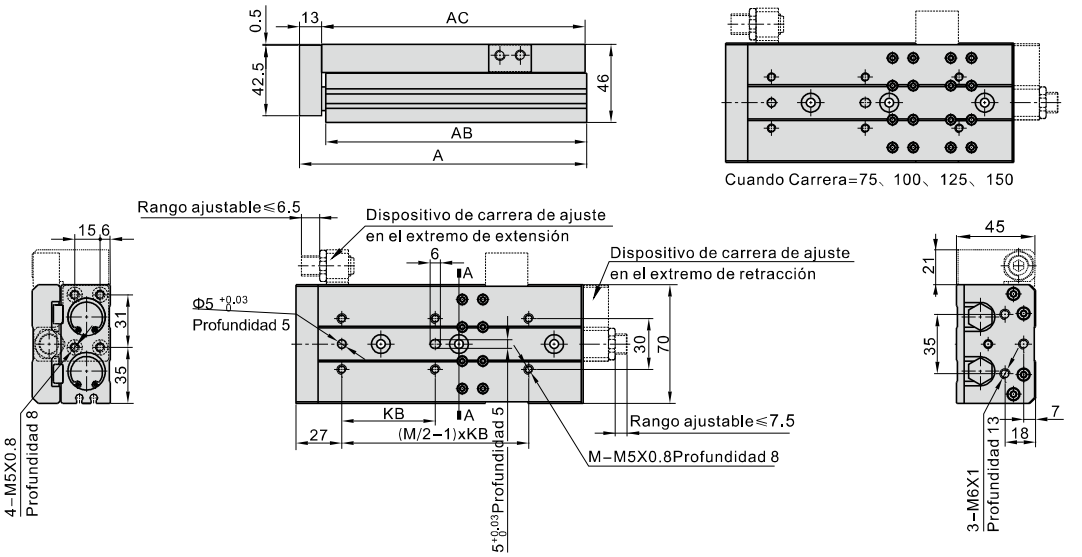


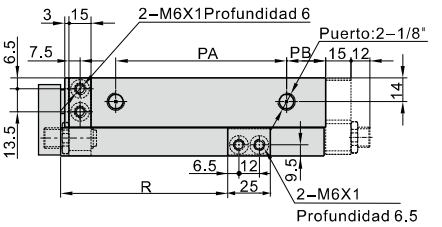
Carrera\Símbolo	A	AB	AC	JB	JC	KB	LB	LC	M	N	PA	PB	R
10	89	77	78	39	18	38	39	18	4	2	40.5	12	28.5
20	89	77	78	39	18	38	39	18	4	2	40.5	12	38.5
30	99	87	88	48	19	48	48	19	4	2	50.5	12	48.5
40	109	97	98	58	19	58	58	19	4	2	60.5	12	58.5
50	125	113	114	45	48	40	Consultar a la figura		6	3	70.5	18	68.5
75	157	145	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

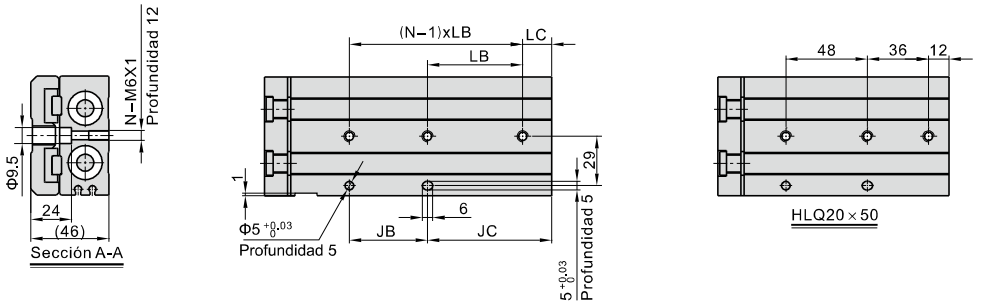
HLQL16(Con Amortiguador de impacto)



HLQ20

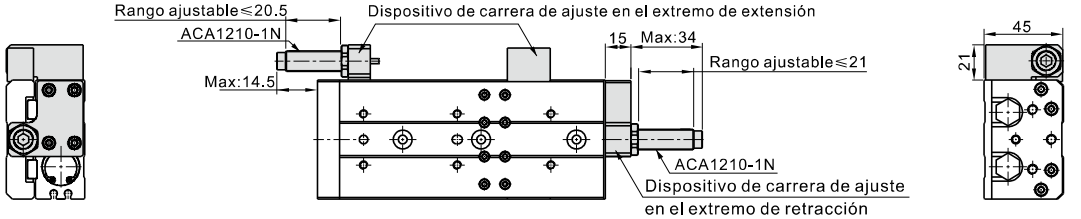




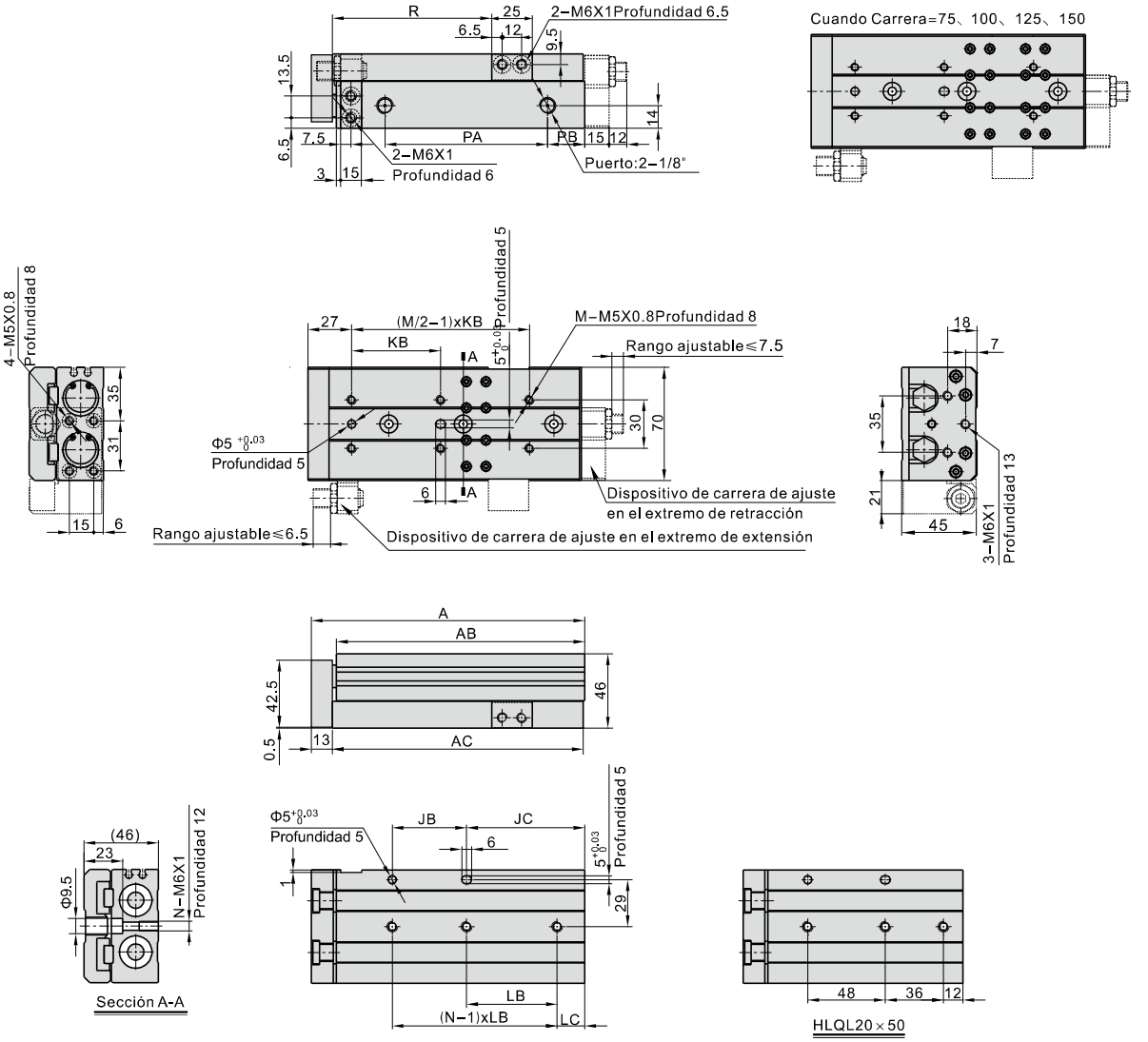


Carrera\Símbolo	A	AB	AC	JB	JC	KB	LB	LC	M	N	PA	PB	R
10	108	92.5	94	50	18	45	46	22	4	2	46.5	16	32.5
20	108	92.5	94	50	18	40	46	22	4	2	46.5	16	42.5
30	108	92.5	94	50	18	48	46	22	4	2	46.5	16	52.5
40	118	102.5	104	56	22	58	56	22	4	2	56.5	16	62.5
50	136	120.5	122	48	48	42	Consultar a la figura		6	3	72.5	18	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)

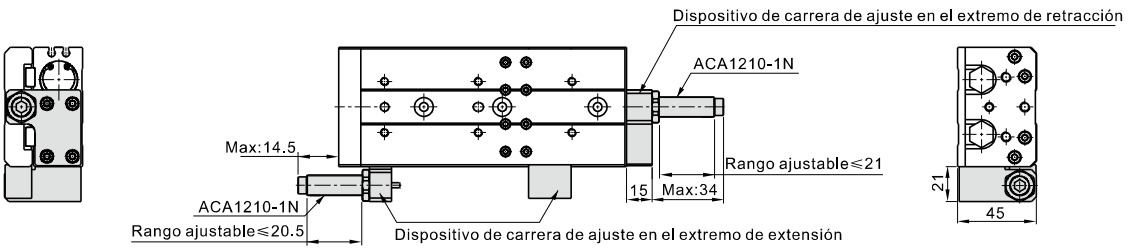


HLQL20

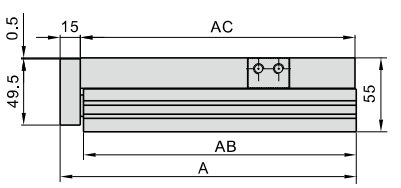


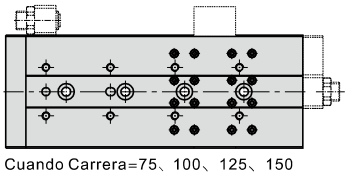
Carrera\Símbolo	A	AB	AC	JB	JC	KB	LB	LC	M	N	PA	PB	R
10	108	92.5	94	50	18	45	46	22	4	2	46.5	16	32.5
20	108	92.5	94	50	18	40	46	22	4	2	46.5	16	42.5
30	108	92.5	94	50	18	48	46	22	4	2	46.5	16	52.5
40	118	102.5	104	56	22	58	56	22	4	2	56.5	16	62.5
50	136	120.5	122	48	48	42	Consultar a la figura		6	3	72.5	18	72.5
75	169	153.5	155	56	73	55	56	17	6	3	98.5	25	97.5
100	226	210.5	212	112	74	50	56	18	8	4	155.5	25	122.5
125	254	238.5	240	118	96	55	59	37	8	4	183.5	25	147.5
150	282	266.5	268	124	118	62	62	56	8	4	211.5	25	172.5

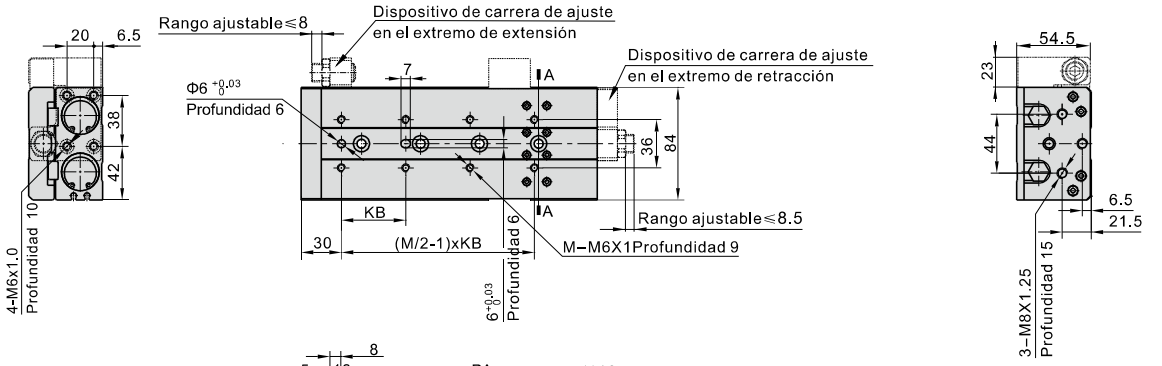
HLQL20(Con Amortiguador de impacto)

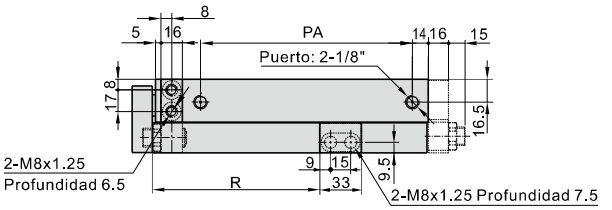


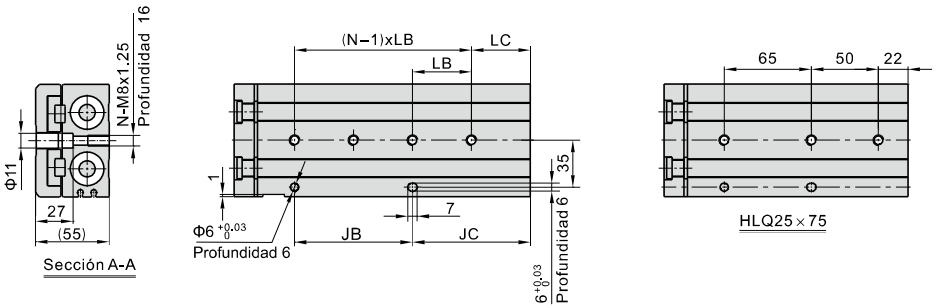
HLQ25





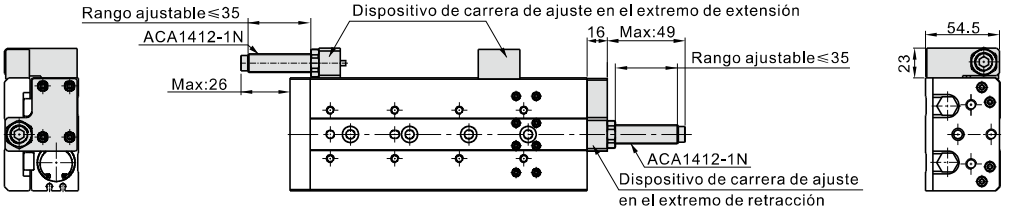




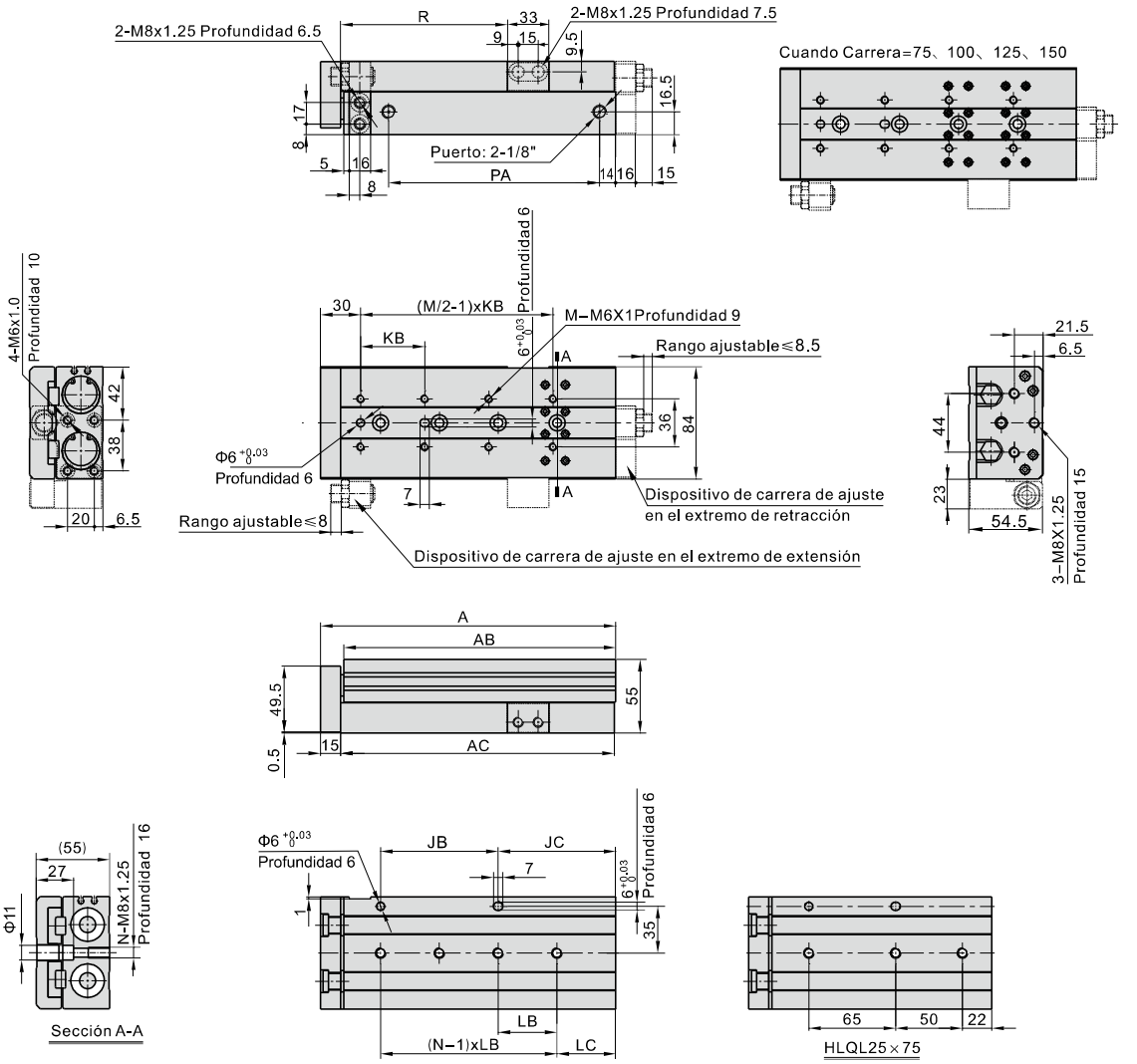


Carrera\Símbolo	A	AB	AC	JB	JC	KB	LB	LC	M	N	PA	R
10	123	105.5	107	55	23	55	55	23	4	2	58	35
20	123	105.5	107	55	23	46	55	23	4	2	58	45
30	123	105.5	107	55	23	55	55	23	4	2	58	55
40	133	115.5	117	65	23	65	65	23	4	2	68	65
50	157	139.5	141	80	32	75	80	32	4	2	92	75
75	182	164.5	166	65	72	60	Consultar a la figura		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

HLQ25(Con Amortiguador de impacto)

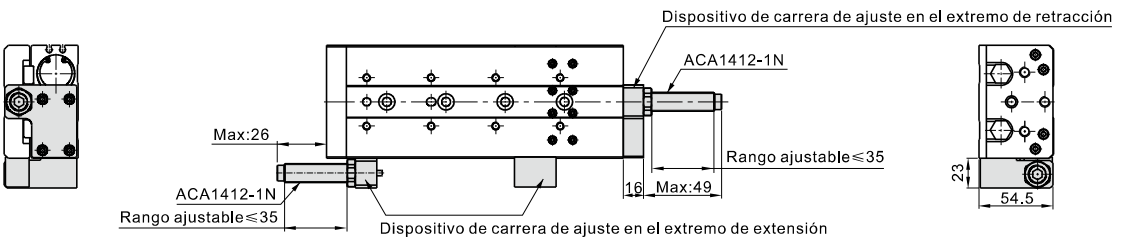


HLQL25



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)



Código de pedido de accesorios y la selección

	Categoría de accesorios\Diámetro del cilindro		6	8	12
Tipo estándar (HLQ)	Ambos extremos	A (Tornillo ajustable)	F-HLQ6A	F-HLQ8A	F-HLQ12A
		B(Amortiguador de impacto)	×	F-HLQ8B	F-HLQ12B
	Extremo de extensión	AS (Tornillo ajustable)	F-HLQ6AS	F-HLQ8AS	F-HLQ12AS
		BS(Amortiguador de impacto)	×	F-HLQ8BS	F-HLQ12BS
	Extremo de retracción	AF(Tornillo ajustable)	F-HLQ6AF	F-HLQ8AF	F-HLQ12AF
		BF(Amortiguador de impacto)	×	F-HLQ8BF	F-HLQ12BF

	Categoría de accesorios\Diámetro del cilindro		16	20	25
Tipo estándar (HLQ)	Ambos extremos	A (Tornillo ajustable)	F-HLQ16A	F-HLQ20A	F-HLQ25A
		B(Amortiguador de impacto)	F-HLQ16B	F-HLQ20B	F-HLQ25B
	Extremo de extensión	AS (Tornillo ajustable)	F-HLQ16AS	F-HLQ20AS	F-HLQ25AS
		BS(Amortiguador de impacto)	F-HLQ16BS	F-HLQ20BS	F-HLQ25BS
	Extremo de retracción	AF(Tornillo ajustable)	F-HLQ16AF	F-HLQ20AF	F-HLQ25AF
		BF(Amortiguador de impacto)	F-HLQ16BF	F-HLQ20BF	F-HLQ25BF

	Categoría de accesorios\Diámetro del cilindro		6	8	12
Tipo simétrico (HLQL)	Ambos extremos	A (Tornillo ajustable)	F-HLQL6A	F-HLQL8A	F-HLQL12A
		B(Amortiguador de impacto)	×	F-HLQL8B	F-HLQL12B
	Extremo de extensión	AS (Tornillo ajustable)	F-HLQ6AS	F-HLQ8AS	F-HLQ12AS
		BS(Amortiguador de impacto)	×	F-HLQ8BS	F-HLQ12BS
	Extremo de retracción	AF(Tornillo ajustable)	F-HLQL6AF	F-HLQL8AF	F-HLQL12AF
		BF(Amortiguador de impacto)	×	F-HLQL8BF	F-HLQL12BF

	Categoría de accesorios\Diámetro del cilindro		16	20	25
Tipo simétrico (HLQL)	Ambos extremos	A (Tornillo ajustable)	F-HLQL16A	F-HLQL20A	F-HLQL25A
		B(Amortiguador de impacto)	F-HLQL16B	F-HLQL20B	F-HLQL25B
	Extremo de extensión	AS (Tornillo ajustable)	F-HLQ16AS	F-HLQ20AS	F-HLQ25AS
		BS(Amortiguador de impacto)	F-HLQ16BS	F-HLQ20BS	F-HLQ25BS
	Extremo de retracción	AF(Tornillo ajustable)	F-HLQL16AF	F-HLQL20AF	F-HLQL25AF
		BF(Amortiguador de impacto)	F-HLQL16BF	F-HLQL20BF	F-HLQL25BF

[Nota] A = AS + AF; B = BS + BF.
Los accesorios de extremos estándar y simétricos no son universales.

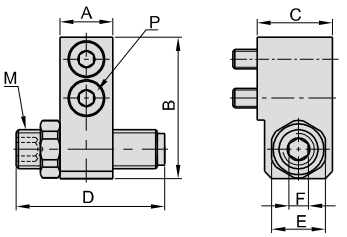
F – HLQ 20 AS
① ② ③ ④

①Código de accesorios	②Modelo	③Diámetro del cilindro	④Tipo de accesorios
	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	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. BS:Amortiguador de impacto en el extremo de extensión BF:Amortiguador de impacto en el extremo de retracción

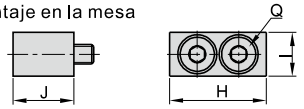
Dimensiones de accesorios

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

Piezas de montaje en el cuerpo



Piezas de montaje en la mesa



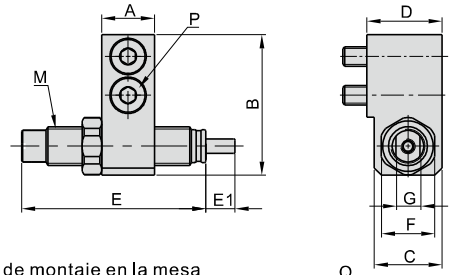
Diámetro del cilindro\Símbolo	Rango de carrera de ajuste	A	B	C
6	5	7	19	10.5
8	5	8.5	21.5	14
12	5	11	29	15.5
16	5	12	36	17.5
20	5	15	44.5	22
25	5	16	53.5	24

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

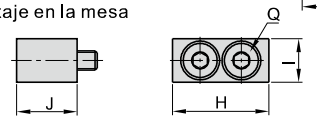
Diámetro del cilindro\Símbolo	H	I	J	Q
6	12.5	6.5	10.5	M2.5longitud:10
8	14.5	8	12	M3longitud:14
12	20	9	13.5	M4longitud:12
16	23	10.5	17	M5longitud:16
20	25	12.5	21	M6longitud:20
25	33	16.5	23	M8longitud:20

BS(Amortiguador de impacto en el extremo de extensión)

Piezas de montaje en el cuerpo



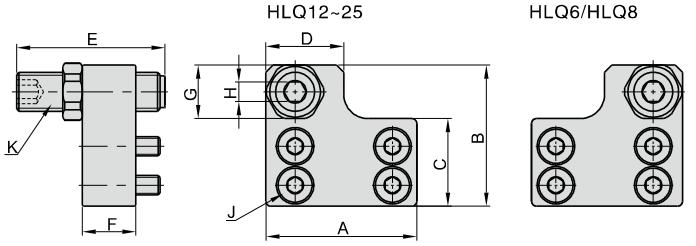
Piezas de montaje en la mesa



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

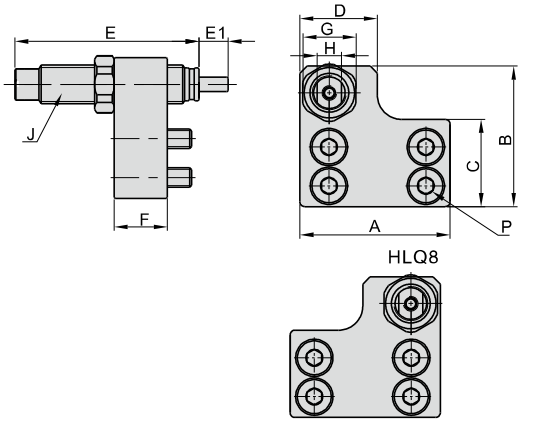
AF(Tornillo de ajuste de carrera en el extremo de retracción, Para cilindros estándar)



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

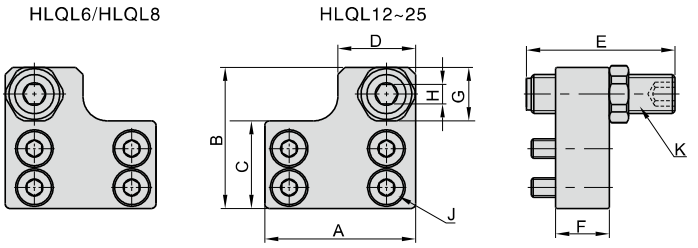
BF(Amortiguador de impacto en el extremo de retracción, Para cilindros estándar)



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

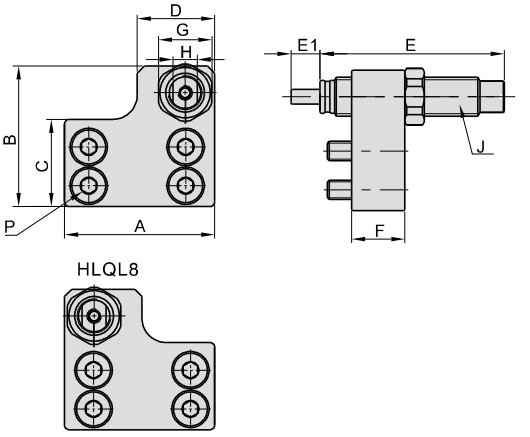
AF(Tornillo de ajuste de carrera en el extremo de retracción, Para cilindros simétricos)



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

Series HLS、HLSL

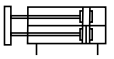


Especificación

Diámetro interior(mm)	6	8	12	16	20	25
Funcionamiento	Tipo de doble efecto					
Fluido	Aire (filtrado a través de un filtro de 40 μm o más)					
Alcance de presión	0.2~0.7MPa(29~100psi)(2.0~7.0bar)		0.15~0.7MPa(22~100psi)(1.5~7.0bar)			
Presión de prueba	1.2MPa(175psi)(12.0bar)					
Temperatura	-20~70℃					
Rango de velocidad	50~500mm/s					
Rango de tolerancia a carrera	Carrera≤100 $^{+1.0}_{0}$		Carrera>100 $^{+1.5}_{0}$			
Tipo de amortiguación	Parachoques o amortiguador hidráulico					
Interruptores de sensor	CMSH, DMSH, EMSH					
Tamaño del puerto [Nota 1]	M5×0.8				1/8"	

[Nota 1] Rosca G son opcionales;
Además: consulte la página 384 para la selección del sensor.

Símbolo



Carrera

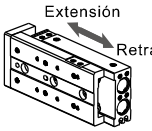
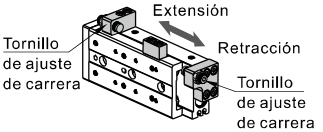
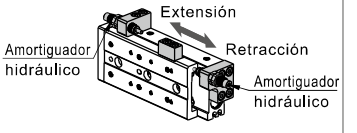
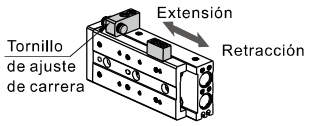
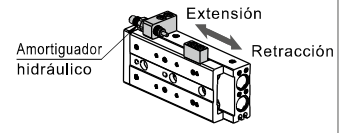
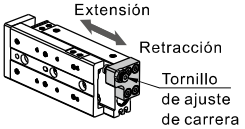
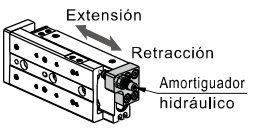
Diámetro interior(mm)	Carrera estándar (mm)	Carrera máxima
6	10 20 30 40 50	50
8	10 20 30 40 50 75	75
12	10 20 30 40 50 75 100	100
16	10 20 30 40 50 75 100 125	125
20	10 20 30 40 50 75 100 125 150	150
25	10 20 30 40 50 75 100 125 150	150

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

Código de pedido

HLS 20 × 30 S AS G

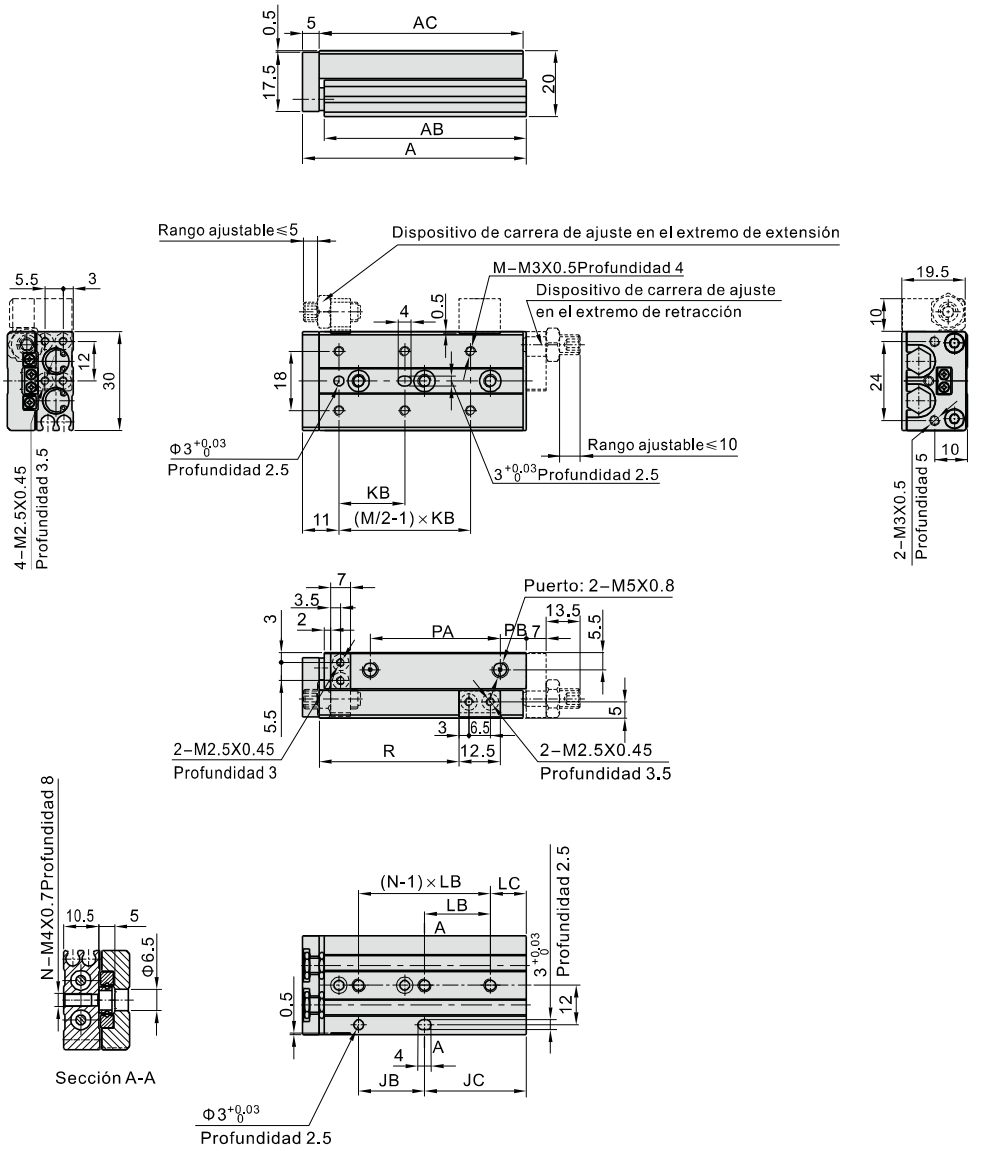
1 2 3 4 5 6

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)(TipTipo simétrico)	6 8 12 16 20 25	Consulte la mesa de carrera para más detalles.	S: con imán	En blanco: Sin parada externa (tipo básico) 		G：Rosca G
				A：Tornillos de ajuste de carrera en ambos extremos 	B：Amortiguadores hidráulicos en ambos extremos. 	
				AS：Tornillo de ajuste de carrera en el extremo de extensión 	BS：Amortiguador hidráulico en el extremo de extensión 	
				AF：Tornillo de ajuste de carrera en el extremo de retracción 	BF：Amortiguador hidráulico en el extremo de retracción 	

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

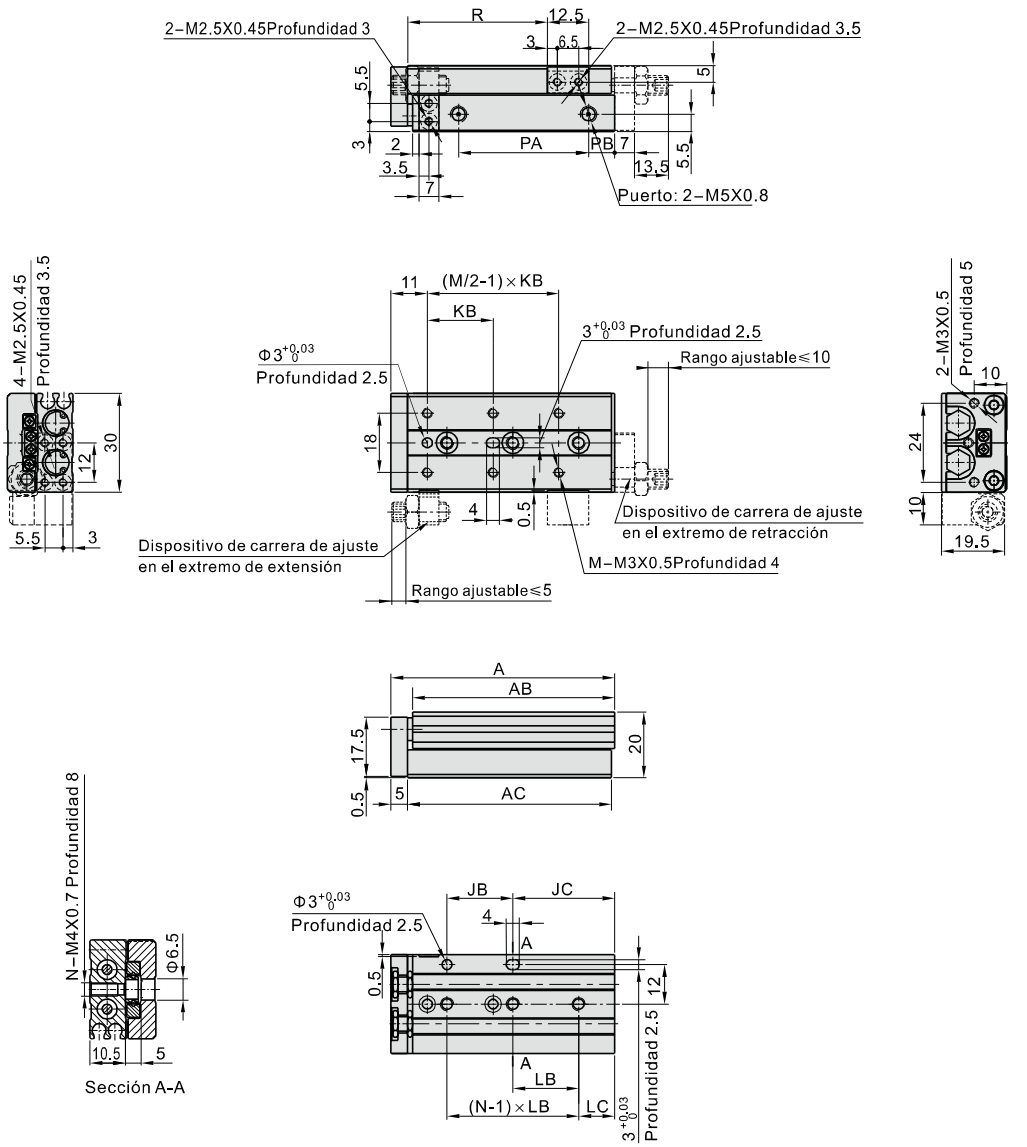
Dimensiones

HLS6



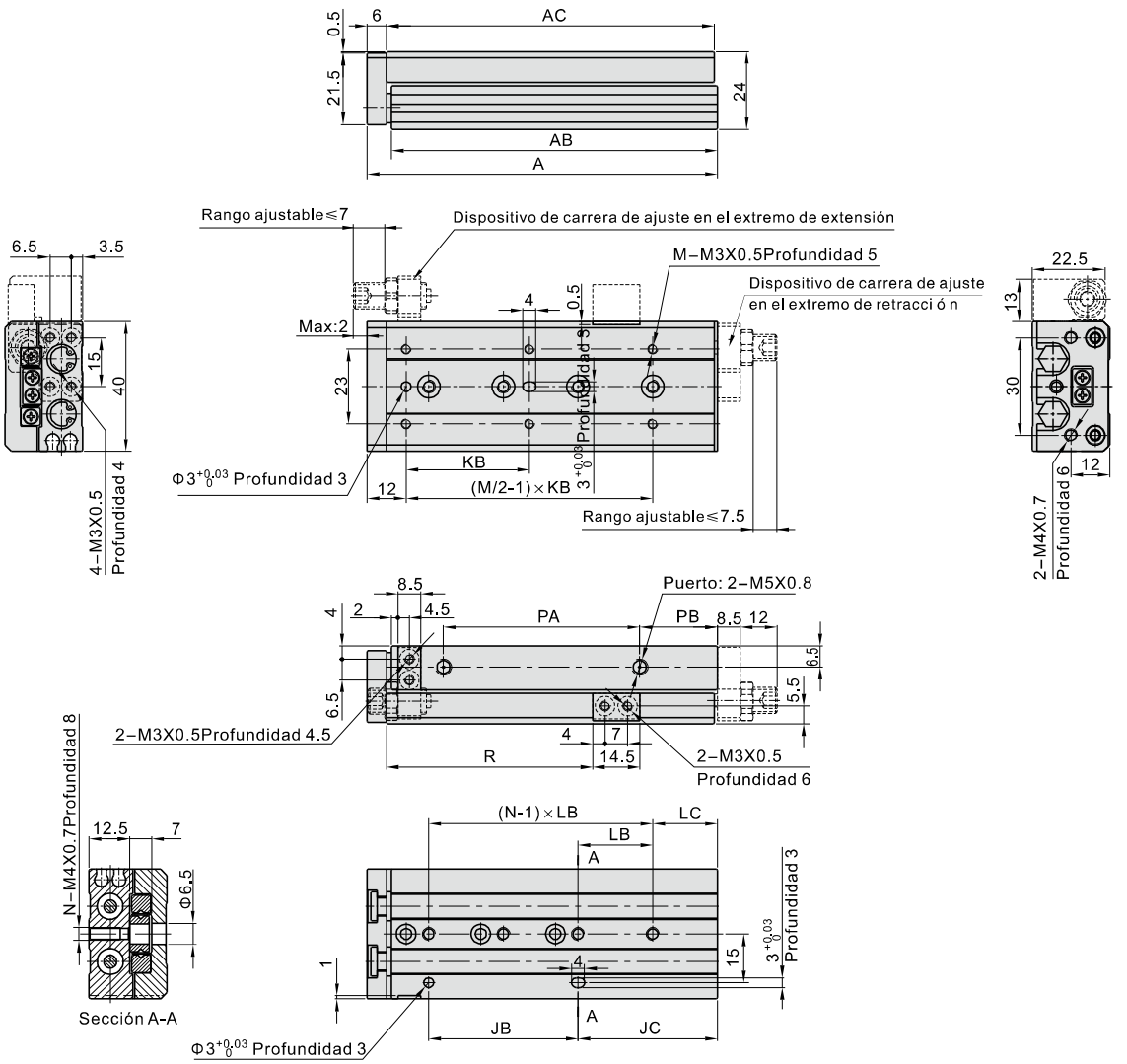
Carrera\Símbolo	A	AB	AC	JB	JC	KB	LB	LC	M	N	PA	PB	R
10	48	41.5	42	20	11	20	25	6	4	2	19	8	21.5
20	58	51.5	52	20	21	30	35	6	4	2	28	9	31.5
30	68	61.5	62	20	31	20	20	11	6	3	39	8	41.5
40	90	83.5	84	30	43	28	30	13	6	3	51	18	51.5
50	106	99.5	100	48	41	38	24	17	6	4	61	24	61.5

HLSL6



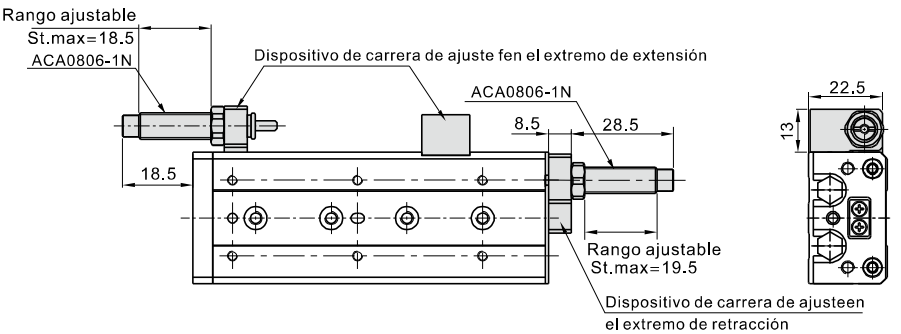
Carrera\Símbolo	A	AB	AC	JB	JC	KB	LB	LC	M	N	PA	PB	R
10	48	41.5	42	20	11	20	25	6	4	2	19	8	21.5
20	58	51.5	52	20	21	30	35	6	4	2	28	9	31.5
30	68	61.5	62	20	31	20	20	11	6	3	39	8	41.5
40	90	83.5	84	30	43	28	30	13	6	3	51	18	51.5
50	106	99.5	100	48	41	38	24	17	6	4	61	24	61.5

HLS8

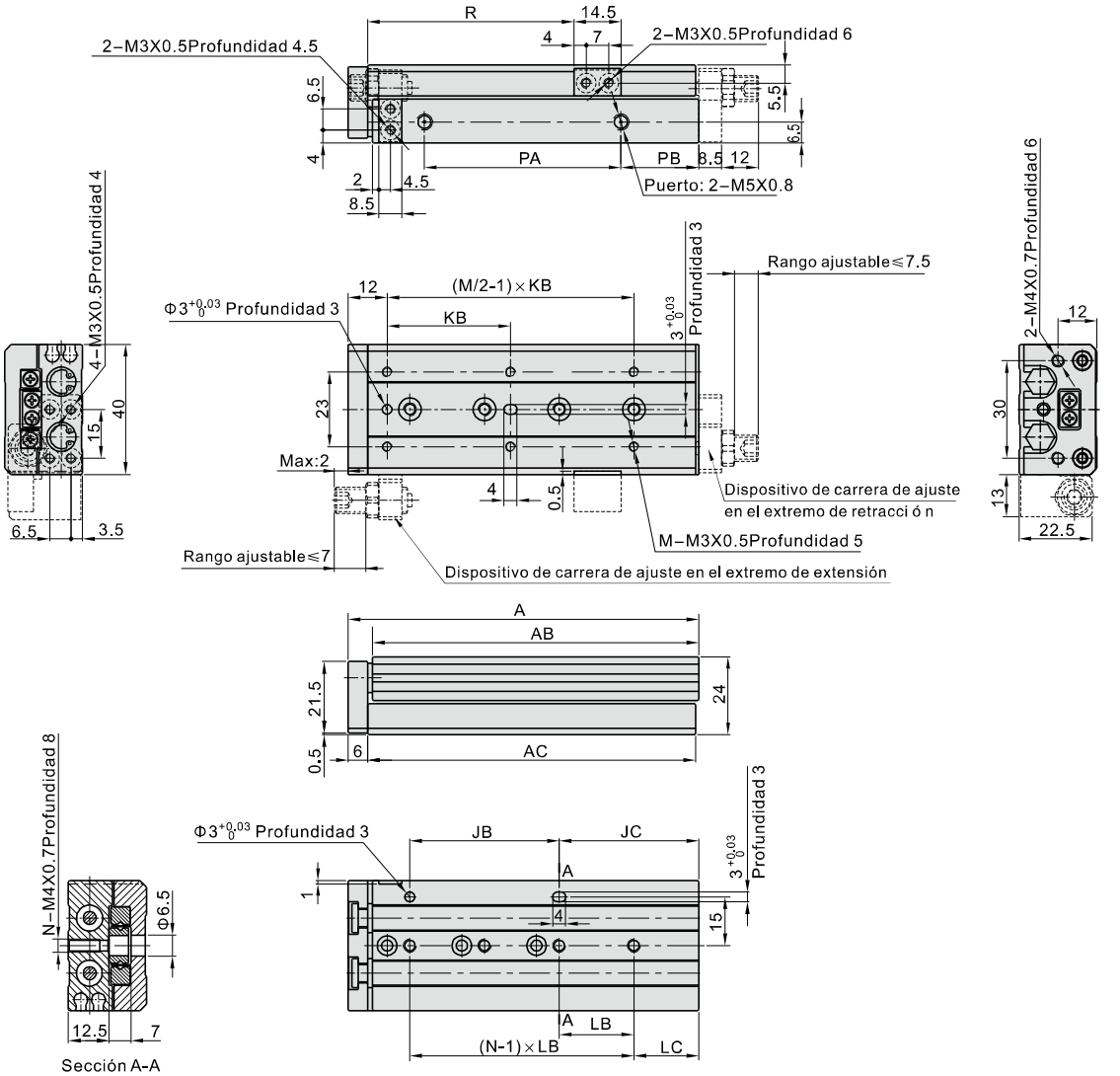


Carrera\Símbolo	A	AB	AC	JB	JC	KB	LB	LC	M	N	PA	PB	R
10	56	48.5	49	20	17	25	28	9	4	2	19.5	12.5	23.5
20	61	53.5	54	30	12	25	30	12	4	2	30	7	33.5
30	72	64.5	65	20	33	40	20	13	4	3	41	7	43.5
40	90	82.5	83	28	43	50	28	15	4	3	56	10	53.5
50	108	100.5	101	46	43	38	23	20	6	4	68	16	63.5
75	158	150.5	151	56	83	50	28	27	6	5	94	40	88.5

HLS8(Con Amortiguador de impacto)

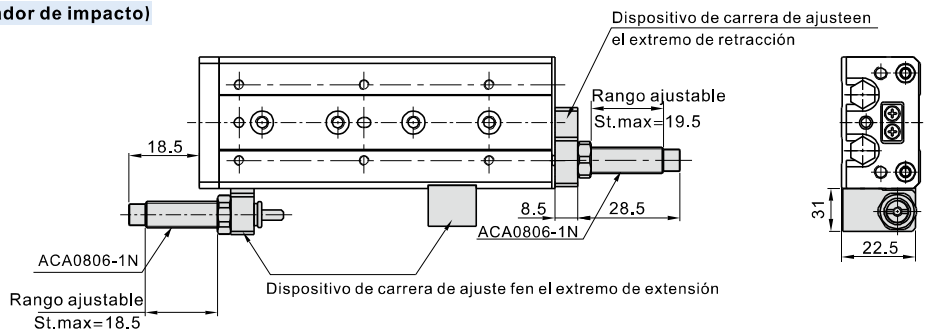


HLSL8

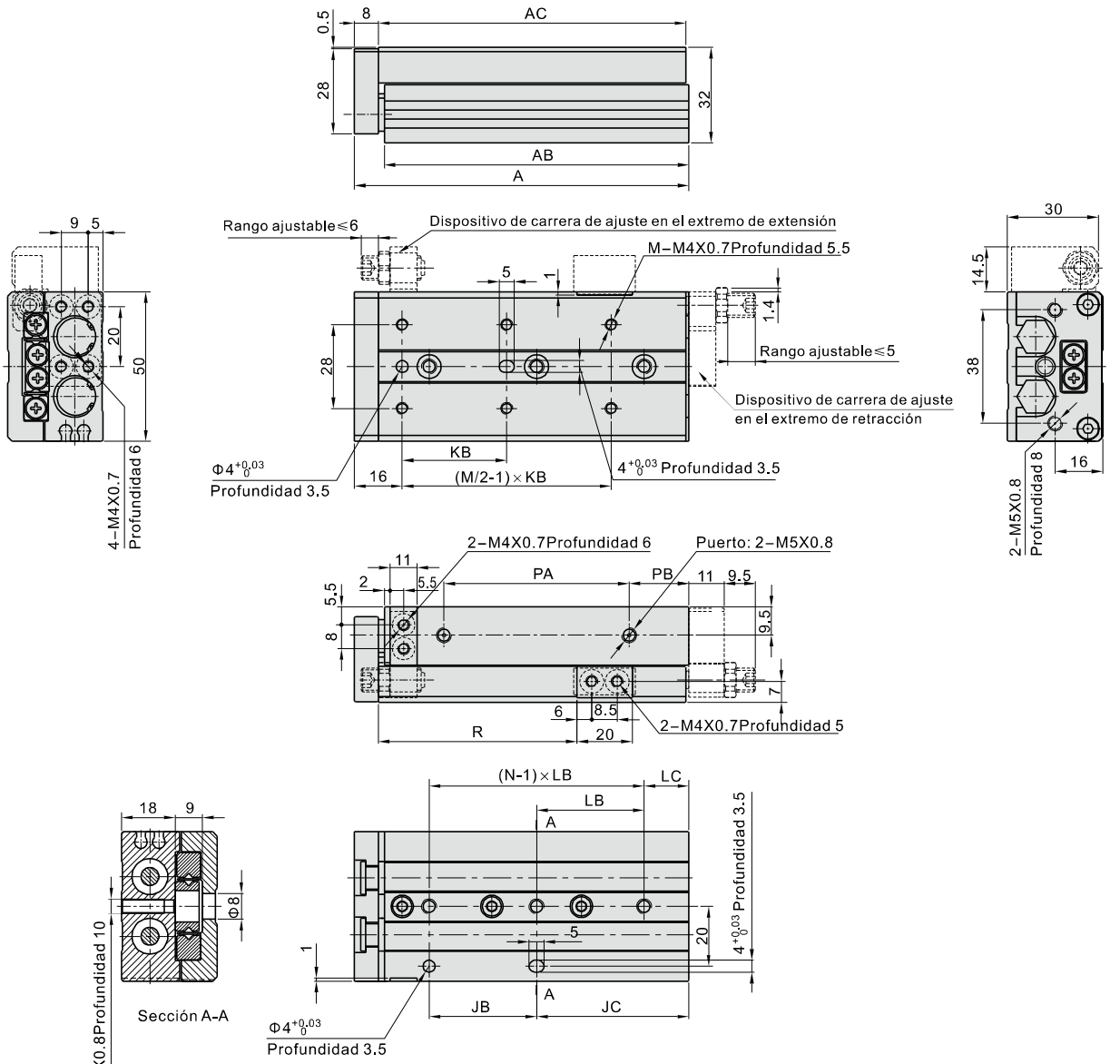


Carrera\Símbolo	A	AB	AC	JB	JC	KB	LB	LC	M	N	PA	PB	R
10	56	48.5	49	20	17	25	28	9	4	2	19.5	12.5	23.5
20	61	53.5	54	30	12	25	30	12	4	2	30	7	33.5
30	72	64.5	65	20	33	40	20	13	4	3	41	7	43.5
40	90	82.5	83	28	43	50	28	15	4	3	56	10	53.5
50	108	100.5	101	46	43	38	23	20	6	4	68	16	63.5
75	158	150.5	151	56	83	50	28	27	6	5	94	40	88.5

HLSL8(Con Amortiguador de impacto)

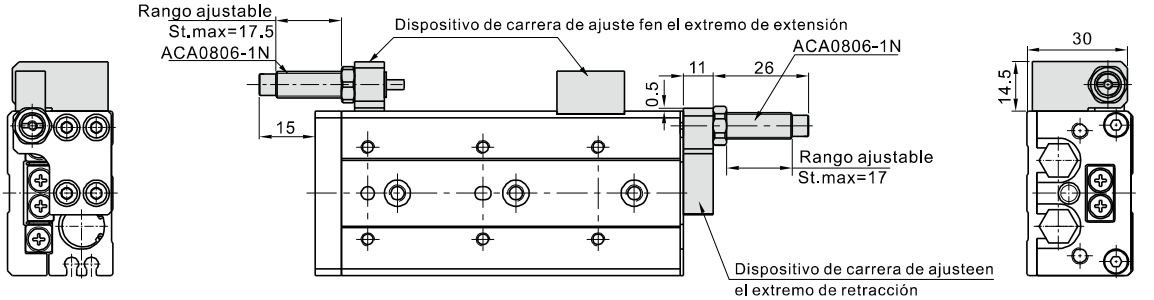


HLS12

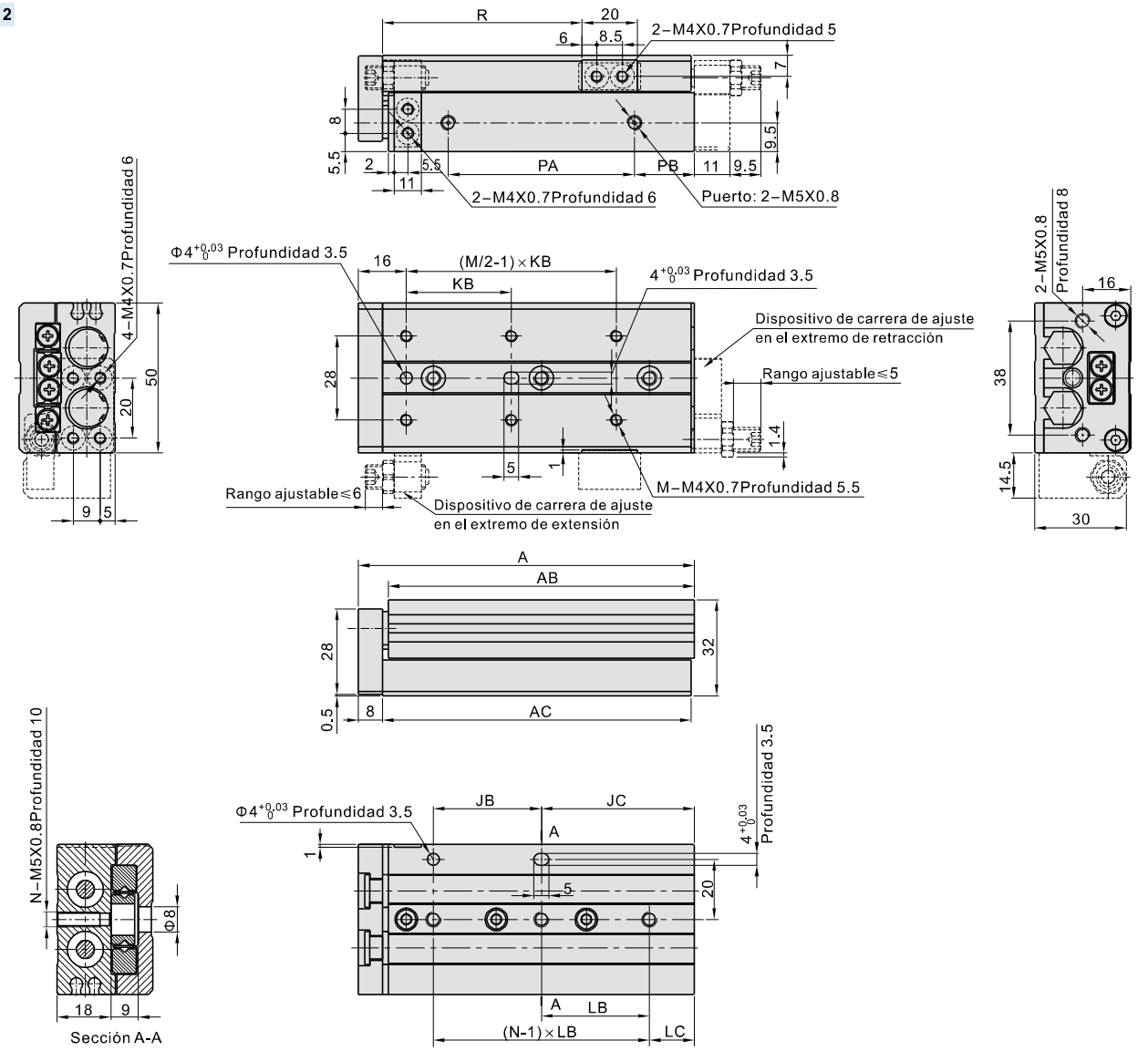


Carrera\Símbolo	A	AB	AC	JB	JC	KB	LB	LC	M	N	PA	PB	R
10	80	70	71	40	15	35	40	15	4	2	39.5	10	25
20	80	70	71	40	15	35	40	15	4	2	39.5	10	35
30	80	70	71	40	15	35	40	15	4	2	39.5	10	45
40	92	82	83	25	42	50	25	17	4	3	51.5	10	55
50	112	102	103	36	51	35	36	15	6	3	61.5	20	65
75	158	148	149	72	61	55	36	25	6	4	87.5	40	90
100	212	202	203	76	111	65	38	35	6	5	131.5	50	115

HLS12(Con Amortiguador de impacto)

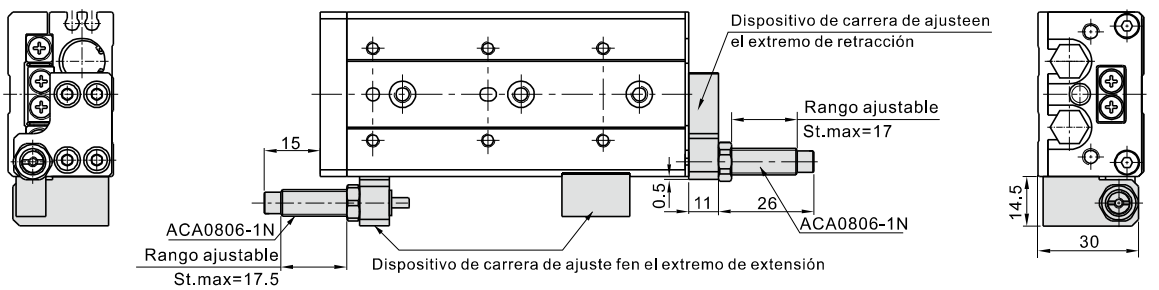


HLSL12

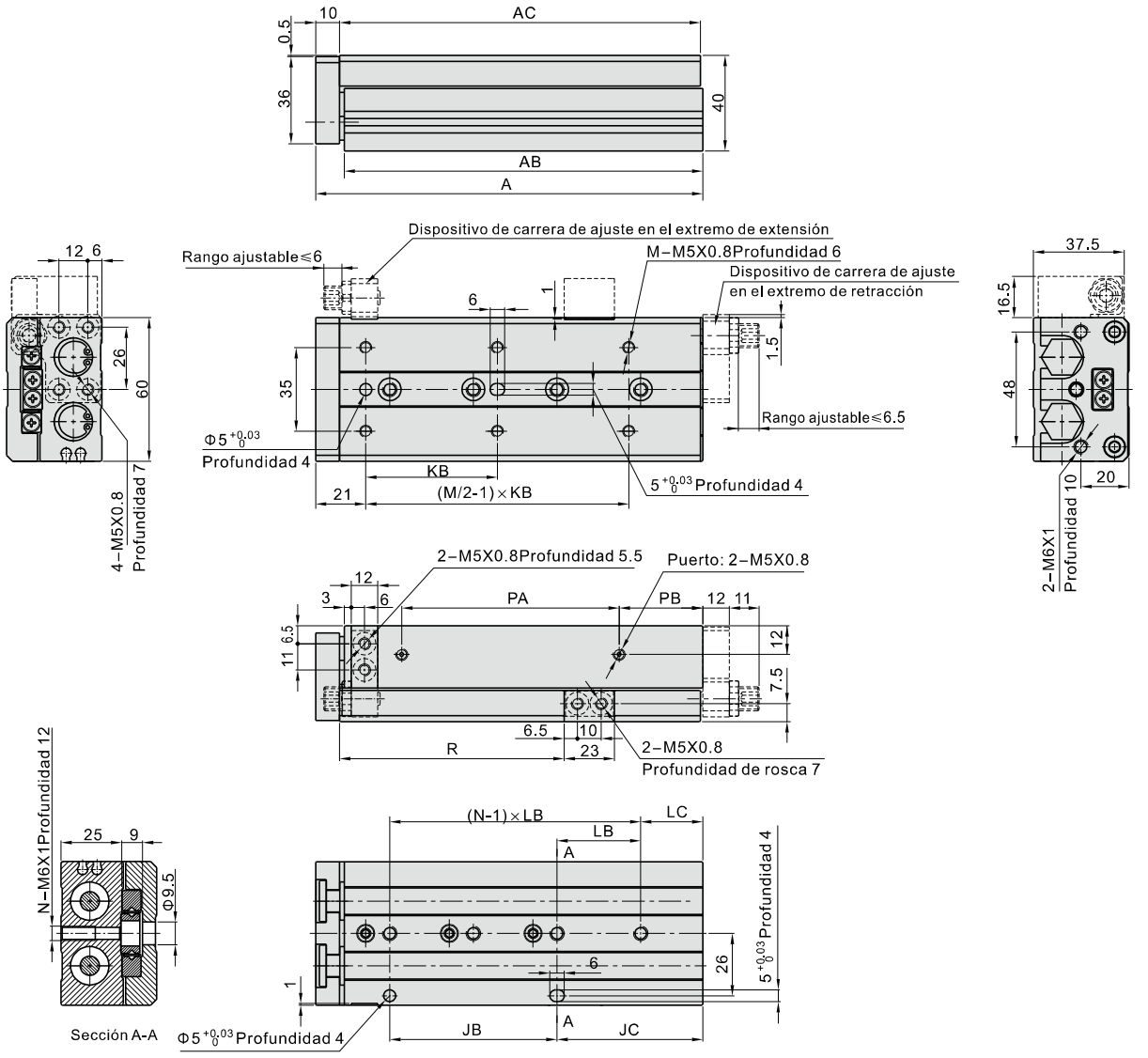


Carrera\Símbolo	A	AB	AC	JB	JC	KB	LB	LC	M	N	PA	PB	R
10	80	70	71	40	15	35	40	15	4	2	39.5	10	25
20	80	70	71	40	15	35	40	15	4	2	39.5	10	35
30	80	70	71	40	15	35	40	15	4	2	39.5	10	45
40	92	82	83	25	42	50	25	17	4	3	51.5	10	55
50	112	102	103	36	51	35	36	15	6	3	61.5	20	65
75	158	148	149	72	61	55	36	25	6	4	87.5	40	90
100	212	202	203	76	111	65	38	35	6	5	131.5	50	115

HLSL12(Con Amortiguador de impacto)

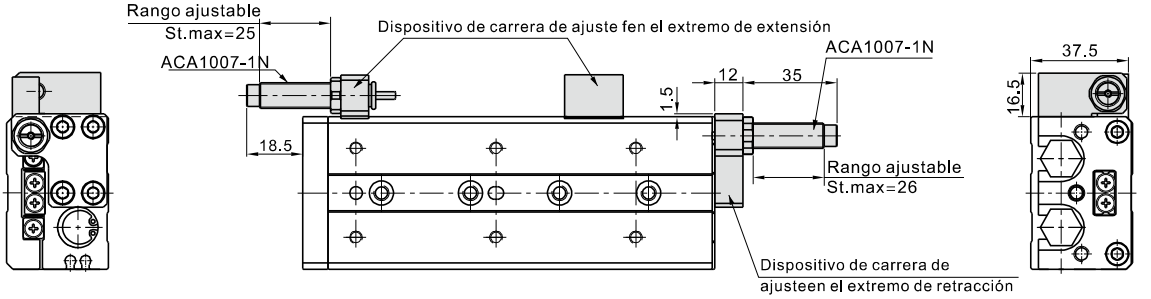


HLS16

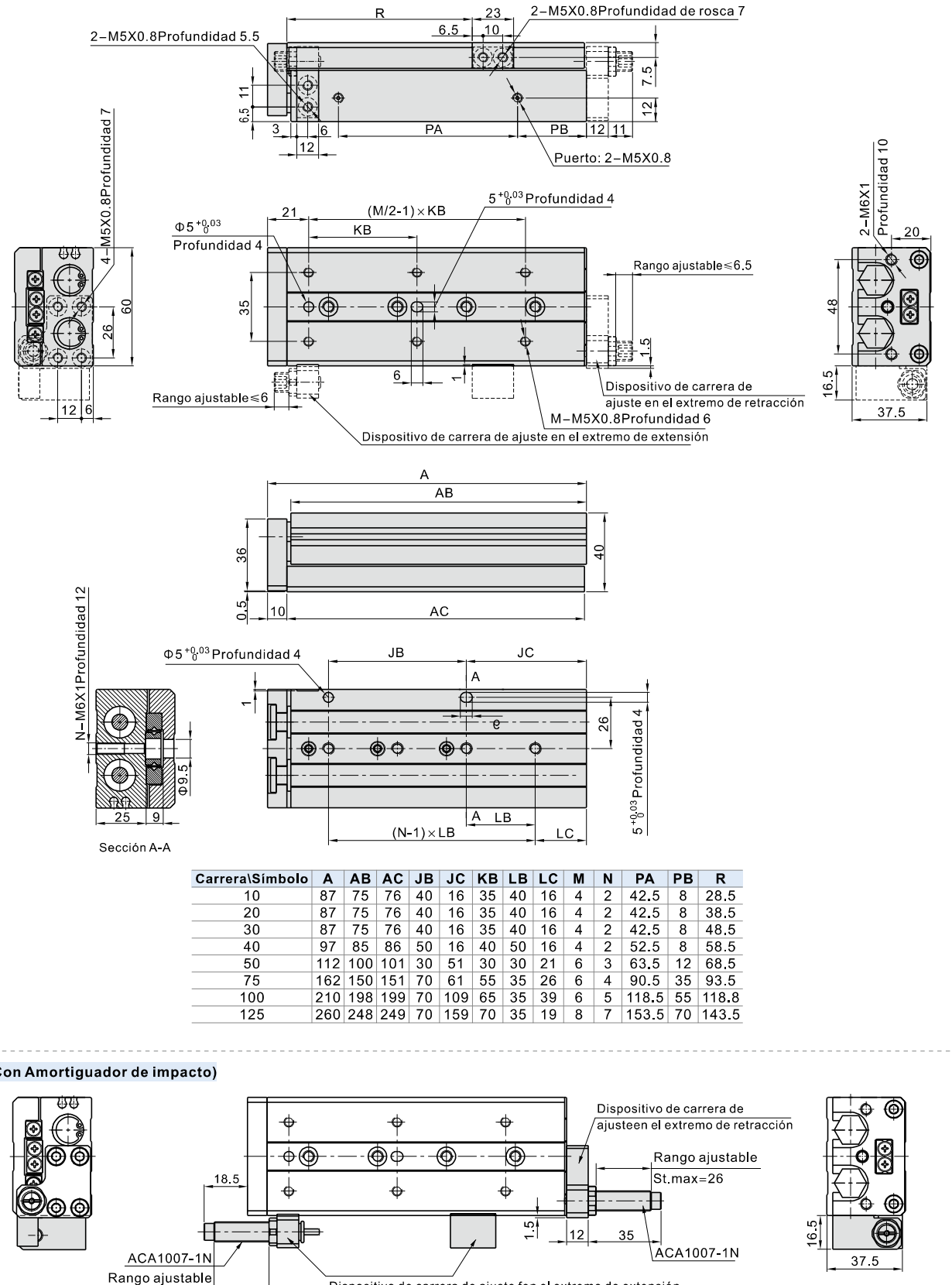


Carrera\Símbolo	A	AB	AC	JB	JC	KB	LB	LC	M	N	PA	PB	R
10	87	75	76	40	16	35	40	16	4	2	42.5	8	28.5
20	87	75	76	40	16	35	40	16	4	2	42.5	8	38.5
30	87	75	76	40	16	35	40	16	4	2	42.5	8	48.5
40	97	85	86	50	16	40	50	16	4	2	52.5	8	58.5
50	112	100	101	30	51	30	30	21	6	3	63.5	12	68.5
75	162	150	151	70	61	55	35	26	6	4	90.5	35	93.5
100	210	198	199	70	109	65	35	39	6	5	118.5	55	118.8
125	260	248	249	70	159	70	35	19	8	7	153.5	70	143.5

HLS16(Con Amortiguador de impacto)



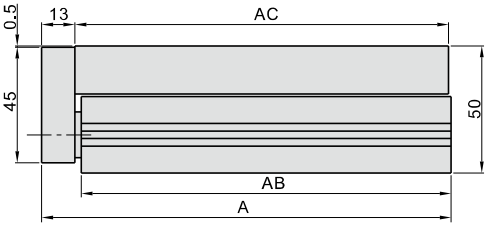
HLSL16

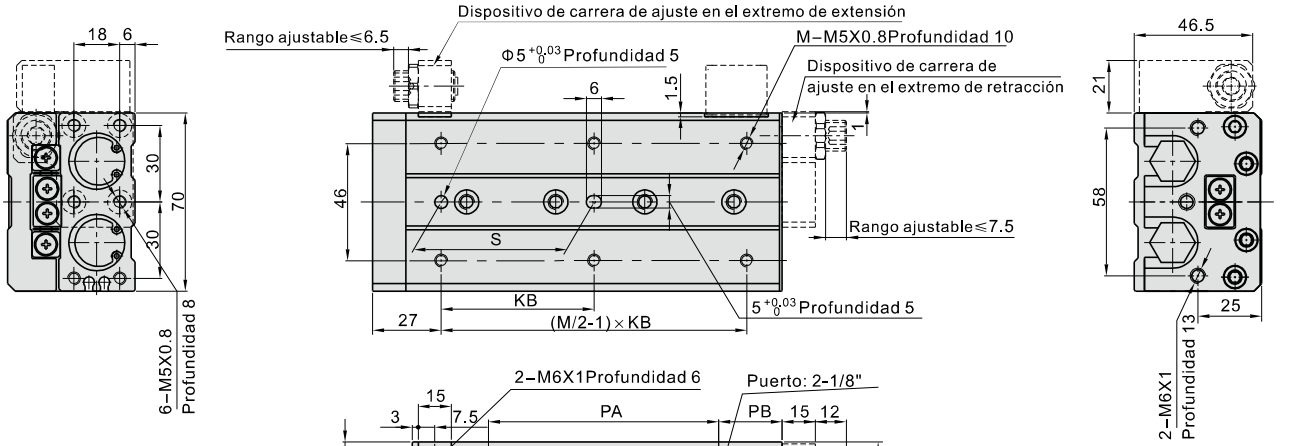


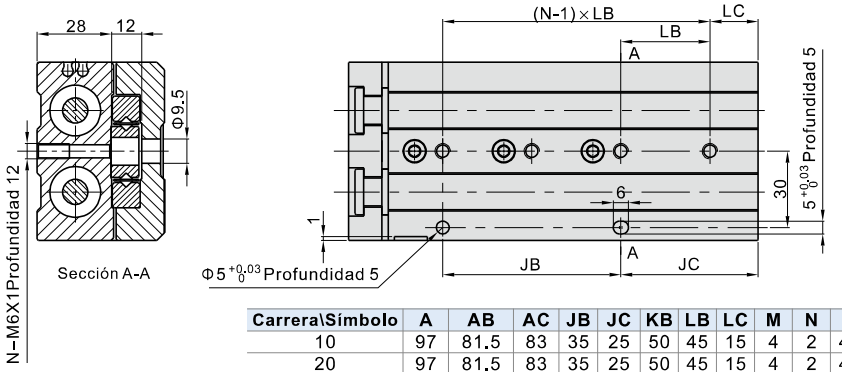
Carrera\Símbolo	A	AB	AC	JB	JC	KB	LB	LC	M	N	PA	PB	R
10	87	75	76	40	16	35	40	16	4	2	42.5	8	28.5
20	87	75	76	40	16	35	40	16	4	2	42.5	8	38.5
30	87	75	76	40	16	35	40	16	4	2	42.5	8	48.5
40	97	85	86	50	16	40	50	16	4	2	52.5	8	58.5
50	112	100	101	30	51	30	30	21	6	3	63.5	12	68.5
75	162	150	151	70	61	55	35	26	6	4	90.5	35	93.5
100	210	198	199	70	109	65	35	39	6	5	118.5	55	118.8
125	260	248	249	70	159	70	35	19	8	7	153.5	70	143.5

HLSL16(Con Amortiguador de impacto)

HLS20

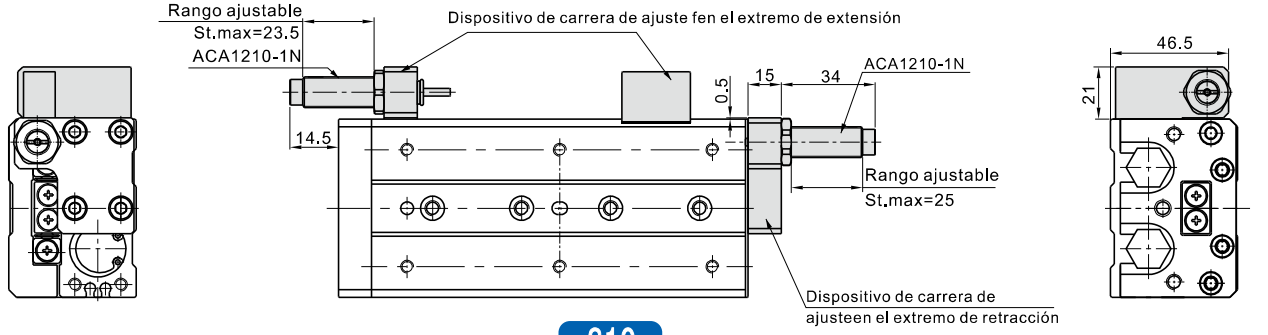




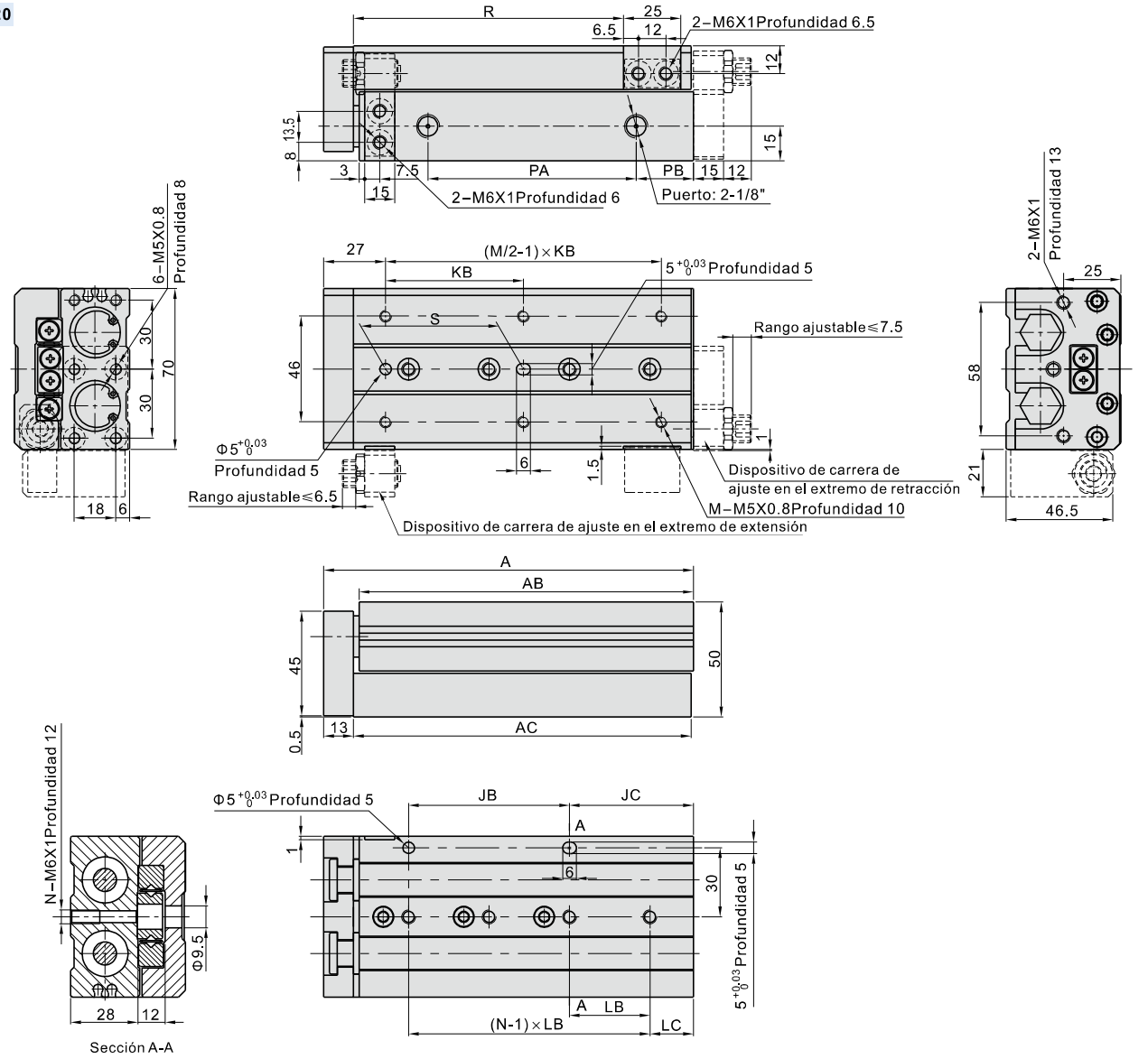


Carrera\Símbolo	A	AB	AC	JB	JC	KB	LB	LC	M	N	S	PA	PB	R
10	97	81.5	83	35	25	50	45	15	4	2	40	43.5	10	32.5
20	97	81.5	83	35	25	50	45	15	4	2	40	43.5	10	42.5
30	97	81.5	83	35	25	50	45	15	4	2	40	43.5	10	52.5
40	107	91.5	93	35	35	60	55	15	4	2	50	53.5	10	62.5
50	122	106.5	108	35	50	35	35	15	6	3	35	68.5	10	72.5
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

HLS20(Con Amortiguador de impacto)

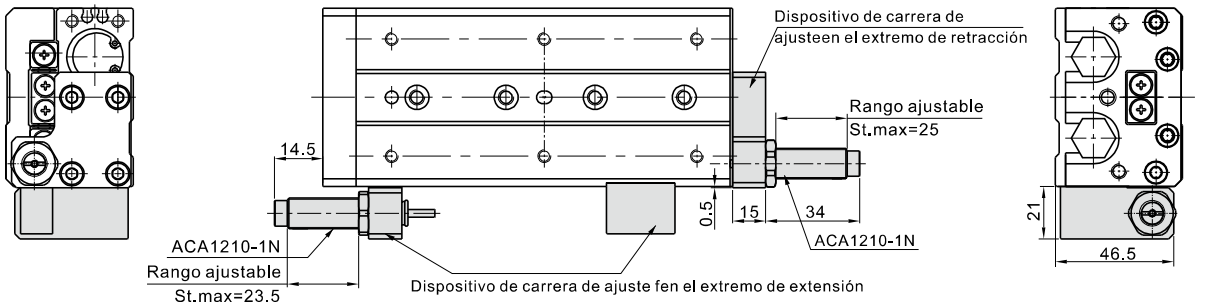


HLSL20

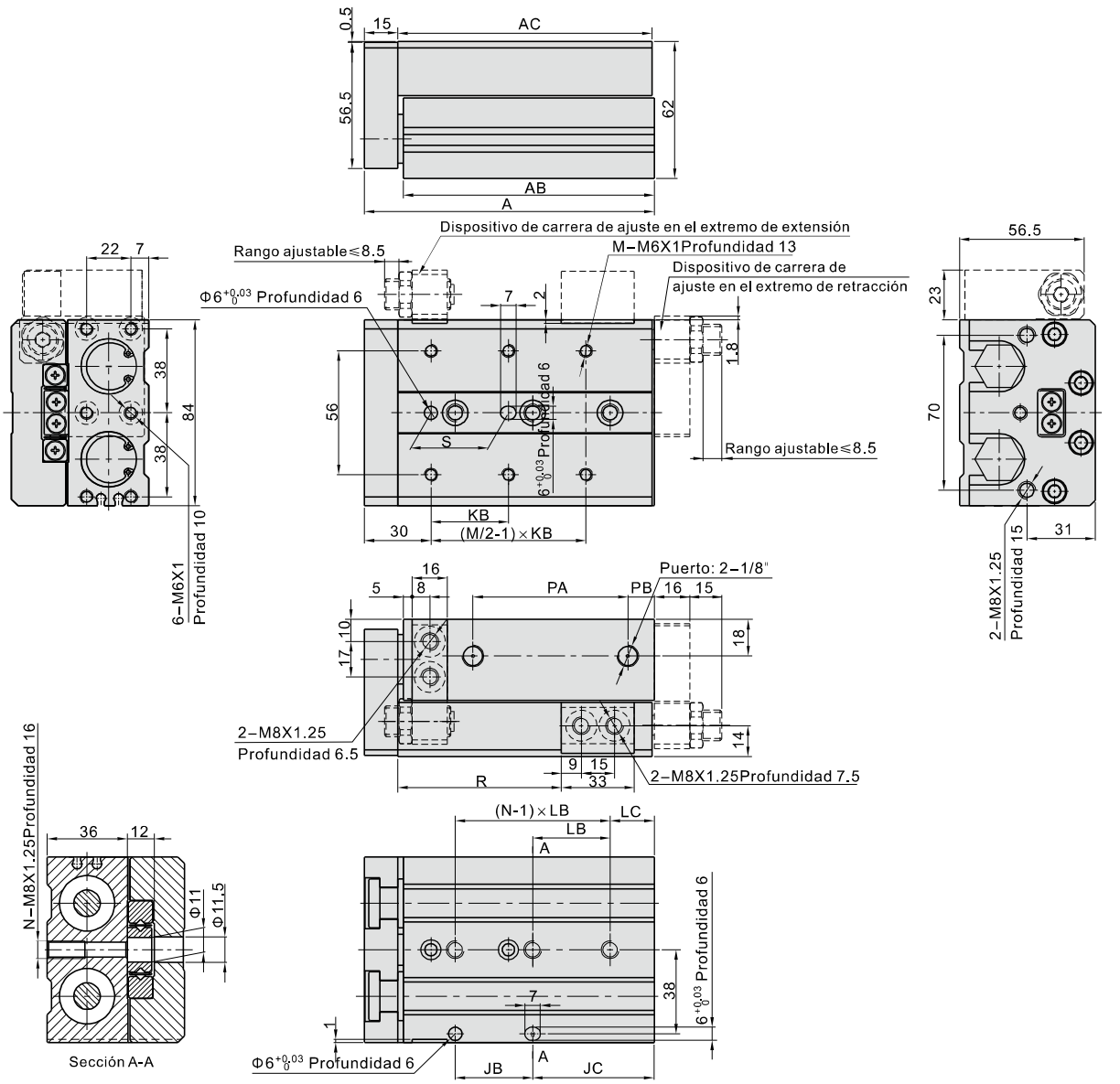


Carrera\Símbolo	A	AB	AC	JB	JC	KB	LB	LC	M	N	S	PA	PB	R
10	97	81.5	83	35	25	50	45	15	4	2	40	43.5	10	32.5
20	97	81.5	83	35	25	50	45	15	4	2	40	43.5	10	42.5
30	97	81.5	83	35	25	50	45	15	4	2	40	43.5	10	52.5
40	107	91.5	93	35	35	60	55	15	4	2	50	53.5	10	62.5
50	122	106.5	108	35	50	35	35	15	6	3	35	68.5	10	72.5
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)

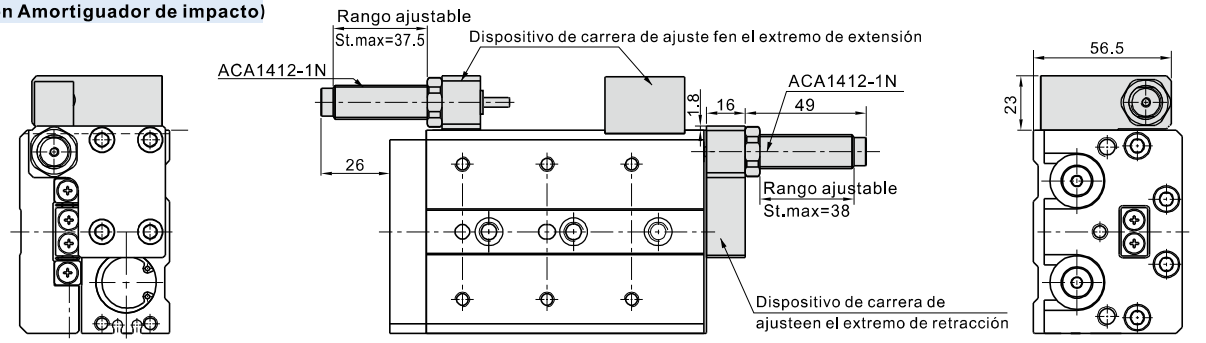


HLS25

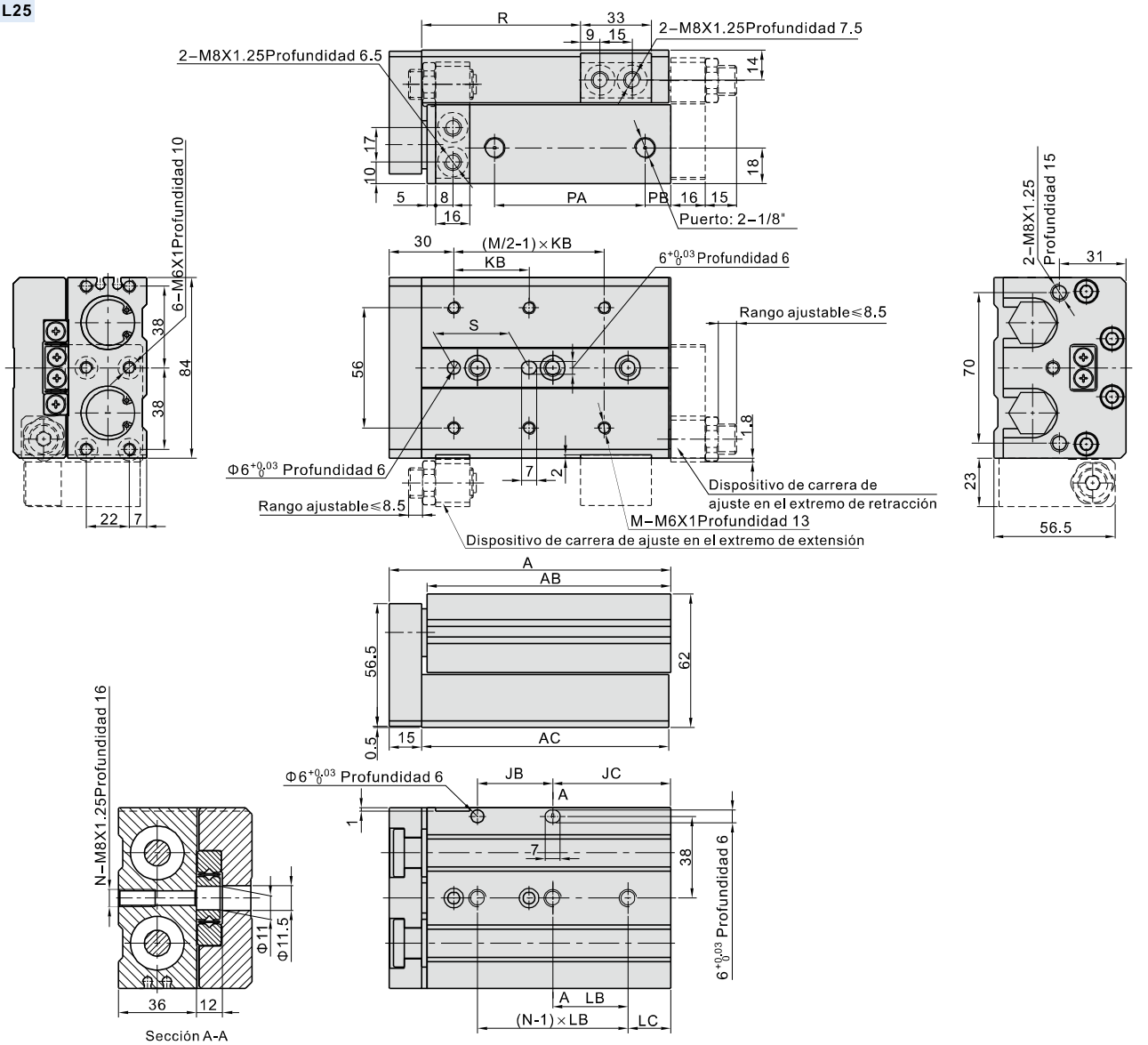


Carrera\Símbolo	A	AB	AC	JB	JC	KB	LB	LC	M	N	S	PA	PB	R
10	108	90.5	92	45	22	50	45	22	4	2	40	47	12	35
20	108	90.5	92	45	22	50	45	22	4	2	40	47	12	45
30	108	90.5	92	45	22	50	45	22	4	2	40	47	12	55
40	118	100.5	102	55	22	60	55	22	4	2	50	57	12	65
50	131	113.5	115	35	55	35	35	20	6	3	35	70	12	75
75	172	154.5	156	70	61	60	35	26	6	4	60	90	33	100
100	213	195.5	197	70	102	70	35	32	6	5	70	119	45	125
125	271	253.5	255	76	154	75	38	40	8	6	75	155	67	150
150	311	293.5	295	80	190	80	40	30	8	7	80	180	82	175

HLS25(Con Amortiguador de impacto)

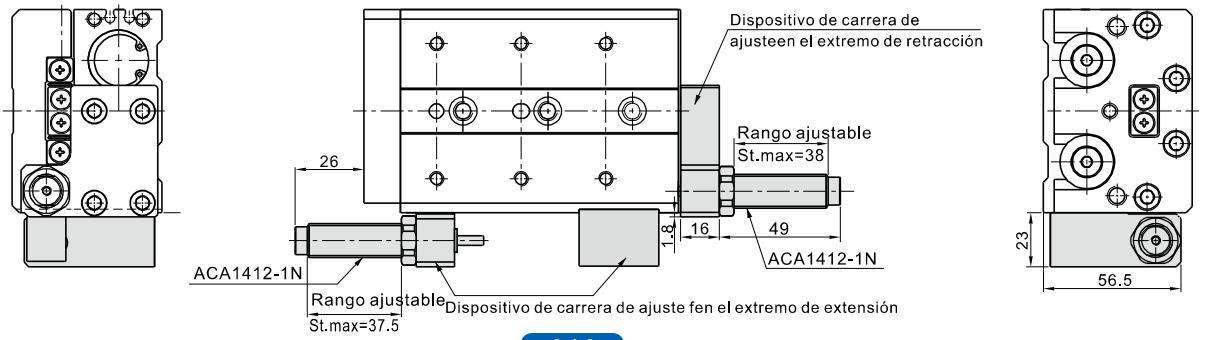


HLSL25



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)



Código de pedido de accesorios y la selección

	Categoría de accesorios\Diámetro del cilindro		6	8	12	16	20	25
Tipo estándar (HLS)	Ambos extremos	A (Tornillo ajustable)	F-HLQ6A	F-HLS8A	F-HLS12A	F-HLS16A	F-HLS20A	F-HLS25A
		B(Amortiguador de impacto)	×	F-HLS8B	F-HLS12B	F-HLS16B	F-HLS20B	F-HLS25B
	Extremo de extensión	AS (Tornillo ajustable)	F-HLS6AS	F-HLS8AS	F-HLS12AS	F-HLS16AS	F-HLS20AS	F-HLS25AS
		BS(Amortiguador de impacto)	×	F-HLQ8BS	F-HLQ12BS	F-HLQ16BS	F-HLQ20BS	F-HLQ25BS
	Extremo de retracción	AF(Tornillo ajustable)	F-HLQ6AF	F-HLS8AF	F-HLS12AF	F-HLS16AF	F-HLS20AF	F-HLS25AF
		BF(Amortiguador de impacto)	×	F-HLS8BF	F-HLS12BF	F-HLS16BF	F-HLS20BF	F-HLS25BF

	Categoría de accesorios\Diámetro del cilindro		6	8	12	16	20	25
Tipo simétrico (HLSL)	Ambos extremos	A (Tornillo ajustable)	F-HLQL6A	F-HLSL8A	F-HLSL12A	F-HLSL16A	F-HLSL20A	F-HLSL25A
		B(Amortiguador de impacto)	×	F-HLSL8B	F-HLSL12B	F-HLSL16B	F-HLSL20B	F-HLSL25B
	Extremo de extensión	AS (Tornillo ajustable)	F-HLS6AS	F-HLS8AS	F-HLS12AS	F-HLS16AS	F-HLS20AS	F-HLS25AS
		BS(Amortiguador de impacto)	×	F-HLQ8BS	F-HLQ12BS	F-HLQ16BS	F-HLQ20BS	F-HLQ25BS
	Extremo de retracción	AF(Tornillo ajustable)	F-HLQL6AF	F-HLSL8AF	F-HLSL12AF	F-HLSL16AF	F-HLSL20AF	F-HLSL25AF
		BF(Amortiguador de impacto)	×	F-HLSL8BF	F-HLSL12BF	F-HLSL16BF	F-HLSL20BF	F-HLSL25BF

[Nota] A = AS + AF; B = BS + BF. Los accesorios de extremos estándar y simétricos no son universales.

F – HLS 20 AF

① ② ③ ④

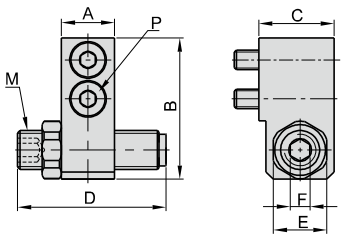
①Código de accesorios	②Modelo	③Diámetro del cilindro	④Tipo de accesorios
	HLS：Tipo estándar HLSL：Tipo simétrico	6 8 12 16 20 25	A: Tornillos de ajuste de carrera en ambos extremos AS:Tornillo de ajuste de carrera en el extremo de extensión AF:Tornillo de ajuste de carrera en el extremo de retracción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

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

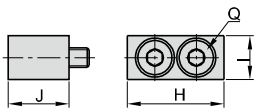
Dimensiones de accesorios

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

Piezas de montaje en el cuerpo



Piezas de montaje en la mesa

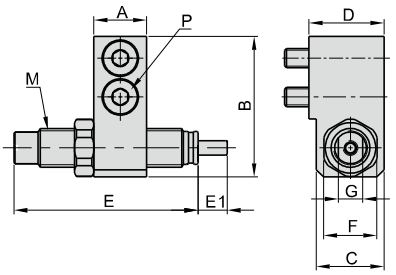


Diámetro del cilindro\Símbolo	Rango de carrera de ajuste	A	B	C	D	E	F
6	5	7	19	10.5	16.5	8	3
8	5	8.5	21.5	14	21.5	11	4
12	5	11	29	15.5	21.5	11	4
16	5	12	36	17.5	24	14	5
20	5	15	44.5	22	28	17	6
25	5	16	53.5	24	32	19	6

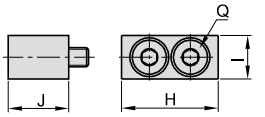
Diámetro del cilindro\Símbolo	Rango de carrera de ajuste	M	P	H	I	J	Q
6	5	M6×1.0	M2.5longitud:10	12.5	6.5	10.5	M2.5longitud:10
8	5	M8×1.0	M3longitud:14	14.5	8	12	M3longitud:14
12	5	M8×1.0	M4longitud:16	20	9	13.5	M4longitud:12
16	5	M10×1.0	M5longitud:16	23	10.5	17	M5longitud:16
20	5	M12×1.0	M6longitud:20	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

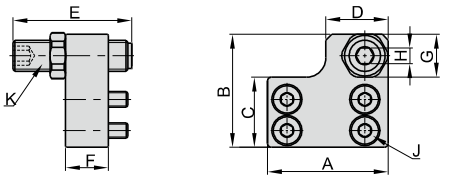


Diámetro del cilindro\Símbolo	A	B	C	D	E	E1	F	G	M
8	8.5	21.5	12.5	14	40	6	11	7	M8×1.0
12	11	29	14	15.5	40	6	11	7	M8×1.0
16	12	36	16	17.5	49	7	14	9	M10×1.0
20	15	44.5	20	22	53.5	10	17	11	M12×1.0
25	16	53.5	22	24	68.5	12	19	12	M14×1.5

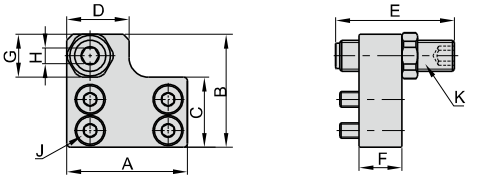
Diámetro del cilindro\Símbolo	P	H	I	J	Q
8	M3longitud:14	14.5	8	12	M3longitud:14
12	M4longitud:16	20	9	13.5	M4longitud:12
16	M5longitud:16	23	10.5	17	M5longitud:16
20	M6longitud:20	25	12.5	21	M6longitud:20
25	M8longitud:20	33	16.5	23	M8longitud:20

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

Para cilindros estándar



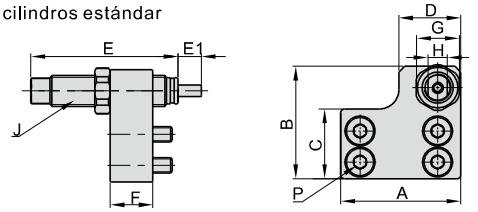
Para cilindros simétricos



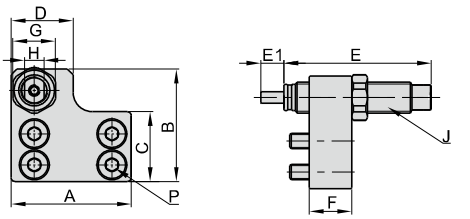
Diámetro del cilindro\Símbolo	Rango de carrera de ajuste	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
6	5	18	19	11	8	21.5	7	8	3	M2.5 longitud:6	M6×1.0
8	5	24	22.5	13	14	21.5	8.5	11	4	M3 longitud:8	M8×1.0
12	5	31	29	18	16	21.5	11	11	4	M4 longitud:12	M8×1.0
16	5	37	37.5	23	18	24	12	14	5	M5 longitud:12	M10×1.0
20	5	45.5	47	28.5	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

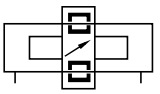


Especificación

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	1/8"				1/4"	M5×0.8	1/8"	
Fuerza de retención segura	55	140	220	345	560	880	140	220	560

[Nota 1] Rosca G están disponibles.
[Nota 2] en caso de parada intermedia, la presión máxima de funcionamiento no excederá de 0,55 MPA, y se requerirá amortiguación en caso de parada en ambos extremos.

Símbolo



Carrera

Diámetro del cilindro	Carrera estándar (mm)	Carrera máxima (mm)
10	50 100 150 200 250 300	1000
16	50 100 150 200 250 300 350 400 450 500	1500
20	50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 600 700 750 800 900 1000	2000
25	50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 600 700 750 800 900 1000	2500
32	50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 600 700 750 800 900 1000	3000
40		3000

Código de pedido

RMS □ 20×200 □ G

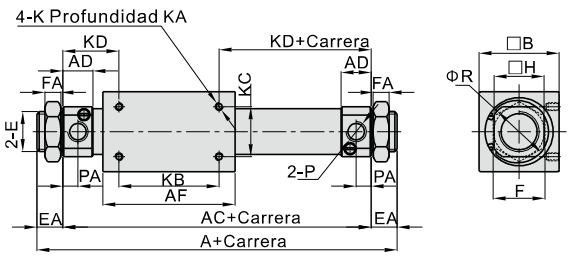
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

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	G: Rosca G
	P: Versión tamaño P	16 20 32			
	F: Versión tamaño F	16 20 25 32 40			

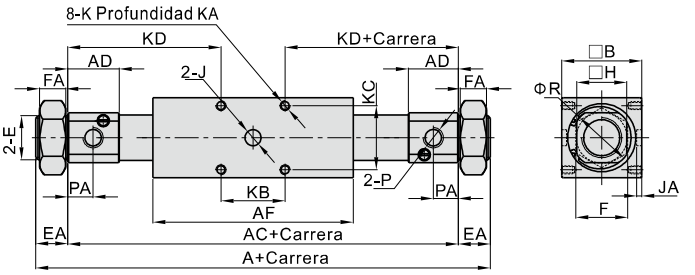
[Nota 1] La serie RMSF40 no tiene accesorios de montaje FA.
[Nota 2] El espacio en blanco en el código de rosca indica rosca M métricos o rosca PT. El diámetro del cilindro Φ10 \ Φ16 es solo rosca M métricos. Es necesario agregar códigos G o T al ordenar rosca G o NPT.

Dimensiones

RMS **RMS–P**



RMS–F



Modelo\Símbolo	A	AC	AD	AF	B	E	EA	F	FA	H	J	JA	K	KA	KB	KC	KD	P	PA	R
RMS10	91	73	9.5	48	25	M10×1.0	9	14	4	15	-	-	M3×0.5	4	30	16	21.5	M5×0.8	5	17
RMS16	103	83	10	57	35	M10×1.0	10	14	4	20	-	-	M4×0.7	5	35	19	24	M5×0.8	5.5	22
RMSP16	112	92	14.5	57		M10×1.0	10	14	4		-	-	M4×0.7	7	34	25	29		7.5	
RMSF16	205	181	34	80		M16×1.5	12	23	8		8	3	M5×0.8	7.5	26	26	77.5		20	
RMS20	132	106	15	66	40	M20×1.5	13	26	8	25	-	-	M4×0.7	5.5	50	25	28	1/8"	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	1/8"	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	1/8"	8	39.5
RMSP32	165	133	20.5	80		M26×1.5		32	8		–	–		8			41.5	G1/8	10	
RMSF32	270	238	48	110		M30×1.5		36	7		10	3.5		12.5	48	48	95		28	
RMS40	182	150	22	92	70	M32×2.0	16	41	10	46	–	–	M6×1.0	9	60	40	45	1/4"	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	

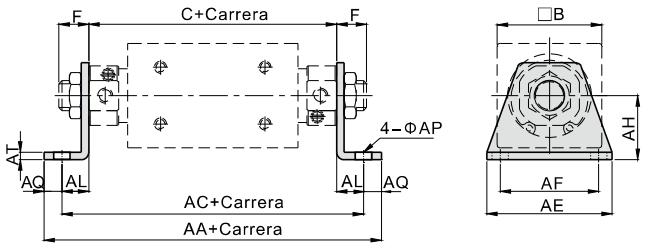
Lista para el código de pedido de accesorios

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	RMSF
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	–

Dimensiones de accesorios

RMS-LB RMSP-LB

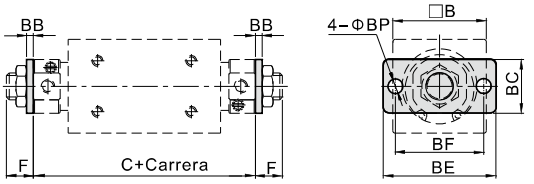


Símbolo / Diámetro del cilindro	AA		AC		C		F	
	RMS	RMSP	RMS	RMSP	RMS	RMSP	RMS	RMSP
10	103	-	91	-	73	-	9	-
16	113	122	101	110	83	92	10	10
20	158	167	142	151	106	115	13	14
25	167	-	151	-	111	-	13	-
32	184	193	170	179	124	133	16	16
40	216	-	196	-	150	-	16	-

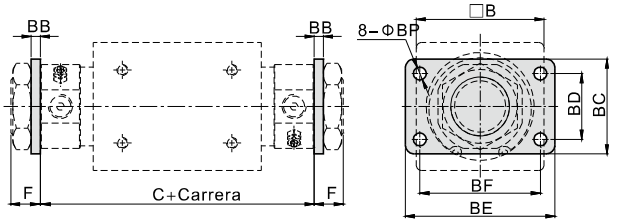
Símbolo / Diámetro del cilindro	AE	AF	AH	AL	AP	AQ	AT	B
10	42	33	14	9	5.5	6	2.5	25
16	42	33	20	9	5.5	6	2.5	35
20	43	30	23	18	6.5	8	3	40
25	54	40	26	20	6.5	8	4	46
32	62	46	33	23	7	7	4	60
40	75	55	38	23	9	10	5	70

RMS-FA RMSP-FA

Φ16~Φ32



Φ40

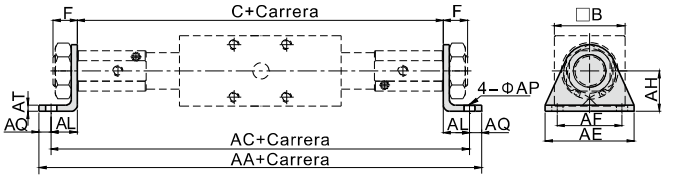


Símbolo / Diámetro del cilindro	B	BB	BC	BD	BE	BF	BP
10	25	3	20	-	42	33	5.5
16	35	3	20	-	42	33	5.5
20	40	4	34	-	75	60	7
25	46	4	40	-	75	60	7
32	60	4	40	-	75	60	7
40	70	5	52	36	82	66	7

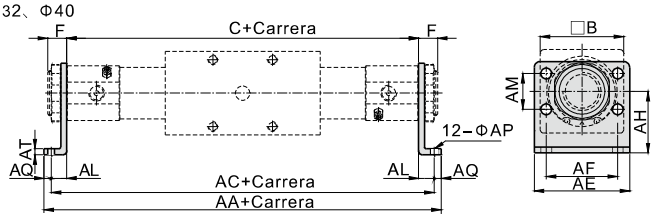
Símbolo / Diámetro del cilindro	C		F	
	RMS	RMSP	RMS	RMSP
10	73	-	9	-
16	83	92	10	10
20	106	115	13	14
25	111	-	13	-
32	124	133	16	16
40	150	-	16	-

RMSF-LB

Φ16~Φ25



Φ32、Φ40

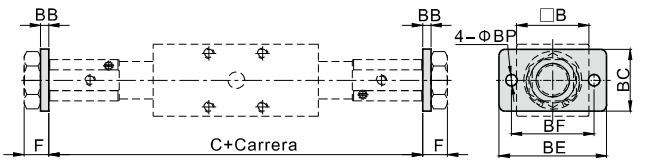


Símbolo / Diámetro del cilindro	AA	AC	AE	AF	AH	AL	AM
16	221	209	44	32	20	14	-
20	235	219	54	40	23	17	-
25	256	240	54	40	26	17	-
32	280	266	66	52	33	14	28
40	353	333	80	60	38	19	30

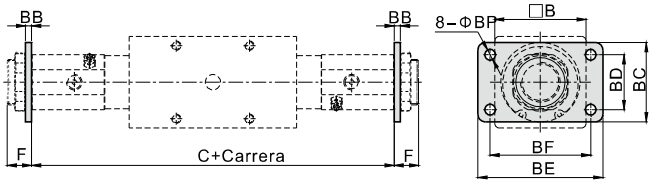
Símbolo / Diámetro del cilindro	AP	AQ	AT	B	C	F
16	5.5	6	2.5	35	181	12
20	6.5	8	3	40	185	16
25	6.5	8	4	46	206	16
32	7	7	4	60	238	16
40	9	10	5	70	295	16

RMSF-FA

Φ16~Φ25



Φ32



Símbolo / Diámetro del cilindro	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

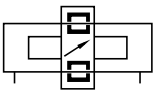


Especificación

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	$0\sim250^{+1.0}_{0}$	$251\sim1000^{+1.5}_{0}$		$1001\sim^{+2.0}_{0}$	
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	1/8"			1/4"

[Nota 1] Rosca G son opcionales;
Además: consulte la página 384 para la selección del sensor.

Símbolo



Carrera

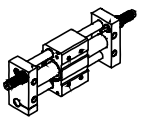
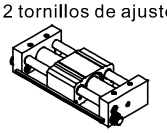
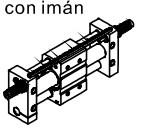
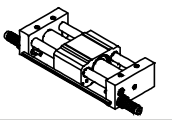
Diámetro del cilindro	Carrera estándar (mm)	Carrera máxima (mm)
16	50 100 150 200 250 300 350 400 450 500	750
20	50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 600 700 750 800	1000
25		1500
32		1500
40	50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 600 700 750 800 900 1000	1500

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

Código de pedido

RMT 20 × 100 S □ G

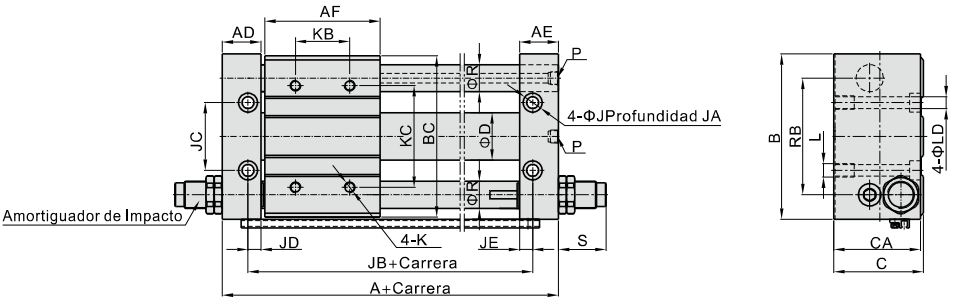
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①Modelo	②Diámetro del cilindro	③Carrera	④Código de imán	⑤Tipo de amortiguación	⑥Tipo 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 	En blanco: 2 tornillos de ajuste 	G: Rosca G
			S: con imán 	A: Con dos amortiguadores 	

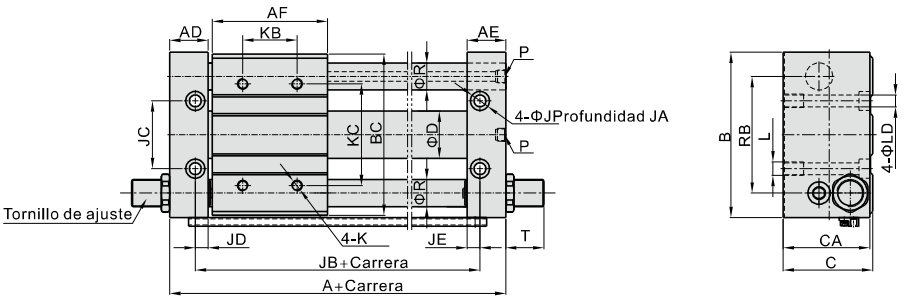
[Nota 1] El espacio en blanco en el código de rosca indica rosca M métricos o rosca PT. El diámetro del cilindro Φ16 es solo rosca M métricos.
Es necesario agregar códigos G.

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	1/8"	16	63	22.5	10
25	M6×1.0Profundidad 10	40	70	M8×1.25Profundidad 10	7	1/8"	16	70	40.5	15
32	M8×1.25Profundidad 12	40	75	M10×1.5Profundidad 15	8.5	1/8"	20	86	57.5	16
40	M8×1.25Profundidad 12	65	105	M10×1.5Profundidad 15	8.5	1/4"	25	105	50.5	10

Cilindro magnético sin vástago(Con guía de precisión)

Series RMTL

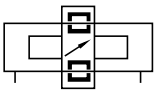


Especificación

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	$0\sim250\ ^{+1.0}_{0}$		$251\sim1000\ ^{+1.5}_{0}$		$1001\sim\ ^{+2.0}_{0}$	
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		1/8"			1/4"

[Nota 1] Rosca G son opcionales;
Además: consulte la página 384 para la selección del sensor.

Símbolo



Carrera

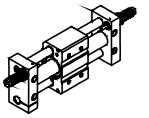
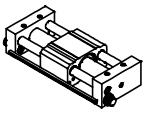
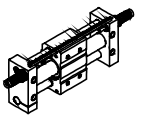
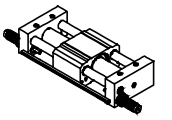
Diámetro del cilindro	Carrera estándar (mm)	Carrera máxima (mm)
10	50 100 150 200 250 300	500
16	50 100 150 200 250 300 350 400 450 500	750
20	50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 600 700 750 800	1000
25		1500
32		1500
40	50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 600 700 750 800 900 1000	1500

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

Código de pedido

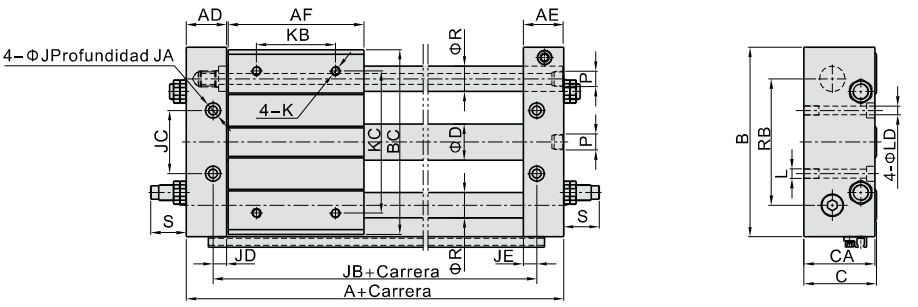
RMTL 20×100 S □ G

1 2 3 4 5 6

①Modelo	②Diámetro del cilindro	③Carrera	④Código de imán	⑤Tipo de amortiguación	⑥Tipo 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 	G: Rosca G

[Nota 1] Cuando se selecciona el amortiguador hidráulico, se incluyen dos tornillos de ajuste.

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	1/8"	16	80	22.5
RMTL25	M6X1.0Profundidad 10	60	100	M8X1.25Profundidad 10	7	1/8"	16	90	40.5
RMTL32	M8X1.25Profundidad 12	70	120	M10X1.5Profundidad 15	8.5	1/8"	20	110	57.5
RMTL40	M8X1.25Profundidad 12	90	140	M10X1.5Profundidad 15	8.5	1/4"	25	130	50.5

Cilindro magnético sin vástago

Series RMH

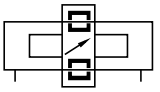


Especificación

Diámetro interior (mm)	10	16	20	25
Funcionamiento	Tipo de doble efecto			
Fluido	Aire (filtrado a través de un filtro de 40 μm o más)			
Alcance de presión	0.2~0.7MPa(28~100psi)(2~7bar)			
Presión de prueba	1.2MPa(175psi)(12.0bar)			
Temperatura	-20~70℃			
Rango de velocidad	50~400mm/s			
Rango de tolerancia a carrera	$0\sim250\ ^{+1.0}_{0}$		$251\sim800\ ^{+1.5}_{0}$	
Tipo de amortiguación	Parachoques			
Tamaño del puerto [Nota 1]	M5×0.8		1/8"	
Fuerza de retención segura (N)	55	140	220	345

[Nota 1] Rosca G son opcionales;
Además: consulte la página 384 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

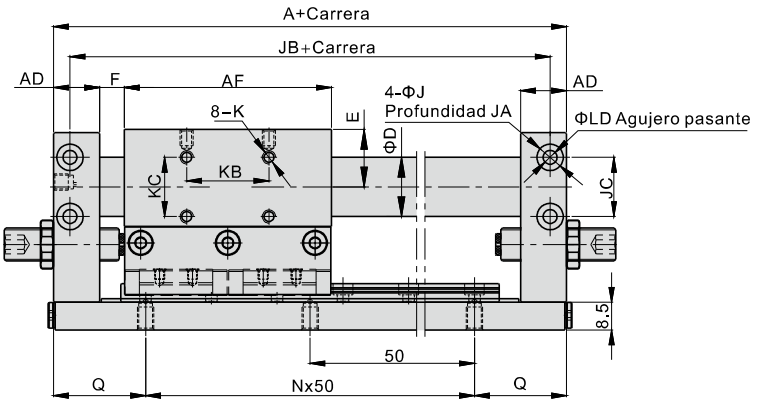
RMH 20×200 S G

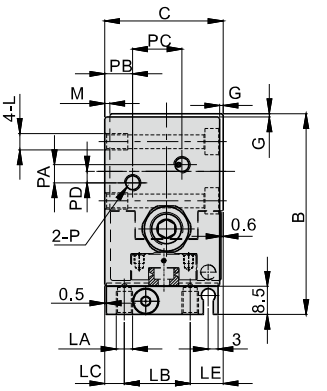
1 2 3 4 5

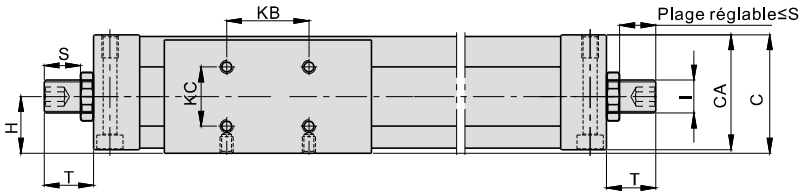
①Modelo	②Diámetro del cilindro	③Carrera	④Código de imán	⑤Tipo de rosca [Nota 1]
RMH: Cilindro magnético sin vástago(Con guía lineal)	10 16 20 25	Consulte la tabla de carrera para más detalles	S: con imán	G: Rosca G

[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.

Dimensiones







Modelo\Símbolo	A	AD	AF	B	C	CA	D	E
RMH10	86	10.5	52	52	30	29	12	14
RMH16	106	14	63	61	36	35	18	17.5
RMH20	124	14	76	71	39	38	22.8	20
RMH25	137	17.5	77	76	45	43	27.8	22.5

Modelo\Símbolo	F	G	H	I	J	JA	JB	JC	K	KB	KC	L	LA	LB	LC
RMH10	6.5	1	14	M8X1.0	6	3.5	78	14	M3X0.5Profundidad 4	20	15	M4X0.7Profundidad 6	M4X0.7Profundidad 6	16	4
RMH16	7.5	1	17	M10X1.0	8	4.5	96	18	M4X0.7Profundidad 5	25	18	M5X0.8Profundidad 7	M5X0.8Profundidad 7	20	6
RMH20	10	1	18.5	M10X1.0	9.5	5.5	112	17	M4X0.7Profundidad 5	40	22	M6X1.0Profundidad 8	M6X1.0Profundidad 8	22	5
RMH25	12.5	2	21.5	M14X1.5	9.5	5.5	124	20	M5X0.8Profundidad 6	40	28	M6X1.0Profundidad 8	M6X1.0Profundidad 8	26	7

Modelo\Símbolo	LD	LE	M	P	PA	PB	PC	PD	Q	S	T	N												
Carrera												50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	750	800
RMH10	3.5	10	1.5	M5X0.8	4	7.5	11	2	18	10.5	14.5	2	3	4	5	6	7	-	-	-	-	-	-	-	-
RMH16	4.5	10	1.5	M5X0.8	5.5	8.5	15	3.5	28	11	15	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	-	-	-	-
RMH20	5.5	12	1.5	1/8"	0	10	18.5	0	37	8.5	12.5	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	15	16	17
RMH25	5.5	12	1.5	1/8"	0	11	22	0	43.5	16	22	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	15	16	17

Cilindro de tabla giratoria

Series HRQ

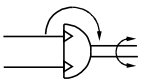


Especificación

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)(1.5~7.0 bar)						
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							1/8" [Nota 1]		
	Puertos laterales								M5×0.8		
Peso g		120	175	270	535	940	1260	2060	2890	4100	7650

[Nota 1] Rosca G son opcionales;
Además: consulte la página 384 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 G

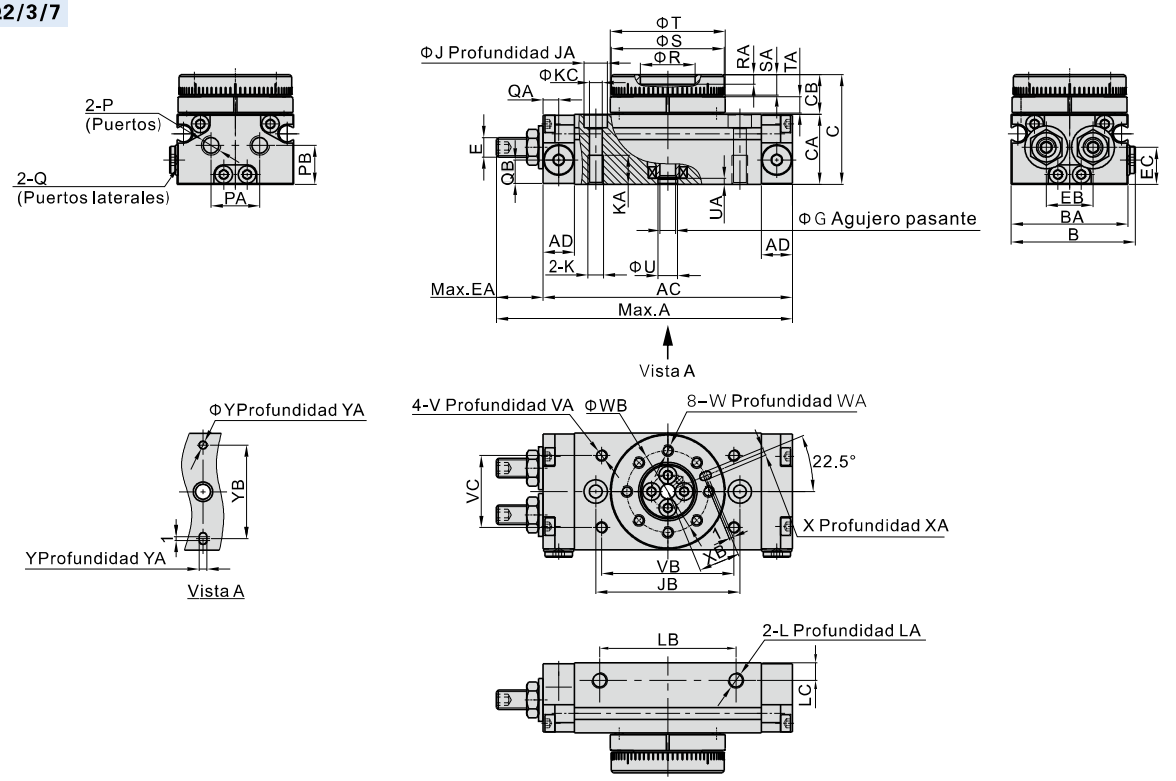
1 2 3 4

①Modelo	②Especificación	③Tipo de cojín	④Tipo de rosca
HRQ： Cilindro de tabla giratoria	2	En blanco: Amortiguación del perno de ajuste	No este código
	3		
	7		
	10	En blanco: Amortiguación del perno de ajuste A： Amortiguador hidráulico	G： Rosca G
	20		
	30		
	50		
	70		
	100		
	200		

[Note] Series HRQ son todas con imán.

Dimensiones

HRQ2/3/7

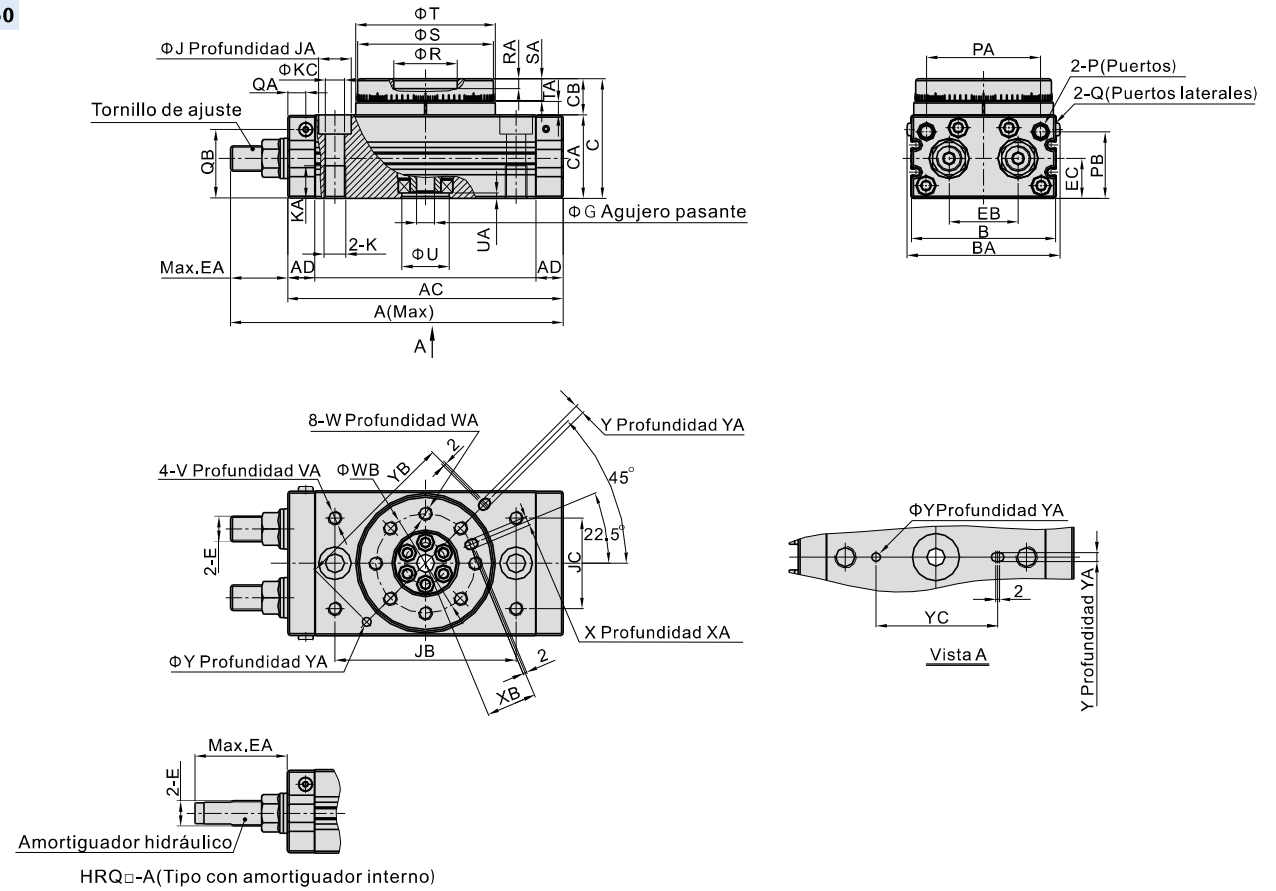


Modelo\Símbolo	A	AC	AD	B	BA	C	CA	CB	E	EA	EB	EC	G	J	JA	JB	K	KA	KC
2	76	64	8	32	30	28	18	10	M5×0.8	12	12	9.5	4	6	3.5	37	M4×0.7	7.5	3.5
3	82	70	8	36.5	34.5	30.5	20.5	10	M5×0.8	12	15.5	10.5	5	7.5	4.5	43	M5×0.8	8.5	4.5
7	94.5	79.5	8	43	41	34.5	23	11.5	M6×1.0	15	18.5	12	6	7.5	4.5	50	M5×0.8	8.5	4.5

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(h9)	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(h9)	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(h9)	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

HRQ10~50



HRQ□-A(Tipo con amortiguador interno)

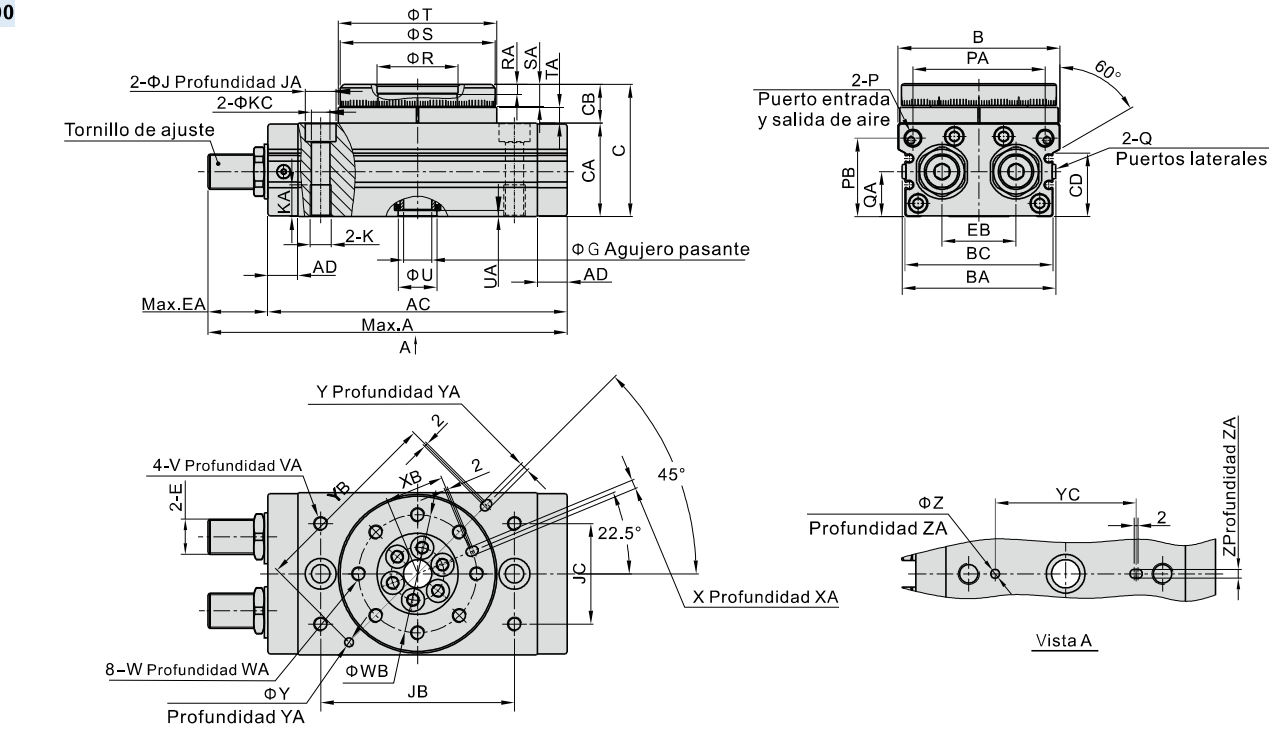
Modelo\Símbolo	A(Con amortiguador interno)	A(Con amortiguación del perno de ajuste)	AC	AD	B	BA	C	CA	CB	E
10	123	112	92	9.5	50	54	47	34	13	M10×1.0
20	169	145.3	117	11	65	69	54	37	17	M12×1.0
30	178.5	154.5	127	11.5	70	74	57	40	17	M12×1.0
50	212	185.9	152	15	80	84	66	46	20	M14×1.5

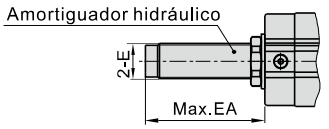
Modelo\Símbolo	EA(Con amortiguador interno)	EA(Con amortiguación del perno de ajuste)	EB	EC	G	J	JA	JB	JC	K
10	31	20	20.5	14	5	11	6.5	60	27	M8×1.25
20	52	28.3	27.5	16	9	14	8.5	76	34	M10×1.5
30	51.5	27.5	29	18.5	9	14	8.5	84	37	M10×1.5
50	60	33.9	38	22	10	17.5	12	100	50	M12×1.75

Modelo\Símbolo	KA	KC	P	PA	PB	Q	QA	QB	R	RA	S	SA	T	TA	U	UA
10	12	6.5	M5×0.8	34.5	28	M5×0.8	4.5	29	20(H9)	4.5	45(h9)	8	46(h9)	4.5	15(H9)	3
20	15	8.5	M5×0.8	47	30	M5×0.8	6	30	28(H9)	6.5	60(h9)	10	61(h9)	6.5	17(H9)	2.5
30	15	8.5	1/8"	50	32	M5×0.8	6.5	34	32(H9)	5	65(h9)	10	67(h9)	6.5	22(H9)	3
50	18	10.5	1/8"	63	38	M5×0.8	10	38	35(H9)	5.5	75(h9)	12	77(h9)	7.5	26(H9)	3

Modelo\Símbolo	V	VA	W	WA	WB	X	XA	XB	Y	YA	YB	YC
10	M5×0.8	8	M5×0.8	8	32	3(H9)	3.5	16	3(H9)	3.5	56	40
20	M6×1.0	8	M6×1.0	10	43	4(H9)	4.5	21.5	4(H9)	4.5	74	50
30	M6×1.0	8	M6×1.0	10	48	4(H9)	5	24	4(H9)	4.5	80	58
50	M8×1.25	8	M8×1.25	12	55	5(H9)	6	27.5	5(H9)	5.5	92	68

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	1/8"	M12×1.75
100	36.7	74	50	19	17.5	12	130	66	18	10.5	1/8"	M12×1.75
200	39.5	76.5	60	24	20	12.5	150	80	25	14	1/8"	M16×2.0

Modelo\Símbolo	T	PA	PB	Q	QA	R	RA	S	SA	TA	U	UA	V	VA	W
70	90(h9)	75	44.5	M5×0.8	25.5	46(H9)	5	88(h9)	12.5	9	22(H9)	3.5	M8×1.25	10	M8×1.25
100	100(h9)	85	50.5	M5×0.8	29.5	56(H9)	6	98(h9)	14.5	12	24(H9)	3.5	M8×1.25	10	M10×1.5
200	118(h9)	103	63	M5×0.8	36.5	64(H9)	9	116(h9)	16.5	15	32(H9)	5.5	M12×1.75	13	M12×1.75

Modelo\Símbolo	WA	WB	X	XA	XB	Y	YA	YB	YC	Z	ZA
70	12.5	67	5(H9)	5.5	33.5	5(H9)	3.5	110	80	5(H9)	3.5
100	14.5	77	6(H9)	6.5	38.5	6(H9)	4.5	120	100	6(H9)	4.5
200	16.5	90	8(H9)	8.5	45	8(H9)	4.5	140	110	8(H9)	6.5

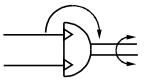


Especificación

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℃				
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		1/8" [Nota]		
Peso g	145	359	822	1120	1806

[Nota 1] Rosca G son opcionales;
Además: consulte la página 384 para la selección del sensor.

Símbolo



Código de pedido

HRS 20 X 90° G

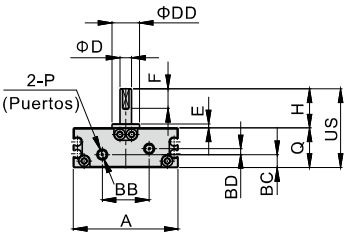
1 2 3 4

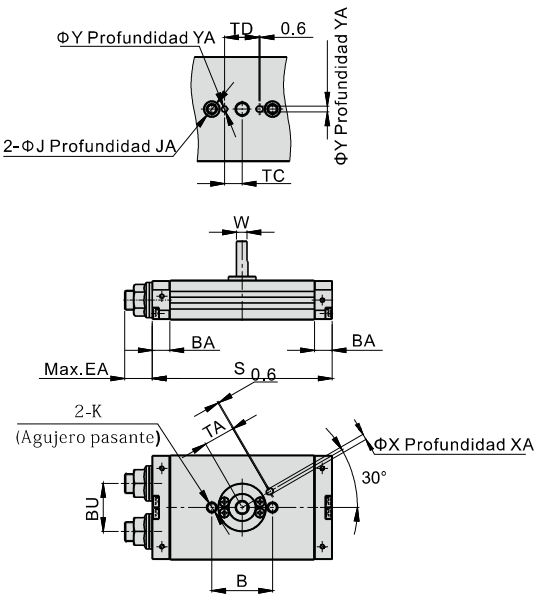
①Modelo	②Especificación	③Rotating angle	④Tipo de rosca
Mesa giratoria compacta serie HRS	10	90° 180°	No este código
	15		
	20		G：Rosca G
	30		
	40		

[Note] Series HRQ son todas con imán.

Dimensiones

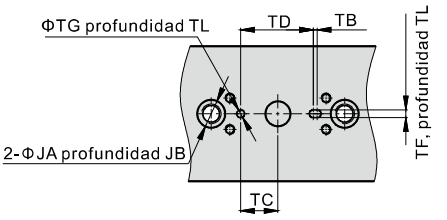
HRS10/15

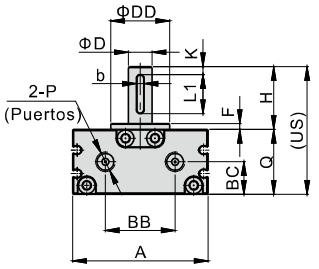


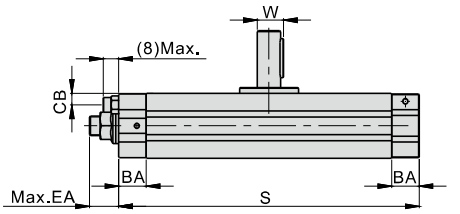


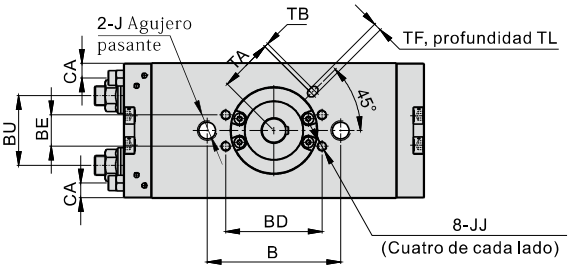
Modelo\Símbolo	Ángulo de rotación	A	EA	B	BA	BB	BC	BD	BU	D	DD	E	F	H	K	W	Q	S	US	TA	TC	TD	J	JA	X	XA	Y	YA	P
10	90°	42.5	11.4	29	8.5	16.7	5.5	6	16.7	5	12	2	10	18	M5×0.8	4.5	17	62	35	15.5	8	15.4	7.5	4.5	3 (H9)	2	3 (H9)	2	M5×0.8
	180°																	69											
15	90°	53.5	14	31	9	24.5	6.5	0	24.5	6	14	2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

HRS20/30/40









Modelo\SímboloS	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	Dimensi ó n de la llave		US	TA	TB	TC	TD	TF	TG	TL
									b	L1								
20	90°	6.5	/	3	1/8"	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	1/8"	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	1/8"	37	141	17	5	25	73	32.5	2	20	39.5	5(H9)	5(H9)	3.5
	180°						179											

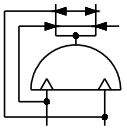


Especificación

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 P384 para la selección del sensor.

Símbolo



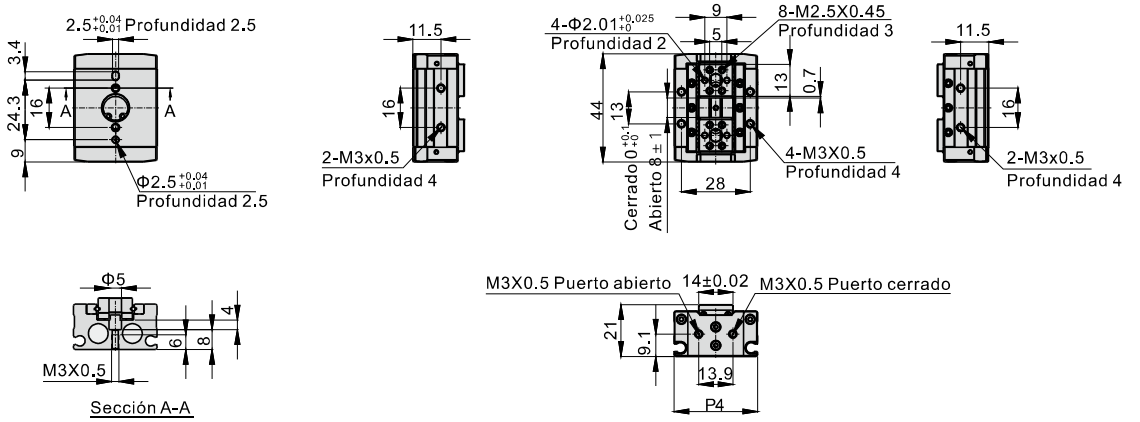
Código de pedido

HFD 16 X 15
① ② ③

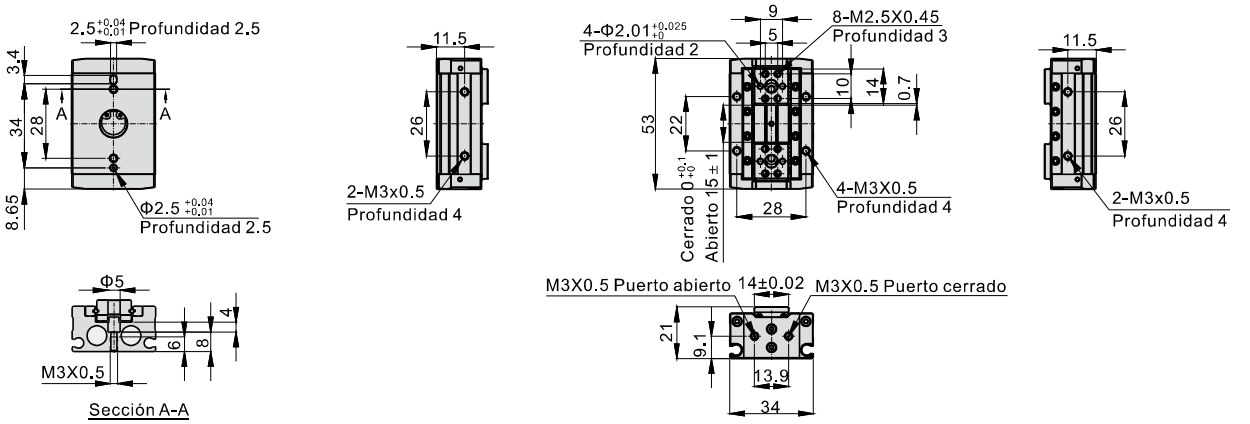
①Modelo	②Diámetro del cilindro	③Carrera		
		Corto	Mediano	Largo
HFD：Pinza neumática compacta	8	8	15	30
	12	10	25	50
	16	15	30	60
	20	20	40	80
	25		40	80

Dimensiones

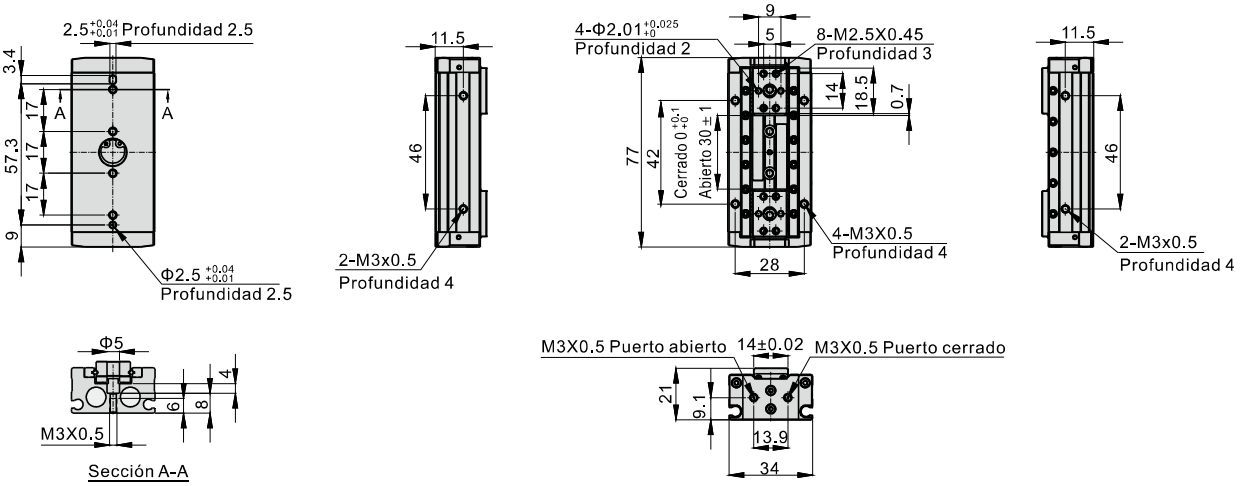
HFD8X8



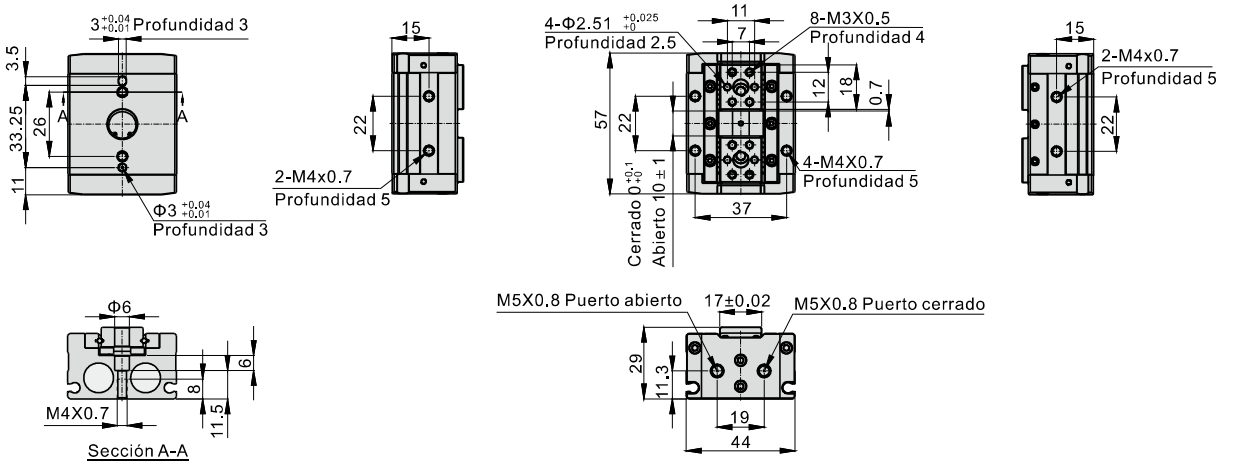
HFD8X15



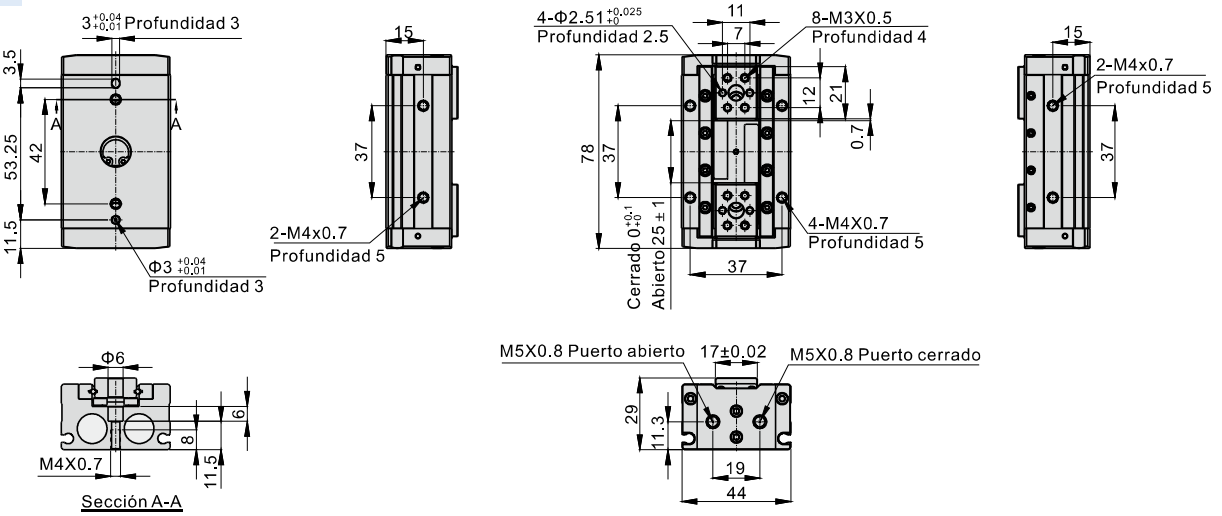
HFD8X30



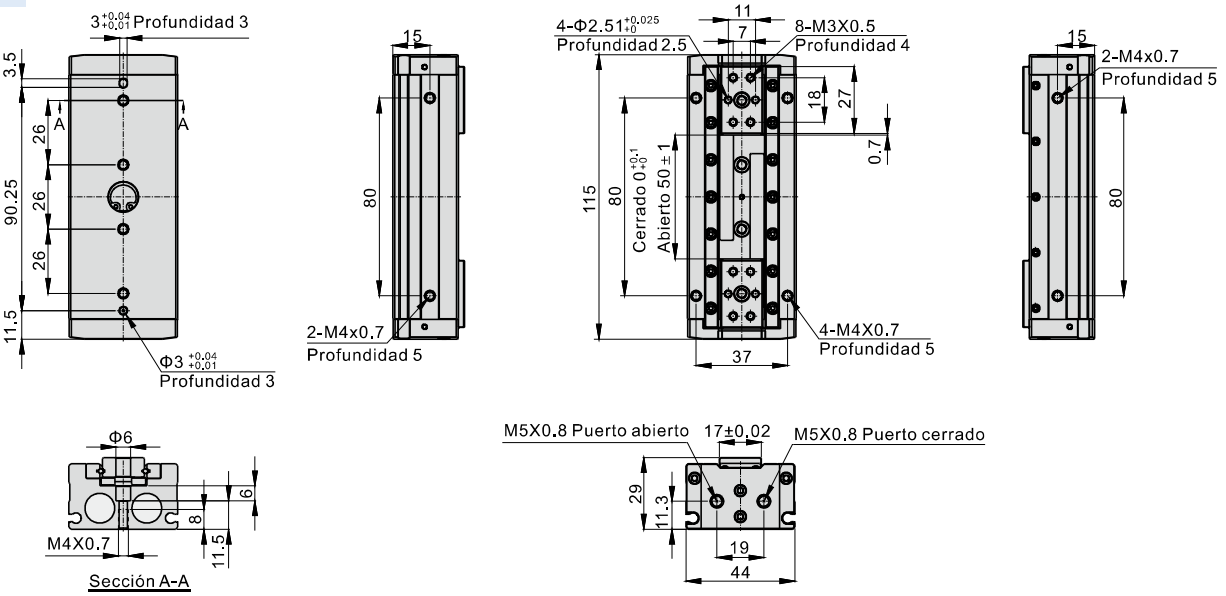
HFD12X10



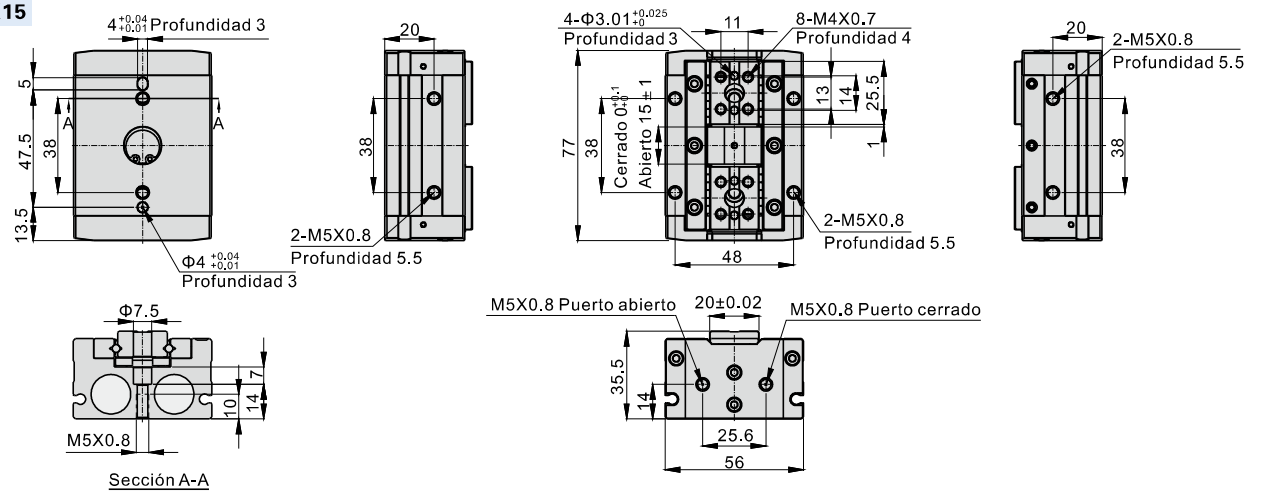
HFD12X25



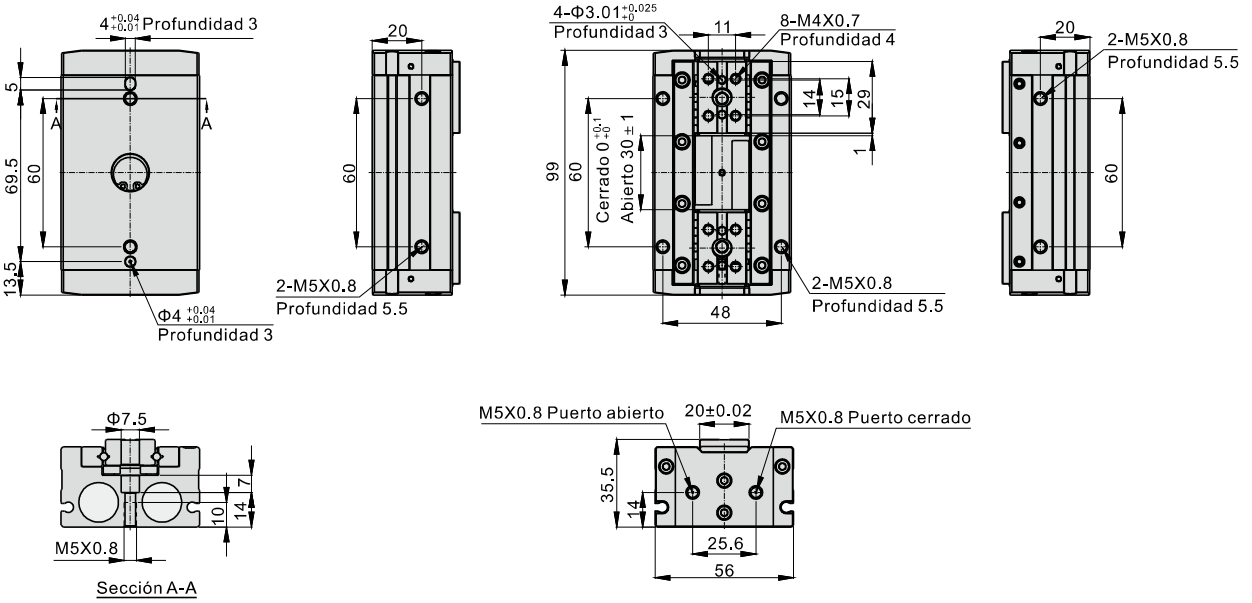
HFD12X50



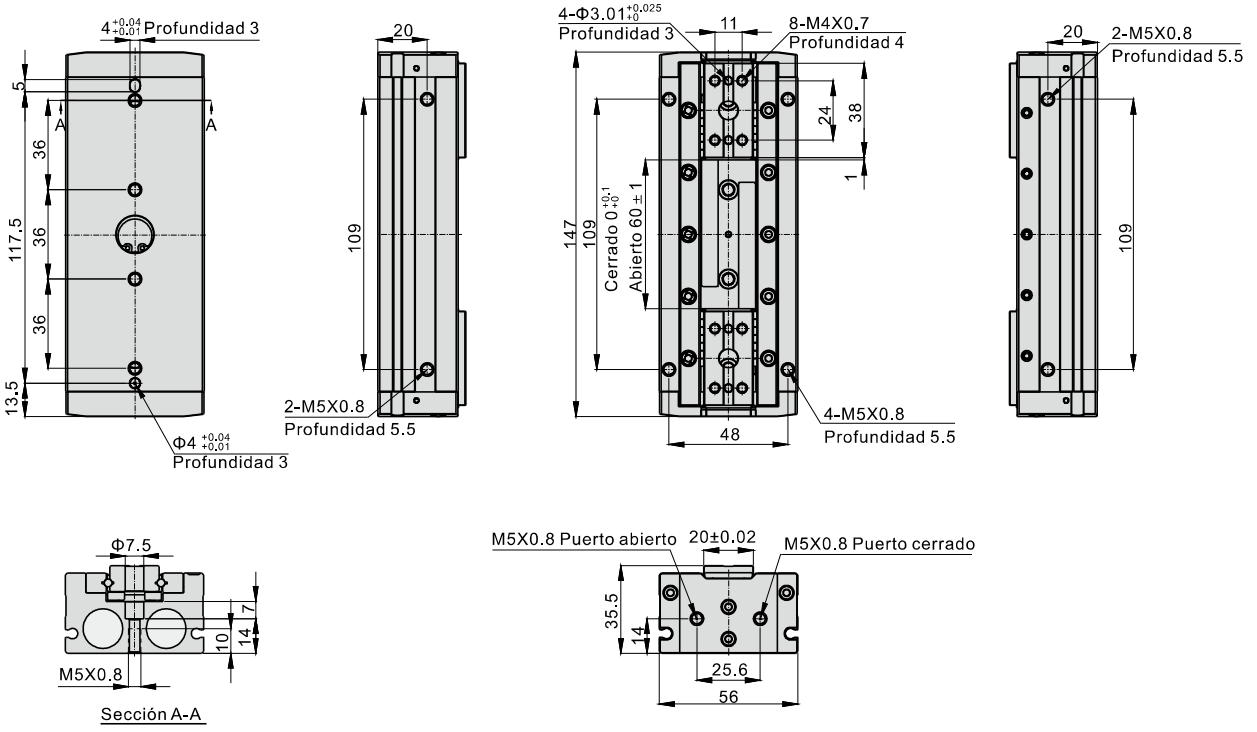
HFD16X15



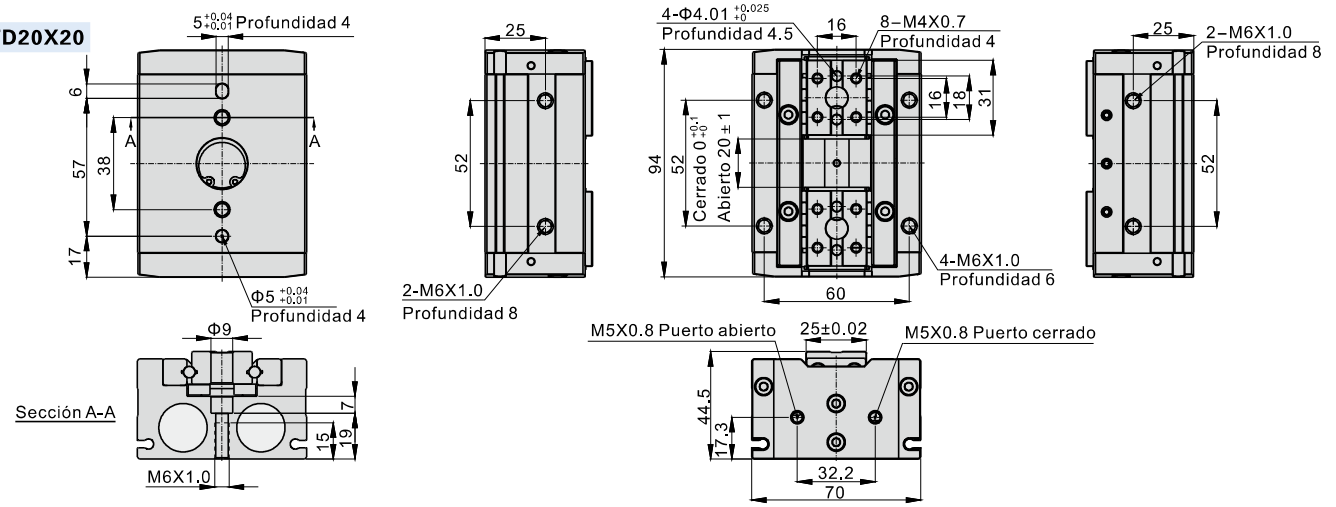
HFD16X30



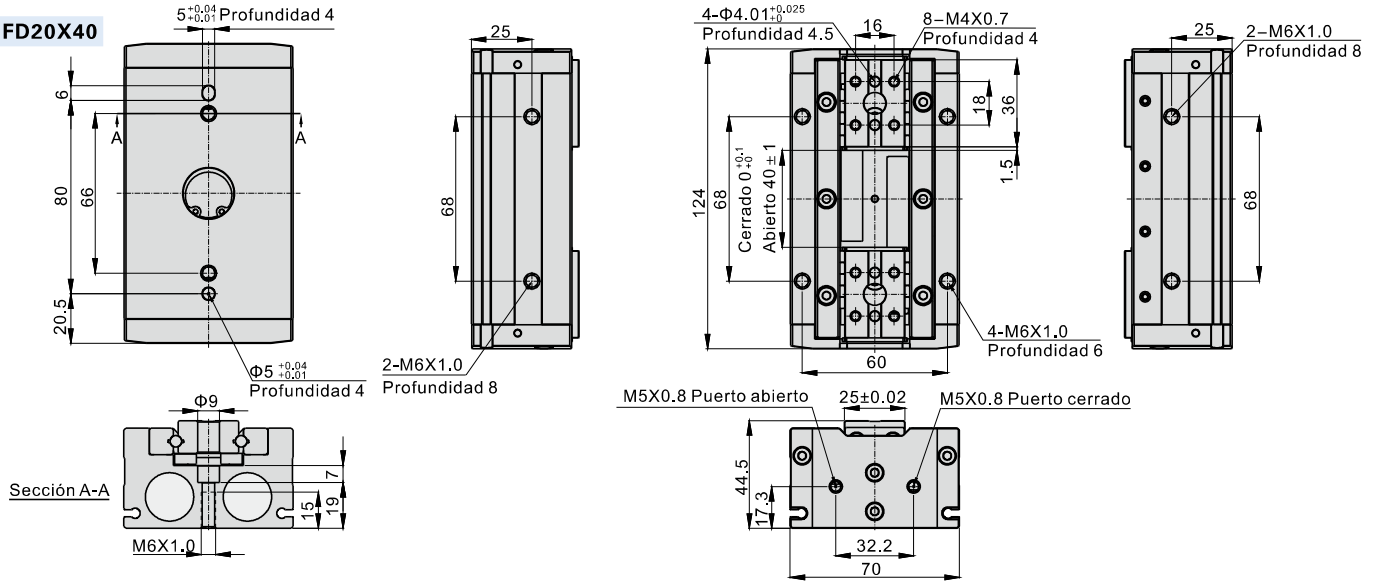
HFD16X60



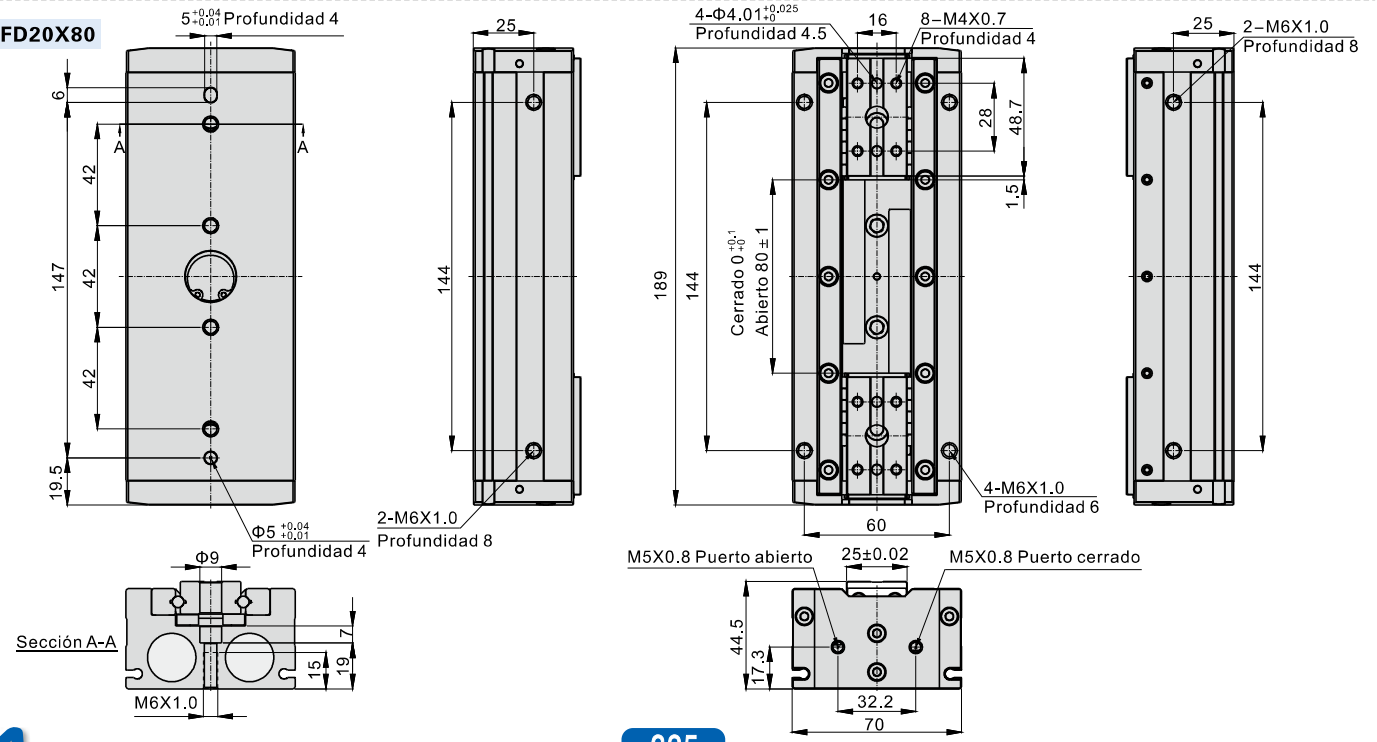
HFD20X20



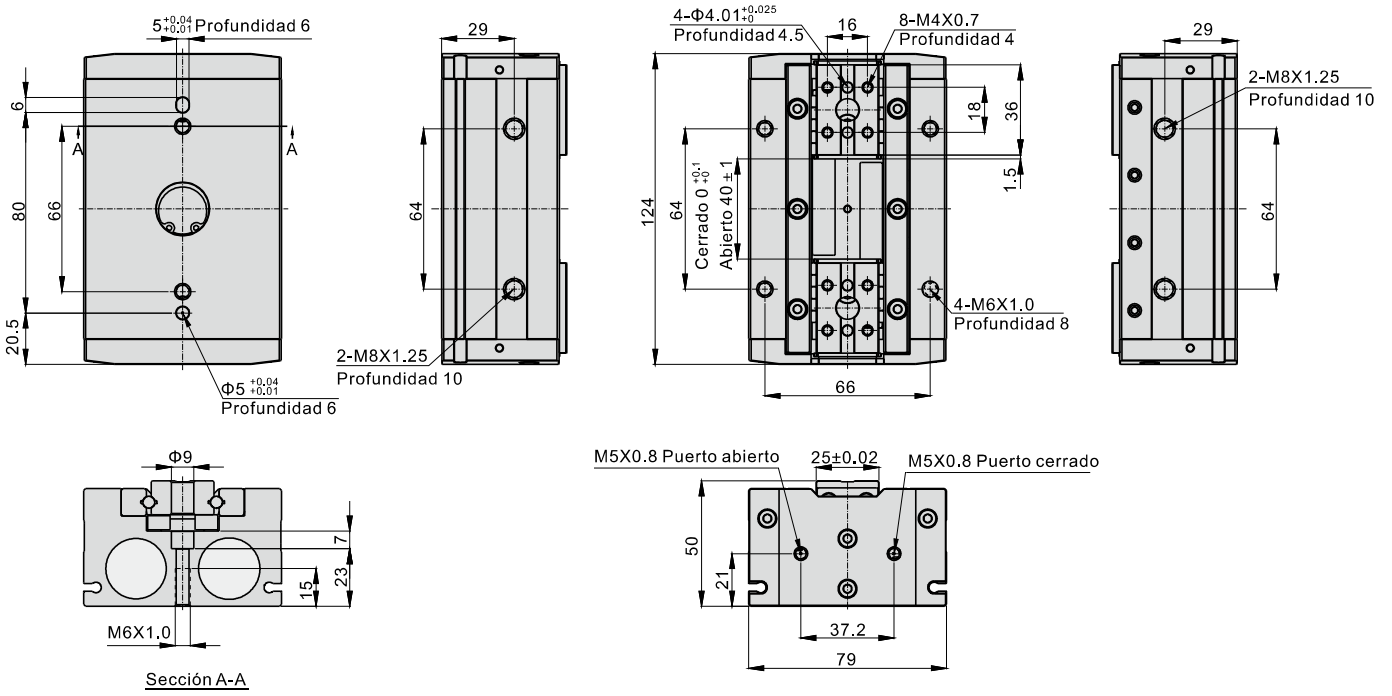
HFD20X40



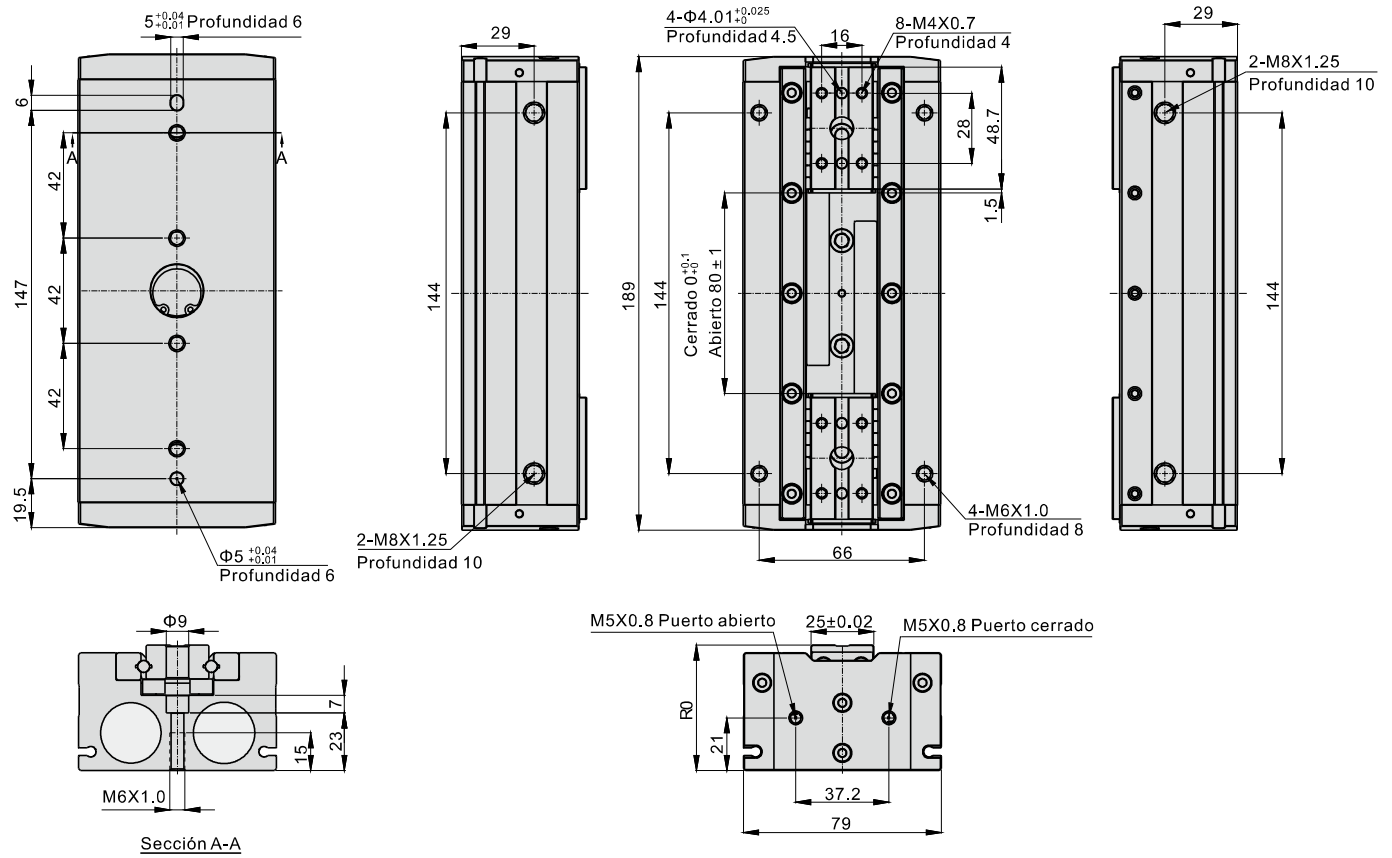
HFD20X80



HFD25X40



HFD25X80



Pinza neumática (Tipo hueco abierto / cerrado paralelo)

Series HFCQ

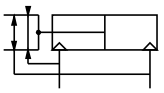


Especificación

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	$\Phi3^{+0.05}_{+0}$	$\Phi3^{+0.05}_{+0}$	$\Phi4^{+0.05}_{+0}$	$\Phi6^{+0.05}_{+0}$	$\Phi10^{+0.05}_{+0}$	$\Phi12^{+0.05}_{+0}$	$\Phi16^{+0.05}_{+0}$
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 P384 para la selección del sensor.

Símbolo



Código de pedido

HFCQ 20 E

1 2 3

①Modelo	②Diámetro del cilindro	③Mecanismo de varilla de empuje		
		En blanco: No tiene	E：Mecanismo de varilla de empuje de cilindro	V：Mecanismo de varilla de empuje de resorte
HFCQ：Pinza neumática (Doble efecto, Tipo hueco abierto/cerrado paralelo)	16 20 25 32 40 50 63			

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

Código de pedido de accesorios

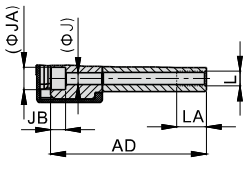
F–HFCQ 32 E

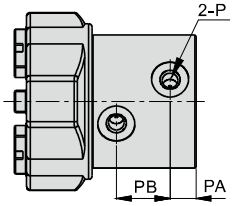
1 2 3 4

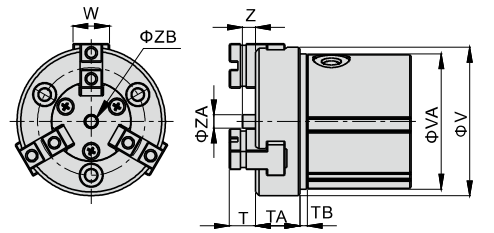
①Código de accesorios	②Modelo	③Diámetro del cilindro	④Mecanismo de varilla de empuje	
			E：Mecanismo de varilla de empuje del cilindro	V：Mecanismo de varilla de empuje de resorte
	HFCQ：Pinza neumática (Doble efecto, Tipo hueco abierto/cerrado paralelo)	32 40 50 63		

Dimensiones

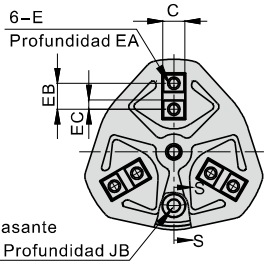
HFCQ16~25

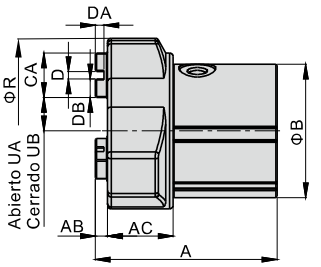


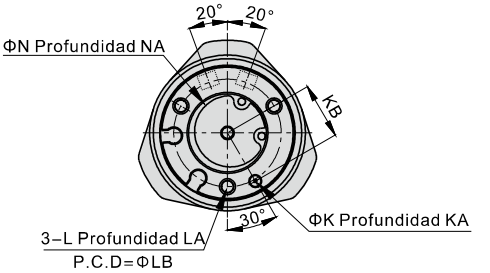




*Dimensiones de la cubierta antipolvo no utilizada.
Otras dimensiones son las mismas que la cubierta antipolvo estándar



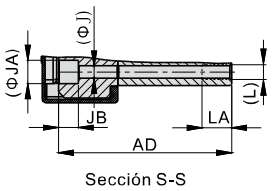


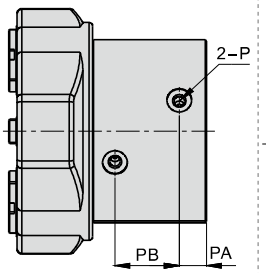


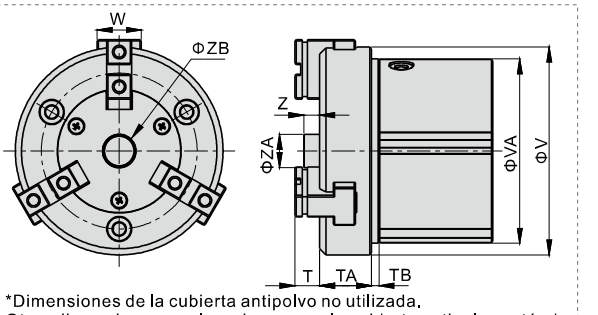
Diámetro del cilindro\ Símbolo	A	AB	AC	AD	B	C	CA	D	DA	DB	E	EA	EB	EC	J	JA	JB	JC	K	KA	KB	L	LA	LB
16	46	3	16	39	31	5 $^{-0.01}_{-0.03}$	11	2 $^{+0.04}_{+0.01}$	2 $^{+0.2}_{0}$	4.5	M3×0.5	5	6	2	3.2	6	4	24	3 $^{+0.04}_{+0.01}$	3	12	M4×0.7	8	24
20	49	3	18	42	36	6 $^{-0.01}_{-0.03}$	12	2 $^{+0.04}_{+0.01}$	2 $^{+0.2}_{0}$	5	M3×0.5	5	7	2.5	3.2	6	4	29	3 $^{+0.04}_{+0.01}$	3	15	M4×0.7	8	29
25	55	3	20	47	42	6 $^{-0.01}_{-0.03}$	14	2 $^{+0.04}_{+0.01}$	2 $^{+0.2}_{0}$	6	M3×0.5	5	8	3	3.2	6	4	34	3 $^{+0.04}_{+0.01}$	3	18	M4×0.7	8	34

Diámetro del cilindro\ Símbolo	N	NA	P	PA	PB	R	UA	UB	T	TA	TB	V	VA	W	Z	ZA	ZB
16	17 $^{+0.05}_{0}$	1.5	M3×0.5	7	14	44	9	7	7	10.5	3	34	31.5	8	3.5	3.7	3 $^{+0.05}_{0}$
20	21 $^{+0.05}_{0}$	1.5	M5×0.8	7	14	50	10	8	7	12	3	40	36.5	10	3.5	3.7	3 $^{+0.05}_{0}$
25	26 $^{+0.05}_{0}$	1.5	M5×0.8	8	17	59	12.5	9.5	8	13	3	47	42.5	12	4.5	4.7	4 $^{+0.05}_{0}$

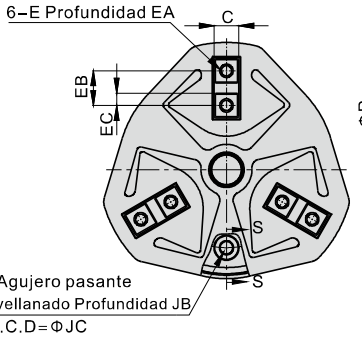
HFCQ32~63

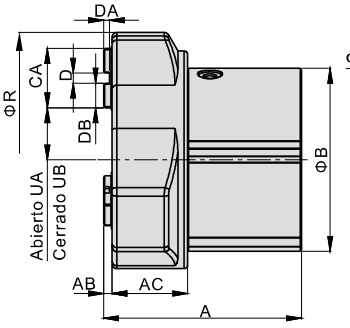


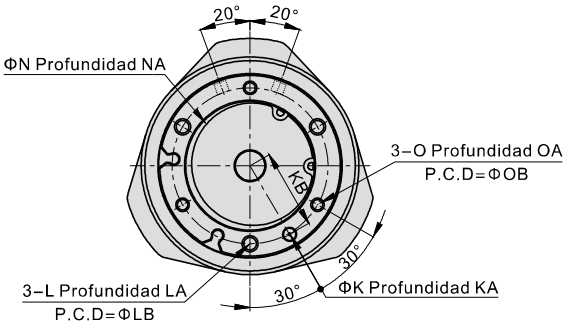




*Dimensiones de la cubierta antipolvo no utilizada.
Otras dimensiones son las mismas que la cubierta antipolvo estándar





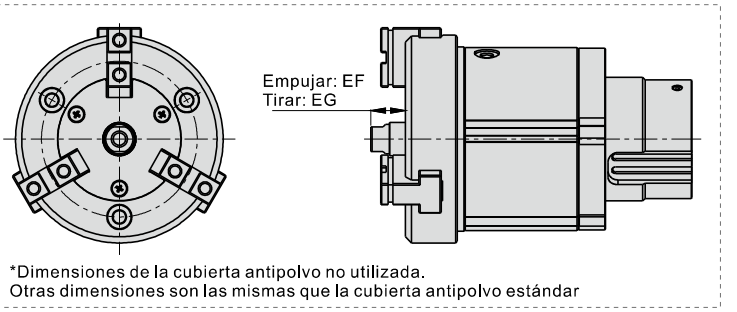


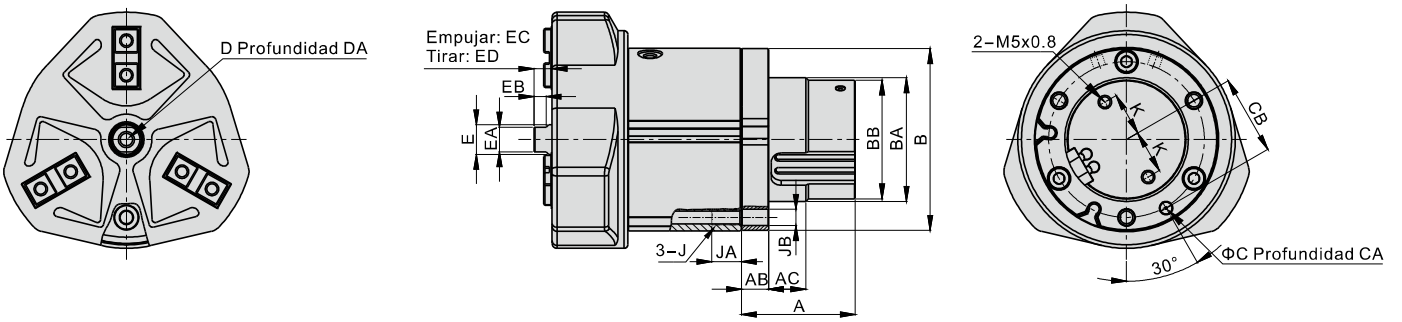
Diámetro del cilindro\ Símbolo	A	AB	AC	AD	B	C	CA	D	DA	DB	E	EA	EB	EC	J	JA	JB	JC	K	KA	KB	L	LA	LB
32	63	3	24	54	55	8 $^{-0.01}_{-0.03}$	20	2 $^{+0.04}_{+0.01}$	2 $^{+0.2}_{0}$	9	M4×0.7	8	11	4.5	4.2	8	7	44	4 $^{+0.04}_{+0.01}$	4	22	M5×0.8	10	44
40	66	3	26	57	62	8 $^{-0.03}_{-0.03}$	21	3 $^{+0.04}_{+0.01}$	2 $^{+0.2}_{0}$	9	M4×0.7	8	12	4.5	4.2	8	7	52	4 $^{+0.04}_{+0.01}$	4	26	M5×0.8	10	52
50	80	3	31	70	74	10 $^{-0.01}_{-0.03}$	24	4 $^{+0.04}_{+0.01}$	2 $^{+0.2}_{0}$	10	M5×0.8	10	14	5	5.1	9.5	8	63	5 $^{+0.04}_{+0.01}$	5	32	M6×1.0	12	63
63	91	4	37	79	92	12 $^{-0.01}_{-0.03}$	28	6 $^{+0.04}_{+0.01}$	3 $^{+0.2}_{0}$	11	M5×0.8	10	17	5.5	6.6	11	8	78	6 $^{+0.04}_{+0.01}$	6	40	M8×1.25	16	78

Diámetro del cilindro\ Símbolo	N	NA	O	OA	OB	P	PA	PB	R	UA	UB	T	TA	TB	V	VA	W	Z	ZA	ZB
32	34 $^{+0.05}_{0}$	2	M4×0.7	8	44	M5×0.8	10	19	76	15.5	11.5	9	15.5	2.5	62	55.5	14	5	7.4	6 $^{+0.05}_{0}$
40	42 $^{+0.05}_{0}$	2	M4×0.7	8	52	M5×0.8	11	19	86	19	15	9	17.5	2.5	72	62.5	16	5	11.4	10 $^{+0.05}_{0}$
50	52 $^{+0.05}_{0}$	2	M5×0.8	10	63	M5×0.8	11	26	103	24	18	10	21	3	84	74.5	18	6	13.4	12 $^{+0.05}_{0}$
63	65 $^{+0.05}_{0}$	2.5	M6×1.0	12	78	M5×0.8	13	29	125	31	23	12	26	3	102	92.5	24	7	17.4	16 $^{+0.05}_{0}$

HFCQ32E~63E

(Con mecanismo de varilla de empuje del cilindro)

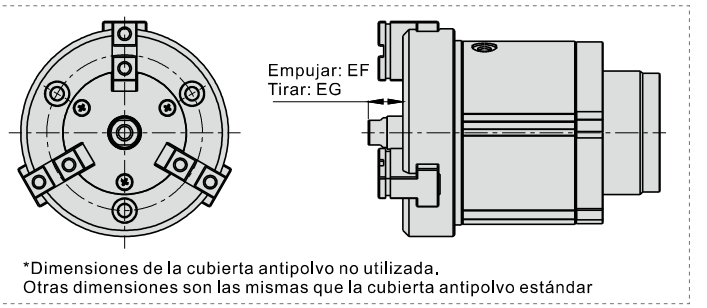


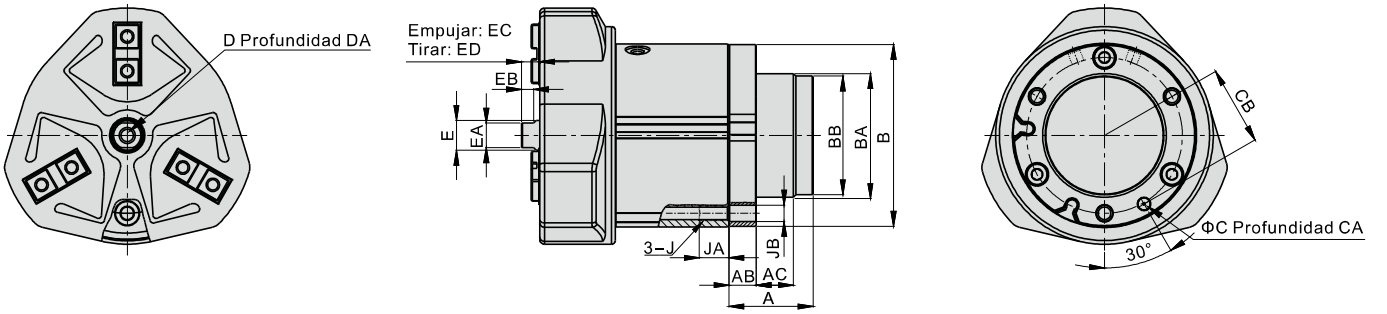


Diámetro del cilindro\ Símbolo	A	AB	AC	B	BA	BB	C	CA	CB	D	DA	E	EA	EB	EC	ED	EF	EG	J	JA	JB	K
32	36	9	9	54.5	$32_{-0.05}^{0}$	30	$4^{+0.04}_{+0.01}$	4	22	M3×0.5	6	6	5	3.5	14	7	20	13	M5×0.8	10	5.5	9.5
40	38	9	12	61.5	$40_{-0.05}^{0}$	38	$4^{+0.04}_{+0.01}$	4	26	M5×0.8	10	10	8	4.5	15	7	21	13	M5×0.8	10	5.5	13.5
50	48	11	15	73.5	$50_{-0.05}^{0}$	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	$60_{-0.05}^{0}$	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)





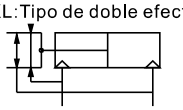
Diámetro del cilindro\ Símbolo	A	AB	AC	B	BA	BB	C	CA	CB	D	DA	E	EA	EB	EC	ED	EF	EG	J	JA	JB
32	20	9	11	54.5	$32_{-0.05}^{0}$	-	$4^{+0.04}_{+0.01}$	4	22	M3×0.5	6	6	5	3.5	14	7	20	13	M5×0.8	10	5.5
40	24	9	15	61.5	$40_{-0.05}^{0}$	-	$4^{+0.04}_{+0.01}$	4	26	M5×0.8	10	10	8	4.5	15	7	21	13	M5×0.8	10	5.5
50	34	11	15	73.5	$50_{-0.05}^{0}$	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	$60_{-0.05}^{0}$	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

Series HFKL

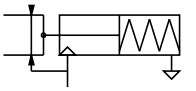


Símbolo

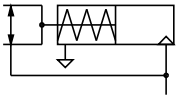
HFKL:Tipo de doble efecto



HFTKL:Tipo de simple efecto y normalmente abierto



HFSKL:Tipo de simple efecto y normalmente cerrado



Especificación

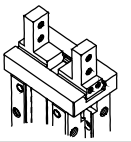
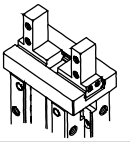
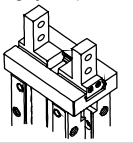
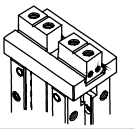
Diámetro del cilindro (mm)	Funcionamiento	Fluido	Alcance de presión		Temperatura	Lubricación	Precisión repetible (mm)	Frecuencia máx.	Tipo de montaje	Tamaño del puerto	Sensor
			Tipo de doble efecto	Tipo de simple efecto							
10	Tipo de doble efecto	Aire (filtrado a través de un filtro de 40 μm o más)	0.2~0.7MPa (28~100psi) (2.0~7.0bar)	0.35~0.7MPa (50~100psi) (3.5~7.0bar)	-20~70 ℃	No requerido	±0.01	120 (c.p.m)	Instalación lateral Instalación de orificio roscado frontal Montaje frontal de agujero pasante Instalación de la cola	M3X0.5	CMSH DMSH EMSH
16	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)						M5X0.8	CMSH DMSH EMSH CMSG DMSG EMSG
20	Tipo de simple efecto y normalmente abierto										
25											

Otros: Consulte la página P384 para la selección del sensor.

Código de pedido

HFKL 20 □

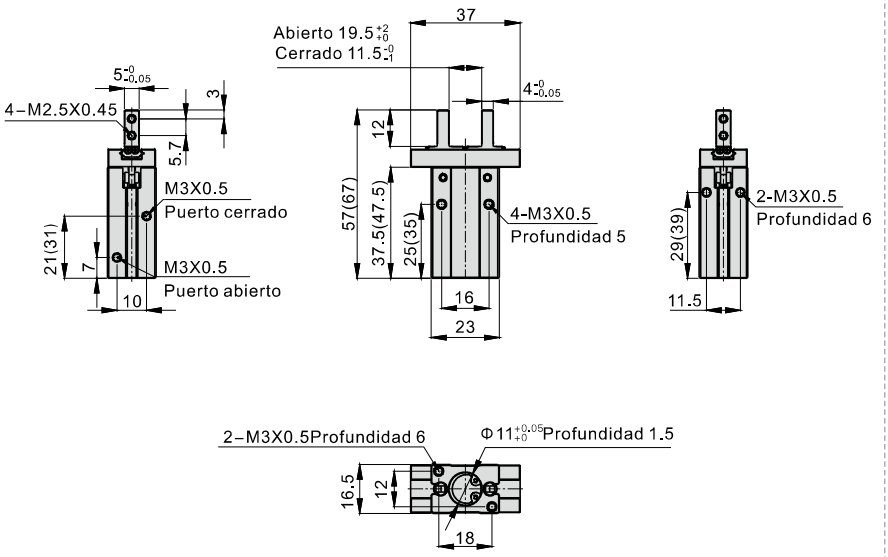
① ② ③

①Modelo	②Diámetro del cilindro	③Tipos opcionales de pinzas			
		En blanco: Tipo estándar	B: Tipo de montaje lateral	N: Tipo de montaje de agujero pasante	F: Tipo de montaje inferior
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				

Nota: Todas las series HFKL están conectadas por imanes, y los sensores equipados deben pedirse por separado.

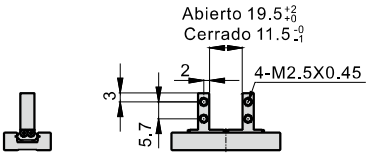
Dimensiones

HFKL10

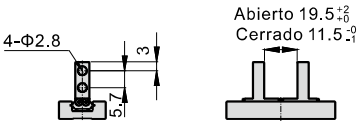


Nota： El tamaño en "()" es el tamaño del tipo de simple efecto.

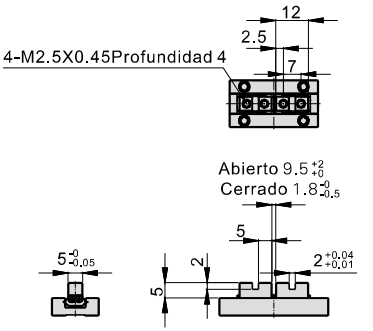
Tipo de montaje lateral (Tipo B)



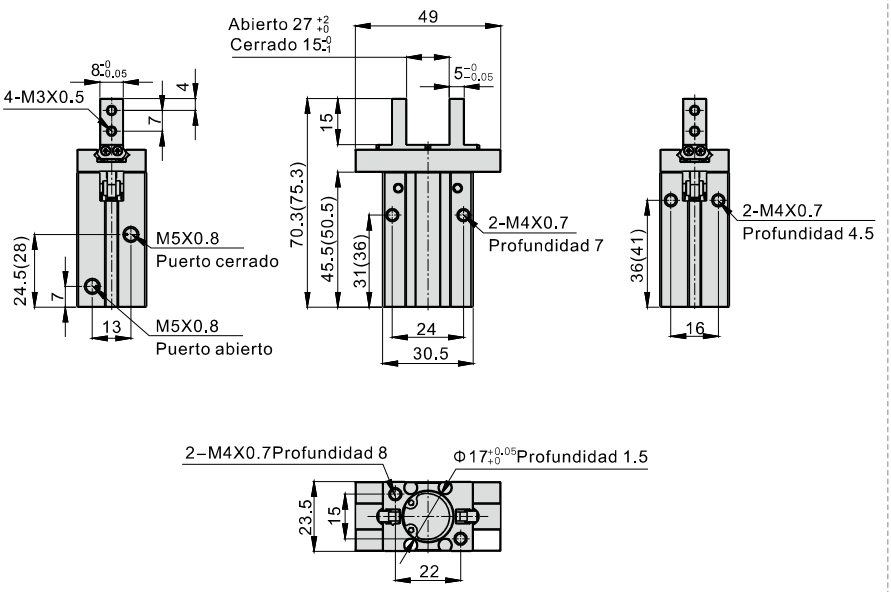
Tipo de montaje de agujero pasante(Tipo N)



Tipo de montaje inferior(Tipo F)

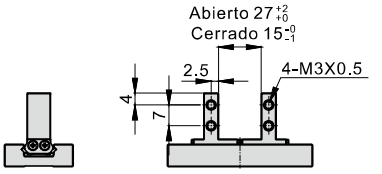


HFKL16

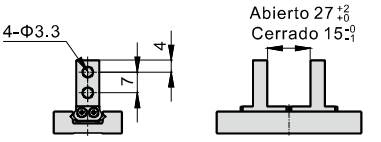


Nota： El tamaño en "()" es el tamaño del tipo de simple efecto.

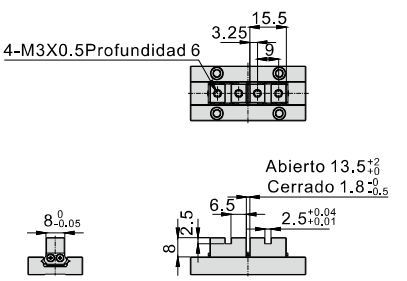
Tipo de montaje lateral (Tipo B)



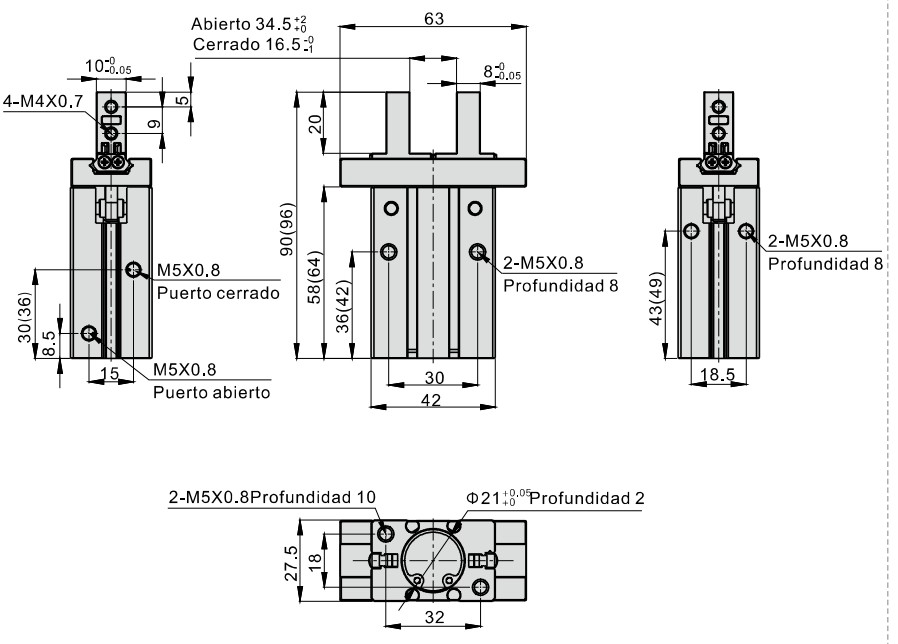
Tipo de montaje de agujero pasante(Tipo N)



Tipo de montaje inferior(Tipo F)

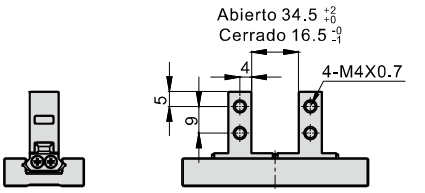


HFKL20

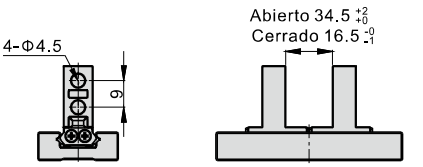


Nota： El tamaño en "()" es el tamaño del tipo de simple efecto.

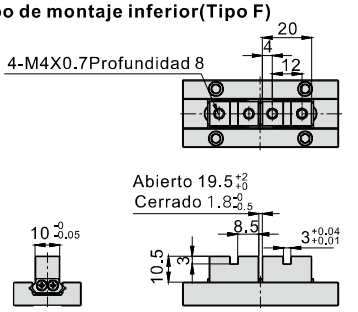
Tipo de montaje lateral (Tipo B)



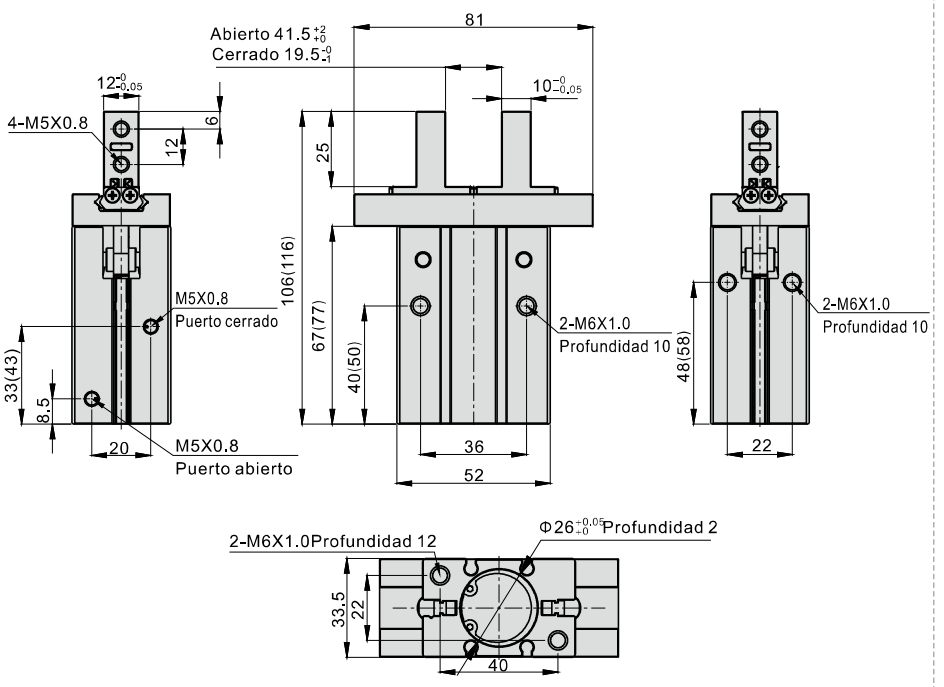
Tipo de montaje de agujero pasante(Tipo N)



Tipo de montaje inferior(Tipo F)

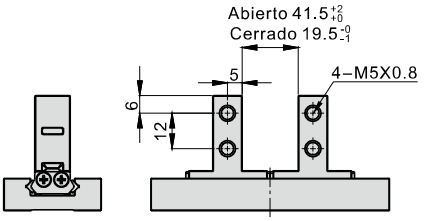


HFKL25

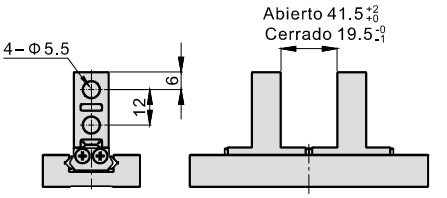


Nota： El tamaño en "()" es el tamaño del tipo de simple efecto.

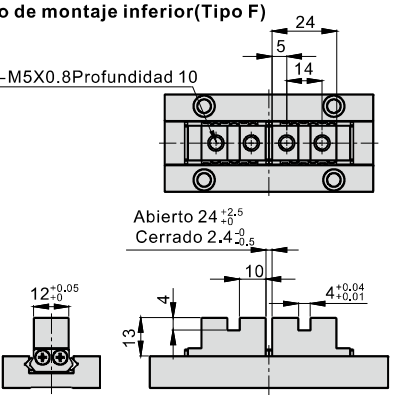
Tipo de montaje lateral (Tipo B)



Tipo de montaje de agujero pasante(Tipo N)



Tipo de montaje inferior(Tipo F)

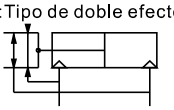


Series HFZ

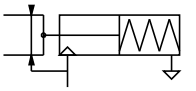


Símbolo

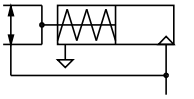
HFZ:Tipo de doble efecto



HFTZ:Tipo de simple efecto y normalmente abierto



HFSZ:Tipo de simple efecto y normalmente cerrado



Especificación

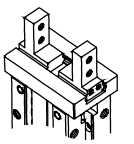
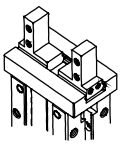
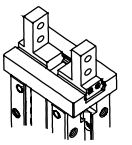
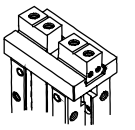
Diámetro del cilindro (mm)	Funcionamiento	Fluido	Alcance de presión		Temperatura	Lubricación	Precisión repetible (mm)	Frecuencia máx.	Tipo de montaje	Tamaño del puerto	Sensor
			Tipo de doble efecto	Tipo de simple efecto							
6	Tipo de doble efecto Tipo de simple efecto y normalmente cerrado Tipo de 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 ℃	No requerido	±0.01	180 (c.p.m)	Instalación lateral Instalación de orificio roscado frontal Montaje frontal de agujero pasante Instalación de la cola	M3X0.5	CMSH DMSH EMSH
10											
16			0.15~0.7MPa (22~100psi) (1.5~7.0bar)	0.25~0.7MPa (36~100psi) (2.5~7.0bar)						M5X0.8	CMSH DMSH EMSH CMSG DMSG EMSG
20											
25							±0.02	60 (c.p.m)			
32											
40											

Otros: Consulte la página P384 para la selección del sensor.

Código de pedido

HFZ 20 □

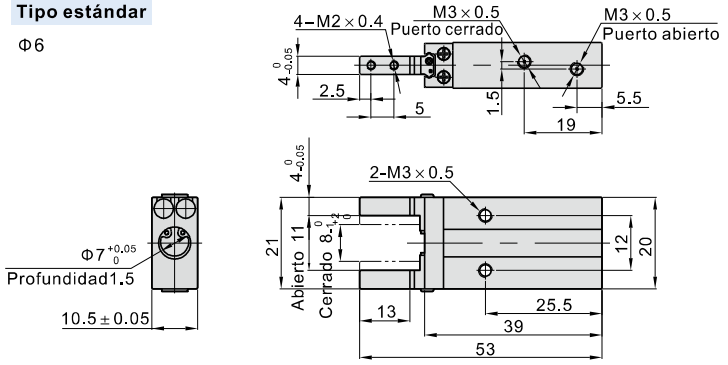
① ② ③

①Modelo	②Diámetro del cilindro	③Tipos opcionales de pinzas			
HFZ: Pinza neumática Tipo paralelo con riel de guía (Tipo de rodillo de doble efecto) HFSZ: Pinza neumática Tipo paralelo con riel de guía (Tipo de rodillo de simple efecto y normalmente cerrado) HFTZ: Pinza neumática Tipo paralelo con riel de guía (Tipo de rodillo de simple efecto y normalmente abierto)	6 10 16 20 25 32 40	En blanco: Tipo estándar 			
	6	B: Tipo de montaje lateral 	N: Tipo de montaje de agujero pasante 	F: Tipo de montaje inferior 	Nota: Todas las series HFZ están conectadas por imanes, y los sensores equipados deben pedirse por separado.

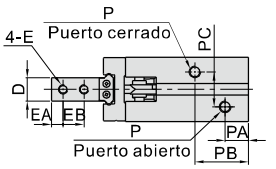
Dimensiones

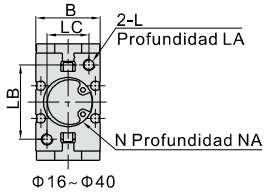
Tipo estándar

Φ6

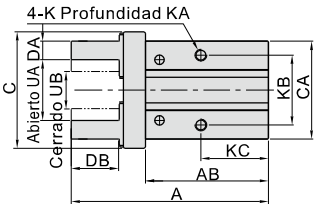


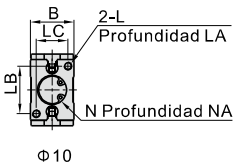
Φ10~Φ40



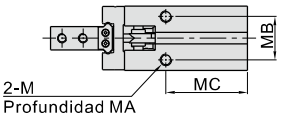


Φ16~Φ40





Φ10



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
HFZ16	67.5	42.5	23.5	39	30.5	$8^{0}_{-0.05}$	$5^{0}_{-0.05}$	15
HFZ20	85	53	27.5	53	42	$10^{0}_{-0.05}$	$8^{0}_{-0.05}$	20
HFZ25	103	64	33.5	71	52	$12^{0}_{-0.05}$	$10^{0}_{-0.05}$	25
HFZ32	113(122)	67(76)	40	106	60	$15^{0}_{-0.05}$	$12^{0}_{-0.05}$	29
HFZ40	139(152)	83(96)	48	132	72	$18^{0}_{-0.05}$	$14^{0}_{-0.05}$	36

Modelo\Símbolo	E	EA	EB	K	KA	KB	KC	L
HFZ10	M2.5×0.45	3	5.7	M3×0.5	5	16	23	M3×0.5
HFZ16	M3×0.5	4	7	M4×0.7	7	24	24.5	M4×0.7
HFZ20	M4×0.7	5	9	M5×0.8	8	30	29	M5×0.8
HFZ25	M5×0.8	6	12	M6×1.0	10	36	30	M6×1.0
HFZ32	M6×1.0	7	14	M6×1.0	10	46	40(49)	M6×1.0
HFZ40	M8×1.25	9	17	M8×1.25	12	56	49(62)	M8×1.25

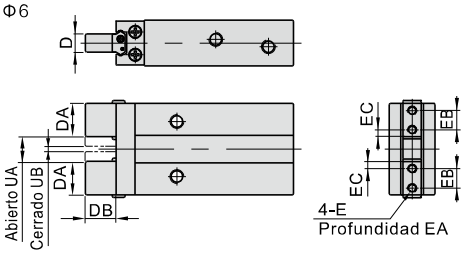
Modelo\Símbolo	LA	LB	LC	M	MA	MB	MC	N	NA
HFZ10	6	18	12	M3×0.5	6	11.5	27	$\Phi11^{+0.05}_{0}$	1.5
HFZ16	8	22	15	M4×0.7	4.5	16	30	$\Phi17^{+0.05}_{0}$	1.5
HFZ20	10	32	18	M5×0.8	8	18.5	35	$\Phi21^{+0.05}_{0}$	2
HFZ25	12	40	22	M6×1.0	10	22	36.5	$\Phi26^{+0.05}_{0}$	2
HFZ32	12	46	26	M6×1.0	10	26	48(57)	$\Phi34^{+0.05}_{0}$	2.5
HFZ40	16	56	32	M8×1.25	12	32	58(71)	$\Phi42^{+0.05}_{0}$	2.5

Modelo\Símbolo	P	PA	PB	PC	UA(Abierto)	UB(Cerrado)
HFZ10	M3×0.5	7	19	10	15.5^{+2}_{0}	11.5^{0}_{-1}
HFZ16	M5×0.8	7.5	19	13	21^{+2}_{0}	15^{0}_{-1}
HFZ20	M5×0.8	9.5	23	15	26.5^{+2}_{0}	16.5^{0}_{-1}
HFZ25	M5×0.8	9	24	20	33.5^{+2}_{0}	19.5^{0}_{-1}
HFZ32	M5×0.8	9.5	31(40)	24	$48^{+2.5}_{0}$	26^{0}_{-1}
HFZ40	M5×0.8	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

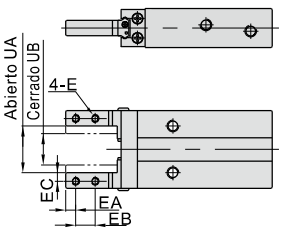


Símbolo Modelo	D	DA	DB	EA	EB	E	UA (Abierto)	UB (Cerrado)
HFZ6F	$4^{0}_{-0.05}$	7.5	7	3	3.5	M2×0.4	$5^{+1.5}_{0}$	$1.8^{0}_{-0.5}$

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

Tipo de montaje lateral (Tipo B)

Φ6

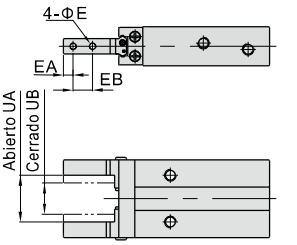


Símbolo Modelo	E	EA	EB	EC	UA (Abierto)	UB (Cerrado)
HFZ6B	M2×0.4	2.5	5	2	11^{+2}_{0}	8^{0}_{-1}

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

Tipo de montaje de agujero pasante(Tipo N)

Φ6



Símbolo Modelo	E	EA	EB	UA (Abierto)	UB (Cerrado)
HFZ6N	2.3	2.5	5	11^{+2}_{0}	8^{0}_{-1}

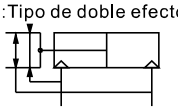
Nota: El tamaño no especificado es el mismo que el tipo estándar.

Series HFK

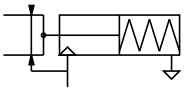


Símbolo

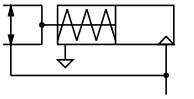
HFK:Tipo de doble efecto



HFTK:Tipo de simple efecto y normalmente abierto



HFSK:Tipo de simple efecto y normalmente cerrado



Especificación

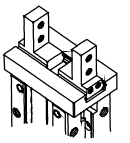
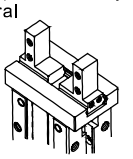
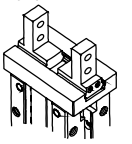
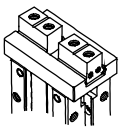
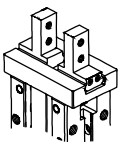
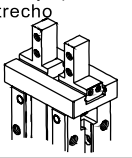
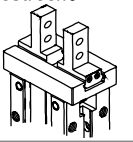
Diámetro del cilindro (mm)	Funcionamiento	Fluido	Alcance de presión		Temperatura	Lubricación	Precisión repetible (mm)	Frecuencia máx.	Tipo de montaje	Tamaño del puerto	Sensor
			Tipo de doble efecto	Tipo de simple efecto							
10	Tipo de doble efecto Tipo de simple efecto y normalmente cerrado Tipo de simple efecto y normalmente abierto	Aire (filtrado a través de un filtro de 40 μm o más)	0.2~0.7MPa (28~100psi) (2.0~7.0bar)	0.35~0.7MPa (50~100psi) (3.5~7.0bar)	-20~70 ℃	No requerido	±0.01	180 (c.p.m)	Instalación lateral Instalación de orificio roscado frontal Montaje frontal de agujero pasante Instalación de la cola	M3X0.5	CMSH DMSH EMSH
16 20 25 32			0.15~0.7MPa (22~100psi) (1.5~7.0bar)	0.25~0.7MPa (36~100psi) (2.5~7.0bar)						M5X0.8	CMSH DMSH EMSH CMSG DMSG EMSG
40							±0.02	60 (c.p.m)			

Otros: Consulte la página P384 para la selección del sensor.

Código de pedido

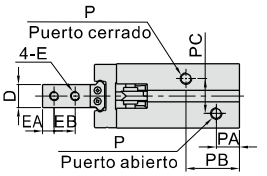
HFK 20 □

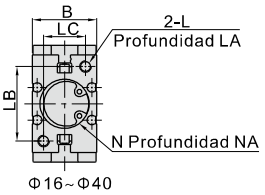
① ② ③

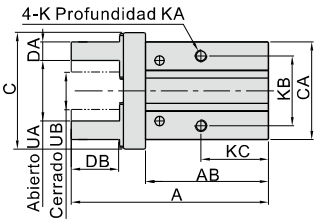
①Modelo	②Diámetro del cilindro	③Tipos opcionales de pinzas			
HFK: Pinza neumática Tipo paralelo con riel de guía (Tipo de rodillo de doble efecto) HFSK: Pinza neumática Tipo paralelo con riel de guía (Tipo de rodillo de simple efecto y normalmente cerrado) HFTK: Pinza neumática Tipo paralelo con riel de guía (Tipo de rodillo de simple efecto y normalmente abierto)	10 16 20 25 32 40	En blanco: Tipo estándar 	B: Tipo de montaje lateral 	N: Tipo de montaje de agujero pasante 	F: Tipo de montaje inferior 
	10 16 20 25	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.

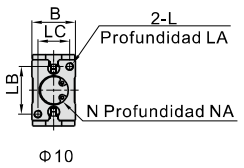
Dimensiones

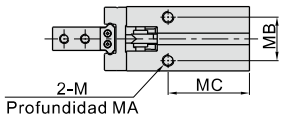
Tipo estándar











Modelo\Símbolo	A	AB	B	C	CA	D	DA	DB	E	EA
HFK10	57	37.5	16.5	30	23	$5^{0}_{-0.05}$	$4^{0}_{-0.05}$	12	M2.5×0.45	3
HFK16	67.5	42.5	23.5	39	30.5	$8^{0}_{-0.05}$	$5^{0}_{-0.05}$	15	M3×0.5	4
HFK20	85	53	27.5	53	42	$10^{0}_{-0.05}$	$8^{0}_{-0.05}$	20	M4×0.7	5
HFK25	103	64	33.5	71	52	$12^{0}_{-0.05}$	$10^{0}_{-0.05}$	25	M5×0.8	6
HFK32	113(122)	67(76)	40	106	60	$15^{0}_{-0.05}$	$12^{0}_{-0.05}$	29	M6×1.0	7
HFK40	139(152)	83(96)	48	132	72	$18^{0}_{-0.05}$	$14^{0}_{-0.05}$	36	M8×1.25	9

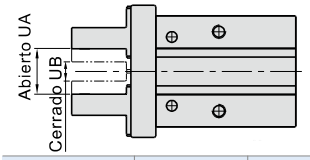
Modelo\Símbolo	EB	K	KA	KB	KC	L	LA	LB	LC	M	MA	MB
HFK10	5.7	M3×0.5	5	16	23	M3×0.5	6	18	12	M3×0.5	6	11.5
HFK16	7	M4×0.7	7	24	24.5	M4×0.7	8	22	15	M4×0.7	4.5	16
HFK20	9	M5×0.8	8	30	29	M5×0.8	10	32	18	M5×0.8	8	18.5
HFK25	12	M6×1.0	10	36	30	M6×1.0	12	40	22	M6×1.0	10	22
HFK32	14	M6×1.0	10	46	40(49)	M6×1.0	12	46	26	M6×1.0	10	26
HFK40	17	M8×1.25	12	56	49(62)	M8×1.25	16	56	32	M8×1.25	12	32

Modelo\Símbolo	MC	N	NA	P	PA	PB	PC	UA(Abierto)	UB(Cerrado)
HFK10	27	$\Phi11^{+0.05}_{0}$	1.5	M3×0.5	7	19	10	15.5^{+2}_{0}	11.5^{0}_{-1}
HFK16	30	$\Phi17^{+0.05}_{0}$	1.5	M5×0.8	7.5	19	13	21^{+2}_{0}	15^{0}_{-1}
HFK20	35	$\Phi21^{+0.05}_{0}$	2	M5×0.8	9.5	23	15	26.5^{+2}_{0}	16.5^{0}_{-1}
HFK25	36.5	$\Phi26^{+0.05}_{0}$	2	M5×0.8	9	24	20	33.5^{+2}_{0}	19.5^{0}_{-1}
HFK32	48(57)	$\Phi34^{+0.05}_{0}$	2.5	M5×0.8	9.5	31(40)	24	$48^{+2.5}_{0}$	26^{0}_{-1}
HFK40	58(71)	$\Phi42^{+0.05}_{0}$	2.5	M5×0.8	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 estrecho (Tipo R)

Φ10~Φ25

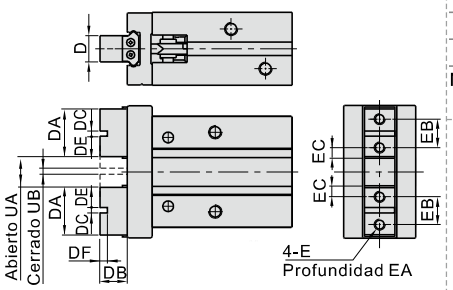


Modelo\Símbolo	UA(Abierto)	UB(Cerrado)
HFK10R	10^{+2}_{0}	6^{0}_{-1}
HFK16R	12.5^{+2}_{0}	6.5^{0}_{-1}
HFK20R	17^{+2}_{0}	7^{0}_{-1}
HFK25R	$23^{+2.5}_{0}$	9^{0}_{-1}

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

Tipo de montaje inferior(Tipo F)

Φ10~Φ40



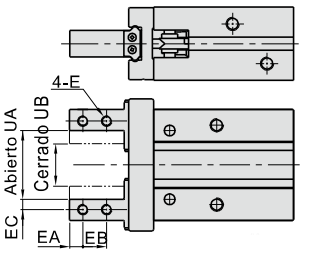
Modelo\Símbolo	D	DA	DB	DC	DE	E
HFK10F	$5^{0}_{-0.05}$	11	5	$2^{+0.04}_{+0.01}$	4.5	M2.5×0.45
HFK16F	$8^{0}_{-0.05}$	14	8	$2.5^{+0.04}_{+0.01}$	5.8	M3×0.5
HFK20F	$10^{0}_{-0.05}$	18	10.5	$3^{+0.04}_{+0.01}$	7.5	M4×0.7
HFK25F	$12^{0}_{-0.05}$	22	13	$4^{+0.04}_{+0.01}$	9	M5×0.8
HFK32F	$15^{0}_{-0.05}$	34.5	18	$5^{+0.04}_{+0.01}$	14.8	M6×1.0
HFK40F	$18^{0}_{-0.05}$	41.5	22	$6^{+0.04}_{+0.01}$	17.7	M8×1.25

Modelo\Símbolo	DF	EA	EB	EC	UA(Abierto)	UB(Cerrado)
HFK10F	2	4	6	2.45	5.5^{+2}_{0}	$1.8^{0}_{-0.5}$
HFK16F	2.5	6	8	3.05	7.5^{+2}_{0}	$1.8^{0}_{-0.5}$
HFK20F	3	8	10	3.95	11.5^{+2}_{0}	$1.8^{0}_{-0.5}$
HFK25F	4	10	12	4.9	$16^{+2.5}_{0}$	$2.4^{0}_{-0.5}$
HFK32F	5	12	20	7.3	$25^{+2.5}_{0}$	$3.4^{0}_{-0.5}$
HFK40F	6	16	24	8.7	33^{+3}_{0}	$3.4^{0}_{-0.5}$

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

Tipo de montaje lateral (Tipo B)

Φ10~Φ40

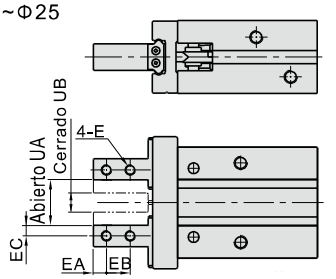


Modelo\Símbolo	E	EA	EB	EC	UA(Abierto)	UB(Cerrado)
HFK10B	M2.5×0.45	3	5.7	2	15.5^{+2}_{0}	11.5^{0}_{-1}
HFK16B	M3×0.5	4	7	2.5	21^{+2}_{0}	15^{0}_{-1}
HFK20B	M4×0.7	5	9	4	26.5^{+2}_{0}	16.5^{0}_{-1}
HFK25B	M5×0.8	6	12	5	33.5^{+2}_{0}	19.5^{0}_{-1}
HFK32B	M6×1.0	7	14	6	$48^{+2.5}_{0}$	26^{0}_{-1}
HFK40B	M8×1.25	9	17	7	$60^{+2.5}_{0}$	30^{0}_{-1}

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

Tipo de montaje lateral y tipo estrecho(Tipo W)

Φ10~Φ25

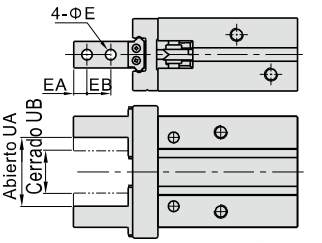


Modelo\Símbolo	E	EA	EB	EC	UA(Abierto)	UB(Cerrado)
HFK10W	M2.5×0.45	3	5.7	2	10^{+2}_{0}	6^{0}_{-1}
HFK16W	M3×0.5	4	7	2.5	12.5^{+2}_{0}	6.5^{0}_{-1}
HFK20W	M4×0.7	5	9	4	17^{+2}_{0}	7^{0}_{-1}
HFK25W	M5×0.8	6	12	5	$23^{+2.5}_{0}$	9^{0}_{-1}

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

Tipo de montaje de agujero pasante(Tipo N)

Φ10~Φ40

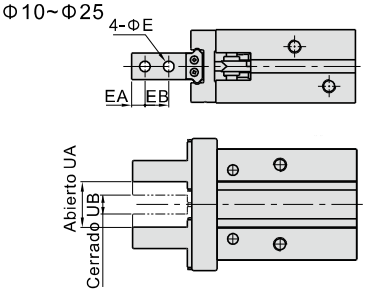


Modelo\Símbolo	E	EA	EB	UA(Abierto)	UB(Cerrado)
HFK10N	2.8	3	5.7	15.5^{+2}_{0}	11.5^{0}_{-1}
HFK16N	3.3	4	7	21^{+2}_{0}	15^{0}_{-1}
HFK20N	4.5	5	9	26.5^{+2}_{0}	16.5^{0}_{-1}
HFK25N	5.5	6	12	33.5^{+2}_{0}	19.5^{0}_{-1}
HFK32N	6.5	7	14	$48^{+2.5}_{0}$	26^{0}_{-1}
HFK40N	9	9	17	$60^{+2.5}_{0}$	30^{0}_{-1}

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}_{-1}
HFK16M	3.3	4	7	12.5^{+2}_{0}	6.5^{0}_{-1}
HFK20M	4.5	5	9	17^{+2}_{0}	7^{0}_{-1}
HFK25M	5.5	6	12	$23^{+2.5}_{0}$	9^{0}_{-1}

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

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

Series HFKP



Especificación

Especificación	16	20	25	32
Funcionamiento	Tipo de doble efecto			
Fluido	Aire (filtrado a través de un filtro de 40 μm o más)μm)			
Alcance de presiónOperacional	0.15~0.7MPa(22~100psi)(1.5~7.0bar)			
Temperatura	-20~70			
Lubricación	No requerido			
Precisión repetible	±0.01			±0.02
Frecuencia máx.	180(c.p.m)			60(c.p.m)
interruptor de sensor	CMSH、DMSH、EMSH、CMSG、DMSG、EMSG			
Tamaño del puerto	M5×0.8			

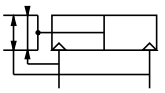
Además: consulte la página 384 para la selección del sensor.

Fuerza de agarre y carrera

Diámetro del cilindro		16	20	25	32
Valor efectivo de fuerza de agarre por pinza neumática(N)	Fuerza de sujeción cerrada	30	42	65	158
	Fuerza de sujeción abierta	40	66	104	193
Carrera de apertura / cierre(Ambos lados) (mm)		6	10	14	22
Peso (g)		130	251	475	792

[Nota] La fuerza de agarre en la tabla anterior está en la presión de trabajo de 0.5MPa, y con un punto de agarre de L = 20 mm.

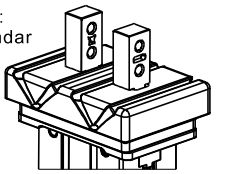
Símbolo



Código de pedido

HFKP 32 □

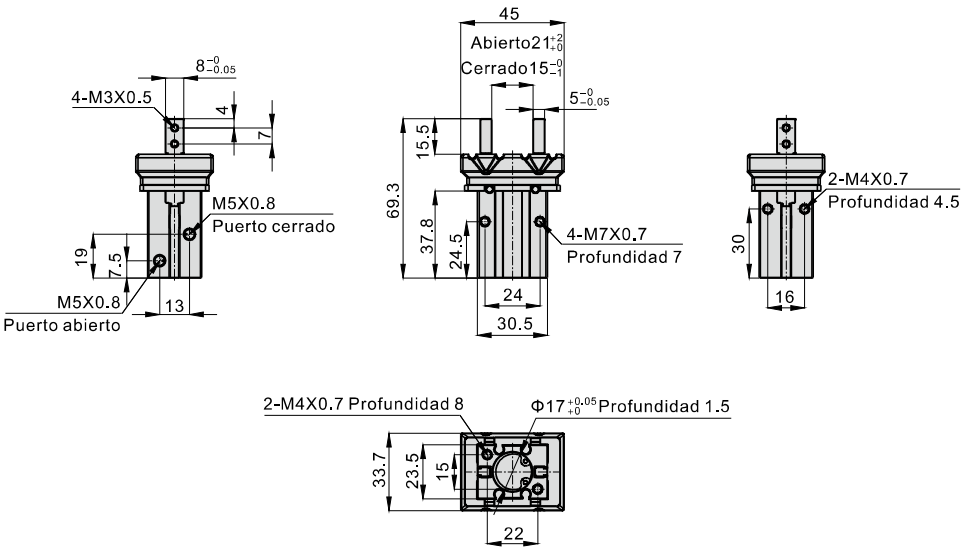
① ② ③

①Modelo	②Diámetro del cilindro	③Tipos 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 

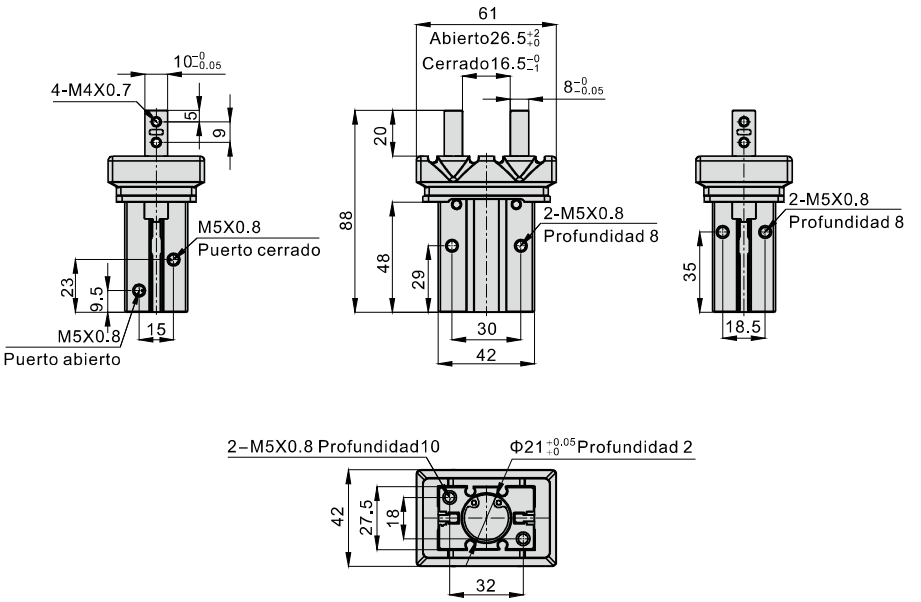
[Nota]: la serie HFKP es estándar y viene con imán. (no incluye sensor)

Dimensiones

HFKP16

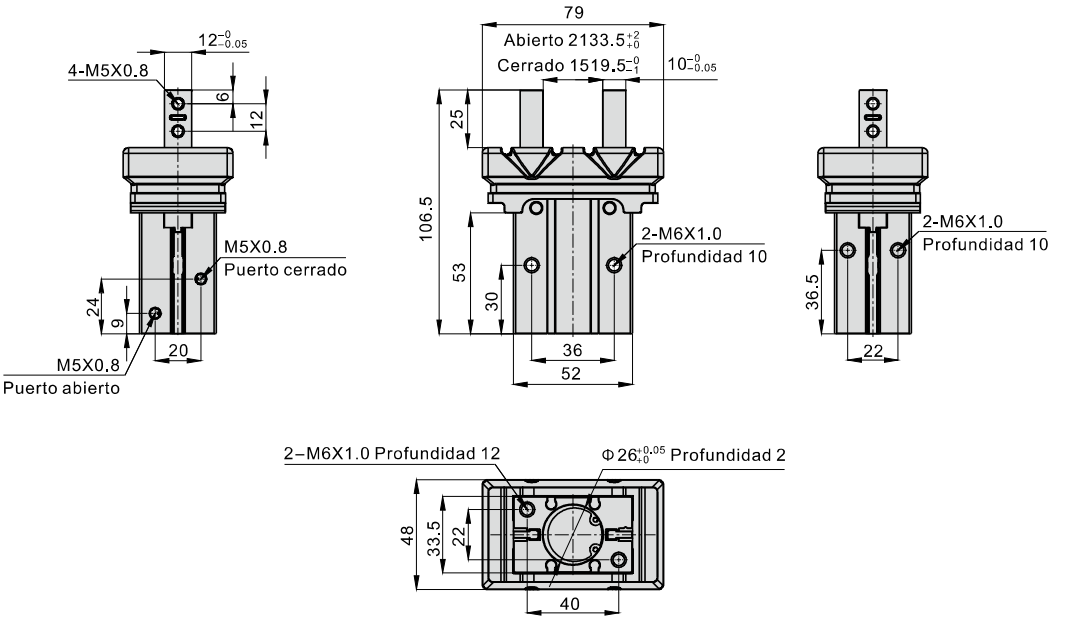


HFKP20

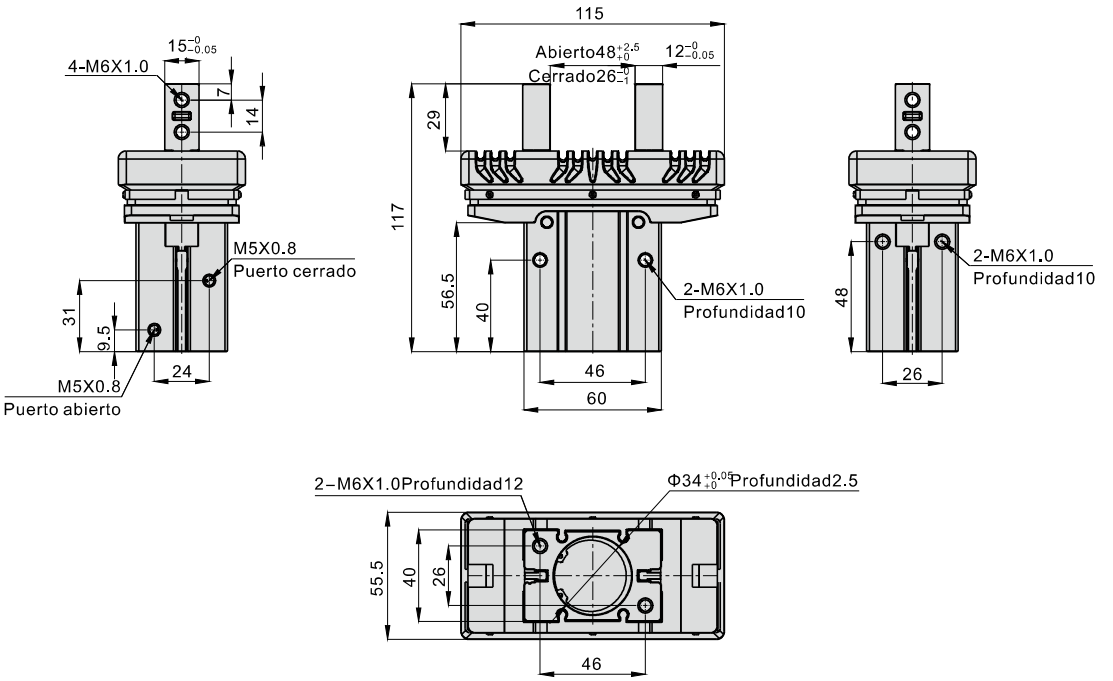


Series HFKP

HFKP25



HFKP32



Pinza neumática (Tipo paralelo mecánico)

Series HFP

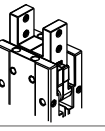
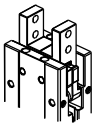




Código de pedido

HFP 20 □

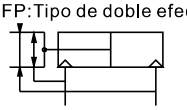
① ② ③

①Modelo	②Diámetro del cilindro	③Tipos opcionales de pinzas
HFP：Pinza neumática (Tipo de doble efecto)(Tipo paralelo mecánico) HFTP：Pinza neumática(Tipo de simple efecto y normalmente abierto)(Tipo paralelo mecánico)	10 16 20 25 32	En blanco: Tipo estándar  N：Tipo de montaje de agujero pasante 

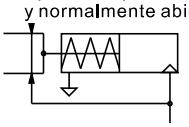
[Note] HFP Series son todas con imán.

Símbolo

HFP:Tipo de doble efecto



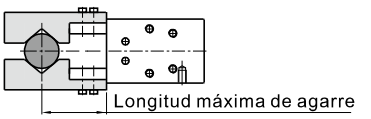
HFTP: Tipo de simple efecto y normalmente abierto



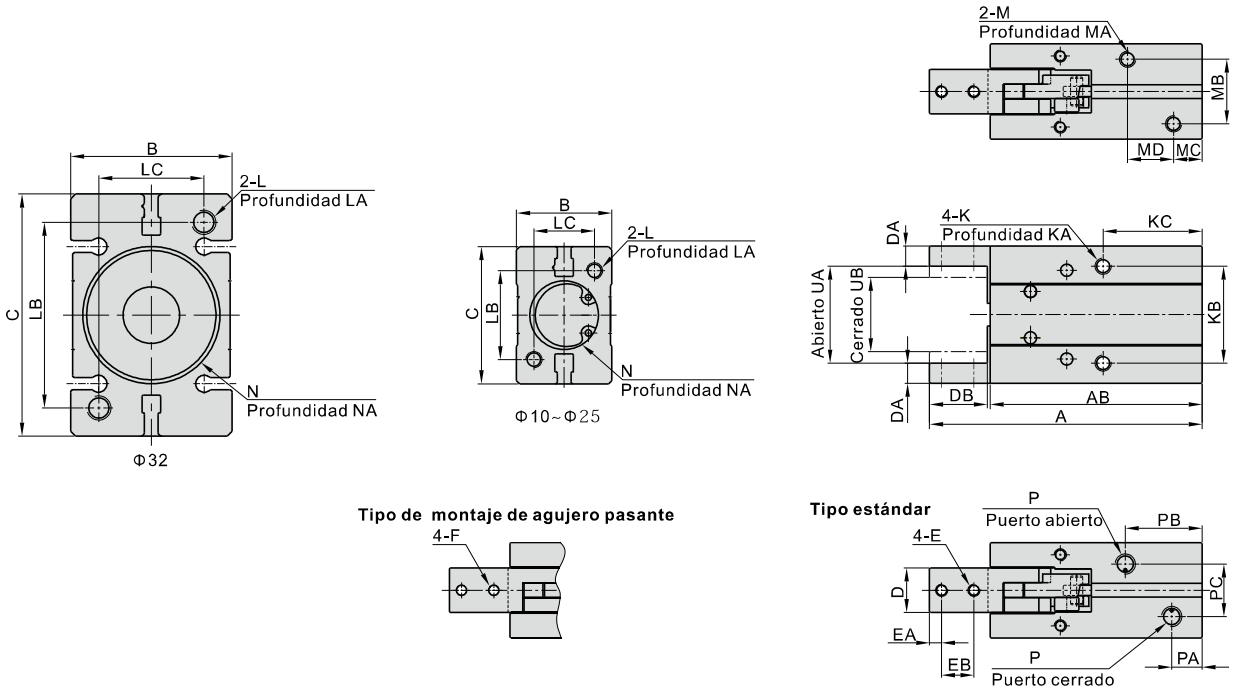
Especificación

Diámetro del cilindro (mm)	Funcionamiento	Fluido	Alcance de presión		Temperatura	Lubricación	Precisión repetible (mm)[Nota 1]	Frecuencia máx.	Tipo de montaje	Tamaño del puerto	Sensor [Nota 2]
			Tipo de doble efecto	Tipo de simple efecto							
10	Tipo de doble efecto 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 ℃	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 Instalación de orificio roscado frontal Instalación de la cola	M3X0.5	
16			0.15~0.7MPa (22~100psi) (1.5~7.0bar)	0.25~0.7MPa (36~100psi) (2.5~7.0bar)			40			M5X0.8	CMSG DMSG EMSG
20							60				
25							70				
32							90	60 (c.p.m)			CMSH DMSH EMSH CMSG DMSG EMSG

[Nota 1] Consulte el gráfico de la derecha para la definición de la longitud máxima de agarre.
[Nota 2] Consulte la página P384 para la selección del sensor.



Dimensiones



Modelo\Símbolo	A	AB	B	C	D	DA	DB	E	EA	EB	F	K	KA	KB	KC	L	LA
HFP10	57(62)	44.5(49.5)	16	23	7	4	12	M2.5×0.45	3	5.5	Φ2.8	M3×0.5	5	16	23(28)	M3×0.5	6
HFP16	72(77)	56.5(61.5)	23.5	34	11	5	15	M3×0.5	4	7	Φ3.3	M4×0.7	8	24	29(34)	M4×0.7	8
HFP20	89.5(94.5)	69(74)	27.5	45	12	6	20	M4×0.7	5	9	Φ4.5	M5×0.8	10	30	34(39)	M5×0.8	10
HFP25	104.5(109.5)	78.5(83.5)	33.5	52	14	8	25	M5×0.8	6	12	Φ5.5	M6×1.0	12	36	31.5(36.5)	M6×1.0	12
HFP32	118(126)	88(96)	40	60	18	9	29	M6×1.0	7	14	Φ6.5	M6×1.0	12	46	37.5(45.5)	M6×1.0	12

Modelo\Símbolo	LB	LC	M	MA	MB	MC	MD	N	NA	P	PA	PB	PC	UA(Abierto)	UB(Cerrado)
HFP10	18	12	M3×0.5	6	10	6(11)	10	$\Phi 11\ ^{+0.05}_{0}$	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	$\Phi 17\ ^{+0.05}_{0}$	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	$\Phi 21\ ^{+0.05}_{0}$	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	$\Phi 26\ ^{+0.05}_{0}$	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	$\Phi 34\ ^{+0.05}_{0}$	1.5	M5×0.8	9.5	26(37)	22	$42\ ^{+1.5}_{0}$	$26.5\ ^{0}_{-1}$

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

Pinza neumática (Tipo angular)

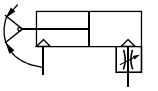
Series HFY



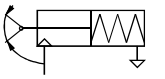


Símbolo

HFY:Tipo de doble efecto



HFTY : Tipo de simple efecto y normalmente abierto



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 Tipo de simple efecto y normalmente	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 ℃	Cilindro: No requerido Pinzas de agarre: lubricar la grasa	Parachoques	180 (c.p.m)	Instalación lateral Instalación de orificio roscado frontal Montaje frontal de agujero pasante Instalación de la cola	M3X0.5	CMSH DMSH EMSH
10											
16			0.15~0.7MPa (22~100psi) (1.5~7.0bar)	0.25~0.7MPa (36~100psi) (2.5~7.0bar)						M5X0.8	CMSG DMSG EMSG
20											
25											
32											

[Nota 1] Consulte la página P384 para la selección del sensor.

Código de pedido

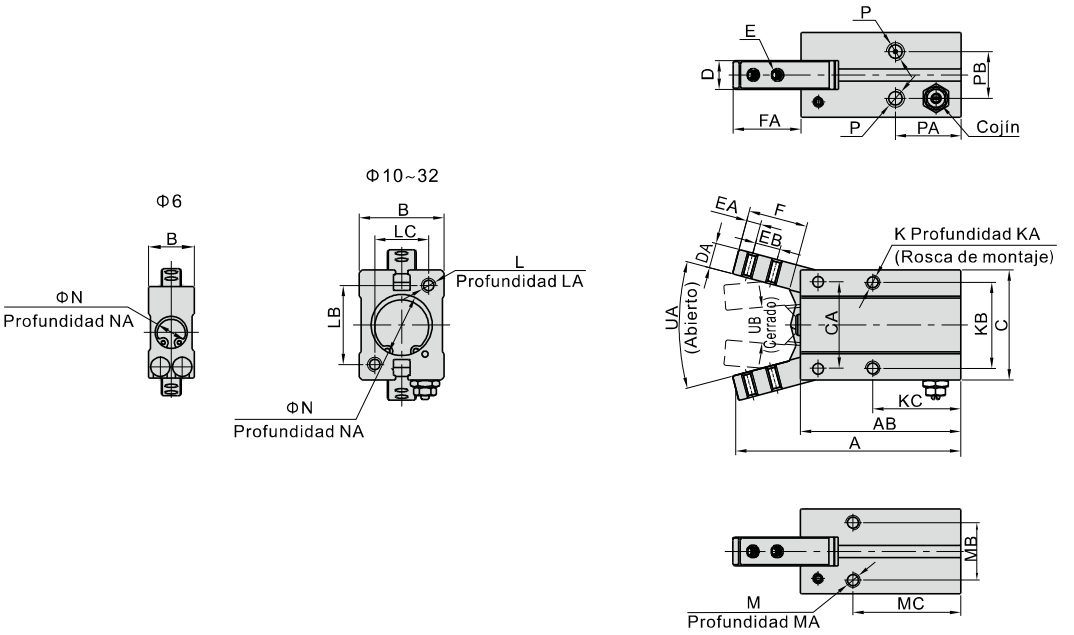
HFY 20

① ②

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

[Note] Series HFY son todas con imán.

Dimensiones



Diámetro del cilindro\Símbolo	A	AB	B	C	CA	D	DA	E	EA	EB	F	FA	K	KA	KB	KC	L
6	47.5	36	10.5	20	14	4	4	M2×0.4	2.5	5	11	12	M3×0.5	Rosca llena	12	26	-
10	52.5	38.5	16.5	23	14	6.4	4	M2.5×0.45	3	5.7	12	14.5	M3×0.5	5	16	23	M3×0.5
16	62.5	44.5	23.5	30.5	24	8	7	M3×0.5	4	7	16	19	M4×0.7	7	24	24.5	M4×0.7
20	78	55	27.5	42	30	10	8	M4×0.7	5	9	20	23.5	M5×0.8	8	30	29	M5×0.8
25	92	60.5	33.5	52	36	12	10	M5×0.8	8	12	27	33	M6×1.0	10	36	30	M6×1.0
32	96.5	68	40	60	42	18	10	M6×1.0	6	14	27	29.5	M6×1.0	10	44	37.5	M6×1.0

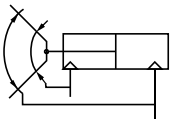
Diámetro del cilindro\Símbolo	LA	LB	LC	M	MA	MB	MC	N	NA	P	PA	PB	UA(Abierto)	UB(Cerrado)
6	-	-	-	-	-	-	-	$7^{+0.05}_{0}$	1.5	M3×0.5	19	1.5	30°	10°
10	6	18	12	M3×0.5	6	11.5	27	$11^{+0.05}_{0}$	1.5	M3×0.5	19	10	30°	10°
16	8	22	15	M4×0.7	8	16	30	$17^{+0.05}_{0}$	1.5	M5×0.8	18.5	13	30°	10°
20	10	32	18	M5×0.8	10	18.5	35	$21^{+0.05}_{0}$	1.5	M5×0.8	22	15	30°	10°
25	12	40	22	M6×1.0	10	22	36.5	$26^{+0.05}_{0}$	1.5	M5×0.8	23.5	20	30°	10°
32	12	46	26	M6×1.0	10	26	30	$34^{+0.05}_{0}$	2	M5×0.8	31	24	30°	10°

Pinza neumática (Tipo de abierto / cerrado 180 °)

Series HFR



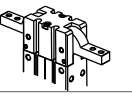
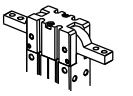
Símbolo



Código de pedido

HFR 20 □

① ② ③

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

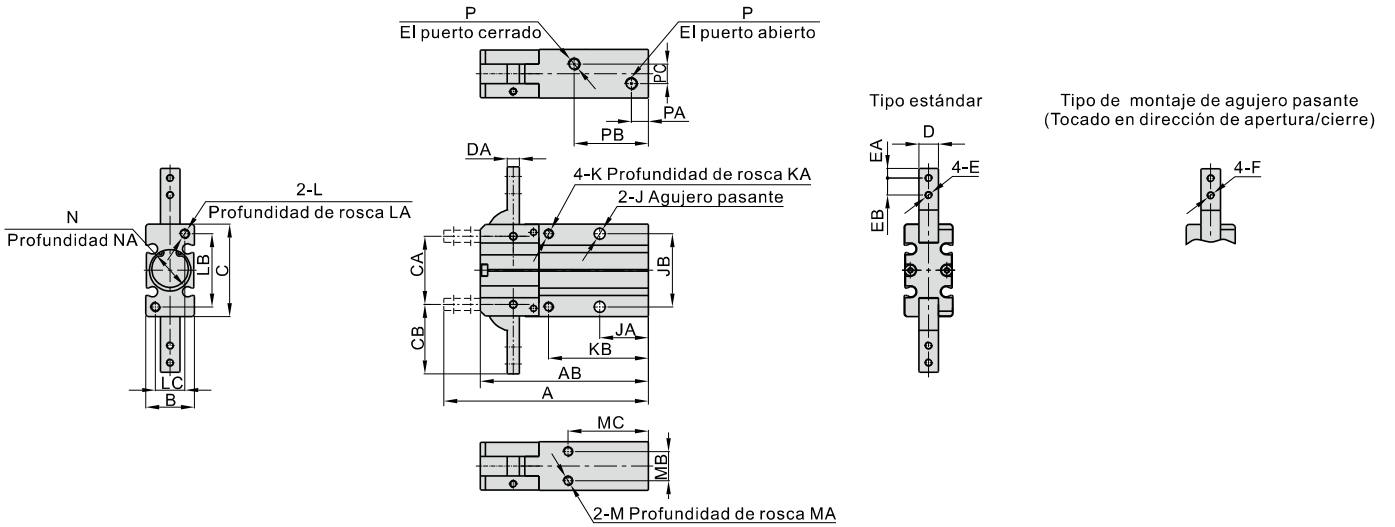
[Note] HFR Series son todas con imán.

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 ℃	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 Instalación de orificio roscado frontal Montaje frontal de agujero pasante Instalación de la cola	M5X0.8	CMSH DMSH EMSH
16			0.15~0.7MPa (22~100psi) (1.5~7.0bar)						0.55				
20									1.10				
25									2.30				
32									5.00				

[Note1] La fuerza de agarre es el valor cuando la presión de operación es 0.5Mpa. [Nota2] Consulte la P384 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	$\Phi 11^{+0.05}_{0}$	1.5	M5×0.8	7	28.5	3
16	41	M4×0.7	8	30	12	M4×0.7	5	12	33	$\Phi 17^{+0.05}_{0}$	1.5	M5×0.8	7	30.5	8
20	50	M5×0.8	10	38	16	M5×0.8	8	14	42	$\Phi 21^{+0.05}_{0}$	1.5	M5×0.8	8	38.5	12
25	60	M6×1.0	12	46	18	M6×1.0	10	16	50	$\Phi 26^{+0.05}_{0}$	1.5	M5×0.8	8	48	14
32	64	M6×1.0	12	46	26	M6×1.0	10	26	59	$\Phi 34^{+0.05}_{0}$	2	M5×0.8	9	56	18

Pinza neumática (Tipo paralelo abierto/cerrado)

Series HFC

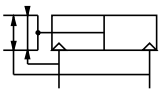


Especificación

Diámetro interior (mm)	16	20	25	32	40	50	63
Funcionamiento	Tipo de doble efecto						
Fluido	Aire (filtrado a través de un filtro de 40 μm o más)						
Alcance de presión	0.2~0.7MPa(28~100psi)(2.0~7.0bar)			0.15~0.7MPa(22~100psi)(1.5~7.0bar)			
Temperatura	-20~70℃						
Lubricación	No requerido						
Precisión repetible	±0.01mm						
Frecuencia máx.	120(c.p.m)			60(c.p.m)			
Interruptores de sensor	CMSH、DMSH、EMSH						
Tamaño del puerto	M3×0.5	M5×0.8					

Otros: Consulte la página P384 para la selección del sensor.

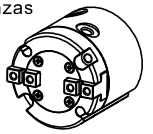
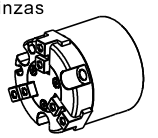
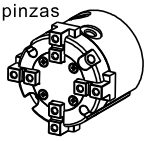
Símbolo



Código de pedido

HFC Y 20

1 2 3

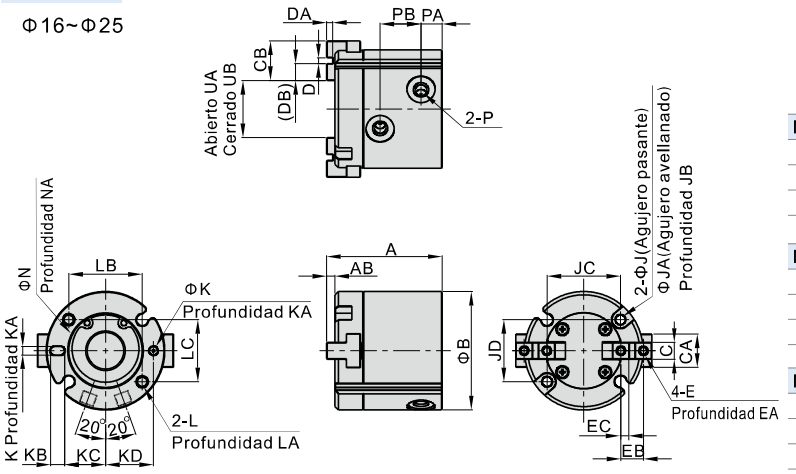
①Modelo	②Tipos opcionales de pinzas			③Diámetro del cilindro
HFC：Pinza neumática (Doble efecto, Tipo paralelo abierto / cerrado)	I：Dos pinzas 	Y：Tres pinzas 	X：Cuatro pinzas 	16 20 25 32 40 50 63

[Note] HFCSeries son todas con imán.

Dimensiones

Dos pinzas

Φ16~Φ25



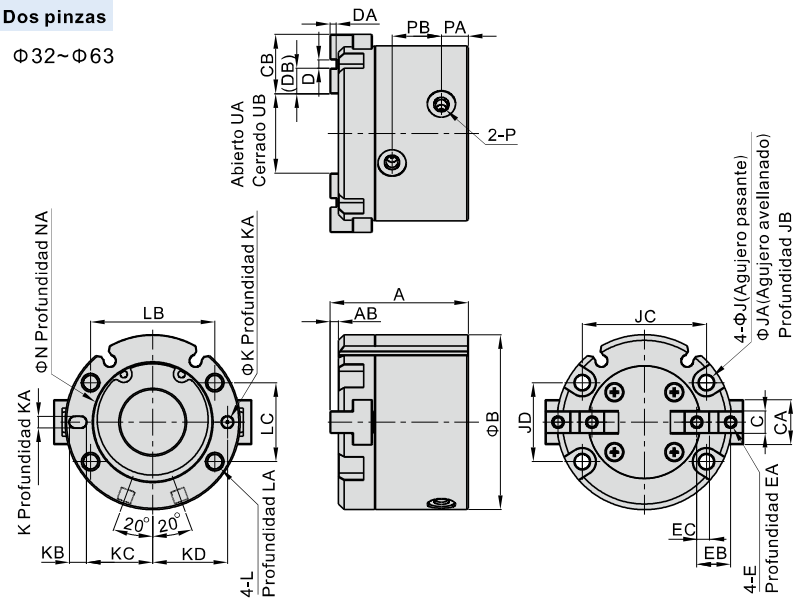
Modelo\Símbolo	A	AB	B	C	CA	CB	D	DA	DB	E	EA
HFCI16	35	3	30	$5^{-0.01}_{-0.03}$	8	10	$2^{+0.04}_{+0.01}$	$2^{+0.2}_{0}$	4	M3×0.5	5
HFCI20	39	3	36	$6^{-0.01}_{-0.03}$	10	12	$2^{+0.04}_{+0.01}$	$2^{+0.2}_{0}$	5	M3×0.5	5
HFCI25	41	3	42	$6^{-0.01}_{-0.03}$	12	14	$2^{+0.04}_{+0.01}$	$2^{+0.2}_{0}$	6	M3×0.5	5

Modelo\Símbolo	EB	EC	J	JA	JB	JC	JD	K	KA	KB	KC	KD
HFCI16	6	2	3.4	6	6	18	16	$2^{+0.04}_{+0.01}$	2	3	11	12.5
HFCI20	7	2.5	3.4	6	6	24	18	$2^{+0.04}_{+0.01}$	2	3	13	14.5
HFCI25	8	3	3.4	6	6	26	22	$3^{+0.04}_{+0.01}$	3	5	14.5	17

Modelo\Símbolo	L	LA	LB	LC	N	NA	P	PA	PB	UA	UB
HFCI16	M4×0.7	8	18	16	$17^{+0.05}_{0}$	1.5	M3×0.5	7	10	14	10
HFCI20	M4×0.7	8	24	18	$21^{+0.05}_{0}$	1.5	M5×0.8	7	13	16	12
HFCI25	M4×0.7	8	26	22	$26^{+0.05}_{0}$	1.5	M5×0.8	7.5	14.5	20	14

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

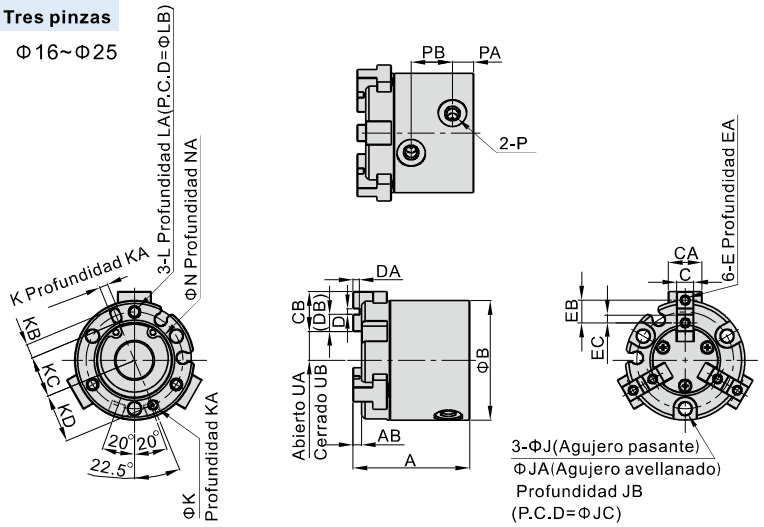
Modelo\Símbolo	E	EA	EB	EC	J	JA	JB	JC	JD	K
HFCI32	M4×0.7	8	11	4.5	4.2	8	9	38	25	3 $^{+0.04}_{+0.01}$
HFCI40	M4×0.7	8	12	4.5	5.2	9.5	9	44	28	4 $^{+0.04}_{+0.01}$
HFCI50	M5×0.8	9	14	5	5.2	9.5	12	52	34	4 $^{+0.04}_{+0.01}$
HFCI63	M5×0.8	9	17	5.5	5.2	9.5	14	66	38	5 $^{+0.04}_{+0.01}$

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

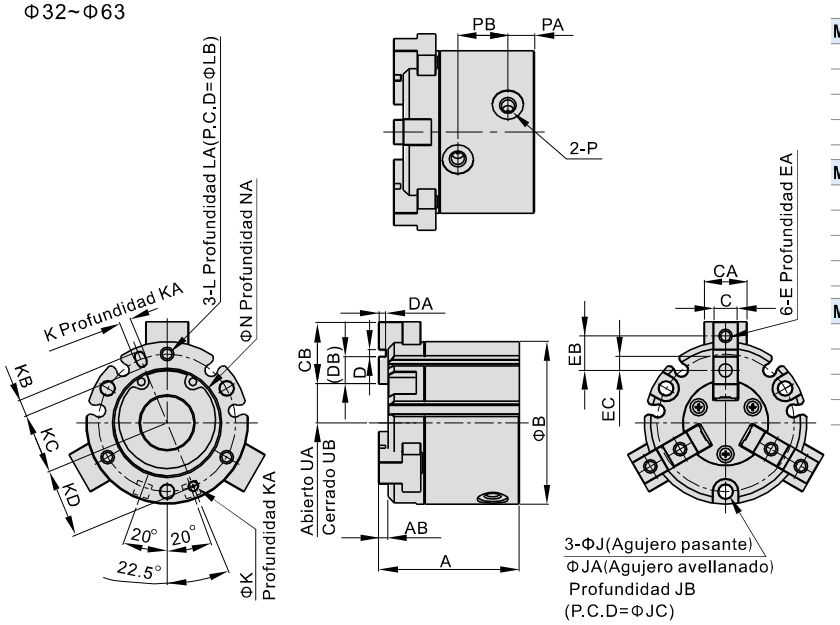


Modelo\Símbolo	A	AB	B	C	CA	CB	D	DA	DB	E	EA
HFCY16	35	3	30	5 $^{-0.01}_{-0.03}$	8	10	2 $^{+0.04}_{+0.01}$	2 $^{+0.2}_{0}$	4	M3×0.5	5
HFCY20	39	3	36	6 $^{-0.01}_{-0.03}$	10	12	2 $^{+0.04}_{+0.01}$	2 $^{+0.2}_{0}$	5	M3×0.5	5
HFCY25	41	3	42	6 $^{-0.01}_{-0.03}$	12	14	2 $^{+0.04}_{+0.01}$	2 $^{+0.2}_{0}$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



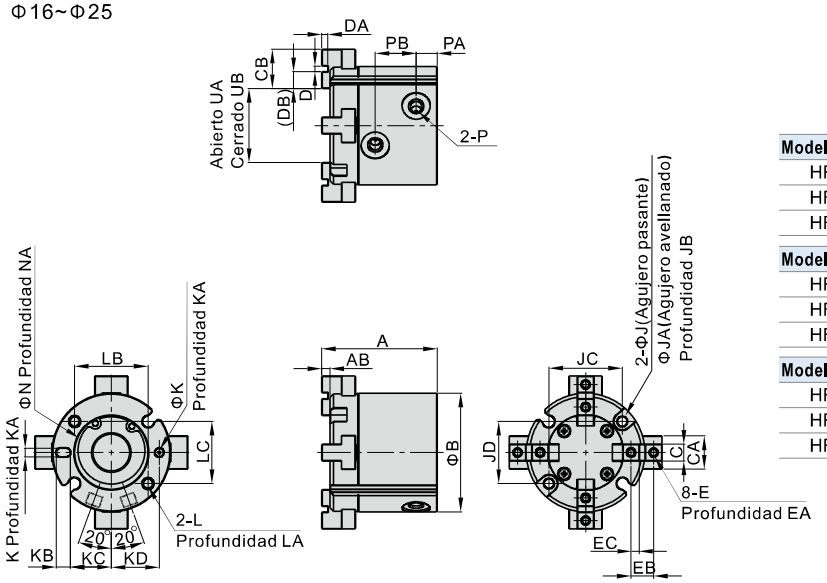
Modelo\Símbolo	A	AB	B	C	CA	CB	D	DA	DB	E
HFCY32	45	3	52	8 $^{-0.01}_{-0.03}$	14	20	2 $^{+0.04}_{+0.01}$	2 $^{+0.2}_{0}$	9	M4×0.7
HFCY40	49	3	62	8 $^{-0.01}_{-0.03}$	16	21	3 $^{+0.04}_{+0.01}$	2 $^{+0.2}_{0}$	9	M4×0.7
HFCY50	57	3	70	10 $^{-0.01}_{-0.03}$	18	24	4 $^{+0.04}_{+0.01}$	2 $^{+0.2}_{0}$	10	M5×0.8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

Cuatro pinzas

Φ16~Φ25

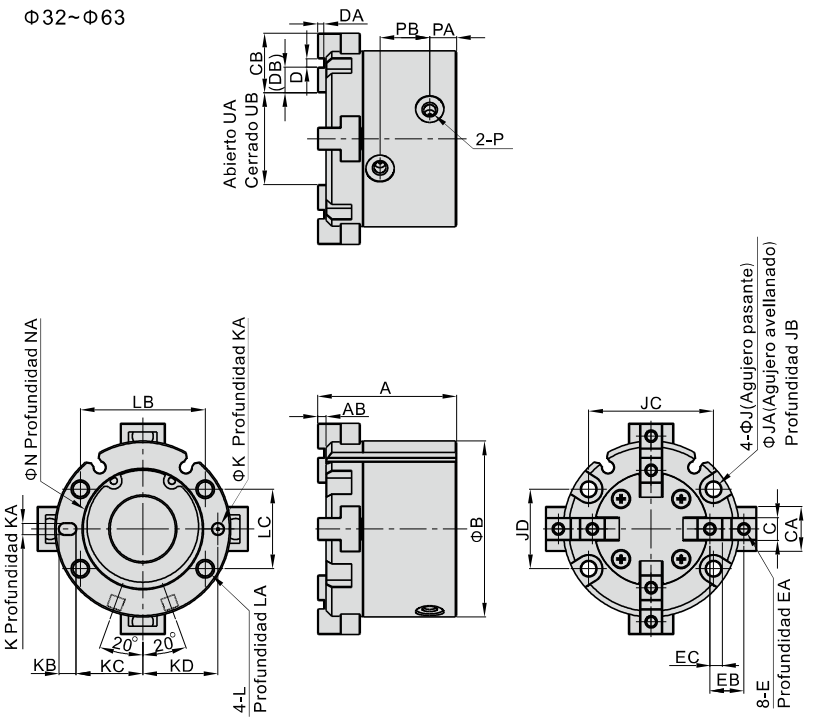


Modelo\Símbolo	A	AB	B	C	CA	CB	D	DA	DB	E	EA
HFCX16	35	3	30	$5^{-0.01}_{-0.03}$	8	10	$2^{+0.04}_{+0.01}$	$2^{+0.2}_{0}$	4	M3×0.5	5
HFCX20	39	3	36	$6^{-0.01}_{-0.03}$	10	12	$2^{+0.04}_{+0.01}$	$2^{+0.2}_{0}$	5	M3×0.5	5
HFCX25	41	3	42	$6^{-0.01}_{-0.03}$	12	14	$2^{+0.04}_{+0.01}$	$2^{+0.2}_{0}$	6	M3×0.5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

Modelo\Símbolo	EB	EC	J	JA	JB	JC	JD	K	KA	KB	KC	KD
HFCX16	6	2	3.4	6	6	18	16	$2^{+0.05}_{0}$	2	3	11	12.5
HFCX20	7	2.5	3.4	6	6	24	18	$2^{+0.05}_{0}$	2	3	13	14.5
HFCX25	8	3	3.4	6	6	26	22	$3^{+0.05}_{0}$	3	5	14.5	17

Modelo\Símbolo	L	LA	LB	LC	N	NA	P	PA	PB	UA	UB
HFCX16	M4×0.7	8	18	16	$17^{+0.05}_{0}$	1.5	M3×0.5	7	10	17	13
HFCX20	M4×0.7	8	24	18	$21^{+0.05}_{0}$	1.5	M5×0.8	7	13	19	15
HFCX25	M4×0.7	8	26	22	$26^{+0.05}_{0}$	1.5	M5×0.8	7.5	14.5	26	20

Φ32~Φ63



Modelo\Símbolo	A	AB	B	C	CA	CB	D	DA	DB
HFCX32	45	3	55	$8^{-0.01}_{-0.03}$	14	20	$2^{+0.04}_{+0.01}$	$2^{+0.2}_{0}$	9
HFCX40	49	3	62	$8^{-0.01}_{-0.03}$	16	21	$3^{+0.04}_{+0.01}$	$2^{+0.2}_{0}$	9
HFCX50	57	3	70	$10^{-0.01}_{-0.03}$	18	24	$4^{+0.04}_{+0.01}$	$2^{+0.2}_{0}$	10
HFCX63	68	4	86	$12^{-0.01}_{-0.03}$	24	28	$6^{+0.04}_{+0.01}$	$3^{+0.2}_{0}$	11

Modelo\Símbolo	E	EA	EB	EC	J	JA	JB	JC	JD
HFCX32	M4×0.7	8	11	4.5	4.2	8	9	38	25
HFCX40	M4×0.7	8	12	4.5	5.2	9.5	9	44	28
HFCX50	M5×0.8	9	14	5	5.2	9.5	12	52	34
HFCX63	M5×0.8	9	17	5.5	5.2	9.5	14	66	38

Modelo\Símbolo	K	KA	KB	KC	KD	L	LA	LB	LC
HFCX32	$3^{+0.04}_{+0.01}$	3	5	20.5	23	M5×0.8	10	38	25
HFCX40	$4^{+0.04}_{+0.01}$	4	6	23.5	26.5	M6×1.0	12	44	28
HFCX50	$4^{+0.04}_{+0.01}$	4	6	28	31	M6×1.0	12	52	34
HFCX63	$5^{+0.04}_{+0.01}$	5	7	34.5	38	M6×1.0	12	66	38

Modelo\Símbolo	N	NA	P	PA	PB	UA	UB
HFCX32	$34^{+0.05}_{0}$	2	M5×0.8	8.5	16	28	20
HFCX40	$42^{+0.05}_{0}$	2	M5×0.8	9.5	17.5	32	24
HFCX50	$52^{+0.05}_{0}$	2	M5×0.8	9.5	21	38	26
HFCX63	$65^{+0.05}_{0}$	2.5	M5×0.8	12	24	51	36

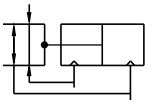


Especificación

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				1/8"

[Nota 1] Bajo una presión de 0.5MPa y longitud de agarre es de 40 mm (Φ10 ~ Φ25) u 80 mm (Φ32).
Rosca G son opcionales;Además:
consulte la página 384 para la selección del sensor.

Símbolo



Carrera

Diámetro interior (mm)	Carrera estándar (mm)	Carrera máxima
10	20 30 40 60	60
16	30 40 60 80	80
20	40 60 80 100	100
25	40 60 80 100	100
32	60 80 100 150	150

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

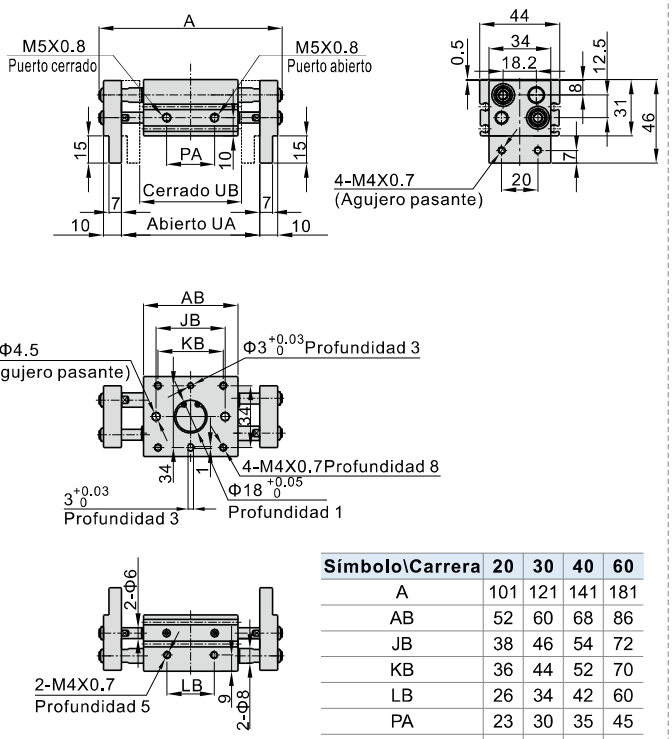
Código de pedido

HFT 10 ×20 S G
① ② ③ ④ ⑤

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

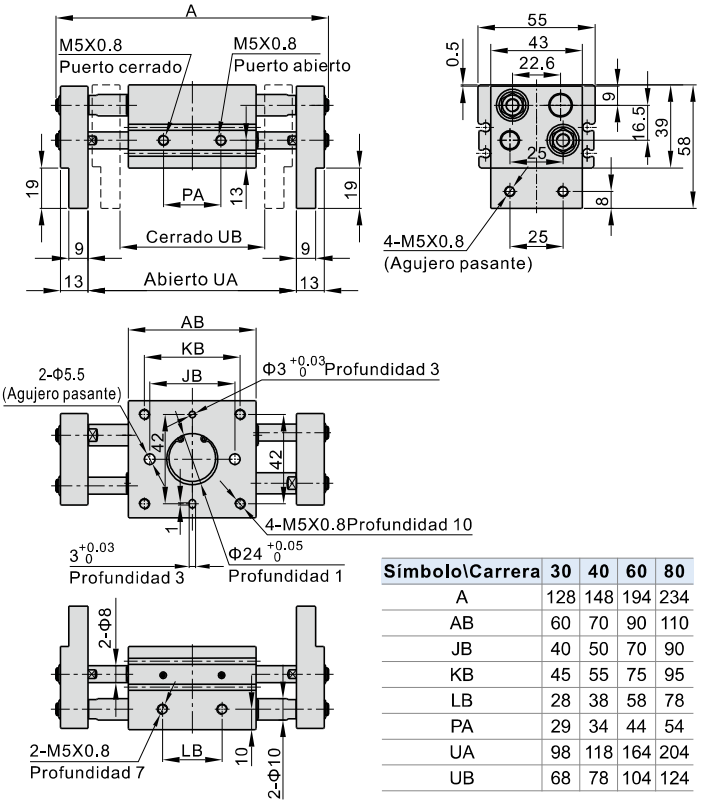
Dimensiones

HFT10



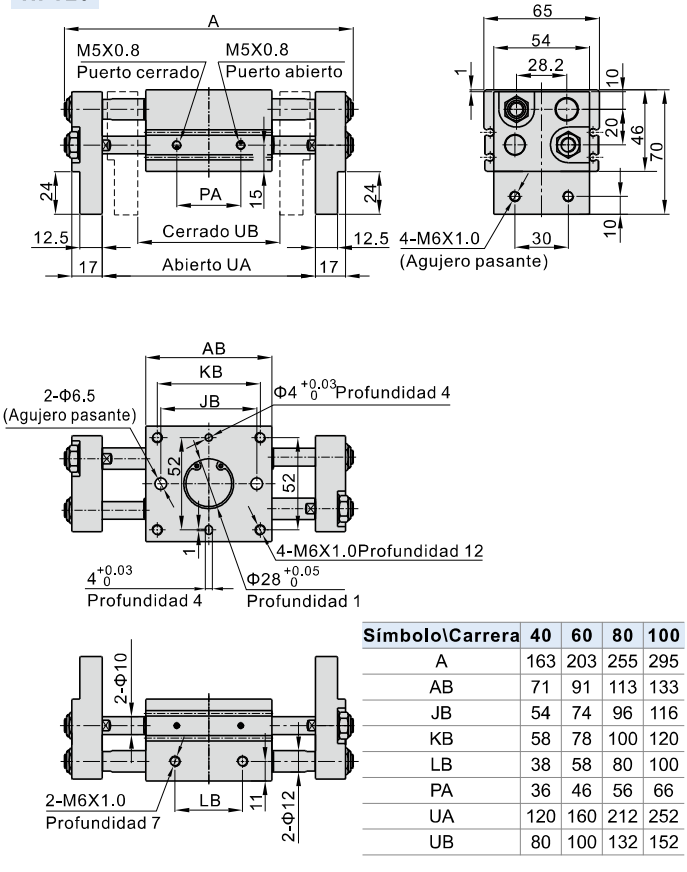
Símbolo\Carrera	20	30	40	60
A	101	121	141	181
AB	52	60	68	86
JB	38	46	54	72
KB	36	44	52	70
LB	26	34	42	60
PA	23	30	35	45
UA	76	96	116	156
UB	56	66	76	96

HFT16



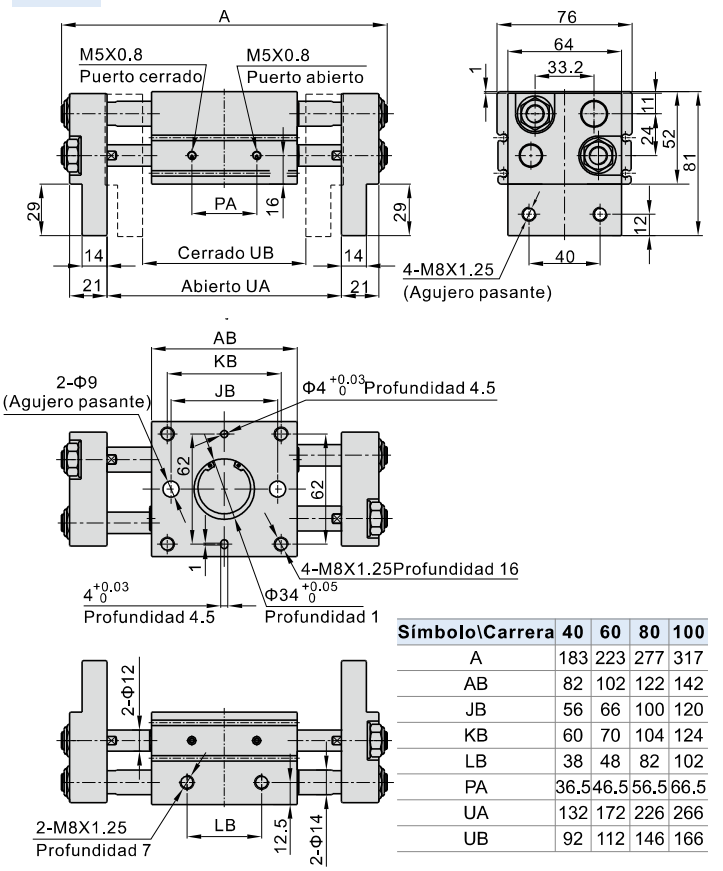
Símbolo\Carrera	30	40	60	80
A	128	148	194	234
AB	60	70	90	110
JB	40	50	70	90
KB	45	55	75	95
LB	28	38	58	78
PA	29	34	44	54
UA	98	118	164	204
UB	68	78	104	124

HFT20



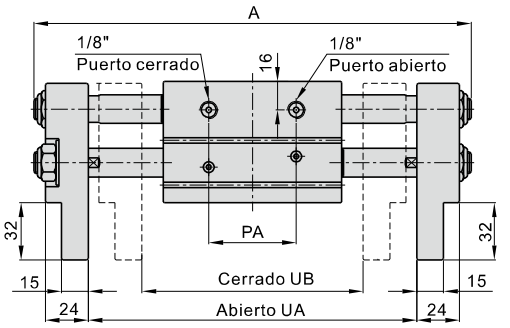
Símbolo\Carrera	40	60	80	100
A	163	203	255	295
AB	71	91	113	133
JB	54	74	96	116
KB	58	78	100	120
LB	38	58	80	100
PA	36	46	56	66
UA	120	160	212	252
UB	80	100	132	152

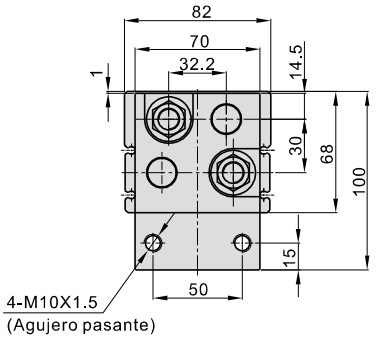
HFT25

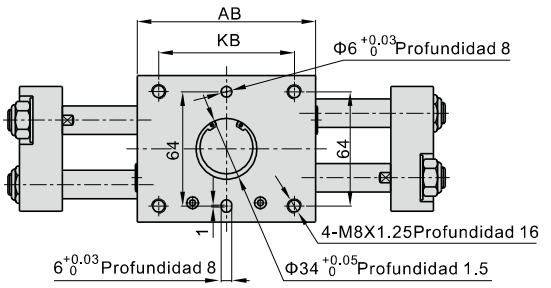


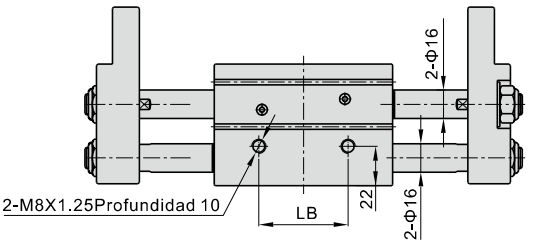
Símbolo\Carrera	40	60	80	100
A	183	223	277	317
AB	82	102	122	142
JB	56	66	100	120
KB	60	70	104	124
LB	38	48	82	102
PA	36.5	46.5	56.5	66.5
UA	132	172	226	266
UB	92	112	146	166

HFT32









Carrera\Símbolo	A	AB	KB	LB	PA	UA	UB
60	245	100	76	50	48	184	124
80	285	120	86	60	58	224	144
100	343	158	134	108	68	282	182
150	443	208	184	158	93	382	232

Cilindro de sujeción rotativa horizontal

Series QDK

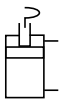


Especificación

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			1/8"

[Nota1] Rosca G son opcionales;
Además: consulte la página 384 para la selección del sensor.

Símbolo



Código de pedido

QDK L 32×5 S U G

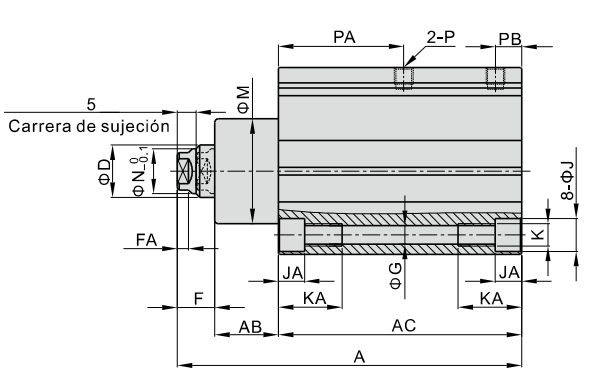
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

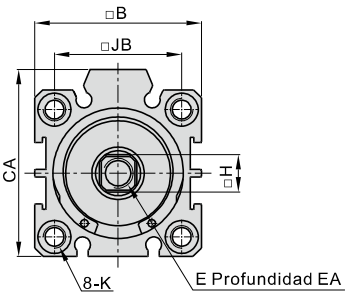
①Modelo	②Dirección de rotación	③Diámetro del cilindro	④Carrera de sujeción	⑤Código de imán	⑥Tipo de cubierta frontal	⑦Tipo de rosca [Nota 1]
QDK:Cilindro de sujeción rotativa horizontal	L: Girar a la izquierda R: Girar a la derecha	20 25 32 40	5: 5mm	S: con imán	En blanco: Tipo de tapa frontal con placa pasante U: Tipo de tapa frontal plano	G:Rosca G

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

Dimensiones

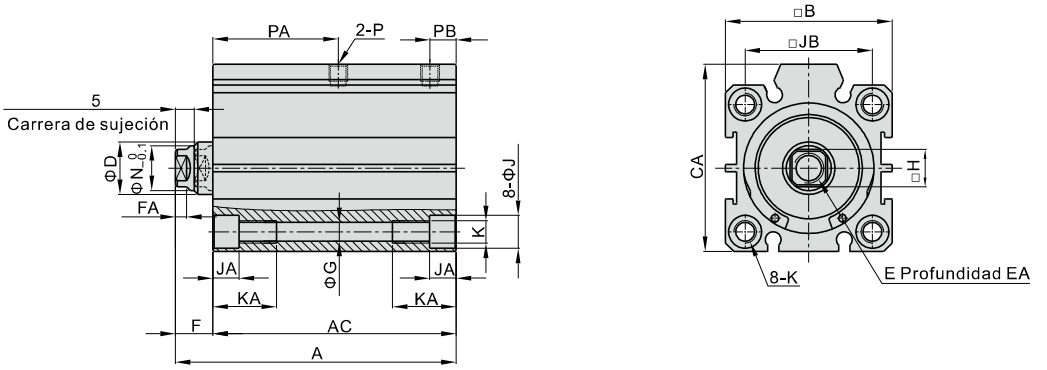
QDK(Tipo de tapa frontal con placa pasante)





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	-	1/8"	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	-	1/8"	35	9

Cilindro de sujeción rotativa

Series QCK

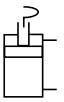


Especificación

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℃							
Rango de velocidad	50~200mm/s							
Ángulo de rotación	90°							
Precisión repetible de posicionamiento	± 2°							
Dirección de rotación	Gire a la izquierda o gire a la derecha							
Carrera de rotación (mm)	7.5			9.5		15		19
Carrera de sujeción (mm)	10 20		10 20 30			10 20 30 50		
Rango de tolerancia a carrera	$^{+1.0}_{0}$							
Tipo de amortiguación	Parachoques							
Tamaño del puerto[Nota1]	M5×0.8					1/8"		1/4"

[Nota1] Rosca G son opcionales;
Además: consulte la página 384 para la selección del sensor.

Símbolo



Código de pedido

QCK L 32 × 10 S M FB G

1 2 3 4 5 6 7 8

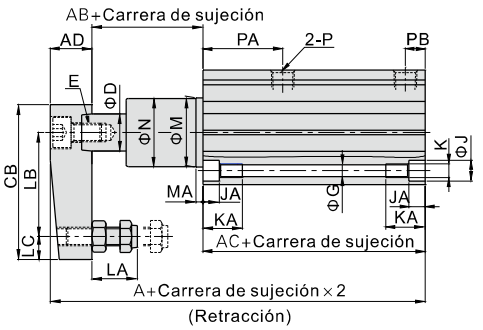
①Modelo	②Dirección de rotación	③Diámetro del cilindro	④Carrera de sujeción	⑤Código de imán	⑥Tipo de extremo del vástago	⑦Tipo de montaje [Nota 1]	⑧Tipo de rosca [Nota 2]
QCK: Cilindro de sujeción rotativa	L: Girar a la izquierda R: Girar a la derecha	12	10 20	S: con imán	En blanco:Tipo de cono (con brazo de sujeción) M:Tipo de varilla de posición plana (sin brazo de sujeción)	En blanco: sin accesorios FB:Placa de conexión de brida trasera	G:Rosca G
		16	10 20 30				
		20					
		25					
		32	10 20 30 50				
		40					
		50					
		63					

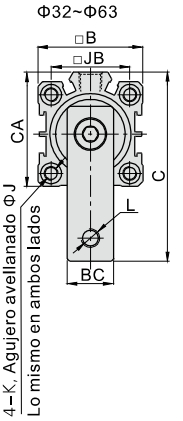
[Nota 1] La placa de conexión de brida trasera es la misma que series ACQ, y se puede utiliza los accesorios de series ACQ.
El código de pedido (consulte la tabla a la derecha) y las especificaciones externas son las mismas que las de series ACQ. Si necesita instalar la placa de fijación de la brida delantera, comuníquese con nuestra empresa.
[Nota 2] Cuando la adquisición es M5, este código está en blanco.

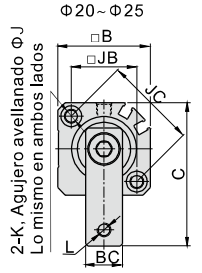
Accesorios Diámetro del cilindro	FB	Accesorios Diámetro del cilindro	FB
12	F-ACQ12FA	32	F-ACQ32FA
16	F-ACQ16FA	40	F-ACQ40FA
20	F-ACQ20FA	50	F-ACQ50FA
25	F-ACQ25FA	63	F-ACQ63FA

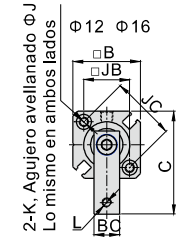
Dimensiones

QCK□(Tipo de cono con brazo de sujeción)







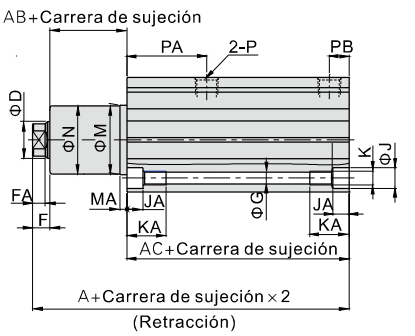


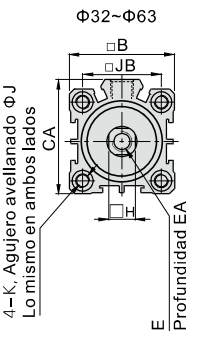
Símbolo / Diámetro del cilindro	A	AB	AC	AD	B	BC	C	CA	CB	D
12	55	10.5	35.5	9	25	9	36.5	–	29	6
16	59	10.5	35.5	13	29	11	44.5	–	36	8
20	86	8	62	16	36	16	60	–	51	12
25	87	8	63	16	40	16	62	–	51	12
32	108	17.5	71.5	19	45	19	82	49.5	67	16
40	109	25	65	19	53	19	85.5	57	67	16
50	133	31	76.5	25.5	64	25.5	114	71	88	20
63	136	30.5	80	25.5	77	25.5	120.5	84	88	20

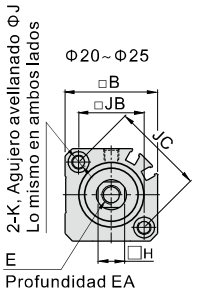
Símbolo / Diámetro del cilindro	E	G	J	JA	JB	JC	K
12	M3×0.5	3.3	6	3.5	15.5	22	M4×0.7
16	M5×0.8	3.3	6	3.5	20	28	M4×0.7
20	M8×1.25	5	9	5.5	25.5	36	M6×1.0
25	M8×1.25	5	9	5.5	28	40	M6×1.0
32	M10×1.5	5	9	5.5	34	–	M6×1.0
40	M10×1.5	5	9	5.5	40	–	M6×1.0
50	M12×1.75	6.5	10.5	6.5	50	–	M8×1.25
63	M12×1.75	8.5	14	9	60	–	M10×1.5

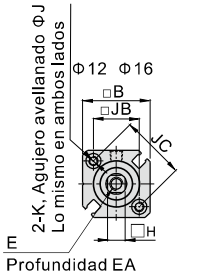
Símbolo / Diámetro del cilindro	KA	L	LA	LB	LC	M	MA	N	P	PA	PB
12	11	M4×0.7	7~13	20	4	11	3	10.8	M5×0.8	13.5	5.5
16	11	M4×0.7	7~13	25	5	14	3	13.8	M5×0.8	15	5.5
20	17	M6×1.0	9.5~20.5	35	7	18	3	17.8	M5×0.8	30	6
25	17	M6×1.0	9.5~20.5	35	7	23	6	22.5	M5×0.8	30	7
32	17	M8×1.25	13.5~25.5	45	10	30	7	29.5	1/8"	34.5	8.5
40	17	M8×1.25	13.5~25.5	45	10	30	3	29.5	1/8"	26.5	9
50	22	M10×1.5	14.5~30	65	10	37	3.5	36.5	1/4"	34	11.5
63	28.5	M10×1.5	14.5~30	65	10	48	3.5	47.5	1/4"	34.5	11.5

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









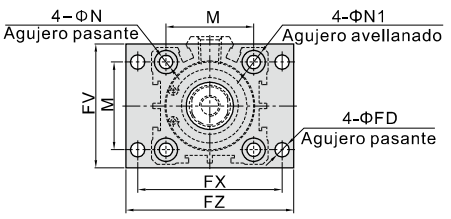
Símbolo / Diámetro del cilindro	A	AB	AC	B	CA	D	F	FA
12	48	9.5	35.5	25	–	6	3	2.5
16	48	9.5	35.5	29	–	8	3	2.5
20	72.5	6.5	62	36	–	12	4	3
25	73.5	6.5	63	40	–	12	4	3
32	93.5	15.5	71.5	45	49.5	16	6.5	5.5
40	94.5	23	65	53	57	16	6.5	5.5
50	112	28	76.5	64	71	20	7.5	5.5
63	115	27.5	80	77	84	20	7.5	5.5

Símbolo / Diámetro del cilindro	H	E	EA	G	J	JA
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

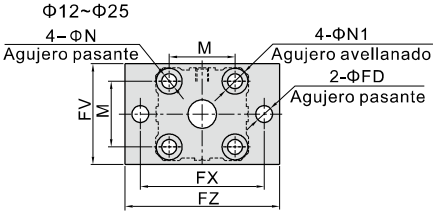
Símbolo / Diámetro del cilindro	JB	JC	K	KA	M	MA	N	P	PA	PB
12	15.5	22	M4×0.7	11	11	3	10.8	M5×0.8	13.5	5.5
16	20	28	M4×0.7	11	14	3	13.8	M5×0.8	15	5.5
20	25.5	36	M6×1.0	17	18	3	17.8	M5×0.8	30	6
25	28	40	M6×1.0	17	23	6	22.5	M5×0.8	30	7
32	34	–	M6×1.0	17	30	7	29.5	1/8"	34.5	8.5
40	40	–	M6×1.0	17	30	3	29.5	1/8"	26.5	9
50	50	–	M8×1.25	22	37	3.5	36.5	1/4"	34	11.5
63	60	–	M10×1.5	28.5	48	3.5	47.5	1/4"	34.5	11.5

Q□K–FB(Con brida trasera)

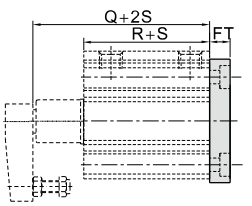
Φ32~Φ63



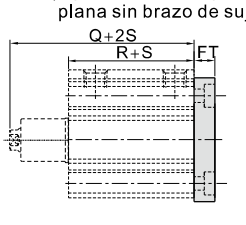
Φ12~Φ25



QCK□–FB(Tipo de cono con brazo de sujeción)



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



Símbolo / Diámetro del cilindro	R	Q(QCK□)	Q(QCK□M)	M	N	N1	FD	FT	FV	FX	FZ
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 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 ℃			
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]	1/4"			3/8"

[Nota 1] Rosca G están disponibles.

Símbolo



Carrera

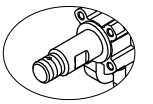
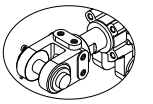
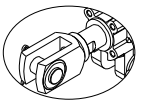
Diámetro interior(mm)	Carrera estándar(mm)	Carrera máxima
40, 50, 63, 80	50 75 100 125 150	150

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

Código de pedido

MCK A 50×75 S □ Y G

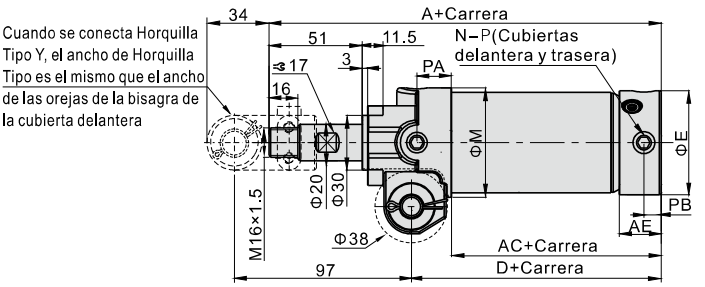
1 2 3 4 5 6 7 8

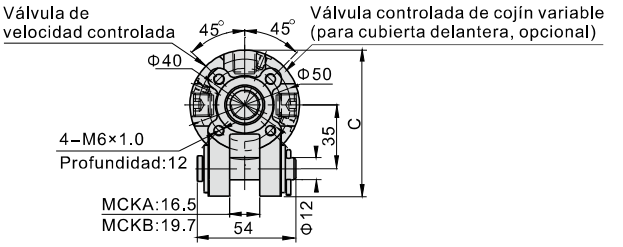
①Modelo	②Modelo de orificio	③Diámetro del cilindro	④Carrera	⑤Código de imán	⑥Tipo de amortiguación	⑦Código de accesorios	⑧Tipo de rosca
MCK: Cilindro de sujeción de soldadura (Tipo de doble efecto)	A: Modelo de orificio A B: Modelo de orificio B	40	Consulte la tabla de carrera para más detalles.	En blanco: 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) 	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 P367 para una selección específica.

Dimensiones

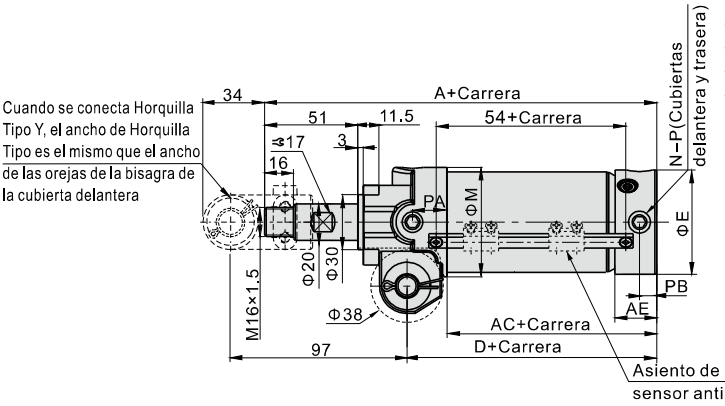
Φ40/50/63(Tipo sin imán)

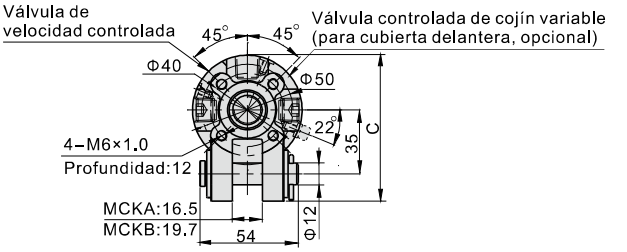




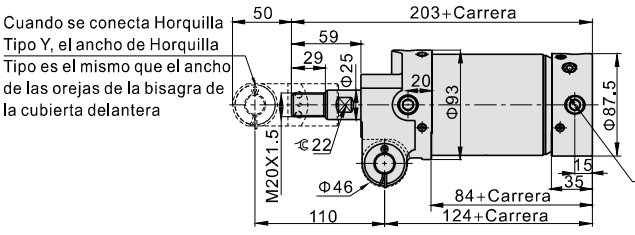
Símbolo\Diámetro del cilindro		40	50	63
A		162	165	167
AC		59	65	67
AE		20	22	23
C		76	80	87
D		84	87	89
E		47	57	70
M		52	60	74
N (Número de agujero)	Tanto la cubierta delantera como la trasera hay cojín variable	6	6	6
	En la cubierta trasera hay cojín variable/ En la cubierta delantera no hay	2	2	2
P(Puerto entrada y salida de aire)		1/4"		
PA		20	19	19
PB		9	9.5	9.5

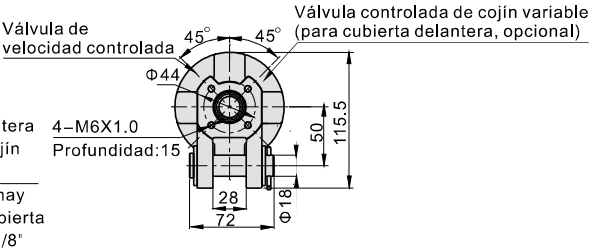
Φ40/50/63(Tipo con imán)



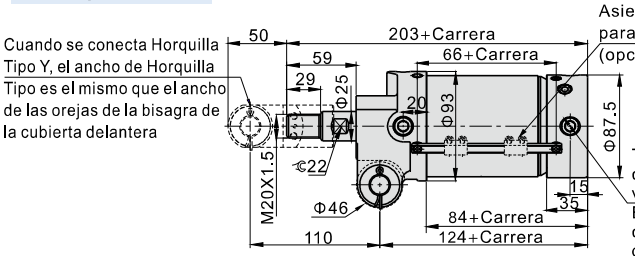


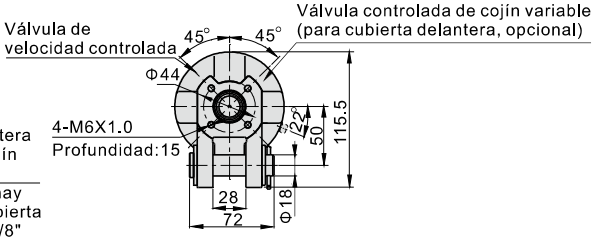
Φ80(Tipo sin imán)





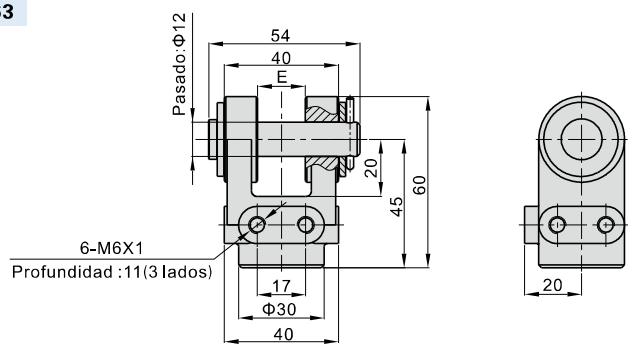
Φ80(Tipo con imán)





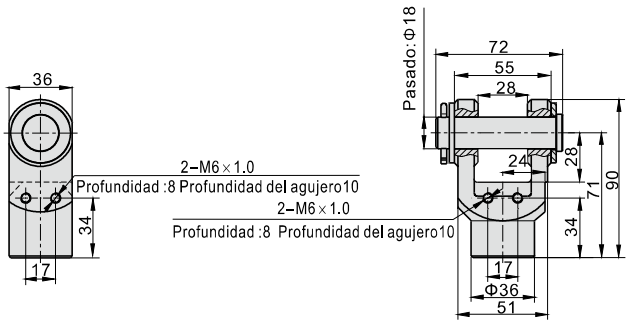
Especificaciones y códigos de pedido de Horquilla Tipo Y

Φ40/50/63



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

Φ80



Modelo	Código de pedido	Diámetro del cilindro aplicable
MCK	MCK80-Y	80

Sensor——DS1-69AM series



Especificación

Modelo	DS1-69AM
Lógica del interruptor	Transistor sin contacto, tipo normalmente abierto
Tipo de sensor	Transistor, dos líneas, no polaridad
Rango de voltaje de funcionamiento	10~30V/DC
Corriente máx. De conmutación	100mA Max.
Capacidad de contacto máxima	3W Max.
Corriente antimagnética	AC 17000A
Caída de voltaje	4.8V Max. @100mA DC
Corriente de fuga	0.6mA Max. @30V DC
Corriente de trabajo mínima	3mA Min.
Indicador	Rango estable: LED verde; Rango no estable: LED rojo
Cable	Φ5.3/0.5SQ×2C×3m/resistente al aceite, ignífugo, flexión/gris PVC
Sensibilidad	30~40 Gauss
Max. Frecuencia	8Hz
Rango de velocidad	-10~70℃
Resistencia al impacto	50m/s²
Vibración	9m/s²
Protección	IP 67(EN60529)
Circuito de protección	Transistor sin contacto, supresión de sobretensiones
Grado ignífugo	UL94-V0

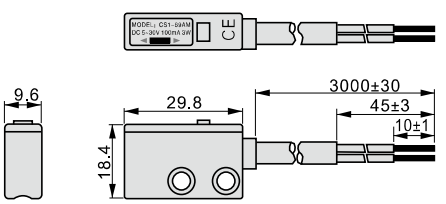
Código de pedido

DS1-69AM

1 2

①Número de interruptor del sensor	②Código de identificación
	69AM：Interruptor de sensor antimagnético(soldador resistente a CA)

Dimensiones



Cilindro de sujeción fuerte

Series JCK



Especificación

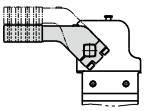
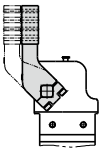
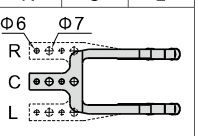
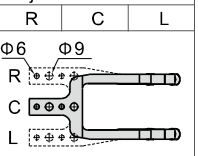
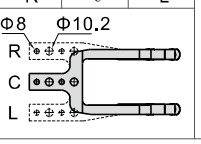
Modelo	JCK40	JCK50	JCK63	JCK80
Par de salida (0.5MPa)	120N.m	160N.m	380N.m	800N.m
Funcionamiento	Tipo de doble efecto			
Fluido	Aire (filtrado a través de un filtro de 40 μm o más)			
Alcance de presión	0.3~0.8MPa(43~116psi)			
Presión de prueba	1.2MPa(175psi)			
Temperatura	-20~70 ℃			
Ángulo de apertura	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 °) [Note 1]	2.2kg	4.0kg	5.5kg	13.0kg
Tamaño del puerto [Nota 2]	1/8"	1/4"		

[Nota 1] Este peso incluye el peso del brazo de 15 mm;
[Nota 2] Rosca G están disponibles.

Código de pedido

JCK □ 63 × 135 AM1R K G

1 2 3 4 5 6 7

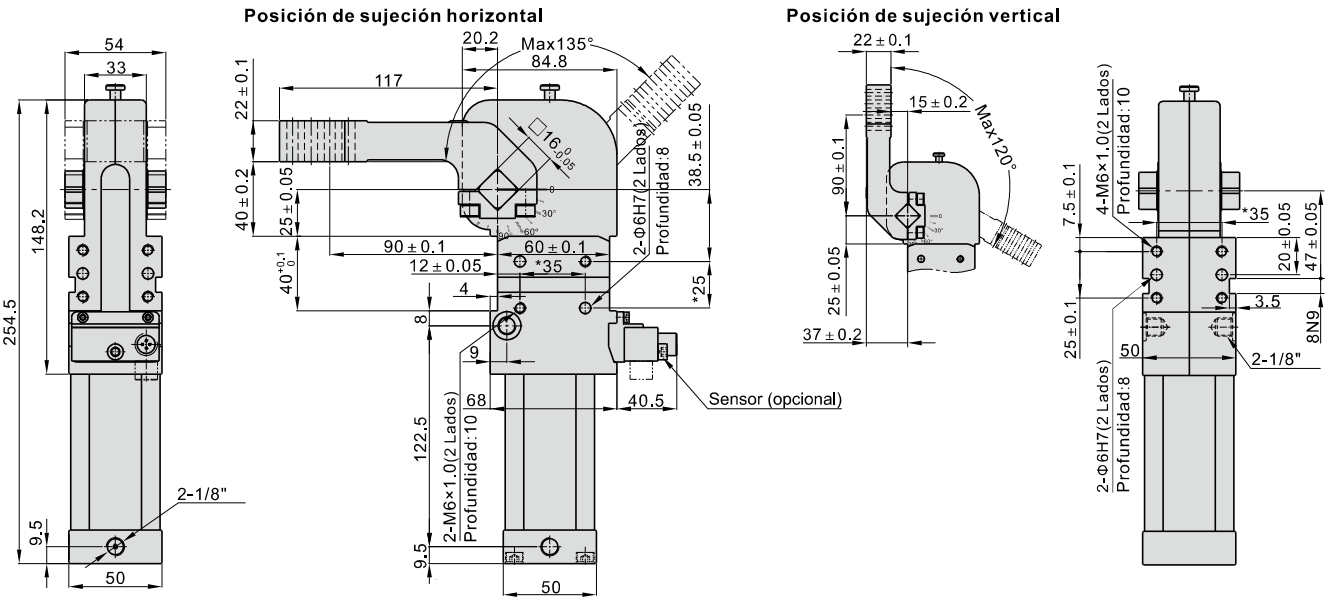
①Modelo	②Código de posición	③Diámetro del cilindro	④Ángulo de apertura	⑤Código de especificación del brazo de sujeción [Nota 2]	⑥Código de sensor [Nota 3]	⑦Tipo de rosca
JCK: Cilindro de sujeción fuerte	En blanco: Brazo horizontal  V: Brazo vertical 	40(Cilindro redondo)	15 30 45 60 75 90 105 120 135 [Nota 1]	En blanco: Sin brazo de sujeción Am1: Desviación 15mm 15 / Am3: Desviación 45mm 45 R C L — Φ6 Φ7  En blanco: Sin brazo de sujeción Am1: Desviación 15mm 15 / Am3: Desviación 45mm 45 R C L — Φ6 Φ9  Am2: Desviación 15mm 15 / Am4: Desviación 45mm 45 R C L — Φ8 Φ10.2 	En blanco: Sin sensor K: Con interruptor de sensor eléctrico(Tipo PNP) KN: Con interruptor de sensor eléctrico(Tipo NPN) KA: Con interruptor de sensor neumático	G: Rosca G
		50(Cilindro ovalado) 63(Cilindro ovalado) 80(Cilindro ovalado)				

[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°

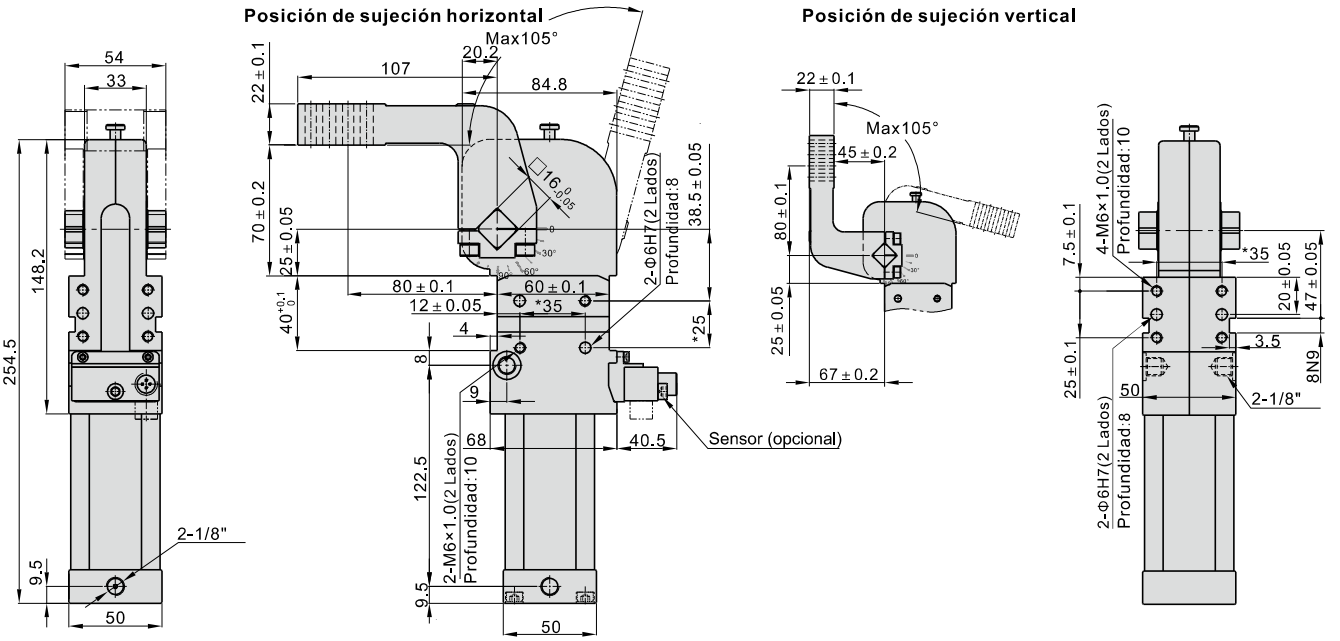
Dimensiones

JCK40AM1



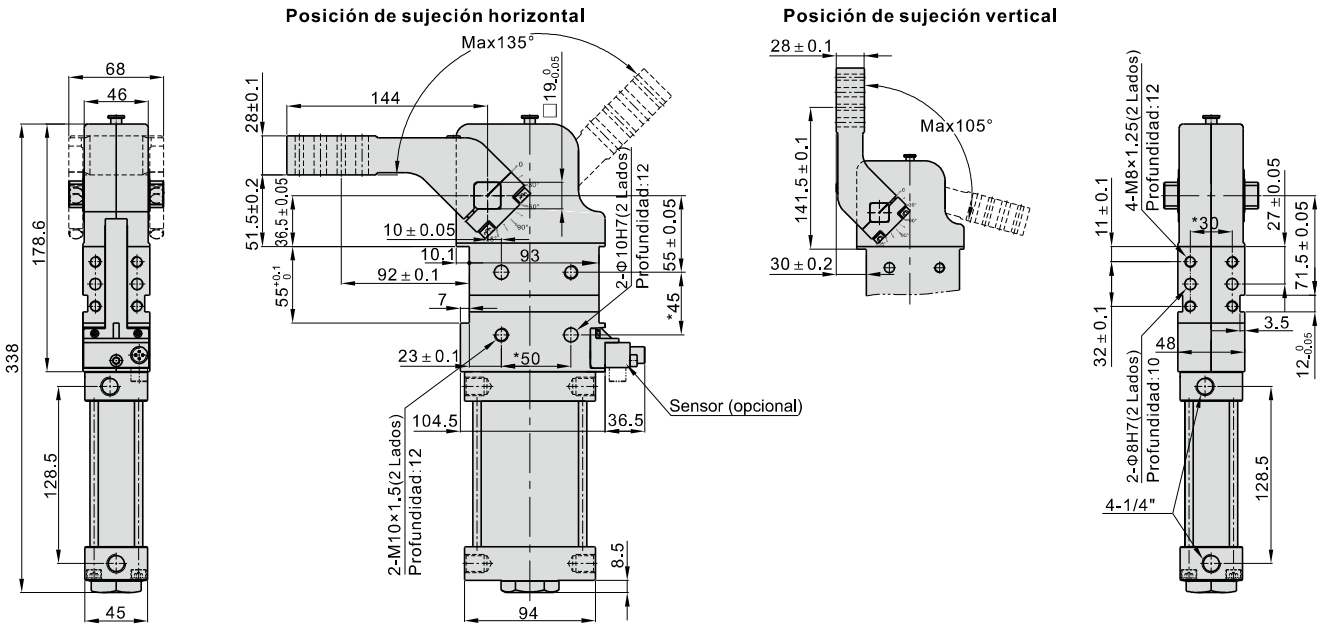
Con * dimensión: tolerancia de posición del orificio del pasador: ± 0.02.
Tolerancia de posición del orificio de rosca: ± 0.1.

JCK40AM3



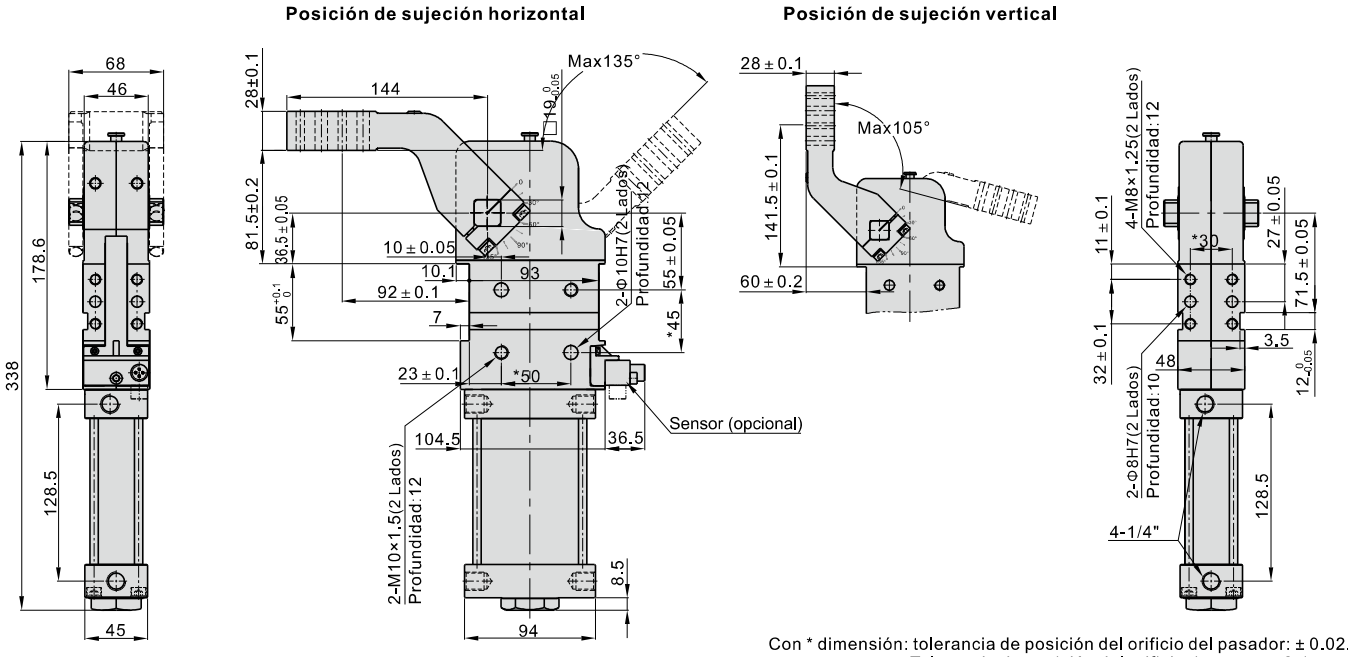
Con * dimensión: tolerancia de posición del orificio del pasador: ± 0.02.
Tolerancia de posición del orificio de rosca: ± 0.1.

JCK50AM1(2)



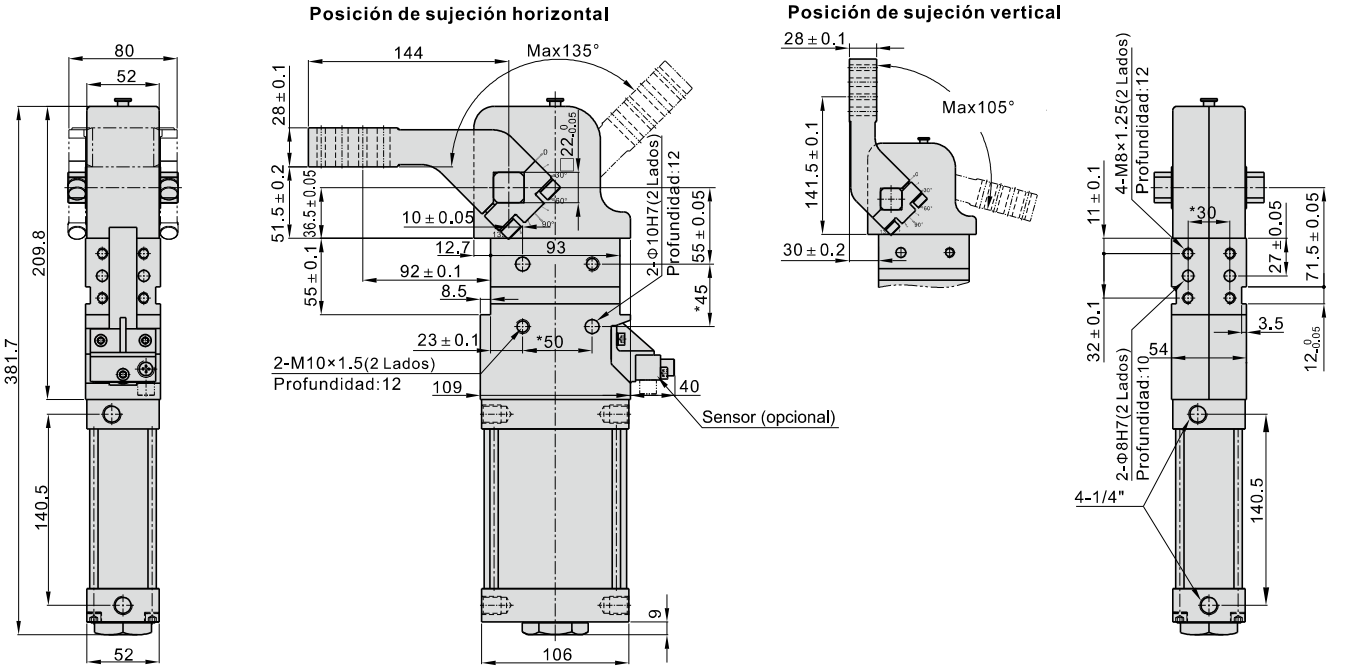
Con * dimensión: tolerancia de posición del orificio del pasador: ± 0.02.
Tolerancia de posición del orificio de rosca: ± 0.1.

JCK50AM3(4)



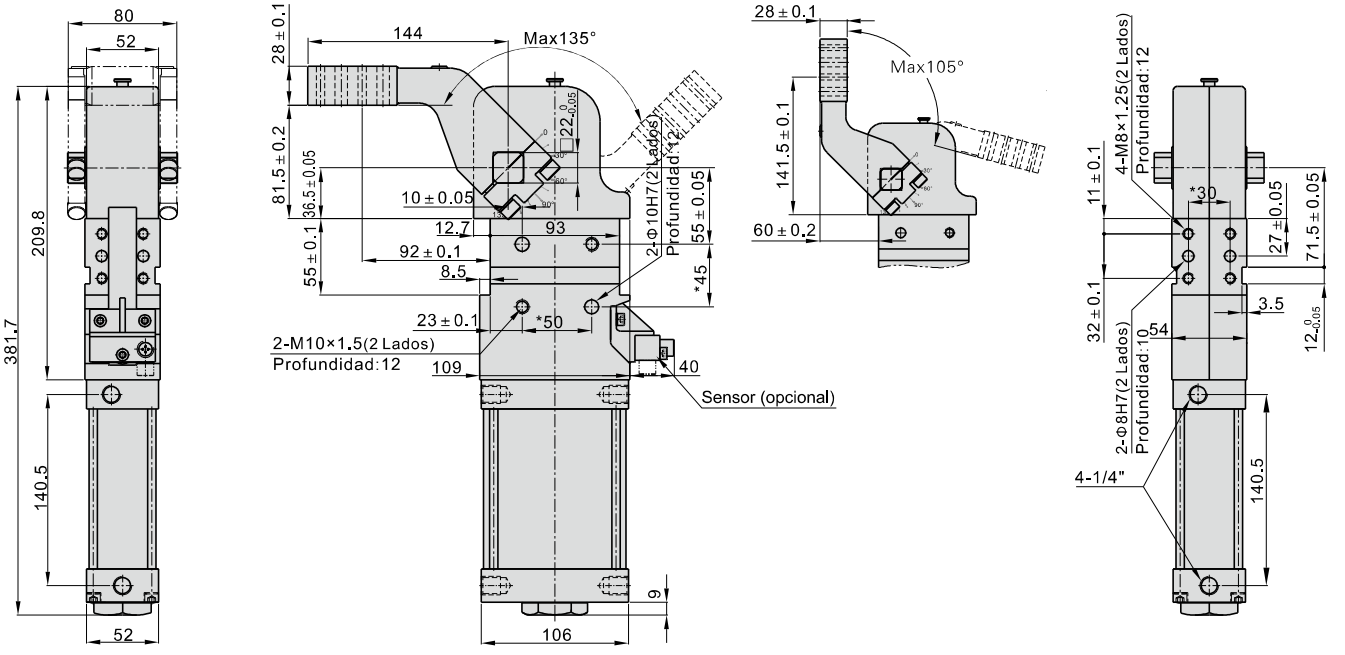
Con * dimensión: tolerancia de posición del orificio del pasador: ± 0.02.
Tolerancia de posición del orificio de rosca: ± 0.1.

JCK63AM1(2)



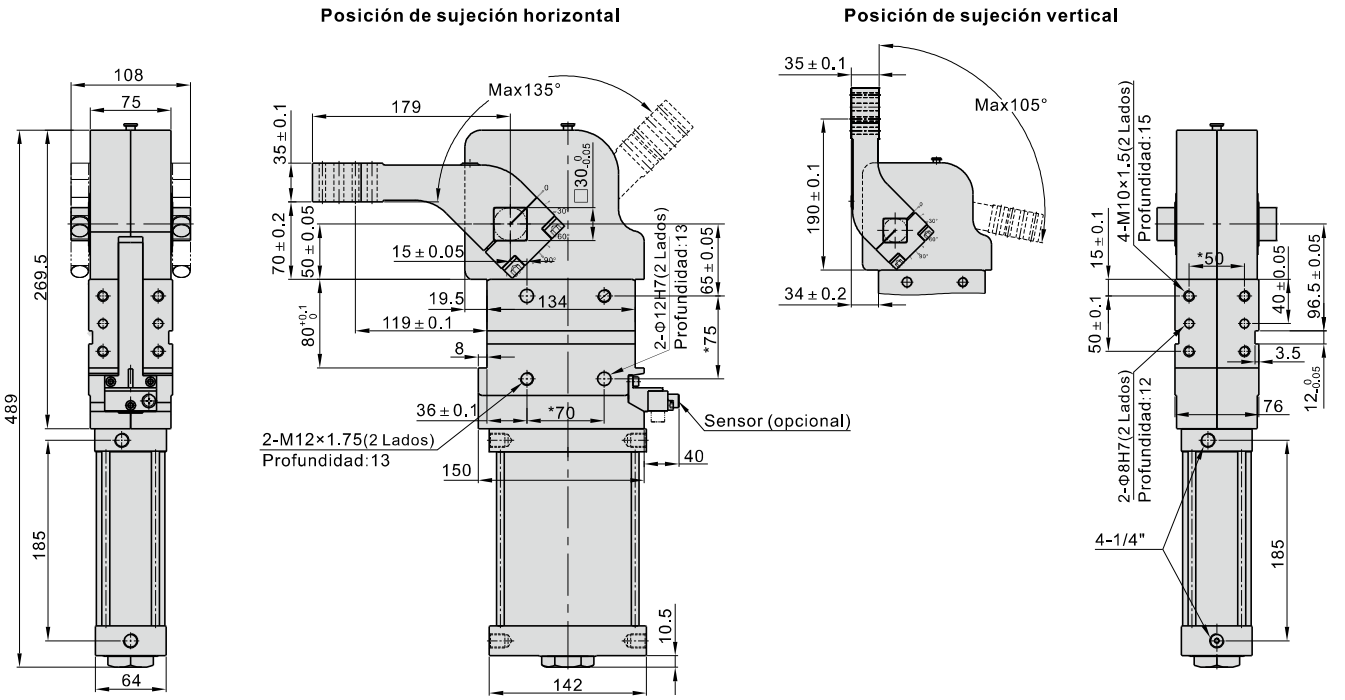
Con * dimensión: tolerancia de posición del orificio del pasador: ± 0.02.
Tolerancia de posición del orificio de rosca: ± 0.1.

JCK63AM3(4)



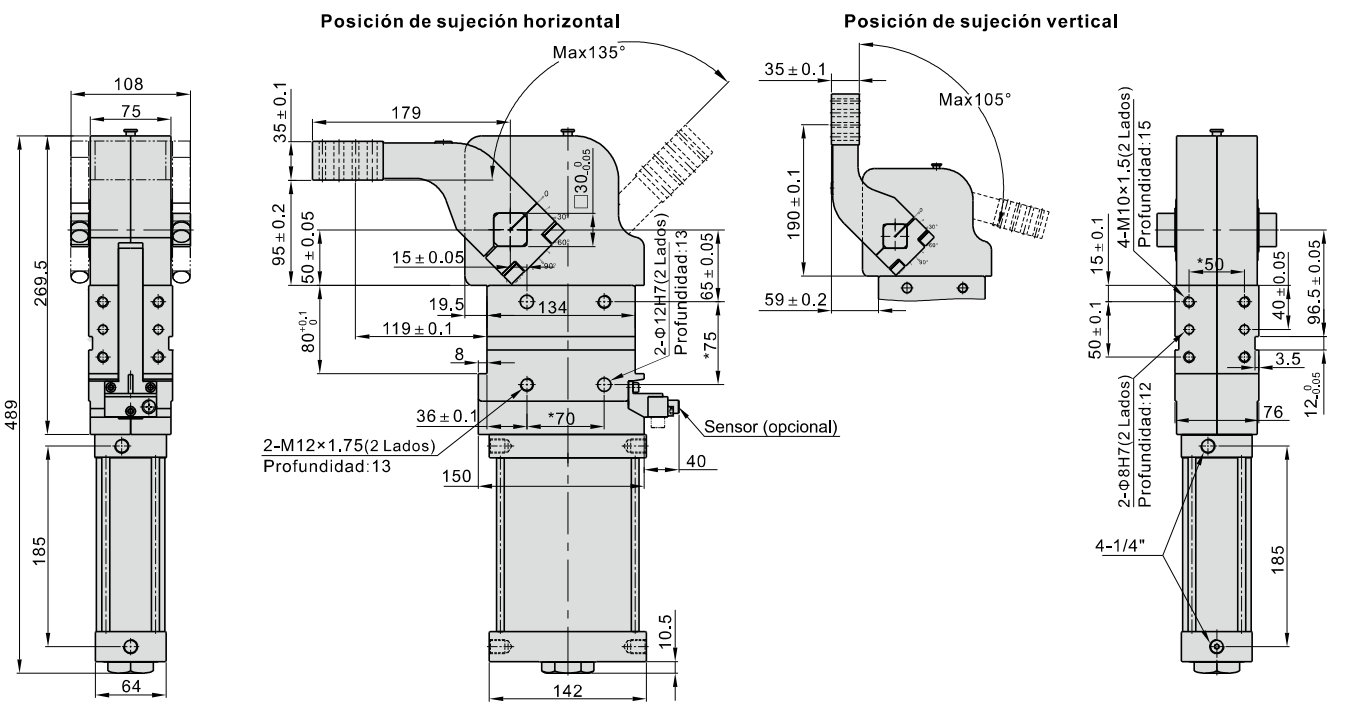
Con * dimensión: tolerancia de posición del orificio del pasador: ± 0.02.
Tolerancia de posición del orificio de rosca: ± 0.1.

JCK80AM1(2)



Con * dimensión: tolerancia de posición del orificio del pasador: ± 0.02.
Tolerancia de posición del orificio de rosca: ± 0.1.

JCK80AM3(4)



Con * dimensión: tolerancia de posición del orificio del pasador: ± 0.02.
Tolerancia de posición del orificio de rosca: ± 0.1.

Series JCK——Con interruptor de sensor neumático



Especificación

Modelo	JCK40□KA	JCK50□KA	JCK63□KA
Par de salida (0.5MPa)	120N.m	160N.m	380N.m
Funcionamiento	Tipo de doble efecto		
Fluido	Aire (filtrado a través de un filtro de 40 μm o más)		
Alcance de presión	0.3~0.8MPa(43~116psi)		
Presión de prueba	1.2MPa(175psi)		
Temperatura	-20~70 ℃		
Ángulo de apertura	15°/30°/45°/60°/75°/90°/105°/120°/135°		
Tiempo mínimo de apertura y cierre	1 segundo cierre, 1 segundo apertura		
Detección de posición	Sensor neumático		
Tipo de amortiguación	Cojín de aire		
Peso(135 °) [Note 1]	2.2kg	4.0kg	5.5kg
Tamaño del puerto [Nota 2]	1/8"	1/4"	

[Nota 1] Este peso incluye el peso del brazo de 15 mm;
[Nota 2] Rosca PT y G están disponibles.

Series JCK——Sensor eléctrico



Especificación

Rango de funcionamiento	2mm
Rango de voltaje de funcionamiento	10~30V DC
Tipo de salida	N.O. ,PNP,NPN
Corriente nominal de trabajo DC	150mA(max)
Frecuencia del interruptor	30Hz
Material de la cáscara	PBT
Indicación de estado del interruptor	Sujetar: rojo Liberar: amarillo
Indicación de voltaje	Verde

Código de pedido

DS1 KP 63

1 2 3

①Modelo	②Tipo de salida	③Diámetro del cilindro
DS1 : Sensor	KP: PNP KN: NPN	63(Diámetro del cilindro:40, 50, 63)
		80(Diámetro del cilindro:80)



Tabla de selección de tornillo de ajuste y brazo de sujeción

Accesorios\Modelo del cilindro			JCK40	JCK50	JCK63	JCK80
Tornillo de ajuste	F-JCK□□X15LM	F-JCK□□X30LM	●	●	●	●
	F-JCK□□X45LM	F-JCK□□X60LM	●	●	●	●
	F-JCK□□X75LM	F-JCK□□X90LM	●	●	●	●
	F-JCK□□X105LM	F-JCK□□X120LM	●	●	●	●
	F-JCK□□X135LM		●	●	●	●
Brazo de sujeción	F-JCK□□AM1R	F-JCK□□AM3R	●	●	●	●
	F-JCK□□AM1C	F-JCK□□AM3C	●	●	●	●
	F-JCK□□AM1L	F-JCK□□AM3L	●	●	●	●
	F-JCK□□AM2R	F-JCK□□AM4R		●	●	●
	F-JCK□□AM2C	F-JCK□□AM4C		●	●	●
	F-JCK□□AM2L	F-JCK□□AM4L		●	●	●

Código de pedido del tornillo de ajuste

F-JCK 63X135 LM

① ② ③ ④ ⑤

①Código de accesorios	②Modelo del cilindro	③Diámetro del cilindro	④ Ángulo de ajuste	⑤Código de accesorios
	JCK: Cilindro de sujeción fuerte (Tipo de doble efecto)	40: Φ40mm 50: Φ50mm 63: Φ64mm 80: Φ80mm	15: 15° 30: 30° 45: 45° 60: 60° 75: 75° 90: 90° 105: 105° 120: 120° 135: 135°	LM: Tornillo de ajuste

Código de pedido del brazo de sujeción

F-JCK 63 AM1C

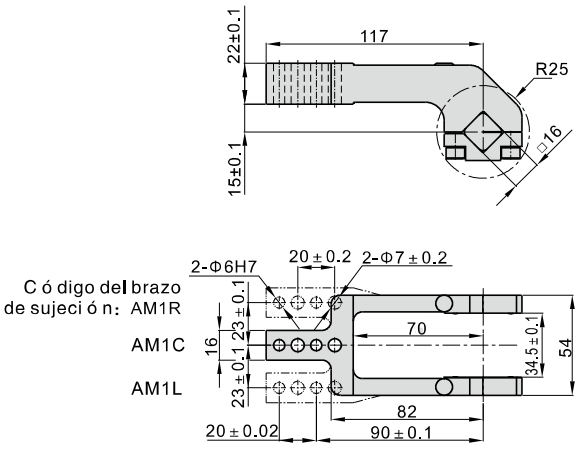
① ② ③ ④

①Código de accesorios	②Modelo del cilindro	③Diámetro del	④Código del brazo de sujeción
	JCK: Cilindro de sujeción fuerte (Tipo de doble efecto)	40: Φ40mm	En blanco: Sin brazo de sujeción AM1：Desviación 15mm 15 AM3：Desviación 45mm 45 R C L Φ6 Φ7 R C L
		50: Φ50mm 63: Φ64mm 80: Φ80mm	En blanco: Sin brazo de sujeción AM1：Desviación 15mm 15 AM3：Desviación 45mm 45 R C L Φ6 Φ9 R C L AM2：Desviación 15mm 15 AM4：Desviación 45mm 45 R C L Φ8 Φ10.2 R C L

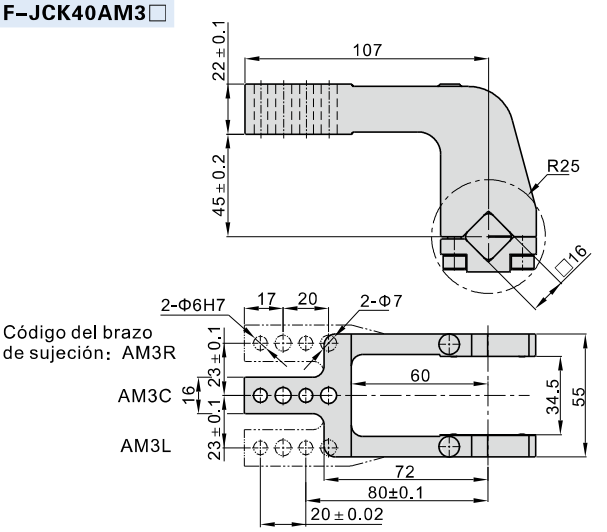
Nota: Brazo de sujeción AM1 y AM2 para 80 offset 20mm.

Dimensiones del brazo de sujeción

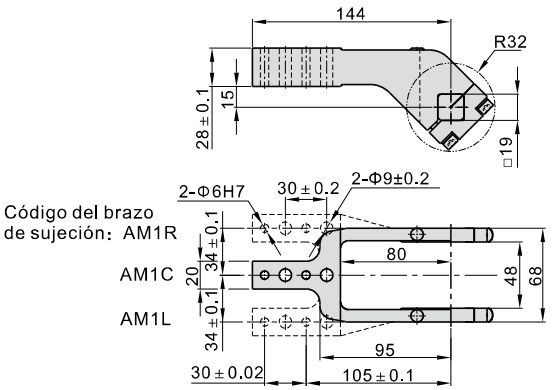
F-JCK40AM1□



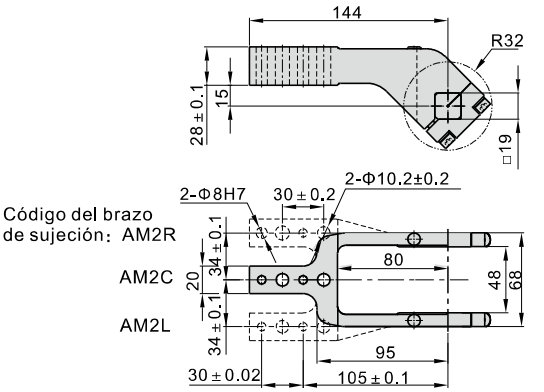
F-JCK40AM3□



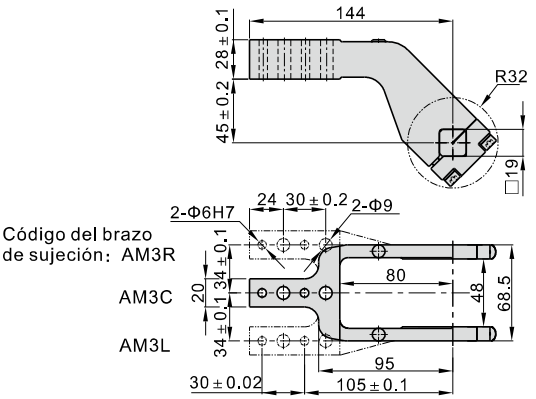
F-JCK50AM1□



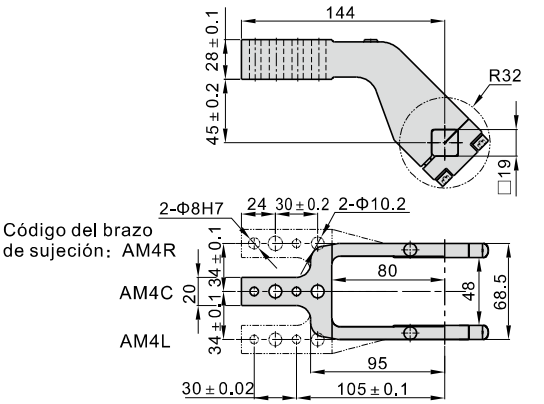
F-JCK50AM2□



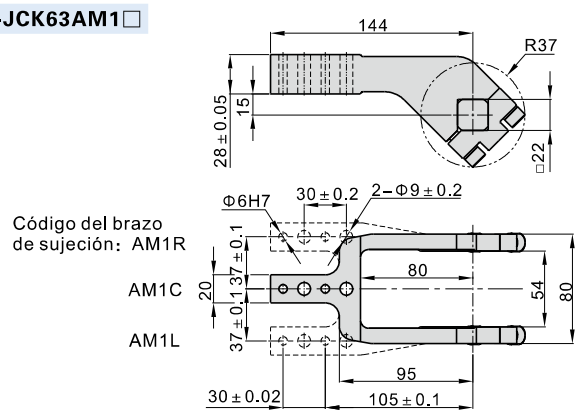
F-JCK50AM3□



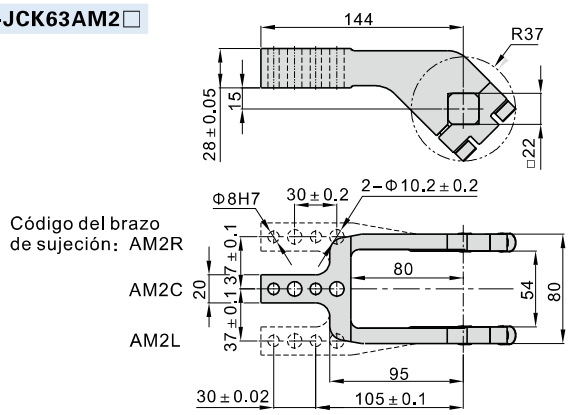
F-JCK50AM4□



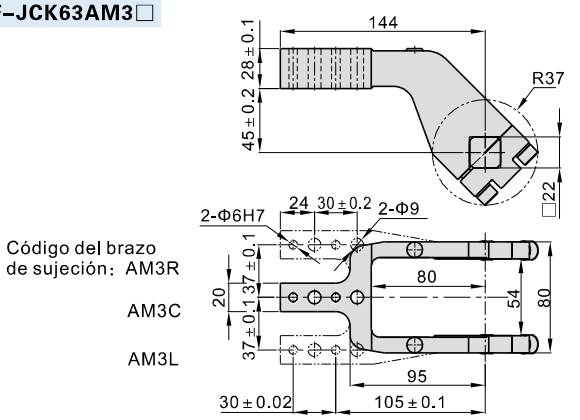
F-JCK63AM1□



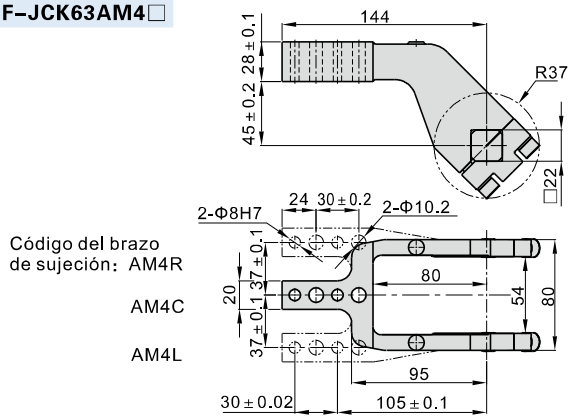
F-JCK63AM2□



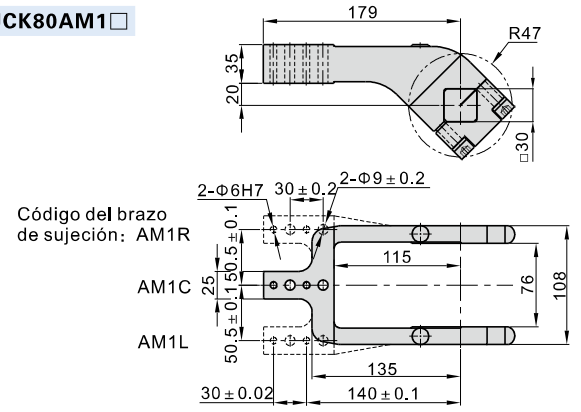
F-JCK63AM3□



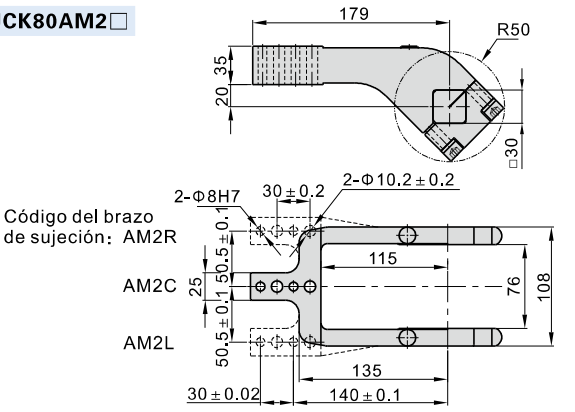
F-JCK63AM4□



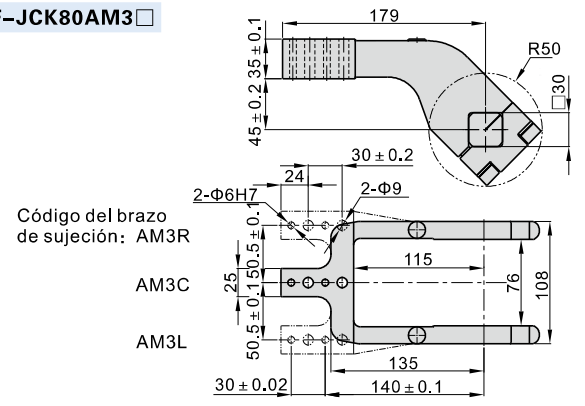
F-JCK80AM1□



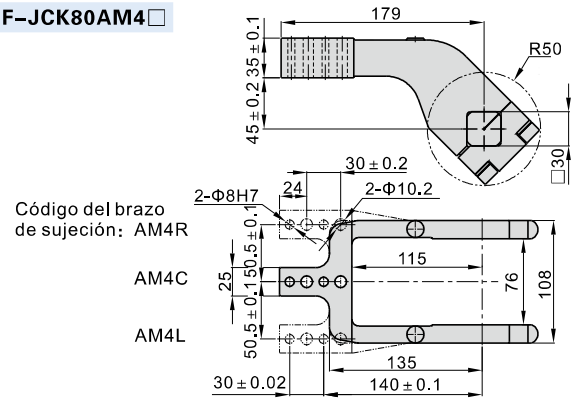
F-JCK80AM2□



F-JCK80AM3□



F-JCK80AM4□



Cilindro de abrazadera de potencia

serie JSK



Especificación

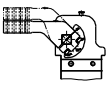
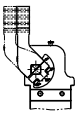
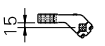
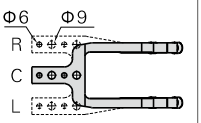
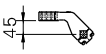
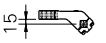
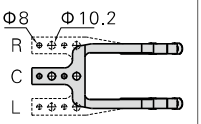
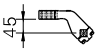
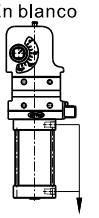
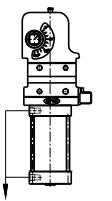
Modelo	JSK50	JSK63
Par de salida(0.5MPa)	160N.m	380N.m
Funcionamiento	Tipo de doble efecto	
Fluido	Aire (filtrado a través de un filtro de 40 μm o más)μm)	
Alcance de presiónOperacional	0.3~0.8MPa(43~116psi)	
Presión de pruebaprueba	1.2MPa(175psi)	
Temperatura	-20~70 ℃	
Ángulo de apertura	5°~135°	
Tiempo 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]	3.7kg	5.0kg
Tamaño del puerto [Nota 2]	1/4"	

[Nota 1] Este peso incluye el peso del brazo de 15 mm;
[Nota 2] Rosca G están disponibles.

Código de pedido

JSK □ 50 AM1R K G □

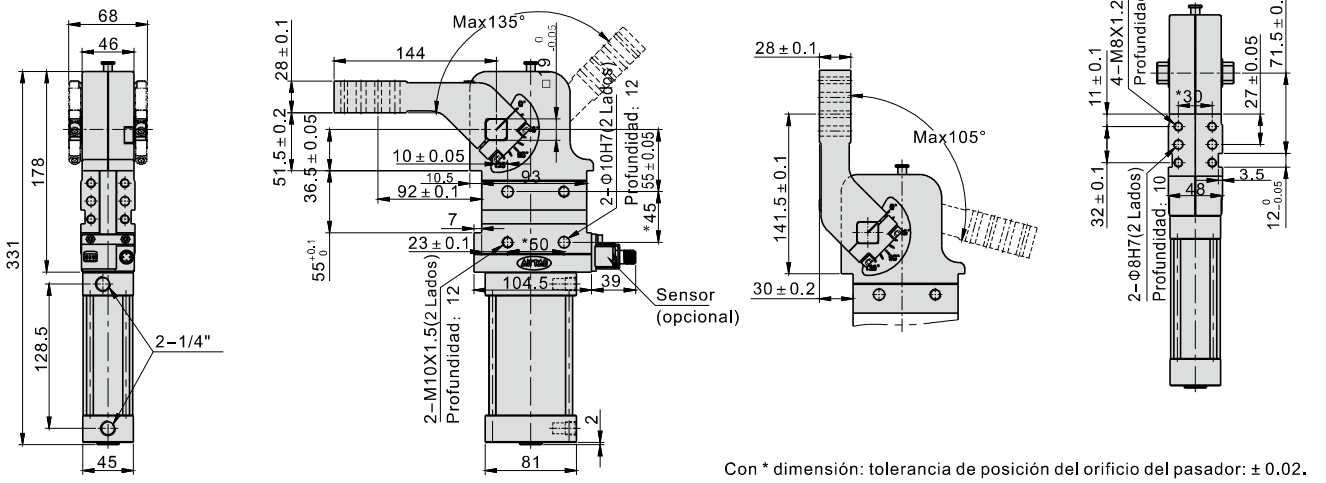
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

①Modelo	②Código de posición del brazo de sujeción	③Diámetro del cilindro	④Código de especificación del brazo de sujeción [Nota 1]	⑤Código de sensor [Nota 2]	⑥Tipo de rosca	⑦Puerto
JSK: Cilindro de sujeción fuerte	En blanco: Brazo horizontal  V: Brazo vertical 	50(Cilindro ovalado) 63(Cilindro ovalado)	En blanco: Sin brazo de sujeción Am1: Desviación 15mm  R C L  Am3: Desviación 45mm  Am2: Desviación 15mm  R C L  Am4: Desviación 45mm 	En blanco: Sin sensor K: Con interruptor de sensor eléctrico (Tipo PNP) KN: Con interruptor de sensor eléctrico(Tipo NPN) KA: Con interruptor de sensor neumático	G: Rosca G	En blanco  Puerto B  Puerto

[Nota1] Consulte el dibujo para ver las dimensiones detalladas del brazo de sujeción, el pedido viene con un ángulo de apertura de 90° .
[Nota2] Los sensores eléctricos de tipo K/KN se pueden pedir por separado, consulte el contenido correspondiente para más detalles.

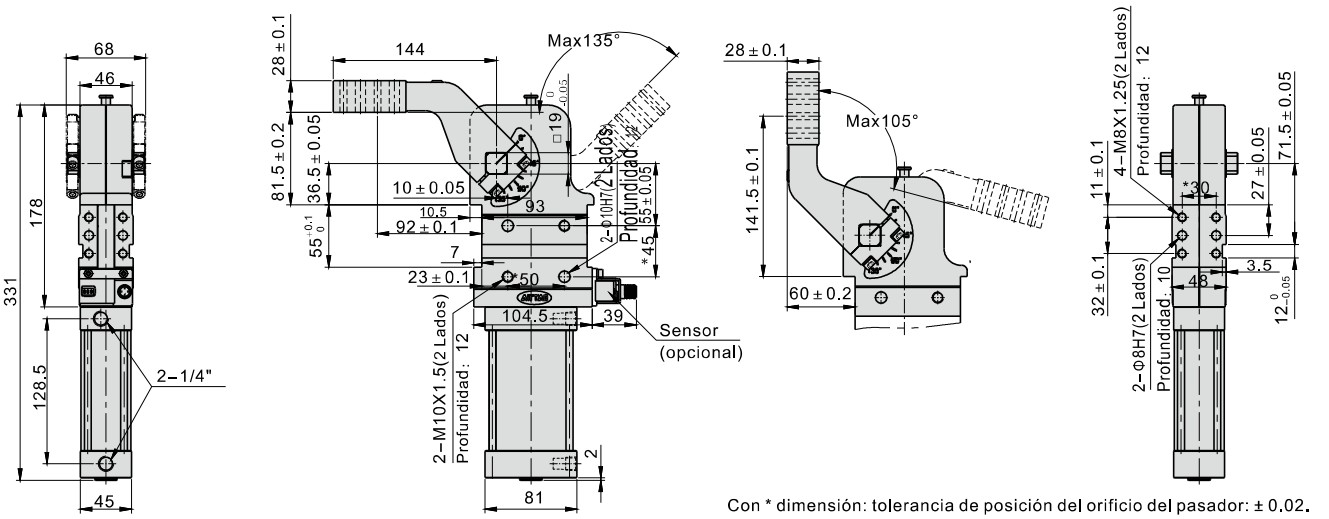
Dimensiones

JSK50AM1(2)



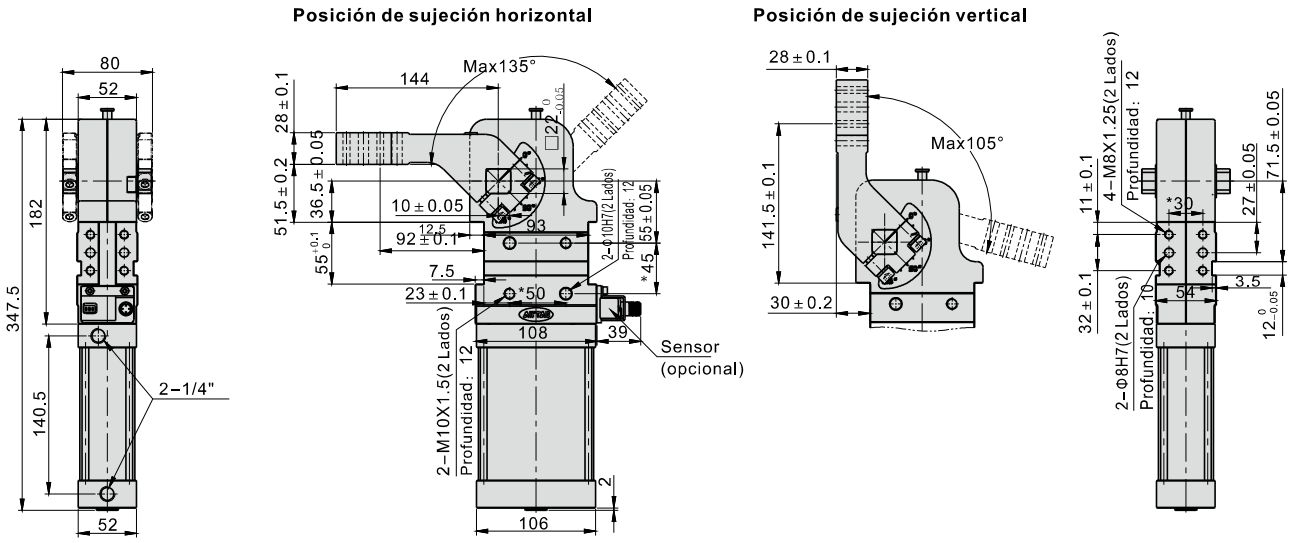
Con * dimensión: tolerancia de posición del orificio del pasador: ± 0.02.
Tolerancia de posición del orificio de rosca: ± 0.1.

JSK50AM3(4)



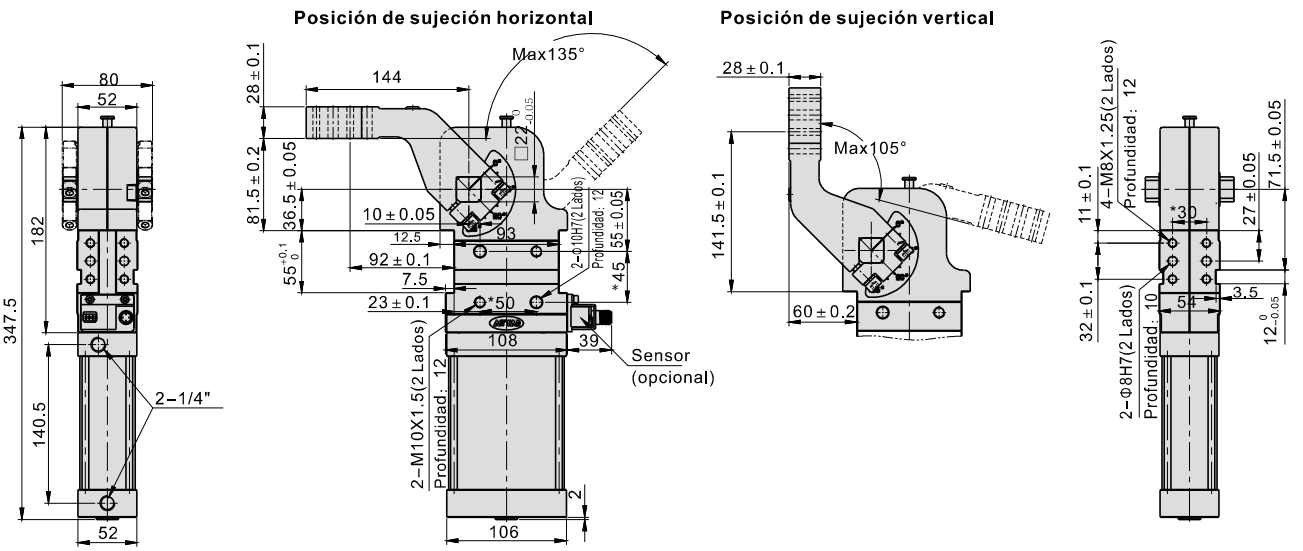
Con * dimensión: tolerancia de posición del orificio del pasador: ± 0.02.
Tolerancia de posición del orificio de rosca: ± 0.1.

JSK63AM1(2)



Con * dimensión: tolerancia de posición del orificio del pasador: ± 0.02.
Tolerancia de posición del orificio de rosca: ± 0.1.

JSK63AM3(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	160	200
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	50	63	80	100	125
F-M10X125I					●										●						
F-M12X125I						●															
F-M14X150I																●					
F-M16X150I							●	●													
F-M18X150I																	●	●			
F-M20X150I									●	●											
F-M22X150I																			●		
F-M26X150I																				●	
F-M27X200I	●										●										●
F-M36X200I		●	●									●	●								
F-M42X200I				●										●							

Cilindros	MI								MPG				
Accesorios	8	10	12	16	20	25	32	40	6	8	10	12	16
F-M3X050I									●				
F-M4X070I	●	●								●	●		
F-M5X080I												●	●
F-M6X100I			●	●									
F-M8X125I					●								
F-M10X125I						●	●						
F-M12X125I								●					

Código de pedido

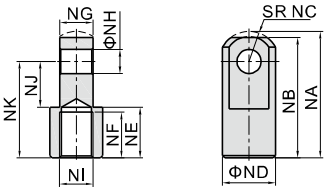
F-M16X150 I

1 2 3 4

①Código de accesorios	②Tipo de rosca	③Paso de rosca	④Tipo de accesorios
	M3 : M3	050 : 0.5mm	
	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	I : Horquilla Tipo I
	M16 : M16		
	M18 : M18		
	M20 : M20		
	M22 : M22		
	M26 : M26		
	M27 : M27	200 : 2.0mm	
	M36 : M36		
	M42 : M42		

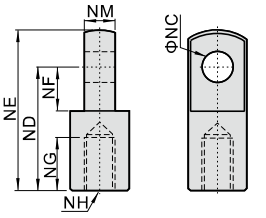
Dimensiones

M14\M18\M22\M26



Modelo\Símbolo	NA	NB	NC	ND	NE	NF	NG	NH	NJ	NK	NI
F-M14X150I	52.5	50	12.5	22	21	19	13.8	10	19	40	M14×1.5
F-M18X150I	66.5	64	16.5	28	27	24	19.8	14	24	50	M18×1.5
F-M22X150I	83.5	80	23.5	40	29	26	29.8	22	34	60	M22×1.5
F-M26X150I	83.5	80	23.5	40	29	26	29.8	22	34	60	M26×1.5

Otros



Modelo\Símbolo	NC	ND	NE	NF	NG	NH	NM
F-M3x050I	3	12	15.5	5	5	M3×0.5	3
F-M4x070I	4	16	21	6.8	8	M4×0.7	4
F-M5x080I	5	25	32	14.1	7.5	M5×0.8	6.3
F-M6x100I	6	21	28	8.5	8	M6×1.0	6
F-M8x125I	8	30	40	11	15	M8×1.25	8
F-M10x125I	10	40	50	15	20	M10×1.25	10
F-M12x125I	12	48	62	24	20	M12×1.25	12
F-M16x150I	16	64	82	32	23	M16×1.5	16
F-M20x150I	20	80	102	40	30	M20×1.5	20
F-M27x200I	30	110	139	51	45	M27×2.0	30
F-M36x200I	35	144	181	65	55	M36×2.0	35
F-M42x200I	40	168	211	85	62	M42×2.0	40

Horquilla Tipo Y



Tabla para Horquilla Tipo Y y cilindros

Cilindros	SE							SAI								
Accesorios	32	40	50	63	80	100	125	32	40	50	63	80	100	125	160	200
F-M10X125Y	●							●								
F-M12X125Y		●							●							
F-M16X150Y			●	●						●	●					
F-M20X150Y					●	●						●	●			
F-M27X200Y							●							●		
F-M36X200Y															●	●

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								●					

Código de pedido

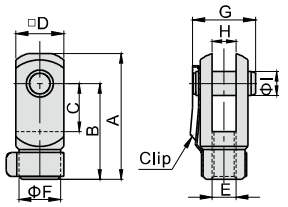
F–M16X150 Y

1 2 3 4

①Código de accesorios	②Tipo de rosca	③Paso de rosca	④Tipo de accesorios
	M3 : M3	050 : 0.5mm	
	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	Y : Horquilla Tipo Y
	M16 : M16		
	M18 : M18		
	M20 : M20		
	M22 : M22		
	M26 : M26		
	M27 : M27	200 : 2.0mm	
	M36 : M36		
	M42 : M42		

Dimensiones

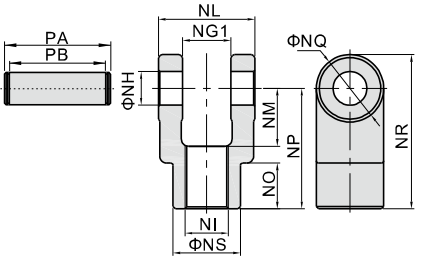
M10 y abajo



Modelo\Símbolo	A	B	C	D	F
F-M3X050Y	15.5	12	5	6	6
F-M4X070Y	22	16	8	8	7
F-M5X080Y	28	21	10.2	12	10
F-M6X100Y	32	24	12	12	10
F-M8X125Y	42	32	16	16	14
F-M10X125Y	52	40	20	19	18

Modelo\Símbolo	E	G	H	I
F-M3X050Y	M3×0.5	9	3	3
F-M4X070Y	M4×0.7	11.5	4	4
F-M5X080Y	M5×0.8	15.5	6.5	5
F-M6X100Y	M6×1.0	16	6	6
F-M8X125Y	M8×1.25	21	8	8
F-M10X125Y	M10×1.25	25	10	10

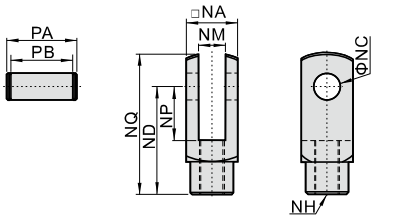
M14\M18\M22\M26



Modelo\Símbolo	NG1	NH	NL	NI	NM
F-M14X150Y	14.2	10	27.8	M14×1.5	19
F-M18X150Y	20.2	14	39.8	M18×1.5	24
F-M22X150Y	30.2	22	59.8	M22×1.5	34
F-M26X150Y	30.2	22	59.8	M26×1.5	34

Modelo\Símbolo	NO	NP	NQ	NR	NS	PA	PB
F-M14X150Y	17	40	22	51	22	34.6	28.8
F-M18X150Y	19	50	28	64	28	47	40.8
F-M22X150Y	20	65	40	85	40	69.2	60.8
F-M26X150Y	20	65	40	85	40	69.2	60.8

Otros



Modelo\Símbolo	NA	NC	ND	NP	NQ
F-M12X125Y	25.4	12	48	24	62
F-M16X150Y	32	16	64	32	80
F-M20X150Y	44.4	20	80	40	101
F-M27X200Y	54	30	110	55	139
F-M36X200Y	70	35	144	73	179
F-M42X200Y	85	40	168	86	211

Modelo\Símbolo	NM	NH	PA	PB
F-M12X125Y	12	M12×1.25	32.4	26.2
F-M16X150Y	16	M16×1.5	39	32.8
F-M20X150Y	20	M20×1.5	53.4	45.2
F-M27X200Y	30	M27×2.0	64.2	54.8
F-M36X200Y	35	M36×2.0	80.2	70.8
F-M42X200Y	40.	M42×2.0	115	93

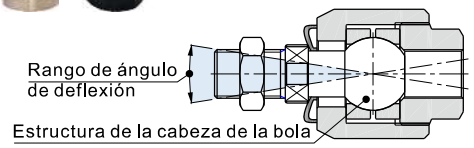
Junta flotante



Disolviendo efectivamente la fuerza externa adicional causada por la excentricidad

Estructura interna especial

La estructura de la cabeza de la bola se adopta internamente y el columpio es flexible; axial sin espacio, ángulo de desviación ancho.



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 / Accesorios	PB					MI								MA							MF							MBL			
	4	6	10	12	16	8	10	12	16	20	25	32	40	16	20	25	32	40	50	63	20	25	32	40	20	25	32	40	50	63
F-M3X050F		●																												
F-M4X070F			●			●	●																							
F-M5X080F				●	●																									
F-M6X100F								●	●					●																
F-M8X125F										●					●						●				●					
F-M10X125F											●	●				●	●					●	●				●	●			
F-M12X125F													●					●											●	
F-M14X150F																			●	●				●						●

Cilindros / Accesorios	ACQ									
	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
F-M8X125F			●							
F-M10X125F				●						
F-M12X125F										
F-M14X150F					●	●				
F-M16X150F										
F-M18X150F							●	●		
F-M20X150F										
F-M22X150F									●	
F-M26X150F										●

Cilindros / Accesorios	SG/SGC				SE							SAI						SAI/SC			SC/SAU						JSI					
	125	160	200	250	32	40	50	63	80	100	125	32	40	50	63	80	100	125	160	200	32	40	50	63	80	100	32	40	50	63	80	100	125
F-M10X125F					●							●									●						●						
F-M12X125F						●							●									●											
F-M14X150F																												●					
F-M16X150F							●	●						●	●								●	●									
F-M18X150F																														●	●		
F-M20X150F									●	●						●	●								●	●							
F-M22X150F																																●	
F-M26X150F																																	●
F-M27X200F	●										●							●															●
F-M36X200F		●	●																●	●													

Código de pedido

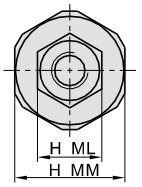
F – M22 X 150 F

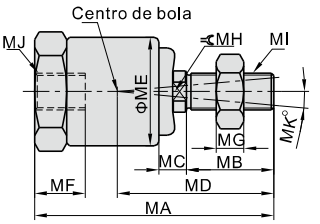
①	②		③	④

①Código de accesorios	F:Accesorios														
②Tipo de rosca	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M26	M27	M36
③Paso de rosca	050:0.5mm	070:0.7mm	080:0.8mm	100:1.0mm	125:1.25mm			150:1.5mm						200:2.0mm	
④Tipo de accesorios	F:Junta flotante														

Dimensiones

M6 y inferiores

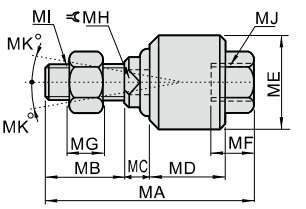




Modelo\Símbolo	MA	MB	MC	MD	ME	MF	MG	MH	ML	MI\MJ	MM
F-M3X050F	23.5	7.5	3	15	12.8	5.5	2.4	4	5.5	M3×0.5	13
F-M4X070F	26	9.5	3	17	12.8	6	3	4	7	M4×0.7	13
F-M5X080F	34.5	13.5	3.5	22.8	13.8	8	4	6	8	M5×0.8	14
F-M6X100F	34.5	13.5	3.5	22.8	13.8	8	4	6	10	M6×1.0	14

Compensación de ángulo: ±5° Compensación radial: 0.5

M8 y superiores



Modelo\Símbolo	MA	MB	MC	MD	ME	MF	MG	MH	MI/MJ	MK
F-M8X125F	51	20	6	17	24	10.5	6	8	M8×1.25	13
F-M10X125F	58	22	7	21	26	11	6	10	M10×1.25	12
F-M12X125F	58	22	8	21	28	11.5	7	12	M12×1.25	12
F-M14X150F	70	22.5	8.5	28	34.5	16	8	15	M14×1.5	12
F-M16X150F	90	27	10	41	44.5	19	8	17	M16×1.5	7
F-M18X150F	92	27	10	41	44.5	21	11	18	M18×1.5	7
F-M20X150F	102	29	13	46	53	22	10	22	M20×1.5	10
F-M22X150F	108	32	13	46	53	25	13	22	M22×1.5	5
F-M26X150F	120	32	14.5	52.5	59.5	25	13	27	M26×1.5	5
F-M27X200F	136.5	40	14.5	52.5	59.5	40	13.5	27	M27×2.0	5
F-M36X200F	194.5	60	20.5	77.5	84	54	18	36	M36×2.0	5

Accesorios de junta de cilindro

Junta universal



Código de pedido

F-M10X125 U

1 2 3 4

①Código de accesorios	②Tipo de rosca	③Paso de rosca	④Tipo 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 / Accesorios	SE							SAI						SAI/SC		
	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 / Accesorios	SG/SGC				SC/SAU						JSI						
	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		●	●														

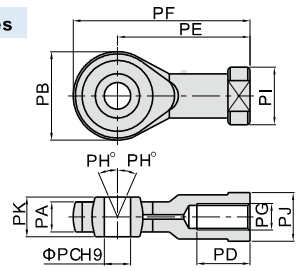
Cilindros / Accesorios	ACQ									
	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
F-M5X080U	●									
F-M6X100U		●								
F-M8X125U			●							
F-M10X125U				●						
F-M14X150U					●	●				
F-M18X150U							●	●		
F-M26X150U									●	

Cilindros / Accesorios	MA							MF				MBL					
	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						●	●				●					●	●

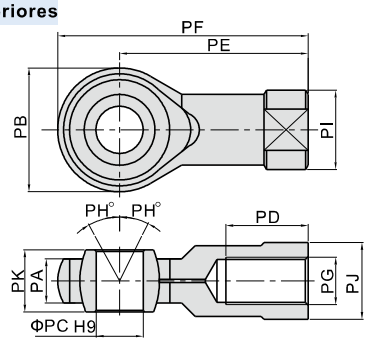
Cilindros / Accesorios	PB					MI						
	4	6	10	12	16	8	10	12	16	20	25	32	40
F-M4X070U			●			●	●						
F-M5X080U				●	●								
F-M6X100U								●	●				
F-M8X125U										●			
F-M10X125U											●	●	
F-M12X125U													●

Dimensiones

M8 y inferiores



M10 y superiores

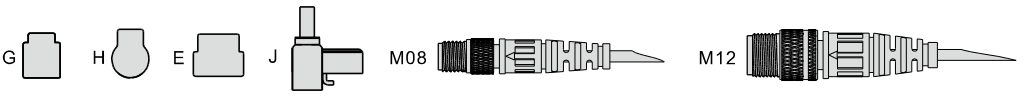


Modelo\Símbolo	PA	PB	PC	PD	PE	PF	PG	PH	PI	PJ	PK
F-M4X070U	6	18	5	10	27	36	M4×0.7	13	12.5	10	8
F-M5X080U	6	18	5	10	27	36	M5×0.8	13	12.5	10	8
F-M6X100U	6.8	20	6	12	30	40	M6×1.0	13	13	11	9
F-M8X125U	9	24	8	16	36	48	M8×1.25	13	16	14	12
F-M10X125U	11	26	10	20	43	56	M10×1.25	13	19	17	14
F-M12X125U	12	32	12	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



①Código de la industria		En blanco: Tipo de General A05: Industria de manipuladores A06: Resistencia al aceite y resistencia a la deflexión
②Modelo		DMS : Sensor de estado sólido
③Modelo		G H E J [Nota1]
④Tipo de salida		En blanco: 2 cable N : NPN [Nota2] P : PNP
⑤Longitud del cable	Alambre de plomo	020: 2m 030: 3m 050: 5m 100: 10m
	Conector de enchufe [Nota3]	M08:Conector macho rápidoM8+0.5m M12:Conector macho rápidoM12+0.5m 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
⑥Código 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 conectors hembra para los conectors macho rápidos M08 y M12 deben pedirse por separado.
Para obtener más información, consulte la página P390.

Especificaciones DMS

Artículos	DMS: Sensor de estado sólido		
Modelo	2-cable	NPN 3-cable	PNP 3-cable
Voltaje	10V ~ 28V DC	5V ~ 30V DC	
Corriente máx. de conmutación	2.5mA ~ 100mA	30V/200mA Max.	
Capacidad de contacto máxima	2.8W Max.	6.0W Max.	
Consumo de corriente interna	3mA Max.	5mA Max.	
Caída de voltaje interno	2.7V Max.	0.7V Max.	
Corriente de fuga	0.05mA Max.	0.01mA Max.	
Frecuencia de conmutación	1000Hz		
Resistencia al impacto	50G		
Circuito de protección	Protección contra polaridad inversa Protección contra sobretensiones		
Temperatura	-10℃ ~ 70℃		
Nivel de protección	Tipo general: IP64,Tipo impermeable : IP68		
Especificación	Certificación CE, RoHS		

[Nota] El tipo A05 / A06 tiene solo un tipo de 2 wire.



Código de pedido de EMS

EMS G - □ 020 - □
A05-EMS G - □ 020
A06-EMS G - □ 020
1 2 3 4 5 6

G 
H 
M08 
M12 

①Código de la industria		En blanco: Tipo de General A05: Industria de manipuladores A06: Resistencia al aceite y resistencia a la deflexión
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 M12:Conector macho rápidoM12+0.5m 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
⑥Código de especificación adicional		En blanco: Tipo general W: Tipo impermeable IP68 [Nota2]

[Nota1]A05 y A06 no tienen opción de conector de enchufe.
[Nota2]A05 y A06 no tienen opción de prueba de agua. A06 es tipo a prueba de agua.
Además: los conectors hembra para los conectors macho rápidos M08 y M12 deben pedirse por separado.
Para obtener más información, consulte la página P390.

Especificaciones EMS

Artículos	EMS
Modelo	2-cable
Voltaje	10V ~ 28V DC
Corriente máx. de conmutación	2.5mA ~ 100mA
Capacidad de contacto máxima	2.8W Max.
Consumo de corriente interna	3mA Max.
Caída de voltaje interno	3.5V Max.
Corriente de fuga	0.06mA Max.
Frecuencia de conmutación	1000Hz
Resistencia al impacto	50G
Circuito de protección	Protección contra polaridad inversa Protección contra sobretensiones
Temperatura	-10℃ ~ 70℃
Nivel de protección	EMS,A05-EMS: IP64 / A06-EMS: IP68
Especificación	Certificación CE, RoHS

[Nota] Protección contra sobrecalentamiento de temperatura.

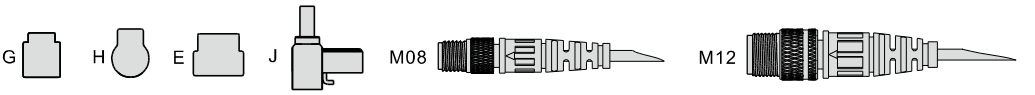


Código de pedido de CMS

CMS G - 020 - □

A05-CMS G - 020

1 2 3 4 5



①Código de la industria		En blanco: Tipo de General A05: Industria de manipuladores
②Modelo		CMS : Sensor de muelle magnético
③Modelo		G H E J
④Longitud del cable	Alambre de plomo	020: 2m 030: 3m 050: 5m 100: 10m
	Conector de enchufe [Nota1]	M08:Conector macho rápidoM8+0.5m M12:Conector macho rápidoM12+0.5m 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
⑤Código 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 conectors hembra para los conectors macho rápidos M08 y M12 deben pedirse por separado.
Para obtener más información, consulte la página P390.

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	50G	
Circuito de protección	No	
Temperatura	-10℃ ~ 70℃	-10℃ ~ 125℃
Nivel de protección	IP64	
Especificación	Certificación CE, RoHS	

Código de pedido de accesorios

F – MQ □

Accesorios de montaje para cilindros redondos



①Código de	F： Accesorios								
②Modelo	MQ: Accesorio de sensor para cilindro redondo								
③Código del cilindro	Cilindro de aleación de aluminio			Cilindro de aleación de aluminio(Tipo grueso)			Cilindro de acero inoxidable		
	Código	Serie aplicable	Diámetro del cilindro aplicable	Código	Serie aplicable	Diámetro del cilindro aplicable	Código	Serie aplicable	Diámetro del cilindro aplicable
	A20: Φ20mm	MCK MBL	Φ20	A32T: Φ32mm	TWG	Φ32	S06: Φ6mm	PB/PBR MI MF MG MA/MAC	Φ6
	A25: Φ25mm		Φ25	A40T: Φ40mm		Φ40	S08: Φ8mm		Φ8
	A32: Φ32mm		Φ32	A50T: Φ50mm		Φ50	S10: Φ10mm		Φ10
	A40: Φ40mm		Φ40				S12: Φ12mm		Φ12
	A50: Φ50mm		Φ50				S16: Φ16mm		Φ16
	A63: Φ63mm		Φ63				S20: Φ20mm		Φ20
	A80: Φ80mm		Φ80				S25: Φ25mm		Φ25
							S32: Φ32mm		Φ32
							S40: Φ40mm		Φ40
							S50: Φ50mm		Φ50
							S63: Φ63mm		Φ63

F – SC □ SH

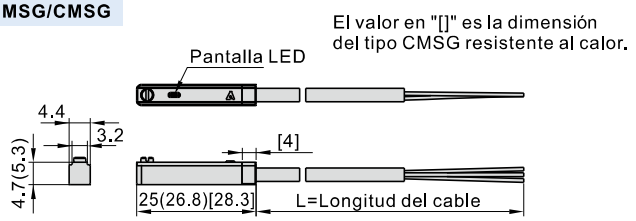
Accesorios de instalación para cilindro de tirante



①Código de categoría	F： Accesorios		
②Modelo	SC: Accesorio de sensor para cilindro de tirante		
③Código del diámetro del cilindro	Código	Serie aplicable	Diámetro del cilindro aplicable
	32	SC SGC	Φ32, Φ40
	50		Φ50
	63		Φ63
	80		Φ80, Φ100
	125		Φ125
	160		Φ160, Φ200
	250		Φ250
④Código adicional			

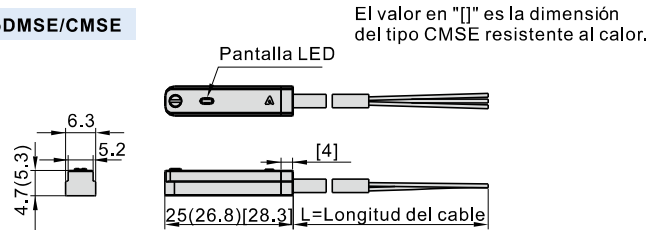
Dimensiones

TipoDMSG/CMSG



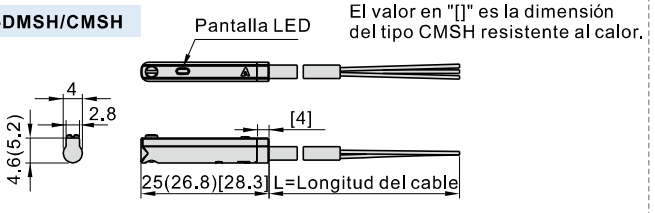
Nota： El valor en“（）”es el tamaño del tipo CMSG.

TipoDMSE/CMSE



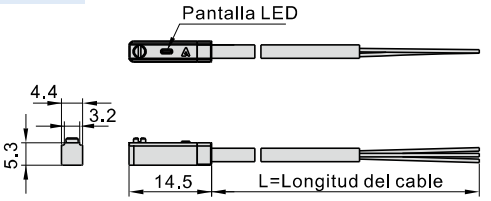
Nota： El valor en“（）”es el tamaño del tipo CMSE.

TipoDMSH/CMSH



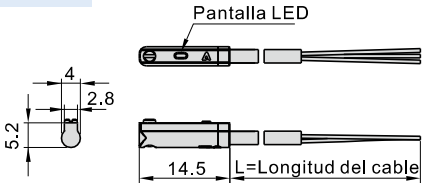
Nota： El valor en“（）”es el tamaño del tipo CMSH.

TipoEMSG

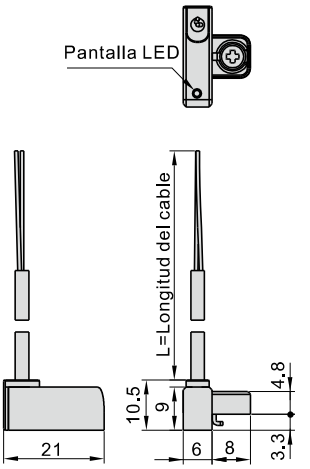


Nota： El valor en“（）”es el tamaño del tipo CMSH.

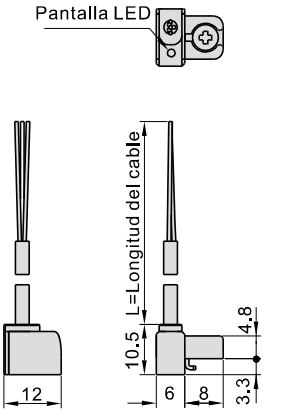
Tipo EMSH



TipoCMSJ



DMSJ Type



Especificaciones de longitud del cable	Longitud del cable (L)
Tipo 020	2000mm
Tipo 030	3000mm
Tipo 050	5000mm

La selección de sensor

DMSG	CMSG	EMSG



HFKL				MCK						ACQ/TACQ										ACQ			RMTL	RMT RMTL	SDA/RMT/RMTL				
10	16	20	25	25	32	40	50	63	80	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	160	10	16	20	25	32	40
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

HFK	HFK/HFKP					HFK	TCL/TCM											QCK								TR					
10	16	20	25	32	40	6	10	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	12	16	20	25	32	40	50	63	6	10	16	20	25	32
	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

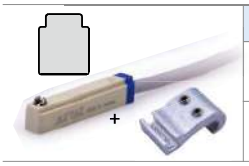
SAU						HFZ							HFY						HFP					MD/MK					
32	40	50	63	80	100	6	10	16	20	25	32	40	6	10	16	20	25	32	10	16	20	25	32	6	10	16	20	25	32
•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•



Stainless steel																														
PB/PBR					MI			MI/TMI				MI	MF				MG						MA/MAC						
6	8	10	12	16	8	10	12	16	20	25	32	40	20	25	32	40	20	25	32	40	50	63	16	20	25	32	40	50	63
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Aluminum alloy									
MBL						MCK			
20	25	32	40	50	63	40	50	63	80
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

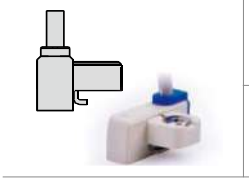
Debe usarse junto con accesorios de montaje para cilindros redondos



SC										SGC			
32	40	50	63	80	100	125	160	200	250	125	160	200	250
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Debe usarse junto con accesorios de montaje para cilindros de tirante

DMSJ	CMSJ



ACQ/TACQ						QCK				QDK				TN				
32	40	50	63	80	100	32	40	50	63	20	25	32	40	10	16	20	25	32
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

DMSH	CMSH	EMSH



ACQ			TC		HFZ							HFY	HFP	HFR					HFC							HFT				
125	140	160	6	10	6	10	16	20	25	32	40	6	32	10	16	20	25	32	16	20	25	32	40	50	63	10	16	20	25	32
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

QDK				HLQ/HLQL						HLS/HLSL						MU						HLH			MPG				
20	25	32	40	6	8	12	16	20	25	6	8	12	16	20	25	6	8	10	12	16	20	6	10	16	20	6	8	10	12	16
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

HRQ										HFK						HLF				HGS			RMH				HFD				
2	3	7	10	20	30	50	70	100	200	10	16	20	25	32	40	8	12	16	20	6	8	10	12	10	16	20	25	8	12	16	20	25
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

HFKL				HFCQ							HRS					HFKP			
10	16	20	25	16	20	25	32	40	50	63	10	15	20	30	40	16	20	25	32
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

DMSE	CMSE



SAI/TSAI						SAI			ACE				ACE/JSI							
32	40	50	63	80	100	125	160	200	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Conector hembra de extremo de cable

Código de pedido

F - EC M08 B 020 - □

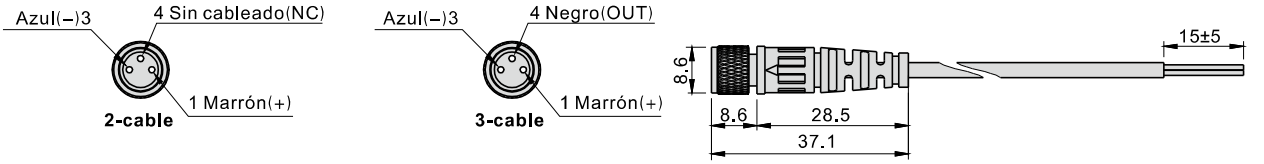
1 2 3 4 5 6



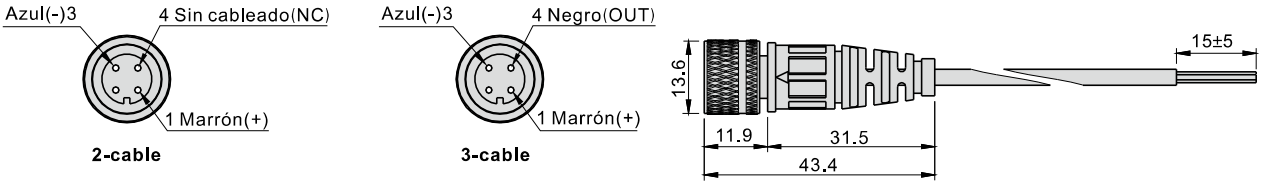
①Código de categoría	F：Accesorios (Conector hembra de extremo de cable)
②Código de especificación	EC ：cable de conexión
③Tipo de Conector	M08：Conector hembra M8　　M12：Conector hembra M12
④Tipo de cable	B：Tipo 2-cable　　C：Tipo 3-cable
⑤Longitud del cable	020：2m　030：3m　050：5m　100：10m
⑥Especificación adicional	En blanco: Tipo general

Dimensiones

Conector hembra M8



Conector hembra M12





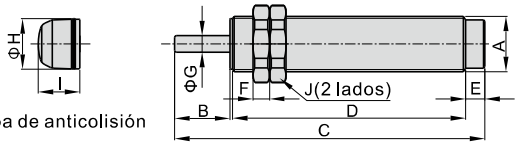
Código de pedido

ACA 20 20 – 1 N
1 2 3 4 5

①Modelo	②Rosca macho corporal	③Carrera	④Código de velocidad	⑤Código de tapa anticolisión
ACA: Amortiguador de impacto tipo autocompensación estándar	08: M8 10: M10 12: M12 14: M14 16: M16 20: M20 25: M25 27: M27 33: M33 36: M36	Consulte la tabla de especificaciones para más detalles.	1: Alta velocidad (carga ligera) 2: Velocidad media (carga media) 3: Baja velocidad (carga pesada)	En blanco:Tapa de plástico N: Sin tapa En blanco:Tapa de plástico F: Tapa de hierro N: Sin tapa En blanco:Tapa de plástico F: Tapa de hierro
ACJ: Amortiguador de impacto tipo autocompensación ajustable	10: M10 12: M12 14: M14 20: M20 25: M25 27: M27 33: M33 36: M36 42: M42		No este código	En blanco:Tapa de plástico N: Sin tapa En blanco:Tapa de plástico F: Tapa de hierro N: Sin tapa En blanco:Tapa de plástico F: Tapa de hierro

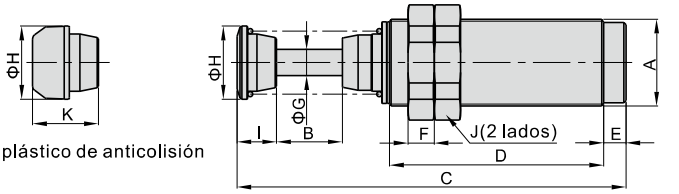
Dimensiones

ACA



Tapa de anticolisión

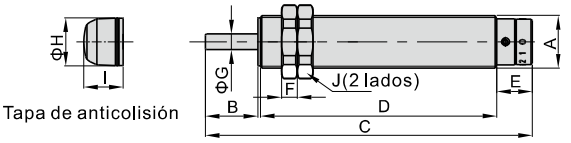
Modelo\Símbolo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
ACA0806	M8×1.0	6	46	32	5	4	3	6.5	6	11
ACA1007	M10×1.0	7	56	41	5	4	3	8.5	7.5	14
ACA1210	M12×1.0	10	63.5	47.5	5	4	3	10	7.5	17
ACA1215	M12×1.0	15	79	58	5	4	3	10	7.5	17
ACA1412	M14×1.5	12	80.5	62.5	5	6	4	12	12	19
ACA1416	M14×1.5	16	92.5	70.5	5	6	4	12	12	19
ACA1420	M14×1.5	20	103	77	5	6	4	12	12	19
ACA1616	M16×1.5	16	100.5	78.5	5	6	5	14	12	21
ACA1620	M16×1.5	20	109	83	5	6	5	14	12	21
ACA1625	M16×1.5	25	125	94	5	6	5	14	12	21
ACA2020	M20×1.5	20	112.5	84.5	7	6	6	18	15	26
ACA2025	M20×1.5	25	122.5	89.5	7	6	6	18	15	26
ACA2030	M20×1.5	30	142	104	7	6	6	18	15	26
ACA2040	M20×1.5	40	167.5	119.5	7	6	6	18	15	26
ACA2525	M25×1.5	25	123	89	8	6	6	23	16	32
ACA2550	M25×1.5	50	183	124	8	6	6	23	16	32
ACA2725	M27×1.5	25	127	93	8	6	8	24.5	17	36
ACA2750	M27×1.5	50	192	133	8	6	8	24.5	17	36

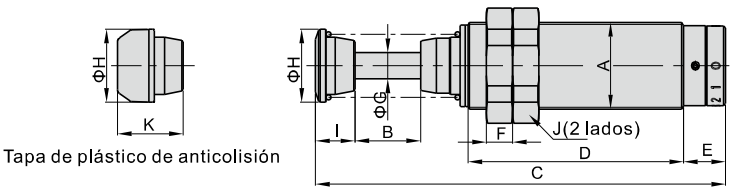


Tapa de plástico de anticolisión

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

ACJ



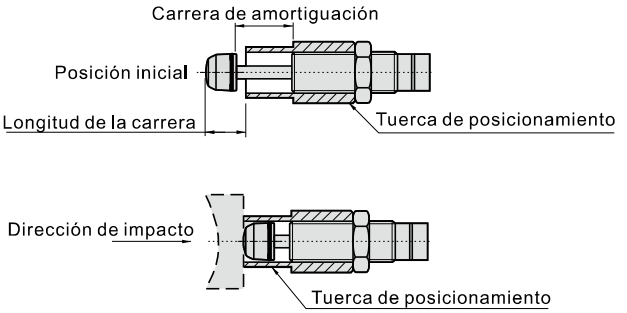


Modelo\Símbolo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
ACJ1007	M10×1.0	7	67	45.5	11	4	3	8.5	7.5	14
ACJ1210	M12×1.0	10	74	52	11	4	3	10	7.5	17
ACJ1412	M14×1.5	12	91	66.5	11.5	6	4	12	12	19
ACJ2020	M20×1.5	20	124.5	90	13.5	6	6	18	15	26
ACJ2525	M25×1.5	25	132.5	92	14.5	6	6	23	16	32
ACJ2550	M25×1.5	50	192.5	127	14.5	6	6	23	16	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



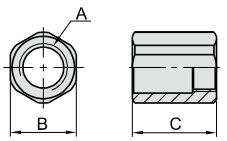
Código de pedido

F – ACA 08 LM

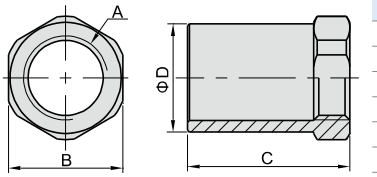
1 2 3 4

①Código de accesorio	②Código de amortiguador	③Tamaño de rosca hembra	④Tipo 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 FA: Brida
		42: M42	FA: Brida

Dimensiones

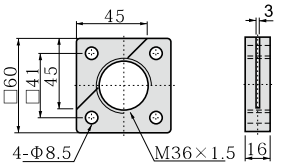


Modelo\Símbolo	A	B	C
F-ACA08LM	M8×1.0	11	14
F-ACA10LM	M10×1.0	14	16
F-ACA12LM	M12×1.0	17	20

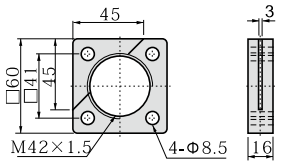


Modelo\Símbolo	A	B	C	D
F-ACA14LM	M14×1.5	19	27	18
F-ACA16LM	M16×1.5	21	32	20
F-ACA20LM	M20×1.5	26	35	25
F-ACA25LM	M25×1.5	32	45	31
F-ACA27LM	M27×1.5	36	50	35
F-ACA33LM	M33×1.5	41	80	40
F-ACA36LM	M36×1.5	46	80	45

F–ACA36FA



F–ACA42FA



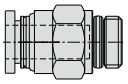
Lista de selección

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

Código de pedido

GPC 6 01 □

① ② ③ ④

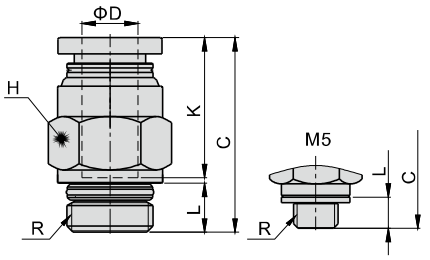
①Modelo	②Tamaño del puerto	③Conexión de Rosca		④Color estándar	
GPC: Conector macho (Rosca G) 	6 : Φ6mm 8 : Φ8mm 10 : Φ10mm 12 : Φ12mm	Conexión de Rosca	Tamaño de puerto adaptable	Color estándar	Definición de color
		M5 : M5X0.8	Φ6	En blanco: gris	Botón de liberación: gris
		01 : G1/8 02 : G1/4 03 : G3/8 04 : G1/2	Φ6, Φ8, Φ10, Φ12	D: negro	Botón de liberación: negro

Especificación

Rango de presión de funcionamiento	0~10kgf/cm²(0~1.0MPa)
Presión negativa	-750mmHg(10Torr)
Presión de prueba	1.5MPa
Rango de temperatura de funcionamiento (℃)	-20~70
Tubo aplicable	Nylon suave o poliuretano
Color	Gris/negro

Dimensiones

Series GPC



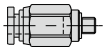


Modelo\Símbolo	ΦD	R	L	C	K	H(cruzado)	Peso(g)	PCS/bolsa
GPC6M5	6	M5×0.8	3.5	22.5	16.5	12	8 .5	10
GPC601		G1/8	5.5	22	16.35	12	7.1	10
GPC602		G1/4	6.5	21	16.35	14	11.5	10
GPC603		G3/8	7	20.5	16.35	19	23.2	10
GPC604		G1/2	8.5	20.5	16.35	22	37.9	10
GPC801	8	G1/8	5.5	26	18.5	14	10.7	10
GPC802		G1/4	6.5	25	18.5	14	10.5	10
GPC803		G3/8	7	22	18.5	19	21.5	10
GPC804		G1/2	8.5	23.5	18.5	22	36.2	10
GPC1001	10	G1/8	5.5	29.5	20.9	17	13.2	10
GPC1002		G1/4	6.5	29	20.9	17	15.8	10
GPC1003		G3/8	7	25	20.9	19	18.2	10
GPC1004		G1/2	8.5	23.5	20.9	22	30.7	10
GPC1201	12	G1/8	5.5	32	22.7	21	22.3	10
GPC1202		G1/4	6.5	33	22.7	21	25.4	10
GPC1203		G3/8	7	30.5	22.7	21	23.6	10
GPC1204		G1/2	8.5	27.5	22.7	22	31.7	10

Código de pedido

GPC 6 01 □ - M

① ② ③ ④ ⑤

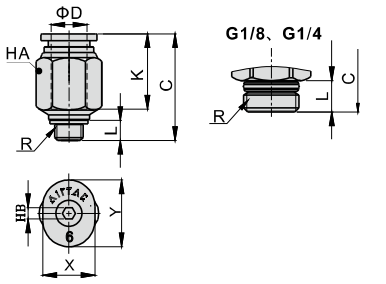
①Modelo	②Tamaño del puerto	③Conexión de Rosca		④Color estándar		⑤Código de tipo
GPC: Conector macho (Rosca G) 	3.2 : Φ3.2mm 4 : Φ4mm 6 : Φ6mm	Conexión de Rosca	Tamaño de puerto adaptable	Color estándar	Definición de color	M: Mini tipo
		M3 : M3X0.5	Φ3.2, Φ4	En blanco: gris	Botón de liberación: gris	
GPL: Forma L roscado de 2 vías(Rosca G) 		M5 : M5X0.8	Φ3.2, Φ4, Φ6	D: negro	Botón de liberación: negro	
		01 : G1/8	Φ4, Φ6			
		02 : G1/4	Φ4			

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

Dimensiones

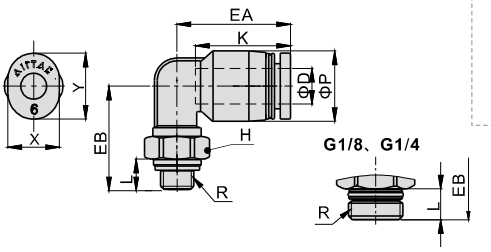
Series GPC





Modelo\Símbolo	ΦD	R	L	C	K	X	Y	HA	HB	Peso(g)	PCS/bolsa
GPC3.2M3-M	3.2	M3×0.5	3	16	11.5	6.8	8.7	7	1.5	1.7	10
GPC3.2M5-M		M5×0.8	3.5	16	11.5	6.8	8.7	7	2	2.0	10
GPC4M3-M	4	M3×0.5	3	17.5	12.5	7.8	9.5	8	1.5	2.4	10
GPC4M5-M		M5×0.8	3.5	17	12.5	7.8	9.5	8	2	2.7	10
GPC401-M		G1/8	5.5	16	13.5	7.8	9.5	10	3	3.6	10
GPC402-M		G1/4	6.5	16.5	13.5	7.8	9.5	14	3	9.5	10
GPC6M5-M	6	M5X0.8	3.5	18.5	13.5	9.8	11.7	10	2	3.6	10
GPC601-M		G1/8	5.5	18.5	15.5	9.8	11.7	11	4	6.0	10

Series GPL





Modelo\Símbolo	ΦD	R	ΦP	L	K	EA	EB	H	X	Y	Peso(g)	PCS/bolsa
GPL3.2M3-M	3.2	M3×0.5	7.5	3	12	14.5	14	7	6.8	8.7	2.4	10
GPL3.2M5-M		M5×0.8		3.5	12		14.5	7	6.8	8.7	2.7	10
GPL4M3-M	4	M3×0.5	8.5	3	12.5	15	14	7	7.8	9.5	3.0	10
GPL4M5-M		M5×0.8		3.5	12.5		14.5	7	7.8	9.5	3.3	10
GPL401-M		G1/8		5.5	12.5		14	10	7.8	9.5	6.2	10
GPL402-M		G1/4		6.5	12.5		16.5	14	7.8	9.5	14.1	10
GPL6M5-M	6	M5X0.8	10.5	3.5	13.5	16.0	15.5	7	9.8	11.7	4.0	10
GPL601-M		G1/8		5.5	13.5		14.5	10	9.8	11.7	6.8	10

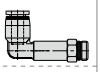
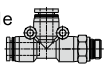
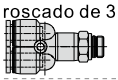
Tipo roscado

Código de pedido

Accesorios del mismo diámetro

GPL 6 01 □

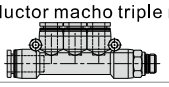
① ② ③ ④

①Modelo		②Tamaño del puerto	③Conexión de Rosca		④Color estándar		
			Conexión de Rosca	Tamaño de puerto adaptable	Color estándar	Definición de color	Modelo adaptable
GPHW: Forma F roscado de 3 vías(Rosca G) 	GPL:Forma L roscado de 2 vías (Rosca G) 	4: Φ4mm 6: Φ6mm 8: Φ8mm 10: Φ10mm 12: Φ12mm	M5: M5X0.8	Φ4, Φ6	En blanco: gris	Botón de liberación: negro	GPCF GPMF
GPHF: Universal female elbow(Rosca G) 	GPLL: Forma L extendido roscado de 2 vías(Rosca G) 					Botón de liberación: negro Cuerpo: gris	Others
GPEB: Forma T roscado de 3 vías(Rosca G) 	GPLF: Forma L roscado interior de 2 vías (Rosca G) 						
GPED: Forma T lateralroscado de 3 vías(Rosca G) 	GPCF: Conector hembra (Rosca G) 		01: G1/8 02: G1/4 03: G3/8 04: G1/2	Φ4, Φ6 Φ8, Φ10 Φ12	D: negro	Botón de liberación: negro	GPCF GPMF
GPYB: Forma Y roscado de 3 vías(Rosca G) 	GPMF: Conector de mamparo(Rosca G) 					Botón de liberación: negro Cuerpo:negro	Otros
GPZB: Cruz roscada (Rosca G) 	GPH: Codo macho universal(Rosca G) 						

Accesorios de diferentes diámetros

GPKD 6 - 4 01 □

① ② ③ ④ ⑤

①Modelo	②Tamaño del puerto	③Tamaño del puerto	④Conexión de Rosca	⑤Color estándar	
				Color estándar	Definición de color
GPKD: Reductor macho triple rama (Rosca G) 	6: Φ6mm 8: Φ8mm 10: Φ10mm	4: Φ4mm 6: Φ6mm 8: Φ8mm	01: G1/8 02: G1/4 03: G3/8	En blanco: gris	Botón de liberación: gris/Cuerpo:gris
				D: negro	Botón de liberación: negro/Cuerpo:negro

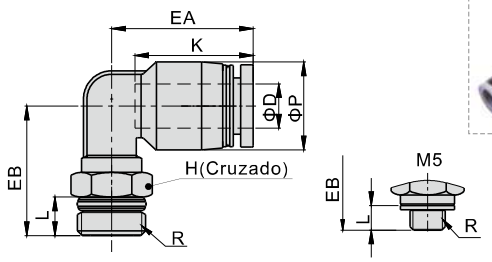
Especificación

Rango de presión de funcionamiento	0~10kgf/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

Dimensiones

Series GPL

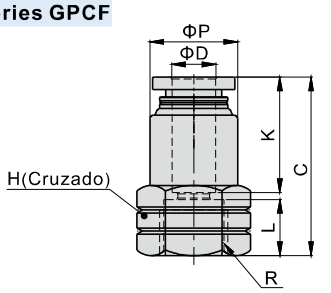




Modelo\Símbolo	ΦD	R	ΦP	L	K	EA	EB	H	Peso(g)	PCS/bolsa
GPL6M5	6	M5×0.8	12.5	3.5	17	20	17.0	8	4.5	10
GPL601		G1/8	12.5	5.5	17	20	18.5	10	5.2	10
GPL602		G1/4	12.5	6.5	17	20	22.0	14	11.9	10
GPL603		G3/8	12.5	7	17	20	23.0	19	20.5	10
GPL604		G1/2	12.5	8.5	17	20	26.5	22	32.7	10
GPL801	8	G1/8	15	5.5	18.5	23	19.0	10	6.9	10
GPL802		G1/4	15	6.5	18.5	23	24.0	14	12.2	10
GPL803		G3/8	15	7	18.5	23	24.0	19	21	10
GPL804		G1/2	15	8.5	18.5	23	27.5	22	32.7	10
GPL1001	10	G1/8	18	5.5	21	25.5	24.5	17	16.3	10
GPL1002		G1/4	18	6.5	21	25.5	25.0	17	17.4	10
GPL1003		G3/8	18	7	21	25.5	25.5	19	21	10
GPL1004		G1/2	18	8.5	21	25.5	29.0	22	33.7	10
GPL1201	12	G1/8	21	5.5	23	28.5	26.0	17	18.8	10
GPL1202		G1/4	21	6.5	23	28.5	26.5	17	19.9	10
GPL1203		G3/8	21	7	23	29.5	30.5	19	27.4	10
GPL1204		G1/2	21	8.5	23	29.5	30.5	22	33.7	10

Series GPCF

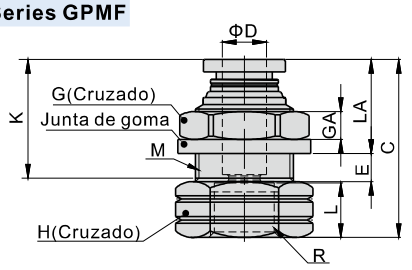




Modelo\Símbolo	ΦD	R	ΦP	L	C	K	H	Peso(g)	PCS/bolsa
GPCF4M5	4	M5×0.8	9	5	21	14	10	2.7	10
GPCF401		G1/8	9.5	8	23	14	14	4.5	10
GPCF402		G1/4	9.5	11	26	14	17	6.5	10
GPCF6M5	6	M5×0.8	12	5	21.5	16.5	12	3.9	10
GPCF601		G1/8	12.5	8	25.5	16.5	14	5.6	10
GPCF602		G1/4	12.5	11	28.5	16.5	17	7.5	10
GPCF603		G3/8	13	12	29.5	16.5	21	10.7	10
GPCF604		G1/2	13	13.5	31.0	16.5	25	13.8	10
GPCF801	8	G1/8	14	8	27.5	18.5	14	5.8	10
GPCF802		G1/4	14.5	11	30.5	18.5	17	8.4	10
GPCF803		G3/8	14.5	12	31.5	18.5	21	11.2	10
GPCF804		G1/2	14.5	13.5	33	18.5	25	14.4	10
GPCF1001	10	G1/8	17	8	29	21	17	9.5	10
GPCF1002		G1/4	17	11	33	21	17	9.9	10
GPCF1003		G3/8	18	12	34	21	21	14	10
GPCF1004		G1/2	18	13.5	35.5	21	25	17.1	10
GPCF1202	12	G1/4	21	11	33.5	23	21	17.5	10
GPCF1203		G3/8	21	12	35.5	23	21	16.6	10
GPCF1204		G1/2	21	13.5	37	23	25	19.7	10

Series GPMF

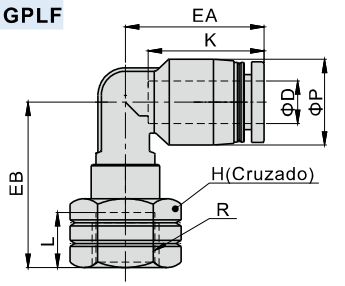




Modelo\Símbolo	ΦD	R	M	L	C	K	LA	E	GA	G	H	Peso(g)	PCS/bolsa
GPMF401	4	G1/8	M12X1	8	25	14	12.0	4	4	14	14	6.4	10
GPMF402		G1/4	M12X1	11	29	14	12.0	4	4	14	17	9	10
GPMF601	6	G1/8	M14X1	8	25.5	16.5	12.5	5	4	17	17	9.1	10
GPMF602		G1/4	M14X1	11	30.5	16.5	12.5	5	4	17	17	10.9	10
GPMF603		G3/8	M14X1	12	31.5	16.5	12.5	5	4	17	21	13.2	10
GPMF801	8	G1/8	M16X1	8	27.5	18.5	13.5	5.5	4	19	19	12.8	10
GPMF802		G1/4	M16X1	11	32	18.5	13.5	5.5	4	19	19	15.7	10
GPMF803		G3/8	M16X1	12	33	18.5	13.5	5.5	4	19	21	15	10
GPMF804		G1/2	M16X1	13.5	34.5	18.5	13.5	5.5	4	19	25	18.1	10
GPMF1001	10	G1/8	M20X1	8	30	21	14.5	7.5	5	24	22	19.6	10
GPMF1002		G1/4	M20X1	11	35	21	14.5	7.5	5	24	22	22.8	10
GPMF1003		G3/8	M20X1	12	36	21	14.5	7.5	5	24	22	21.1	10
GPMF1004		G1/2	M20X1	13.5	37.5	21	14.5	7.5	5	24	25	23.2	10
GPMF1202	12	G1/4	M22X1	11	34.5	23	15.5	8	6	27	24	26.2	10
GPMF1203		G3/8	M22X1	12	37.5	23	15.5	8	6	27	24	27	10
GPMF1204		G1/2	M22X1	13.5	39	23	15.5	8	6	27	25	26.2	10

Series GPLF

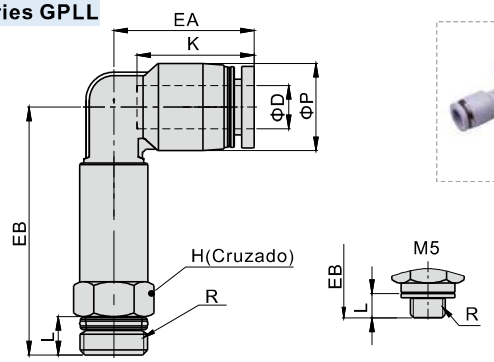




Modelo\Símbolo	ΦD	R	ΦP	L	K	EA	EB	H	Peso(g)	PCS/bolsa
GPLF4M5	4	M5×0.8	9	5	14	17	16	10	2.9	10
GPLF401		G1/8	9	8	14	17	21	14	4.6	10
GPLF402		G1/4	9	11	14	17	24	17	6.8	10
GPLF6M5	6	M5×0.8	12.5	5	17	20	18.5	10	7	10
GPLF601		G1/8	12.5	8	17	20	23	14	5.8	10
GPLF602		G1/4	12.5	11	17	20	26	17	8	10
GPLF603		G3/8	12.5	12	17	20	27	21	10.7	10
GPLF801	8	G1/8	15	8	18.5	23	20	14	6.6	10
GPLF802		G1/4	15	11	18.5	23	27.5	17	9.2	10
GPLF803		G3/8	15	12	18.5	23	28.5	21	11.9	10
GPLF804		G1/2	15	13.5	18.5	23	30	25	15.2	10
GPLF1001	10	G1/8	18	8	21	25.5	24	17	11.3	10
GPLF1002		G1/4	18	11	21	25.5	26.5	17	11.2	10
GPLF1003		G3/8	18	12	21	25.5	30	21	14.5	10
GPLF1004		G1/2	18	13.5	21	25.5	31.5	25	17.4	10
GPLF1202	12	G1/4	21	11	23	28.5	28.5	17	13.7	10
GPLF1203		G3/8	21	12	23	29.5	32	21	17.4	10
GPLF1204		G1/2	21	13.5	23	29.5	33	25	20.4	10

Tipo roscado

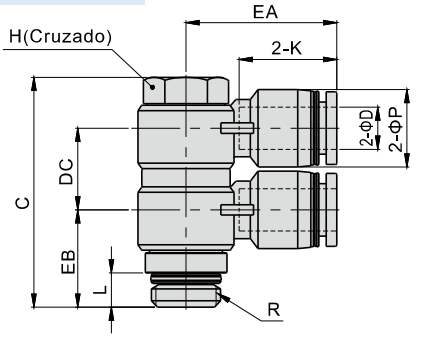
Series GPLL





Modelo\Símbolo	ΦD	R	ΦP	L	K	EA	EB	H	Peso(g)	PCS/bolsa
GPLL4M5	4	M5×0.8	9	3.5	14	17	32.5	8	8.9	10
GPLL401		G1/8	9	5.5	14	17	33.5	10	11.4	10
GPLL402		G1/4	9	6.5	14	17	36.5	14	15.3	10
GPLL6M5	6	M5×0.8	12.5	3.5	17	20	34.5	8	9.9	10
GPLL601		G1/8	12.5	5.5	17	20	35.5	10	12.1	10
GPLL602		G1/4	12.5	6.5	17	20	38.5	14	16.4	10
GPLL603		G3/8	12.5	7	17	20	41	19	24	10
GPLL801	8	G1/8	15	5.5	18.5	23	43	12	16.4	10
GPLL802		G1/4	15	6.5	18.5	23	43.5	14	21.1	10
GPLL803		G3/8	15	7	18.5	23	46	19	28.5	10
GPLL1001	10	G1/8	18	5.5	21	25.5	50	15	37.3	10
GPLL1002		G1/4	18	6.5	21	25.5	51.5	15	39	10
GPLL1003		G3/8	18	7	21	25.5	52.5	19	41.5	10
GPLL1004		G1/2	18	8.5	21	25.5	53.5	22	44.1	10
GPLL1202	12	G1/4	21	6.5	23	28.5	56	15	44	10
GPLL1203		G3/8	21	7	23	29.5	58	19	56.8	10
GPLL1204		G1/2	21	8.5	23	29.5	59.5	22	53.4	10

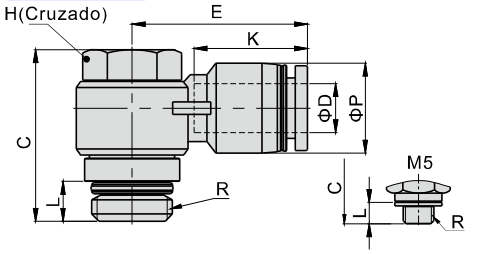
Series GPHW





Modelo\Símbolo	ΦD	R	ΦP	L	C	K	EA	EB	DC	H	Peso(g)	PCS/bolsa
GPHW401	4	G1/8	9	5.5	38	14	20.5	14.5	13	11	19	10
GPHW601	6	G1/8	12.5	5.5	38	16.5	23.0	15	13	11	21	10
GPHW602		G1/4	12.5	6.5	43.5	16.5	25.0	17.5	15.5	14	40.2	10
GPHW603		G3/8	12.5	7	50	16.5	27.0	20	16.5	19	69.2	5
GPHW801	8	G1/8	15	5.5	40.5	18.5	26.5	16.5	15.5	11	23.6	10
GPHW802		G1/4	15	6.5	43.5	18.5	28.5	18.5	15.5	14	40.8	10
GPHW803		G3/8	15	7	50	18.5	29.5	20	16.5	19	70.4	5
GPHW804		G1/2	15	8.5	61	18.5	32	24.5	22	24	134.8	5
GPHW1002	10	G1/4	18	6.5	46.5	21	31	20	18.5	14	47	10
GPHW1003		G3/8	18	7	55	21	33	21	22	19	87.5	5
GPHW1004		G1/2	18	8.5	61	21	35.5	25	22	24	137.7	5
GPHW1203	12	G3/8	21	7	55	23	36	23	22	19	86.4	5
GPHW1204		G1/2	21	8.5	61	23	38	26.5	22	24	147.5	5

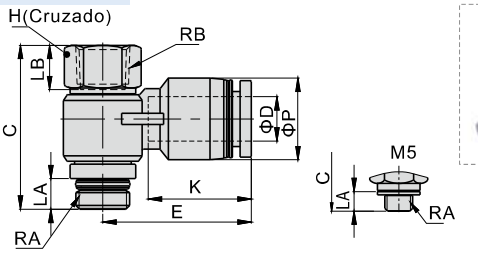
Series GPH





Modelo\Símbolo	ΦD	R	ΦP	L	C	K	E	H	Peso(g)	PCS/bolsa
GPH4M5	4	M5×0.8	9	3.5	17	14	19	8	5.8	10
GPH401		G1/8	9	5.5	25	14	20.5	11	12.8	10
GPH6M5	6	M5×0.8	12.5	3.5	17	16.5	23.5	8	6.8	10
GPH601		G1/8	12.5	5.5	25	16.5	23	11	14	10
GPH602		G1/4	12.5	6.5	28	16.5	25	14	25.4	10
GPH603		G3/8	12.5	7	33	16.5	27	19	50.2	5
GPH801	8	G1/8	15	5.5	25	18.5	26.5	11	14.7	10
GPH802		G1/4	15	6.5	28	18.5	28.5	14	26.4	10
GPH803		G3/8	15	7	33	18.5	29.5	19	49.4	5
GPH804		G1/2	15	8.5	39	18.5	32	24	89	5
GPH1002	10	G1/4	18	6.5	28	21	31	14	27.7	10
GPH1003		G3/8	18	7	33	21	33	19	51.1	5
GPH1004		G1/2	18	8.5	39	21	35.5	24	88.5	5
GPH1203	12	G3/8	21	7	33	23	36	19	53	5
GPH1204		G1/2	21	8.5	39	23	38	24	92.8	5

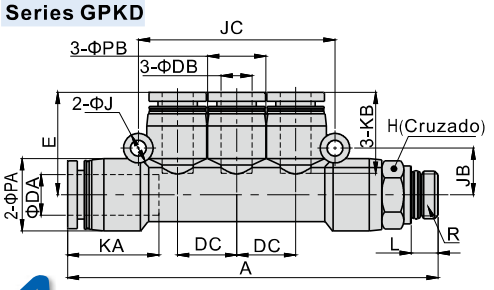
Series GPHF





Modelo\Símbolo	ΦD	RA	RB	ΦP	LA	LB	C	K	E	H	Peso(g)	PCS/bolsa
GPHF4M5	4	M5×0.8	M5×0.8	9	3.5	6	20	14	19	8	6.2	10
GPHF401		G1/8	G1/8	9	5.5	8	29.5	14	20.5	12	12.9	10
GPHF6M5	6	M5×0.8	M5×0.8	12.5	3.5	6	20	16.5	23.5	8	7.1	10
GPHF601		G1/8	G1/8	12.5	5.5	8	29.5	16.5	23	12	13.9	10
GPHF602		G1/4	G1/4	12.5	6.5	11	35	16.5	25	17	30.3	10
GPHF603		G3/8	G3/8	12.5	7	12	40	16.5	27	19	44.2	5
GPHF801	8	G1/8	G1/8	15	5.5	8	29.5	18.5	26.5	12	15	10
GPHF802		G1/4	G1/4	15	6.5	11	35	18.5	28.5	17	30.7	10
GPHF803		G3/8	G3/8	15	7	12	40	18.5	29.5	19	44.8	5
GPHF804		G1/2	G1/2	15	8.5	13.5	47.5	18.5	32	24	84.7	5
GPHF1002	10	G1/4	G1/4	18	6.5	11	35	21	31	17	32	10
GPHF1003		G3/8	G3/8	18	7	12	40	21	33	19	46.2	5
GPHF1004		G1/2	G1/2	18	8.5	13.5	47.5	21	35.5	24	86.1	5
GPHF1203	12	G3/8	G3/8	21	7	12	40	23	36	19	48.4	5
GPHF1204		G1/2	G1/2	21	8.5	13.5	47.5	23	38	24	89.7	5

Series GPKD

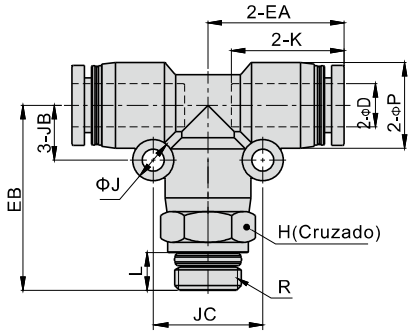




Modelo\Símbolo	ΦDA	ΦDB	R	L	A	ΦPA	ΦPB	KA	KB
GPKD6-401	6	4	G1/8	5.5	66	12.5	9	16.5	14
GPKD8-602	8	6	G1/4	6.5	77	15	12.5	18.5	16.5
GPKD10-803	10	8	G3/8	7	89.5	18	15	21	18.5

Modelo\Símbolo	ΦJ	JB	JC	DC	E	H	Peso(g)	PCS/bolsa
GPKD6-401	3.2	8	34	10	17.5	12	14.9	2
GPKD8-602	3.2	9.5	40	12	21	14	24.9	2
GPKD10-803	4.3	11	48	14.5	24	19	39	2

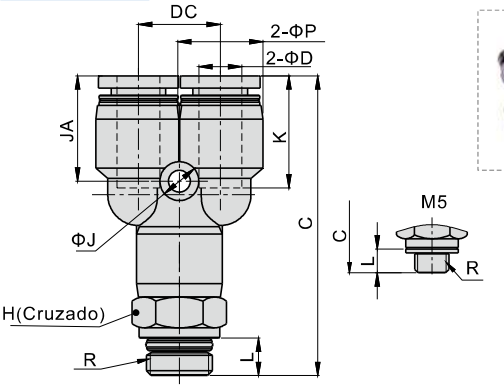
Series GPEB





Modelo\Símbolo	ΦD	R	ΦP	L	K	EA	EB	ΦJ	JB	JC	H	Peso(g)	PCS/bolsa
GPEB4M5		M5×0.8	9	3.5	14	17	21	3.2	6.5	13	9	6.8	10
GPEB401	4	G1/8	9	5.5	14	17	23	3.2	6.5	13	10	7.9	10
GPEB402		G1/4	9	6.5	14	17	26	3.2	6.5	13	14	13.9	10
GPEB6M5		M5×0.8	12.5	3.5	16.5	20	23.5	3.2	8	16	12	11.2	10
GPEB601	6	G1/8	12.5	5.5	16.5	20	27	3.2	8	16	12	13.3	10
GPEB602		G1/4	12.5	6.5	16.5	20	28.5	3.2	8	16	14	17	10
GPEB603		G3/8	12.5	7	16.5	20	30	3.2	8	16	19	26.1	10
GPEB801		G1/8	15	5.5	18.5	23	30	4.3	9.5	19	14	18.2	10
GPEB802	8	G1/4	15	6.5	18.5	23	31	4.3	9.5	19	14	19.7	10
GPEB803		G3/8	15	7	18.5	23	32.5	4.3	9.5	19	19	29	10
GPEB804		G1/2	15	8.5	18.5	23	35	4.3	9.5	19	22	37.7	10
GPEB1001		G1/8	18	5.5	21	26.5	33.5	4.3	11	22	17	26.5	10
GPEB1002	10	G1/4	18	6.5	21	26.5	34.5	4.3	11	22	17	27.6	10
GPEB1003		G3/8	18	7	21	26.5	35.5	4.3	11	22	19	32.7	10
GPEB1004		G1/2	18	8.5	21	26.5	38	4.3	11	22	22	42.1	10
GPEB1202		G1/4	21	6.5	23	30	39	4.3	13	26	21	48	10
GPEB1203	12	G3/8	21	7	23	30	40	4.3	13	26	21	49.1	10
GPEB1204		G1/2	21	8.5	23	30	41.5	4.3	13	26	22	54	10

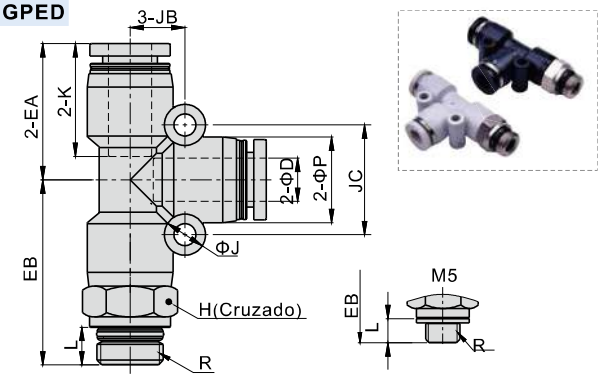
Series GPYB





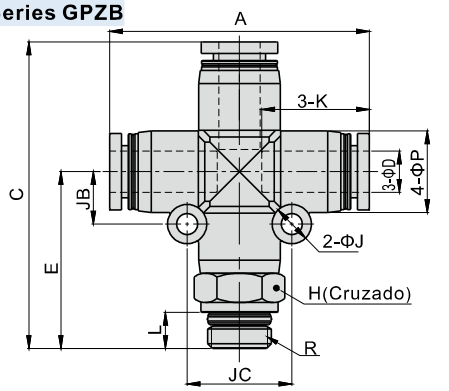
Modelo\Símbolo	ΦD	R	ΦP	L	C	K	ΦJ	JA	DC	H	Peso(g)	PCS/bolsa
GPYB4M5		M5×0.8	9	3.5	35.5	14	3.2	13	10	9	6.7	10
GPYB401	4	G1/8	9	5.5	37.5	14	3.2	13	10	10	8.1	10
GPYB402		G1/4	9	6.5	40.5	14	3.2	13	10	14	9.2	10
GPYB6M5		M5×0.8	12.5	3.5	40.5	16.5	3.2	15.5	12	12	11.1	10
GPYB601	6	G1/8	12.5	5.5	44	16.5	3.2	15.5	12	12	13.5	10
GPYB602		G1/4	12.5	6.5	45.5	16.5	3.2	15.5	12	14	16.6	10
GPYB603		G3/8	12.5	7	47.0	16.5	3.2	15.5	12	19	25.8	10
GPYB801		G1/8	15	5.5	50	18.5	3.2	17	14.5	14	19.6	10
GPYB802	8	G1/4	15	6.5	50.5	18.5	3.2	17	14.5	14	20.4	10
GPYB803		G3/8	15	7	52	18.5	3.2	17	14.5	19	28.5	10
GPYB804		G1/2	15	8.5	55	18.5	3.2	17	14.5	22	37.5	10
GPYB1001		G1/8	18	5.5	56	21	4.3	19.5	18	17	27.2	10
GPYB1002	10	G1/4	18	6.5	57	21	4.3	19.5	18	17	27.9	10
GPYB1003		G3/8	18	7	58	21	4.3	19.5	18	19	33.3	10
GPYB1004		G1/2	18	8.5	60.5	21	4.3	19.5	18	22	42.1	10
GPYB1202		G1/4	21	6.5	64	23	4.3	21	20.5	21	25.7	10
GPYB1203	12	G3/8	21	7	65	23	4.3	21	20.5	21	49.7	10
GPYB1204		G1/2	21	8.5	66	23	4.3	21	20.5	22	53.5	10

Series GPED



Modelo\Símbolo	ΦD	R	ΦP	L	K	EA	EB	ΦJ	JB	JB	H	Peso(g)	PCS/bolsa
GPED4M5		M5×0.8	9	3.5	14	17	21	3.2	6.5	13	9	6.8	10
GPED401	4	G1/8	9	5.5	14	17	23	3.2	6.5	13	10	7.9	10
GPED402		G1/4	9	6.5	14	17	26	3.2	6.5	13	14	13.9	10
GPED6M5		M5×0.8	12.5	3.5	16.5	20	23.5	3.2	8	16	12	11.2	10
GPED601	6	G1/8	12.5	5.5	16.5	20	27	3.2	8	16	12	13.3	10
GPED602		G1/4	12.5	6.5	16.5	20	28.5	3.2	8	16	14	17	10
GPED603		G3/8	12.5	7	16.5	20	30	3.2	8	16	19	26.1	10
GPED801		G1/8	15	5.5	18.5	23	30	4.3	9.5	19	14	18.2	10
GPED802	8	G1/4	15	6.5	18.5	23	31	4.3	9.5	19	14	19.7	10
GPED803		G3/8	15	7	18.5	23	33	4.3	9.5	19	19	29	10
GPED804		G1/2	15	8.5	18.5	23	35	4.3	9.5	19	22	37.7	10
GPED1001		G1/8	18	5.5	21	26.5	34	4.3	11	22	17	26.5	10
GPED1002	10	G1/4	18	6.5	21	26.5	35	4.3	11	22	17	27.6	10
GPED1003		G3/8	18	7	21	26.5	36	4.3	11	22	19	32.7	10
GPED1004		G1/2	18	8.5	21	26.5	38	4.3	11	22	22	42.1	10
GPED1202		G1/4	21	6.5	23	30	39	4.3	13	26	21	48	10
GPED1203	12	G3/8	21	7	23	30	40	4.3	13	26	21	49.1	10
GPED1204		G1/2	21	8.5	23	30	41.5	4.3	13	26	22	54	10

Series GPZB





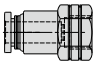
Modelo\Símbolo	ΦD	R	L	A	E	C	ΦP	K	ΦJ	JB	JC	H	Peso(g)	PCS/bolsa
GPZB601		G1/8	5.5		27	47						12	15	10
GPZB602	6	G1/4	6.5	39.5	28.5	48.5	12.5	16.5	3.2	8	16	14	18.8	10
GPZB603		G3/8	7		30	50						19	27.8	10
GPZB801		G1/8	5.5		30	53						14	20.7	10
GPZB802	8	G1/4	6.5	46	31	54	15	18.5	4.3	9.5	19	14	22.2	10
GPZB803		G3/8	7		32.5	55.5						19	30.7	10
GPZB804		G1/2	8.5		35	58						22	40.2	10
GPZB1002		G1/4	6.5		35	61						17	31.9	10
GPZB1003	10	G3/8	7	52.5	36	62	18	21	4.3	11	22	19	37.3	10
GPZB1004		G1/2	8.5		38	64.5						22	45.9	10
GPZB1203	12	G3/8	7	59.5	40	70	21	23	4.3	13	26	21	54.4	10
GPZB1204		G1/2	8.5		41.5	71.5						22	62.1	10

Series de conectores roscados de metal

Código de pedido

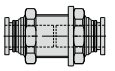
GBPC 6 01

① ② ③

①Modelo		②Tamaño del puerto	③Conexión de Rosca
GBPC: Conector macho de metal (Rosca G) 	GBPCF: Conector hembra de metal (Rosca G) 	4 : Φ4mm 6 : Φ6mm 8 : Φ8mm 10 : Φ10mm 12 : Φ12mm	M5 : M5X0.8 01 : G1/8 02 : G1/4 03 : G3/8 04 : G1/2
GBPMF: Conector hembra de mamparo de metal(Rosca G) 			

GBPM 6

① ②

①Modelo	②Tamaño del puerto
GBPM: Conector de mamparo de metal (Rosca G) 	4 : Φ4mm 6 : Φ6mm 8 : Φ8mm 10 : Φ10mm 12 : Φ12mm

Especificación

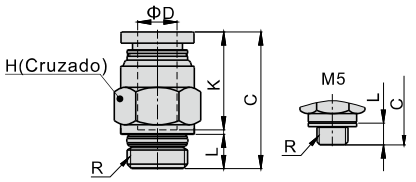
Rango de presión de funcionamiento	0~9kgf/cm²(0~0.9MPa)
Presión negativa	-750mmHg(10Torr)
Presión de prueba	1.5MPa
Rango de temperatura de funcionamiento (℃)	0~150
Tubo aplicable	Nylon suave o poliuretano
Color	Gris/negro

Nota: El nivel de resistencia a la temperatura de la tubería debe confirmarse primero cuando se usa en entornos de alta temperatura.

Dimensiones

Series GBPC

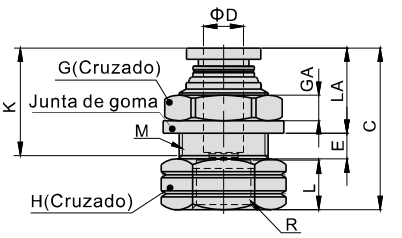




Modelo\Símbolo	ΦD	R	L	C	K	H	Peso(g)	PCS/bolsa
GBPC4M5	4	M5X0.8	3.5	19.5	14	9	5.5	10
GBPC401		G1/8	5.5	16.5	13	10	7.9	10
GBPC402		G1/4	6.5	17	13	14	8.7	10
GBPC6M5	6	M5X0.8	3.5	22	16	12	10.1	10
GBPC601		G1/8	5.5	21.5	16	12	13.8	10
GBPC602		G1/4	6.5	20.5	16	14	15.1	10
GBPC603		G3/8	7	20	16	19	26	10
GBPC801	8	G1/8	5.5	25.5	18	14	13.3	10
GBPC802		G1/4	6.5	24.5	18	14	13.5	10
GBPC803		G3/8	7	21.5	18	19	25.9	10
GBPC1001	10	G1/8	5.5	28.5	20.5	17	17.2	10
GBPC1002		G1/4	6.5	28	20.5	17	19.8	10
GBPC1003		G3/8	7	24	20.5	19	32.3	10
GBPC1004		G1/2	8.5	22.5	19.5	22	31.9	10
GBPC1202	12	G1/4	6.5	32.5	22	21	29.4	10
GBPC1203		G3/8	7	30	22	21	29.3	10
GBPC1204		G1/2	8.5	27	22	22	37.2	10

Series GBPMF

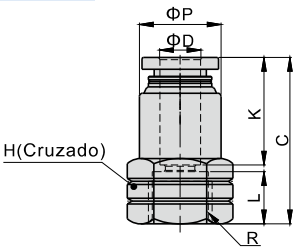




Modelo\Símbolo	ΦD	R	M	L	C	K	LA	E		G	H	Peso(g)	PCS/bolsa
GBPMF401	4	G1/8	M12X1	8	25	14	12	4	4	14	14	7.6	10
GBPMF601	6	G1/8	M14X1	8	25	16	12	5	4	17	17	10.4	10
GBPMF602		G1/4	M14X1	11	30	16	12	5	4	17	17	12.2	10
GBPMF801	8	G1/8	M16X1	8	27	18	13	5.5	4	19	19	13.9	10
GBPMF802		G1/4	M16X1	11	31.5	18	13	5.5	4	19	19	15.3	10
GBPMF1002	10	G1/4	M20X1	11	34.5	20.5	14	7.5	5	24	22	26.2	10
GBPMF1003		G3/8	M20X1	12	35.5	20.5	14	7.5	5	24	22	24.4	10
GBPMF1203	12	G3/8	M22X1	12	37	22	15	8	5	27	24	32.6	10
GBPMF1204		G1/2	M22X1	13.5	38.5	22	15	8	5	27	25	31.8	10

Series GBPCF

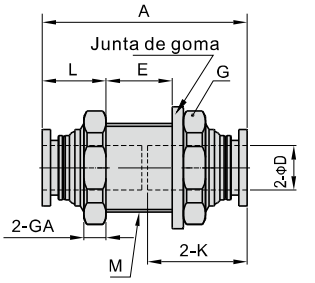




Modelo\Símbolo	ΦD	R	ΦP	L	C	K	H	Peso(g)	PCS/bolsa
GBPCF4M5	4	M5X0.8	9	5	21	14	10	3.5	10
GBPCF401		G1/8	9.5	8	23	14	14	5.3	10
GBPCF6M5	6	M5X0.8	12	5	21	16	12	5.6	10
GBPCF601		G1/8	12.5	8	25	16	14	7.2	10
GBPCF602		G1/4	12.5	11	28	16	17	9.2	10
GBPCF801	8	G1/8	14	8	27	18	14	7.1	10
GBPCF802		G1/4	14.5	11	30	18	17	10.6	10
GBPCF1002	10	G1/4	17	11	32.5	20.5	17	13.5	10
GBPCF1003		G3/8	18	12	33.5	20.5	21	17.5	10
GBPCF1203	12	G3/8	21	12	35	22	21	22	10
GBPCF1204		G1/2	21	13.5	36.5	22	21	24.9	10

Series GBPM





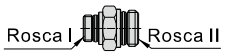
Modelo\Símbolo	ΦD	M	A	K	L	E	G(Cruzadot)	GA	Peso(g)	PCS/bolsa
GBPM4	4	M12X1	28.5	14	10	7	14	4	6.4	10
GBPM6	6	M14X1	33	16	10	11	17	4	16.4	10
GBPM8	8	M16X1	37	18	11	13	19	4	15.8	10
GBPM10	10	M20X1	41.5	20.5	12	16	24	5	28.9	10
GBPM12	12	M22X1	45	22	13	17.5	27	6	40.3	10

Tipo roscado

Código de pedido

GBB 01 01

① ② ③

①Modelo				②Conexión de Rosca I	③Conexión de Rosca II
GBB: Conector macho (Rosca G) 	GBD: Conector macho y hembra(Rosca G)[Nota1] 	GBU: Conector hembra doble(Rosca G) 	GBZ: Tapón de cabeza hexagonal(Rosca G) [Nota2] 	01 : G1/8 02 : G1/4 03 : G3/8 04 : G1/2	01 : G1/8 02 : G1/4 03 : G3/8 04 : G1/2

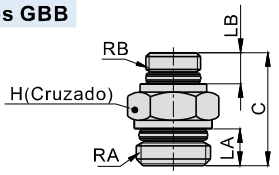
[Nota1] Para la serie GBD, la conexión de Rosca I es un Rosca hembra, la conexión de Rosca II es un Rosca macho;
[Nota2] Para la serie GBZ, no hay laconexión de Rosca II y laconexión de Rosca I es rosca macho.

Especificación

Rango de presión de funcionamiento	0~10kgf/cm²(0~1.0MPa)
Presión negativa	-750mmHg(10Torr)
Presión de prueba	3.0MPa
Rango de temperatura de funcionamiento (℃)	0~150

Dimensiones

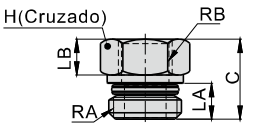
Series GBB





Modelo\Símbolo	RA	RB	LA	LB	C	H	Peso(g)	PCS/bolsa
GBB0101	G1/8	G1/8	5.5	5.5	15.5	10	3.2	10
GBB0102	G1/4	G1/8	6.5	5.5	20	14	7.3	10
GBB0103	G3/8	G1/8	7	5.5	21.5	19	15.3	10
GBB0202	G1/4	G1/4	6.5	6.5	21	14	8.4	10
GBB0203	G3/8	G1/4	7	6.5	22.5	19	15.9	10
GBB0204	G1/2	G1/4	8.5	6.5	24.5	22	22.4	10
GBB0303	G3/8	G3/8	7	7	23.5	19	17.8	10
GBB0304	G1/2	G3/8	8.5	7	25	22	23	10
GBB0404	G1/2	G1/2	8.5	8.5	27	22	23.3	10

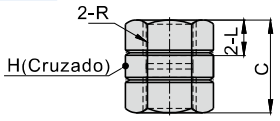
Series GBD





Modelo\Símbolo	RA	RB	LA	LB	C	H	Peso(g)	PCS/bolsa
GBD0102	G1/4	G1/8	6.5	8	14.5	14	8.8	10
GBD0103	G3/8	G1/8	7	8	14	19	17.7	10
GBD0104	G1/2	G1/8	8.5	8	16	22	29.5	10
GBD0203	G3/8	G1/4	7	8.5	16	19	16.4	10
GBD0204	G1/2	G1/4	8.5	8.5	16	22	26.3	10
GBD0304	G1/2	G3/8	8.5	9.5	19	22	24.5	10

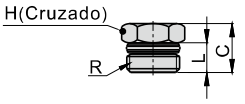
Series GBU





Modelo\Símbolo	R	L	C	H	Peso(g)	PCS/bolsa
GBU0101	G1/8	6.5	17	14	8.4	10
GBU0202	G1/4	8.5	23	17	25.4	10
GBU0303	G3/8	9.5	25	21	40	10
GBU0404	G1/2	11	28	25	46.6	10

Series GBZ





Modelo\Símbolo	R	L	C	H	Peso(g)	PCS/bolsa
GBZ01	G1/8	5.5	9	10	3.7	10
GBZ02	G1/4	6.5	12.5	14	9.2	10
GBZ03	G3/8	7	14	19	18	10
GBZ04	G1/2	8.5	16	22	29.4	10

Tipo roscado

Código de pedido

GBKC 06 04 - 01

① ② ③ ④

①Modelo	②Diámetro exterior del tubo	③Diámetro interior del tubo	④Conexión de Rosca
GBKC: Conector de tuerca de bloqueo recto (Rosca G) 	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 : G1/8 02 : G1/4 03 : G3/8 04 : G1/2

[Nota] Al usar el tuboΦ8×Φ5.5, se puede usar el conector de tuerca de bloqueo recto de GBKC0806.

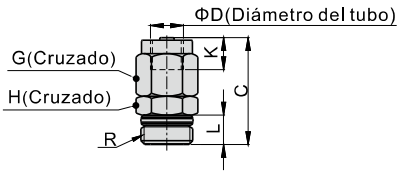
Especificación

Rango de presión de funcionamiento	0~10kgf/cm²(0~1.0MPa)
Presión negativa	-750mmHg(10Torr)
Presión de prueba	3.0MPa
Rango de temperatura de funcionamiento (℃)	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 GBKC



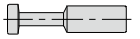


Modelo\Símbolo	ΦD		R	L	C	K	G	H	Peso(g)	PCS/bolsa
	O.D	I.D								
GBKC0425-M3	4	2.5	M3×0.5	3	17	5	8	8	4.4	10
GBKC0425-M5			M5×0.8	3.5	17.5			8	4.8	10
GBKC0425-01			G1/8	5.5	18.5			10	6.2	10
GBKC0604-01	6	4	G1/8	5.5	20	5.5	10	10	9	10
GBKC0604-02			G1/4	6.5	23.5			14	14.2	10
GBKC0604-03			G3/8	7	25			19	23.1	10
GBKC0805-01	8	5	G1/8	5.5	23.5	6.5	12	12	12.6	10
GBKC0805-02			G1/4	6.5	25.5			14	15.6	10
GBKC0805-03			G3/8	7	27			19	24.3	10
GBKC0806-01		5.5 or 6	G1/8	5.5	23.5			12	12.9	10
GBKC0806-02			G1/4	6.5	25.5			14	15.6	10
GBKC0806-03			G3/8	7	27			19	24.2	10

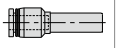
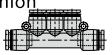
Modelo\Símbolo	ΦD		R	L	C	K	G	H	Peso(g)	PCS/bolsa
	O.D	I.D								
GBKC1065-02	10	6.5	G1/4	6.5	28	7.5	15	15	23.7	10
GBKC1065-03			G3/8	7	29.5			19	29.7	10
GBKC1065-04			G1/2	8.5	32			22	40.5	10
GBKC1075-02		7.5 or 8	G1/4	6.5	28			15	22.5	10
GBKC1075-03			G3/8	7	29.5			19	29.5	10
GBKC1075-04			G1/2	8.5	32			22	40.1	10
GBKC1208-02	12	8	G1/4	6.5	28	7.5	17	17	28.9	10
GBKC1208-03			G3/8	7	29.5			19	32.7	10
GBKC1208-04			G1/2	8.5	32			22	43.2	10
GBKC1209-02		9 or 10	G1/4	6.5	28			17	29	10
GBKC1209-03			G3/8	7	29.5			19	32.5	10
GBKC1209-04			G1/2	8.5	32			22	42.9	10

Código de pedido

Accesorios del mismo diámetro — GPE 6 □ (1 2 3)

①Modelo				②Tamaño del puerto	③Color estándar		
GPM: Unión de mamparo 	GPE: Forma T de 3 vías 	GPP: enchufe 	GPV: Forma L de 2 vías 	4: Φ4mm 6: Φ6mm 8: Φ8mm 10: Φ10mm 12: Φ12mm	Color estándar	Definición de color	Modelo adaptable
					En blanco: gris	Botón de liberación: gris	GPM
						Botón de liberación: gris Cuerpo:gris	Otros
GPLM: Mamparo codo masculino 	GPY：Forma Y de 3 vías 	GPZ: Formacruz de 4 vías 	GPU: Unión recta 		D: negro	Botón de liberación: negro	GPM
						Botón de liberación: negro Cuerpo:negro	Otros

Accesorios de diferentes diámetros — GPEG 6 - 4 □ (1 2 3 4)

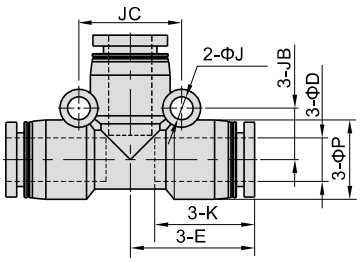
①Modelo					②Tamaño del puerto I	③Tamaño del puerto II	④Color estándar	
GPG: Diámetro diferente recto 	GPZG: Forma cruz de diferente diámetro 	GPEW: Forma T lateralde diferente diámetro 	GPYW: Forma Y de diferente diámetro 	GPGJ: Reductor enchufable 	4: Φ4mm 6: Φ6mm 8: Φ8mm 10: Φ10mm 12: Φ12mm	4: Φ4mm 6: Φ6mm 8: Φ8mm 10: Φ10mm	Color estándar	Definición de color
							En blanco: gris	Botón de liberación: gris Cuerpo:gris
GPEG: Forma T de diferente diámetro 	GPKG: Reductor de triple rama de unión 	GPHK: Reductor universal triple rama union 	GPHD: Reductor universal de cuatro ramas de unión 				D: negro	Botón de liberación: negro Cuerpo:negro

Especificación

Rango de presión de funcionamiento	0~10kgf/cm²(0~1.0MPa)
Presión negativa	-750mmHg(10Torr)
Presión de prueba	1.5MPa
Rango de temperatura de funcionamiento (℃)	-20~70
Tubo aplicable	Nylon suave o poliuretano
Color	Gris/negro

Dimensiones

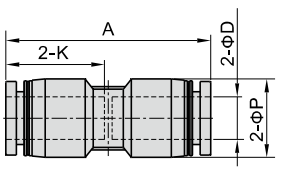
Series GPE





Modelo\Símbolo	ΦD	ΦP	K	E	ΦJ	JB	JC	Peso(g)	PCS/bolsa
GPE4	4	9	14	17	3.2	6.5	13	3.1	10
GPE6	6	12.5	16.5	20	3.2	8	16	6.1	10
GPE8	8	15	18.5	23	4.3	9.5	19	8.8	10
GPE10	10	18	21	26.5	4.3	11	22	13.8	10
GPE12	12	21	23	30	4.3	13	26	21	10

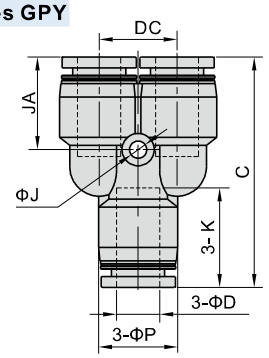
Series GPU





Modelo\Símbolo	ΦD	ΦP	K	A	Peso(g)	PCS/bolsa
GPU4	4	9	14	29.5	1.7	10
GPU6	6	12.5	16.5	34	3.6	10
GPU8	8	15	18.5	38.5	5	10
GPU10	10	18	21	43	8.1	10
GPU12	12	21	23	47	12	10

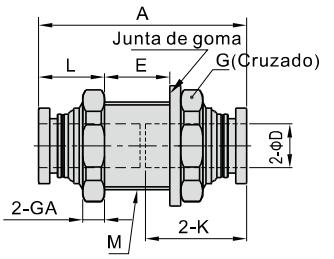
Series GPY





Modelo\Símbolo	ΦD	ΦP	C	K	ΦJ	JA	DC	Peso(g)	PCS/bolsa
GPY4	4	9	31.5	14	3.2	13	10	3	10
GPY6	6	12.5	37	16.5	3.2	15.5	12	6	10
GPY8	8	15	42.5	18.5	3.2	17	14.5	8.6	10
GPY10	10	18	48.5	21	4.3	19.5	18	14	10
GPY12	12	21	54.5	23	4.3	21	20.5	21.2	10

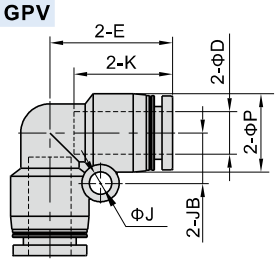
Series GPM





Modelo\Símbolo	ΦD	M	A	K	L	E	GA	G	Peso(g)	PCS/bolsa
GPM4	4	M12X1	29	14	10	7	4	14	6.2	10
GPM6	6	M14X1	34	16.5	10.5	11	4	17	9.5	10
GPM8	8	M16X1	38	18.5	11.5	13	4	19	15.7	10
GPM10	10	M20X1	43	21	12.5	16	5	24	22.5	10
GPM12	12	M22X1	46.5	23	13.5	17.5	6	27	29.5	10

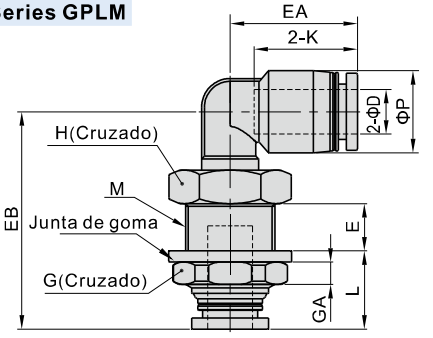
Series GPV





Modelo\Símbolo	ΦD	ΦP	K	E	ΦJ	JB	Peso(g)	PCS/bolsa
GPV4	4	9	14	17	3.2	6.5	1.9	10
GPV6	6	12.5	16.5	20	3.2	8	4.2	10
GPV8	8	15	18.5	23	4.3	9.5	6	10
GPV10	10	18	21	26.5	4.3	11	9.3	10
GPV12	12	21	23	30	4.3	13	14.6	10

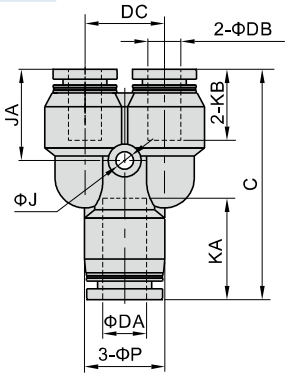
Series GPLM





Modelo\Símbolo	ΦD	ΦP	M	L	E	K	EA	EB	GA	G	H	Peso(g)	PCS/bolsa
GPLM4	4	9	M12X1	12	7.5	14	17	31	4	14	14	7.5	10
GPLM6	6	12.5	M14X1	12.5	8.5	17	20	35.5	4	17	17	12.1	10
GPLM8	8	15	M16X1	13.5	9	18.5	23	39	4	19	19	16.6	10
GPLM10	10	18	M20X1	14.5	11	21	25.5	44.5	5	24	22	26.2	10
GPLM12	12	21	M22X1	15.5	11	23	29.5	48	6	27	24	34	10

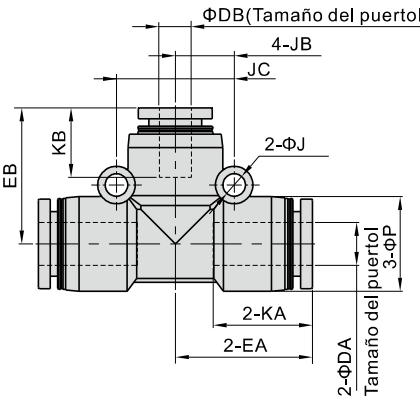
Series GPYW





Modelo\Símbolo	ΦDA	ΦDB	C	ΦP	KA	KB	ΦJ	JA	DC	Peso(g)	PCS/bolsa
GPYW6-4	6	4	36.5	12.5	16.5	14	3.2	15	12	5.8	10
GPYW8-6	8	6	42	15	18.5	16.5	3.2	16.5	14.5	9.1	10
GPYW10-8	10	8	48.5	18	21	18.5	4.3	19	18	14.1	10
GPYW12-8	12	8	54	21	23	18.5	4.3	20.5	20.5	22.3	10
GPYW12-10	12	10	54.5	21	23	21	4.3	21	20.5	21.7	10

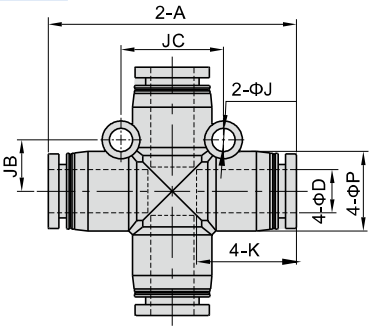
Series GPEG





Modelo\Símbolo	ΦDA	ΦDB	ΦP	KA	KB	EA	EB	ΦJ	JB	JC	Peso(g)	PCS/bolsa
GPEG6-4	6	4	12.5	16.5	14	20.0	19.5	3.2	8	16	7	10
GPEG8-6	8	6	15	18.5	16.5	22.5	22	4.3	9.5	19	22.8	10
GPEG10-8	10	8	18	21	18.5	25.5	25.5	4.3	11	22	15.1	10
GPEG12-8	12	8	21	23	18.5	29	28.5	4.3	13	26	22	10
GPEG12-10	12	10	21	23	21	29	29	4.3	13	26	21.5	10

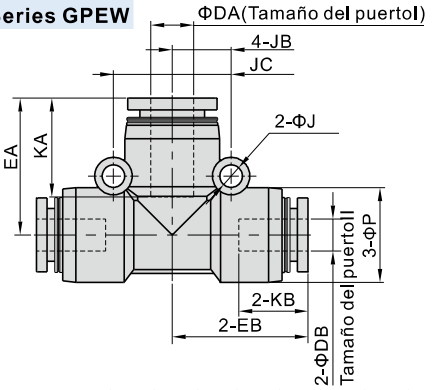
Series GPZ





Modelo\Símbolo	ΦD	A	ΦP	K	ΦJ	JB	JC	Peso(g)	PCS/bolsa
GPZ4	4	34	9	14	3.2	6.5	13	3.9	10
GPZ6	6	39.5	12.5	16.5	3.2	8	16	7.9	10
GPZ8	8	46	15	18.5	4.3	9.5	19	11.1	10
GPZ10	10	52.5	18	21	4.3	11	22	17.5	10
GPZ12	12	59.5	21	23	4.3	13	26	26.6	10

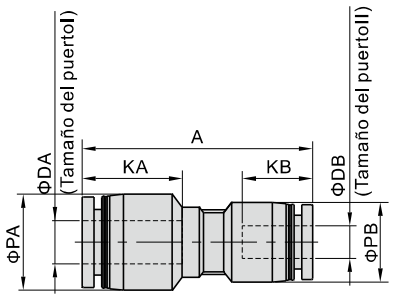
Series GPEW





Modelo\Símbolo	ΦDA	ΦDB	ΦP	KA	KB	EA	EB	ΦJ	JB	JC	Peso(g)	PCS/bolsa
GPEW6-4	6	4	12.5	16.5	14	20	19.5	3.2	8	16	7	10
GPEW8-6	8	6	15	18.5	16.5	22.5	22	4.3	9.5	19	22.8	10
GPEW10-8	10	8	18	21	18.5	25.5	25.5	4.3	11	22	15.1	10
GPEW12-8	12	8	21	23	18.5	29	28.5	4.3	13	26	22	10
GPEW12-10	12	10	21	23	21	29	29	4.3	13	26	21.5	10

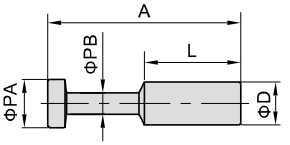
Series GPG





Modelo\Símbolo	ΦDA	ΦDB	ΦPA	ΦPB	KA	KB	A	Peso(g)	PCS/bolsa
GPG6-4	6	4	12.5	9	16.5	14	33.5	2.7	10
GPG8-4	8	4	15	12.5	18.5	14	37.5	4.5	10
GPG8-6	8	6	15	12.5	18.5	16.5	38	4.5	10
GPG10-6	10	6	18	15	21	16.5	42	6.9	10
GPG10-8	10	8	18	15	21	18.5	42.5	6.7	10
GPG12-8	12	8	21	18	23	18.5	46.5	10.3	10
GPG12-10	12	10	21	18	23	21	47	10.2	10

Series GPP

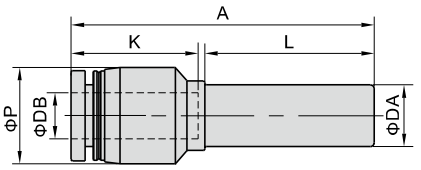




Modelo\Símbolo	ΦD	ΦPA	ΦPB	L	A	Peso(g)	PCS/bolsa
GPP4	4	5	3	15	27.5	0.7	10
GPP6	6	7	3	17	32	0.9	10
GPP8	8	9	4	18	36	1.6	10
GPP10	10	11	5	20	42	2.5	10
GPP12	12	13	6	23	44	4.3	10

Series tubo - tubo

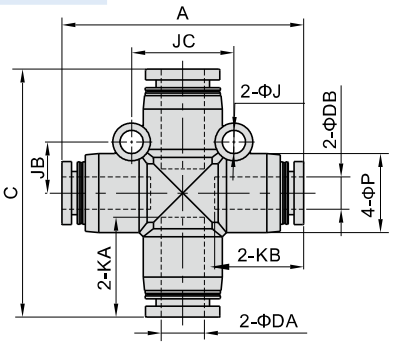
Series GPGJ





Modelo\Símbolo	ΦDA	ΦDB	ΦP	K	L	A	Peso(g)	PCS/bolsa
GPGJ6-4	6	4	9	14	21	35	1.5	10
GPGJ8-4	8	4	12.5	14	22	39	2.6	10
GPGJ8-6	8	6	12.5	16.5	22	39.5	3.2	10
GPGJ10-6	10	6	15	16.5	25	44	4.1	10
GPGJ10-8	10	8	15	18.5	25	44.5	3.9	10
GPGJ12-8	12	8	18	18.5	26	48.5	6.2	10
GPGJ12-10	12	10	18	21	26	49	6	10

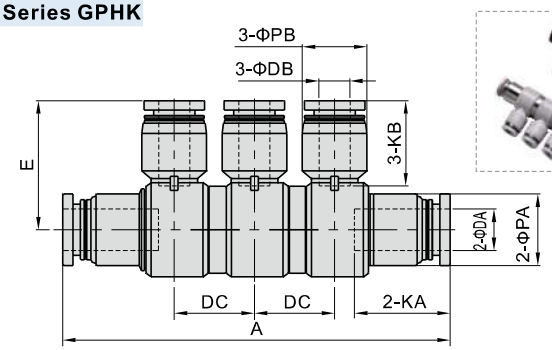
Series GPZG





Modelo\Símbolo	ΦDA	ΦDB	A	C	ΦP	KA	KB	ΦJ	JB	JC	Peso(g)	PCS/bolsa
GPZG6-4	6	4	39	39.5	12.5	16.5	14	3.2	8	16	8.2	10
GPZG8-6	8	6	45	46	15	18.5	16.5	4.3	9.5	19	12	10
GPZG10-8	10	8	52	52.5	18	21	18.5	4.3	11	22	18.1	10
GPZG12-10	12	10	59	59.5	21	23	21	4.3	13	26	29	10

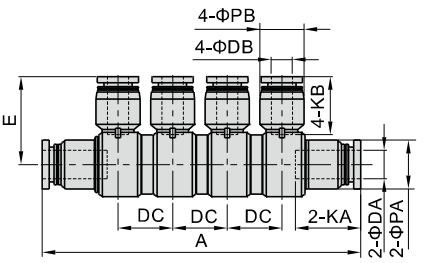
Series GPHK





Modelo\Símbolo	ΦDA	ΦDB	A	ΦPA	ΦPB	KA	KB	DC	E	Peso(g)	PCS/bolsa
GPHK8-6	8	6	75	14	12.5	18.5	16.5	15.5	25	28.4	2
GPHK10-8	10	8	85.5	17	15	21	18.5	16.5	29.5	45	2

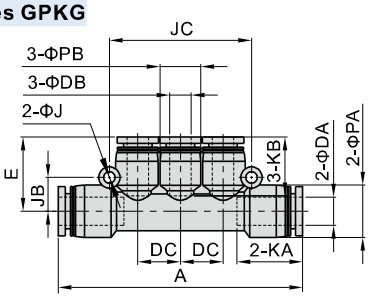
Series GPHD





Modelo\Símbolo	ΦDA	ΦDB	A	ΦPA	ΦPB	KA	KB	DC	E	Peso(g)	PCS/bolsa
GPHD8-6	8	6	90.5	14	12.5	18.5	16.5	15.5	25	18.7	2
GPHD10-8	10	8	102.5	17	15	21	18.5	16.5	29.5	52.7	2

Series GPKG



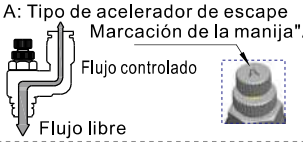
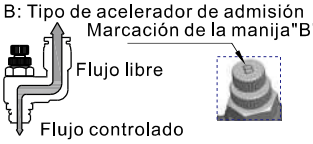


Modelo\Símbolo	ΦDA	ΦDB	A	ΦPA	ΦPB	KA	KB	ΦJ	JB	JC	DC	E	Peso(g)	PCS/bolsa
GPKG6-4	6	4	58.5	12.5	9	16.5	14	3.2	8	34	10	17.5	8.6	5
GPKG8-6	8	6	69	15	12.5	18.5	16.5	3.2	9.5	40	12	21	13.5	5
GPKG10-8	10	8	80	18	15	21	18.5	4.3	11	48	14.5	24	20.7	5

Código de pedido

GPSS 6 01 A □

① ② ③ ④ ⑤

①Modelo	②Tamaño del puerto	③Conexión de Rosca		④Método de control	⑤Color estándar	
GPSS: Tipo universal (RoscaG) 	4 : Φ4mm 6 : Φ6mm 8 : Φ8mm 10 : Φ10mm 12 : Φ12mm	Conexión de Rosca	Tamaño de puerto adaptable	A: Tipo de acelerador de escape 	Color estándar	Definición de color
		M5 : M5X0.8	Φ4		En blanco: gris	Botón de liberación: gris Cuerpo: gris
		01 : G1/8 02 : G1/4 03 : G3/8 04 : G1/2	Φ4 , Φ6 Φ8 , Φ10 Φ12	B: Tipo de acelerador de admisión 	D: negro	Botón de liberación: negro Cuerpo:negro

GPSA 6 □

① ② ③

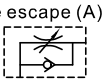
①Modelo	②Tamaño del puerto	③Color estándar	
GPSA: Tipodirecto 	4: Φ4mm 6: Φ6mm 8: Φ8mm 10: Φ10mm 12: Φ12mm	Color estándar	Definición de color
		En blanco: gris	Botón de liberación: gris Cuerpo:gris
		D: negro	Botón de liberación: negro Cuerpo:negro

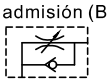
Especificación

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

PSA 

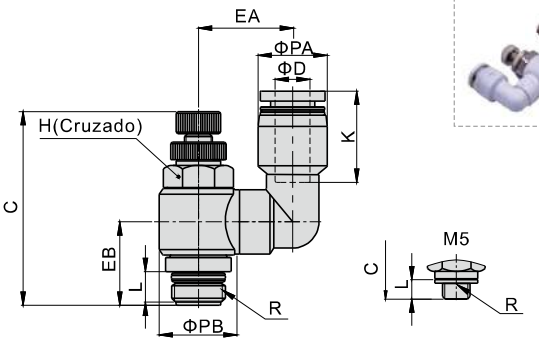
Tipo de acelerador de escape (A) 

Tipo de acelerador de admisión (B) 

Dimensiones

Series GPSS



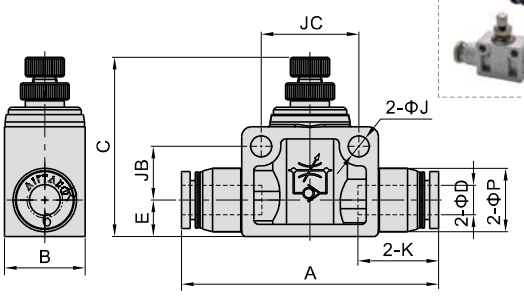


Modelo\Símbolo [Nota1]	ΦD	R	ΦPA	ΦPB	L	C		K	EA	EB	H	Peso (g)	PCS/bolsa
						max	min						
GPSS4M5□	4	M5×0.8	9	10	3.5	30	27.5	14	12.5	9.5	8	8.1	2
GPSS601□	6	G1/8	12.5	14	5.5	41.5	35	17	17	15	11	19	2
GPSS602□		G1/4	12.5	18	6.5	47.5	41	17	19	17.5	14	34.7	2
GPSS801□	8	G1/8	15	14	5.5	41.5	35	18.5	17	15	11	20.2	2
GPSS802□		G1/4	15	18	6.5	47.5	41	18.5	19	17.5	14	39.8	2
GPSS1002□	10	G1/4	18	18	6.5	47.5	41	21	20.5	17.5	14	37.2	2
GPSS1003□		G3/8	18	22.5	7	52.5	45.5	21	24	20	19	66	2
GPSS1203□	12	G3/8	21	22.5	7	52.5	45.5	23	25.5	20	19	69.2	2
GPSS1204□		G1/2	21	28	8.5	58.5	51.5	23	28	25	24	105.8	2

[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 GPSA





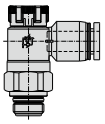
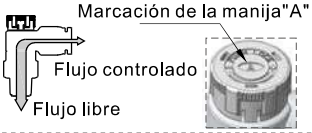
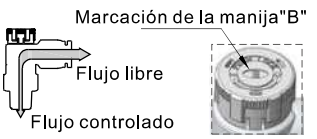
Modelo\Símbolo	ΦD	A	B	C		ΦP	E	K	ΦJ	JB	JC	Peso (g)	PCS/bolsa
				max	min								
GPSA4	4	41	11	29	26.5	9.5	7	14	3.2	6	14	7.85	2
GPSA6	6	52.5	16.5	43.5	36.5	13	7.5	16.5	4.3	11	20	18.3	2
GPSA8	8	59.5	16.5	47	40	15	8.5	18.5	4.3	11	22	23.5	2
GPSA10	10	69	21	53.5	46.5	18	10.5	21	4.3	14.5	26	42.4	2
GPSA12	12	78.5	26	58.5	51	21.5	12	23	4.3	17.5	32	67.5	2

Series Mini GPTL

Código de pedido

GPTL 6 M5 A □ - M

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①Modelo	②Tamaño del puerto	③Conexión de Rosca	④Método de control	⑤Color estándar		⑥Código de tipo
GPTL: Válvula de control de velocidad (Empujar-bloquear) (Rosca G) 	4 : Φ4mm 6 : Φ6mm	M5 : M5X0.8 01 : G1/8	A: Tipo de acelerador de escape 	Color estándar	Definición de color	M: Mini tipo
				En blanco: gris	Botón de liberación: gris Cuerpo: gris	
			B: Tipo de acelerador de admisión 	D: negro	Botón de liberación: negro Cuerpo:negro	

Símbolo

Tipo de acelerador de escape (A)



Tipo de acelerador de admisión (B)

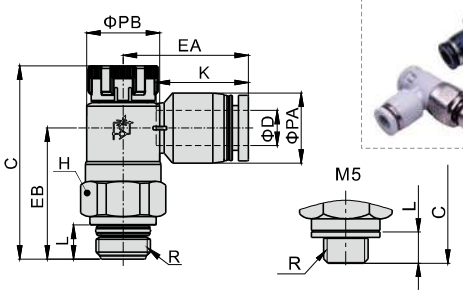


Especificación

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

Dimensiones

Series Mini GPTL





Modelo\Símbolo [Nota1]	ΦD	R	ΦPA	ΦPB	L	C		K	EA	EB	H	Peso (g)	PCS/bolsa
						Pull	Push						
GPTL4M5□-M	4	M5×0.8	8.5	9	3.5	29.5	28	12.5	16.5	19	9	5	2
GPTL401□-M		G1/8	8.5	9	5.5	29.5	28	12.5	16.5	19.5	10	5.7	2
GPTL6M5□-M	6	M5×0.8	10.5	9	3.5	29.5	28	13.5	19.5	19	9	6.2	2
GPTL601□-M		G1/8	10.5	9	5.5	29.5	28	13.5	19.5	19.5	10	6.9	2

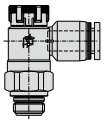
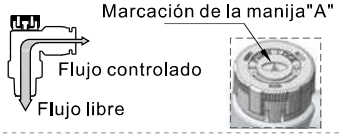
[Nota 1] "□" significa A o B, A se refiere al tipo de acelerador de escape y B se refiere al tipo de acelerador de admisión. Las dimensiones externas de las dos especificaciones son las mismas.

Series GPTL

Código de pedido

GPTL 6 01 A □

① ② ③ ④ ⑤

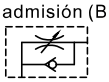
①Modelo	②Tamaño del puerto	③Conexión de Rosca	④Método de control	⑤Color estándar	
GPTL: Válvula de control de velocidad (Empujar-bloquear) (Rosca G) 	6 : Φ6mm	01 : G1/8 02 : G1/4 03 : G3/8	A: Tipo de acelerador de escape 	Color estándar	Definición de color
	8 : Φ8mm	01 : G1/8 02 : G1/4 03 : G3/8 04 : G1/2		En blanco: gris	Botón de liberación: gris Cuerpo: gris
	10 : Φ10mm	02 : G1/4 03 : G3/8 04 : G1/2	B: Tipo de acelerador de admisión 	D: negro	Botón de liberación: negro Cuerpo:negro
	12 : Φ12mm	03 : G3/8 04 : G1/2			

Símbolo

Tipo de acelerador de escape (A)



Tipo de acelerador de admisión (B)

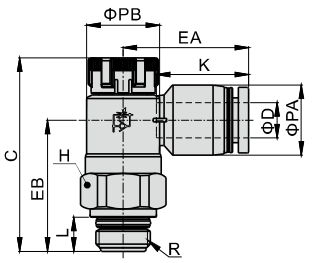


Especificación

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

Dimensiones

Series GPTL





Modelo\Símbolo [Nota1]	ΦD	R	ΦPA	ΦPB	L	C		K	EA	EB	H	Peso (g)	PCS/bolsa
						Pull	Push						
GPTL601□	6	G1/8	12.5	13	5.5	36	34.5	16.5	22.5	23.5	14	12.5	2
GPTL602□		G1/4	12.5	16.5	6.5	40.5	39	16.5	24	28	17	19.5	2
GPTL603□		G3/8	12.5	19	7	44	42.5	16.5	25.5	31	19	28.5	2
GPTL801□	8	G1/8	15	13	5.5	36	34.5	18.5	24.5	22.5	14	13	2
GPTL802□		G1/4	15	16.5	6.5	40.5	39	18.5	26	27	17	20.5	2
GPTL803□		G3/8	15	19	7	44	42.5	18.5	27	30	19	29	2
GPTL804□		G1/2	15	24	8.5	52.5	51	18.5	29.5	37.5	24	49	2
GPTL1002□	10	G1/4	18	16.5	6.5	40.5	39	21	31	26	17	22	2
GPTL1003□		G3/8	18	19	7	44	42.5	21	29	29	19	30.5	2
GPTL1004□		G1/2	18	24	8.5	52.5	51	21	31.5	36.5	24	50.5	2
GPTL1203□	12	G3/8	21	19	7	44	42.5	23	34.5	28	19	32.5	2
GPTL1204□		G1/2	21	24	8.5	52.5	51	23	34	28	24	53	2

[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.

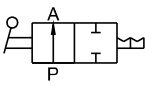
Series GPHV

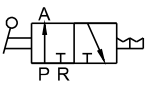


Especificación

Modelo	GPHV6	GPHV8	GPHV10	GPHV12
Rango de presión de funcionamiento	0~10kgf/cm²(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

dos 

tres vías 

Código de pedido

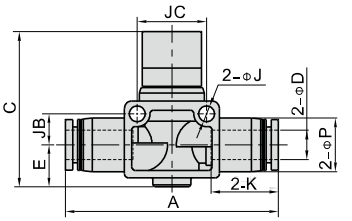
GPHV 6 A □

① ② ③ ④

①Modelo	②Tamaño del puerto	③Especificación de la válvula		④Color estándar
GPHV: Válvula de dedo	6 : Φ6mm	A: tres vías 	B: dos vías 	En blanco: gris (botón de liberación: gris/ cuerpo: gris)
	8 : Φ8mm			D: negro (botón de liberación: negro /cuerpo: negro)
	10 : Φ10mm			
	12 : Φ12mm			

Dimensiones





Modelo\Símbolo	ΦD	A	B	C	ΦP	K	E	ΦJ	JB	JC	Peso(g)	PCS/bolsa
GPHV6□	6	51.5	17	40.5	12.5	16.5	10	4.3	8	18	14.3	2
GPHV8□	8	58.5	18	42.5	15	18.5	11.5	4.3	8.5	19	17.5	2
GPHV10□	10	66	21	42	18	21	11	4.3	11	24	25.1	2
GPHV12□	12	71	22	46	21	23	13	4.3	11	24	31.4	2

[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.

Código de pedido

GBSL 01

① ②

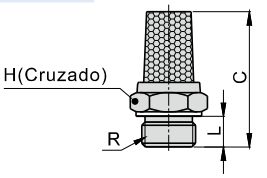
①Modelo	②Conexión de Rosca
GBSL: silenciador universal(Rosca G) GBSLM:Mini silenciador(Rosca G) GBESL: silenciador de estrangulamiento(Rosca G)	M5 : M5X0.8 01 : G1/8 02 : G1/4 03 : G3/8 04 : G1/2

Especificación

Modelo	GBSLM5	GBSL01	GBSL02	GBSL03	GBSL04	GBSLMM5	GBSLM01	GBSLM02	GBSLM03	GBSLM04
Conexión de Rosca	M5×0.8	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2	M5×0.8	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
Efecto silenciador (dB) (0.5MPa)	15	20	20	20	12	15	20	20	20	20
Modelo	**GBESL01**	**GBESL02**	**GBESL03**	**GBESL04**						
Conexión de Rosca	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2						
Efecto silenciador (dB) (0.5MPa)	20	20	20	20						
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℃									

Dimensiones

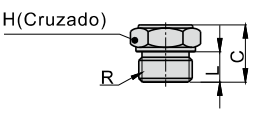
Series GBSL





Modelo\Símbolo	R	L	C	H	Peso (g)	PCS/bolsa
GBSLM5	M5×0.8	3.5	19.5	8	2.9	10
GBSL01	G1/8	5.5	24	12	6.8	10
GBSL02	G1/4	6.5	29.5	15	11.3	10
GBSL03	G3/8	7	37.5	19	21.1	10
GBSL04	G1/2	8.5	45	22	33.6	10

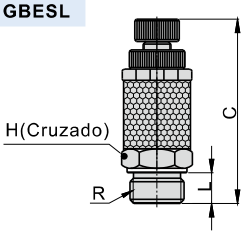
Series GBSLM





Modelo\Símbolo	R	L	C	H	Peso (g)	PCS/bolsa
GBSLMM5	M5×0.8	3.5	9.5	8	2.3	10
GBSLM01	G1/8	5.5	11	11	4.4	10
GBSLM02	G1/4	6.5	13	15	8.1	10
GBSLM03	G3/8	7	14.5	19	14.9	10
GBSLM04	G1/2	8.5	17.5	22	24.5	10

Series GBESL





Modelo\Símbolo	R	L	C		H	Peso (g)	PCS/bolsa
			max	min			
GBESL01	G1/8	5.5	40.5	33	12	10.1	10
GBESL02	G1/4	6.5	42	34.5	14	17.9	10
GBESL03	G3/8	7	48	40.5	17	30.3	10
GBESL04	G1/2	8.5	58.5	51	24	68.6	10



Especificación

Modelo	PPA6	PPA8	PPA10	PPA12
Efecto silenciador(db)(0.5MPa)	25	25	25	25
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℃			

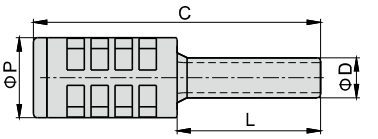
Código de pedido

PPA 6

① ②

①Modelo	②Tamaño del puerto
PPA: Silenciador enchufable	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



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℃ (MPa) [Nota2]	Presión de explosión a 23℃(MPa)	Radio de curvatura (mm)	Peso por 100M (kg)	Temperatura de trabajo(℃)
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℃ (MPa) [Nota2]	Presión de explosión a 23℃(MPa)	Radio de curvatura (mm)	Peso por 100M (kg)	Temperatura de trabajo(℃)
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

①Modelo	②Diámetro exterior	③Diámetro interior		④Longitud del material	⑤Color 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	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
	080: Φ8.0mm 100: Φ10.0mm 120: Φ12.0mm 160: Φ16.0mm			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	055: Φ5.5mm 065: Φ6.5mm 080: Φ8.0mm	20M: 20m/bobina 100M: 100m/bobina 200M: 200m/bobina		
	080: Φ8.0mm 100: Φ10.0mm 120: Φ12.0mm			20M: 20m/bobina 100M: 100m/bobina		

[Nota 1] Hay nueve colores de baja presión: transparente, azul transparente, azul, negro, naranja, blanco, rojo, amarillo y gris.

Series UCS



Código de pedido

UCS 080 050 BU 090M A 1
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

①Modelo	②Diámetro exterior	③Diámetro interior	④Color estándar[Nota1]	⑤Longitud del material	⑥Tipo de acoplamiento	⑦Forma 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.

Acoplamiento final de Manguera

Nombre	Acoplamiento rápido macho	Acoplamiento rápido hembra	Acoplamiento rápido macho	Acoplamiento rápido hembra	Acoplamiento rápido macho	Acoplamiento rápido hembra	Acoplamiento rápido macho	Acoplamiento rápido hembra
Código de pedido	GX-400-10PP	GX-230-10SP	GX-400-20PP	GX-230-20SP	GX-400-30PP	GX-230-30SP	GX-400-40PP	GX-230-40SP
Foto								
Escribe	Φ6×Φ4 uso de acoplamiento rápido		Φ8×Φ5 uso de acoplamiento rápido		Φ10×Φ6.5 uso de acoplamiento rápido		Φ12×Φ8 uso de acoplamiento rápido	

Especificación (tipo de presión estándar)

Tipo [Nota 1]	Diámetro exterior (mm)	Diámetro interior (mm)	Presión de trabajo a 23℃ (MPa) [Nota2]	Presión de explosión a 23℃(MPa)	Radio de curvatura (mm)	Longitud (m) [Nota3]	Temperatura de trabajo(℃)
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℃ (MPa) [Nota2]	Presión de explosión a 23℃(MPa)	Radio de curvatura (mm)	Longitud (m) [Nota3]	Temperatura de trabajo(℃)
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.

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℃ (MPa)	Presión de explosión a 23℃(MPa)	Radio de curvatura (mm)	Peso por 100M (kg)	Temperatura de trabajo(℃)
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	**Modelo**	UN54D: dureza de manguera antichispa 54D± 3
②	**Diámetro exterior**	060: Φ6.0mm 080: Φ8.0mm 100: Φ10.0mm 120: Φ12.0mm
③	**Diámetro interior**	040: Φ4.0mm 050: Φ5.0mm 065: Φ6.5mm 080: Φ8.0mm
④	**Longitud del material**	100M: 100m/bobina
⑤	**Color estándar**	BU: azul BK: negro GN: verde WH: blanco R: rojo Y: amarillo

Código de pedido

PC 6 01 □ □

1 2 3 4 5

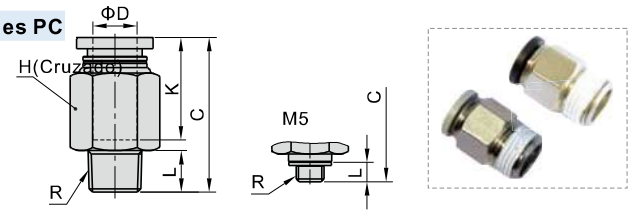
①Modelo	②Tamaño del puerto	③Conexión de Rosca		④Color estándar		⑤Tipo de Rosca
PC: Conector macho 	4: Φ4mm 6: Φ6mm 8: Φ8mm 10: Φ10mm 12: Φ12mm	Conexión de Rosca	Tamaño de puerto adaptable	Color estándar	Definición de color	En blanco:Rosca PT
		M5: M5X0.8	Φ4, Φ6	En blanco: gris	En blanco: gris	
POC: Conexión de Rosca rodondo 		01: 1/8" 02: 1/4" 03: 3/8" 04: 1/2"	Φ4, Φ6 Φ8, Φ10 Φ12	D: negro	Botón de liberación: negro	

Especificación

Rango de presión de funcionamiento	0~10kgf/cm²(0~1.0MPa)
Presión negativa	-750mmHg(10Torr)
Presión de prueba	1.5MPa
Rango de temperatura de funcionamiento (℃)	-20~70
Tubo aplicable	Nylon suave o poliuretano
Color	Gris/negro

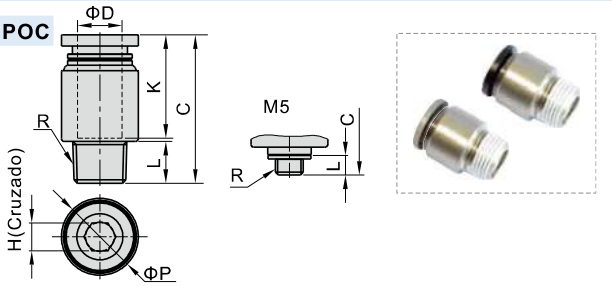
Dimensiones

Series PC



Modelo\Símbolo	ΦD	R	L	C	K	H	Peso (g)	PCS/bolsa
PC401	4	PT1/8	7.5	19.5	14	10	7	10
PC402		PT1/4	10	19.5	14	14	13.5	10
PC601	6	PT1/8	7.5	22.0	18.5	12	7.5	10
PC602		PT1/4	10	24.5	18.5	14	15.5	10
PC603		PT3/8	11	22.5	18.5	17	24	10
PC604		PT1/2	14	26.0	18.5	21	46	10
PC801	8	PT1/8	7.5	28	18.5	14	13.5	10
PC802		PT1/4	10	27	18.5	14	13	10
PC803		PT3/8	11	23.5	18.5	17	21	10
PC804		PT1/2	14	27	18.5	21	43.5	10
PC1001	10	PT1/8	7.5	30	21	17	20.5	10
PC1002		PT1/4	10	32.5	21	17	24	10
PC1003		PT3/8	11	28	21	17	20.5	10
PC1004		PT1/2	14	26.5	21	21	36	10
PC1201	12	PT1/8	7.5	32.5	23	21	38.5	10
PC1202		PT1/4	10	35	23	21	40.5	10
PC1203		PT3/8	11	30.5	23	21	28.5	10
PC1204		PT1/2	14	32.5	23	21	41.5	10

Series POC



Modelo\Símbolo	ΦD	R	ΦP	L	C	K	H	Peso(g)	PCS/bolsa
POC4M5	4	M5×0.8	9	3.5	18.5	14	2.5	3.6	10
POC401		1/8"	10	7.5	18	14	3	5.5	10
POC402		1/4"	14	10	19.5	14	3	12.6	10
POC6M5	6	M5×0.8	12	3.5	21.5	16.5	2	5.9	10
POC601		1/8"	12	7.5	22.0	18.5	4	6.3	10
POC602		1/4"	14	10	22.0	18.5	4	11.8	10
POC801	8	1/8"	14	7.5	26.5	18	5	9.9	10
POC802		1/4"	14	10	25	18	6	10.1	10
POC803		3/8"	17	11	23.5	18	6	19.3	10
POC1001	10	1/8"	17	7.5	30	21	5	16.5	10
POC1002		1/4"	17	10	29	21	6	15.4	10
POC1003		3/8"	17	11	28	21	8	18.7	10
POC1004		1/2"	21	14	26.5	21	8	35.3	10
POC1202	12	1/4"	21	10	34.5	23	6	32.3	10
POC1203		3/8"	21	11	30	23	8	25.1	10
POC1204		1/2"	21	14	32	23	8	37.5	10

Código de pedido

PC 6 01 □ □ – M
1 2 3 4 5 6

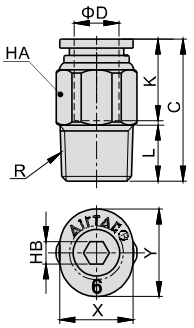
①Modelo	②Tamaño del puerto	③Conexión de Rosca		④Color estándar		⑤Tipo de Rosca	⑥Código de tipo
PC: Conector macho 	4: Φ4mm 6: Φ6mm	Conexión de Rosca	Tamaño de puerto adaptable	Color estándar	Definición de color	En blanco:Rosca PT	M: Mini tipo
		01: 1/8"	Φ4, Φ6	En blanco: gris	Botón de liberación: gris		
PL: Forma L roscado de 2 vías 				D: negro	Botón de liberación: negro		

Especificación

Rango de presión de funcionamiento	0~10kgf/cm²(0~1.0MPa)
Presión negativa	-750mmHg(10Torr)
Presión de prueba	1.5MPa
Rango de temperatura de funcionamiento (℃)	-20~70
Tubo aplicable	Nylon suave o poliuretano
Color	Gris/negro

Dimensiones

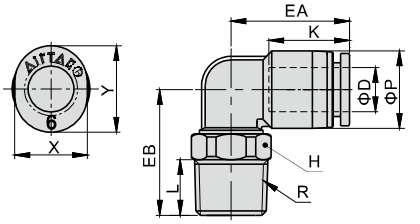
Series PC





Modelo\Símbolo	ΦD	R	L	C	K	X	Y	HA	HB	Peso(g)	PCS/bolsa
PC401-M	4	PT1/8	7.5	17.5	13.5	7.8	9.5	10	3	5.5	10
PC601-M	6	PT1/8	7.5	19.0	15.5	9.8	11.7	10	4	6.0	10

Series PL





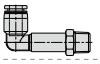
Modelo\Símbol	ΦD	R	ΦP	L	K	EA	EB	H	X	Y	Peso(g)	PCS/bolsa
PL401-M	4	PT1/8	8.5	7.5	12.5	15	16	10	7.8	9.5	6.2	10
PL601-M	6	PT1/8	10.5	7.5	13.5	16.0	16.5	10	9.8	11.7	6.8	10

Tipo roscado

Código de pedido

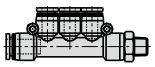
Accesorios del mismo diámetro — **PL 6 01 □ □**

① ② ③ ④ ⑤

①Modelo		②Tamaño del puerto	③Conexión de Rosca		④Color estándar			⑤Tipo de Rosca
			Conexión de Rosca	Tamaño de puerto adaptable	Color estándar	Definición de color	Modelo adaptable	
PHW: Forma F roscado de 3 vías 	PL:Forma L roscado de 2 vías 	4: Φ4mm 6: Φ6mm 8: Φ8mm 10: Φ10mm 12: Φ12mm	01: 1/8" 02: 1/4" 03: 3/8" 04: 1/2"	Φ4, Φ6 Φ8, Φ10 Φ12	En blanco: gris	Botón de liberación: negro	PCF PMF	En blanco:Rosca PT
PHF: Codo hembra universal 	PLL: Forma L extendido roscado de 2 vías 					Botón de liberación: negro Cuerpo: gris	Otros	
PEB: Forma T roscado de 3 vías 	PLF: Forma L roscado interior de 2 vías 				D: negro	Botón de liberación: negro	PCF PMF	
PED: Forma T lateralroscado de 3 vías 	PCF: Conector hembra 					Botón de liberación: negro Cuerpo:negro	Otros	
PYB: Forma Y roscado de 3 vías 	PMF: Conector de mamparo 							
PZB: Cruz roscada 	PH:Codo macho universal 							

Accesorios de diferentes diámetros — **PKD 6 – 4 01 □ □**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

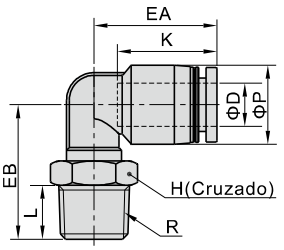
①Modelo	②Tamaño del puerto	③Tamaño del puerto	④Conexión de Rosca	⑤Color estándar		⑥Tipo de Rosca
				Color estándar	Definición de color	
PKD: Reductor macho triple rama 	6: Φ6mm 8: Φ8mm 10: Φ10mm	4: Φ4mm 6: Φ6mm 8: Φ8mm	01: 1/8" 02: 1/4" 03: 3/8"	En blanco: gris	Botón de liberación: gris/Cuerpo:gris	En blanco:Rosca PT
				D: negro	Botón de liberación: negro/Cuerpo:negro	

Especificación

Rango de presión de funcionamiento	0~10kgf/cm²(0~1.0MPa)
Presión negativa	-750mmHg(10Torr)
Presión de prueba	1.5MPa
Rango de temperatura de funcionamiento (℃)	-20~70
Tubo aplicable	Nylon suave o poliuretano
Color	Gris/negro

Dimensiones

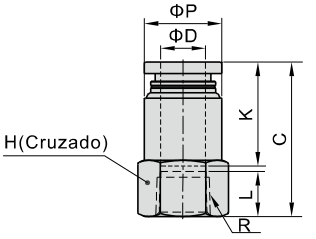
Series PL





Modelo\Símbolo	ΦD	R	ΦP	L	K	EA	EB	H	Peso(g)	PCS/bolsa
PL401	4	PT1/8	9	7.5	14	17	18.5	10	4.5	10
PL402		PT1/4	9	10	14	17	22.0	14	12	10
PL601	6	PT1/8	12.5	7.5	17	20	20.5	10	6	10
PL602		PT1/4	12.5	10	17	20	24.0	14	13.5	10
PL603		PT3/8	12.5	11	17	20	25.5	17	20.5	10
PL604		PT1/2	12.5	14	17	20	30.0	21	36	10
PL801	8	PT1/8	15	7.5	18.5	23	20.5	10	7.5	10
PL802		PT1/4	15	10	18.5	23	25.0	14	13	10
PL803		PT3/8	15	11	18.5	23	26.5	17	21	10
PL804		PT1/2	15	14	18.5	23	31.0	21	36	10
PL1001	10	PT1/8	18	7.5	21	25.5	25.0	17	16.5	10
PL1002		PT1/4	18	10	21	25.5	27.0	17	19	10
PL1003		PT3/8	18	11	21	25.5	28.0	17	21	10
PL1004		PT1/2	18	14	21	25.5	32.5	21	37	10
PL1201	12	PT1/8	21	7.5	23	28.5	26.5	17	19	10
PL1202		PT1/4	21	10	23	28.5	28.5	17	21.5	10
PL1203		PT3/8	21	11	23	29.5	33	17	25.5	10
PL1204		PT1/2	21	14	23	29.5	34	21	37	10

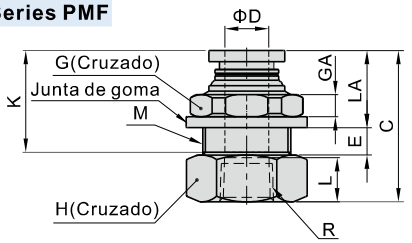
Series PCF





Modelo\Símbolo	ΦD	R	ΦP	L	C	K	H	Peso(g)	PCS/bolsa
PCF401	4	PT1/8	9.5	8	23	14	14	4.5	10
PCF402		PT1/4	9.5	11	26	14	17	6.5	10
PCF601	6	PT1/8	12.5	8	25.5	16.5	14	5.6	10
PCF602		PT1/4	12.5	11	28.5	16.5	17	7.5	10
PCF603		PT3/8	13	12	29.5	16.5	21	10.7	10
PCF604		PT1/2	13	13.5	31.0	16.5	25	13.8	10
PCF801	8	PT1/8	14	8	27.5	18.5	14	5.8	10
PCF802		PT1/4	14.5	11	30.5	18.5	17	8.4	10
PCF803		PT3/8	14.5	12	31.5	18.5	21	11.2	10
PCF804		PT1/2	14.5	13.5	33	18.5	25	14.4	10
PCF1001	10	PT1/8	17	8	29	21	17	9.5	10
PCF1002		PT1/4	17	11	33	21	17	9.9	10
PCF1003		PT3/8	18	12	34	21	21	14	10
PCF1004		PT1/2	18	13.5	35.5	21	25	17.1	10
PCF1202	12	PT1/4	21	11	33.5	23	21	17.5	10
PCF1203		PT3/8	21	12	35.5	23	21	16.6	10
PCF1204		PT1/2	21	13.5	37	23	25	19.7	10

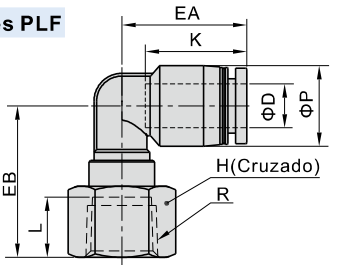
Series PMF





Símbolo Modelo	ΦD	R	M	L	C	K	LA	E	GA	G	H	Peso (g)	PCS/bolsa
PMF401	4	PT1/8	M12X1	8	25	14	12	4	4	14	14	6.4	10
PMF402		PT1/4	M12X1	11	29	14	12	4	4	14	17	9	10
PMF601	6	PT1/8	M14X1	8	25.5	16.5	12.5	5	4	17	17	9.1	10
PMF602		PT1/4	M14X1	11	30.5	16.5	12.5	5	4	17	17	10.9	10
PMF603		PT3/8	M14X1	12	31.5	16.5	12.5	5	4	17	21	13.2	10
PMF801	8	PT1/8	M16X1	8	27.5	18.5	13.5	5.5	4	19	19	12.8	10
PMF802		PT1/4	M16X1	11	32	18.5	13.5	5.5	4	19	19	15.7	10
PMF803		PT3/8	M16X1	12	33	18.5	13.5	5.5	4	19	21	15	10
PMF804		PT1/2	M16X1	13.5	34.5	18.5	13.5	5.5	4	19	25	18.1	10
PMF1001	10	PT1/8	M20X1	8	30	21	14.5	7.5	5	24	22	19.6	10
PMF1002		PT1/4	M20X1	11	35	21	14.5	7.5	5	24	22	22.8	10
PMF1003		PT3/8	M20X1	12	36	21	14.5	7.5	5	24	22	21.1	10
PMF1004		PT1/2	M20X1	13.5	37.5	21	14.5	7.5	5	24	25	23.2	10
PMF1202	12	PT1/4	M22X1	11	34.5	23	15.5	8	6	27	24	26.2	10
PMF1203		PT3/8	M22X1	12	37.5	23	15.5	8	6	27	24	27	10
PMF1204		PT1/2	M22X1	13.5	39	23	15.5	8	6	27	25	26.2	10

Series PLF

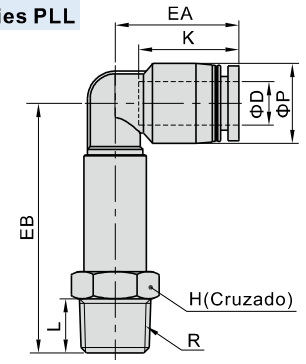




Modelo\Símbolo	ΦD	R	ΦP	L	K	EA	EB	H	Peso(g)	PCS/bolsa
PLF401	4	PT1/8	9	8	14	17	21	14	4.6	10
PLF402		PT1/4	9	11	14	17	24	17	6.8	10
PLF601	6	PT1/8	12.5	8	17	20	23	14	5.8	10
PLF602		PT1/4	12.5	11	17	20	26	17	8	10
PLF603		PT3/8	12.5	12	17	20	27	21	10.7	10
PLF801	8	PT1/8	15	8	18.5	23	20	14	6.6	10
PLF802		PT1/4	15	11	18.5	23	27.5	17	9.2	10
PLF803		PT3/8	15	12	18.5	23	28.5	21	11.9	10
PLF804		PT1/2	15	13.5	18.5	23	30	25	15.2	10
PLF1001	10	PT1/8	18	8	21	25.5	24	17	11.3	10
PLF1002		PT1/4	18	11	21	25.5	26.5	17	11.2	10
PLF1003		PT3/8	18	12	21	25.5	30	21	14.5	10
PLF1004		PT1/2	18	13.5	21	25.5	31.5	25	17.4	10
PLF1202	12	PT1/4	21	11	23	28.5	28.5	17	13.7	10
PLF1203		PT3/8	21	12	23	29.5	32	21	17.4	10
PLF1204		PT1/2	21	13.5	23	29.5	33	25	20.4	10

Tipo roscado

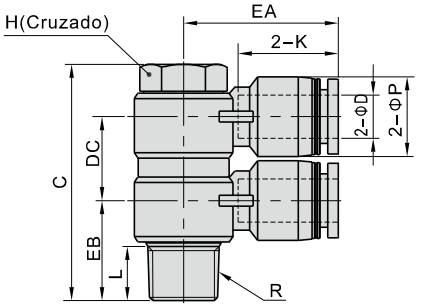
Series PLL





Modelo\Símbolo	ΦD	R	ΦP	L	K	EA	EB	H	Peso (g)	PCS/bolsa
PLL401	4	PT1/8	9	7.5	14	17	35.5	10	12.3	10
PLL402		PT1/4	9	10	14	17	38.5	14	16.9	10
PLL601	6	PT1/8	12.5	7.5	17	20	37.5	10	13	10
PLL602		PT1/4	12.5	10	17	20	40.5	14	18	10
PLL603		PT3/8	12.5	11	17	20	43	17	23.4	10
PLL801	8	PT1/8	15	7.5	18.5	23	43.5	12	16.6	10
PLL802		PT1/4	15	10	18.5	23	45.5	14	22.7	10
PLL803		PT3/8	15	11	18.5	23	48	17	27.7	10
PLL1001	10	PT1/8	18	7.5	21	25.5	50.5	15	37.5	10
PLL1002		PT1/4	18	10	21	25.5	53.5	15	40.6	10
PLL1003		PT3/8	18	11	21	25.5	54.5	17	40.7	10
PLL1004		PT1/2	18	14	21	25.5	59	21	47.4	10
PLL1202	12	PT1/4	21	10	23	28.5	55.5	15	43	10
PLL1203		PT3/8	21	11	23	29.5	60	17	55.4	10
PLL1204		PT1/2	21	14	23	29.5	63	21	56.7	10

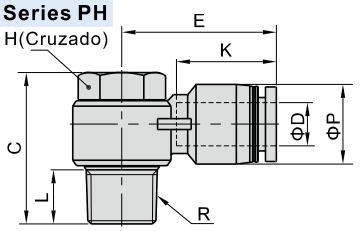
Series PHW





Modelo\Símbolo	ΦD	R	ΦP	L	C	K	EA	EB	DC	H	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		1/2"	15	14	61	18.5	32	24.5	22	24	134.8
PHW1002	10	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		1/2"	18	14	61	21	35.5	25	22	24	137.7
PHW1203	12	3/8"	21	11	55	23	36	23	22	19	86.4
PHW1204		1/2"	21	14	61	23	38	26.5	22	24	147.5

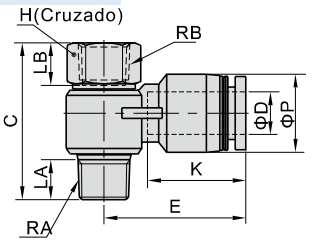
Series PH





Modelo\Símbolo	ΦD	R	ΦP	L	C	K	E	H	Peso(g)	PCS/bolsa
PH401	4	PT1/8	9	7.5	25	14	20.5	11	12.8	10
PH601	6	PT1/8	12.5	7.5	25	16.5	23	11	14	10
PH602		PT1/4	12.5	10	28	16.5	25	14	25.4	10
PH603		PT3/8	12.5	11	33	16.5	27	19	50.2	5
PH801	8	PT1/8	15	7.5	25	18.5	26.5	11	14.7	10
PH802		PT1/4	15	10	28	18.5	28.5	14	26.4	10
PH803		PT3/8	15	11	33	18.5	29.5	19	49.4	5
PH804		PT1/2	15	14	39	18.5	32	24	89	5
PH1002	10	PT1/4	18	10	28	21	31	14	27.7	10
PH1003		PT3/8	18	11	33	21	33	19	51.1	5
PH1004		PT1/2	18	14	39	21	35.5	24	88.5	5
PH1203	12	PT3/8	21	11	33	23	36	19	53	5
PH1204		PT1/2	21	14	39	23	38	24	92.8	5

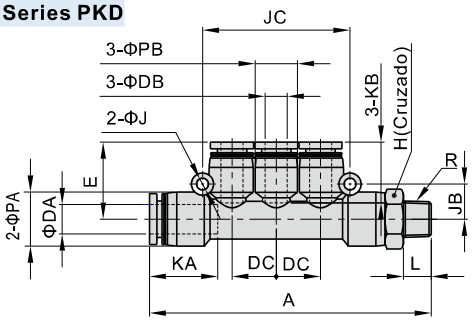
Series PHF





Modelo\Símbolo	ΦD	RA/RB	ΦP	LA	LB	C	K	E	H	Peso(g)	PCS/bolsa
PHF401	4	PT1/8	9	7.5	8	29.5	14	20.5	12	12.9	10
PHF601	6	PT1/8	12.5	7.5	8	29.5	16.5	23	12	13.9	10
PHF602		PT1/4	12.5	10	11	35	16.5	25	17	30.3	10
PHF603		PT3/8	12.5	11	12	40	16.5	27	19	44.2	5
PHF801	8	PT1/8	15	7.5	8	29.5	18.5	26.5	12	15	10
PHF802		PT1/4	15	10	11	35	18.5	28.5	17	30.7	10
PHF803		PT3/8	15	11	12	40	18.5	29.5	19	44.8	5
PHF804		PT1/2	15	14	13.5	47.5	18.5	32	24	84.7	5
PHF1002	10	PT1/4	18	10	11	35	21	31	17	32	10
PHF1003		PT3/8	18	11	12	40	21	33	19	46.2	5
PHF1004		PT1/2	18	14	13.5	47.5	21	35.5	24	86.1	5
PHF1203	12	PT3/8	21	11	12	40	23	36	19	48.4	5
PHF1204		PT1/2	21	14	13.5	47.5	23	38	24	89.7	5

Series PKD



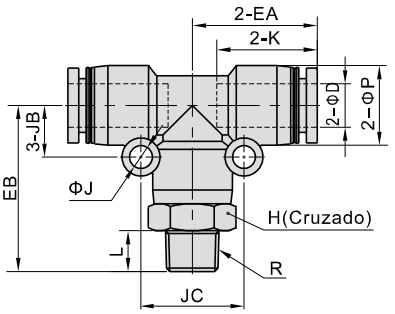


Modelo\Símbolo	ΦDA	ΦDB	R	L	A	ΦPA	ΦPB	KA
PKD6-401	6	4	1/8"	7.5	66.5	12.5	9	16.5
PKD8-602	8	6	1/4"	10	79	15	12.5	18.5
PKD10-803	10	8	3/8"	11	91.5	18	15	21

Modelo\Símbolo	KB	ΦJ	JB	JC	DC	E	H	Peso(g)	PCS/bolsa
PKD6-401	14	3.2	8	34	10	17.5	12	15.8	2
PKD8-602	16.5	3.2	9.5	40	12	21	14	26.5	2
PKD10-803	18.5	4.3	11	48	14.5	24	17	38.2	2

Tipo roscado

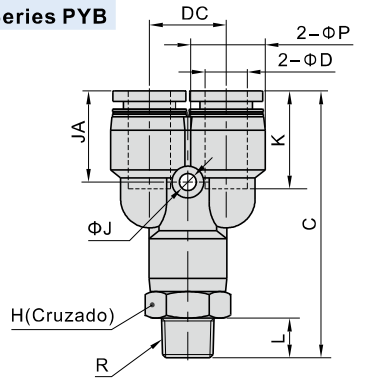
Series PEB





Modelo\Símbolo	ΦD	R	ΦP	L	K	EA	EB	ΦJ	JB	JC	H	Peso(g)	PCS/bolsa
PEB401	4	PT1/8	9	7.5	14	17	25	3.2	6.5	13	10	8.8	10
PEB402		PT1/4	9	10	14	17	28	3.2	6.5	13	14	15.5	10
PEB601	6	PT1/8	12.5	7.5	16.5	20	27.5	3.2	8	16	12	13.5	10
PEB602		PT1/4	12.5	10	16.5	20	30.5	3.2	8	16	14	18.6	10
PEB603		PT3/8	12.5	11	16.5	20	32	3.2	8	16	17	25.3	10
PEB801	8	PT1/8	15	7.5	18.5	23	30.5	4.3	9.5	19	14	18.4	10
PEB802		PT1/4	15	10	18.5	23	33	4.3	9.5	19	14	21.3	10
PEB803		PT3/8	15	11	18.5	23	34.5	4.3	9.5	19	17	28.2	10
PEB804		PT1/2	15	14	18.5	23	38.5	4.3	9.5	19	21	41	10
PEB1001	10	PT1/8	18	7.5	21	26.5	34	4.3	11	22	17	26.7	10
PEB1002		PT1/4	18	10	21	26.5	36.5	4.3	11	22	17	29.2	10
PEB1003		PT3/8	18	11	21	26.5	37.5	4.3	11	22	17	31.9	10
PEB1004		PT1/2	18	14	21	26.5	41.5	4.3	11	22	21	45.4	10
PEB1202	12	PT1/4	21	10	23	30	41	4.3	13	26	21	49.6	10
PEB1203		PT3/8	21	11	23	30	42	4.3	13	26	21	51.2	10
PEB1204		PT1/2	21	14	23	30	45	4.3	13	26	21	57.3	10

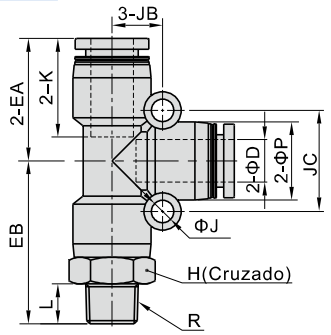
Series PYB





Modelo\Símbolo	ΦD	R	ΦP	L	C	K	ΦJ	JA	DC	H	Peso(g)	PCS/bolsa
PYB401	4	PT1/8	9	7.5	39.5	14	3.2	13	10	10	9	10
PYB402		PT1/4	9	10	42.5	14	3.2	13	10	14	10.8	10
PYB601	6	PT1/8	12.5	7.5	44.5	16.5	3.2	15.5	12	12	13.7	10
PYB602		PT1/4	12.5	10	47.5	16.5	3.2	15.5	12	14	18.2	10
PYB603		PT3/8	12.5	11	49.0	16.5	3.2	15.5	12	17	25	10
PYB801	8	PT1/8	15	7.5	50	18.5	3.2	17	14.5	14	19.8	10
PYB802		PT1/4	15	10	52.5	18.5	3.2	17	14.5	14	22	10
PYB803		PT3/8	15	11	54	18.5	3.2	17	14.5	17	27.7	10
PYB804		PT1/2	15	14	58	18.5	3.2	17	14.5	21	40.8	10
PYB1001	10	PT1/8	18	7.5	56.5	21	4.3	19.5	18	17	27.4	10
PYB1002		PT1/4	18	10	59	21	4.3	19.5	18	17	29.5	10
PYB1003		PT3/8	18	11	60	21	4.3	19.5	18	17	32.5	10
PYB1004		PT1/2	18	14	64	21	4.3	19.5	18	21	45.4	10
PYB1202	12	PT1/4	21	10	66	23	4.3	21	20.5	21	27.3	10
PYB1203		PT3/8	21	11	67	23	4.3	21	20.5	21	51.8	10
PYB1204		PT1/2	21	14	70	23	4.3	21	20.5	21	56.8	10

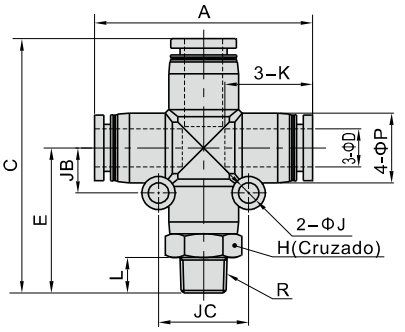
Series PED





Modelo\Símbolo	ΦD	R	ΦP	L	K	EA	EB	ΦJ	JB	JC	H	Peso(g)	PCS/bolsa
PED401	4	PT1/8	9	7.5	14	17	25	3.2	6.5	13	10	8.8	10
PED402		PT1/4	9	10	14	17	28	3.2	6.5	13	14	15.5	10
PED601	6	PT1/8	12.5	7.5	16.5	20	27.5	3.2	8	16	12	13.5	10
PED602		PT1/4	12.5	10	16.5	20	30.5	3.2	8	16	14	18.6	10
PED603		PT3/8	12.5	11	16.5	20	32	3.2	8	16	17	25.3	10
PED801	8	PT1/8	15	7.5	18.5	23	30.5	4.3	9.5	19	14	18.4	10
PED802		PT1/4	15	10	18.5	23	33	4.3	9.5	19	14	21.3	10
PED803		PT3/8	15	11	18.5	23	34.5	4.3	9.5	19	17	28.2	10
PED804		PT1/2	15	14	18.5	23	38.5	4.3	9.5	19	21	41	10
PED1001	10	PT1/8	18	7.5	21	26.5	34	4.3	11	22	17	26.7	10
PED1002		PT1/4	18	10	21	26.5	36.5	4.3	11	22	17	29.2	10
PED1003		PT3/8	18	11	21	26.5	37.5	4.3	11	22	17	31.9	10
PED1004		PT1/2	18	14	21	26.5	41.5	4.3	11	22	21	45.4	10
PED1202	12	PT1/4	21	10	23	30	41	4.3	13	26	21	49.6	10
PED1203		PT3/8	21	11	23	30	42	4.3	13	26	21	51.2	10
PED1204		PT1/2	21	14	23	30	45	4.3	13	26	21	57.3	10

Series PZB



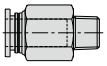
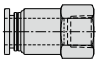
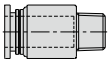


Símbolo Modelo	ΦD	R	L	A	E	C	ΦP	K	ΦJ	JB	JC	H	Peso (g)	PCS/bolsa
PZB601	6	1/8"	7.5	39.5	27.5	47.5	12.5	16.5	3.2	8	16	12	15.2	10
PZB602		1/4"	10		30.5	50.5						14	20.4	10
PZB603		3/8"	11		32	52						17	27	10
PZB801	8	1/8"	7.5	46	30.5	53.5	15	18.5	4.3	9.5	19	14	20.9	10
PZB802		1/4"	10		33	56						14	23.8	10
PZB803		3/8"	11		34.5	57.5						17	29.9	10
PZB804		1/2"	14		38.5	61.5						21	43.5	10
PZB1002	10	1/4"	10	52.5	36.5	63	18	21	4.3	11	22	17	33.5	10
PZB1003		3/8"	11		37.5	64						17	36.5	10
PZB1004		1/2"	14		41.5	68						21	49.2	10
PZB1203	12	3/8"	11	59.5	42	72	21	23	4.3	13	26	21	56.5	10
PZB1204		1/2"	14		45	75						21	65.4	10

Series de conectores roscados de metal

Código de pedido

BPC 6 01 □

①Modelo		②Tamaño del puerto	③Conexión de Rosca	④Tipo 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"	En blanco:Rosca PT
BPOC：Conector macho de metal con cabeza hexagonal 	BPMF：Conector hembra de mamparo de metal 			

Especificación

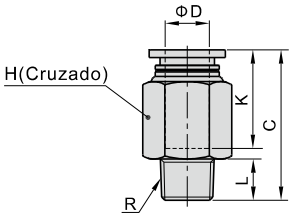
Rango de presión de funcionamiento	0~9kgf/cm²(0~0.9MPa)
Presión negativa	-750mmHg(10Torr)
Presión de prueba	1.5MPa
Rango de temperatura de funcionamiento (℃)	0~150
Tubo aplicable	Nylon suave o poliuretano
Color	Gris/negro

Nota: El nivel de resistencia a la temperatura de la tubería debe confirmarse primero cuando se usa en entornos de alta temperatura.

Series de conectores roscados de metal

Dimensiones

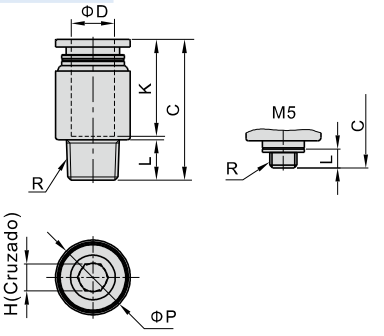
Series BPC





Modelo\Símbolo	ΦD	R	L	C	K	H	Peso(g)	PCS/bolsa
BPC401	4	PT1/8	7.5	19.5	14	10	7.9	10
BPC402		PT1/4	10	19	14	14	8.7	10
BPC601	6	PT1/8	7.5	21.5	18	12	14.2	10
BPC602		PT1/4	10	24	18	14	19.1	10
BPC603		PT3/8	11	22.5	18	17	26.8	10
BPC801	8	PT1/8	7.5	27.5	18	14	16.1	10
BPC802		PT1/4	10	26.5	18	14	16	10
BPC803		PT3/8	11	23	18	17	25.4	10
BPC1001	10	PT1/8	7.5	29.5	20.5	17	24.5	10
BPC1002		PT1/4	10	32	20.5	17	28	10
BPC1003		PT3/8	11	27.5	20.5	17	34.6	10
BPC1004		PT1/2	14	25.5	20.5	21	39.3	10
BPC1202	12	PT1/4	10	34.5	22	21	44.5	10
BPC1203		PT3/8	11	30	22	21	34.2	10
BPC1204		PT1/2	14	32	22	21	47	10

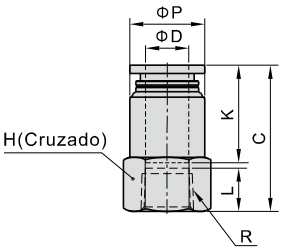
Series BPOC





Modelo\Símbolo	ΦD	R	ΦP	L	C	K	H	Peso(g)	PCS/bolsa
BPOC4M5	4	M5X0.8	9	3.5	18.5	14	2	4.4	10
BPOC401		PT1/8	10	7.5	17.5	14	2.5	6.6	10
BPOC6M5	6	M5X0.8	12	3.5	21	16	2	7.1	10
BPOC601		PT1/8	12	7.5	21.5	18	4	8.4	10
BPOC602		PT1/4	14	10	21.5	18	4	13.6	10
BPOC801	8	PT1/8	14	7.5	26	17.5	5	12.3	10
BPOC802		PT1/4	14	10	24.5	17.5	6	12.7	10
BPOC1002	10	PT1/4	17	10	28.5	20.5	6	18.5	10
BPOC1003		PT3/8	17	11	27.5	20.5	8	24.9	10
BPOC1203	12	PT3/8	21	11	29.5	22	8	30.4	10
BPOC1204		PT1/2	21	14	31.5	22	8	42.4	10

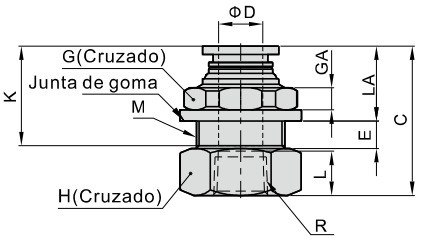
Series BPCF





Modelo\Símbolo	ΦD	R	ΦP	L	C	K	H	Peso(g)	PCS/bolsa
BPCF401	4	PT1/8	9.5	8	23	14	14	5.3	10
BPCF601	6	PT1/8	12.5	8	25	16	14	7.2	10
BPCF602		PT1/4	12.5	11	28	16	17	9.2	10
BPCF801	8	PT1/8	14	8	27	18	14	7.1	10
BPCF802		PT1/4	14.5	11	30	18	17	10.6	10
BPCF1002	10	PT1/4	17	11	32.5	20.5	17	13.5	10
BPCF1003		PT3/8	18	12	33.5	20.5	21	17.5	10
BPCF1203	12	PT3/8	21	12	35	22	21	22	10
BPCF1204		PT1/2	21	13.5	36.5	22	25	24.9	10

Series BPMF





Símbolo Modelo	ΦD	R	M	L	C	K	LA	E	GA	G	H	Peso (g)	PCS/bolsa
BPMF401	4	PT1/8	M12X1	8	25	14	12	4	4	14	14	7.6	10
BPMF601	6	PT1/8	M14X1	8	25	16	12	5	4	17	17	10.4	10
BPMF602		PT1/4	M14X1	11	30	16	12	5	4	17	17	12.2	10
BPMF801	8	PT1/8	M16X1	8	27	18	13	5.5	4	19	19	13.9	10
BPMF802		PT1/4	M16X1	11	31.5	18	13	5.5	4	19	19	15.3	10
BPMF1002	10	PT1/4	M20X1	11	34.5	20.5	14	7.5	5	24	22	26.2	10
BPMF1003		PT3/8	M20X1	12	35.5	20.5	14	7.5	5	24	22	24.4	10
BPMF1203	12	PT3/8	M22X1	12	37	22	15	8	6	27	24	32.6	10
BPMF1204		PT1/2	M22X1	13.5	38.5	22	15	8	6	27	25	31.8	10

Tipo roscado

Código de pedido

BB 01 01 □

1 2 3 4

①Modelo				②Conexión de Rosca I	③Conexión de Rosca II	④Tipo de Rosca
BB: Conector macho Rosca I Rosca II	BD: Conector macho y hembra[Nota1] Rosca I Rosca II	BU: Conector hembra doble Rosca I Rosca II	BZ: Tapón de cabeza hexagonal[Nota2] Rosca I	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

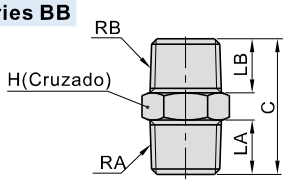
[Nota1] Para la serie BD, la conexión de Rosca I es un Rosca hembra, la conexión de Rosca II es un Rosca macho;
[Nota2] Para la serie BZ, no hay laconexión de Rosca II y laconexión de Rosca I es rosca macho.

Especificación

Rango de presión de funcionamiento	0~10kgf/cm²(0~1.0MPa)
Presión negativa	-750mmHg(10Torr)
Presión de prueba	3.0MPa
Rango de temperatura de funcionamiento (℃)	0~150

Dimensiones

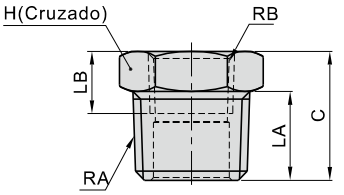
Series BB





Modelo\Símbolo	RA	RB	LA	LB	C	H	Peso(g)	PCS/bolsa
BB0101	PT1/8	PT1/8	7.5	7.5	19.5	10	6.6	10
BB0102	PT1/4	PT1/8	10	7.5	22.5	14	12.1	10
BB0103	PT3/8	PT1/8	11	7.5	24	17	18.3	10
BB0202	PT1/4	PT1/4	10	10	25	14	14.6	10
BB0203	PT3/8	PT1/4	11	10	26.5	17	20.3	10
BB0204	PT1/2	PT1/4	14	10	30	21	34.3	10
BB0303	PT3/8	PT3/8	11	11	27.5	17	23.2	10
BB0304	PT1/2	PT3/8	14	11	31	21	36.2	10
BB0404	PT1/2	PT1/2	14	14	34	21	42.8	10

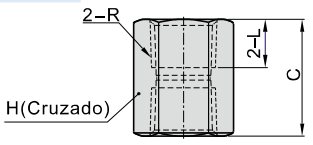
Series BD





Modelo\Símbolo	RA	RB	LA	LB	C	H	Peso(g)	PCS/bolsa
BD0102	PT1/4	PT1/8	10	8	14.5	14	8.8	10
BD0103	PT3/8	PT1/8	11	8	16	17	17.1	10
BD0104	PT1/2	PT1/8	14	8	19.5	21	33.1	10
BD0203	PT3/8	PT1/4	11	11	16	17	12.7	10
BD0204	PT1/2	PT1/4	14	11	19.5	21	29.9	10
BD0304	PT1/2	PT3/8	14	12	19.5	21	22.5	10

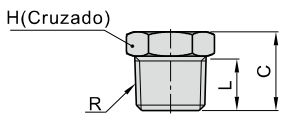
Series BU





Modelo\Símbolo	R	L	C	H	Peso(g)	PCS/bolsa
BU0101	PT1/8	8	17	14	4.7	10
BU0202	PT1/4	11	23	17	8.1	10
BU0303	PT3/8	12	25	21	12.7	10
BU0404	PT1/2	13.5	28	24	18.0	10

Series BZ





Modelo\Símbolo	R	L	C	H	Peso(g)	PCS/bolsa
BZ01	PT1/8	7.5	11	10	4.6	10
BZ02	PT1/4	10	14.5	14	10.8	10
BZ03	PT3/8	11	16	17	17.4	10
BZ04	PT1/2	14	19.5	21	33	10

Tipo roscado

Código de pedido

BKC 06 04 – 01 □

① ② ③ ④ ⑤

①Modelo	②Diámetro exterior del tubo	③Diámetro interior del tubo	④Conexión de Rosca	⑤Tipo 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	01 : 1/8" 02 : 1/4" 03 : 3/8" 04 : 1/2"	En blanco:Rosca PT

[Nota] Al usar el tuboΦ8×Φ5.5, se puede usar el conector de tuerca de bloqueo recto de BKC0806.

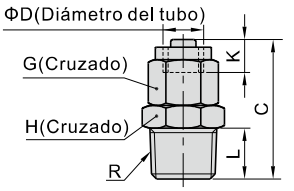
Especificación

Rango de presión de funcionamiento	0~10kgf/cm²(0~1.0MPa)
Presión negativa	-750mmHg(10Torr)
Presión de prueba	3.0MPa
Rango de temperatura de funcionamiento (℃)	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	R	ΦD O.D.	ΦD I.D.	L	C	K	G	H	Peso(g)	PCS/bolsa
BKC0425-01	PT1/8	4	2.5	7.5	20.5	5	8	10	7.1	10
BKC0604-01	PT1/8	6	4	7.5	22	5.5	10	10	9.9	10
BKC0604-02	PT1/4			10	25.5			14	15.8	10
BKC0604-03	PT3/8			11	27			17	22.5	10
BKC0805-01	PT1/8	8	5	7.5	24	6.5	12	12	12.8	10
BKC0805-02	PT1/4			10	27.5			14	17.2	10
BKC0805-03	PT3/8			11	29			17	23.7	10
BKC0806-01	PT1/8		5.5 or 6	7.5	24			12	13.1	10
BKC0806-02	PT1/4			10	27.5			14	17.2	10
BKC0806-03	PT3/8			11	29			17	23.6	10

Modelo\Símbolo	R	ΦD O.D.	ΦD I.D.	L	C	K	G	H	Peso(g)	PCS/bolsa
BKC1065-02	PT1/4	10	6.5	10	30	7.5	15	15	25.3	10
BKC1065-03	PT3/8			11	31.5			17	29.1	10
BKC1065-04	PT1/2			14	35.5			21	44	10
BKC1075-02	PT1/4		7.5 or 8	10	30			15	24.1	10
BKC1075-03	PT3/8			11	31.5			17	28.9	10
BKC1075-04	PT1/2			14	35.5			21	43.6	10
BKC1208-02	PT1/4	12	8	10	30	7.5	17	17	30.5	10
BKC1208-03	PT3/8			11	31.5			17	32.1	10
BKC1208-04	PT1/2			14	35.5			21	46.7	10
BKC1209-02	PT1/4		9 or 10	10	30			17	30.6	10
BKC1209-03	PT3/8			11	31.5			17	31.9	10
BKC1209-04	PT1/2			14	35.5			21	46.4	10

Código de pedido

BSL 01 □

① ② ③

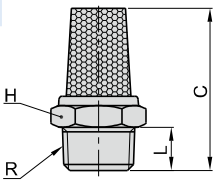
①Modelo	②Conexión de Rosca	③Color estándar		
BSL: silenciador universal BSLM: Mini silenciador BESL: silenciador de estrangulamiento PAL: silenciador de plástico PALM: Mini silenciador de plástico	01 : 1/8" 02 : 1/4" 03 : 3/8" 04 : 1/2"	Tipo de silenciador	Código de color	Definición de color
		PAL, PALM	En blanco: gris	Botón de liberación: gris Cuerpo: gris
			D: negro	Botón de liberación: negro Cuerpo:negro
		Otros	No este código	

Especificación

Modelo		BSL01	BSL02	BSL03	BSL04		BSLM01	BSLM02	BSLM03	BSLM04
Conexión de Rosca		PT1/8	PT1/4	PT3/8	PT1/2		PT1/8	PT1/4	PT3/8	PT1/2
Efecto silenciador (dB) (0.5MPa)		20	20	20	12		20	20	20	20
Modelo	**BESL01**	**BESL02**	**BESL03**	**BESL04**	**PAL01**	**PAL02**	**PAL03**	**PAL04**	**PALM01**	**PALM02**
Conexión de Rosca	PT1/8	PT1/4	PT3/8	PT1/2	PT1/8	PT1/4	PT3/8	PT1/2	PT1/8	PT1/4
Efecto silenciador (dB) (0.5MPa)	20	20	20	20	25	25	25	25	25	25
Rango de presión de funcionamiento	0~10kgf/cm²(0~1.0MPa)									
Presión negativa	-750mmHg(10Torr)									
Presión de prueba	1.5MPa									
Rango de temperatura de funcionamiento	-20~70℃									

Dimensiones

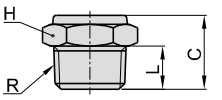
Series BSL





Modelo\Símbolo	R	L	C	H(cruzado)	Peso (g)	PCS/bolsa
BSL01	PT1/8	6	24	12	6.7	10
BSL02	PT1/4	8	30	15	11.6	10
BSL03	PT3/8	9	38.5	19	22	10
BSL04	PT1/2	10.5	46	22	35	10

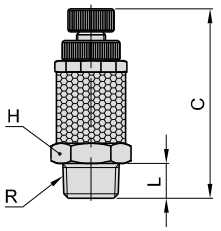
Series BSLM





Modelo\Símbolo	R	L	C	H(cruzado)	Peso (g)	PCS/bolsa
BSLM01	PT1/8	6	11	11	4.3	10
BSLM02	PT1/4	8	13.5	15	8.4	10
BSLM03	PT3/8	9	15.5	19	15.8	10
BSLM04	PT1/2	10.5	19	22	25.9	10

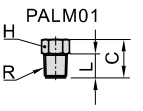
Series BESL

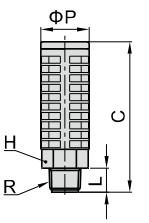




Modelo\Símbolo	R	L	C		H (cruzado)	Peso (g)	PCS/bolsa
			max	min			
BESL01	PT1/8	6	40.5	33	12	10	10
BESL02	PT1/4	8	42.5	35	14	18.1	10
BESL03	PT3/8	9	49	41.5	17	31.1	10
BESL04	PT1/2	10.5	59.5	52	24	69.8	10

Series PAL\PALM







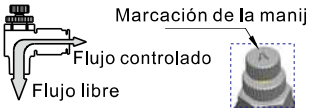
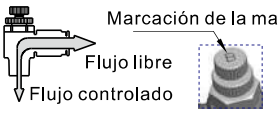
Modelo\Símbolo	R	ΦP	L	C	H(cruzado)	Peso (g)	PCS/bolsa
PAL01	PT1/8	16	7	33	14	4.2	10
PALM01	PT1/8	/	10	16	10	0.9	10
PAL02	PT1/4	20	10	62.5	17	10.7	10
PALM02	PT1/4	16	10	36	14	5.1	10
PAL03	PT3/8	26	12	68	24	20	10
PAL04	PT1/2	28	12	73	24	23.1	10

Series PSL, PSS

Código de pedido

PSL 6 01 A □ □

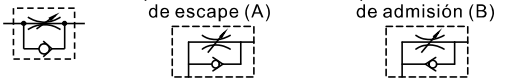
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

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	Tamaño de puerto adaptable	A: Tipo de acelerador de escape 	Color estándar	Definición de color	En blanco: RoscaPT
		M5: M5X0.8	Φ4, Φ6		En blanco: gris	Botón de liberación: gris Cuerpo: gris	
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 	D: negro	Botón de liberación: negro Cuerpo:negro	

Especificación

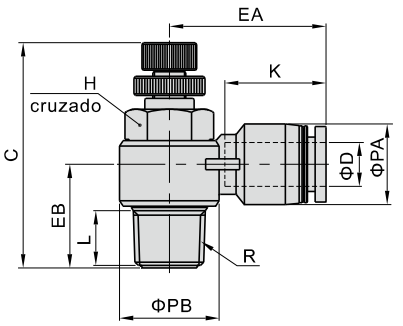
Rango de presión de funcionamiento	0~10kgf/cm²(0~1.0MPa)
Presión negativa	-750mmHg(10Torr)
Presión de prueba	1.5MPa
Rango de temperatura de funcionamiento	-20~70℃
Tubo aplicable	Nylon suave o poliuretano
Color	Gris/negro

Símbolo

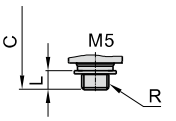


Dimensiones

Series PSL



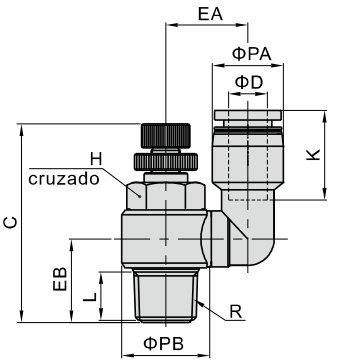




Modelo\Símbolo [Nota1]	ΦD	R	ΦPA	ΦPB	L	C		K	EA	EB	H	Peso (g)	PCS/bolsa
						max	min						
PSL4M5□	4	M5×0.8	9	10	3.5	30	27.5	14	19	9.5	8	6.5	2
PSL401□		PT1/8	9	14	7.5	41.5	35	14	20.5	15	11	16.5	2
PSL6M5□	6	M5×0.8	12.5	10	3.5	30	27.5	16.5	23.5	11.5	8	8	2
PSL601□		PT1/8	12.5	14	7.5	41.5	35	16.5	23	15.5	11	17.5	2
PSL602□		PT1/4	12.5	18	10	47.5	41	16.5	25	18	14	32	2
PSL603□		PT3/8	12.5	22.5	11	52.5	45.5	16.5	27	20	19	59.5	2
PSL801□	8	PT1/8	15	14	7.5	41.5	35	18.5	26.5	16.5	11	18	2
PSL802□		PT1/4	15	18	10	47.5	41	18.5	28.5	19	14	33	2
PSL803□		PT3/8	15	22.5	11	52.5	45.5	18.5	29.5	20	19	60	2
PSL804□		PT1/2	15	28	14	58.5	51.5	18.5	32	25	24	96.5	2
PSL1002□	10	PT1/4	18	18	10	47.5	41	21	31	20.5	14	34.5	2
PSL1003□		PT3/8	18	22.5	11	52.5	45.5	21	33	21.5	19	62	2
PSL1004□		PT1/2	18	28	14	58.5	51.5	21	35.5	25.5	24	98	2
PSL1203□	12	PT3/8	21	22.5	11	52.5	45.5	23	36	23.5	19	64	2
PSL1204□		PT1/2	21	28	14	58.5	51.5	23	38	27	24	100	2

[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)	PCS/bolsa
						max	min						
PSS601□	6	PT1/8	12.5	14	7.5	41.5	35	17	17	15	11	19	2
PSS602□		PT1/4	12.5	18	10	47.5	41	17	19	17.5	14	34.7	2
PSS801□	8	PT1/8	15	14	7.5	41.5	35	18.5	17	15	11	20.2	2
PSS802□		PT1/4	15	18	10	47.5	41	18.5	19	17.5	14	39.8	2
PSS1002□	10	PT1/4	18	18	10	47.5	41	21	20.5	17.5	14	37.2	2
PSS1003□		PT3/8	18	22.5	11	52.5	45.5	21	24	20	19	66	2
PSS1203□	12	PT3/8	21	22.5	11	52.5	45.5	23	25.5	20	19	69.2	2
PSS1204□		PT1/2	21	28	14	58.5	51.5	23	28	25	24	105.8	2

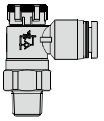
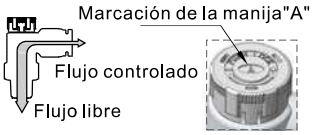
[Nota 1] "□" significa A o B, A se refiere al tipo de acelerador de escape y B se refiere al tipo de acelerador de admisión. Las dimensiones externas de las dos especificaciones son las mismas.

Series Mini PTL

Código de pedido

PTL 6 01 A □ □ – M

(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7)

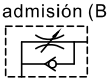
①Modelo	②Tamaño del puerto	③Conexión de Rosca	④Método de control	⑤Color estándar		⑥Tipo de Rosca	⑦Código de tipo
PTL: Válvula de control de velocidad (Empujar-bloquear) 	4: Φ4mm 6: Φ6mm	01 : 1/8"	A: Tipo de acelerador de escape 	Color estándar	Definición de color	En blanco: RoscaPT	M: Mini tipo
				En blanco: gris	Botón de liberación: gris Cuerpo: gris		
			B: Tipo de acelerador de admisión 	D: negro	Botón de liberación: negro Cuerpo:negro		

Símbolo

Tipo de acelerador de escape (A)



Tipo de acelerador de admisión (B)

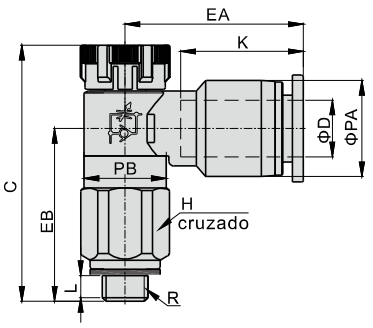


Especificación

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

Dimensiones

Series Mini PTL





Modelo\Símbolo [Nota1]	ΦD	R	ΦPA	ΦPB	L	C		K	EA	EB	H	Peso (g)	PCS/bolsa
						Pull	Push						
PTL401□-M	4	PT1/8	8.5	9	3.5	29.5	28	12.5	16.5	19	10	11	2
PTL601□-M	6	PT1/8	10.5	9	3.5	29.5	28	13.5	19.5	19	10	12	2

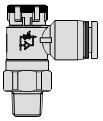
[Nota 1] "□" significa A o B, A se refiere al tipo de acelerador de escape y B se refiere al tipo de acelerador de admisión. Las dimensiones externas de las dos especificaciones son las mismas.

Series PTL

Código de pedido

PTL 6 01 A □ □

1 2 3 4 5 6

①Modelo	②Tamaño del puerto	③Conexión de Rosca	④Método de control	⑤Color estándar		⑥Tipo de Rosca
PTL: Válvula de control de velocidad (Empujar-bloquear) 	6：Φ6mm	01: PT1/8 02: PT1/4 03: PT3/8	A: Tipo de acelerador de escape 	Color estándar	Definición de color	En blanco: RoscaPT
	8：Φ8mm	01: PT1/8 02: PT1/4 03: PT3/8 04: PT1/2		En blanco: gris	Botón de liberación: gris Cuerpo: gris	
	10：Φ10mm	02: PT1/4 03: PT3/8 04: PT1/2	B: Tipo de acelerador de admisión 	D: negro	Botón de liberación: negro Cuerpo:negro	
	12：Φ12mm	03: PT3/8 04: PT1/2				

Símbolo

Tipo de acelerador de escape (A)



Tipo de acelerador de admisión (B)



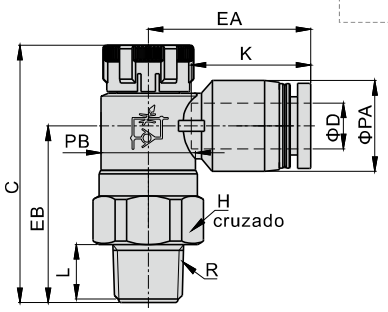
Especificación

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

Dimensiones

Series PTL





Modelo\Símbolo [Nota1]	ΦD	R	ΦPA	ΦPB	L	C		K	EA	EB	H	Peso (g)	PCS/bolsa
						Pull	Push						
PTL601□	6	PT1/8	12.5	13	8.5	36	34.5	16.5	22.5	23.5	14	12.5	2
PTL602□		PT1/4	12.5	16.5	11	40.5	39	16.5	24	28	17	19.5	2
PTL603□		PT3/8	12.5	19	12	44	42.5	16.5	25.5	31	19	28.5	2
PTL801□	8	PT1/8	15	13	8.5	36	34.5	18.5	24.5	22.5	14	13	2
PTL802□		PT1/4	15	16.5	11	40.5	39	18.5	26	27	17	20.5	2
PTL803□		PT3/8	15	19	12	44	42.5	18.5	27	30	19	29	2
PTL804□		PT1/2	15	24	15	52.5	51	18.5	29.5	37.5	24	49	2
PTL1002□	10	PT1/4	18	16.5	11	40.5	39	21	31	26	17	22	2
PTL1003□		PT3/8	18	19	12	44	42.5	21	29	29	19	30.5	2
PTL1004□		PT1/2	18	24	15	52.5	51	21	31.5	36.5	24	50.5	2
PTL1203□	12	PT3/8	21	19	12	44	42.5	23	34.5	28	19	32.5	2
PTL1204□		PT1/2	21	24	15	52.5	51	23	34	36	24	53	2

[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.



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

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：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



Nombre: AIRTAC INTERNATIONAL(SINGAPORE) PTE LTD
Dirección: 12 Gul Drive, Singapore 629463
Tel: +65-6933-7676
Fax: +65-6863-9030
Código postal: 629463
Dirección de correo electrónico: sales_sg@airtac.com



Nombre：AIRTAC INDUSTRIAL(M) SDN BHD
Johor: No 20,Jalan Tiong Emas 1, Kawasan Perindustrian Tiong Nam,
81100 Johor Bahru, Johor.
Tel no.:+607-358 7969 Fax no.:+607-358 7971
Selangor: Lot 5019, Jalan Pendamar 27/90, Section 27,
40400 Shah Alam, Selangor, Malaysia
Tel no:+603-56140592 Fax no:+603-56140912
Penang: No 2, Lorong Saga Jaya 5 , Taman Perindustrian Saga Jaya ,
13600 Perai , Penang.
Tel no: +604-386 6845 Fax no:+604- 384 2671
Email address：sales_my@airtac.com



Nombre：AirTAC Industrial Co.,Ltd.
Dirección：11/12 M00 9, Bangchalong, Bangplee, Samutprakarn,
10540 Thailand.
Tel：+66-2-023-3515 Fax：+66-2-023-3518
Código postal：10540
Dirección de correo electrónico：sales_thailand@airtac.com



Nombre：Airtac Co., Ltd.
Dirección：3-6-3, Kusune, Higashiosaka-shi, Osaka, Japón
Tel：+81-6-4307-6039
Fax：+81-6-4307-6038
Código postal：577-0006
Dirección de correo electrónico：sales_jp@airtac.com

Todos los datos, gráficos, dimensiones, etc. en este catálogo se obtienen del laboratorio o cálculo de AirTAC, solo como referencia.
El contenido de este catálogo está sujeto a cambios sin previo aviso.

AirTAC GRUPO INTERNACIONAL

www.airtac.com
400-1088-999

INVIKTA SYSTEMS
www.inviktasystems.com

Asociación estratégica a largo plazo del fabricante mundial de equipos de automatización