TECNOLOGÍA NEUMÁTICA

Componentes y accesorios

ÍNDICE **TECNOLOGÍA NEUMÁTICA**

CILINDROS

CILINDRO CUADRADO NORMALIZADO ISO 15552 SERIE FVB 438-439
CILINDRO CUADRADO NORMALIZADO ISO 15552 SERIE VBC 440-441
CILINDRO REDONDO NORMALIZADO ISO 6432 SERIE IA 442-444
CILINDRO COMPACTO NORMALIZADO ISO 21287 SERIE SF 445-447
CILINDRO COMPACTO GUIADO NORMALIZADO ISO 21287 SERIE SFM 448-449
CILINDRO COMPACTO MINI SERIE SD 450-451
CILINDRO DE GIRO SERIE EMQ 452-453
CILINDRO GUIADO SERIE SGM/SGL 454-455
CILINDRO MAGNÉTICO SIN VÁSTAGO SERIE ESW 456-457
CILINDRO MAGNÉTICO SIN VÁSTAGO SERIE ESWT 458-459
CILINDRO PLANO DE DOBLE ÉMBOLO SERIE EXS 460-461
CILINDRO PLANO DE DOBLE ÉMBOLO Y DOBLE VÁSTAGO SERIE EXSW 462-463
MINI CARRO GUIADO SERIE ELS 464-468
CILINDRO GUÍA COMPACTO SERIE EXH 469-471
CILINDRO DE SUJECIÓN LÍNEA Y GIRATORIO SERIE SQK 472-473
PINZA PARALELA SERIE SHZ 474-475
PINZA RADIAL SERIE SHY 476-477
PINZA ANGULAR 180º SERIE SHR 478-479
PINZA DE LARGO ALCANCE SERIE SHL 480-482
PINZA DE PERFIL BAJO SERIE SHF 483-487
ACCESORIOS DE MONTAJE PARA CILINDROS NEUMÁTICOS 488-489
SENSOR MAGNÉTICOS DE POSICIÓN SERIE HX 490-499
VOLÚMENES DE AIRE COMPRIMIDO 500-501
AMORTIGUADORES HIDRÁULICOS 502-503

VÁLVULAS

VULA DIRECCIONAL SERIES RV/NRV/RVA 504-510
TERMINAL DE VÁLVULAS RV MEDIANTE CONEXIÓN MULTIPOLO SERIE SR 511-512
TERMINAL DE VÁLVULAS IO-LINK SERIE ESR 513-514
BLOQUE DE VÁLVULAS COMPACTO SERIE SV 515-518
TERMINAL DE VÁLVULAS COMPACTO SERIE SV/ESV 519-532
VÁLVULA DE ACTIVACIÓN RÁPIDA 3/2 SERIE EHE 533-534
ET307 VÁLVULA SOLENOIDE 3/2 DE ACCIÓN DIRECTA 535-536
VÁLVULA COMPACTA "V" 2/2 DE ACCIÓN DIRECTA 537
VÁLVULA COMPACTA "V" 3/2 DE ACCIÓN DIRECTA APILABLE 538
VÁLVULA COMPACTA "VP" 3/2 DE ACCIÓN DIRECTA APILABLE 539
VÁLVULA NAMUR CON FUNCIÓN INTERCAMBIABLE SERIE V 540
VÁLVULA NAMUR CON FUNCIÓN FIJA SERIE V 541
VÁLVULA NAMUR CON FUNCIÓN FIJA SERIE VA 542
BOBINAS CON CONECTOR 543
CONECTORES ELÉCTRICOS PARA BOBINA 543
VÁLVULA DE PEDAL SERIE F 544
VÁLVULA MANUAL DE PALANCA SERIE H 545-547
VÁLVULA MANUAL DE TIRADOR SERIE L 548-549
VÁLVULA DE ACCIONAMIENTO MANUAL SERIE M 550-552
VÁLVULA DE PALANCA 553
GENERADOR DE VACÍO INTEGRADO APILABLE SERIE EZA 554-561
GENERADOR DE VACÍO SERIE ERL 562-563
GENERADOR DE VACÍO MULTIETAPA COMPACTO SERIE EBM/EBX 564-565
GENERADOR DE VACÍO MULTIETAPA COMPACTO SERIE EJM 566
GENERADOR DE VACÍO MULTIETAPA SERIE EVC 567-568
PINZA BERNOULLI SERIE ENT 569
VENTOSAS PARA VACÍO 570-575
VENTOSAS PARA VACÍO HEAVY DUTY 576-579
FILTRO DE VACÍO SERIE FD Y SERIE EFC 579-580
FILTRO DE VACÍO SERIE FB 581
FILTRO DE VACÍO SERIE FR 582
VÁLVULA ANTIRRETORNO APTA PARA VACÍO SERIE VP Y SERIE VK 582-584
REGULADOR DE CAUDAL SERIE VT 585

EN FORMATO PDF, PONEMOS A SU DISPOSICIÓN TODA LA INFORMACIÓN TÉCNICA Y DATOS ESPECÍFICOS DE NUESTRAS REFERENCIAS.

Pídalo a través de comercial@accesfluid.com

CILINDRO CUADRADO NORMALIZADO ISO 15552

SERIE FVB



Configurable

Descargar diseño en www.accesfluid.com

ISO 15552

CARACTERÍSTICAS:

. Según ISO 15552 (corresponde a las normas anteriores ISO 6431, DIN ISO 6431, VDMA 24 562, NF E 49 003.1 y UNI 10290).
. Amortiguación neumática regulable y tope elástico.
. Cuerpo: Aluminio.
. Material del Vástago: Acero de aleación fina S45C.
. Carrera máxima estándar: 2000 mm.
. Junta estándar: NBR.
. Temperatura de Trabajo: -20..80ºC.
. Filtraje de aire necesario: 40 µm.
. Presión de Trabajo: 1..10bar.

CÓMO PEDIR SU REFERENCIA:

Indicar Serie, letra Amortiguación, letra Vástago, Diámetro, **X**, Carrera, **-**, letra Detección*, letra Ejecución* (*opción sin letra, no indicar nada)

Serie	Amortiguación	Vástago	Ø	X	Carrera	-	Detección	Ejecución Especial
FVB	**C:** Neumática regulable	Estándar* **D:** Doble vástago	**32** **40** **50** **63** **80** **100**		**25** **50** **80** **100** **125** **...**		Sin detección* **S:** Magnética (estándar)	Estándar* **V:** Alta temperatura **K:** Rascadora metálica **VK:** Rascadora metálica para alta temperatura **SS:** Vástago de inoxidable **J:** Carrera ajustable **H:** Rosca hembra en vástago

Ejemplos de referencia:

Ref.	Ø (mm)	Carrera (mm)	Rosca conexión	Rosca vástago	Fuerza (N)
FVBC32X80-S	32	80	1/8"	M10x1,25	483
FVBC40X125-S	40	125	1/4"	M12x1,25	754
FVBC50X80-S	50	80	1/4"	M16x1,5	1179
FVBC63X80-S	63	80	3/8"	M16x1,5	1871
FVBC80X100-S	80	100	3/8"	M20x1,5	3016
FVBC100X160-S	100	160	1/2"	M20x1,5	4713



FVB

Ø (mm)	Carrera estándar (mm)	Carrera máxima
32	25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500	2000
40	25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800	2000
50-100	25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000	2000

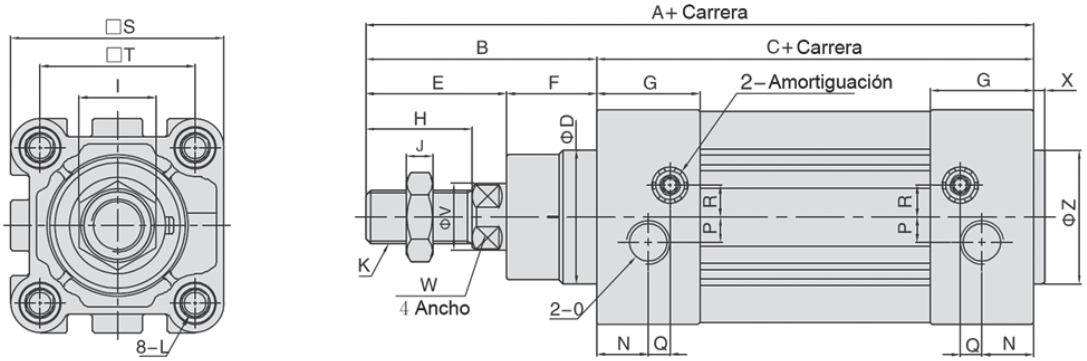
Contáctenos o vea tarifa para otros tamaños, carreras y accesorios.
Solicite su ejecución personalizada; vástago alargado, rosca alargada o distinta, etc.

Sensor magnético de posición recomendado:

HX-31 (ver página 499 para información adicional)

Pídanos el Kit de juntas especificando: "Kit VBC - (diámetro)"

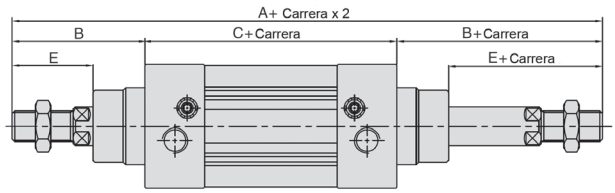
MEDIDAS:



Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	N	O	P	Q	R	S	T	V	W	X	Z
32	142	48	94	30	29	19	27,5	22	17	6	M10X1,25	M6	13	1/8"	5,5	6	6	46,5	32,5	12	10	3	30
40	159	54	105	35	33	21	32	24	17	7	M12X1,25	M6	17	1/4"	6	7,5	8,5	54	38	16	13	3,5	35
50	175	69	106	40	42	27	31	32	23	8	M16X1,5	M8	15,5	1/4"	7,5	6,5	9,5	64	46,5	20	17	3,5	40
63	190	69	121	45	42	27	33	32	23	8	M16X1,5	M8	16,5	3/8"	7,5	7,5	11,5	75	56,5	20	17	4	45
80	214	86	128	45	53	33	33	40	26	10	M20X1,5	M10	16,5	3/8"	8,5	8,5	12,5	93	72	25	22	4	45
100	229	91	138	55	55	36	37	40	26	10	M20X1,5	M10	19,5	1/2"	7	7	12	110	89	25	22	4	55

CILINDRO CUADRADO NORMALIZADO ISO 15552

SERIE FVB



Ø	A	B	C	E
32	190	48	94	29
40	213	54	105	33
50	244	69	106	42
63	259	69	121	42
80	300	86	128	53
100	320	91	138	55

ACCESORIOS DE MONTAJE PARA CILINDROS FVB:



Pie de fijación (suministro 2 unidades)

Ref.	Ø (mm)
FJ-VBC32LB	32
FJ-VBC40LB	40
FJ-VBC50LB	50
FJ-VBC63LB	63
FJ-VBC80LB	80
FJ-VBC100LB	100



Fijación delantera

Ref.	Ø (mm)
FJ-VBC32FA	32
FJ-VBC40FA	40
FJ-VBC50FA	50
FJ-VBC63FA	63
FJ-VBC80FA	80
FJ-VBC100FA	100



Basculante macho

Ref.	Ø (mm)
FJ-VBC32CA	32
FJ-VBC40CA	40
FJ-VBC50CA	50
FJ-VBC63CA	63
FJ-VBC80CA	80
FJ-VBC100CA	100



Basculante hembra

Ref.	Ø (mm)
FJ-VBC32CB	32
FJ-VBC40CB	40
FJ-VBC50CB	50
FJ-VBC63CB	63
FJ-VBC80CB	80
FJ-VBC100CB	100



Basculante macho

Ref.	Ø (mm)
FJ-VBC32CR	32
FJ-VBC40CR	40
FJ-VBC50CR	50
FJ-VBC63CR	63
FJ-VBC80CR	80
FJ-VBC100CR	100



Horquilla

Ref.	Ø (mm)
FJ-M10X1.25YCJ	32
FJ-M12X1.25YCJ	40
FJ-M16X1.5YCJ	50/63
FJ-M20X1.5YCJ	80/100



Rótula

Ref.	Ø (mm)
FJ-M10X1.25BJ	32
FJ-M12X1.25BJ	40
FJ-M16X1.5BJ	50 / 63
FJ-M20X1.5BJ	80 / 100



Compensador

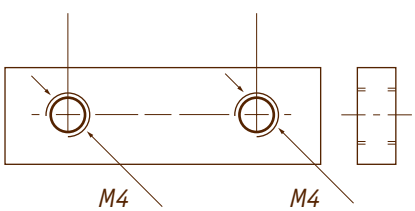
Ref.	Ø (mm)
FJ-M10X1.25FD	32
FJ-M12X1.25FD	40
FJ-M16X1.5FD	50 / 63
FJ-M20X1.5FD	80 / 100

ACCESORIO DE MONTAJE DE VÁLVULA TAMAÑO 2 EN EL PERFIL DEL CILINDRO TIPO FVBC:

**Incluye tornillos y arandela de sujeción.*



Ref.
VALVACCV2





CILINDRO CUADRADO NORMALIZADO ISO 15552

SERIE VBC



Configurable

ISO 15552

CARACTERÍSTICAS:

. Según ISO 15552.
. Amortiguación de aire regulable.
. Cuerpo: Aluminio.
. Material del Vástago: Acero de aleación fina S45C.
. Disponible para diámetros grandes, de 125 a 320 mm.
. Carrera máxima estándar: 1900 mm.
. Junta estándar: NBR .
. Temperatura de Trabajo: -20..80ºC.
. Filtraje de aire necesario: 40 µm.
. Presión de Trabajo: 1..10bar.

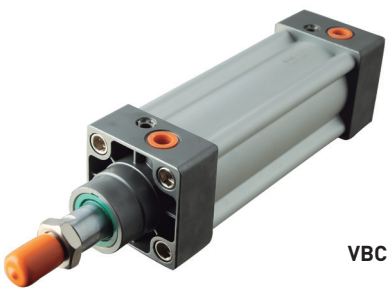
CÓMO PEDIR SU REFERENCIA:

Indicar Serie, letra Amortiguación, letra Vástago*, Diámetro, **X**, Carrera, **-**, letra Detección* (*opción sin letra, no indicar nada)

Serie	Amortiguación	Vástago	Ø	X	Carrera	-	Detección
VB	**C:** Neumática regulable	Estándar* **D:** Doble vástago	125 160 200 250 320		25 50 80 100 125 ...		Sin detección* **S:** Magnética

EJEMPLOS DE REFERENCIA:

Ref.	Ø (mm)	Carrera (mm)	Rosca conexión	Rosca vástago	Fuerza (N)
VBC125X100-S	125	100	1/2"	M27x2,0	7363
VBC160X100-S	160	100	3/4"	M36x2,0	12064
VBC200X100-S	200	100	3/4"	M36x2,0	18850
VBC250X100-S	250	100	1"	M42x2,0	29452
VBC320X100-S	320	100	1"	M48X2,0	48255



VBC

Ø (mm)	Carrera estándar (mm)	Carrera máxima
125-320	25 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000	1900

Contáctenos o vea tarifa para otros tamaños, carreras y accesorios.

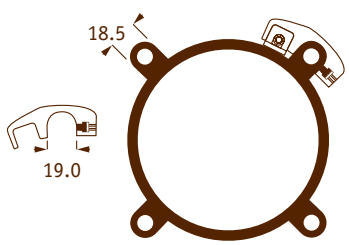
Sensor magnético de posición recomendado:

HX-21 (ver página 496 para información adicional)

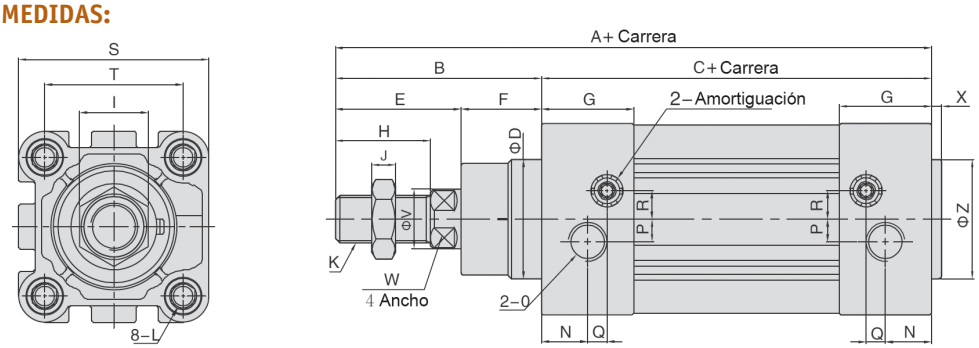
Pídanos el Kit de juntas especificando: "Kit VBC - (diámetro)"

IH, Accesorios de fijación de sensor magnético de posición:

IH-125 VBC Ø125



MEDIDAS:



Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	N	O	P	Q	R	S	T	V	W	X	Z
125	279	119	160	60	74	45	46	54	41	13,5	M27X2,0	M12	23	1/2"	14	12	14	140	110	32	27	-	-
160	332	152	180	65	94	58	50	72	55	18	M36X2,0	M16	25	3/4"	15	12	20	180	140	40	36	-	-
200	347	167	180	75	110	57	50	72	55	18	M36X2,0	M16	25	3/4"	-	-	-	220	175	40	36	-	-
250	388	188	200	90	121	67	52	83	65	21	M42X2,0	M20	26,5	1"	20,5	7,5	21	270	220	50	45	10	90
320	434	215	219	110	134	81	52	95	75	24	M48X2,0	M20	26	1"	-	-	-	340	270	63	57	10	110

CILINDRO CUADRADO NORMALIZADO ISO 15552

SERIE VBC

ACCESORIOS DE MONTAJE PARA CILINDROS VBC:



Pie de fijación (suministro 2 unidades)

Ref.	Ø (mm)
FJ-VBC125LB	125
FJ-VBC160LB	160
FJ-VBC200LB	200



Fijación delantera

Ref.	Ø (mm)
FJ-VBC125FA	125
FJ-VBC160FA	160
FJ-VBC200FA	200



Basculante macho

Ref.	Ø (mm)
FJ-VBC125CA	125
FJ-VBC160CA	160
FJ-VBC200CA	200



Basculante hembra

Ref.	Ø (mm)
FJ-VBC125CB	125
FJ-VBC160CB	160
FJ-VBC200CB	200



Basculante macho

Ref.	Ø (mm)
FJ-VBC125CR	125
FJ-VBC160CR	160
FJ-VBC200CR	200



Horquilla

Ref.	Ø (mm)
FJ-M27X2YCJ	125
FJ-M36X2YJ	160 / 200
FJ-M42X2YJ	250
FJ-M48X2YJ	320



Rótula

Ref.	Ø (mm)
FJ-M27X2BJ	125
FJ-M36X2BJ	160 / 200



Compensador

Ref.	Ø (mm)
FJ-M27X2FD	125
FJ-M36X2FD	160 / 200



Servicio Express de fabricación de cilindros ISO15552

Disponemos de taller propio para la fabricación de cilindros con la maquinaria, componentes y equipo técnico necesario para poner a su disposición cilindros de cualquier diámetro estándar y carrera con el compromiso de un plazo máximo de 24/48h.
También fabricamos cilindros neumáticos a medida y especiales (Modificaciones de vástago como: Vástago en Acero Inox, alargado, rosca especial, sin rosca, etc...).





CILINDRO REDONDO NORMALIZADO ISO 6432

SERIE IA



Configurable

ISO 6432
DIN ISO 6432

CARACTERÍSTICAS:

. Según ISO 6432 y DIN ISO 6432.
. Amortiguación neumática regulable o mediante tope elástico.
. Cuerpo: INOX.
. Carrera máxima estándar: 800 mm.
. Junta estándar: NBR.
. Temperatura de Trabajo: -20..80ºC.
. Filtraje de aire necesario: 40 µm.
. Presión de Trabajo: 1..10bar.
. Material del vástago:
IA8,10; Acero inoxidable SUS304.
IA12~25; Acero de aleación fina S45C.
. Los componentes de esta serie no se pueden reparar, la camisa está unida a las culatas mediante rebordeado o bridado.

CÓMO PEDIR SU REFERENCIA:

Indicar Serie, letra Amortiguación, letra Vástago*, Diámetro, **X**, Carrera, **-**, letra Detección*, **-**, letra Culata* (*opción sin letra, no indicar nada)

Serie	Amortiguación	Vástago	Ø	X	Carrera	-	Detección	-	Culata
IA	Elástica* **C:** Neumática regulable (disponible para Ø16-25)	Doble efecto* **D:** Doble vástago **SA:** Simple efecto a tracción **SB:** Simple efecto a empuje	8 10 12 16 20 25	X	10 15 25 50 75 ...	-	Sin detección* **S:** Magnética	-	Estándar roscada* **U:** Plana

EJEMPLOS DE REFERENCIA:

Ref.	Ø (mm)	Carrera (mm)	Rosca conexión	Rosca vástago	Fuerza (N)
IA8X75-S	8	75	M5	M4x0,7	30
IA10X25-S	10	25	M5	M4x0,7	47
IA12X25-S	12	25	M5	M6x1,0	68
IAC16X50-S	16	50	M5	M6x1,0	121
IAC20X100-S	20	100	G 1/8	M8x1,25	189
IAC25X300-S	25	300	G 1/8	M10x1,25	295



IA

Ø (mm)		Carrera estándar (mm)	Carrera máxima
Doble efecto	8	25 50 75 100 125 150 160	200
	10	25 50 75 100 125 150 160 175 200	200
	12	25 50 75 100 125 150 160 175 200 225 250	500
	16	25 50 75 100 125 150 160 175 200 225 250 300 350 400 500	500
	20-25	25 50 75 100 125 150 160 175 200 225 250 300 350 400 500	800
Simple efecto	8-12	10 15 20 25 30 40 50	50
	16	10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100	100
	20-25	10 15 20 25 30 40 50 60 75 80 100 125 150	150

Contáctenos o vea tarifa para otros tamaños, carreras y accesorios.

Sensor magnético de posición recomendado:

HX-13 + brida PAB (ver páginas 494 para información adicional)

PRODUCTOS RELACIONADOS:

RACORES PÁG. 38



TUBERÍA PÁG. 196



VÁLVULAS ACCIONAMIENTO MECÁNICO PÁG. 544



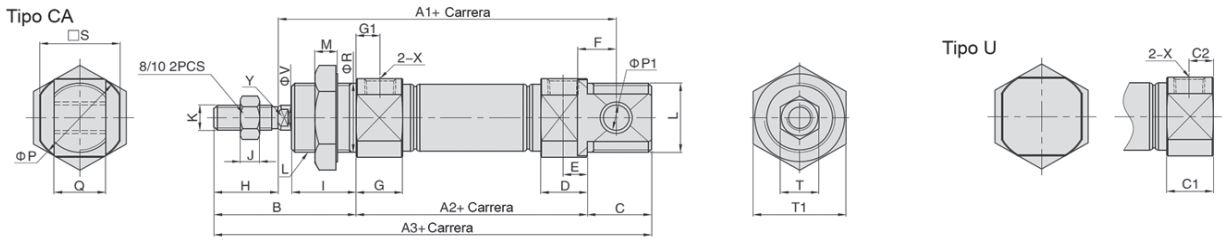
TRATAMIENTO DE AIRE PÁG. 586



CILINDRO REDONDO NORMALIZADO ISO 6432

SERIE IA

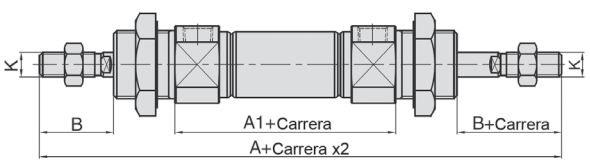
MEDIDAS IA Ø8 - Ø25:



Ø	A1	A2	A3	A4	A5	B	C	C1	C2	D	E	F	G	G1	H	I	J
8	64	46	86	74		28	12	9,5	5	9,5	5,2	6	11,5	7	12	12	3
10	64	46	86	74		28	12	9,5	5	9,5	5,2	6	11,5	7	12	12	3
12	75	50	105	88	105	38	17	10	5	10	5	9	12	7	16	17	5
16	82	56	111	94	111			10,5	5,5	10,5	5,5		12,5				
20	95	62	126	106	126	44	20	14,5	7,5	14,5	7,5	12	14,5	7,5	20		6
25	104	65	137	115	137	50	22	16	8	16	8		16	8	22		

Ø	K	L	M	P	P1	Q	R	S	T	T1	X	V	W	Y
8	M4X0,7	M12x1,25	7	17	4	8	12	15	7	17	M5	4		
10	M4X0,7	M12x1,25	7	17	4	8	12	15	7	17	M5	4		
12	M6X1,0	M16X1,5	6	19,7	6	12	16	18,3	10	22	M5	6	15	5
16				22				20						
20	M8X1,25	M22X1,5	7	29	8	16	22	25	12	29	1/8"	8	18	6
25	M10X1,25			33,5				30	17			10	20	8

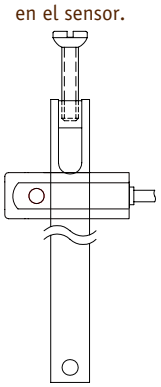
Ø	A	A1	A2	B	B1	J	K
8	104	48	103,5	15,5	14,7	3	M4
10	104	48	103,5	15,5	14,7	3	M4
12	128	52	128	21		5	M6
16	134	58	134				
20	150	62	151	24	25	6	M8
25	165	65	164	28	27		M10



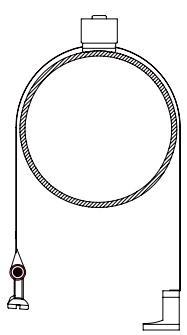
Banda de fijación de tamaño determinado por el diámetro del cilindro.



Paso 1
Introduzca la banda en el sensor.



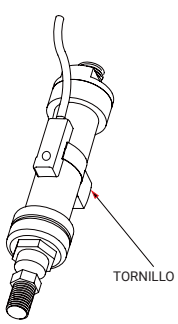
Paso 2
Rodee la camisa del cilindro con la banda y el sensor.



Paso 3
Introduzca el final de la banda en la ranura de apriete, y ajuste el tornillo sin apretarlo del todo.



Paso 4
Ajuste la posición del sensor y apriete el tornillo de agarre.



CÓMO PEDIR SU REFERENCIA BANDA PAB:

Banda - **Redondeado cilindro** **Ø (mm)**

PAB

S: Camisa Inox
Aplicable a diámetros 06, 08, 10, 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50 y 63.

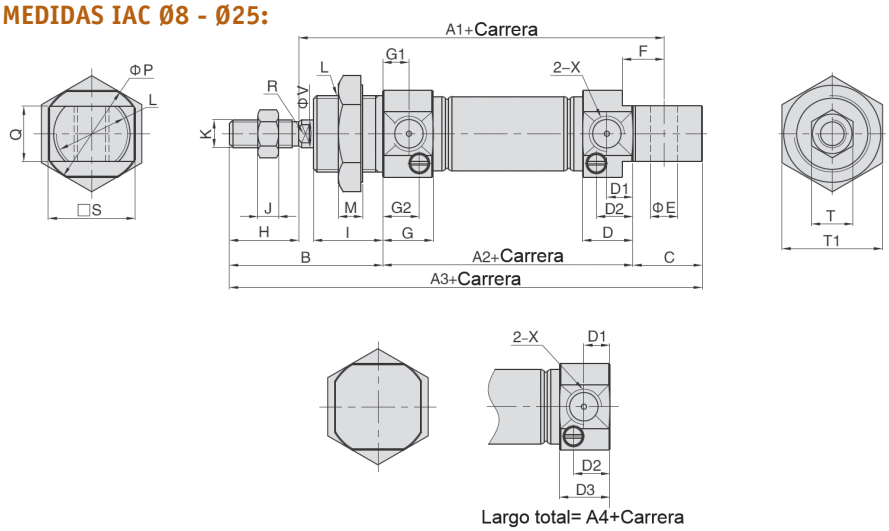
A: Camisa Aluminio
Aplicable a diámetros 16, 20, 25, 32 y 40.

Diámetro cilindro

CILINDRO REDONDO NORMALIZADO ISO 6432

SERIE IA

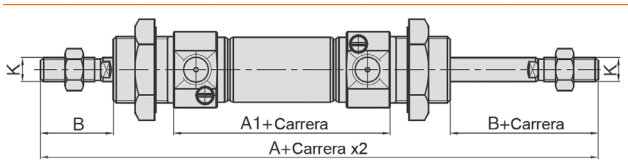
MEDIDAS IAC Ø8 - Ø25:



Largo total= A4+Carrera

Ø	A1	A2	A3	A4	A5	B	C	D	D1	D2	D3	E	F	G	G1	G2	H
16	82	56	11	94	111	38	17	12	6	9	12	6	9	12,5	7	9,5	16
20	95	62	126	106	126	44	20	14,5	7,5	11	14,5	8	12	14,5	7,5	11	20
25	104	65	137	115	137	50	22	16	8	12,5	16	8	12	16	8	12,5	22

Ø	I	J	K	L	M	P	Q	R	S	T	T1	X	V	W
16	17	5	M6X1	M16X1,5	6	22	12	5	20	12	22	M5X0,8	6	15
20	20	6	M8X1,25	M22X1,25	7	29	16	6	25	12	29	1/8"	8	18
25	22	6	M10X1,25	M22X1,25	7	33,5	16	8	30	17	29	1/8"	10	20



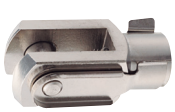
Ø	A	A1	A2	B	B1	J	K
16	134	58	134	21	21	5	M6x1,0
20	150	62	151	24	25	6	M8X1,25
25	165	65	164	28	27	6	M10X1,25

ACCESORIOS DE MONTAJE PARA CILINDRO REDONDO IA:



Pie de fijación

Ref.	Ø (mm)
FJ-IA12LB	12
FJ-IA16LB	16
FJ-IA20LB	20
FJ-IA25LB	25



Horquilla

Ref.	Ø (mm)
FJ-M6X1YCJ	12/16
FJ-M8X1.25YCJ	20
FJ-M10X1.25YCJ	25



Basculante

Ref.	Ø (mm)
FJ-IA12SDB	12
FJ-IA16SDB	16
FJ-IA20SDB	20
FJ-IA25SDB	25



Rótula

Ref.	Ø (mm)
FJ-M6X1BJ	12/16
FJ-M8X1.25BJ	20
FJ-M10X1.25BJ	25



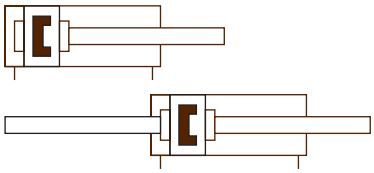
Fijación

Ref.	Ø (mm)
FJ-IA12FA	12
FJ-IA16FA	16
FJ-IA20FA	20
FJ-IA25FA	25



Compensador

Ref.	Ø (mm)
FJ-M6X1FD	12/16
FJ-M8X1.25FD	20
FJ-M10X1.25FD	25



CILINDRO COMPACTO NORMALIZADO ISO 21287

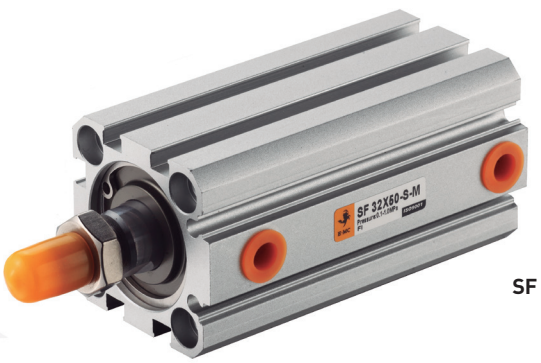
SERIE SF

Configurable

ISO 21287

CARACTERÍSTICAS:

. Según ISO 21287 (medidas normalizadas de anclaje también para la norma 15552).
. Amortiguación elástica.
. Cuerpo: Aluminio.
. Material del Vástago: Acero de aleación fina S45C.
. Carrera máxima estándar: 200 mm.
. Junta estándar: NBR.
. Temperatura de Trabajo: -20..80ºC.
. Filtraje de aire necesario: 40 µm.
. Presión de Trabajo: 1..10bar.



SF

CÓMO PEDIR SU REFERENCIA:

Indicar Serie, letra Vástago*, Diámetro, **X**, Carrera, **-**, letra Detección* , **-**, letra Rosca Vástago* (*opción sin letra, no indicar nada)

Serie	Vástago	Ø	X	Carrera	-	Detección	-	Rosca Vástago
SF	Estándar* **D:** Doble vástago **SA:** Simple efecto a tracción **SB:** Simple efecto a empuje	20 25 32 40 50 63 80 100		5 10 15 20 ...		Sin detección* **S:** Magnética		Hembra* **M:** Macho

EJEMPLOS DE REFERENCIA:

Ref.	Ø (mm)	Carrera (mm)	Rosca conexión	Rosca H vástago	Opción rosca macho	Fuerza (N-6bar)
SF20X15-S	20	15	M5x0,8	M6x1,0	M8x1,25	189
SF25X50-S	25	50	M5x0,8	M6x1,0	M8x1,25	295
SF32X20-S	32	20	G1/8	M8x1,25	M10x1,25	483
SF40X30-S	40	30	G1/8	M8x1,25	M10x1,25	753
SF50X80-S	50	80	G1/8	M10x1,5	M12x1,25	1179
SF63X150-S	63	150	G1/8	M10x1,5	M12x1,25	1870
SF80X50-S	80	50	G1/8	M12x1,75	M16x1,5	3016
SF100X40-S	100	40	G1/8	M12x1,75	M16x1,5	4712

Ø (mm)		Carrera estándar (mm)	Carrera máxima
Doble efecto	20-25	5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 60 80 100 125 150	150
	32-63	5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 60 80 100 125 150 175 200	200
	80-100	10 15 20 25 30 35 40 45 50 60 80 100 125 150 175 200	200
Simple efecto	20~63	5 10 15 20 25	25

Contáctenos o vea tarifa para otros tamaños, carreras y accesorios.

Sensor magnético de posición recomendado:

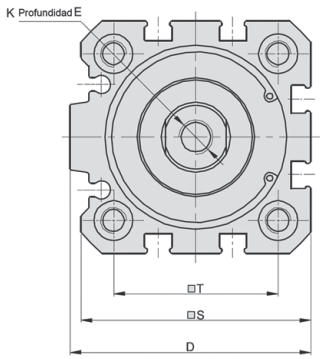
HX-07R, HX-31R o HX-29 para carreras cortas (ver página 490 para información adicional).

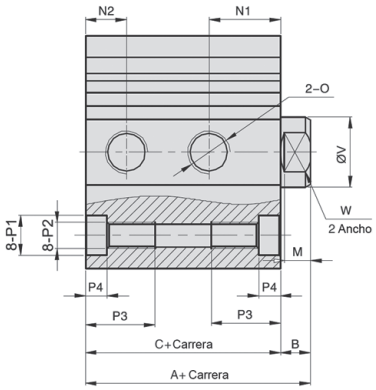
Pídanos el Kit de juntas especificando: "Kit SF - (diámetro)"

CILINDRO COMPACTO NORMALIZADO ISO 21287

SERIE SF

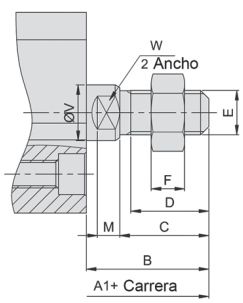
MEDIDAS:





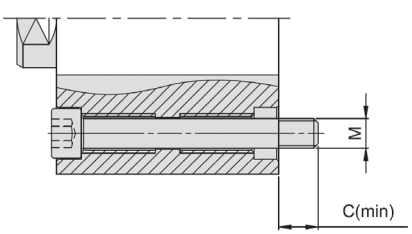
Ø	A	C	N1	N2	B	D	E	M	K	O	P1	P2	P3	P4	S	T	X	V	W
20	43	37	15	5,5	6		10	4	M6X1,0	M5X0,8	Ø7,3	M5X0,8	15		36	22	3	10	8
25	45	39	17					4,5							40	26		12	10
32	51	44	15	8	7	48	12	6	M8X1,25		Ø9	M6X1,0	16		46	32,5		16	14
40	52	45	16,5	9,5		56									53	38			
50	53		16	10,5	8	65,5	16	6,5	M10X1,5	1/8"	Ø10,5	M8X1,25	20	5	63	46,5	4	20	17
63	57	49	17	11,5		77,5									74	56,5	5		
80	64	54		15	10	95,5	21	8,5	M12X1,75		Ø13,7	M10X1,5	25		92	72	10	25	22
100	77	67	24,5	19		113,5		8,0							109	89	14	32	27

Ø	A1	B	C	D	E	F	M	V	W
20	59	22	16	14	M8X1,25	6	4	10	8
25	61				M8X1,25	6	4,5	12	10
32	70	26	19	16,5	M10X1,25	6	6	16	14
40	71				M10X1,25	6	6	16	14
50	75	30	22	19,5	M12X1,25	7	6,5	20	17
63	79				M12X1,25	7	6,5	20	17
80	92	38	28	25	M16X1,5	8	8,5	25	22
100	105				M16X1,5	8	8,0	32	27



NOTA DE INSTALACIÓN:

Ø	E	F
20	M4X0,7	6
25	M4X0,7	6
32	M5X0,8	6
40	M5X0,8	6
50	M6X10	7
63	M6X10	7
80	M8X1,25	8
100	M8X1,25	8



ACCESORIOS DE MONTAJE PARA CILINDRO COMPACTO SF:



Pie de fijación (suministro 2 unidades)

Ref.	Ø (mm)
FJ-VBC32LB	32
FJ-VBC40LB	40
FJ-VBC50LB	50
FJ-VBC63LB	63
FJ-VBC80LB	80
FJ-VBC100LB	100



Fijación delantera

Ref.	Ø (mm)
FJ-VBC32FA	32
FJ-VBC40FA	40
FJ-VBC50FA	50
FJ-VBC63FA	63
FJ-VBC80FA	80
FJ-VBC100FA	100



Basculante macho

Ref.	Ø (mm)
FJ-VBC32CA	32
FJ-VBC40CA	40
FJ-VBC50CA	50
FJ-VBC63CA	63
FJ-VBC80CA	80
FJ-VBC100CA	100



Basculante hembra

Ref.	Ø (mm)
FJ-VBC32CB	32
FJ-VBC40CB	40
FJ-VBC50CB	50
FJ-VBC63CB	63
FJ-VBC80CB	80
FJ-VBC100CB	100

CILINDRO COMPACTO NORMALIZADO ISO 21287
SERIE SF

ACCESORIOS DE MONTAJE PARA CILINDRO COMPACTO SF:



Basculante macho

Ref.	Ø (mm)
FJ-VBC32CR	32
FJ-VBC40CR	40
FJ-VBC50CR	50
FJ-VBC63CR	63
FJ-VBC80CR	80
FJ-VBC100CR	100



Rótula

Ref.	Ø (mm)
FJ-M8X1.25BJ	20 / 25
FJ-M10X1.25BJ	32 / 40
FJ-M12X1.25BJ	50 / 63
FJ-M16X1.5BJ	80 / 100



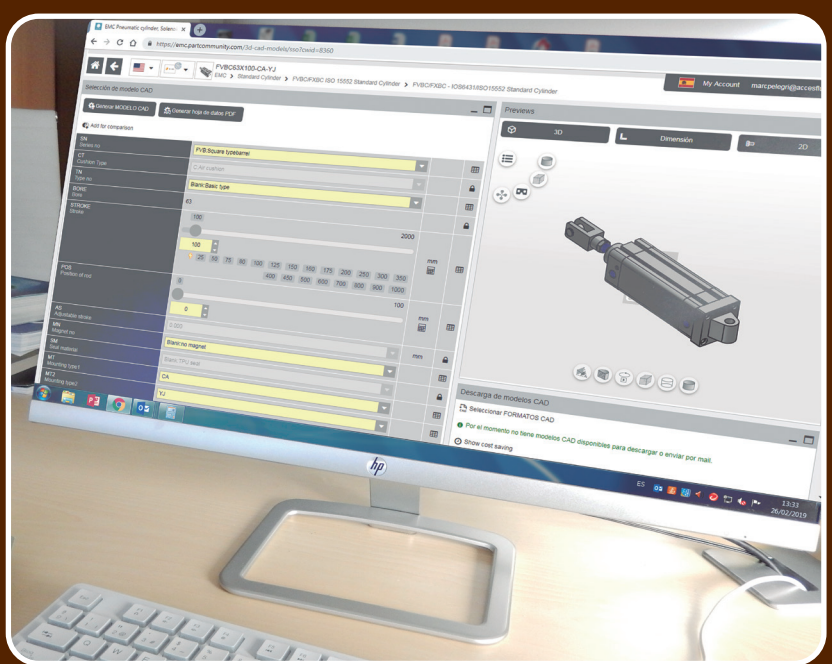
Horquilla

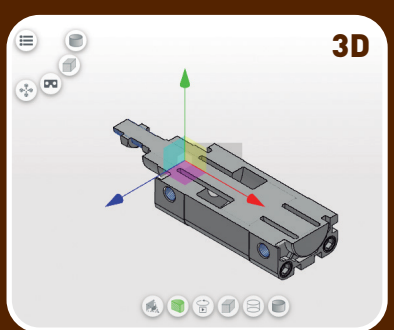
Ref.	Ø (mm)
FJ-M8X1.25YCJ	20 / 25
FJ-M10X1.25YCJ	32 / 40
FJ-M12X1.25YCJ	50 / 63
FJ-M16X1.5YCJ	80 / 100

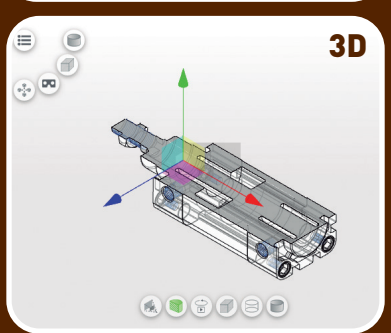


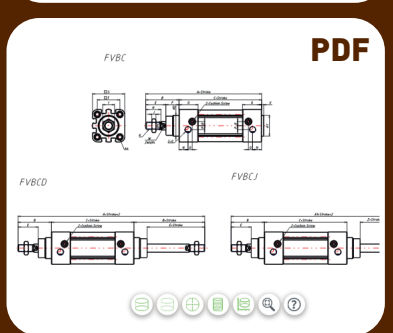
Compensador

Ref.	Ø (mm)
FJ-M8X1.25FD	20 / 25
FJ-M10X1.25FD	32 / 40
FJ-M12X1.25FD	50 / 63
FJ-M16X1.5FD	80 / 100







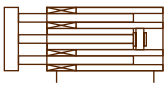


Configuración 3D online a través de nuestra web

Descargue su producto neumático E·MC en cualquier formato 3D.
Acceda, regístrese y configure su cilindro incluso
con los accesorios de fijación en **www.accesfluid.com**

CILINDRO COMPACTO GUIADO NORMALIZADO ISO 21287

SERIE SFM



Configurable

ISO 21287

CARACTERÍSTICAS:

. Amortiguación elástica.
. Según ISO 21287.
. Carrera máxima estándar: 100 mm.
. Cuerpo: Aluminio.
. Material del Vástago:
Acero de aleación fina S45C.
. Temperatura de Trabajo: -20..80ºC.
. Junta estándar: NBR.
. Presión de Trabajo: 1..10bar.
. Filtraje de aire necesario: 40 µm.

CÓMO PEDIR SU REFERENCIA:

Indicar Serie, Diámetro, **X**, Carrera, **-**, letra Detección* (*opción sin letra, no indicar nada)

Serie	Ø	X	Carrera	-	Detección
SFM	20 25 32 40		5 10 15 ...		Sin detección* **S:** Magnética

EJEMPLOS DE REFERENCIA:

Ref.	Ø (mm)	Carrera (mm)	Rosca conexión	Fuerza (N)
SFM20x15-S	20	15	M5X0,8	188
SFM25x30-S	25	30	M5X0,8	294
SFM32x55-S	32	55	G 1/8	482
SFM40x90-S	40	90	G 1/8	753



SFM

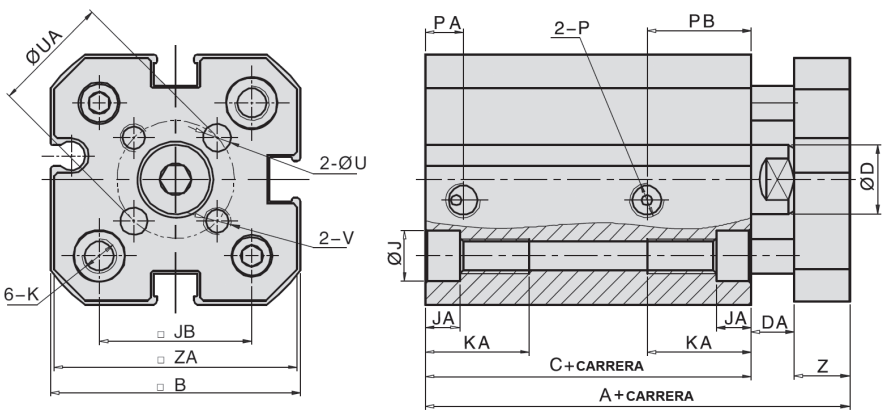
Ø (mm)	Carrera estándar (mm)	Carrera máxima
Doble efecto 20-40	5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 70 75 80 90 100	100

Contáctenos o vea tarifa para otros tamaños, carreras y accesorios.

Sensor magnético de posición recomendado:

HX-07R (ver página 492 para información adicional) HX-31R (ver página 499 para información adicional)

MEDIDAS:



Ø	A	B	C	D	DA	J	JA	JB	K	KA	P	PA	PB	U	UA	V	Z	ZA
20	51	36	37	10	6	7,3	5	22	M5X0,8	15	M5X0,8	5,5	15	4	17	M4X0,7	8	35
25	53	40	39	12	6	7,3	5	26	M5X0,8	15	M5X0,8	5,5	17	5	22	M5X0,8	8	39

PRODUCTOS RELACIONADOS:

RACORES PÁG. 38



TUBERÍA PÁG. 196



VÁLVULAS PÁG 504

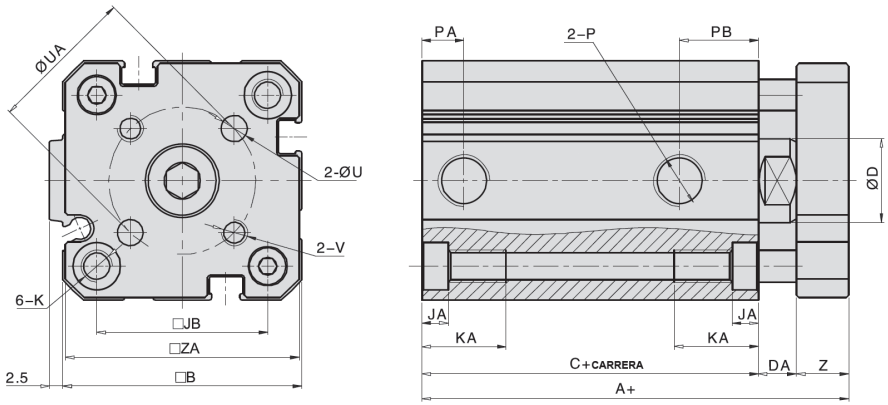


TRATAMIENTO DE AIRE PÁG. 586



CILINDRO COMPACTO GUIADO NORMALIZADO ISO 21287

SERIE SFM



Ø	A	B	C	D	DA	J	JA	JB	K	KA	P	PA	PB	U	UA	V	Z	ZA
32	61	46	44	16	7	9	5	33	M6X1,0	16	1/8"	8	15	5	28	M5X0,8	10	45
40	63	53	45	16	7,5	9	5	38	M6X1,0	16	1/8"	9,5	17	5	33	M5X0,8	10	52

ACCESORIOS DE MONTAJE PARA CILINDRO COMPACTO SFM:



Pie de fijación

Ref.	Ø (mm)
FJ-VBC32LB	32
FJ-VBC40LB	40
FJ-VBC50LB	50
FJ-VBC63LB	63
FJ-VBC80LB	80
FJ-VBC100LB	100



Fijación delantera

Ref.	Ø (mm)
FJ-VBC32FA	32
FJ-VBC40FA	40
FJ-VBC50FA	50
FJ-VBC63FA	63
FJ-VBC80FA	80
FJ-VBC100FA	100



Basculante macho

Ref.	Ø (mm)
FJ-VBC32CA	32
FJ-VBC40CA	40
FJ-VBC50CA	50
FJ-VBC63CA	63
FJ-VBC80CA	80
FJ-VBC100CA	100



Basculante hembra

Ref.	Ø (mm)
FJ-VBC32CB	32
FJ-VBC40CB	40
FJ-VBC50CB	50
FJ-VBC63CB	63
FJ-VBC80CB	80
FJ-VBC100CB	100



Basculante macho

Ref.	Ø (mm)
FJ-VBC32CR	32
FJ-VBC40CR	40
FJ-VBC50CR	50
FJ-VBC63CR	63
FJ-VBC80CR	80
FJ-VBC100CR	100

CILINDRO COMPACTO MINI

SERIE SD



CARACTERÍSTICAS:

. Cuerpo: Aluminio.
. Amortiguación elástica.
. Junta estándar: NBR.
. Carrera máxima estándar: 60 mm.
. Filtraje de aire necesario: 40 µm.
. Temperatura de Trabajo: -20..80ºC.
. Presión de Trabajo: 1..10bar.

Configurable

CÓMO PEDIR SU REFERENCIA:

Indicar Serie, letra Vástago*, Diámetro, **X**, Carrera, **-**, letra Detección*, **-**, letra Rosca Vástago+ (*opción sin letra, no indicar nada)

Serie	Vástago	Ø	X	Carrera	-	Detección	-	Rosca Vástago
SD	Estándar* **D:** Doble vástago **SA:** Simple efecto a tracción **SB:** Simple efecto a empuje	12 16		5 10 15 20 ...		Sin detección* **S:** Magnética		Hembra* **M:** Macho **N:** Sin rosca

EJEMPLOS DE REFERENCIA:

Ref.	Ø (mm)	Carrera (mm)	Rosca conexión	Rosca vástago	Fuerza (N)
SD12X10-S	12	10	M5x0,8	M3x0,5	68
SD12X25-S-M	12	25	M5x0,8	M5x0,8	68
SD16X15-S	16	15	M5x0,8	M3x0,5	121
SD16X20-S-M	16	20	M5x0,8	M5x0,8	121



SD

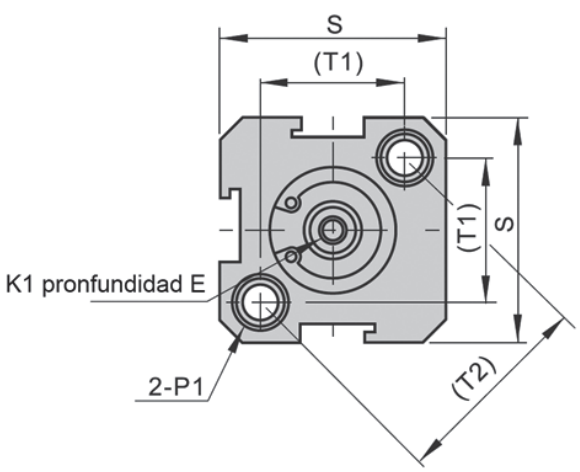
Ø (mm)		Carrera estándar (mm)	Carrera máxima
Doble efecto	12/16	5 10 15 20 25 30 35 40 45 50	60
Simple efecto	12/16	5 10 15 20 25 30	30

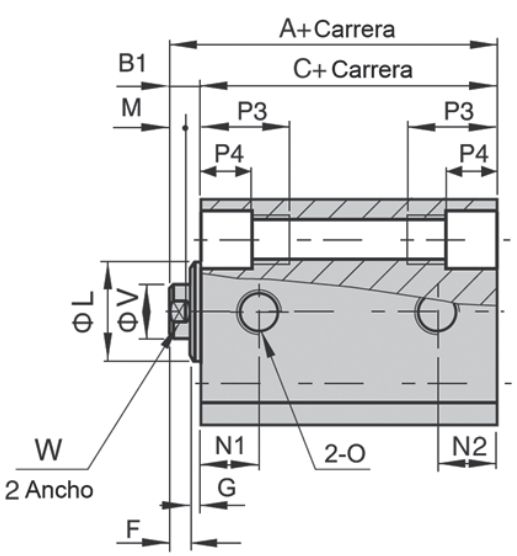
Contáctenos o vea tarifa para otros tamaños, carreras y accesorios.

Sensor magnético de posición recomendado:

HX-31 (ver página 499 para información adicional)

MEDIDAS:



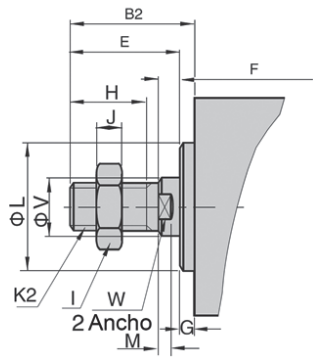


Ø	A		C		B1	E	F	G	K1	L	M	N1		N2		O
	Sin S	Con S	Sin S	Con S								Sin S	Con S	Sin S	Con S	
12	22	32	17	27	5	6	4	1	M3X0,5	10,2	3	7,5	7,5	5	5	M5X0,8
16	24	34	18,5	28,5	5,5			1,5		10		8	8		5,5	

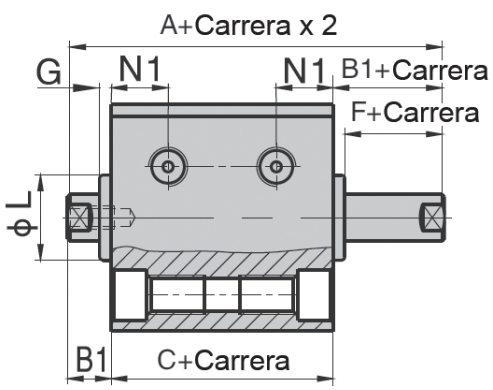
P1	P3	P4	S	T1	T2	V	W
Pasante 6,5 / 4,2 roscado M5x0,8	12	4,5	25	16,2	23	6	5
			29	19,8	28		

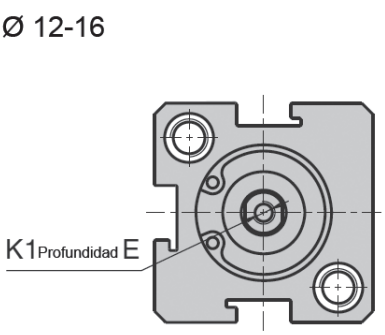
CILINDRO COMPACTO MINI
SERIE SD

MEDIDAS:



Ø	B2	E	F	G	H	I	J	K2	L	M	V	W
12	17	16	4	1	10	8	4	M5X0,8	10,2	3	6	5
16	17,5			1,5					10			

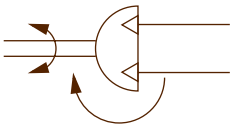




Ø	Básico		Con detector		E	B1	F	G	K1	L	N1	
	A	C	A	C							S=5	S>5
12	27	17	37	27	6	5	4	1	M3X0,5	10,2	5,5	6,3
16	29,5	18,5	39,5	28,5	6	5,5	4	1,5	M3X0,5	10	6	7,3

CILINDRO DE GIRO

SERIE EMQ



CARACTERÍSTICAS:

. Cilindro de doble efecto, piñón y cremallera.
. Amortiguación elástica o mediante amortiguador hidráulico.
. Junta estándar: NBR.
. Cuerpo: Aluminio.
. Temperatura de Trabajo: 0..60ºC.
. Material del vástago: Aleación de acero .
. Presión de Trabajo: 1..10bar.
. Filtraje de aire necesario: 40 µm.
. Rango de ángulo ajustable: 0~190º.

Configurable

CÓMO PEDIR SU REFERENCIA:

Indicar Serie, Diámetro, **-**, letra Detección **-**, letra Amortiguación.

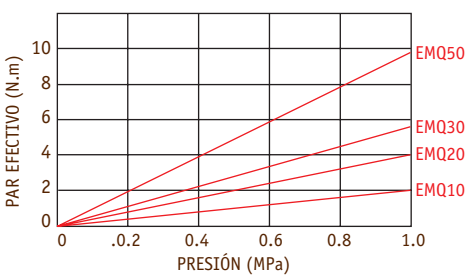
Serie	Ø	-	Detección	-	Amortiguación
EMQ	10 20 30 50		**S:** Magnética		**A:** Elástica con perno ajustable **R:** con amortiguador



EMQ

EJEMPLOS DE REFERENCIA:

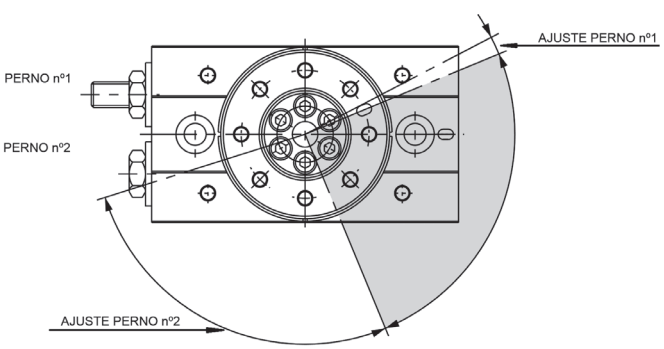
Ref.	Energía cinética permisible (J)		Tiempo máximo de rotación(s / 90 °)	
	Elástica	Amortiguador	Elástica	Amortiguador
EMQ10-S	0,01	0,04	0,2~1,0	0,2~0,7
EMQ20-S	0,025	0,12	0,2~1,0	0,2~0,7
EMQ30-S	0,05	0,12	0,2~1,0	0,2~0,7
EMQ50-S	0,08	0,3	0,2~1,0	0,2~0,7

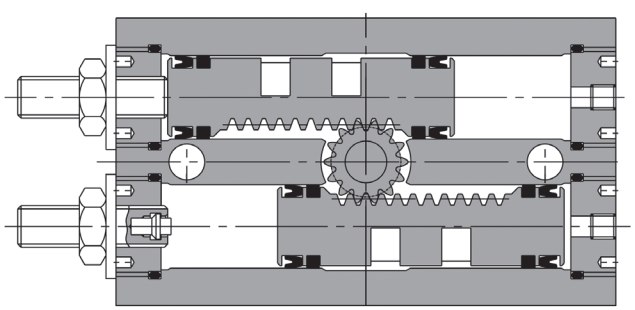


Sensor magnético de posición recomendado:

HX-07 (ver página 492 para información adicional)

Ajuste de ejemplo para ángulo de 90º

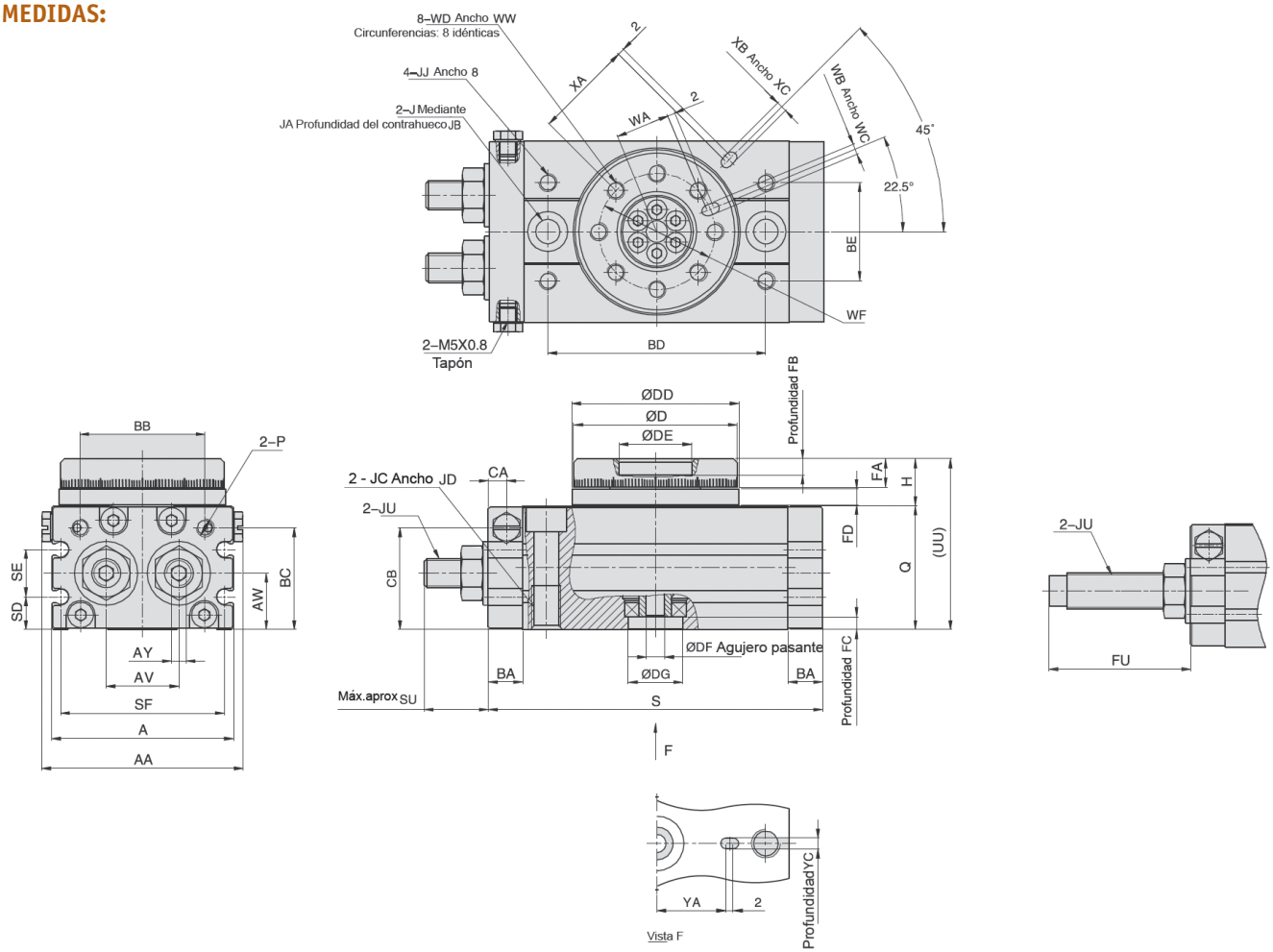




Ref.	Amortiguador - código de pedido	Rosca	Puerto	
			Frontal	Lateral
EMQ10-S	AC0806-SN	M8X1,0	M5x0,8	M5x0,8
EMQ20-S	AC1007-SN	M10X1,0	M5x0,8	M5x0,8
EMQ30-S	AC1007-SN	M10X1,0	G 1/8	M5x0,8
EMQ50-S	AC1412-SN	M14X1,5	G 1/8	M5x0,8

CILINDRO DE GIRO
SERIE EMQ

MEDIDAS:



Ø	AA	A	AV	AW	AY	BA	BB	BC	BD	BE	CA	CB	D	DD	DE	DF	DG	FA	FB	FC
10	55,4	50	20	15,5	4	9,5	34,5	28	60	27	5	28	45	46	20	5	15	8	4,5	3,5
20	70,4	65	27,5	16	5	12	47	30	76	34	6,5	30	60	61	28	9	17	10	6,5	3
30	75	70	29	18,5	5	12	50	32	84	37	7	33,5	65	67	32	10	22	10	5	3,5
50	85	80	38	22	6	15,5	63	37,5	100	50	10	37,5	75	77	35	11	26	12	5,5	3,5

Ø	FD	H	J	JA	JB	JC	JD	JJ	JU	P	Q	S	SD	SE	SF	SU	UU
10	4,5	13	6,8	11	6,5	M8X1,25	12	M5X0,8	M5X0,8	M5X0,8	34	92	9	13	45	17,3	47
20	6,5	17	8,6	14	8,5	M10X1,5	15	M6X1	M5X0,8	M5X0,8	37	117	10	12	59,7	24,8	54
30	6,5	17	8,6	14	8,5	M10X1,5	15	M6X1	1/8"	1/8"	40	127	11,5	14	64,7	24,8	57
50	7,5	20	10,3	18	10,5	M12X1,75	18	M8X1,25	1/8"	1/8"	46	152	14,5	15	74,7	31,3	66

Ø	WA	WB	WC	WD	WE	WF	XA	XB	XC	YA	YB	YC
10	15	3	3,5	M5X0,8	8	32	27	3	3,5	19	3	3,5
20	20,5	4	4,5	M6X1	10	43	36	4	4,5	24	4	4,5
30	23	4	4,5	M6x1	10	48	39	4	4,5	28	4	4,5
50	26,5	5	5,5	M8X1,25	12	55	45	5	5,5	33	5	5,5

CILINDRO GUIADO
SERIE SGM/SGL

CARACTERÍSTICAS:
. Cuerpo: Aluminio.
. Material del vástago: Acero de aleación fina S45C.
. Filtraje de aire necesario: 40 µm.
. Presión de Trabajo: 1..10bar.
. Junta estándar: NBR.
. Amortiguación elástica.
. Carrera máxima estándar: 250 mm.
. Temperatura de Trabajo: -20..80ºC.
. Guiado mediante casquillo fricción o rodamiento de bolas.

Configurable

CÓMO PEDIR SU REFERENCIA:
Indicar Serie, letra Tipo guía, Diámetro, **X** , Carrera, **-**, letra Detección.

Serie	Tipo guía	Ø	X	Carrera	-	Detección
SG	**M:** Fricción **L:** Bolas	12 16 20 25 32 40 50 63		10 20 25 ... 250		**S:** Magnética



SG

EJEMPLOS DE REFERENCIA:

Ref.	Ø (mm)	Carrera (mm)	Rosca conexión	Fuerza (N)
SGL12X20-S	12	20	M5X0,8	67
SGM16X25-S	16	25	M5X0,8	121
SGL20X50-S	20	50	G1/8	188
SGM25X50-S	25	60	G1/8	295
SGL32X100-S	32	100	G1/8	482
SGM40X150-S	40	150	G1/8	754
SGM50X175-S	50	175	G1/4	1178
SGM63X200-S	63	200	G1/4	1870

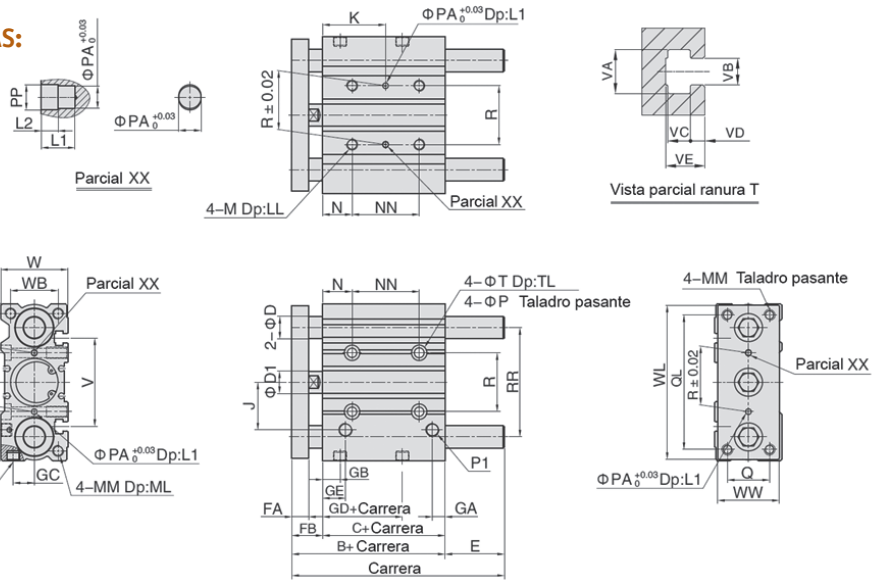
Ø (mm)	Carrera estándar (mm)	Carrera máxima
12	10 20 25 30 40 50 60 70 75 80 90 100 125 150	150
16	10 20 25 30 40 50 60 70 75 80 90 100 125 150 175 200	200
20~25	20 25 30 40 50 60 70 75 80 90 100 125 150 175 200 225 250	250
32~63	25 30 40 50 60 70 75 80 90 100 125 150 175 200 225 250	250

Contáctenos o vea tarifa para otros tamaños, carreras y accesorios.

Sensor magnético de posición recomendado:
HX-07R, HX-31R o HX-29 para carreras cortas (ver página 490 para información adicional).

Pídanos el Kit de juntas especificando: "Kit SG - (diámetro)"

MEDIDAS:



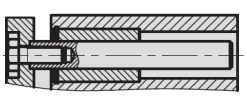
CILINDRO GUIADO
SERIE SGM/SGL

Ø	E (SGL & SGM)						NN						KK						B	C
	≤30	≤50	31-100	51-100	101-200	>200	≤30	≤40	31-100	41-100	101-200	>200	≤30	≤40	31-100	41-100	101-200	>200		
12	0	-	13	-	43	-	20	-	40	-	110	-	15	-	25	-	60	-	42	29
16	0	-	19	-	49	-		-		-		-	17	-	27	-		-	46	33
20	0	-	27	-	51	69	24	-	44	-	120		29	-	39	-	77	117	53	37
25	0	-	28,5	-		68,5		-		-				-		-			53,5	37,5
32	-	5,5	-	42,5	58,5	80,5	-		-			200	-	33	-	45	83	121	59,5	
40	-	0	-	36	52	74	-	24	-	48	124		-	34	-	46	84	122	66	44
50	-	4	-	46	62	89	-		-				-	36	-	48	86	124	72	
63	-	0	-	41	57	84	-	28	-	52	128		-	38	-	50	88		77	49

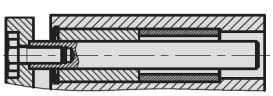
Ø	FA	FB	P1	GA	GB	GC	GD	GE	R	RR	N	P	PA	PP	T	TL	M	LL	D1
12	8	13	M5X0,8	7,5	11	8	13	11	23	41	5	4,2	3	3,5	8	4,5	M5X0,8	10	6
16				8		10	15		24	46									8
20	10	16	1/8"	9	10,5	10,5	12,5	10,5	28	54	17	5,2	4	4,5	9,5	5,5	M6X1,0	12	10
25					11,5	13,5		11,55	34	64									12
32	12	22		10	12,5	15	7	12,5	42	78	21	6,9			11	7,5	M8X1,25	16	16
40					14	18	13	14	50	86	22								
50	16	28	1/4"	11	12	21,5	9		66	110	24	8,7	5	6	14	9	M10X1,5	20	20
63	-	0		13,5	16,5	28	14	16,5	80	124					50				

Ø	D(SGL)	D(SGM)	J	W	WA	WB	WL	WW	H	Q	QL	MM	ML	L1	L2	V	VA	VB	VC	VD	VE
12	6	8	18	26	50	18	56	22	58	14	48	M4x0,7	10	6	3	37	7,4	4,4	3,7	2	6,2
16	8	10	19	30	56	22	62	25	64	16	54	M5X0,8	12			38				2,5	6,7
20	10	12	25	36	72	24	81	30	83	18	70		13			44	8,4	5,4	4,5	2,8	7,8
25	12	16	28,5	42	82	30	91	38	93	26	78	M6X1,0	15			50				3	8,2
32	16	20	34	48	98	34	110	44	112	30	96	M8X1,25	20			63	10,5	6,5	5,5	3,5	9,5
40			38	54	106	40	118		120		104					72				4	11
50	20	25	47	64	130	46	146	60	148	40	130	M10X1,5	22	8	4	92	13,5	8,5	7,5	4,5	13,5
63			55	78	142	58	158	70	162	50	130					110	17,8	11	10	7	18,5

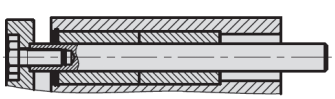
Para carreras largas, la serie SG está dotada de doble casquillo guiado (bolas o fricción) y espaciador, si fuera necesario.



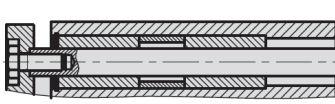
Diámetro Φ12~Φ25 Carrera≤30mm



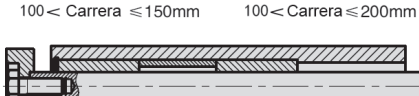
Diámetro Φ32~Φ63 Carrera≤50mm



Diámetro Φ12~Φ25 30<Carrera≤50mm



Diámetro Φ12~Φ63 50<Carrera ≤100mm



Diámetro Φ12 100< Carrera ≤150mm

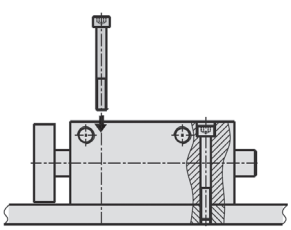
Diámetro Φ16~Φ63 100< Carrera≤200mm



Diámetro Φ12~Φ63 Carrera >200mm

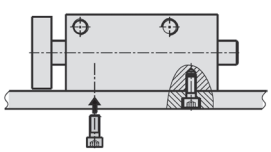
Tipos de montaje:

1.



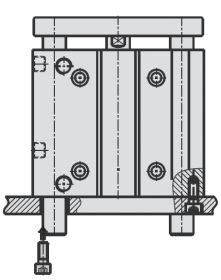
Fijación mediante tornillo, desde la parte superior del cuerpo de aluminio.

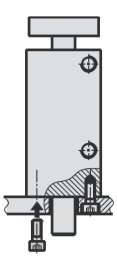
2.

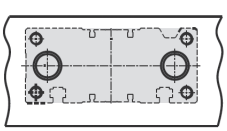


Fijación mediante tornillo, desde la parte inferior del cuerpo de aluminio.

3.

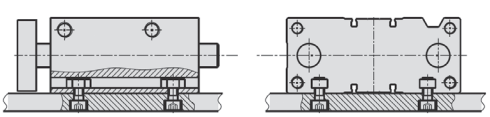






Fijación mediante tornillo, desde la parte posterior del cuerpo de aluminio, mecanizado para permitir la salida de las barras de guiado.

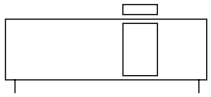
4.



Fijación mediante la ranura en T, desde la parte inferior del cuerpo de aluminio.

CILINDRO MAGNÉTICO SIN VÁSTAGO

SERIE ESW



Configurable

CARACTERÍSTICAS:

. Cuerpo: Aluminio.
. Amortiguación elástica.
. Junta estándar: NBR.
. Carrera máxima estándar: 2000 mm.
. Filtraje de aire necesario: 40 µm.
. Temperatura de Trabajo: -20.a.80ºC.
. Presión de Trabajo: 1..10bar.

CÓMO PEDIR SU REFERENCIA:

Indicar Serie, Diámetro, **X**, Carrera.

Serie	Ø	X	Carrera
ESW	20 25 32		50 100 150 ... 2000

EJEMPLOS DE REFERENCIA:

Ref.	Ø (mm)	Carrera (mm)	Rosca conexión	Fuerza (N)
ESW20X100	20	100	G 1/8"	200
ESW25X200	25	200	G 1/8"	360
ESW32X450	32	450	G 1/8"	550

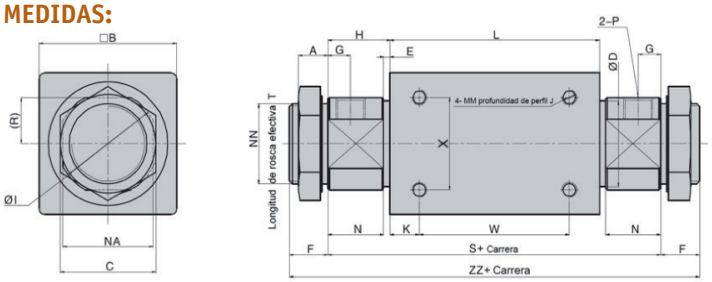


ESW

Ø (mm)	Carrera estándar (mm)	Carrera máxima
20	50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800	2000
25	50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800	2000
32	50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800	2000

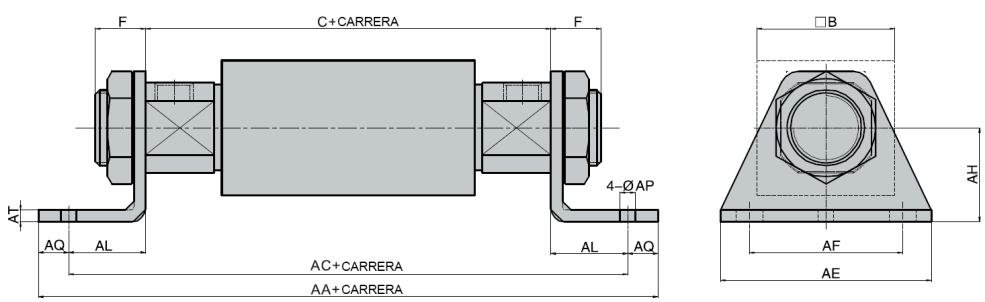
Contáctenos o vea tarifa para otros tamaños, carreras y accesorios.

MEDIDAS:



Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	MM	N	NA	NN
20	8	36	26	22,8	2	13	7,5	20	28	6	8	66	M4X0,7	18	24	M20X1,5
25	10	46	32	27,8	2	13	7,5	20,5	33,5	7,5	10	70	M5X0,8	18,5	30	M26X1,5
32	10	60	32	35	2	16	8	22	40	8	15	80	M6X1,0	20	36	M26X1,5

R	S	T	W	X	ZZ	P
12	106	10,5	50	25	132	1/8"
15	111	10,5	50	30	137	1/8"
18	124	13,5	50	40	156	1/8"

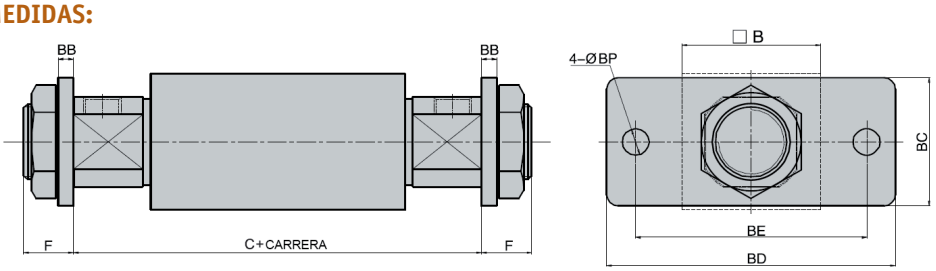


Ø	AA	AC	C	F	AE	AF	AH	AL	AP	AQ	AT	B
20	162	146	106	13	55	40	25	20	4	8	3	36
25	167	151	11	13	55	40	28	20	4	8	3	46
32	180	164	124	16	55	40	28	20	4	8	3	60

CILINDRO MAGNÉTICO SIN VÁSTAGO

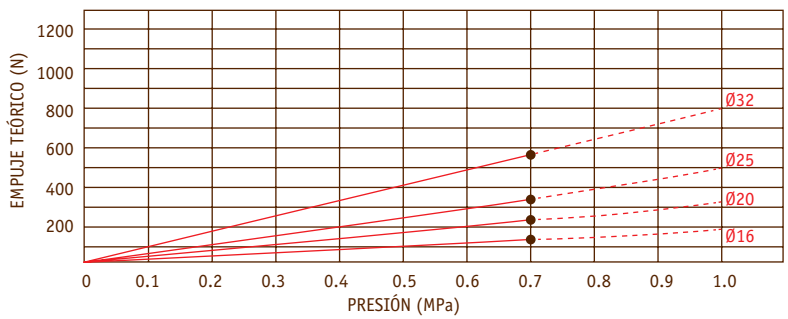
SERIE ESW

MEDIDAS:

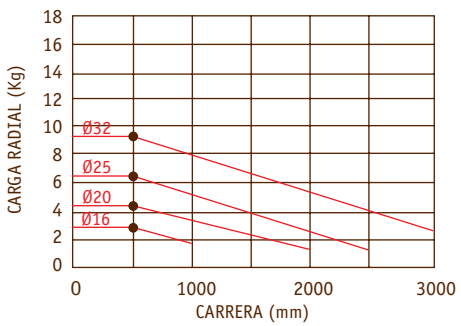


Ø	B	BB	BC	BD	BE	BP	C	F
20	36	4	34	75	60	7	106	13
25	46	4	40	75	60	7	111	13
32	60	4	40	74	60	7	124	16

La capacidad de carga de la serie de cilindros sin vástago ESW está determinada por la fuerza de retención magnética del émbolo. El peso de la carga no puede exceder dicha fuerza, como se indica en el siguiente gráfico.

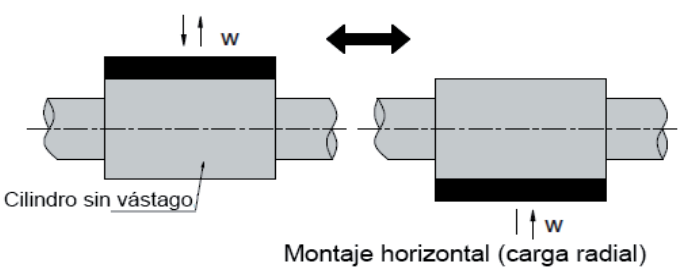


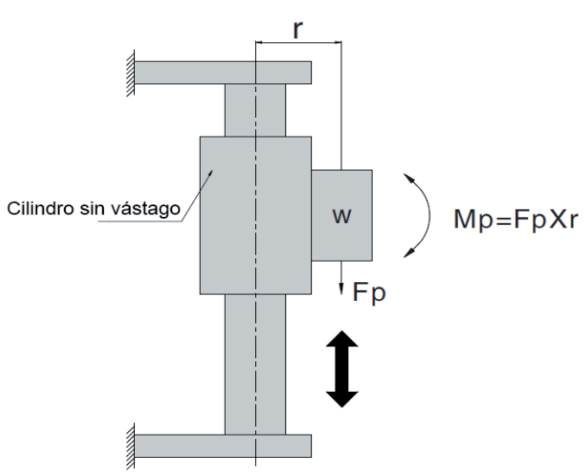
Cuando el cilindro se instala horizontalmente, la carga radial no puede exceder del valor indicado en la tabla.



Cuando el cilindro se instala verticalmente, asegúrese de que el momento permitido no exceda el valor nominal indicado en la tabla.

MODELO	Carga máxima (K)
ESW20	4,7Kg
ESW25	6,8Kg
ESW32	9,7Kg

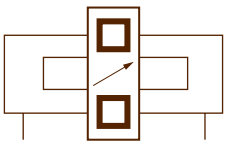




MODELO	Par permitido
ESW20	2,45Kgf.m
ESW25	3,92Kgf.m
ESW32	8,83Kgf.m

CILINDRO GUIADO MAGNÉTICO SIN VÁSTAGO

SERIE ESWT



Configurable

CARACTERÍSTICAS:

. Cuerpo: Aluminio.
. Amortiguación regulable con tope elástico o mediante amortiguador hidráulico.
. Junta estándar: NBR.
. Filtraje de aire necesario: 40 µm.
. Carrera máxima estándar: 1500 mm.
. Presión de Trabajo: 1..10bar.
. Temperatura de Trabajo: -20.a.80ºC.
. Guiado mediante rodamiento de bolas.

CÓMO PEDIR SU REFERENCIA:

Indicar Serie, letra Tipo*, Diámetro, **X**, Carrera, letra Detección*, -, letra Amortiguación* (*opción sin letra, no indicar nada).

Serie	Tipo	Ø	X	Carrera	Detección	-	Amortiguación
ESWT	Conexión neumática en ambos lados* **G:** Conexión neumática a un lado	16 20 25 32		50 100 150 200 250 ...	Sin detección* **S:** Con detección magnética		Amortiguación elástica regulable en ambos lados* **B:** Amortiguación hidráulica en ambos lados

EJEMPLOS DE REFERENCIA:

Ref.	Ø (mm)	Carrera (mm)	Rosca conexión	Fuerza (N)
ESWT16X50-S-B	16	50	M5X0,8	140N
ESWT20X150-S	20	150	G 1/8	200N
ESWT25X400-S-B	25	400	G 1/8	360N
ESWT32X200-S	32	200	G 1/8	550N



ESWT

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

Contáctenos o vea tarifa para otros tamaños, carreras y accesorios.

PRODUCTOS RELACIONADOS:

RACORES PÁG. 38



TUBERÍA PÁG. 196



TRATAMIENTO DE AIRE PÁG. 586



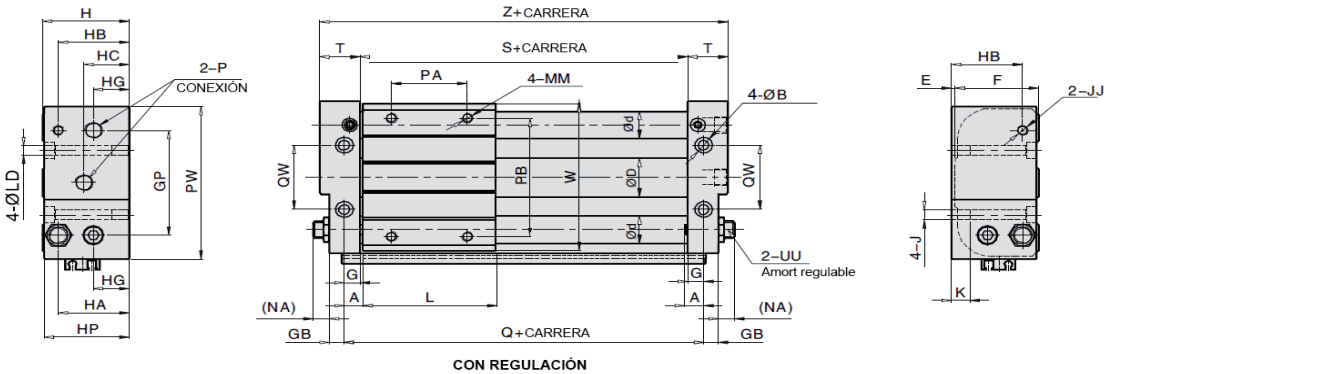
PRESOSTATO CON DISPLAY PÁG. 627



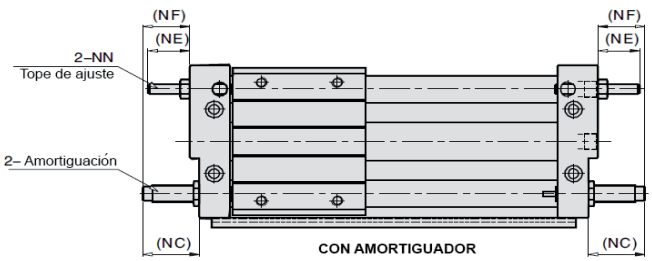
CILINDRO GUIADO MAGNÉTICO SIN VÁSTAGO

SERIE ESWT

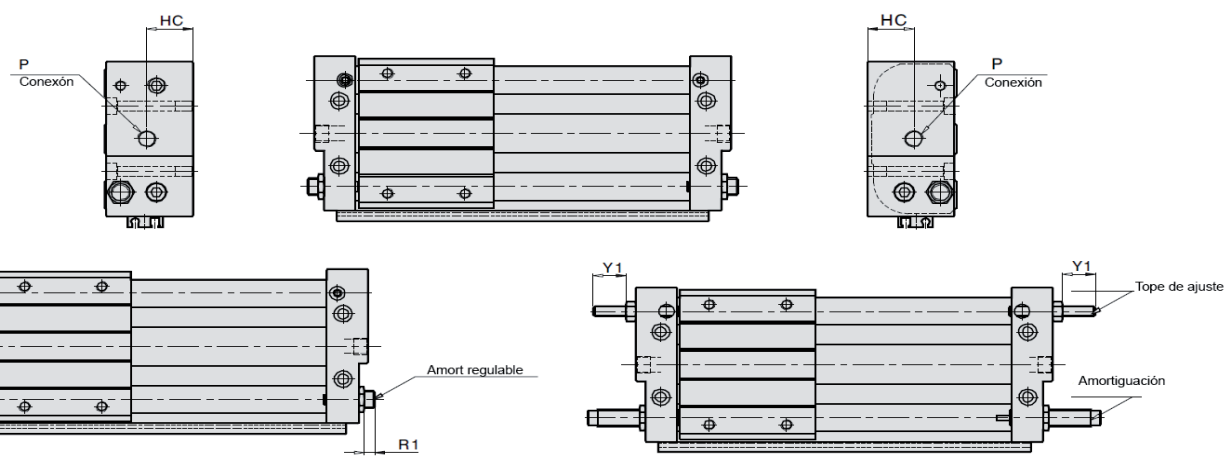
MEDIDAS:



CON REGULACIÓN



CON AMORTIGUADOR



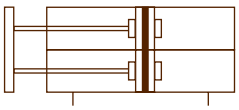
Ø	A	B	C	D	d	E	F	G	GB	GP	H	HA	HB	HC	HG	HP
16	7,5	9,5	5,5	18	12	2	38	6,5	6	52	40	29,5	29,5	20,5	15	39
20	10	9,5	5,5	22,8	16	2	44	8,5	8	62	46	37,5	37,5	24	19	45
25	10	11	6,5	27,8	16	2	52	8,5	8	70	54	40,5	40,5	27,5	21,5	53
32	12,5	14	8,5	35	20	2	64	9,5	9	86	66	50	50	33	26	64

Ø	J	K	JJ	L	LD	M	MM	NA	NC	NE	NF	NN	P	PA	PB
16	M6X1,0	9,5	M6X1,0	60	5,5	8	M5X0,8	14	27,8	26,5	22,8	M6X1,0	M5X0,8	30	50
20	M6X1,0	9,5	M6X1,0	70	5,5	10	M6X1,0	12,5	29,7	22	24,7	M6X1,0	1/8"	40	70
25	M8X1,25	10	M6X1,0	70	7	10	M6X1,0	16	49,7	22	44,7	M6X1,0	1/8"	40	70
32	M10X1,5	15	M6X1,0	85	8,5	12	M8X1,25	16	89,5	17,5	83,5	M6X1,0	1/8"	40	75

Ø	PW	Q	QW	R1	AMORT. REGULABLE	S	T	UU	W	Y1	TOPE DE AJUSTE	Z
16	76	75	30	11	22	62	17,5	M8X1,0	73	21,5	43	97
20	90	90	38	9,5	19	73	21,5	M10X1,0	87	17	34	116
25	99	90	42	11	22	73	21,5	M14x1,5	96	17	34	116
32	119	110	50	6	12	91	24,5	M20X1,5	116	12,5	25	140

CILINDRO PLANO DE DOBLE ÉMBOLO

SERIE EXS



Configurable

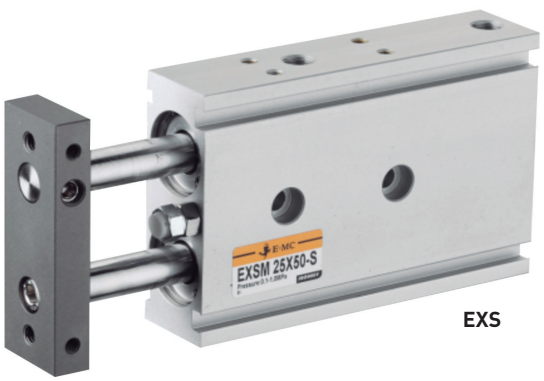
CARACTERÍSTICAS:

. Cuerpo: Aluminio.
. Amortiguación mediante tope elástico.
. Junta estándar: NBR.
. Carrera máxima estándar: 200 mm.
. Filtraje de aire necesario: 40 µm.
. Temperatura de Trabajo: -20..80ºC.
. Presión de Trabajo: 1...10 bar.

CÓMO PEDIR SU REFERENCIA:

Indicar Serie, letra Tipo guía, Diámetro, **X**, Carrera, **-**, letra Detección* (*opción sin letra, no indicar nada)

Serie	Tipo guía	Ø	X	Carrera	-	Detección
EXS	**M:** Fricción	**6** **10** **16** **20** **25** **32**		**10** **20** **50** **90** **150** **200**		Sin detección* **S:** Magnética



EXS

EJEMPLOS DE REFERENCIA:

Ref.	Ø (mm)	Carrera (mm)	Rosca conexión	Fuerza (N)
EXSM6X20-S	6	20	M5	17
EXSM10X40-S	10	40	M5	47
EXSM16X25-S	16	25	M5	120
EXSM20X50-S	20	50	M5	188
EXSM25X40-S	25	40	1/8"	294
EXSM32X75-S	32	75	1/8"	482

Ø (mm)	Carrera estándar (mm)	Carrera máxima
6	10 20 30 40 50	50
10	10 20 25 30 40 50 60 70 75 80 90 100	100
16-32	10 20 25 30 40 50 60 70 75 80 90 100 125 150 175 200	200

Contáctenos o vea tarifa para otros tamaños, carreras y accesorios.

Sensor magnético de posición recomendado:

HX-31 (ver página 499 para información adicional)

NUESTRA MARCA E·MC®

E·MC® con más de 30 años de continua innovación y una clara apuesta de futuro, superándose año tras año, se ha convertido en una empresa de alta tecnología con un fuerte equipo de más de 50 ingenieros de I+D, fabricación propia en los más de 100.000 m2 repartidos en 3 factorías y operación de Marca a nivel Mundial presente en más de 118 países. E·MC® actúa en el mercado español de la mano de Accesfluid, con gran experiencia en el sector y un servicio optimizado, así como capacidad de stock para ofrecer soluciones de calidad en el tiempo adecuado.

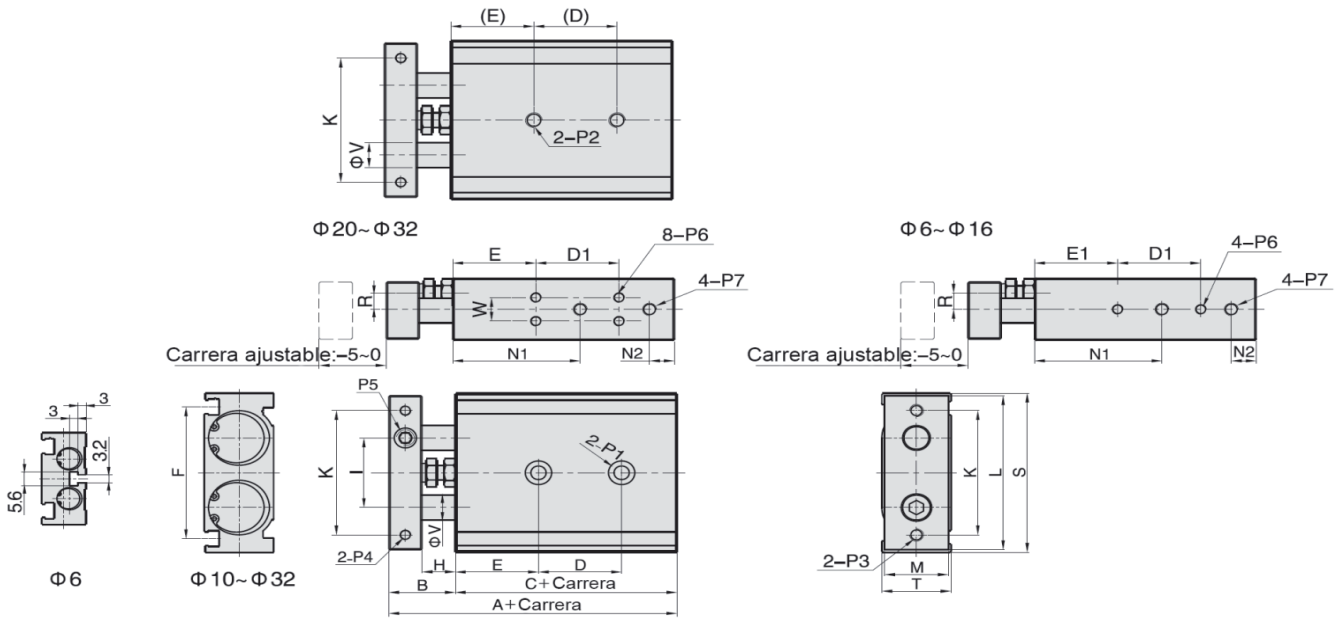




CILINDRO PLANO DE DOBLE ÉMBOLO

SERIE EXS

MEDIDAS:

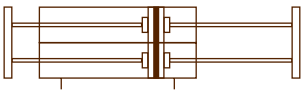


Ø	A	B	C	D D1							E	E1	F	H	I	K	L	M	N1	N2	R
				10-25	30-50	60-80	90-100	125	150	175	200											
6	58,5	13,5	45	D=10+CARRERA/2	-	-	-	-	-	-	13	10	25,8	8	16	28	35	14	24,5	6,5	4,5
10	72	17	55	30	40	50	60	-	-	-	20	20	36,5	9	20	35	44	15	30	8	3,5
16	79	19	60	25	35	45	55	65	75	145		30	47,5		25	45	56	18	38		5
20	94	24	70	30	40	60		80		100	30	-	53	12	28	50	62	23	46	9	6,5
25	96		72									-	64		35	60	78	28	43		9
32	112	30	82	40	50	70		90		110			76	14	44	75	96	36	53	10	11,5

Ø	S	T	V	W	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
6	37	16	4	-	Ø6,5DP: 3,3; Pasante: Ø3,4	-	M3X0,5	M3X0,5	M3X0,5	M3X0,5 DP:4,5	M5X0,8
10	46	17	6	-		M4X0,7DP:7	M4X0,7	M3X0,5	M5X0,8	M3X0,5 DP:5	
16	58	20	8	-	Ø8DP: 4,4; Pasante: Ø4,3	M5X0,8DP:8	M5X0,8	M4X0,7	M6X1,0	M4X0,7 DP:5	
20	64	25	10	9,5	Ø9,5DP: 5,3; Pasante: Ø5,2	M6X1,0DP:10		M4X0,7 DP:6	M8X1,25	M4X0,7 DP:5,5	
25	80	30	12	13	Ø11DP: 6,3; Pasante: Ø6,8	M8X1,25 DP:12	M6X1,0	M5X0,8 DP:7,5		M5X0,8 DP:7	1/8"
32	98	38	16	20				M5X0,8 DP:8	M10X1,5		

CILINDRO PLANO DE DOBLE ÉMBOLO Y DOBLE VÁSTAGO

SERIE EXSW



CARACTERÍSTICAS:

. Amortiguación elástica.
. Cuerpo: Aluminio.
. Material del Vástago: Acero de aleación fina S45C.
. Carrera máxima estándar: 150 mm.
. Junta estándar: NBR.
. Temperatura de Trabajo: -20..80ºC.
. Filtraje de aire necesario: 40 µm.
. Presión de Trabajo: 1..10bar.



EXSW

CÓMO PEDIR SU REFERENCIA:

Indicar Serie, letra Tipo Guía, Diámetro, **X**, Carrera, **-**, letra Detección* (*opción sin letra, no indicar nada)

Serie	Tipo guía	Ø	X	Carrera	-	Detección
EXSW	**M:** Fricción	16 20 25 32		10 20 50 75 150		**S:** Magnética

Ø (mm)	Carrera estándar (mm)	Carrera máxima
16~32	10 20 30 40 50 75 100 125 150	150

Contáctenos o vea tarifa para otros tamaños, carreras y accesorios.

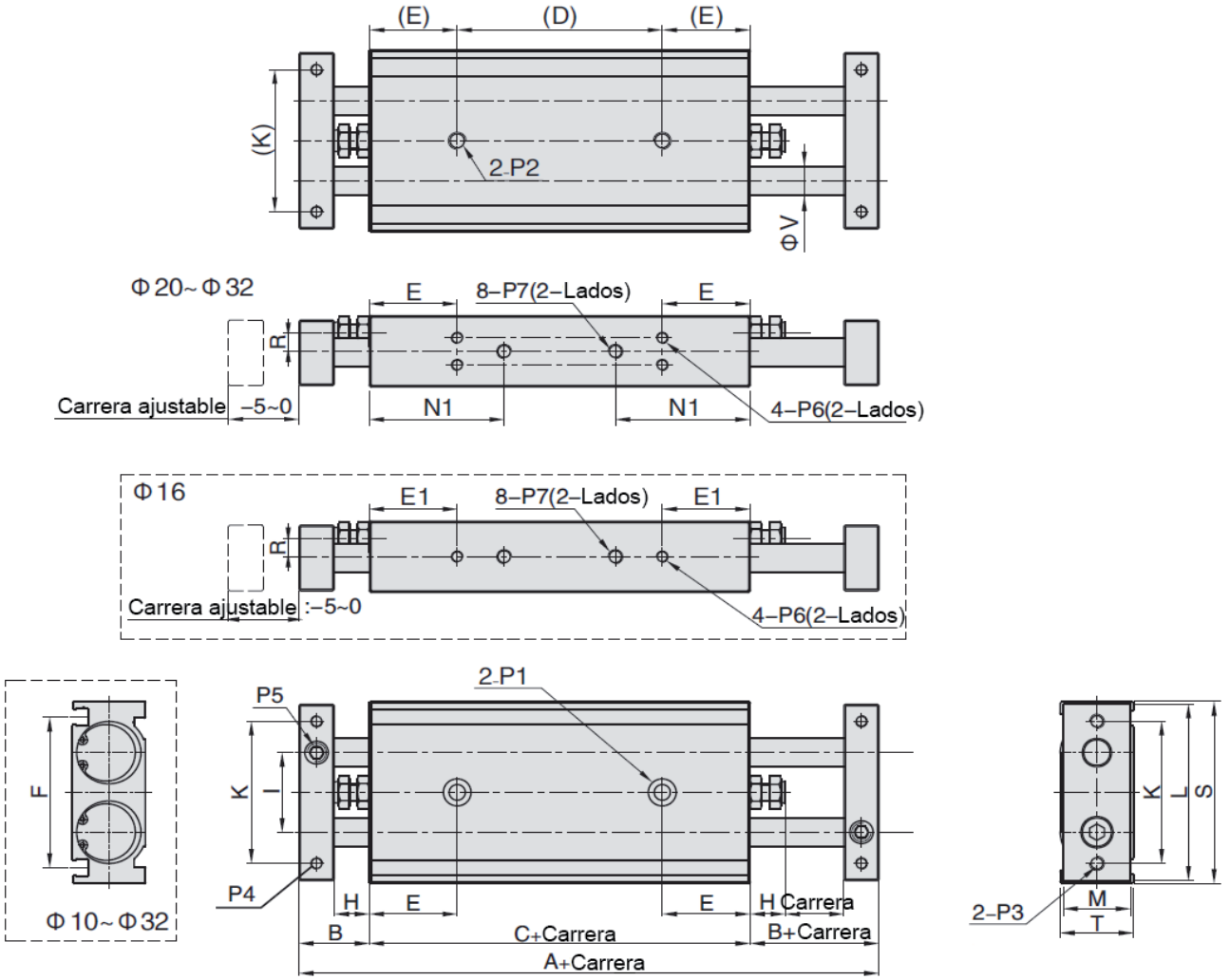
Sensor magnético de posición recomendado:

HX-31 (ver página 499 para información adicional)

CILINDRO PLANO DE DOBLE ÉMBOLO Y DOBLE VÁSTAGO

SERIE EXSW

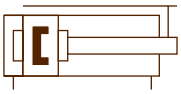
MEDIDAS:



Ø	A	B	C	E	E1	F	H	I	K	L	M	N1	R	S	T	V	W
16	133	19	95	25	25	47,5	9	25	45	56	18	38	5	58	20	8	-
20	158	24	110	30	30	53	12	28	50	62	23	46	6,5	64	25	10	9,5
25	160		112			64		35	60	78	28	43	9	80	30	12	13
32	193	30	133			76	14	44	75	96	36	53	11,5	98	38	16	20

Ø	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
16	ø8DP:4,4; Pasante: ø4,3	M5X0,8DP:8	M5X0,8	M4X0,7	M6X1,0	M4X0,7 DP:5	M5X0,8
20	ø9,5DP:5,3; Pasante: ø5,2	M6X1,0DP:10		M4X0,7 DP:6	M8X1,25	M4X0,7 DP:5,5	
25	ø11DP:6,3; Pasante: ø6,8	M8X1,25 DP:12	M6X1,0	M5X0,8 DP:7,5		M5X0,8 DP:7	1/8"
32				M5X0,8 DP:8	M10X1,5		

MINI CARRO GUIADO
SERIE ELS



Configurable

CARACTERÍSTICAS:
. Cuerpo: Aluminio.
. Junta estándar: NBR.
. Filtraje de aire necesario: 40 µm.
. Presión de Trabajo: 1,5..7 bar.
. Material del vástago: Acero inoxidable.
. Amortiguación elástica.
. Carrera máxima estándar: 125 mm.
. Temperatura de Trabajo: -20..80ºC.

CÓMO PEDIR SU REFERENCIA:

Indicar Serie, Diámetro, **X**, Carrera, **-**, letra Detección* (*opción sin letra, no indicar nada)

Serie	Ø	X	Carrera	-	Detección
ELS	28 12 16 20		10 20 ... 125		Sin detección* **S:** Magnética



ELS

EJEMPLOS DE REFERENCIA:

Ref.	Ø (mm)	Carrera (mm)	Rosca conexión	Fuerza (N)
ELS8X10-S	8	10	M5	30
ELS12X20-S	12	20	M5	67
ELS16X30-S	16	30	M5	120
ELS20X40-S	20	40	G1/8	188

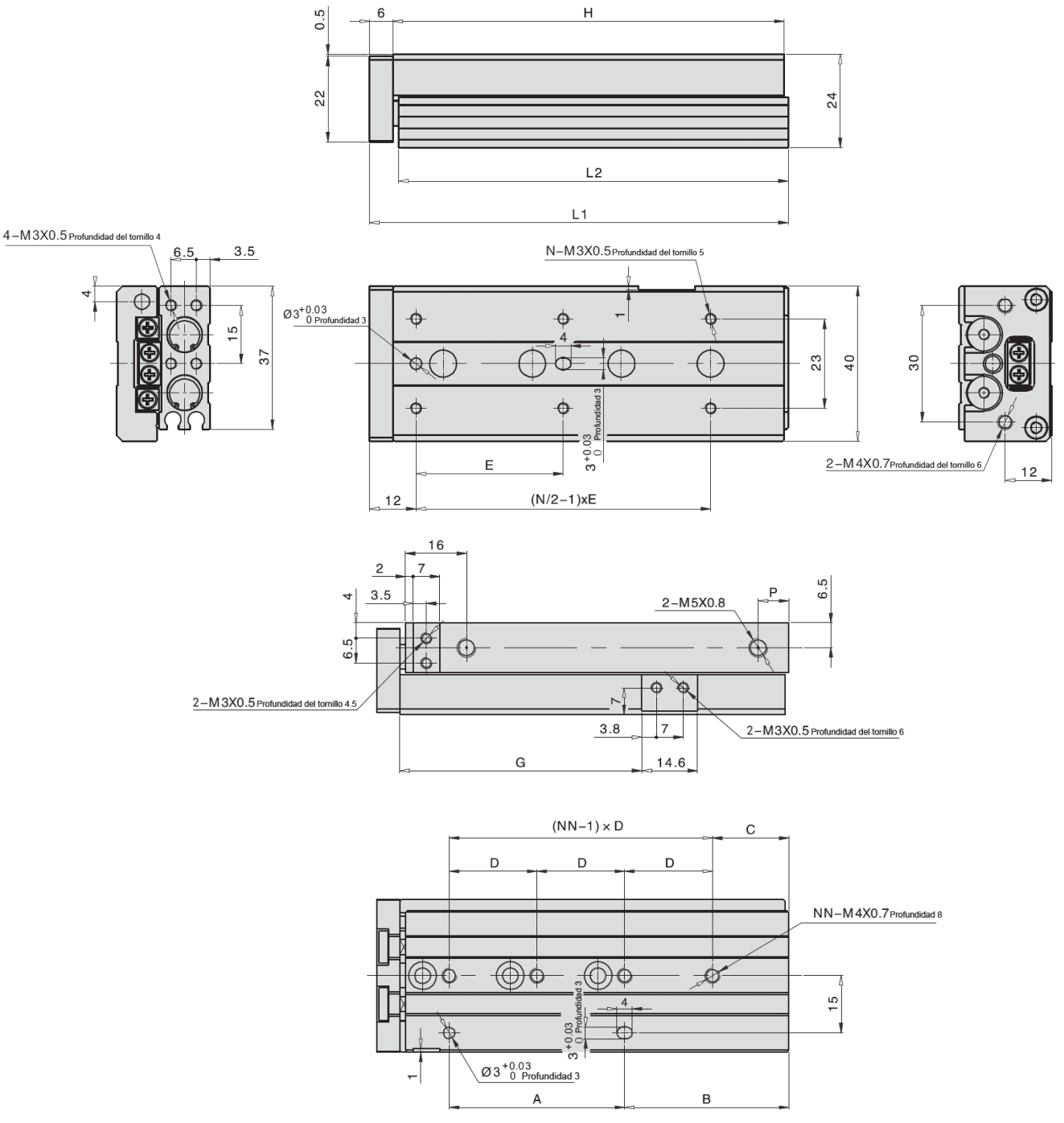
Ø (mm)	Carrera estándar (mm)	Carrera máxima
8	10 20 30 40 50	50
12	10 20 30 40 50 75	75
16	10 20 30 40 50 75 100 125	125
20	10 20 30 40 50 75 100 125	125

Contáctenos o vea tarifa para otros tamaños, carreras y accesorios.

Sensor magnético de posición recomendado:

HX-07 (ver página 492 para información adicional)

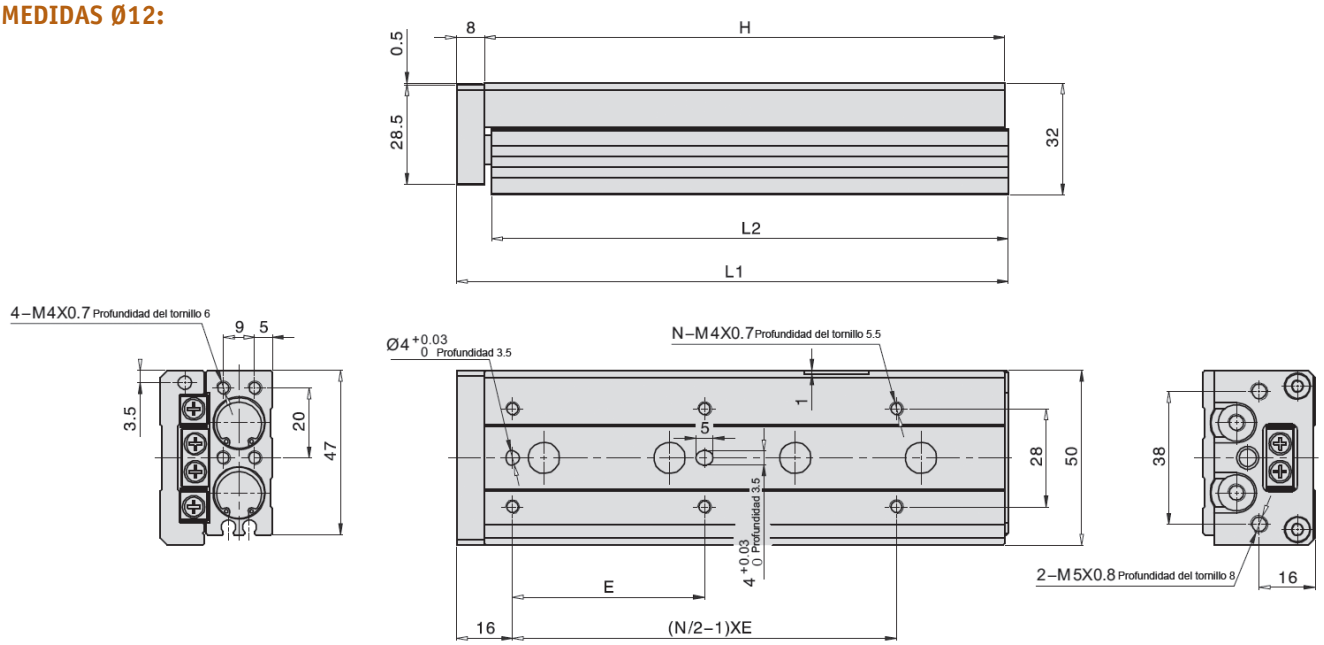
MEDIDAS Ø8:

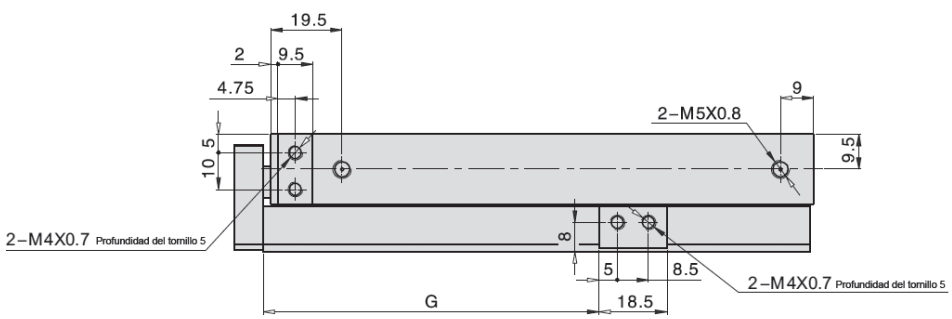


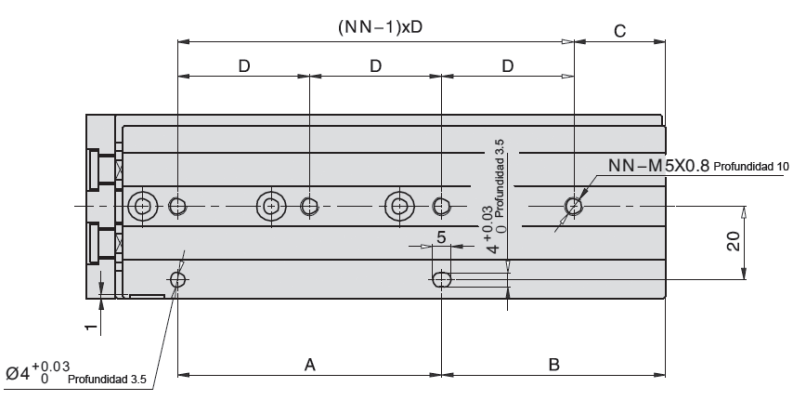
Ø	Carrera	A	B	C	D	E	G	H	P	L1	L2	N	NN
8	10	20	17	9	28	25	23,5	49	13	56	48,5	4	2
	20	30	12	12	30	25	33,5	54	8	61	53,5		
	30	20	33	13	20	40	43,5	65		72	64,5		3
	40	28	43	15	28	50	53,5	83		90	82,5		
	50	46		20	23	38	63,5	101		108	100,5	6	4
	75	56	83	27	28	50	88,5	151		158	150,5		5

MINI CARRO GUIADO
SERIE ELS

MEDIDAS Ø12:



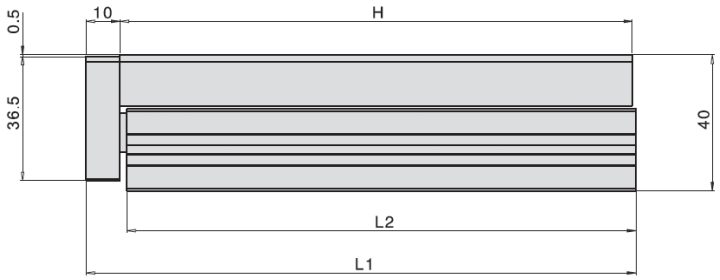


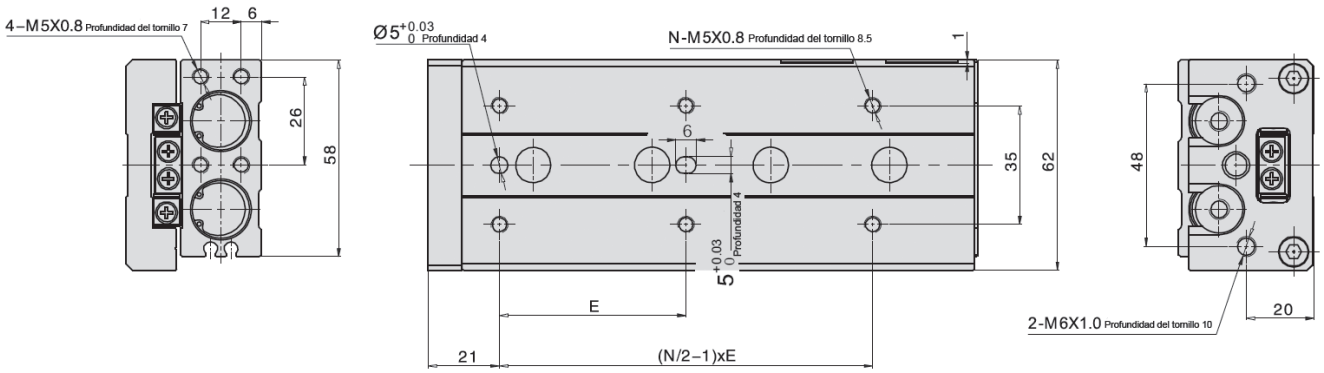


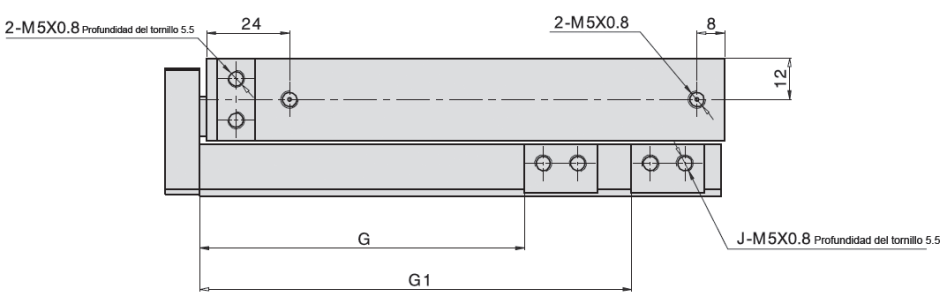
Ø	Carrera	A	B	C	D	E	G	H	L1	L2	N	NN
12	10	40	15	15	40	35	26,5	71	80	70	4	2
	20						36,5					
	30						46,5					
	40	25	42	17	25	50	56,5	83	92	82		3
	50	36	51	15	36	35	66,5	103	112	102	6	
	75	72	61	25		55	91,5	149	158	148		4
	100	76	111	35	38	65	116,5	203	212	202		5

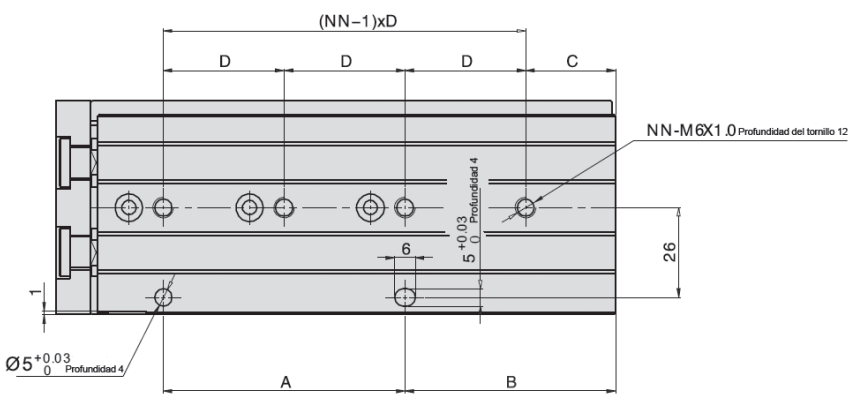
MINI CARRO GUIADO
SERIE ELS

MEDIDAS Ø16:





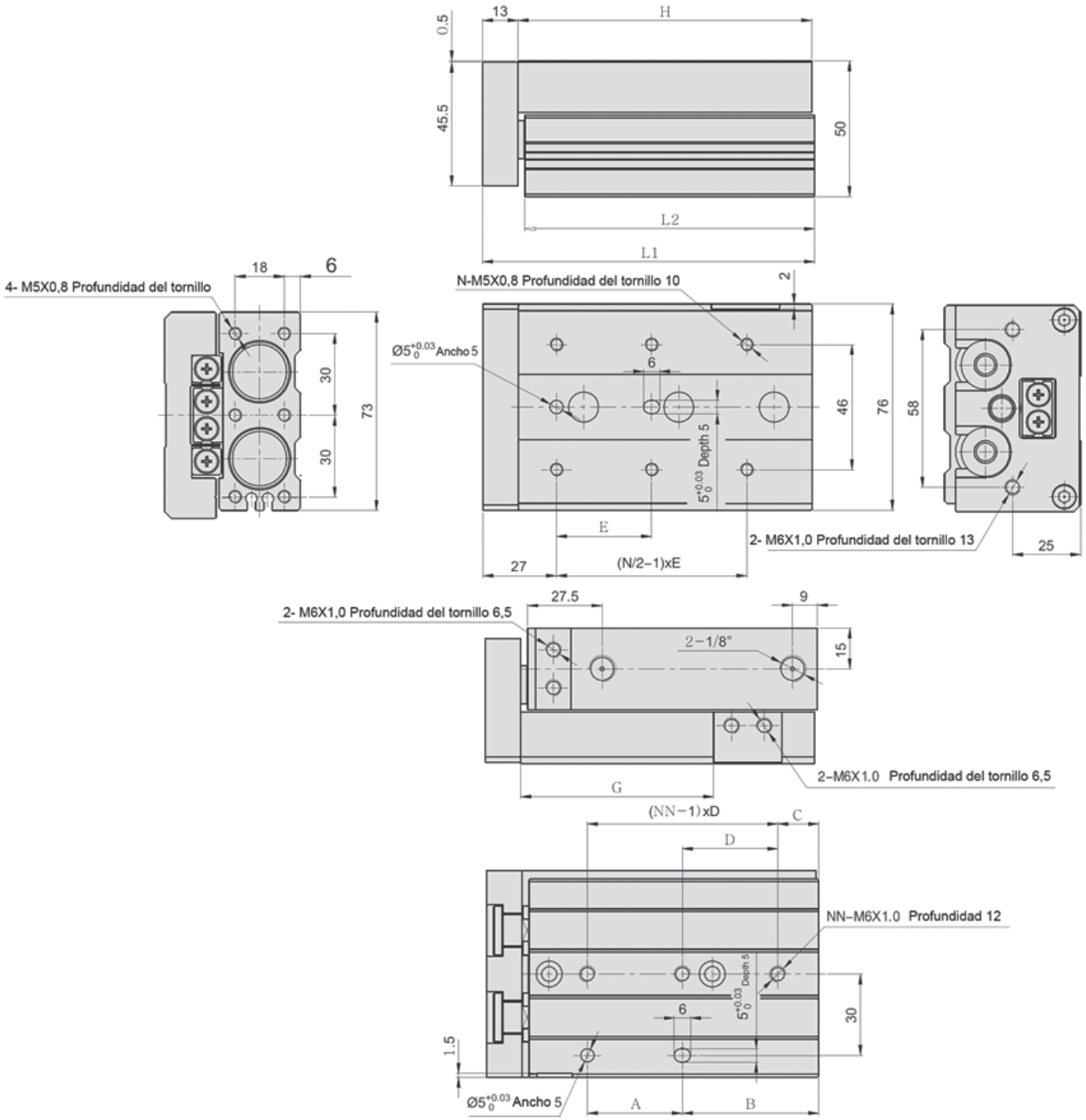




Ø	Carrera	A	B	C	D	E	G	G1	H	J	L1	L2	N	NN
16	10	40	16	16	40	35	29	—	76	2	87	75	4	2
	20						39	—						
	30						49	—						
	40	50			50	40	59	—	86		97	85		
	50	30	51	21	30	30	69	—	101		112	100	6	3
	75	70	61	26	35	55	94	125	151	4	162	150		4
	100		109	39		65	119	173	199		210	198		5
	125		159	19		70	144	223	249		260	248		7

MINI CARRO GUIADO
SERIE ELS

MEDIDAS Ø20:



Ø	Carrera	A	B	C	D	E	G	H	L1	L2	N	NN
20	10	35	25	15	45	50	31	83	97	81,5	4	2
	20						41					
	30						51					
	40		35		55	60	61	93	107	91,5		
	50		50		35		71	108	122	106,5	6	3
	75	70	54	19	35	60	96	147	161	145,5		4
	100		107	37		70	169	200	214	198,5		5
	125	76	155	41	38		223	254	268	252,5	8	6
	150	88	195	19	44	80	275	306	320	304,5		7

CILINDRO GUÍA COMPACTO

SERIE EXH

Configurable

CARACTERÍSTICAS:

. Cuerpo: Aluminio.
. Junta estándar: NBR.
. Filtraje de aire necesario: 40 µm.
. Presión de Trabajo: 1...10 bar.
. Guiado mediante rodamiento de bolas.
. Material del Vástago: Acero de aleación fina S45C.
. Amortiguación mediante tope elástico.

CÓMO PEDIR SU REFERENCIA:

Indicar Serie, Diámetro, **X** , Carrera, **-**, letra Detección* (*opción sin letra, no indicar nada)

Serie	Ø	X	Carrera	-	Detección
EXH	6 10 16 20		16 10 16 20 60		Sin detección* **S:** Magnética



EXH

EJEMPLOS DE REFERENCIA:

Ref.	Ø (mm)	Carrera (mm)	Rosca conexión	Fuerza (N)
EXH 6X5-S	6	5	M5	16
EXH 10X40-S	10	40	M5	47
EXH 16X25-S	16	25	M5	120
EXH 20X50-S	20	50	M5	188

Ø (mm)	Carrera estándar (mm)	Carrera máxima
6	5 10 15 20 25 30 40	40
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

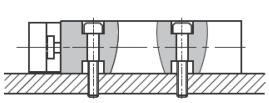
Contáctenos o vea tarifa para otros tamaños, carreras y accesorios.

Sensor magnético de posición recomendado:

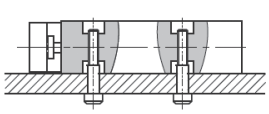
HX-07 (ver página 492 para información adicional)

MONTAJE CILINDRO:

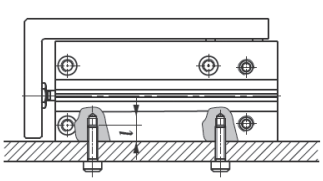
Montaje lateral (Taladro Pasante)



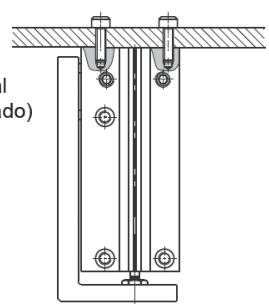
Montaje lateral (Agujero roscado)



Montaje vertical (Agujero roscado)

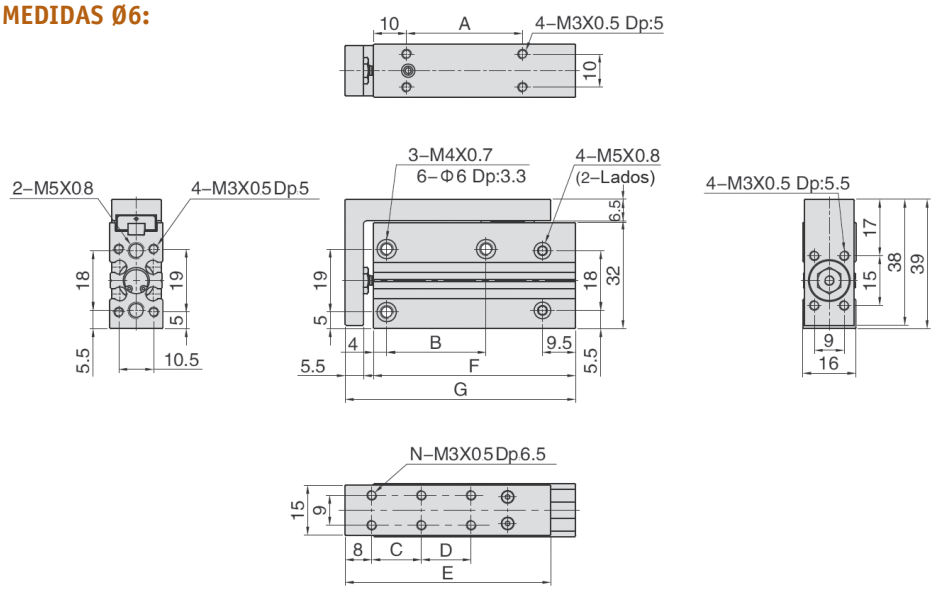


Montaje axial (Agujero roscado)



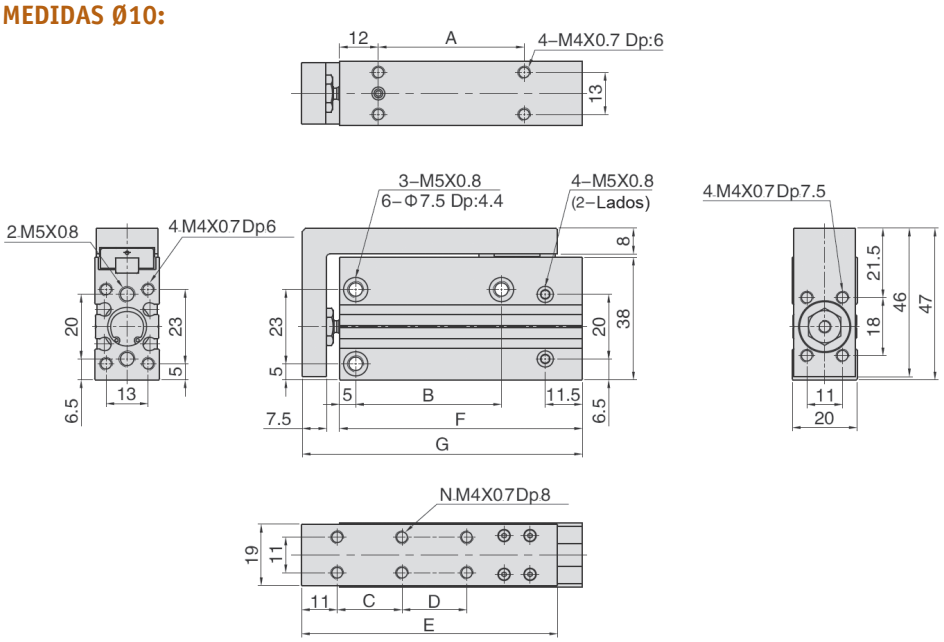
CILINDRO GUÍA COMPACTO
SERIE EXH

MEDIDAS Ø6:



Carrera	N	A	B	C	D	E	F	G
5	4	10	14	10		42	36	44,5
10	4	15	14	10		42	41	49,5
15	4	20	24	20		52	46	54,5
20	4	25	24	20		52	51	59,5
25	4	30	30	30		62	56	64,5
30	4	35	30	30		62	61	69,5
40	6	45	45	20	20	72	71	79,5

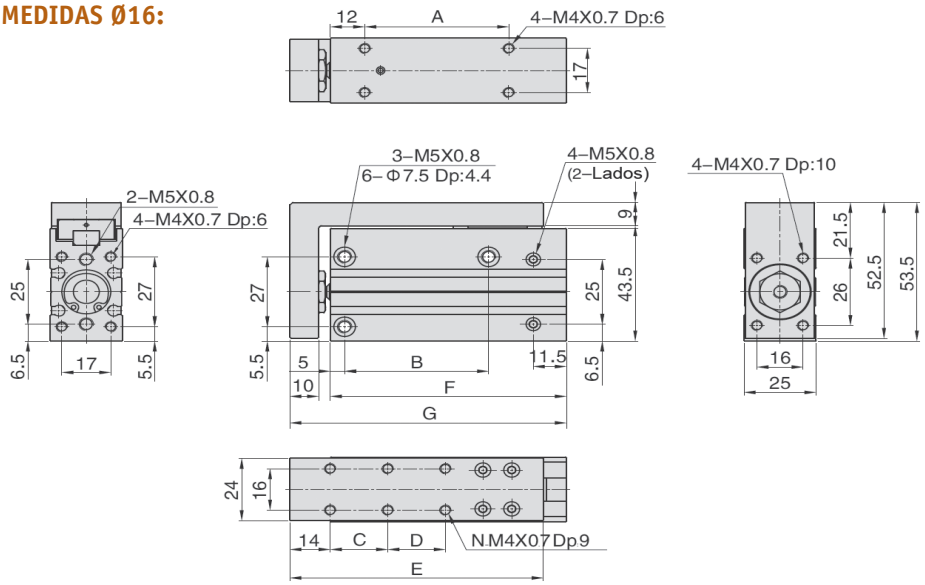
MEDIDAS Ø10:



Carrera	N	A	B	C	D	E	F	G
5	4	10	14	10		49	40	51,5
10	4	15	14	10		49	45	56,5
15	4	20	24	20		59	50	61,5
20	4	25	24	20		59	55	66,5
25	4	30	30	30		69	60	71,5
30	4	35	30	30		69	65	76,5
40	6	45	45	20	20	79	75	86,5
50	6	55	55	25	25	89	85	96,5

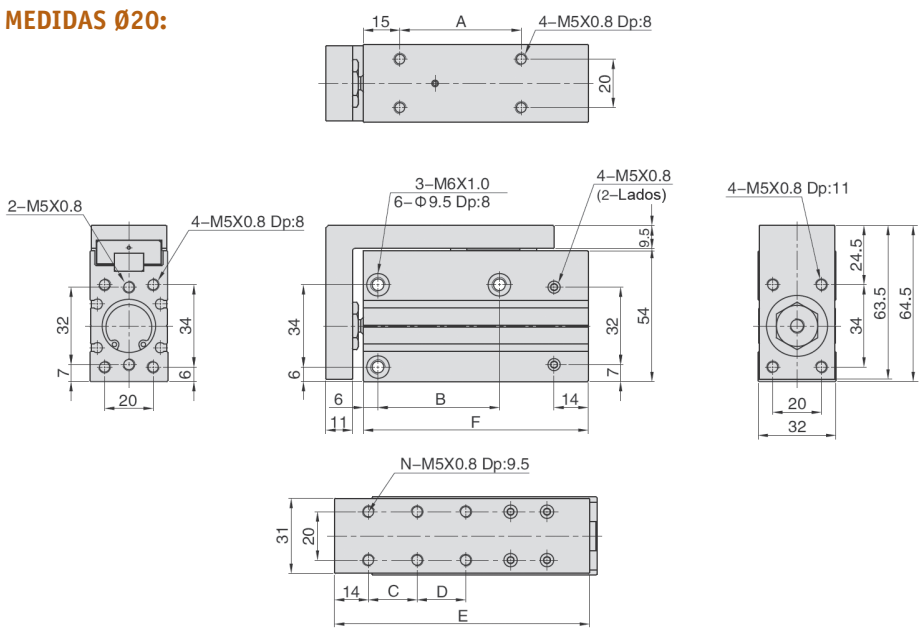
CILINDRO GUÍA COMPACTO
SERIE EXH

MEDIDAS Ø16:



Carrera	N	A	B	C	D	E	F	G
5	4	15	20	10		58	47	61
10	4	20	20	10		58	52	66
15	4	25	30	20		68	57	71
20	4	30	30	20		68	62	76
25	4	35	40	30		78	67	81
30	4	40	40	30		78	72	86
40	6	50	50	20	20	88	82	96
50	6	60	60	25	25	98	92	106
60	6	70	60	30	30	108	102	116

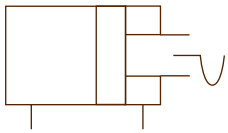
MEDIDAS Ø20:



Carrera	N	A	B	C	D	E	F	G
5	4	15	20	10		64	57,5	73
10	4	20	20	10		64	62,5	78
15	4	25	25	20		74	67,5	83
20	4	30	25	20		74	72,5	88
25	4	35	40	30		84	77,5	93
30	4	40	40	30		84	82,5	98
40	6	50	50	20	20	94	92,5	108
50	6	60	70	25	25	104	102,5	118
60	6	70	70	30	30	114	112,5	128

CILINDRO DE SUJECIÓN LÍNEA Y GIRATORIO

SERIE SQK



CARACTERÍSTICAS:

. Actuador doble efecto.
. Cuerpo: Aluminio.
. Junta estándar: NBR.
. Filtraje de aire necesario: 40 µm.
. Amortiguación elástica.
. Carrera máxima estándar: 50 mm.
. Temperatura de Trabajo: -20..80ºC.
. Presión de Trabajo: 1..10bar.

Configurable

CÓMO PEDIR SU REFERENCIA:

Indicar Serie, letra Tipo guía, Diámetro, **X** , Carrera, **-**, letra Detección*, Tipo* (*opción sin letra, no indicar nada).

Serie	Tipo guía	Ø	X	Carrera	-	Detección	Tipo
SQK	**R:** Rotación a derechas **L:** Rotación a izquierdas	16 20 25 32 40		10 20 30 50		Sin detección* **S:** Magnética	Con brazo* **J:** Sin brazo



SQK

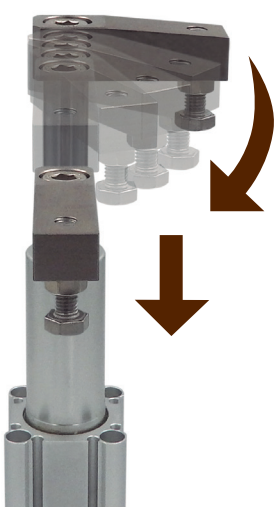
EJEMPLOS DE REFERENCIA:

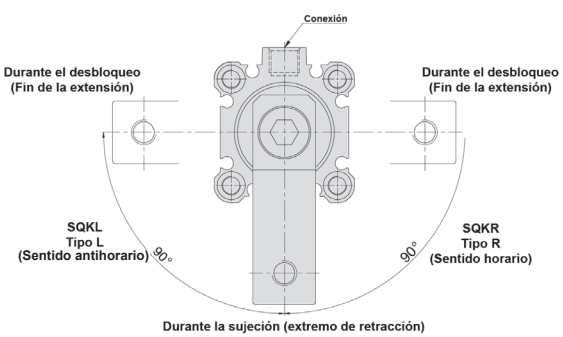
Ref.	Ø (mm)	Carrera (mm)	Rosca conexión	Fuerza (N)
SQKR16X20	16	20	M5X0,8	120
SQKR20X30-S	20	30	M5X0,8	188
SQKL25X10-S	25	10	M5X0,8	294
SQKL32X30	32	30	G 1/8"	482
SQKR40X50-S	40	50	G 1/8"	753

Contáctenos o vea tarifa para otros tamaños, carreras y accesorios.

Sensor magnético de posición recomendado:

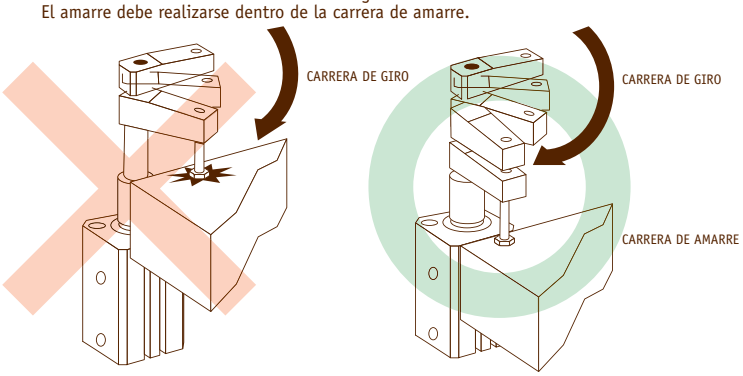
HX-07 (ver página 492 para información adicional)



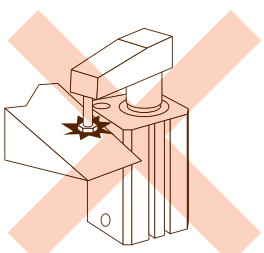


Ø (mm)	Carrera estándar (mm)	Carrera máxima
16-20-25	10 20 30	30
32-40	10 20 30 50	50

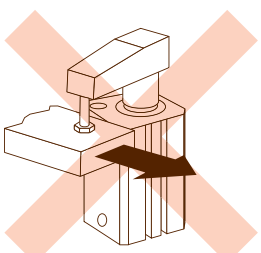
1. No realice el amarre durante la carrera de giro.
El amarre debe realizarse dentro de la carrera de amarre.



2. No realice el amarre sobre una superficie oblicua.



3. Asegúrese de que las piezas de trabajo no pueden moverse mientras están amarradas.

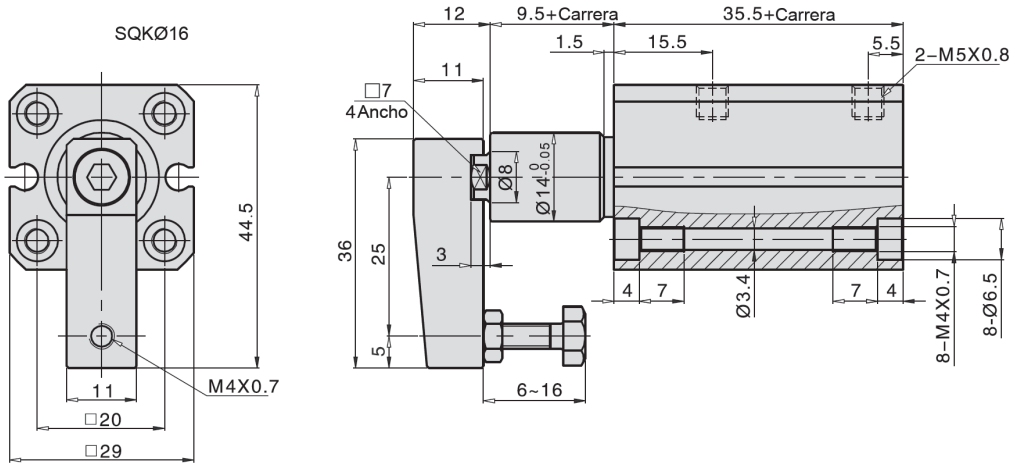


CILINDRO DE SUJECIÓN LÍNEA Y GIRATORIO

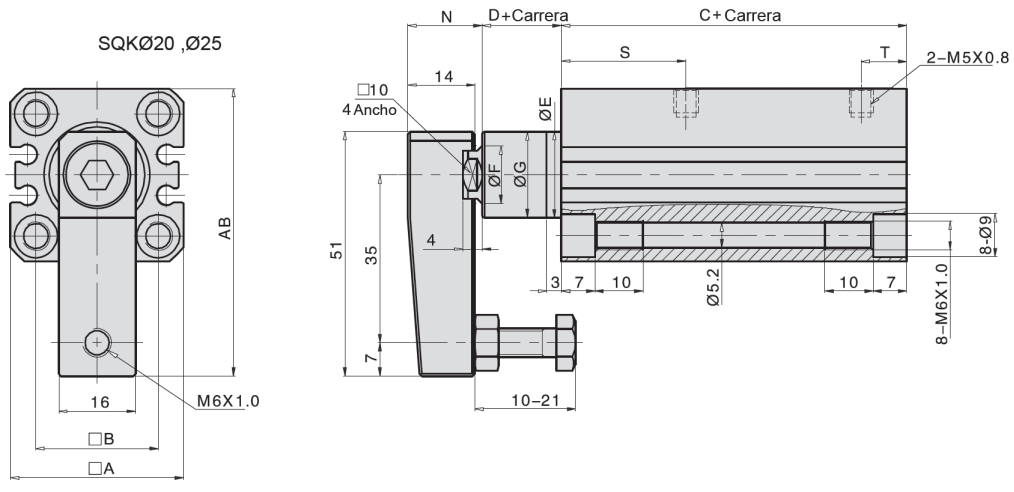
SERIE SQK

MEDIDAS:

SQKØ16

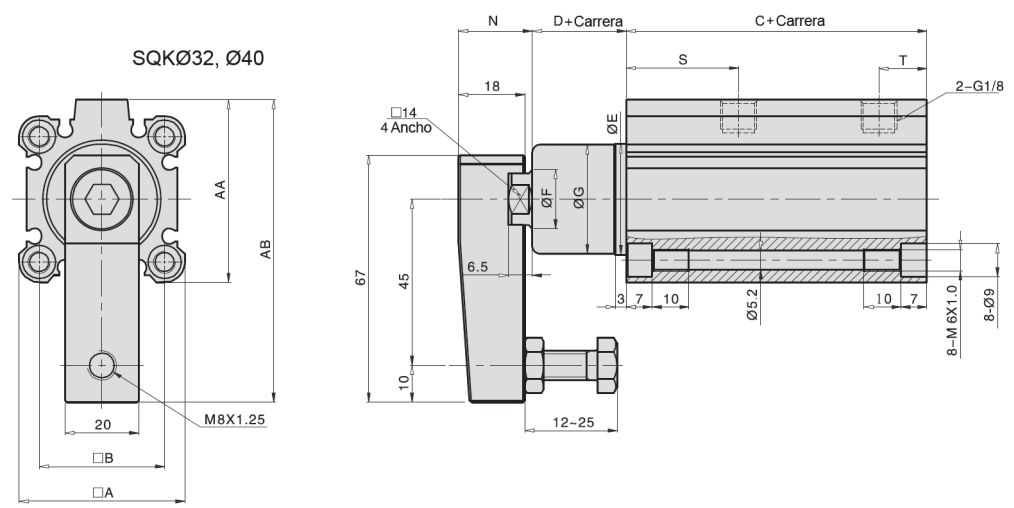


SQKØ20 ,Ø25



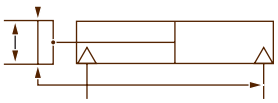
Ø	A	AB	B	C	D	E	F	G	N	S	T
20	36	60	25,5	62	6,5	18	12	17,9	15,5	26	9,5
25	40	62	28	63	6,5	23	12	22,5	15,5	27,5	10

SQKØ32, Ø40



Ø	A	AA	AB	B	C	D	E	F	G	N	S	T
32	45	49,5	82,0	34	71,5	15,5	30	16	29,5	20	30,5	13
40	52	51	86	40	65	23	30	16	29,5	20	27,5	8

PINZA PARALELA
SERIE SHZ

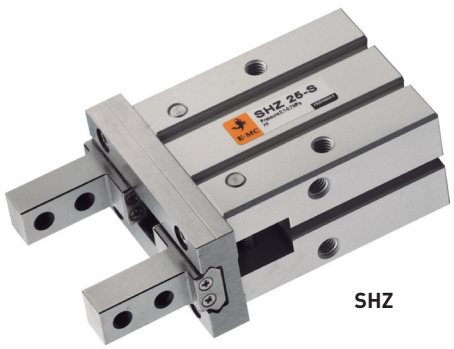


CARACTERÍSTICAS:
. Cuerpo: Aluminio.
. Material del vástago: Acero inoxidable.
. Filtraje de aire necesario: 40 µm.
. Junta estándar: NBR.
. Presión de Trabajo: 1..10bar.
. Temperatura de Trabajo: -20..80ºC.

Configurable

CÓMO PEDIR SU REFERENCIA:
Indicar Serie, letra Función*, Diámetro, **-**, letra Detección (*opción sin letra, no indicar nada)

Serie	Función	Ø	-	Detección
		10		
SHZ	Doble efecto*	16		S: Magnética
	SA: Simple efecto (N.O.)	20		
	SB: Simple efecto (N.C.)	25		



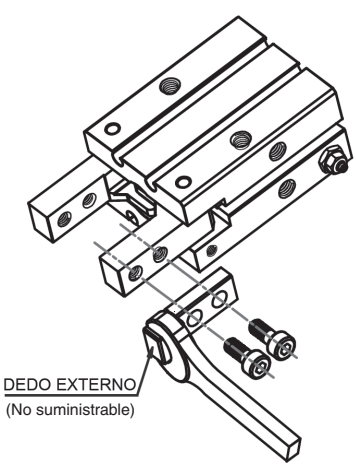
SHZ

EJEMPLOS DE REFERENCIA:

Ref.	Ø (mm) émbolo	Carrera de apertura (mm)	Fuerza de apertura	Fuerza de cierre
SHZ10-S	10	4	34 x P*	22 x P*
SHZSA10-S			—	14 x P*
SHZSB10-S			26 x P*	—
SHZ16-S	16	6	90 x P*	68 x P*
SHZSA16-S			—	54 x P*
SHZSB16-S			76 x P*	—
SHZ20-S	20	10	136 x P*	90 x P*
SHZSA20-S			—	70 x P*
SHZSB20-S			118 x P*	—
SHZ25-S	25	14	204 x P*	138 x P*
SHZSA25-S			—	110 x P*
SHZSB25-S			174 x P*	—

P* (Presión en Mpa).
Ejemplo de cálculo de fuerzas con pinza SHZ10 a 6bar de presión: 17,6 x 0,6 = 10,56 N.cm.
Contáctenos o vea tarifa para otros tamaños, carreras y accesorios.

Sensor magnético de posición recomendado:
HX-07R, HX-29 para carreras cortas o HX-01 para tamaño 10 (ver página 490 para información adicional).

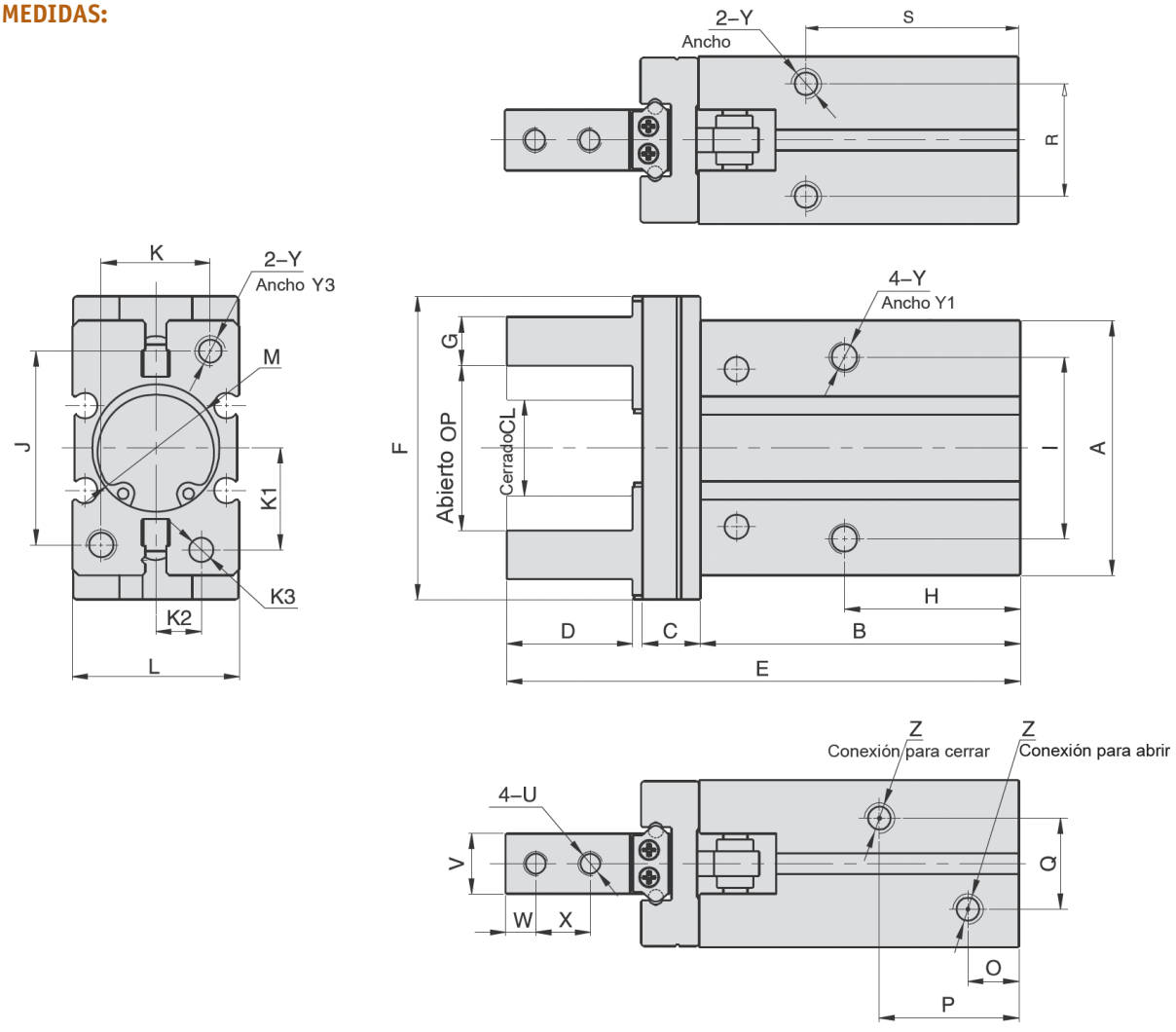


INSTALACIÓN BRAZO EXTERNO

Ø	Ø Tornillo	Máx. Par de apriete (Nm)
10	M2.5X0.45	0.31
16	M3X0.5	0.59
20	M4X0.7	1.4
25	M5X0.8	2.8

PINZA PARALELA
SERIE SHZ

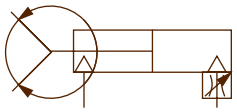
MEDIDAS:



Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	O	P	Q	K1	K2	K3
10	23	37,6	6	12,3	57	29	4 $^{0}_{-0,05}$	23	16	18	12	16,4	11 $^{+0,05}_{0}$ Depht 2	7	18,8	10	7,6	5,2	2 $^{+0,05}_{0}$ Depht 3
16	30,6	42,5	7,5	15,5	67,3	38	5 $^{0}_{-0,05}$	24,5	21	22	15	23,6	17 $^{+0,05}_{0}$ Depht 2	7,1	18,5	13	11	6,5	3 $^{+0,05}_{0}$ Depht 3
20	42	52,8	9,5	20,7	84,7	50	8 $^{0}_{-0,05}$	29	30	32	18	27,6	21 $^{+0,05}_{0}$ Depht 3	8,4	23	15	16,8	7,5	4 $^{+0,05}_{0}$ Depht 4
25	52	63,6	11	25,5	102,7	63	10 $^{0}_{-0,05}$	30	36	40	22	33,6	26 $^{+0,05}_{0}$ Depht 3,5	9,5	23,5	19,5	21,8	10	4 $^{+0,05}_{0}$ Depht 4

Ø	R	S	U	W	V	X	Y	Y1	Y2	Y3	Z	OP	CL
10	11,4	27	M2,5X0,45	3	5 $^{0}_{-0,05}$	5,7	M3X0,5	6			M3X0,5	14,8 $^{+2}_{0}$	11,4 $^{0}_{-0,07}$
16	16	30	M3X0,5	4	8 $^{0}_{-0,05}$	7	M4X0,7	9,5	5,5	8		20,8 $^{+2}_{0}$	14,8 $^{0}_{-0,07}$
20	18,6	35	M4X0,7	5	10 $^{0}_{-0,05}$	9	M5X0,8	11,5	8	10	M5X0,8	26 $^{+2}_{0}$	16,2 $^{0}_{-0,07}$
25	22	36,5	M5X0,8	6	12 $^{0}_{-0,05}$	12	M6X1,0	14,5	10	12		33,5 $^{+2}_{0}$	19,2 $^{0}_{-0,07}$

PINZA RADIAL
SERIE SHY



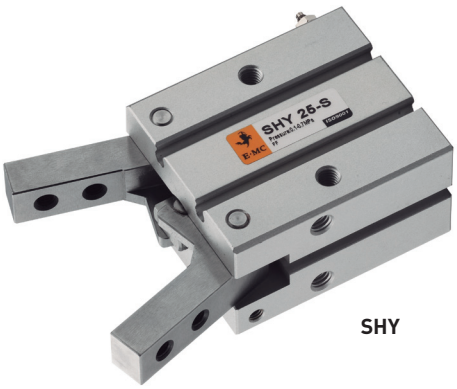
Configurable

CARACTERÍSTICAS:
. Cuerpo: Aluminio.
. Material del vástago: Acero inoxidable.
. Filtraje de aire necesario: 40 µm.
. Junta estándar: NBR.
. Presión de Trabajo: 1..10bar.
. Temperatura de Trabajo: -20..80ºC.

CÓMO PEDIR SU REFERENCIA:

Indicar Serie, letra Función*, Diámetro, **-**, letra Detección (*opción sin letra, no indicar nada)

Serie	Función	Ø	-	Detección
SHY	Doble efecto* **SA:** Simple efecto (N.O.)	10 16 20 25		**S:** Magnética

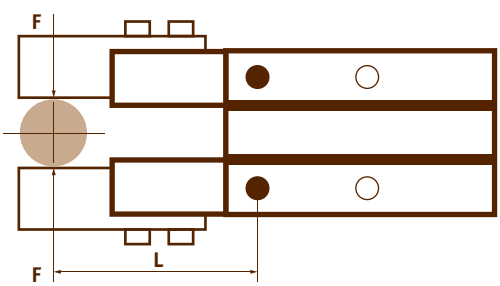


SHY

EJEMPLOS DE REFERENCIA:

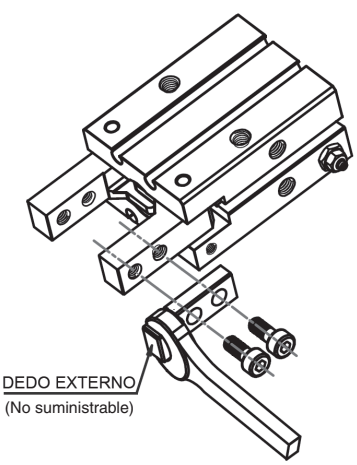
Ref.	Ø (mm) émbolo	Longitud máx. de sujeción (L)	Fuerza de apertura	Fuerza de cierre
SHY10	10	30	29,4 x P*	17,6 x P*
SHYSA10			—	11,8 x P*
SHY16	16	40	129 x P*	90 x P*
SHYSA16			—	71,2 x P*
SHY20	20	60	252 x P*	152 x P*
SHYSA20			—	122,4 x P*
SHY25	25	70	473 x P*	304 x P*
SHYSA25			—	252 x P*

P* (Presión en Mpa).
Ejemplo de cálculo de fuerzas con pinza SHY10 a 6bar de presión: 17,6 x 0,6 = 10,56 N.cm.
Contáctenos o vea tarifa para otros tamaños, carreras y accesorios.



Sensor magnético de posición recomendado:

HX-07 (ver página 492 para información adicional)

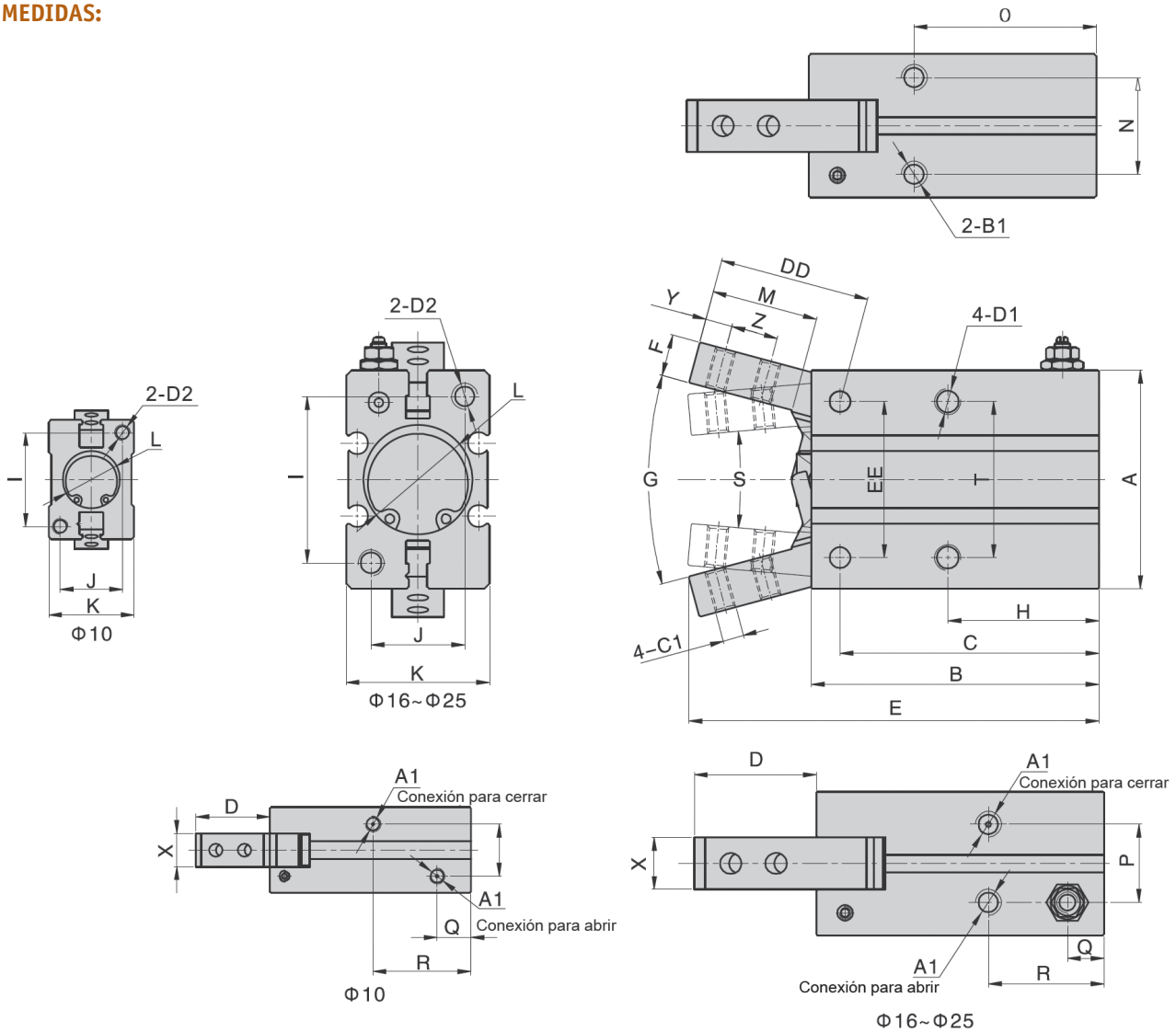


INSTALACIÓN BRAZO EXTERNO

Ø	Ø Tornillo	Máx. Par de apriete (Nm)
10	M2.5X0.45	0.31
16	M3X0.5	0.59
20	M4X0.7	1.4
25	M5X0.8	2.8

PINZA RADIAL
SERIE SHY

MEDIDAS:

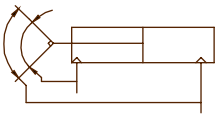


Ø	A	A1	B	B1	C	C1	D	DD	D1	D2	E	EE	F	G
10	23	M3X0,5	38,6	M3X0,5 Profundidad 6	35,8	M2,5X0,45	14,2	17,2	M3X0,5 Profundidad 6		52,8	14	4	30°
16	30,6	M5X08	44,6	M4X0,7 Profundidad 5,5	39,7	M3X0,5	18,9	23,6	M4X0,7 Profundidad 9,5	M4X0,7 Profundidad 8	63,5	24	7	
20	42		55,2	M5X0,8 Profundidad 8	49,7	M4X0,7	23,5	29	M5X0,8 Profundidad 11,5	M5X0,8 Profundidad 10	78,7	30	8	
25	52		60,4	M6X1,0 Profundidad 10	54,8	M5X08	32,8	38,5	M6X1,0 Profundidad 14,5	M6X1,0Profundidad 12	93,2	36	10	

Ø	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	X	Y	Z
10	23	18	12	16,4	11 Profundidad 1,5	12,5	11,4	27	10	6,5	18,8	10°	16	6,4	3	5,7
16	24,5	22	15	23,6	17 Profundidad 1,5	16,5	16	30	13		18,3		24	8	4	7
20	29	32	18	27,6	21 Profundidad 1,5	20,5	18,6	35	15	7	22,2		30	10	5,2	9
25	30	40	22	33,6	26 Profundidad 1,5	27,5	22	36,5	19,5	7,4	23,5		36	12	8	12

PINZA ANGULAR 180º

SERIE SHR



CARACTERÍSTICAS:

. Diseño para la apertura y el cierre, que impide eficazmente la entrada de objetos extraños.
. 180º de apertura y cierre, simplifica la liberación y el agarre. Con ranura para sensor.
. Cuerpo: Aluminio.
. Junta: NBR.
. Pinza: Acero inox.
. Temperatura ºC: -20ºC a 80ºC.
. Presión: 1.5 a 7 bar.
. Medio de trabajo: Aire limpio (40 micras de filtración).
. Lubricación: solo en los dedos de la pinza.
. Pinza de doble acción.
. Ángulo de apertura/Cierre: 180º de apertura, -2 a 5º en cierre.
. Repetibilidad: 0.2mm.
. Amortiguación elástica.
. Frecuencia máxima: 60Hz.



SHR



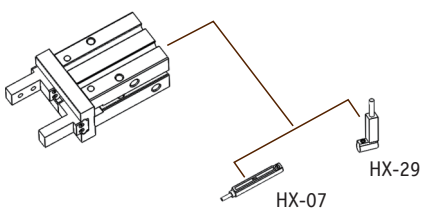
CÓMO PEDIR SU REFERENCIA:

Indicar Serie, Diámetro, letra Sensor.

Serie	Diámetro	Sensor
	10	
SHR	16	S: Magnética
	20	
	25	

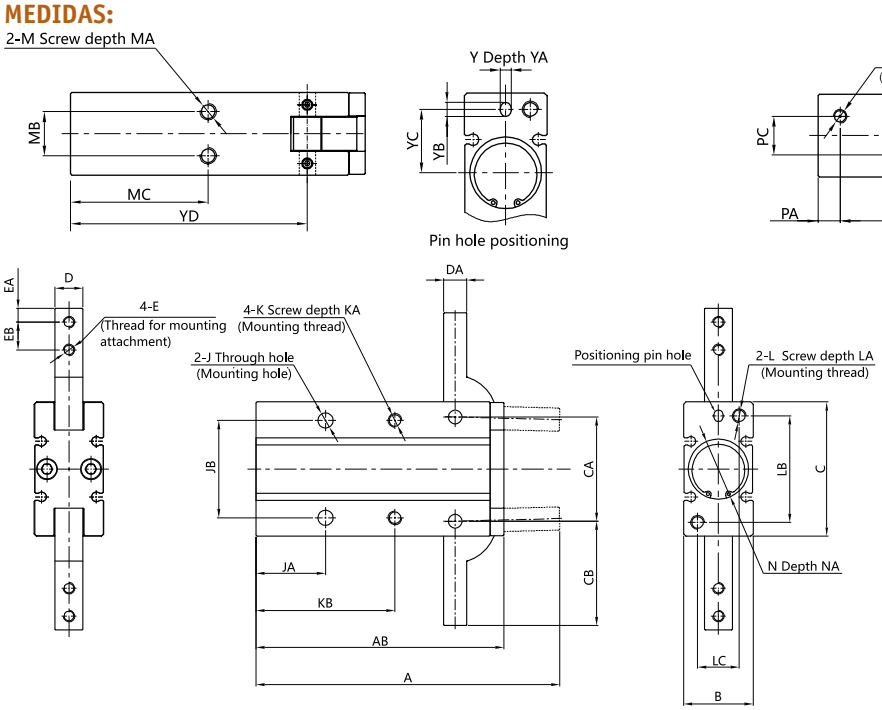
Diámetro	Fuerza de agarre (teórica)
10mm	0.16 Nm
16mm	0.55 Nm
20mm	1.10 Nm
25mm	2.30 Nm

ACCESORIOS OPCIONALES:



NOTA: Usar HX-29 en caso de tener un espacio limitado.

MEDIDAS:

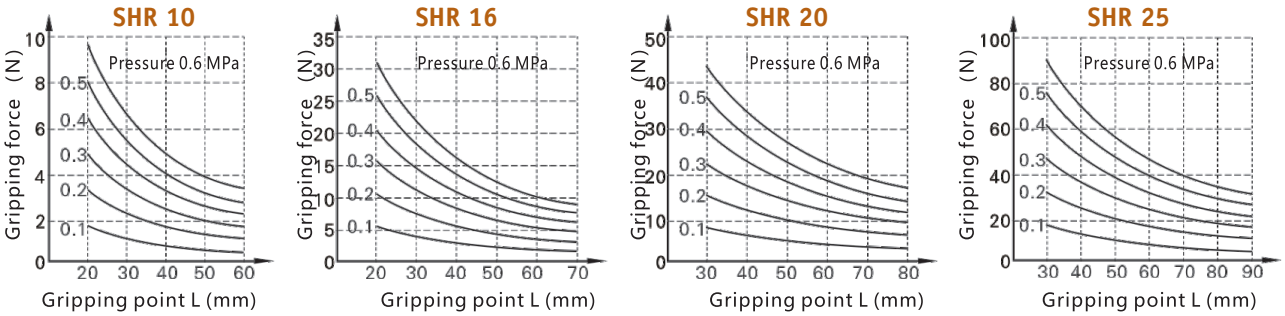


SERIE	A	AB	B	C	CA	CB	D	DA	E	EA	EB	J	JA	JB	K	KA	KB	L	LA	LB	LC
SHR10	71	58	15	30	22	23,5	6	4	M3X0,5	3	6	3,4	18	24	M3X0,5	6	35	M3X0,5	6	24	9
SHR16	84	69	20	38	28	28,5	8	5	M3X0,5	4	7	4,5	20	30	M4X0,7	8	41	M4X0,7	8	30	12
SHR20	106	86	26	48	36	37	10	8	M4X0,7	5	9	5,5	25	36	M5X0,8	10	50	M5X0,8	10	38	16
SHR25	131	107	30	58	45	45	12	10	M5X0,8	6	12	6,6	30	42	M6X1,0	12	60	M6X1,0	12	46	18

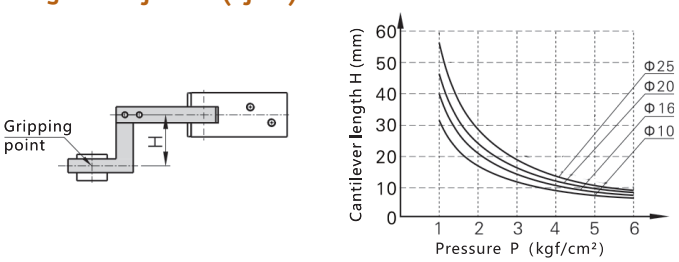
SERIE	M	MA	MB	MC	N	NA	P	PA	PB	PC	Y	YA	YB	YC	YD
SHR10	M3X0,5	4	9	30	1	1,7	M5X0,8	7	23	3	3	3	4	9	47,5
SHR16	M4X0,7	5	12	33	17	2	M5X0,8	7	25	8	3	3	4	15	55,5
SHR20	M5X0,8	8	14	42	21	2	M5X0,8	8	32	12	4	4	5	19	69
SHR25	M6X1,0	10	16	50	26	2	M5X0,8	8	42	14	4	4	5	23	86

PINZA ANGULAR 180º
SERIE SHR

Relación fuerza de agarre y distancia entre pinzas:



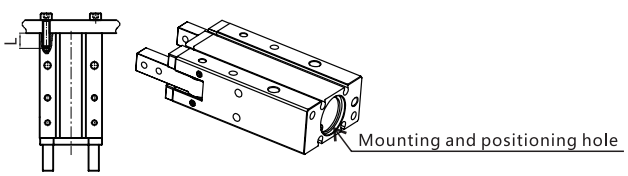
Rango de sujeción (Eje Y):



La pieza sujetada debe estar dentro de los puntos de rango de sujeción(H) para la presión indicada en la siguiente tabla.
Si la pieza se encuentra fuera de los rangos de sujeción/presión podría causar daños o mal funcionamiento de la pinza.

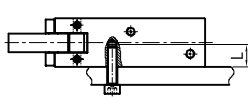
Datos de montaje y aplicación:

MONTAJE TRASERO



Ø	Ø Tornillo	Máx. par de apriete (Nm)	Profundidad rosca L (mm)	Ø trasero agujero centrador (mm)	Profundidad agujero centrador (mm)
10	M3X0,5	1	6	11	1,5
16	M4X0,7	2	8	17	2
20	M5X0,8	4,5	10	21	2
25	M6X1,0	7	12	26	2

MONTAJE AGUJERO ROSCADO FRONTAL



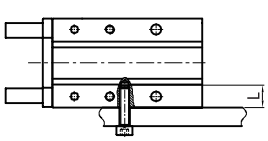
Ø	Ø Tornillo	Máx. par de apriete (Nm)	Profundidad rosca L (mm)
10	M3X0,5	0,9	6
16	M4X0,7	1,6	8
20	M5X0,8	3,3	10
25	M6X1,0	5,9	12

MONTAJE AGUJERO ROSCADO FRONTAL

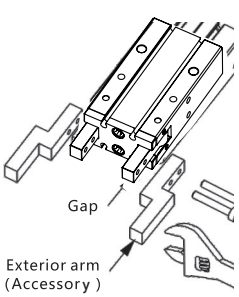


Ø	Ø Tornillo	Máx. par de apriete (Nm)
10	M3X0,5	1
16	M4X0,7	2
20	M5X0,8	4,5
25	M6X1,0	7

MONTAJE AGUJERO ROSCADO LATERAL



Ø	Ø Tornillo	Máx. par de apriete (Nm)	Profundidad rosca L (mm)
10	M3X0,5	0,9	4
16	M4X0,7	1,5	5
20	M5X0,8	3,5	8
25	M6X1,0	6	10

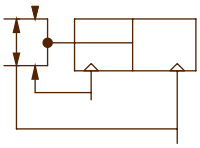


MONTAJE EXTENSIÓN PLACA

Ø	Ø Tornillo	Máx. par de apriete (Nm)
10	M3X0,5	0,6
16	M3X0,5	0,6
20	M5X0,8	0,8
25	M6X1,0	1,5

PINZA DE LARGO ALCANCE

SERIE SHL



CARACTERÍSTICAS:

. Pinza de doble efecto.
. Sincronización precisa de la apertura y cierre gracias al mecanismo de piñón y cremallera.
. Apta para la manipulación de piezas de diferentes tamaños.
. Múltiples opciones para el montaje.
. Detección magnética de posición.
. Medio de trabajo: Aire (para ser filtrado a 40µm o mejor).
. Presión de trabajo: 1,5 a 7 bar.
. Temperatura: -20º a 80ºC.
. Repetibilidad: ±0,1.



SHL

CÓMO PEDIR SU REFERENCIA:

Indicar Serie, Diámetro, x, Carrera, -, letra Sensor.

Serie	Diámetro	x	Carrera	-	Sensor
SHL	16 20 25 32		VER CUADRO		**S:** con sensor (estándar)

Ø mm	Frecuencia máx.	Fuerza sujeción (N)	Rosca de conexión
16	40 ciclos/min	45	M5x0,8
20	40 ciclos/min	74	M5x0,8
25	40 ciclos/min	131	M5x0,8
32	20 ciclos/min	228	G1/8

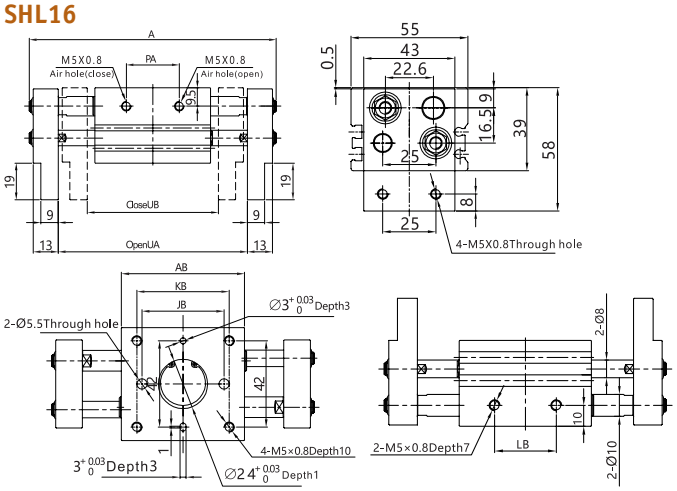
CARRERAS

Ø (mm)	Carreras estándar (mm)	Carrera máx.
10	30 40 60 80	80
16	40 60 80 100	100
20	40 60 80 100	100
25	60 80 100 150	150

*Posibilidad de personalización de otras carreras hasta el rango máximo de carrera indicado.

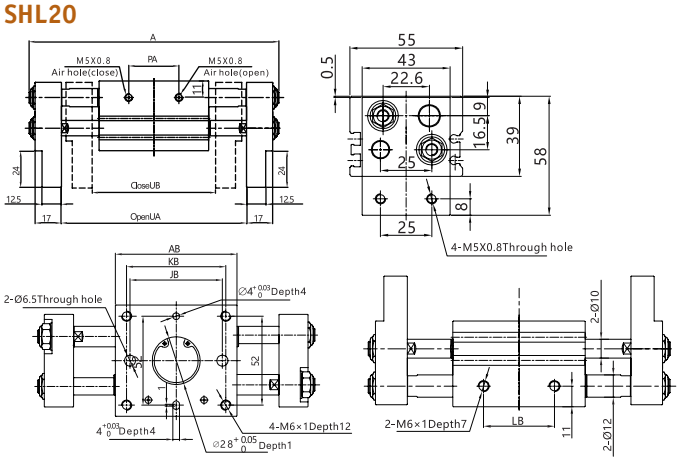
MEDIDAS:

SHL16

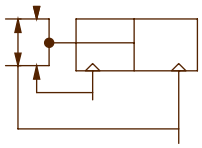


Modelo	30	40	60	80
A	128	148	194	234
AB	60	70	90	110
JB	40	50	70	90
KB	45	55	75	95
LB	28	38	58	78
PA	25	30	40	51,6
UA (abierta)	98	118	164	204
UB (cerrada)	68	78	104	124

SHL20



Modelo	40	60	80	100
A	162	202	254	294
AB	71	91	113	133
JB	54	74	96	116
KB	58	78	100	120
LB	38	58	80	100
PA	32,6	42,6	52,6	64
UA (abierta)	120	160	212	252
UB (cerrada)	80	100	132	152

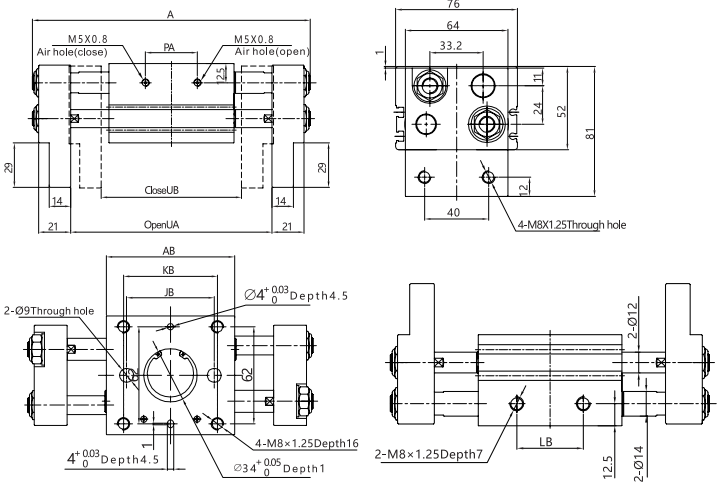


PINZA DE LARGO ALCANCE

SERIE SHL

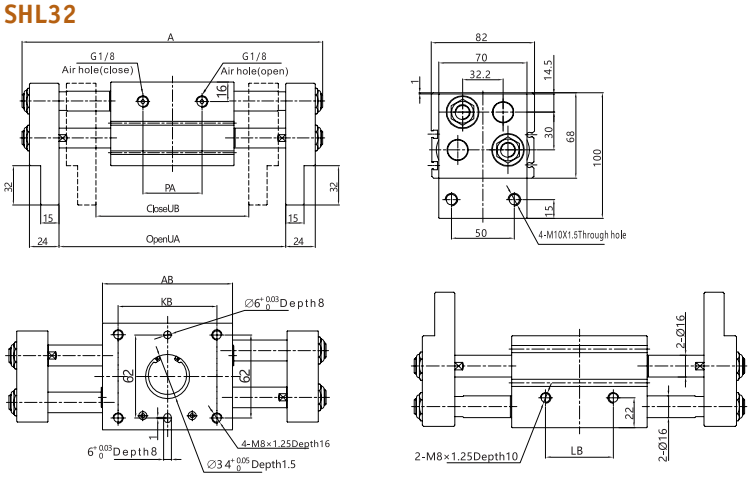
MEDIDAS:

SHL25



Modelo	40	60	80	100
A	182	222	276	316
AB	82	102	122	142
JB	56	66	100	120
KB	60	70	104	124
LB	38	48	82	102
PA	34	44	54	64
UA (abierta)	132	172	226	266
UB (cerrada)	92	172	146	166

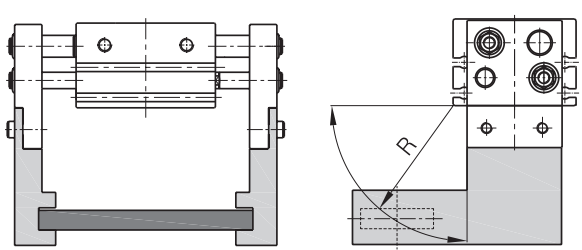
SHL32

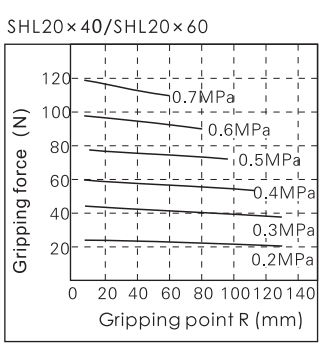


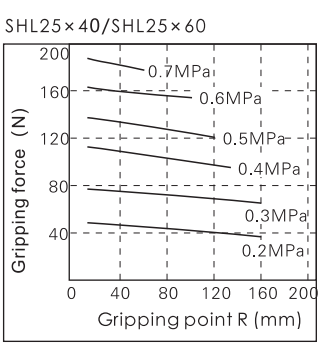
Modelo	60	80	100	150
A	244	284	342	442
AB	100	120	158	208
KB	76	86	134	184
LB	50	60	108	158
PA	45	55	65	90
UA (abierta)	184	224	282	382
UB (cerrada)	124	144	182	232

Ejemplo de selección de modelo:

MASA DE LA PIEZA: 0,5 kg



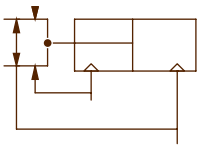




Se recomienda aplicar un margen de seguridad a la Fuerza de agarre requerida (asegurar sujeción en movimiento, etc...).
Ejemplo con masa de 0.5kg. Se recomienda seleccionar fuerza de agarre de 10 a 20 veces superior al peso de la pieza (para mayor aceleración).
(0,5 kg (masa) x 20 (factor) x 9.8 m/s^2 = 98 N
El punto de agarre máximo viene dado en la intersección de la gráfica según presión de trabajo.
Podemos ver que en el tamaño inferior d.20mm y con mayor presión (7bar) podríamos manipular de forma segura la masa en un punto de agarre máximo de 80mm.
Adicionalmente, si escogemos el tamaño superior d.25mm, podemos manipular la pieza con un punto de agarre de hasta 120mm y menos presión de trabajo (5bar).

PINZA DE LARGO ALCANCE

SERIE SHL



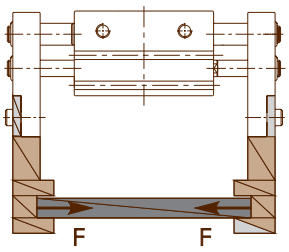
NOTA:

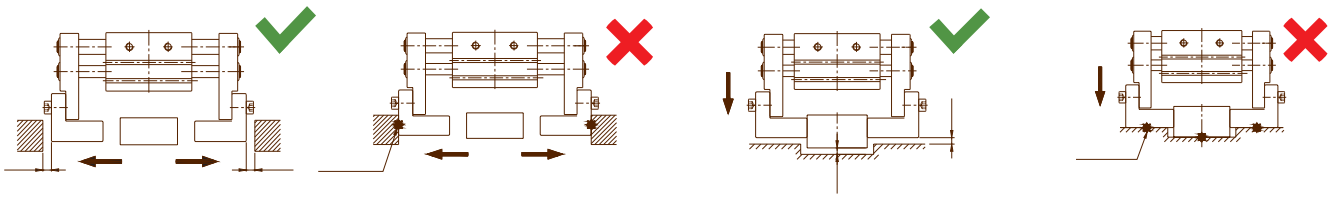
Si el punto de sujeción excede los rangos de la gráfica, la pinza sufrirá perdida de efectividad y vida útil.

Se debe regular la velocidad de la pinza mediante regulación de caudal.

Las gráficas representan la fuerza de agarre de una pinza cuando ambos dedos están en contacto total con el objeto sujetado.

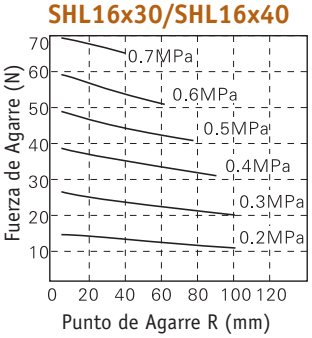
Confirmar que no hay ningún factor externo ejerciendo fuerza o impacto sobre la pinza neumática y su recorrido.



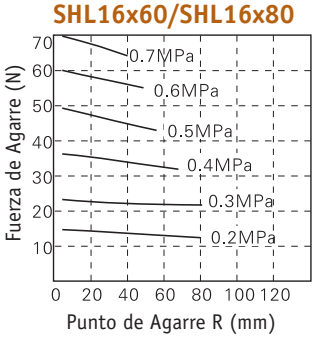


Gráficas de Fuerza/Agarre

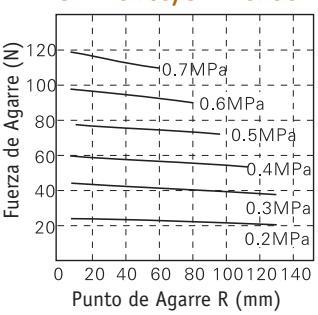
SHL16x30/SHL16x40



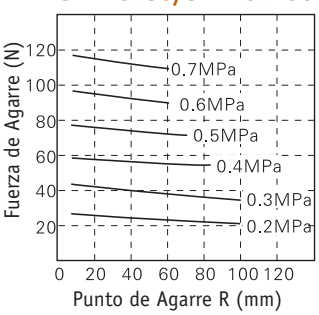
SHL16x60/SHL16x80



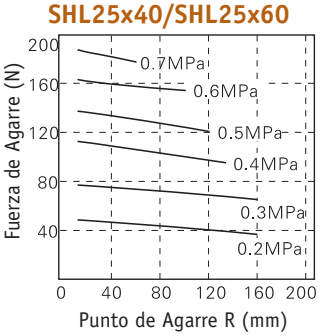
SHL20x40/SHL20x60



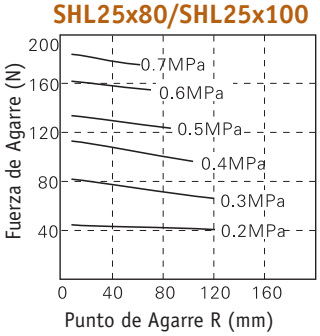
SHL20x80/SHL20x100



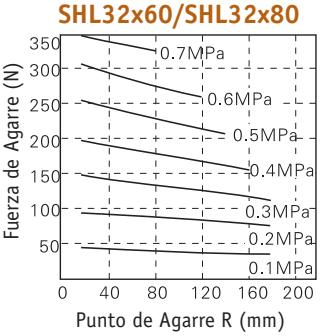
SHL25x40/SHL25x60



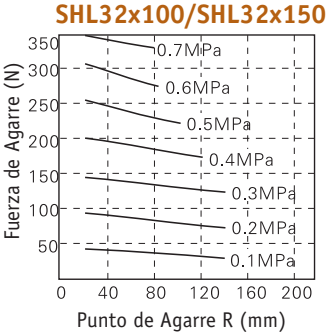
SHL25x80/SHL25x100



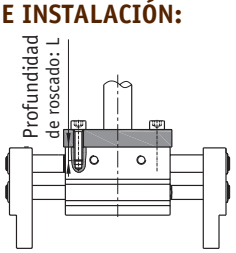
SHL32x60/SHL32x80



SHL32x100/SHL32x150

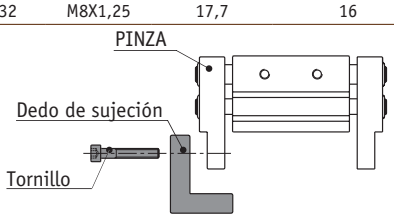


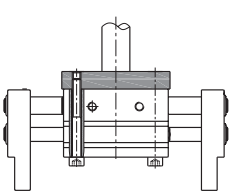
MONTAJE E INSTALACIÓN:



Montaje axial (orificio roscado)

Ø mm	Tornillos	Par de apriete máx. (Nm)	Profundidad máx. roscado L (mm)
16	M5X0,8	4,3	10
20	M6X1,0	7,3	12
25	M8X1,25	17,7	16
32	M8X1,25	17,7	16

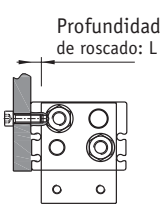




Montaje axial (agujero pasante)

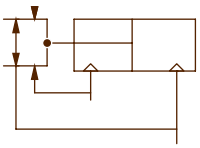
Ø mm	Tornillos	Par de apriete máx. (Nm)
16	M5X0,8	4,3
20	M6X1,0	7,3
25	M8X1,25	17,7
NO DISPONIBLE PARA Ø32		

Ø mm	Tornillos	Par de apriete máx. (Nm)
16	M5X0,8	2,8
20	M6X1,0	4,8
25	M8X1,25	12
32	M8X1,25	24



Montaje lateral

Ø mm	Tornillos	Par de apriete máx. (Nm)	Profundidad máx. roscado L (mm)
16	M5X0,8	2,8	7
20	M6X1,0	4,8	7
25	M8X1,25	12	7
32	M8X1,25	12	10



PINZA DE PERFIL BAJO

SERIE SHF

CARACTERÍSTICAS:

. Pinza de doble efecto.
. Medio de trabajo: Aire limpio y seco (40µm).
. Rango de presión aplicable: 1 a 7 bar.
. Temperatura: -20º a +80ºC.
. Sin aceites.
. Carrera corta: 120 ciclos/minuto máximo.
. Carrera mediana: 120 ciclos/minuto máximo.
. Carrera larga: 60 ciclos/minuto máximo.
. Roscas de alimentación: M5X0,8.
. Pinza de acero inoxidable y rodamiento de bolas para mayor protección contra la corrosión.
. 4 posiciones de montaje.
. Misma fuerza que las pinzas neumáticas convencionales con menor peso y tamaño.
. Raíl para sensores de posición integrados.

CÓMO PEDIR SU REFERENCIA:

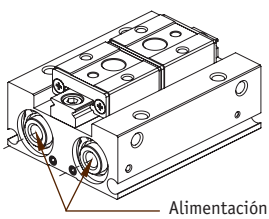
Indicar Serie, Diámetro, x, Carrera, -, letra Sensor.

Serie	Diámetro	Carrera	Conexión	Sensor
SHF	12 16	Corta **1:** Mediana **2:** Larga	Conexión Axial **R:** Conexión lateral	**S:** con sensor (estándar)

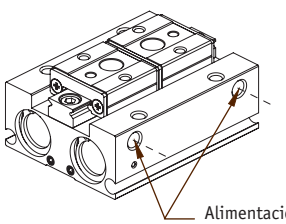


SHF

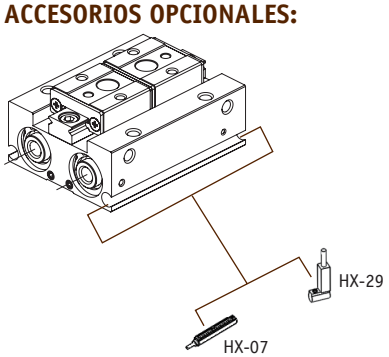
CONEXIÓN AXIAL



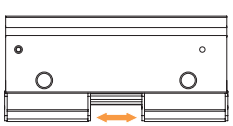
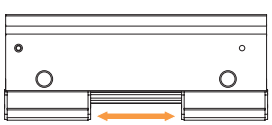
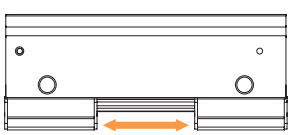
CONEXIÓN LATERAL



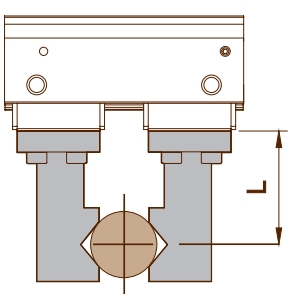
ACCESORIOS OPCIONALES:



CARRERAS ESTÁNDAR:

Carrera/Diámetro		Ø12	Ø16
	Corta	12 mm	16 mm
	Mediana	24 mm	32 mm
	Larga	48 mm	64 mm

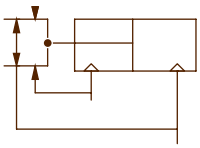
FUERZA DE AGARRE:



Ref.	Fuerza de Agarre	Peso (g)
SHF12D	48 N	150
SHF12D1		190
SHF12D2		290
SHF16D	90 N	342
SHF16D1		440
SHF16D2		642

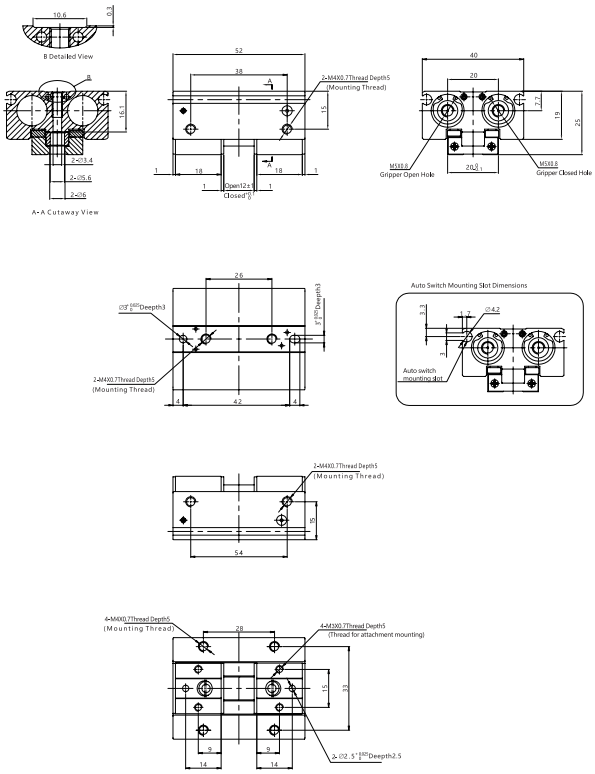
PINZA DE PERFIL BAJO

SERIE SHF

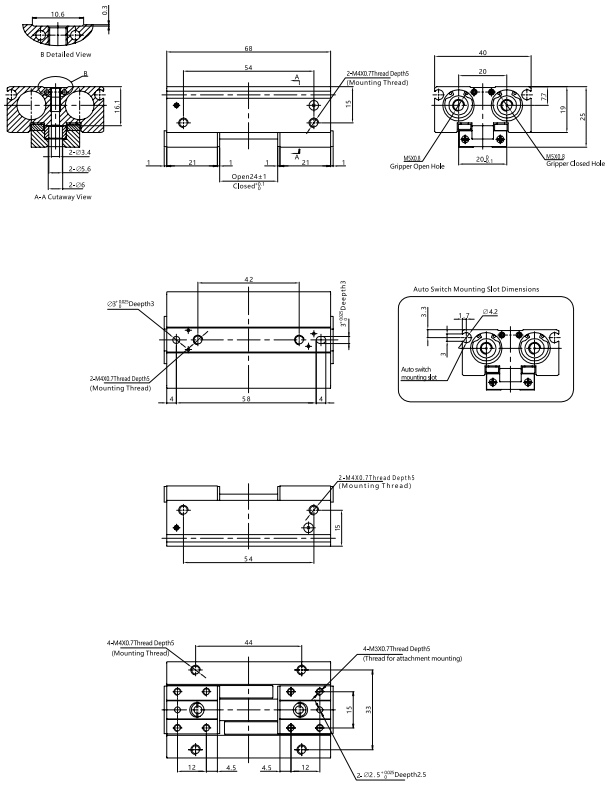


MEDIDAS:

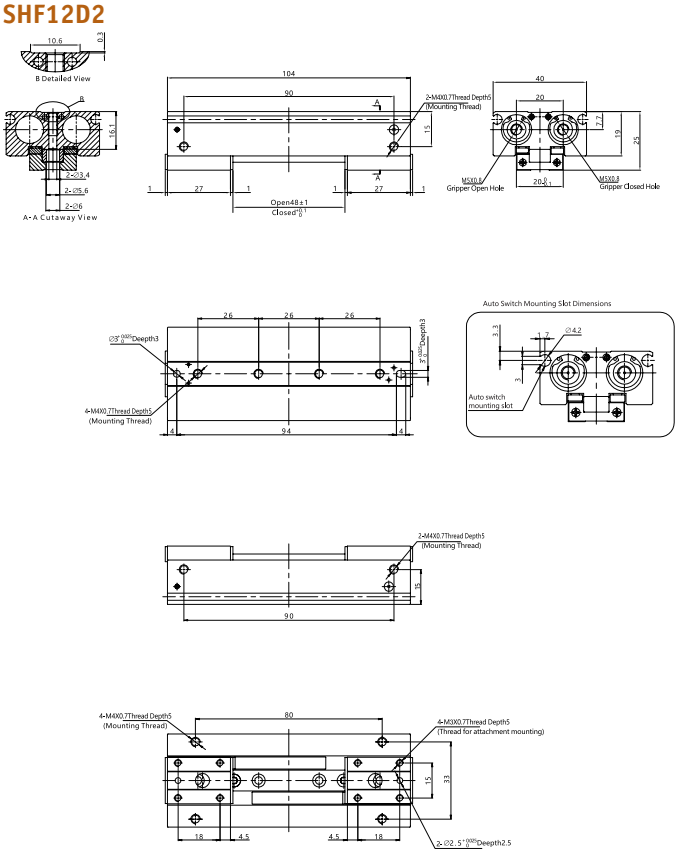
SHF12D



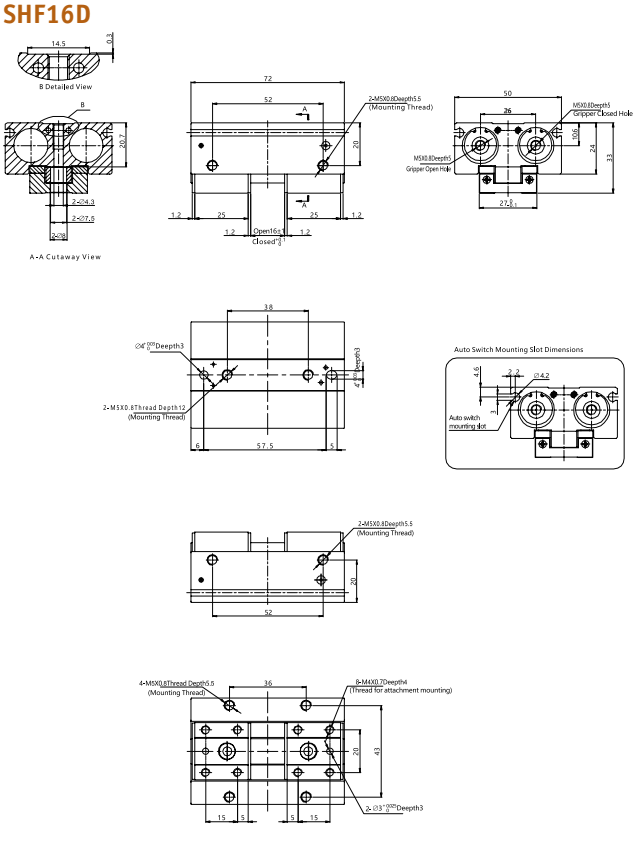
SHF12D1

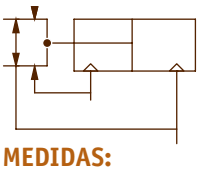


SHF12D2



SHF16D



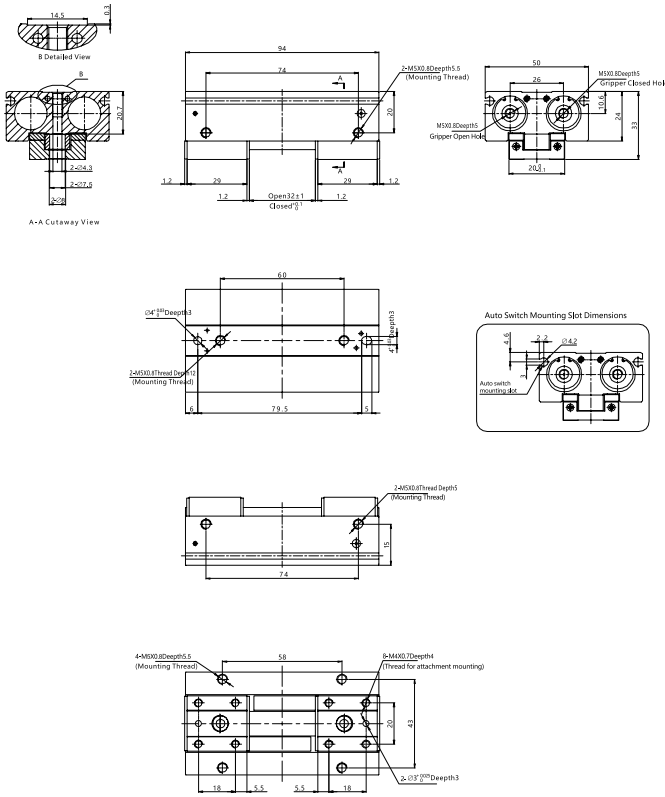


PINZA DE PERFIL BAJO

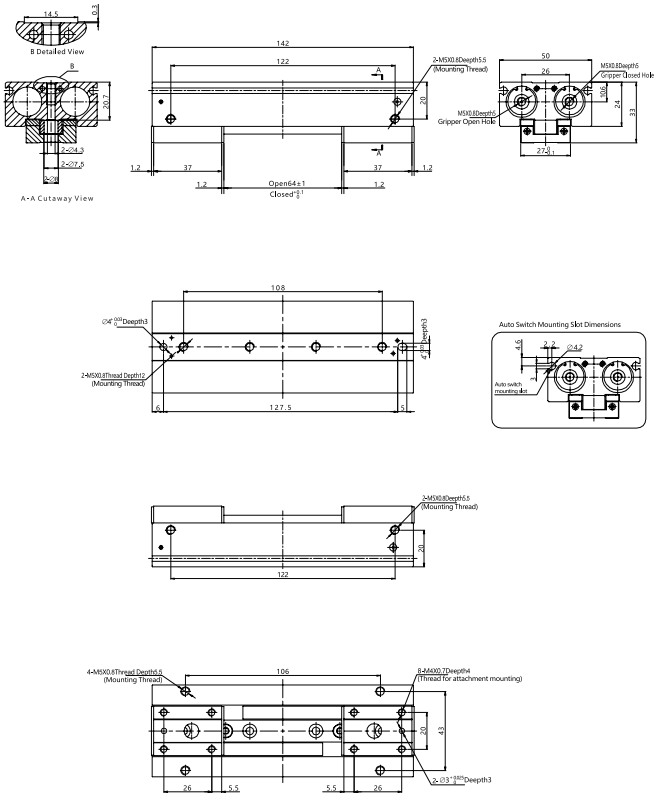
SERIE SHF

MEDIDAS:

SHF16D1



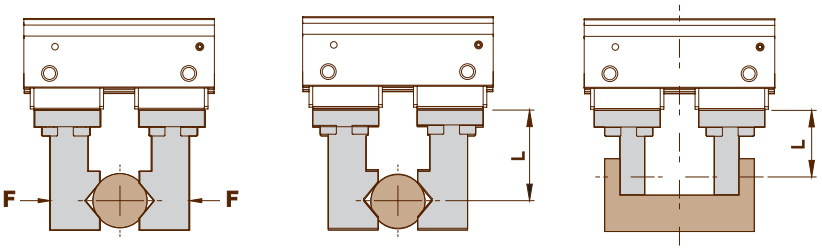
SHF16D2

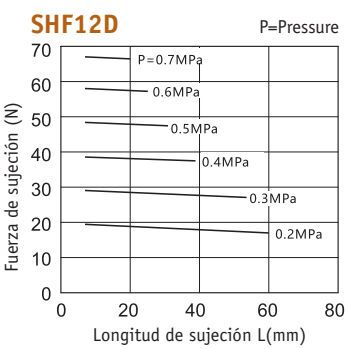


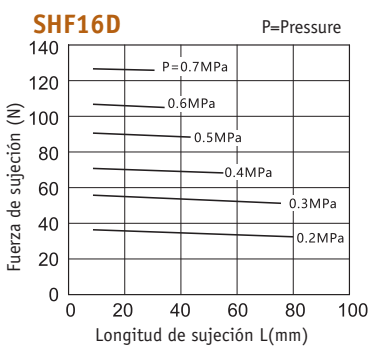
SELECCIÓN DE PINZA

Paso 1: Fuerza de agarre > **Paso 2:** Confirmación de los puntos de sujeción > **Paso 3:** Confirmación de la fuerza externa en las pinzas

PASO 1: FUERZA DE AGARRE
Masa de la pieza: 0,15 kg.







Se recomienda aplicar un margen de seguridad a la Fuerza de Agarre requerida (asegurar sujeción en movimiento, etc...).

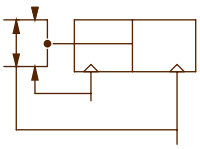
Ejemplo con masa de 0.15kg. Se recomienda seleccionar (para mayor aceleración) fuerza de agarre de 10 a 20 veces superior al peso de la pieza.

(0,15 kg (masa) x 20 (factor) x 9.8 m/s^2 = 39,2 N

El punto de agarre máximo viene dado en la intersección de la gráfica según presión de trabajo.

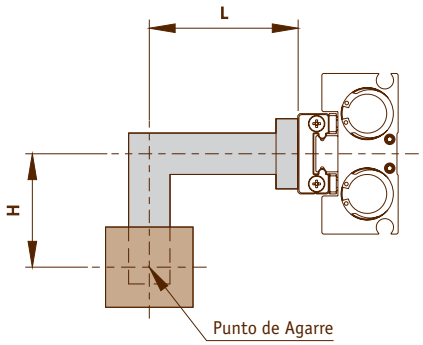
Podemos escoger el modelo SHF12D, que a 4 bar podríamos estar a un punto de agarre de unos 30mm.

PINZA DE PERFIL BAJO
SERIE SHF

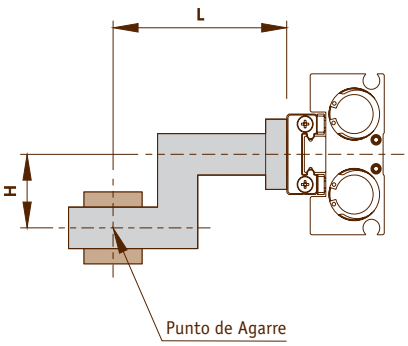


PASO 2: CONFIRMACIÓN DE LOS PUNTOS DE AGARRE

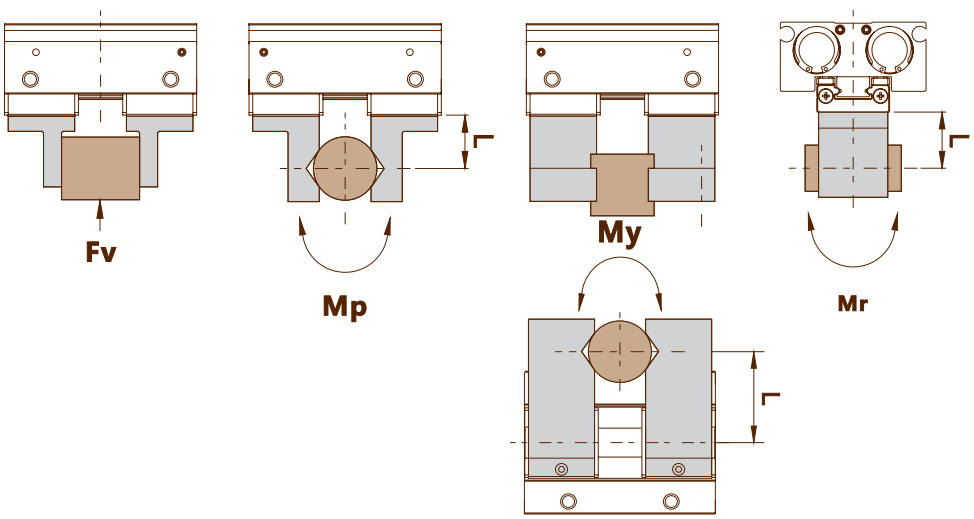
Estado de sujeción del diámetro interior



Estado de sujeción del diámetro exterior



PASO 3: CONFIRMACIÓN DE LA FUERZA EN LAS PINZAS

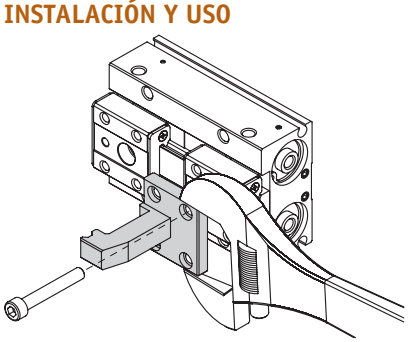


Ref.	Carga vertical permitida Fv (N)	Par máximo permitido		
		Par torsión **Mp** (Nm)	Par de desviación **My** (Nm)	Par rotación **Mr** (Nm)
SHF12D	98	0.68	0.68	1.4
SH16D	176	1.4	1.4	2.8

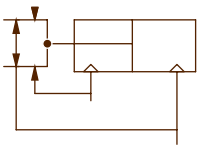
Cálculo de la fuerza permitida (cuando se aplica el momento de carga)	Ejemplo de carga permitida para SHF-12D con punto de sujeción L=30mm
Carga permitida $F(N)= \frac{M \text{ (máximo permitido) en Nm}}{L \times 10^{-3}}$ ※	Carga permitida $F= \frac{0,68}{30 \times 10\text{-}3} = 22,67N$

※ (unidad de conversión constante)

INSTALACIÓN Y USO



Ref.	Tornillos	Par de apriete máximo (Nm)
SHF12D	M4x0,7	0,63
SHF16D	M5x0,8	1,5

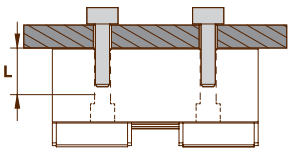


PINZA DE PERFIL BAJO

SERIE SHF

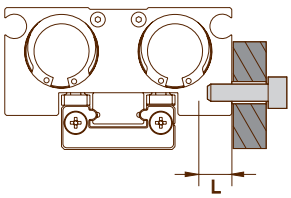
INSTALACIÓN Y USO

Instalación desde la parte superior



Ref.	Tornillos	Par de apriete máximo (Nm)	Profundidad máx. de roscado L (mm)
SHF12D	M4x0,7	2,2	10
SHF16D	M5x0,8	4,5	12

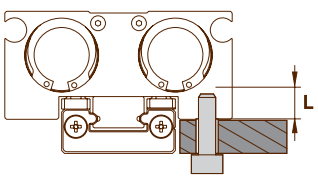
Instalación desde la parte lateral



Ref.	Tornillos	Par de apriete máximo (Nm)	Profundidad máx. de roscado L (mm)
SHF12D	M4x0,7	1,5	5
SHF16D	M5x0,8	3	5,5

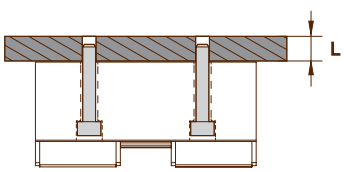
Instalación desde la parte lateral:

1. Usar los orificios para atornillar el cuerpo principal



Ref.	Tornillos	Par de apriete máximo (Nm)	Profundidad máx. de roscado L (mm)
SHF12D	M4x0,7	1,5	5
SHF16D	M5x0,8	3	5,5

2. Usar los orificios vacíos sin rosca



Ref.	Tornillos	Par de apriete máximo (Nm)	Profundidad máx. de roscado L (mm)
SHF12D	M3x0,5	0,63	-
SHF16D	M4x0,7	1,5	-

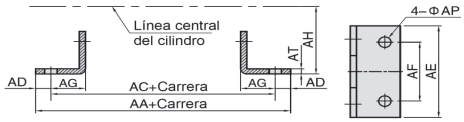
ACCESORIOS DE MONTAJE PARA CILINDROS NEUMÁTICOS

CILINDROS ISO CUADRADOS



Pie de fijación (suministro 2 unidades)

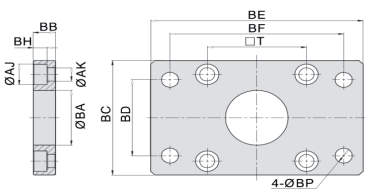
Ref.	AA	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AP	AT
FJ-VBC32LB	158	142	8	47	32	24	32	7	4
FJ-VBC40LB	179	161	9	53	36	28	36	9	
FJ-VBC50LB	190	170	10	65	45	32	45		5
FJ-VBC63LB	209	185	12	75	50		50	9	
FJ-VBC80LB	248	210	19	95	63	41	63	12,5	6
FJ-VBC100LB	258	220		115	75		71	14,5	
FJ-VBC125LB	290	250	20	140	90	45	90	16,5	8
FJ-VBC160LB	340	300		180	115	60	115	24	10
FJ-VBC200LB	380	320	30	220	135	70	135		12





Fijación

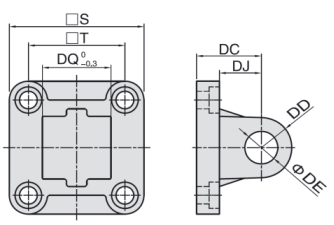
Ref.	AJ	AK	BA	BB	BC	BD	BE	BF	BH	BP	T
FJ-VBC32FA	11	7	30,5	10	47	32	80	64	6	7	32,5
FJ-VBC40FA			35,5		53	36	90	72		9	38
FJ-VBC50FA	14	9	40,5	12	65	45	110	90	8	9	46,5
FJ-VBC63FA			45,5		75	50	125	100			56,5
FJ-VBC80FA	17	11		16	95	63	154	126	10	12,5	72
FJ-VBC100FA			55,5		115	75	186	150		14,5	89
FJ-VBC125FA	19	13	62	20	140	90	218	180	12,5	16,5	110
FJ-VBC160FA	26	18	72		180	115	278	230	14,5	18,5	140
FJ-VBC200FA			82	25	220	135	318	270	17	22	175





Basculante macho

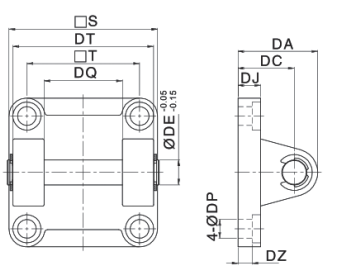
Ref.	DA	DC	DE	DJ	DP	DQ	DZ	S	T
FJ-VBC32CA	31	22	10	9,5	7	25,8	5,5	47	32,5
FJ-VBC40CA	37	25	12			27,8		53	38
FJ-VBC50CA	39	27		10,5	9	31,8	6,5	65	46,5
FJ-VBC63CA	47	32	16			39,7		75	56,5
FJ-VBC80CA	51	36		14,5	11	49,7	10	95	72
FJ-VBC100CA	61	41	20			59,7		115	89
FJ-VBC125CA	75	50	25	17,5	13	69,7		140	110
FJ-VBC160CA	82,5	54,5	30	21	18	89,7	20	176	140
FJ-VBC200CA	88,5	59,5		26			25	218	175





Basculante hembra

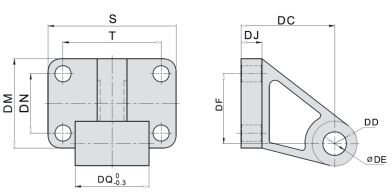
Ref.	DA	DC	DE	DJ	DP	DQ	DT	DZ	S	T
FJ-VBC32CB	31	22	10	9,5	7	26	45	5,5	47	32,5
FJ-VBC40CB	37	25	12			28	52	5,5	53	38
FJ-VBC50CB	39	27		10,5	9	32	60	6,5	65	46,5
FJ-VBC63CB	47	32	16	10,5		40	70		75	56,5
FJ-VBC80CB	51	36		14,5	11	50	90	10	95	72
FJ-VBC100CB	61	41	20			60	110		115	89
FJ-VBC125CB	75	50	25	17,5	13	70	130		140	110
FJ-VBC160CB	82	54,5	30	21	18	90	163,5	20	176,5	140
FJ-VBC200CB	89,5	59,5		26			175	25	218	175





Basculante macho

Ref.	DC	DD	DE	DF	DJ	DO	DM	DN	S	T
FJ-VBC32CR	32	10	10	21	8	25,8	31	18	51	38
FJ-VBC40CR	36	11	12	24	10	27,8	35	22	54	41
FJ-VBC50CR	45	13		33	12	31,8	45	30	65	50
FJ-VBC63CR	50	15	16	37		39,7	50	35	67	52
FJ-VBC80CR	63			47	14	49,7	60	40	86	66
FJ-VBC100CR	71	19	20	55	15	59,7	70	50	96	76
FJ-VBC125CR	90	22,5	25	70	20	69,7	90	60	124	94



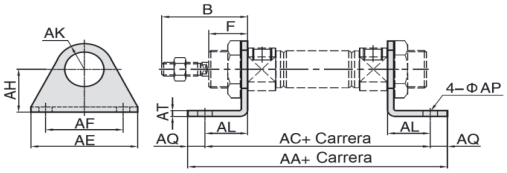
ACCESORIOS DE MONTAJE PARA CILINDROS NEUMÁTICOS

CILINDROS ISO REDONDOS



Pie de fijación (suministro 2 unidades)

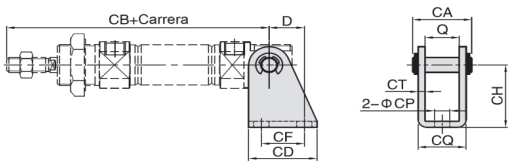
Ref.	AA	AC	AE	AF	AH	AK	AL	AP	AQ	AT	B	F
FJ-IA12LB	88	76	42	32	20,5	12,5	13	6		4	38	17
FJ-IA16LB	94	82										
FJ-IA20LB	114	95	54	40	22,5	20	18	7	8		44	20
FJ-IA25LB	117	10									50	22





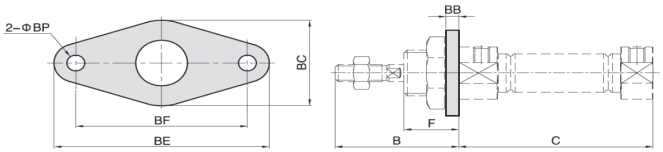
Basculante

Ref.	D	Q	CA	CB	CD	CF	CH	CP	CQ	CT
FJ-IA12SDB	13	12,1	21,5	91	85	15	27	5,5	17,1	2,5
FJ-IA16SDB				98						
FJ-IA20SDB	16	16,1	29	115	32	20	30	6,6	24,1	4
FJ-IA25SDB				126						



Fijación

Ref.	B	C	BB	BC	BE	BF	F
FJ-IA12FA	38	50	4	30	53	40	17
FJ-IA16FA		56					
FJ-IA20FA	44	62	5	40	66	50	20
FJ-IA25FA	50	65					22

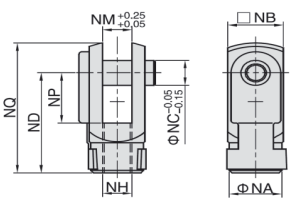


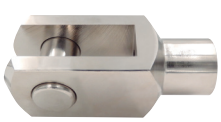
ACCESORIOS DE VÁSTAGO



Horquilla

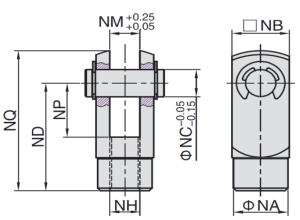
Ref.	NA	NB	NC	ND	NH	NM	NP	NQ
FJ-M6X1YCJ	10	12	6	24	M6X1	6	12	31
FJ-M8X1.25YCJ	14	16	8	32	M8X1,25	8	16	42
FJ-M10X1.25YCJ	18	20	10	40	M10X1,25	10	20	52
FJ-M12X1.25YCJ	20	24	12	48	M12X1,25	12	24	62
FJ-M16X1.5YCJ	26	32	16	64	M16X1,5	16	32	83
FJ-M20X1.5YCJ	34	40	20	80	M20X1,5	20	40	105
FJ-M27X2YCJ	42	55	30	110	M27x2	30	55	148





Horquilla tamaños grandes

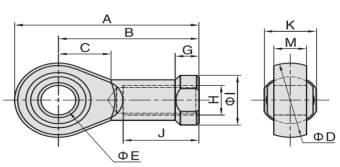
Ref.	NA	NB	NC	ND	NH	NM	NP	NQ
FJ-M36X2YJ	60	70	35	144	M36X2	35	72	188
FJ-M42X2YJ	70	85	40	168	M42X2	40	84	232
FJ-M48X2YJ	80	90	50	192	M48X2	50	96	265



Rótula

Ref.	A	B	C	D	E	G	H	I	J	K	M
FJ-M6X1BJ	40,5	31	11	20	6	7	M6X1	13	18	11	7
FJ-M8X1.25BJ	48	36	12	24	8	7,5	M8X1,25	16	20	14	9
FJ-M10X1.25BJ	57,5	44	15,5	28	10	8	M10X1,25	19	25	17	10,5
FJ-M12X1.25BJ	66,5	51,5	17	32	12	9,5	M12X1,25	22	25	19	12
FJ-M16X1.5BJ	85	65	25	40	16	11	M16X1,5	27	35	24	15
FJ-M20X1.5BJ	102	77	30	50	20	12,5	M20X1,5	34	40	30	18
FJ-M27X2BJ	145	109	40,5	70	30	18,5	M27X2	50	60	43	25
FJ-M36X2BJ	168	127,5	39,5	80	35	19	M36X2	57	70	49,5	28,5

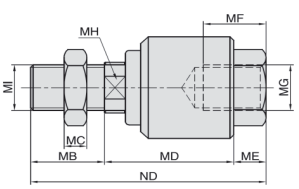




Compensador

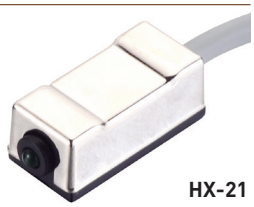
Ref.	ND	MB	MC	MD	ME	MF	MG	MH	MI
FJ-M6X1FD	35	12	5	19	5	5	M6X1	7	M6X1
FJ-M8X1.25FD			51	20			M8X1,25	8	M8X1,25
FJ-M10X1.25FD	58	22	6	28	8	12	M10X1,25	10	M10X1,25
FJ-M12X1.25FD			7	29			M12X1,25	12	M12X1,25
FJ-M16X1.5FD	90	27	8	51	12	14	M16X1,5	15	M16X1,5
FJ-M20X1.5FD	102	29	10	59	14	18	M20X1,5	22	M20X1,5
FJ-M27X2FD	140	40	13,5	75	25	22	M27X2	30	M27X2
FJ-M36X2FD	148	42	18	73	25	40	M36X2	40	M36X2





SENSORES MAGNÉTICOS DE POSICIÓN

SERIE HX

TABLA DE SENSORES MAGNÉTICOS					
Modelo CILINDRO	Modelo SENSOR	2 cables REED	3 cables PNP	3 cables NPN	SENSORES
SE SHY/SHZ ESWT	HX-01	HX-01R	HX-01P	HX-01N	 HX-01
SQ/SQM EU SF/SFM SGM/SGL SQK EMQ ELS/ELQ EXH ESWT SHY/SHZ	HX-07 HX-29 (carreras cortas)	HX-07R HX-29R	HX-07P HX-29P	HX-07N HX-29N	 HX-07  HX-29
SD EN	HX-11	HX-11R	HX-11P	HX-11N	 HX-11
RA/RAL IA/IAC SJ/SM EG	HX-13	HX-13R	HX-13P	HX-13N	 HX-13
VBC XBC TBC LBC	HX-21	HX-21R	HX-21P	HX-21N	 HX-21
FVBC SF/SFM EXSM/EXSWM	HX-31	HX-31R	HX-31P	HX-31N	 HX-31

SENSORES MAGNÉTICOS DE POSICIÓN

SERIE HX

CÓMO PEDIR SU REFERENCIA HX-01:

Indicar Serie, 01, letra Tipo Sensor, -, núm. Longitud cable.

Serie	01	Tipo Sensor	-	Longitud cable
HX	01	**R:** 2 cables sensor Reed **N:** Transistorizado NPN **P:** Transistorizado PNP		**1M:** 1 metro **2M:** 2 metros **5M:** 5 metros

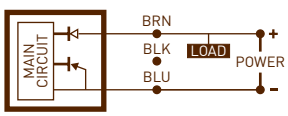
Cilindros compatibles
SE
SHY/SHZ
ESWT



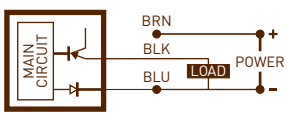
HX-01

Diagrama de conexión:

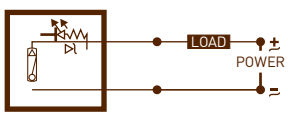
HX-01N



HX-01P

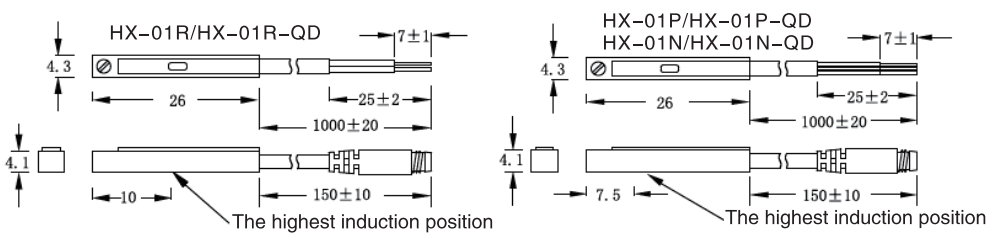


HX-01R

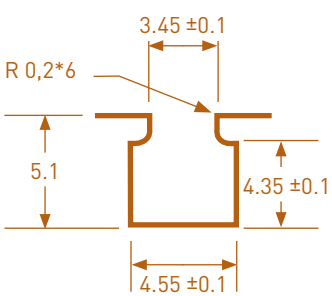


CARACTERÍSTICAS	ESPECIFICACIONES		
	HX-01N	HX-01P	HX-01R
Número de hilos interior cable	3 hilos		2 hilos
Tipo sensor	Transistorizado NPN	Transistorizado PNP	Contacto REED
Tensión de trabajo	5 a 30V DC		5-240V DC/AC
Corriente máxima de salida	200mA máx.		100mA máx.
Potencia máxima DC	6W máx.		10W máx.
Corriente consumida	8mA máx. a 24V (conmutador activo)		None
Caída de tensión	1V máx. a 200mA DC		2.5V máx.
Fuga de corriente	0.01 mA máx.		none
Indicador	LED rojo		-
Frecuencia máx. de conmutación	1000 Hz		200Hz
Rango temperatura de trabajo	-10 a -70°C		
Descarga	50G		30G
Vibración	9G		
Clasificación	IEC 529 IP67 (NEMA 6)		
Protección del circuito	3.4		1
Cable	PVC , Ø 2.6 mm, color NEGRO y resistencia al aceite.		PVC , Ø 2.6 mm, color GRIS y resistencia al aceite.
Sensibilidad de conmutación	40-750G		70G

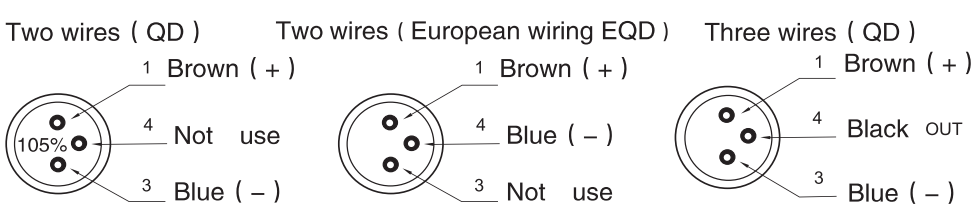
MEDIDAS:



MEDIDAS RANURA:



M8/M12 diagrama de cableado



SENSORES MAGNÉTICOS DE POSICIÓN

SERIE HX

CÓMO PEDIR SU REFERENCIA HX-07:

Indicar Serie, -, 07, -, letra Tipo, núm. Longitud cable*, núm. Conexión (*opción sin letra, no indicar nada).

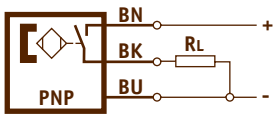
Serie	-	07	Tipo	-	Longitud cable	Conexión
HX		07	**R:** Contacto Reed **N:** Transistorizado NPN **P:** Transistorizado PNP		Estándar 1M* **2M:** 2 metros **5M:** 5 metros	Extremo Abierto* **QD8:** QD8 conector macho **QD12:** QD12 conector macho



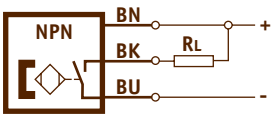
HX-07

* 1. Conexión estándar: conexión macho 3PIN / M8 2. Longitud estándar 0.15M

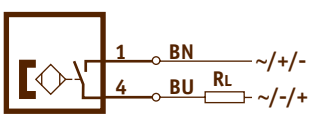
Diagrama de conexión:



Sensor Transistorizado **PNP**, normalmente abierto.



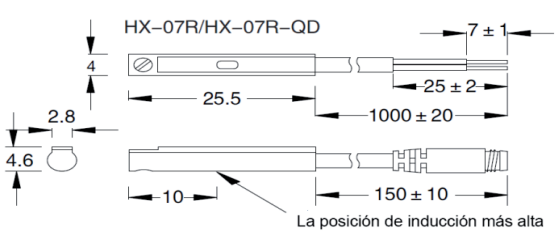
Sensor Transistorizado **NPN**, normalmente abierto.

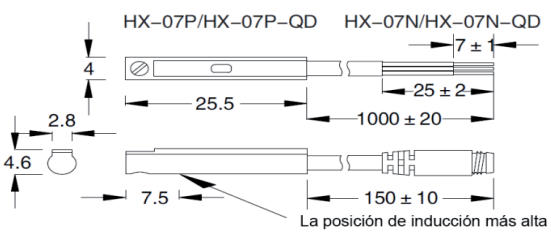


Sensor de contacto **Reed**, normalmente abierto.

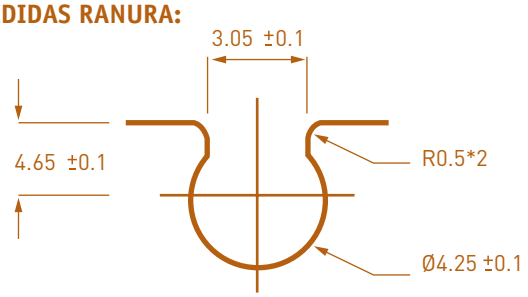
CARACTERÍSTICAS	ESPECIFICACIONES		
	HX-07N	HX-07P	HX-07R
Número de hilos interior cable	3 hilos		2 hilos
Tipo de sensor	Transistorizado NPN	PNP	Contacto REED
Tensión de trabajo	5 - 30V DC		5 - 240V AC/DC
Corriente máxima de salida	200mA máx.		100mA máx.
Potencia máxima DC	6W máx.		10W máx.
Caída de tensión	1 V máx. @200 mA DC		2,5 V máx. @100mA DC
Indicador	LED Rojo		
Frecuencia máx. de conmutación	1000Hz		200Hz
Rango temperatura de trabajo	-10... -70ºC		
Clasificación	IEC 529 IP67 (NEMA 6)		
Tipo de protección	Protección a la sobretensión y conexión inversa		-
Cable	PVC , Ø 2.6 mm, color NEGRO y resistencia al aceite.		PVC , Ø 2.6 mm, color GRIS y resistencia al aceite.

MEDIDAS:





MEDIDAS RANURA:

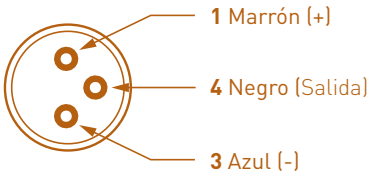


ESQUEMA CABLEADO:

2 CABLES (Reed)



3 CABLES (Transistorizado)



SENSORES MAGNÉTICOS DE POSICIÓN

SERIE HX

CÓMO PEDIR SU REFERENCIA HX-11:

Indicar Serie, -, 11, letra Tipo, -, núm. Longitud cable.

Serie	-	11	Tipo	-	Longitud cable
HX		11	**R:** Contacto Reed **N:** Transistorizado NPN **P:** Transistorizado PNP		1M: 1 metro **2M:** 2 metros **5M:** 5 metros

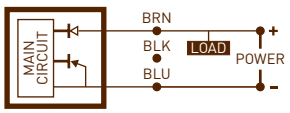
Cilindros compatibles
SD
EN



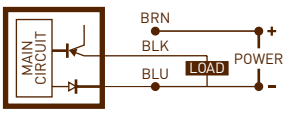
HX-11

Diagrama de conexión:

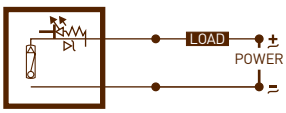
HX-11N



HX-11P

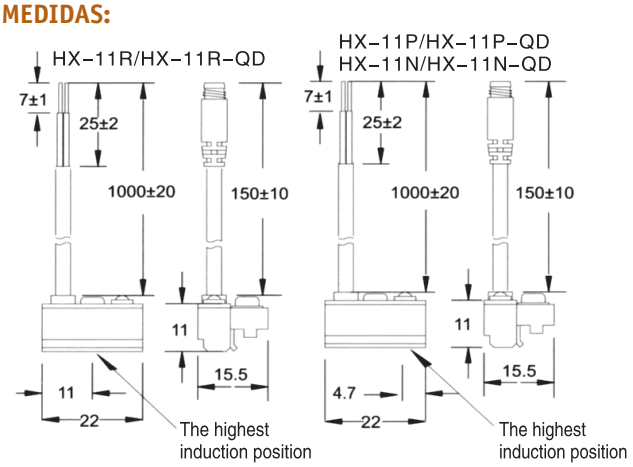


HX-11R

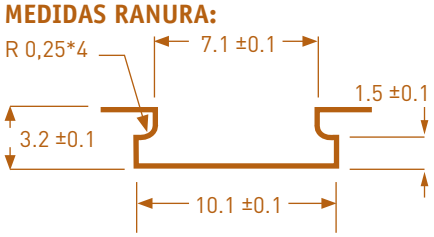


CARACTERÍSTICAS	ESPECIFICACIONES		
	HX-11N	HX-11P	HX-11R
Número de hilos interior cable	3 hilos		2 hilos
Tipo sensor	Transistorizado NPN	Transistorizado PNP	Interruptor Reed
Tensión de trabajo	5 a 30V DC		5 - 240V AC/DC
Corriente máxima de salida	200mA máx.		100mA máx.
Potencia máxima DC	6W máx.		10W máx.
Corriente consumida	8mA máx. a 24V (conmutador activo)		None
Caída de tensión	1V máx. a 200mA DC		2.5V máx.
Fuga de corriente	0.01 mA máx.		none
Indicador	LED rojo		-
Frecuencia máx. de conmutación	1000 Hz		200Hz
Rango temperatura de trabajo	-10 a -70°C		
Descarga	50G		30G
Vibración	9G		
Clasificación	IEC 529 IP67 (NEMA 6)		
Protección del circuito	3.4		1
Cable	PVC , Ø 3.3 mm, color NEGRO y resistencia al aceite.		PVC , Ø 3.3 mm, color GRIS y resistencia al aceite.
Sensibilidad de conmutación	40-750G		70G

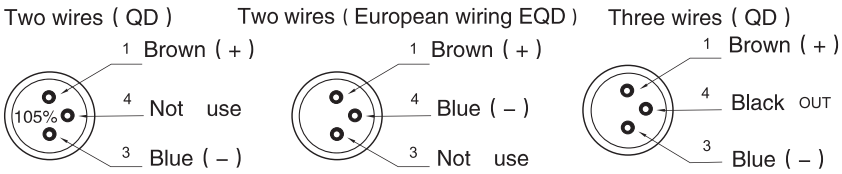
MEDIDAS:



MEDIDAS RANURA:



M8/M12 diagrama de cableado



SENSORES MAGNÉTICOS DE POSICIÓN

SERIE HX

CÓMO PEDIR SU REFERENCIA HX-13:

Indicar Serie, -, 13, letra Tipo, -, núm. Longitud cable.

Serie	-	13	Tipo	-	Longitud cable
HX		13	**R:** Contacto Reed **N:** Transistorizado NPN **P:** Transistorizado PNP		1M: 1 metro **2M:** 2 metros **5M:** 5 metros

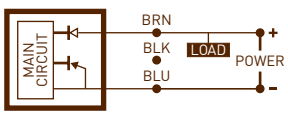
Cilindros compatibles
IA/IAC
RA/RAL
SJ/SM
EG



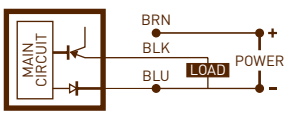
HX-13

Diagrama de conexión:

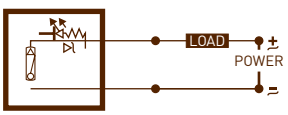
HX-13N



HX-13P



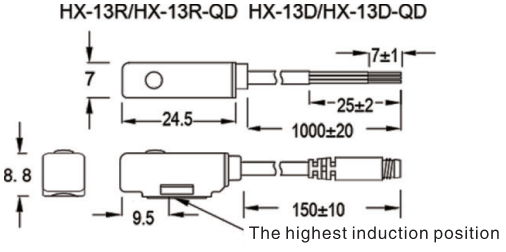
HX-13R



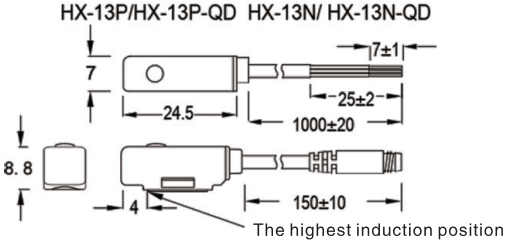
CARACTERÍSTICAS	ESPECIFICACIONES		
	HX-13N	HX-13P	HX-13R
Número de hilos interior cable	3 hilos		2 hilos
Tipo sensor	Transistorizado NPN	Transistorizado PNP	Interruptor Reed
Tensión de trabajo	5 a 30V DC		5 - 240V AC/DC
Corriente máxima de salida	200mA máx.		100mA máx.
Potencia máxima DC	6W máx.		10W máx.
Corriente consumida	8mA máx. a 24V (conmutador activo)		None
Caída de tensión	1V máx. a 200mA DC		2.5V máx.
Fuga de corriente	0.01 mA máx.		none
Indicador	LED rojo		-
Frecuencia máx. de conmutación	1000 Hz		200Hz
Rango temperatura de trabajo	-10 a -70°C		
Descarga	50G		30G
Vibración	9G		
Clasificación	IEC 529 IP67 (NEMA 6)		
Protección del circuito	3.4		1
Cable	PVC , Ø 3.3 mm, color NEGRO y resistencia al aceite.		PVC , Ø 3.3 mm, color GRIS y resistencia al aceite.
Sensibilidad de conmutación	40-750G		70G

MEDIDAS:

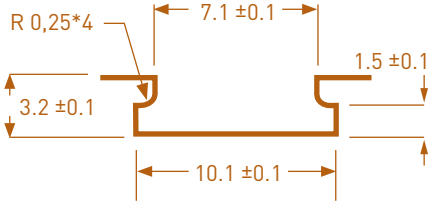
HX-13R/HX-13R-QD HX-13D/HX-13D-QD



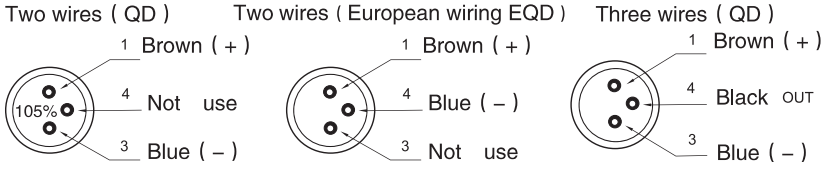
HX-13P/HX-13P-QD HX-13N/ HX-13N-QD



MEDIDAS RANURA:



M8/M12 diagrama de cableado



SENSORES MAGNÉTICOS DE POSICIÓN

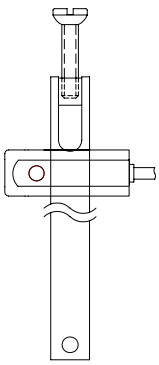
SERIE HX

INSTALACIÓN DEL SENSOR HX-13 CON LA BANDA PAB:

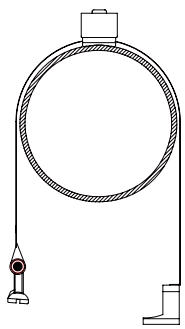
Banda de fijación de tamaño determinado por el diámetro del cilindro.



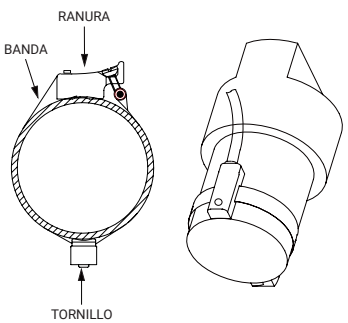
Paso **1**
Introduzca la banda en el sensor.



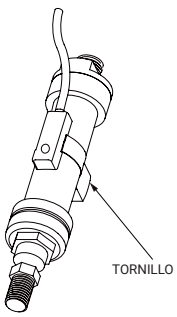
Paso **2**
Rodee la camisa del cilindro con la banda y el sensor.



Paso **3**
Introduzca el final de la banda en la ranura de apriete, y ajuste el tornillo sin apretarlo del todo.



Paso **4**
Ajuste la posición del sensor y apriete el tornillo de agarre.

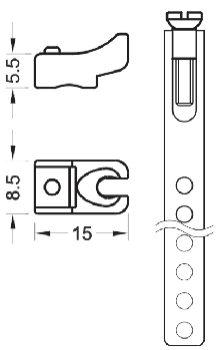


CÓMO PEDIR SU REFERENCIA BANDA PAB:

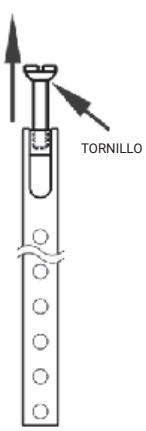
Banda	-	Redondeado cilindro	Ø (mm)
PAB		**S:** Camisa Inox Aplicable a diámetros 06, 08, 10, 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50 y 63. **S: Camisa** Aluminio Aplicable a diámetros 16, 20, 25, 32 y 40.	Diámetro cilindro

Banda de fijación PAB-13 de tamaño Universal para HX-13 y para todos los tamaños de cilindro Ø6 a Ø63)





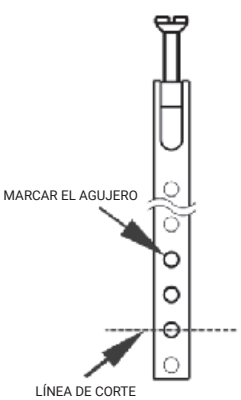
Paso **1**
Desapriete el tornillo de sujeción dejando 4 hilos dentro de la tuerca.



Paso **2**
Introduzca la banda a través del sensor HX-13.
Ponga la cabeza del tornillo en la ranura del clip y sitúe la banda alrededor del cilindro como se indica en la imagen, y apriete el tornillo, no del todo.



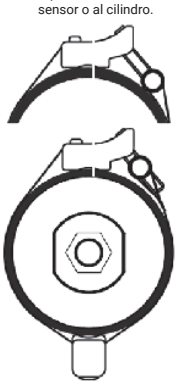
Paso **3**
Use el dedo pulgar para presionar el cinturón a través de la sujeción,doblando el cinturón.
Posicione el sensor en su posición final y bloquee su posición apretando del todo el tornillo.



Paso **4**
Corte la banda por el segundo orificio del sobrante.

¡ATENCIÓN!

No bloquee el tornillo con mucha fuerza, podría causar daños al sensor o al cilindro.



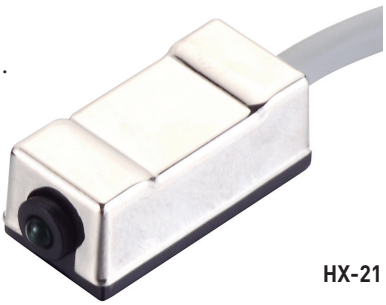
SENSORES MAGNÉTICOS DE POSICIÓN

SERIE HX

CÓMO PEDIR SU REFERENCIA HX-21:

Indicar Serie, -, 20, -, letra Tipo, núm. Longitud cable*, núm. Conexión* (*opción sin letra, no indicar nada).

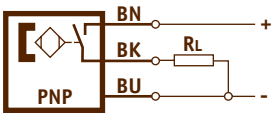
Serie	-	21	Tipo	-	Longitud cable	Conexión
HX		21	**R:** Contacto Reed **N:** Transistorizado NPN **P:** Transistorizado PNP		Estándar 1M* **2M:** 2Metros **5M:** 5Metros	Extremo Abierto* **QD8:** QD8 conector macho **QD12:** QD12 conector macho



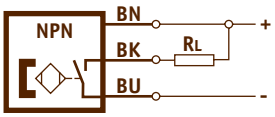
HX-21

* 1. Conexión estándar: conexión macho 3PIN / M8 2. Longitud estándar 0.15M
Cilindros compatibles: VBC / LBC

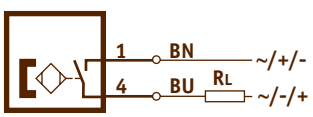
Diagrama de conexión:



Sensor Transistorizado **PNP**, normalmente abierto.



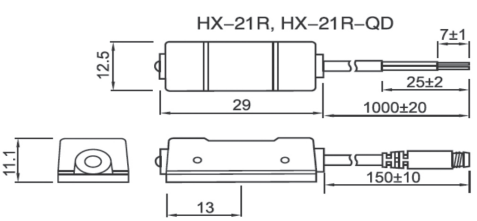
Sensor Transistorizado **NPN**, normalmente abierto.

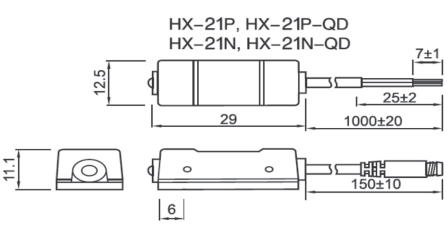


Sensor de contacto **Reed**, normalmente abierto.

CARACTERÍSTICAS	ESPECIFICACIONES		
	HX-21N	HX-21P	HX-21R
Número de hilos interior cable	3 Hilos		2 Hilos
Tipo sensor	Transistorizado NPN	PNP	Contacto REED
Tensión de trabajo	5 - 30V DC		5 - 240V AC/DC
Corriente máxima de salida	200mA máx.		100mA máx.
Potencia máxima DC	6W máx.		10W máx.
Caída de tensión	1 V máx. @200 mA DC		2,5 V máx. @100mA DC
Indicador	LED Rojo		
Frecuencia máx. de conmutación	1000Hz		200Hz
Rango temperatura de trabajo	-10 a -70°C		
Clasificación	IEC 529 IP67 (NEMA 6)		
Tipo de protección	Protección a la sobretensión y conexión inversa		-
Cable	PVC , Ø 3.8 mm, color NEGRO y resistencia al aceite.		PVC , Ø 3.8 mm, color GRIS y resistencia al aceite.

MEDIDAS:



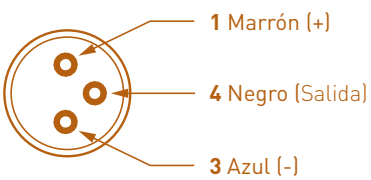


ESQUEMA CABLEADO:

2 CABLES (Reed)



3 CABLES (Transistorizado)

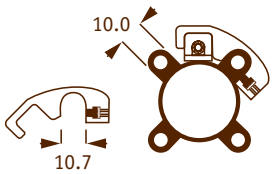


SENSORES MAGNÉTICOS DE POSICIÓN

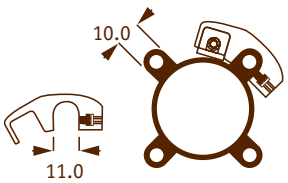
SERIE HX-21

IH, ACCESORIOS DE FIJACIÓN DE SENSOR MAGNÉTICO DE POSICIÓN:

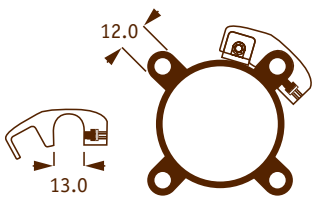
IH-32 VBC Ø32



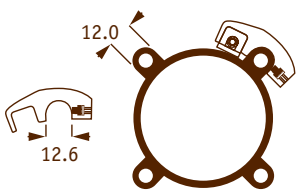
IH-40 VBC Ø40



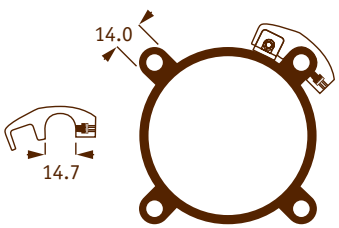
IH-50 VBC Ø50



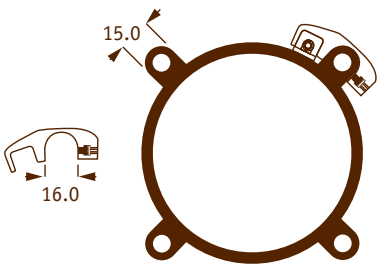
IH-63 VBC Ø63



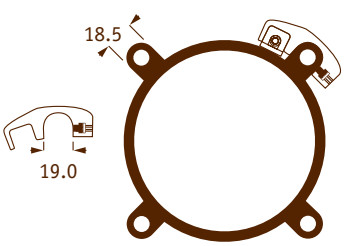
IH-80 VBC Ø80



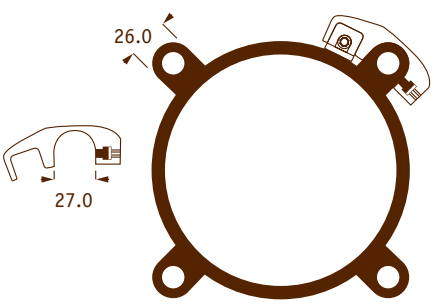
IH-100 VBC Ø100



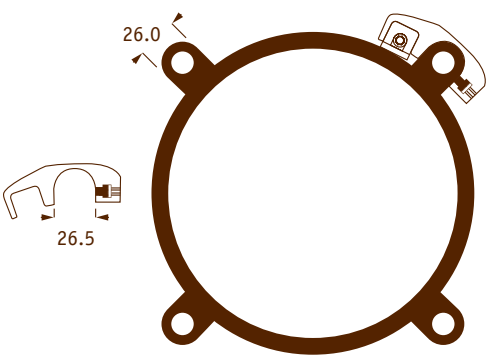
IH-125 VBC Ø125



IH-160 VBC Ø160



IH-200 VBC Ø200



SENSOR MAGNÉTICO DE POSICIÓN

SERIE HX-29

CÓMO PEDIR SU REFERENCIA HX-29:

Indicar Serie, -, 13, letra Tipo, -, núm. Longitud cable.

Serie	-	13	Tipo	-	Longitud cable
HX		29	**R:** Contacto Reed **N:** Transistorizado NPN **P:** Transistorizado PNP		1M: 1 metro **2M:** 2 metros **5M:** 5 metros

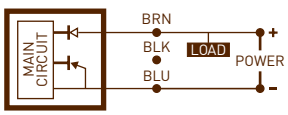
Cilindros compatibles
(Uso preferente en carreras cortas)
SQ/SQM
EU
SF/SFM
SGM/SGL
SQK
EMQ
ELS/ELQ
EXH
ESWT
SHY/SHZ (Excepto tamaño 10)



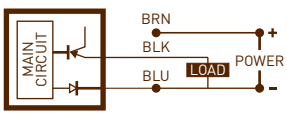
HX-29

Diagrama de conexión:

HX-29N



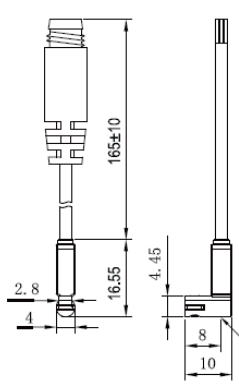
HX-29P



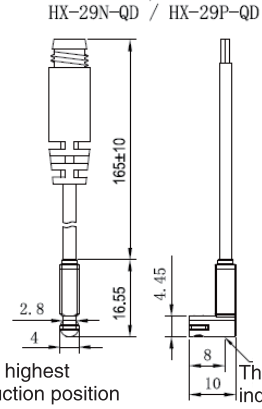
CARACTERÍSTICAS	ESPECIFICACIONES	
	HX-29N	HX-29P
Número de hilos interior cable	3 cables	
Tipo sensor	Transistorizado NPN	Transistorizado PNP
Tensión de trabajo	5 a 30V DC	
Corriente máxima de salida	200mA máx.	
Potencia máxima DC	6W máx.	
Corriente consumida	8mA máx. a 24V (conmutador activo)	
Caída de tensión	1V máx. a 200mA DC	
Fuga de corriente	0.01 mA máx.	
Indicador	LED rojo	
Frecuencia máx. de conmutación	1000 Hz	
Rango temperatura de trabajo	-10 a -70°C	
Descarga	50G	
Vibración	9G	
Clasificación	IEC 529 IP67 (NEMA 6)	
Protección del circuito	3.4	
Cable	PVC , Ø 2.6 mm, color NEGRO y resistencia al aceite.	
Sensibilidad de conmutación	40-750G	

MEDIDAS:

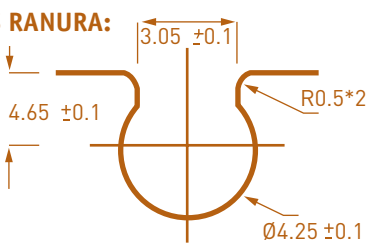
HX-29D / HX-29D-QD



HX-29N / HX-29P
HX-29N-QD / HX-29P-QD

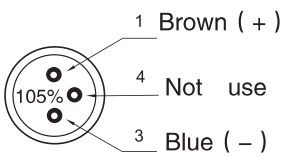


MEDIDAS RANURA:

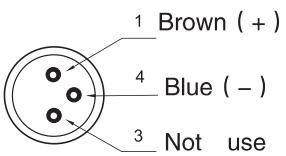


M8/M12 diagrama de cableado

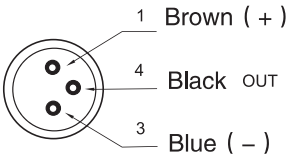
Two wires (QD)



Two wires (European wiring EQD)



Three wires (QD)



SENSOR MAGNÉTICO DE POSICIÓN

SERIE HX-31

CÓMO PEDIR SU REFERENCIA:

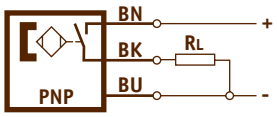
Indicar Serie, -, 31, -, letra Tipo, núm. Longitud cable*, núm. Conexión* (*opción sin letra, no indicar nada).

Serie	-	31	Tipo	-	Longitud cable	Conexión
			R: Contacto Reed		Estándar 1M*	Extremo Abierto*
HX		**31**	**N:** Transistorizado NPN		**2M:** 2Metros	**QD8:** QD8 conector macho
			P: Transistorizado PNP		**5M:** 5Metros	**QD12:** QD12 conector macho

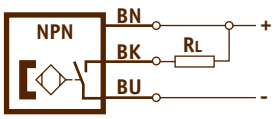


HX-31

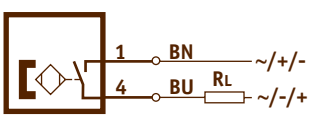
* 1. Conexión estándar: conexión macho 3PIN / M8 2. Longitud estándar 0.15M
Cilindros compatibles: FVBC/EXCM EXSWM/SF/SFM



Sensor Transistorizado **PNP**, normalmente abierto.



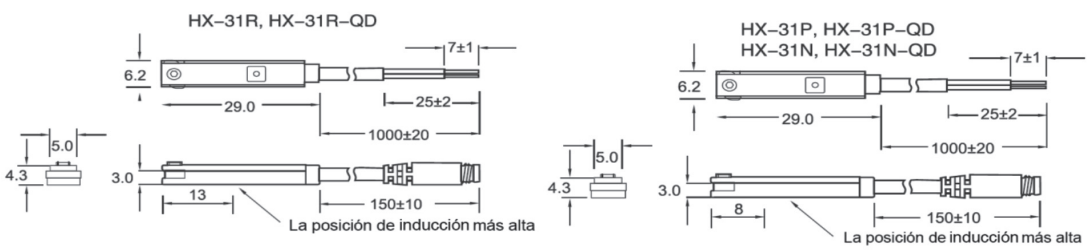
Sensor Transistorizado **NPN**, normalmente abierto.



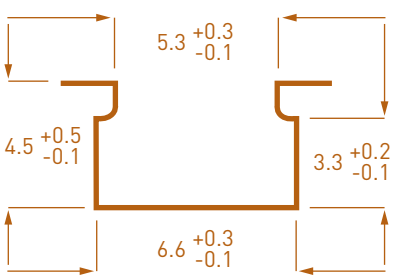
Sensor de contacto **Reed**, normalmente abierto.

CARACTERÍSTICAS	ESPECIFICACIONES		
	HX-31N	HX-31P	HX-31R
Número de hilos	3 Hilos		2 Hilos
Tipo sensor	Transistorizado NPN	PNP	Contacto REED
Tensión de trabajo	5 - 30V DC		5 - 240V AC/DC
Corriente máxima de salida	200mA máx.		100mA máx.
Potencia máxima DC	6W máx:		10W máx.
Caída de tensión	1 V máx. @200 mA DC		2,5 V máx. @100mA DC
Indicador	LED Rojo		
Frecuencia máx. de conmutación	1000Hz		200Hz
Rango temperatura de trabajo	-10... -70ºC		
Clasificación	IEC 529 IP67 (NEMA 6)		
Circuito de protección	Protección a la sobretensión y conexión inversa		-
Cable	PVC , Ø 2.9 mm, color NEGRO y resistencia al aceite.		PVC , Ø 2.9 mm, color GRIS y resistencia al aceite.

MEDIDAS:

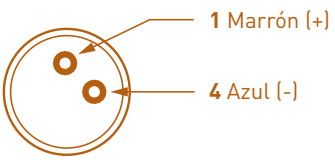


MEDIDAS RANURA:

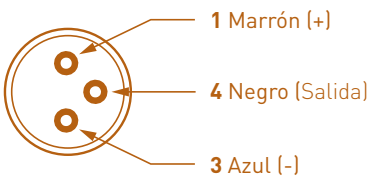


ESQUEMA CABLEADO:

2 CABLES (Reed)



3 CABLES (Transistorizado)



VOLÚMENES DE AIRE COMPRIMIDO

CARACTERÍSTICAS:

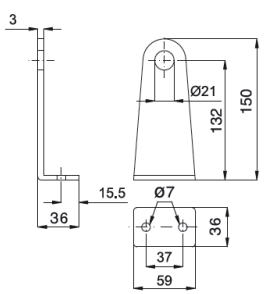
. Aptos para aire comprimido.
. Fabricados en Acero y pintado en epoxi azul RAL 5015-110.
. Presión de trabajo 11bar.
. Temperatura -10º a 60ºC. (-40º a + 50º en opción INOX304).
. Opción ATEX bajo pedido.
. Roscas de conexión: Volúmenes de 0,5 a 15 Litros G1/2" (también en las 3 opciones INOX304).
. Volúmenes de 24 y 50 Litros G1".
. Según Directiva 2014/68/EU y 2014/29/EU.



CÓMO PEDIR SU REFERENCIA:

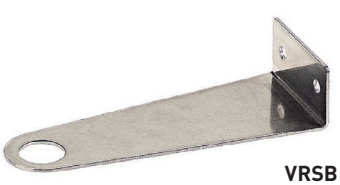
Indicar Serie, número Capacidad, número Salidas, INOX (solo en disponibles).

Serie	Tamaño	Salidas	INOX
VR	**05:** 0,5 Litros (solo 2 salidas) **1:** 1 Litros **2:** 2,5 Litros **5:** 5 Litros (Opción INOX 304 4 salidas) **7:** 7 Litros **10:** 10 Litros (solo 4 salidas) **12:** 12 Litros (Opción INOX304 4 salidas) **15:** 15 Litros (solo 4 salidas) **24:** 24 Litros (solo 4 salidas) (Opción INOX 304 4 salidas) **50:** 50 Litros(solo 4 salidas)	2 4	SS (solo en disponibles)



ACCESORIOS DE MONTAJE

Ref.	Descripción
VRSB	Escuadra de fijación
VRSBSS	Escuadra de fijación INOX 304

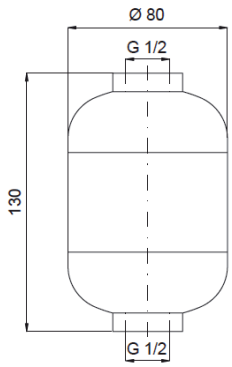


VRSB

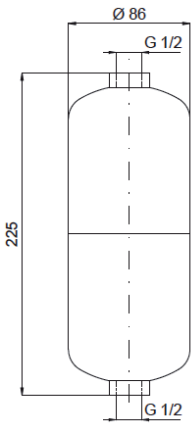
VOLÚMENES DE AIRE COMPRIMIDO

MEDIDAS:

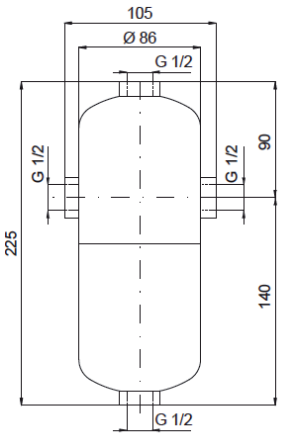
VR052



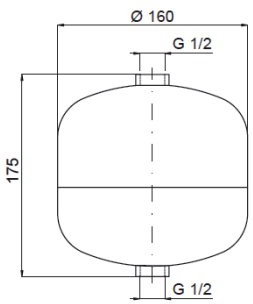
VR12



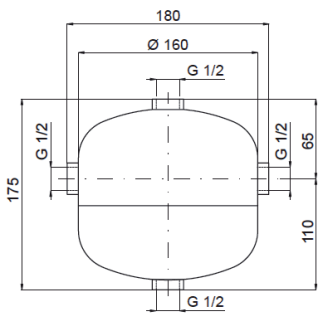
VR12



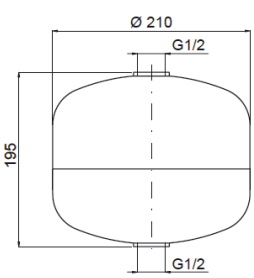
VR22



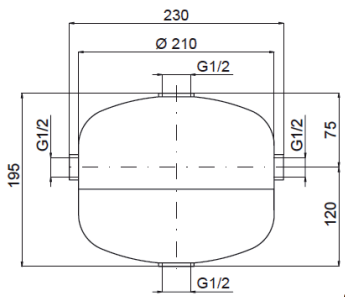
VR24



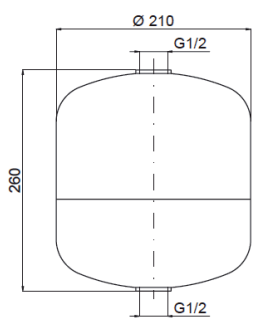
VR52



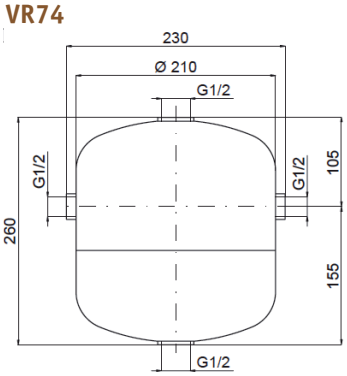
VR54



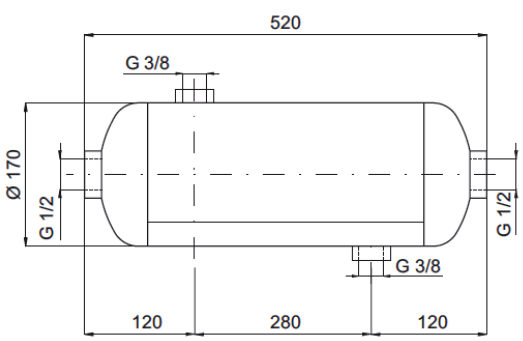
VR72



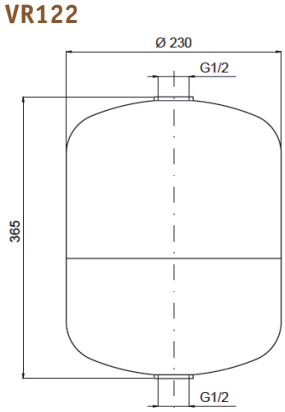
VR74



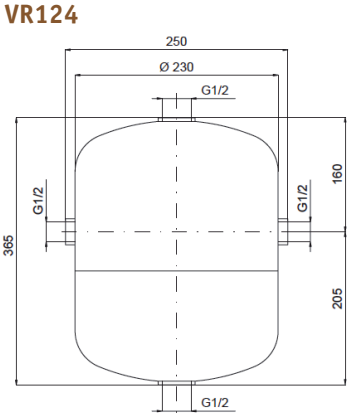
VR104



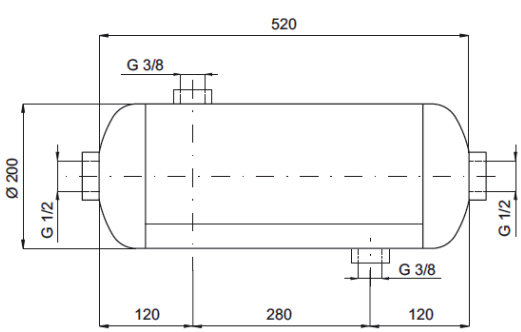
VR122



VR124



VR154



AMORTIGUADORES HIDRÁULICOS

CARACTERÍSTICAS:

. Absorción de impacto y ruido.
. Material: Acero y NBR.
. Temperatura de trabajo: -10ºC a +85ºC.
. Máximo ángulo de descentrado admisible 5º (giros).
. Ajuste automático de la absorción.



CÓMO PEDIR SU REFERENCIA:

Indicar Serie, Tamaño de la rosca , -, Carga, N.

Series
- **AC:** Estándar
- **AD:** Ajustable

Tamaño de la rosca
- **08:** M8
- **10:** M10
- **12:** M12
- **16:** M16
- **20:** M20
- **25:** M25
- **36:** M36

Carrera
- Ver especificaciones

-

Tipo Carga
- **1:** Alta velocidad (carga ligera)
- **2:** Mediana velocidad (carga media)
- **3:** Baja velocidad (carga pesada)

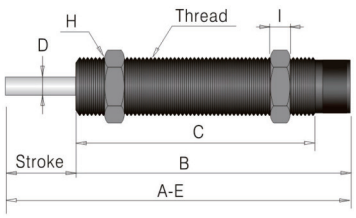
N
- **BLANCO:** Con capuchón
- **N:** Sin capuchón

Ref.	Carrera (mm)	Máx. Absorción de energía (Nm)	Energía amortiguada (Nm/h)	Máx. peso admisible (kg) según velocidad			Máx. velocidad de colisión (m/s)		
				Alta	Mediana	Baja	Alta	Mediana	Baja
AC0404	4	1,2	4300	0,3	1,2	2,5	2	1	0,5
AC0604	4	1,8	6480	0,4	1,8	5	2	1	0,5
AC0805	5	2	6800	0,5	2	6	2	0	0,5
AC0806	6	2,5	7200	0,6	2,5	6,5	2	1	0,5
AC1005	5	3	10800	1	3	7	3	1,5	0,8
AC1008	8	4	14400	2	4	9	3	1,5	0,8
AC1210	10	5	18800	5	10	30	3	1,5	0,8
AC1412	12	15	36000	8	50	100	3	1,5	0,8
AC1416	16	20	40000	10	70	150	3	1,5	0,8
AC1425	25	25	48000	12	80	160	3	1,5	0,8
AC2020	20	40	48000	30	20	700	3,5	2	1
AC2030	30	50	54000	30	20	700	3,5	2	1
AC2050	50	60	66000	60	400	1200	3,5	2	1
AC2525	25	80	60000	200	600	1000	4	2,5	1
AC2540	40	120	84000	300	800	1200	4	2,5	1
AC3660	60	250	125000	400	1500	2400	4	2,5	1
AC2550	50	98	98000	15	40	150	4	2,5	1
AC2580	80	150	127500	20	50	200	4	2,5	1

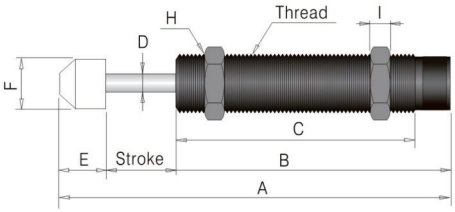
Ref.	Carrera (mm)	Máx. Absorción de energía (Nm)	Energía amortiguada (Nm/h)	Máx. peso admisible (kg)	Máx. velocidad de colisión (m/s)
AD1410	10	20	24000	80	3,2
AD2016	16	25	32000	200	3,6
AD2025	25	39	39000	312	3,6
AD2525	25	85	51000	400	3,6
AD2530	30	95	57000	480	3,6
AD2540	40	100	84000	700	3,6
AD3625	25	150	90000	1400	3,2
AD3650	50	300	10800	1400	3,2
AD4225	25	260	130000	3000	3,6
AD4250	50	500	155000	4000	4,8
AD4275	70	750	187000	6000	4,8
AD64050	50	12000	1560000	12727	1,6
AD64100	100	24000	1920000	18181	1,6
AD64150	150	36000	2520000	23636	1,6

AMORTIGUADORES HIDRÁULICOS

MEDIDAS AC0404/AC0604/AC0806/AC1005/AC1008/AC1210:

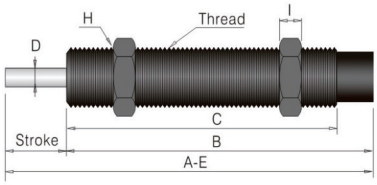


without cap

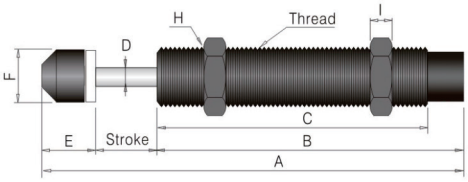


with cap

AC1412/AC1416/AC1425/AC2020/AC2030/AC2050:

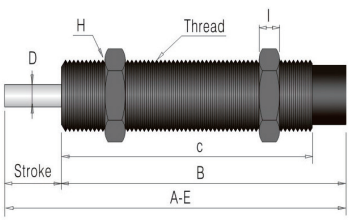


without cap

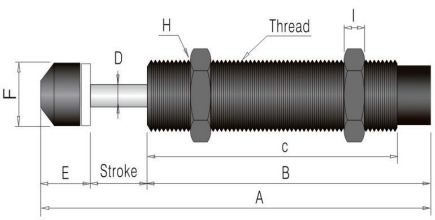


with cap

AC2525:

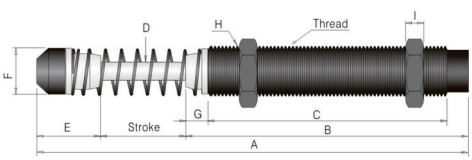


without cap

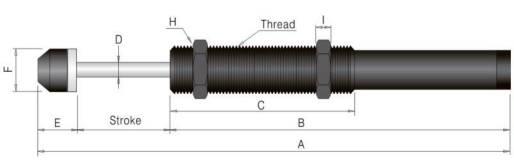


with cap

AC2540/AC3660:

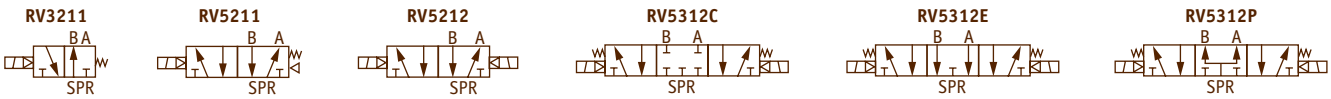


AC2550/AC2580:



VÁLVULA DIRECCIONAL

SERIE RV/NRV/RVA



CARACTERÍSTICAS:

. Filtraje de aire necesario: 40 µm.
. Cuerpo: Aluminio.
. Junta estándar: NBR.
. Presión de Trabajo: 1,5..8bar.
. Rango de voltaje permitido: ±10%.
. Pilotaje eléctrico o neumático.
. Clase de aislamiento: IP65.
. Frecuencia máxima: 5 ciclos/s.
. Temperatura de Trabajo: -20..70ºC.
. Protección: IP65/67.
. Tiempo de activación: 0,05 seg.





RV

CÓMO PEDIR SU REFERENCIA: Electroválvula direccional RV.

Indicar Serie, Vías, Posiciones, Cuerpo , Control, letra Estado, **-**, Tamaño Conexión, letra Retorno*, letra Voltaje, Pilotaje* (*opción sin letra, no indicar nada).

Serie	Vías	Posiciones	Cuerpo (máx.)	Control	Estado
RV	3	2	**1** (660l/min)	**1** monoestable	**H:** normalmente abierta [3/2]
			2 (876l/min)	**2** biestable	**C:** centro cerrado [5/3]
	5	3	**3** (1654l/min)		**E:** centro a escape [5/3]
			4 (2746l/min)		**P:** centro a presión [5/3]

- Conexión		Retorno	Voltaje	Pilotaje
Tam.1	**M5:** M5 (305l/min) **06:** 1/8" (660l/min)	Muelle mecánico*	**E1:** AC110V **E2:** AC220V **E3:** AC380V **E4:** DC24V **E5:** DC12V **E6:** AC36V **E7:** AC24V **E8:** DC110V **E9:** DC48V **E10:** DC36V	Interno*
Tam.2	**06:** 1/8" (768l/min) **08:** 1/4" (876l/min)	**Q:** Muelle neumático (Monoestable de tamaños 1,2,3 siempre)		**WB:** Externo
Tam.3	**08:** 1/4" (1378l/min) **10:** 3/8" (1654l/min)			
Tam.4	**10:** 3/8" (2746l/min) **15:** 1/2" (2746l/min)			

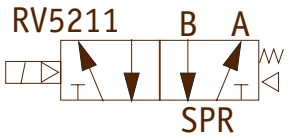
Consumo eléctrico: Tamaño 1: DC: 2,8W / AC: 3,0VA Tamaños 2,3,4: DC: 3,0W / AC: 4,0VA

EJEMPLOS DE REFERENCIA Y CARACTERÍSTICAS DE LAS ELECTROVÁLVULAS RV Y NRV 3/2:

Ref.	Función	Tamaño	Estado	Conexión	Caudal (l/min)	Ref. Bajo consumo
RV3211-M5QE ☐	3/2 Mono	1	NC*	M5	305	N1R231-M5QE ☐
RV3211H-M5QE ☐			NO*			N1R231H-M5QE ☐
RV3211-06QE ☐			NC	1/8	660	N1R231-06QE ☐
RV3211H-06QE ☐			NO			N1R231H-06QE ☐
RV3221-06QE ☐		2	NC		768	N2R231-06QE ☐
RV3221H-06QE ☐			NO			N2R231H-06QE ☐
RV3221-08QE ☐			NC	1/4	876	N2R231-08QE ☐
RV3221H-08QE ☐			NO			N2R231H-08QE ☐
RV3231-08QE ☐		3	NC		1378	N3R231-08QE ☐
RV3231H-08QE ☐			NO			N3R231H-08QE ☐
RV3231-10QE ☐			NC	3/8	1653	N3R231-10QE ☐
RV3231H-10QE ☐			NO			N3R231H-10QE ☐
RV3241-10E ☐		4	NC		2745	N4R231-10E ☐
RV3241H-10E ☐			NO			N4R231H-10E ☐
RV3241-15E ☐			NC	1/2		N4R231-15E ☐
RV3241H-15E ☐			NO			N4R231H-15E ☐
RV3222-06E ☐	3/2 Bi**	2	Biestable	1/8	768	N2R232-06E ☐
RV3222H-06E ☐			Biestable			N2R232H-06E ☐

☐ - Completar referencia introduciendo en el recuadro el número correspondiente a la tensión de accionamiento.

* NC: Normalmente cerrada NO: Normalmente abierta
** Opción Biestable, disponible en todos los tamaños, bajo pedido.



VÁLVULA DIRECCIONAL

SERIE RV/NRV/RVA

CÓMO PEDIR SU REFERENCIA: Electroválvula direccional RV con bobina de bajo consumo.

Indicar Serie, Cuerpo, **R** Posiciones, Vías , Control, letra Estado, **-**, Tamaño Conexión, letra Retorno*, letra Voltaje, Pilotaje* (*opción sin letra, no indicar nada).

Serie	Cuerpo (máx.)	R	Posiciones	Vías	Control	Estado
N	**1** (660l/min) **2** (876l/min) **3** (1654l/min) **4** (2746l/min)	**R:** Bajo consumo	**2** **3**	**3** **5**	**1** monoestable **2** biestable	**H:** normalmente abierta [3/2] **C:** centro cerrado [5/3] **E:** centro a escape [5/3] **P:** centro a presión [5/3]

-	Conexión	Retorno	Voltaje	Pilotaje
Tam.1	**M5:** M5 (305l/min) **06:** 1/8" (660l/min)	Muelle mecánico*	**E4:** DC24V	Interno*
Tam.2	**06:** 1/8" (768l/min) **08:** 1/4" (876l/min)			
Tam.3	**08:** 1/4" (1378l/min) **10:** 3/8" (1654l/min)	**Q:** Muelle neumático (Monoestable de tamaños 1,2,3 siempre)	**E5:** DC12V	**WB:** Externo
Tam.4	**10:** 3/8" (2746l/min) **15:** 1/2" (2746l/min)			

Consumo eléctrico: Tamaño 1: DC: 0,7W Tamaños 2,3,4: DC: 1,0W / AC: 1,0VA

EJEMPLOS DE REFERENCIA Y CARACTERÍSTICAS DE LAS ELECTROVÁLVULAS RV Y NRV DE 5 VÍAS:

Ref.	Función	Tamaño	Conexión	Caudal (l/min)	Ref. Bajo consumo
RV5211-M5QE ☐	5/2 Monoestable	1	M5	305	N1R251-M5QE ☐
RV5211-06QE ☐			1/8	660	N1R251-06QE ☐
RV5221-06QE ☐		2		768	N2R251-06QE ☐
RV5221-08QE ☐			1/4	876	N2R251-08QE ☐
RV5231-08QE ☐		3		1378	N3R251-08QE ☐
RV5231-10QE ☐			3/8	1653	N3R251-10QE ☐
RV5241-10E ☐		4		2745	N4R251-10E ☐
RV5241-15E ☐			1/2	2745	N4R251-15E ☐
RV5212-M5E ☐	5/2 Biestable	1	M5	305	N1R252-M5E ☐
RV5212-06E ☐			1/8	660	N1R252-06E ☐
RV5222-06E ☐		2		768	N2R252-06E ☐
RV5222-08E ☐			1/4	876	N2R252-08E ☐
RV5232-08E ☐		3		1378	N3R252-08E ☐
RV5232-10E ☐			3/8	1653	N3R252-10E ☐
RV5242-10E ☐		4		2745	N4R252-10E ☐
RV5242-15E ☐			1/2	2745	N4R252-15E ☐
RV5312C-M5E ☐	5/3 centros cerrados	1	M5	305	N1R252C-M5E ☐
RV5312C-06E ☐			1/8	660	N1R352C-06E ☐
RV5322C-06E ☐		2		768	N2R352C-06E ☐
RV5322C-08E ☐			1/4	876	N2R352C-08E ☐
RV5332C-08E ☐		3		1378	N3R352C-08E ☐
RV5332C-10E ☐			3/8	1653	N3R352C-10E ☐
RV5342C-10E ☐		4		2745	N4R352C-10E ☐
RV5342C-15E ☐			1/2	2745	N4R352C-15E ☐
RV5312E-M5E ☐	5/3 centros escape	1	M5	305	N1R252E-M5E ☐
RV5312E-06E ☐			1/8	660	N1R352E-06E ☐
RV5322E-06E ☐		2		768	N2R352E-06E ☐
RV5322E-08E ☐			1/4	876	N2R352E-08E ☐
RV5332E-08E ☐		3		1378	N3R352E-08E ☐
RV5332E-10E ☐			3/8	1653	N3R352E-10E ☐
RV5342E-10E ☐		4		2745	N4R352E-10E ☐
RV5342E-15E ☐			1/2	2745	N4R352E-15E ☐
RV5312P-M5E ☐	5/3 centros presión	1	M5	305	N1R252P-M5E ☐
RV5312P-06E ☐			1/8	660	N1R352P-06E ☐
RV5322P-06E ☐		2		768	N2R352P-06E ☐
RV5322P-08E ☐			1/4	876	N2R352P-08E ☐
RV5332P-08E ☐		3		1378	N3R352P-08E ☐
RV5332P-10E ☐			3/8	1653	N3R352P-10E ☐
RV5342P-10E ☐		4		2745	N4R352P-10E ☐
RV5342P-15E ☐			1/2	2745	N4R352P-15E ☐

☐ - Completar referencia introduciendo en el recuadro el número correspondiente a la tensión de accionamiento.

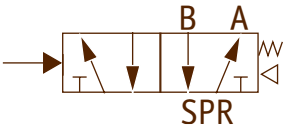


RV
3W



NRV
1W

VÁLVULA DIRECCIONAL
SERIE RV/NRV/RVA



CÓMO PEDIR SU REFERENCIA: Válvula direccional de pilotaje neumático RVA.

Indicar Serie, Vías, Posiciones, Cuerpo , Control, letra Estado, -, Tamaño Conexión, letra Retorno* (*opción sin letra, no indicar nada).

Serie	Vías	Posiciones	Cuerpo (máx.)	Control	Estado
RVA	3	2	**1** (660l/min)	**1** monoestable	**H:** normalmente abierta [3/2]
	5	3	**2** (876l/min)	**2** biestable	**C:** centro cerrado [5/3]
			3 (1654l/min)		**E:** centro a escape 5/3]
			4 (2746l/min)		**P:** centro a presión[5/3]

Presión mínima de pilotaje: 2.5bar

- Conexión		Retorno
Tam.1	**M5:** M5 (305l/min)	Muelle mecánico*
	06: 1/8" (660l/min)	
Tam.2	**06:** 1/8" (768l/min)	**Q:** Muelle neumático (Monoestable de tamaños 1,2,3 siempre)
	08: 1/4" (876l/min)	
Tam.3	**08:** 1/4" (1378l/min)	
	10: 3/8" (1654l/min)	
Tam.4	**10:** 3/8" (2746l/min)	
	15: 1/2" (2746l/min)	

EJEMPLOS DE REFERENCIA Y CARACTERÍSTICAS DE LAS VÁLVULAS DE PILOTAJE NEUMÁTICO RVA:

Ref.	Función	Tamaño	Conexión	Caudal (l/min)
RVA5211-M5Q	5/2 Monoestable	1	M5	305
RVA5211-06Q			1/8	660
RV5221-06Q		2		768
RVA5221-08Q			1/4	768
RVA5231-08Q		3		876
RVA5231-10Q			3/8	1378
RVA5241-10		4		1653
RVA5241-15			1/2	2745
RVA5212-M5	5/2 Biestable	1	M5	2745
RVA5212-06			1/8	305
RVA5222-06		2		305
RVA5222-08			1/4	305
RVA5232-08		3		305
RVA5232-10			3/8	305
RVA5242-10		4		660
RVA5242-15			1/2	660
RVA5312C-M5	5/3 Centros cerrados	1	M5	660
RVA5312C-06			1/8	660
RVA5322C-06		2		660
RVA5322C-08			1/4	768
RVA5332C-08		3		768
RVA5332C-10			3/8	768
RVA5342C-10		4		768
RVA5342C-15			1/2	768
RVA5312E-M5	5/3 Centros escape	1	M5	876
RVA5312E-06			1/8	876
RVA5322E-06		2		876
RVA5322E-08			1/4	876
RVA5332E-08		3		876
RVA5332E-10			3/8	1378
RVA5342E-10		4		1378
RVA5342E-15			1/2	1378
RVA5312P-M5	5/3 Centros presión	1	M5	1378
RVA5312P-06			1/8	1378
RVA5322P-06		2		1653
RVA5322P-08			1/4	1653
RVA5332P-08		3		1653
RVA5332P-10			3/8	1653
RVA5342P-10		4		1653
RVA5342P-15			1/2	2745

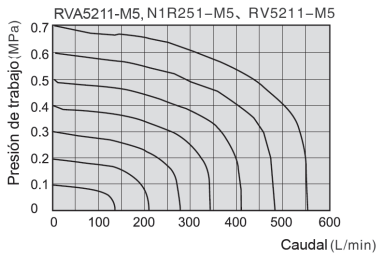


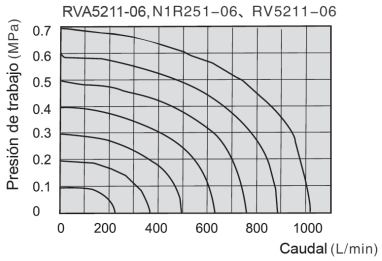
Ref.	Función	Tamaño	Estado	Conexión	Caudal (l/min)
RVA3211-M5Q	3/2 Monoestable	1	NC	M5	305
RVA3211H-M5Q			NO		
RVA3211-06Q			NC	1/8	660
RVA3211H-06Q			NO		
RVA3221-06Q		2	NC		768
RVA3221H-06Q			NO		
RVA3221-08Q			NC	1/4	876
RVA3221H-08Q			NO		
RVA3231-08Q		3	NC		1378
RVA3231H-08Q			NO		
RVA3231-10Q			NC	3/8	1653
RVA3231H-10Q			NO		
RVA3241-10		4	NC		2745
RVA3241H-10			NO		
RVA3241-15			NC	1/2	
RVA3241H-15			NO		
RVA3222-06Q	3/2 Biestable**	2	Biestable	1/8	768
RVA3222H-06Q					

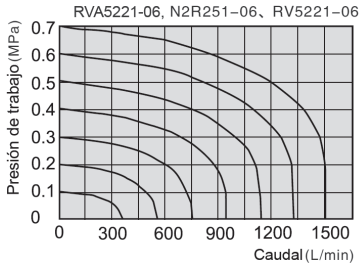
* NC: Normalmente cerrada NO: Normalmente abierta
** Opción Biestable, disponible en todos los tamaños, bajo pedido.

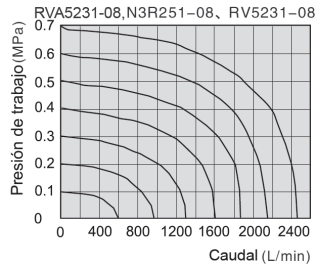
VÁLVULA DIRECCIONAL
SERIE RV/NRV/RVA

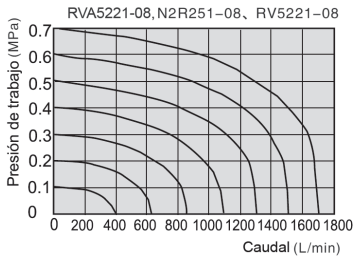
GRÁFICAS DE CAUDAL NOMINAL NORMAL SEGÚN PRESIÓN:

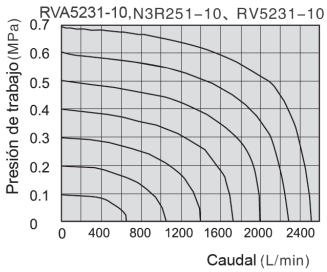




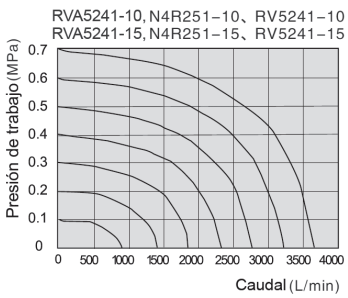




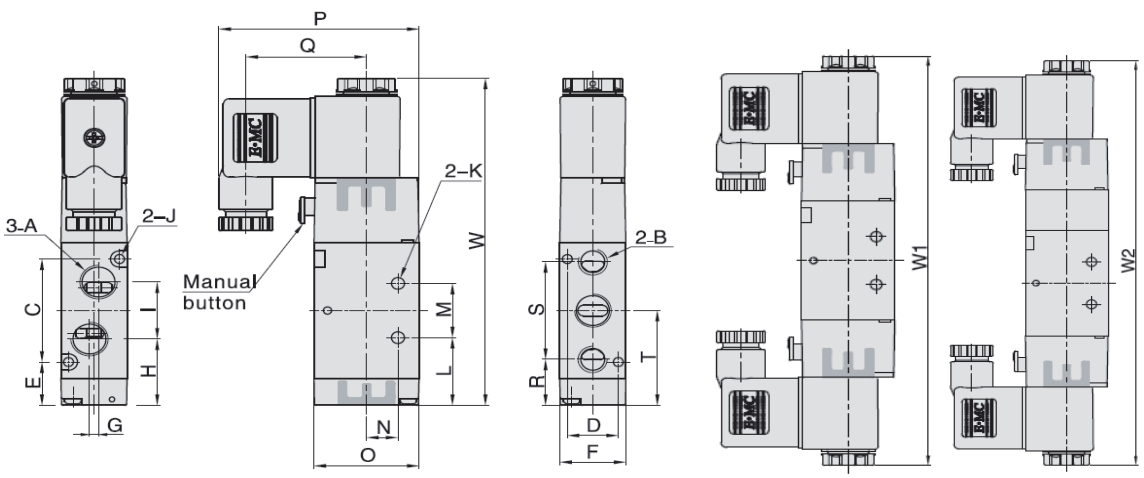




NOTA:
Caudal Nominal de ficha técnica calculado con entrada de presión de 7bar y un Delta P de 1 bar de caída de presión.



MEDIDAS DE LAS ELECTROVÁLVULAS RV Y NRV:



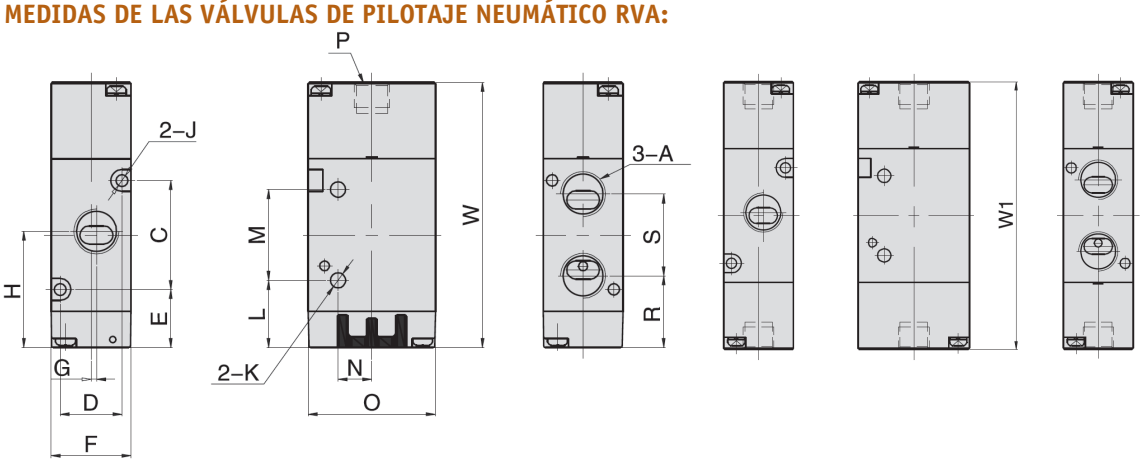
Modelo RV	A	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	W	W1	W2	Modelo NRV
RV3211-M5	M5	19	13	16,5	18	0	26	-	3,3	3	15,5	21	6	27	55,2	33,9	18,9	14,2	-	92,1	-	-	N1R231-M5
RV3212-M5								-											-	-	132,2	-	N1R232-M5
RV3211-06	G1/8		13	16,5	18	1,5	27	-		3	15,5	21	6	27	55,2	33,9	18	16	-	92,1	-	-	N1R231-06
RV3212-06								-											-	-	132,2	-	N1R232-06
RV3221-06		30	17	16	22	0	31	-		4,3	18,5	25	9,3	35	66,7		20	22	-	112,7	-	-	N2R231-06
RV3222-06								-											-	-	163,4	-	N2R232-06
RV3221-08	G1/4					1,5	32	-									19,8	22,5	-	112,7	-	-	N2R231-08
RV3222-08								-											-	-	163,4	-	N2R232-08
RV3231-08		35	20	19,1	27	0	36,6	-	4,3		21,6	30	9,5	40	69,2	40,2	24,6	24	-	124,3	-	-	N3R231-08
RV3232-08								-											-	-	175,4	-	N3R232-08
RV3231-10	G3/8					2		-											-	124,3	-	-	N3R231-10
RV3232-10								-											-	-	175,4	-	N3R232-10
RV3241-10		40,5	27	24,8	34	0	45	-		5	21	48	11,5	50	74,2		29,3	31,5	-	144,7	-	-	N4R231-10
RV3242-10								-											-	-	199,4	-	N4R232-10
RV3241-15	G1/2					2		-											-	144,7	-	-	N4R231-15
RV3242-15								-											-	-	199,4	-	N4R232-15

VÁLVULA DIRECCIONAL

SERIE RV/NRV/RVA

Modelo RV	A	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	W	W1	W2	Modelo NRV
RV5211-M5																				103,1	-	-	N1R251-M5
RV5212-M5	M5					0	24,5	14,1									17,9	27,2		-	143,2	-	N1R252-M5
RV5312-M5																				-	-	158,2	N1R352-M5
RV5211-06		30	13	16,5	18					3,3	24,5	14	9,5	27	55,2	33,9			31,5	103,1	-	-	N1R251-06
RV5212-06						3	23,5	16									17,5	28		-	143,2	-	N1R252-06
RV5312-06	G1/8								3,3											-	-	158,2	N1R352-06
RV5221-06																				120,7	-	-	N2R251-06
RV5222-06						0	26	18												-	171,4	-	N2R252-06
RV5322-06																				-	-	190,4	N2R352-06
RV5221-08		38	17	16	22						25	20	10,5	35	66,7		17	36	35	120,7	-	-	N2R251-08
RV5222-08						3	24,5	21												-	171,4	-	N2R252-08
RV5322-08	G1/4									4,3										-	-	190,4	N2R352-08
RV5231-08																				139,3	-	-	N3R251-08
RV5232-08						0	33,1	22												-	190,4	-	N3R252-08
RV5332-08																				-	-	209,4	N3R352-08
RV5231-10		50	20	19,1	27						32,1	24	13,5	40	69,2	40,2	21,6	45	44,1	139,3	-	-	N3R251-10
RV5232-10						4	32,1	24												-	190,4	-	N3R252-10
RV5332-10	G3/8								4,3											-	-	209,4	N3R352-10
RV5241-10																				168,7	-	-	N4R251-10
RV5242-10						0														-	223,4	-	N4R252-10
RV5342-10		72	27	21	34		39	36		5,5	43	28	17,5	50	74,2		25,5	63	57	-	-	244,4	N4R352-10
RV5241-15																				-	-	-	N4R251-15
RV5242-15	G1/2					4														-	223,4	-	N4R252-15
RV5342-15																					-	244,4	N4R352-15

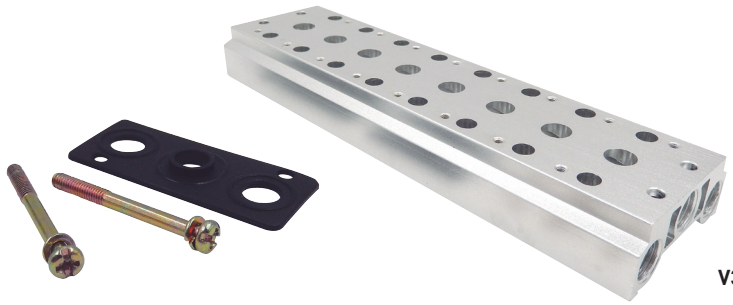
MEDIDAS DE LAS VÁLVULAS DE PILOTAJE NEUMÁTICO RVA:



Modelo RVA	A	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	R	S	W	W1
RVA3211-M5	M5	19	13	16,5	18	0	26	3,3	3,1	15,5	21	6	27	G1/8	18,9	14,2	61	70
RVA3211-06	G1/8					1,5	27								18	16		
RVA3221-06	G1/4	30	17	16	22	0	31		4,2	18,5	25	9,3	35		20	22	73	84
RVA3221-08						1,5	32								19,8	22,5		
RVA3231-08	G3/8	35	20	19,1	27	0	36,6	4,3	4,3	21,6	30	9,5	40		24,6	24	84,6	96
RVA3231-10						2												
RVA3241-10	G1/2	40,5	27	24,8	34	0	45		5,2	21	48	11,5	50		29,3	31,5	103	116
RVA3241-15						2												

VÁLVULA DIRECCIONAL
SERIE RV/NRV/RVA

PLACA BASE PARA MONTAJE DE VÁLVULAS



V32/V52

CÓMO PEDIR SU REFERENCIA:

Indicar Serie, Nº Vías, Tamaño válvula, **-**, Posiciones de válvula, **F**

Serie	Vías	Tamaño válvula	-	Posiciones de válvula	F
				2: 2 Posiciones	
		1: Tamaño 1 (Máx. 16 pos)		**3:** 3 Posiciones	
	32: válvulas 3/2	**2:** Tamaño 2 (Máx. 16 pos)		**4:** 4 Posiciones	
V				**5:** 5 Posiciones	**F**
	52: válvulas 5/2 válvulas 5/3	**3:** Tamaño 3 (Máx. 12 pos)		**6:** 6 Posiciones	
		4: Tamaño 4 (Máx. 7 pos)		...	
				16: 16 Posiciones	

EJEMPLOS DE REFERENCIA:

Ref.	Posiciones	Tamaño válvula	Función válvula
V521-6F	6	1	5/2 5/3
V522-10F	10	2	
V523-4F	4	3	
V524-6F	6	4	
V321-4F	4	1	3/2
V322-8F	8	2	
V323-2F	2	3	
V324-6F	6	4	

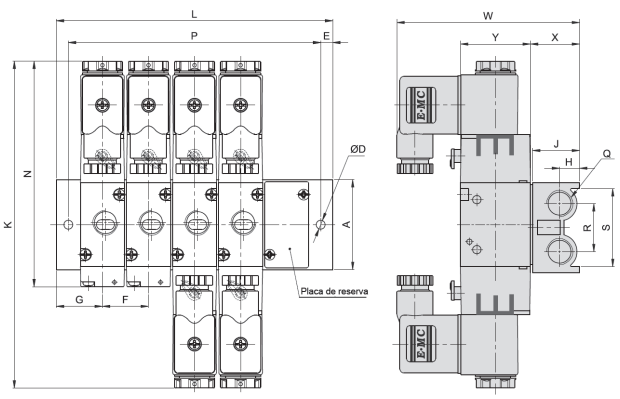
POSICIÓN DE RESERVA:

Ref.	Tamaño válvula	Función válvula
VBP321	1	3/2
VBP322	2	
VBP323	3	
VBP324	4	
VBP521	1	5/2 5/3
VBP522	2	
VBP523	3	
VBP524	4	



VBP

MEDIDAS DE PLACAS BASE:

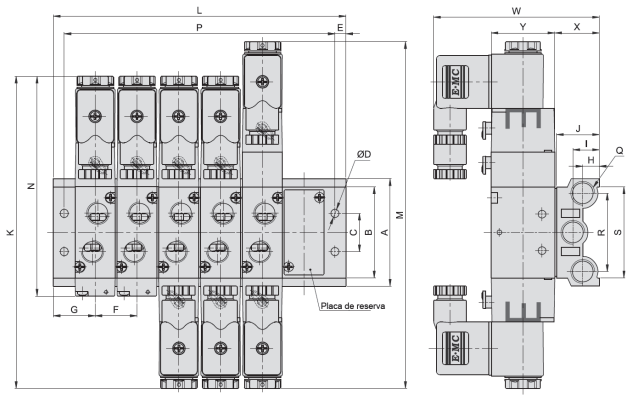


Modelo	L										A	D	E	F	G	H	J	K
	1F	2F	3F	4F	5F	6F	7F	8F	9F	10F								
V321 - ☐ F	38	57	76	95	114	133	152	171	190	209	31	4,5	5,25	19	18	7,75	19	132
V322 - ☐ F	46	69	92	115	138	161	184	207	230	253	45	4,5	6	23	23	10	23,5	163
V323 - ☐ F	54	82	110	138	166	194	222	250	278	306	50	4,5	6	28	26	12	28	175
V324 - ☐ F	63	98	133	168	203	238	273	308	343	378	62,5	5,5	7	35	31,5	16	35	199

Modelo	P										N	Q	R	S	W	X	Y
	1F	2F	3F	4F	5F	6F	7F	8F	9F	10F							
V321 - ☐ F	28	47	66	85	104	123	142	161	180	199	92,1	G1/8	17,5	25	75,2	20	27
V322 - ☐ F	34	57	80	103	126	149	172	195	218	241	113	G1/4	24	39	91,2	24,5	35
V323 - ☐ F	42	70	98	126	154	182	210	238	266	294	124	G3/8	29	42	98,2	29	40
V324 - ☐ F	49	84	119	154	189	224	259	294	329	364	145	G1/2	35,5	51,5	110	36	50

VÁLVULA DIRECCIONAL
SERIE RV/NRV/RVA

MEDIDAS DE PLACAS BASE:

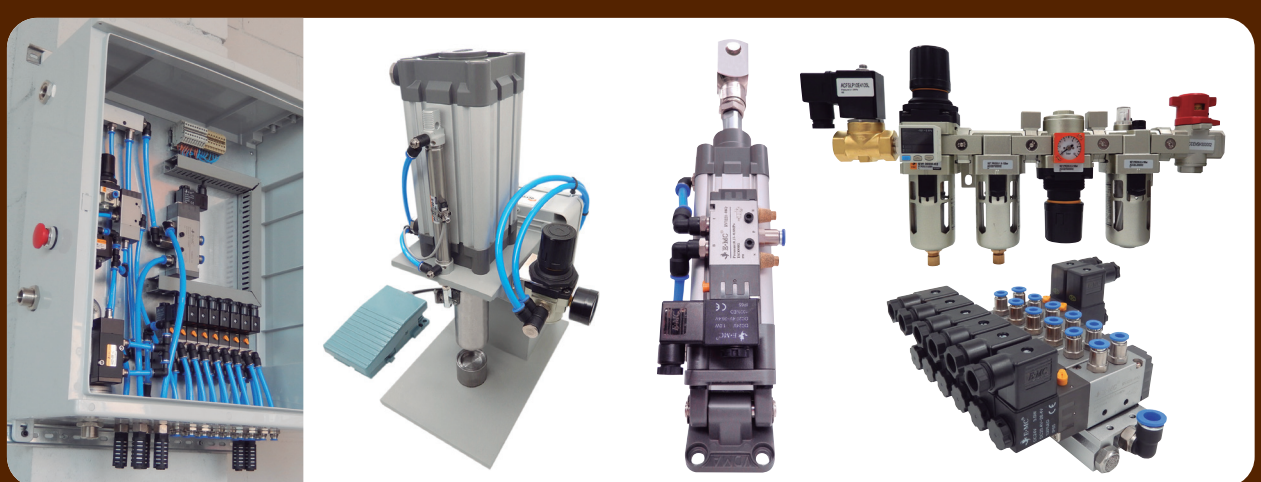


Modelo	L															
	1F	2F	3F	4F	5F	6F	7F	8F	9F	10F	11F	12F	13F	14F	15F	16F
V521 - ☐ F	38	57	76	95	114	133	152	171	190	209	228	247	266	285	304	323
V522 - ☐ F	46	69	92	115	138	161	184	207	230	253	276	299	322	345	368	391
V523 - ☐ F	54	82	110	138	166	194	222	250	278	306	334	362	-	-	-	-
V524 - ☐ F	63	98	133	168	203	238	273	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
V521 - ☐ F	58	43	20	4,5	5	19	19	9,5	14	23
V522 - ☐ F	59	50	21	4,5	6	23	23	9,1	14,5	23,5
V523 - ☐ F	75	64	26	4,5	6	28	27	12	17,5	28
V524 - ☐ F	98	94	32	5,5	7	35	31,5	15,9	21,5	35

Modelo	P															
	1F	2F	3F	4F	5F	6F	7F	8F	9F	10F	11F	12F	13F	14F	15F	16F
V521 - ☐ F	28	47	66	85	104	123	142	161	180	199	218	237	256	275	294	313
V522 - ☐ F	34	57	80	103	126	149	172	195	218	241	264	287	310	333	356	379
V523 - ☐ F	42	70	98	126	154	182	210	238	266	294	322	350	-	-	-	-
V524 - ☐ F	49	84	119	154	189	224	259	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Modelo	K	M	N	Q	R	S	W	X	Y
V521 - ☐ F	143,2	158,2	103,1	G1/4	40	49	79,2	24	27
V522 - ☐ F	171,4	190,4	120,7	G1/4	43	50	91,2	24,5	35
V523 - ☐ F	190,4	209,4	139,3	G3/8	53	67	98,2	29	40
V524 - ☐ F	223,4	244,4	168,7	G1/2	70,5	86,8	110,2	36	50



Obtenga asesoramiento técnico sobre sus proyectos de Tecnología Neumática.
Realizamos todo tipo de proyectos neumáticos, modificaciones, armarios de control neumático, grupos de tratamiento de aire comprimido a medida, cilindros con válvula integrada y pre-montajes de cilindros con todos sus accesorios.

TECNOLOGÍA NEUMÁTICA T.937 811 612 accesfluid

TERMINAL DE VÁLVULAS RV MEDIANTE CONEXIÓN MULTIPOLO

SERIE SR

CARACTERÍSTICAS:

. Filtraje de aire necesario: 40 µm.
. Cuerpo: Aluminio.
. Junta estándar: NBR.
. Presión de Trabajo: 1,5..8bar.
. Rango de voltaje permitido:±10%.
. Pilotaje eléctrico.
. Importante conectar la protección de tierra.
. Clase de aislamiento: IP40 (conector Sub-D).
. Frecuencia máxima: 5 ciclos/s.
. Temperatura de Trabajo: -20..70ºC.
. Tiempo de activación: 0,05 seg.
. Solo disponible para válvulas monoestables.
. Disponible para hasta 14 posiciones de válvula.



SR

CÓMO PEDIR SU REFERENCIA:

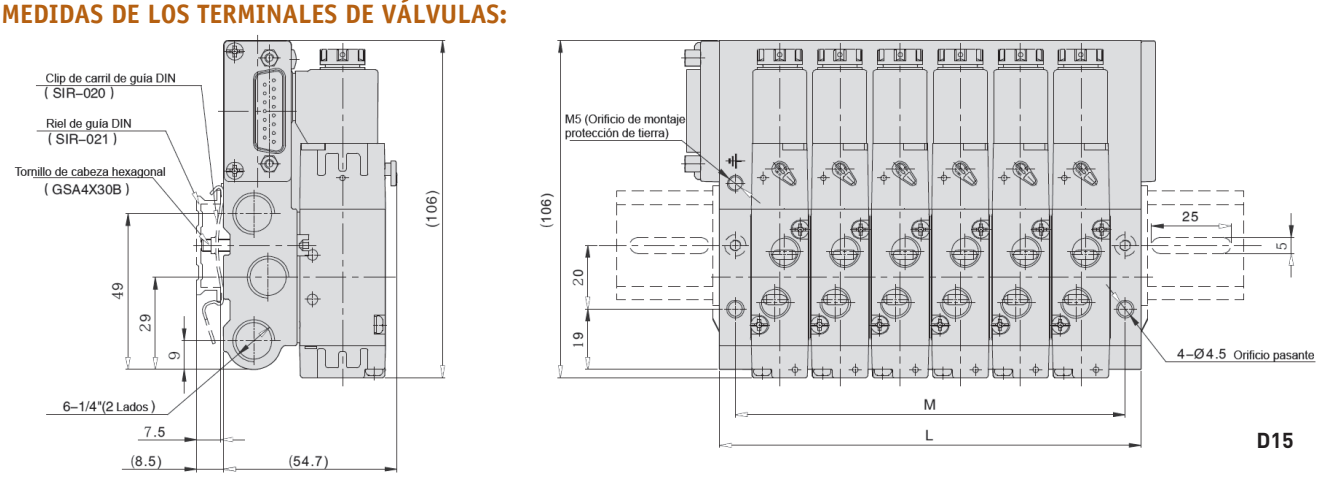
Indicar Serie, número Tamaño de válvula, R, Nº de válvulas, Serie, **-**, Conexión, letra Voltaje, -, letra Accesorios* (*opción sin letra, no indicar nada).

Serie	Tamaño de válvula	R	-	Nº de válvulas	Control	-	Conexión	Voltaje	-	Accesorios de montaje
S	**1:** Tamaño 1 **2:** Tamaño 2			**3** válvulas **4** válvulas **5** válvulas **6** válvulas **7** válvulas **8** válvulas **9** válvulas **10** válvulas **11** válvulas **12** válvulas **13** válvulas **14** válvulas	**S:** Monoestable		**M5:** M5 **06:** 1/8" **08:** 1/4"	**E4:** DC 24V **E5:** DC 12V		Sin accesorios* **D:** Accesorio para carril DIN,con 1 metro de carril DIN **DO:** Con accesorio para carril DIN

CABLE DE CONEXIÓN:

Conector	Pines	Accesorios de montaje
D15: Conector D-sub de 15 pines	**15:** 15 Pin (14 válvulas monoestables)	**1M:** 1m **2M:** 2m **3M:** 3m **XM:** Personalizable

MEDIDAS DE LOS TERMINALES DE VÁLVULAS:



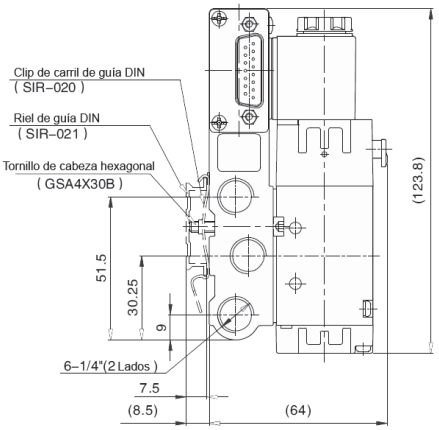
D15

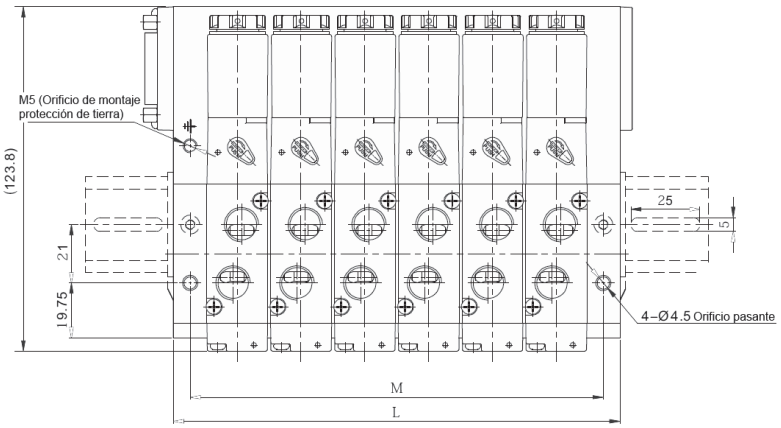
*Las posiciones de los orificios del riel de guía Din no pueden especificarse, puede cambiar aleatoriamente.

Modelo	S1R3S	S1R4S	S1R5S	S1R6S	S1R7S	S1R8S	S1R9S	S1R10S	S1R11S	S1R12S	S1R13S	S1R14S
L	76	95	114	133	152	171	190	209	228	247	266	285
M	66	85	104	123	142	161	180	199	218	234	256	275

TERMINAL DE VÁLVULAS RV MEDIANTE CONEXIÓN MULTIPOLO

SERIE SR





*Las posiciones de los orificios del riel de guía Din no pueden especificarse, puede cambiar aleatoriamente.

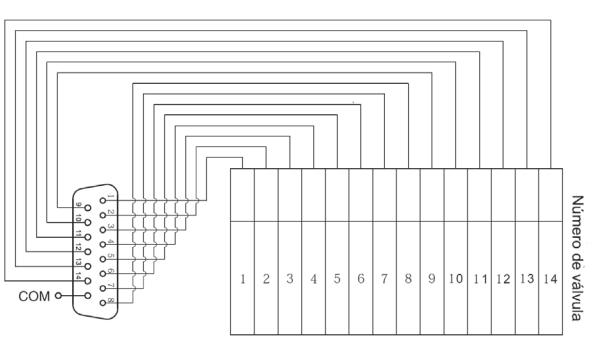
Modelo	S2R3S	S2R4S	S2R5S	S2R6S	S2R7S	S2R8S	S2R9S	S2R10S	S2R11S	S2R12S	S2R13S	S2R14S
L	92	115	138	161	184	207	230	253	276	299	322	345
M	80	103	126	149	172	195	218	241	264	287	310	333

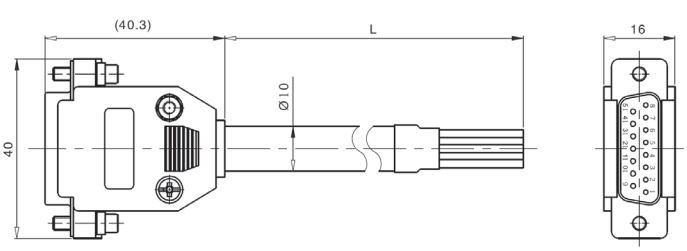
EJEMPLOS DE REFERENCIAS:

Ref.	Longitud
D15-15-1M	1m
D15-15-2M	2m
D15-15-3M	3m
D15-15-4M	4m
D15-15-5M	5m



DIAGRAMA DE CABLEADO





Nº PIN	Nº Válvula	Color de cable	Nº PIN	Nº Válvula	Color de cable
1	1	Lila	9	9	Lila + punto
2	2	Naranja	10	10	Naranja + punto
3	3	Rosa	11	11	Rosa + punto
4	4	Gris	12	12	Gris + punto
5	5	Blanco	13	13	Blanco + punto
6	6	Rojo	14	14	Rojo + punto
7	7	Verde	15	COM	Negro
8	8	Negro + punto			

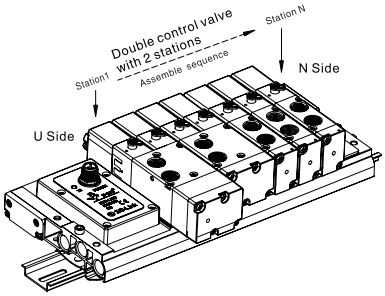
IO-Link

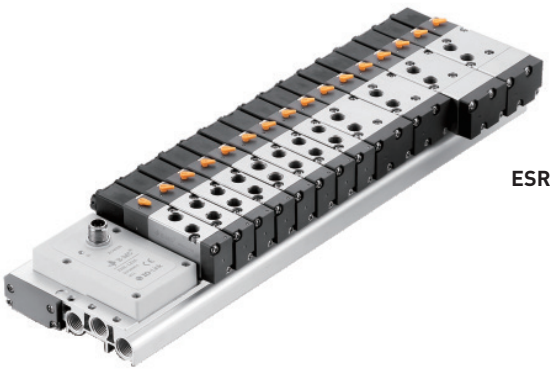
TERMINAL DE VÁLVULAS IO-Link SERIE ESR

E·MC®

CARACTERÍSTICAS:

. Protocolo: IO-LINK.
. 16 Posiciones (Biestable ocupa 2 posiciones).
. Versión: V1.1 (Compatible con 1.0).
. Voltaje: DC 24V.
. Consumo: por debajo de 150mA.
. Interfaz: M12, 5pins, código A.
. Protección: IP65.
. Temperatura de almacenaje: -20 a 70ºC.
. Temperatura de trabajo: -10 a 50ºC.
. Funciones de diagnóstico: Sistema de diagnóstico, comunicación de errores.
. Fácil montaje y configuración.





ESR

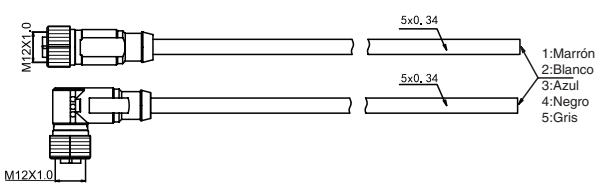
CÓMO PEDIR SU REFERENCIA:

Indicar Serie, número Cuerpo, R, Protocolo, Núm. de posiciones , letra Función, letra Rosca, E4, letra Accesorios*(*opción sin letra, no indicar nada).

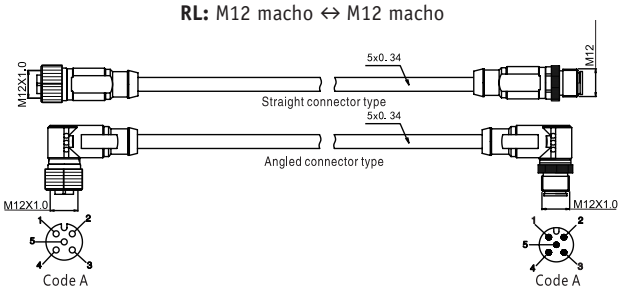
Serie	Cuerpo	Código	Protocolo	□	□	Rosca	Voltaje	Accesorios
ES	**1:** Tamaño 1 **2:** Tamaño 2	**R:** RV series	**LK16:** IO-Link	CANTIDAD (Máx. 16 posiciones/bobinas) (Máx. 8 biestables)	**S:** 5/2 Simple **D:** 5/2 Doble **C:** 5/3 Centro cerrado **P:** 5/3 Presión Central **E:** 5/3 Escape Central **B:** Placa ciega	**M5:** M5 (T1) **06:** 1/8" (T1/T2) **08:** 1/4" (T2)	**E4:** DC 24V	Sin accesorios* **D:** Accesorio para carril DIN, con 1 metro de carril DIN **DO:** Con accesorio para carril DIN (Raíl guía se empaqueta por separado)

CABLE DE ALIMENTACIÓN

M125	□	-	PVC	-	□
M12 hembra 5 pin final abierto	**R:** Conector recto **RL:** Conector acabado				**2M:** Longitud 2 m. **5M:** Longitud 5 m. Otras long. pueden ser personalizadas



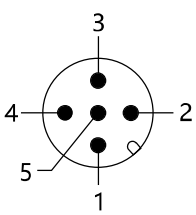
M12M125	□	-	PVC	-	□
M12 hembra 5 pin en ambos extremos	**R:** Conector recto: M12 macho ↔ M12 hembra **RL:** M12 macho ↔ M12 macho				**2M:** Longitud 2 m. **5M:** Longitud 5 m. Otras long. pueden ser personalizadas



INDICADORES LED

IO-Link

IO-Link	Estado	Descripción
X1	OFF	Sin alimentación 24V
	ON (Verde)	Alimentación correcta, sin comunicación
	ON (Rojo)	Fallo o nivel anormal de alimentación de válvulas
	FLASH (Verde)	Funcionamiento correcto



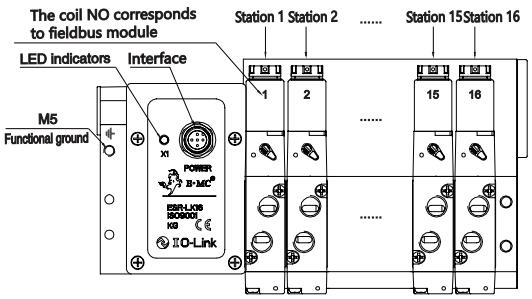
POWER INTERFACE

Pin	Tipo	Descripción
1	PS24	+ 24V Control
2	PL24	+24V Válvulas
3	PS0	0V Control
4	C/Q	Comunicación de datos
5	PL0	0V Válvulas
	CUERPO	Tierra

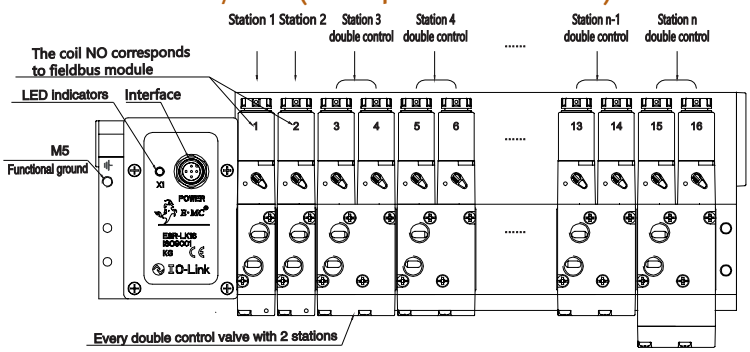
TERMINAL DE VÁLVULAS
IO-Link SERIE ESR

DIAGRAMA DE CABLEADO:

Cableado de control único (Máx. 16 posiciones)

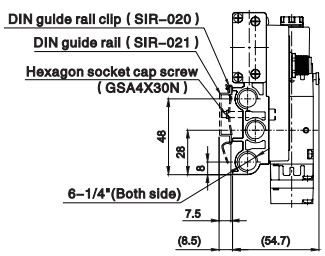


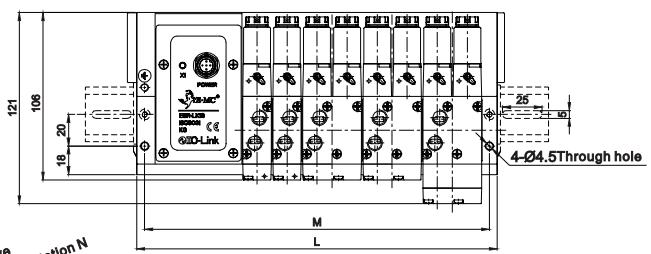
Cableado de control único/doble (Máx. 8 posiciones biestables)

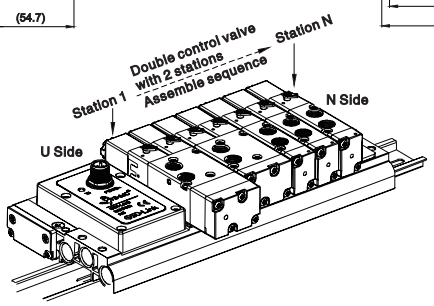


DIMENSIONES:

ES1R Series

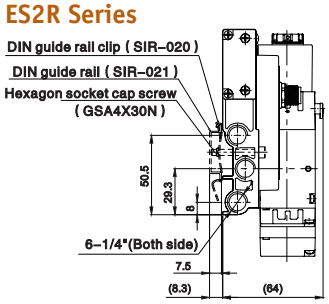


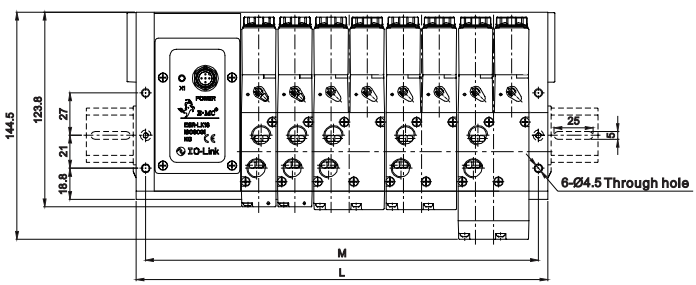


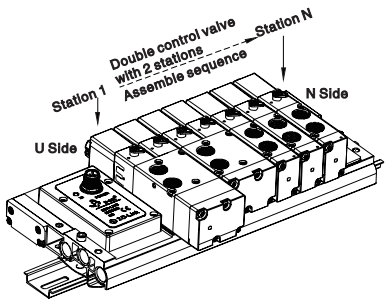


Modelo	ES1R3S	ES1R4S	ES1R5S	ES1R6S	ES1R7S	ES1R8S	ES1R9S	ES1R10S	ES1R11S	ES1R12S	ES1R13S	ES1R14S	ES1R15S	ES1R16S
L	123	142	161	180	199	218	237	256	275	294	313	332	351	370
M	133	152	171	190	209	228	247	266	285	304	323	342	361	380

ES2R Series



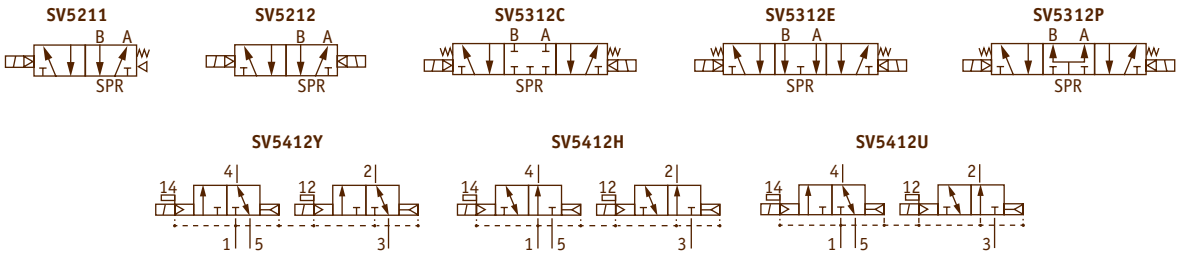




Modelo	ES2R3S	ES2R4S	ES2R5S	ES2R6S	ES2R7S	ES2R8S	ES2R9S	ES2R10S	ES2R11S	ES2R12S	ES2R13S	ES2R14S	ES2R15S	ES2R16S
L	135	158	181	204	227	250	273	296	319	342	365	388	411	434
M	147	170	193	216	239	262	285	308	331	354	377	400	423	446

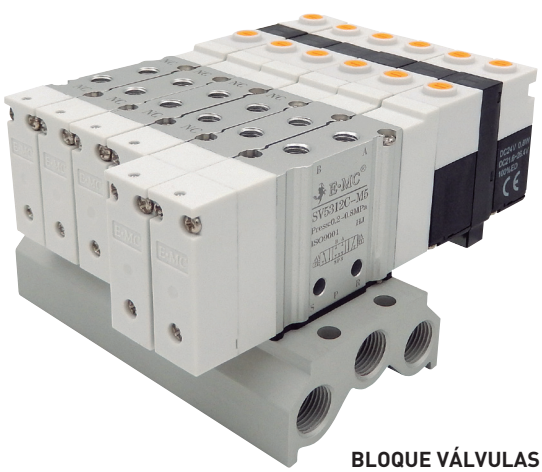
BLOQUE DE VÁLVULAS COMPACTO

SERIE SV

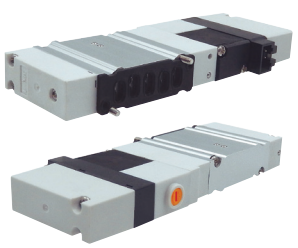


CARACTERÍSTICAS:

- · Filtraje de aire necesario: 40 µm.
- · Presión de trabajo: 1,5...8 bar.
- . Cuerpo: Aluminio.
- . Junta estándar: NBR.
- . Conexión eléctrica individual.
- . Caudal máx.: 300 l/min en Tamaño 1 y 900 l/min en Tamaño 2.
- . Temperatura: -20 a 70 C°.
- . Tensión de trabajo: DC24V ± 10%.
- . Frecuencia máxima: 5 ciclos/s.
- . No requiere de lubricación.
- . Clase de aislamiento: IP40.
- . Posición de salidas de trabajo superior, en la válvula.
- . Posible combinar válvulas 5/2, 5/3 y 2x3/2 en el mismo bloque.
- . Tiempo de activación: 15ms.
- . Posible combinar válvulas 5/2, 5/3 y 2x3/2 en el mismo bloque.
- . Señalización LED de activación.
- . Consumo bobinas: Estándar 0.8W, bajo consumo 0.3W.
- . Circuito de protección de sobretensión mediante Varistor.



BLOQUE VÁLVULAS



SV VÁLVULA

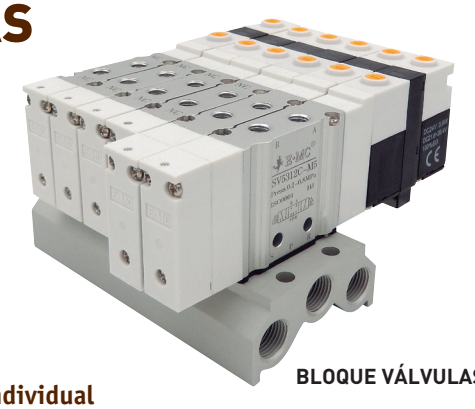
CÓMO PEDIR SU REFERENCIA: Electroválvula SV

Indicar Serie, Salida, 5 vías, Posición, Tamaño, Bobinas, Función, Salida válvula, Voltaje, -, Servopilotaje, -, Cableado.

Serie	Salida	5 vías	Posiciones	Tamaño	Bobinas	Función	Salida válvula	Voltaje	Servopilotaje	-	Cableado
S	**V:** Arriba (válvula) **VM:** Abajo (salida en base)	**5**	**2:** 2 posiciones **3:** 3 posiciones **4:** Doble 3/2	**1:** Tamaño 1 **2:** Tamaño 2	**1:** 1 bobina **2:** 2 bobinas	**C:** 5/3 centros Cerrado **P:** 5/3 centros Presión **E:** 5/3 centros Escape **Y:** 2x3/2 NC **H:** 2x3/2 NO **U:** 2x3/2 1xNC+1xNO	**M5:** M5 (T1) (<300l/min) **06:** 1/8" (T2) (<900l/min)	**E4:** DC24V	Pilotaje interno* **WB:** Pilotaje externo		**En Blanco:** ninguno **03M:** 0.3m cable **0.6M:** 0.6m cable **1M:** 1m cable

BLOQUE DE VÁLVULAS COMPACTO

SERIE SV

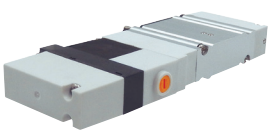


BLOQUE VÁLVULAS

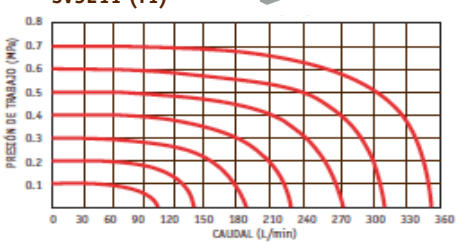
CÓMO PEDIR SU REFERENCIA: Bloque de válvulas SV, conexión eléctrica individual

Serie	5/2 vías	Tamaño	-	☐	☐	-	☐	Voltaje	-	Entrada	-	Cableado
SV	52	1		Cantidad máx. 24	**S:** 5/2 Monoestable **D:** 5/2 Biestable **C:** 5/3 Centros Cerrado **P:** 5/3 Centros Presión **E:** 5/3 Centros Escape **Y:** 2x3/2 NC **H:** 2x3/2 NO **U:** 2x3/2 1xNC+1xNO **B:** Posición de reserva		**M5:** M5 **C4:** 4 mm instantáneo **C6:** 6 mm instantáneo	**E4:** 24VDC	**En blanco:** Sin silenciador en ambos lados **D:** Racor de alimentación derecha (Ø8 T1, Ø10 T2) y silenciadores **I:** Racor de alimentación derecha (Ø8 T1, Ø10 T2) y silenciadores **B:** Racor de alimentación derecha (Ø8 T1, Ø10 T2) y silenciadores, en ambos lados		Sin cableado* **0.3M:** Cableado individual de 0.3m **1M:** Cableado individual de 1.0m
		2					**6:** 1/8" **C6:** 6 mm instantáneo **C8:** 8 mm instantáneo				

GRÁFICAS DE CAUDAL NOMINAL PARA VÁLVULAS SV:

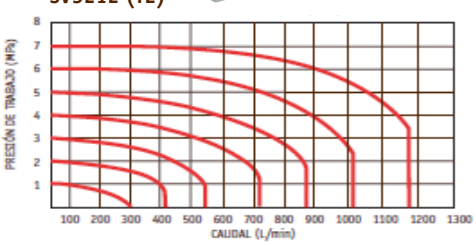


SV5211 (T1)



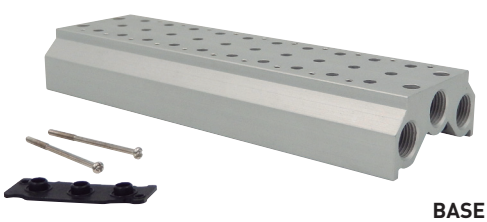


SV5212 (T2)



BASE:

SV	52	1	-	N	F
SV SERIES		**1:** Serie 1 cuerpo válvulas **2:** Serie 2 cuerpo válvulas		**1:** Estación 1 **2:** Estación 2 **3:** Estación 3 (...) **24:** Estación 24	F: Base



BASE

CABLEADO INDIVIDUAL:

Serie	-	Accesorio	-	Longitud de cable
SV5211: Monoestable **SV5212:** Biestable		**P01:** Con accesorio		**0.3M:** Cableado de 0.3m **0.6M:** Cableado de 0.6m **1M:** Cableado de 1.0m



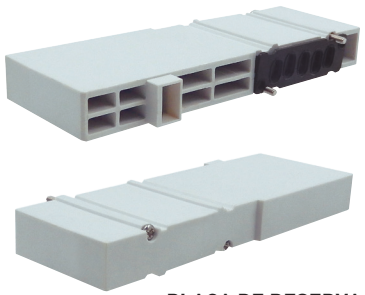
CABLE

BLOQUE DE VÁLVULAS COMPACTO

SERIE SV

PLACA DE RESERVA:

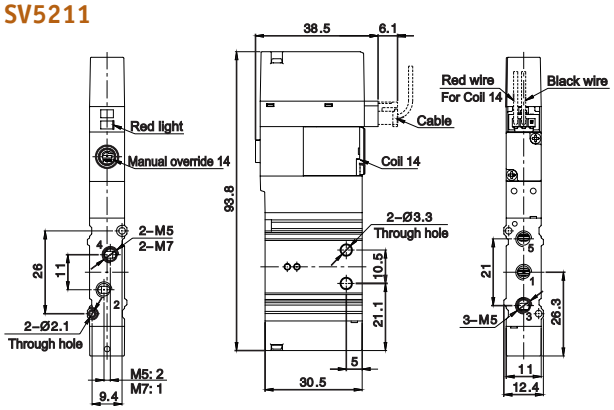
SVBP	52	1
Placa de reserva para válvula SV		**1:** Tamaño 1 **2:** Tamaño 2



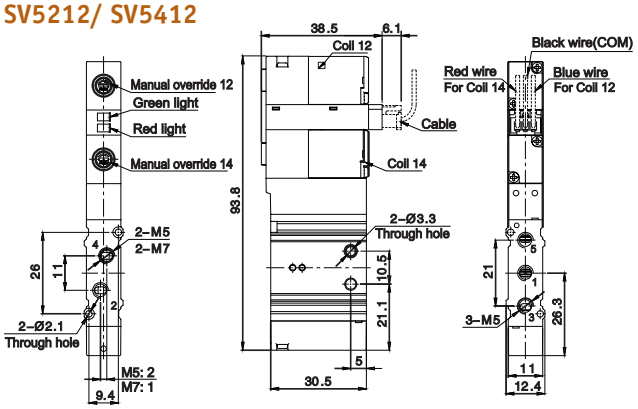
PLACA DE RESERVA

MEDIDAS ELECTROVÁLVULA:

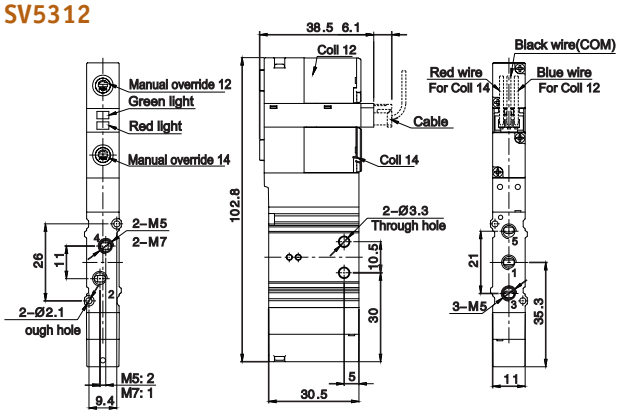
SV5211



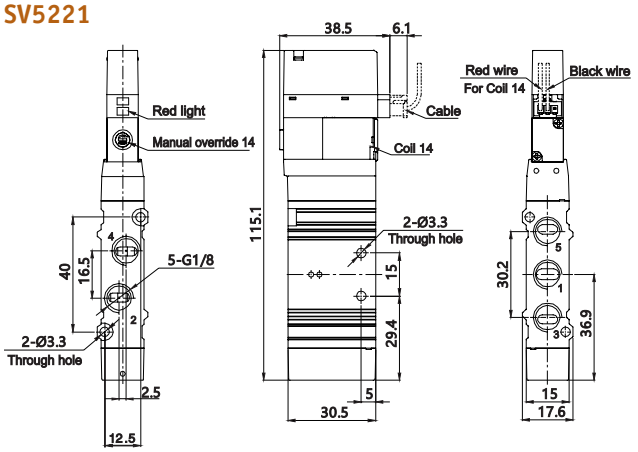
SV5212/ SV5412



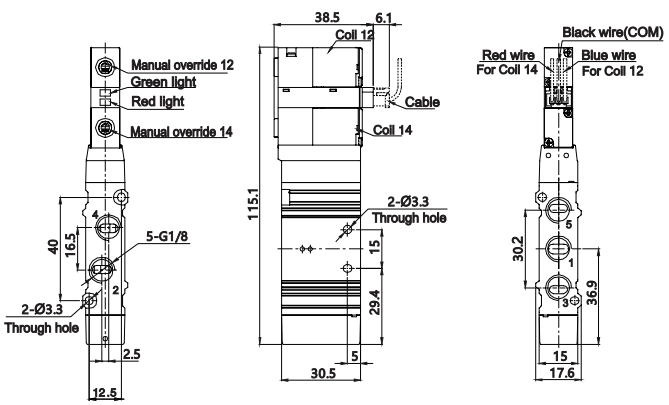
SV5312



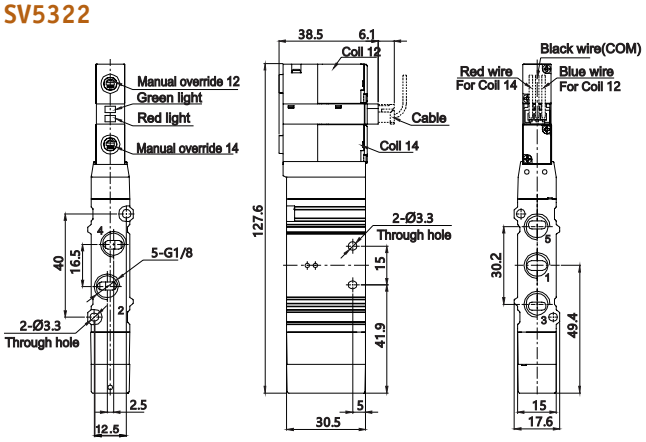
SV5221



SV5222/SV5422



SV5322

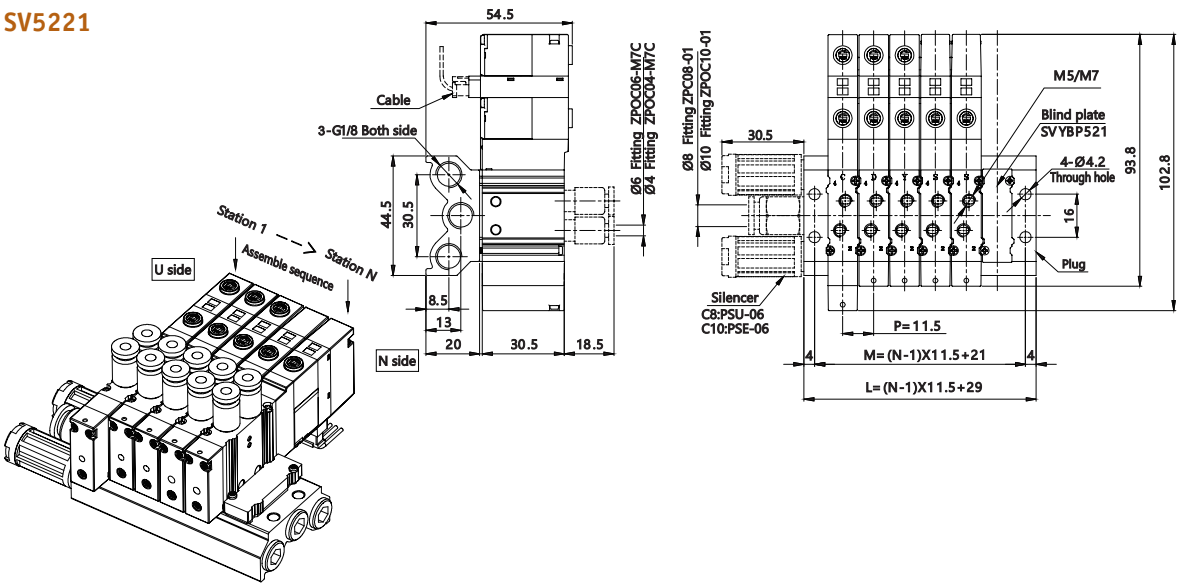


BLOQUE DE VÁLVULAS COMPACTO

SERIE SV

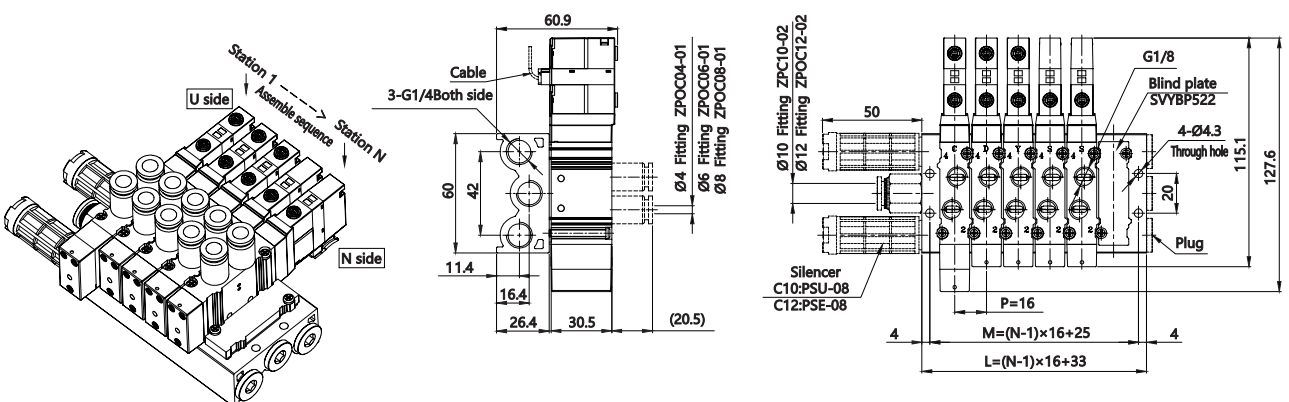
MEDIDAS BLOQUE DE VÁLVULAS:

SV5221



Mod.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L	29	40,5	52	63,5	75	86,5	98	109,5	121	132,5	144	155,5	167	178,5	190	201,5	213	224,5	236	247,5	259	270,5	282	293,5
M	21	32,5	44	55,5	67	78,5	90	101,5	113	124,5	136	147,5	159	170,5	182	193,5	205	216,5	228	239,5	251	262,5	274	285,5

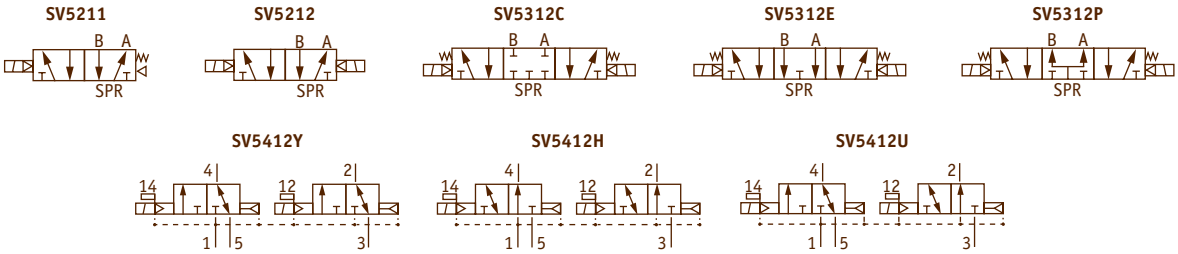
SV522



Mod.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L	49	61	81	97	113	129	145	161	177	193	209	225	241	257	273	289	305	321	337	353	369	385	401
M	41	57	73	89	105	121	137	153	169	185	201	217	233	249	265	281	297	313	329	345	361	377	393

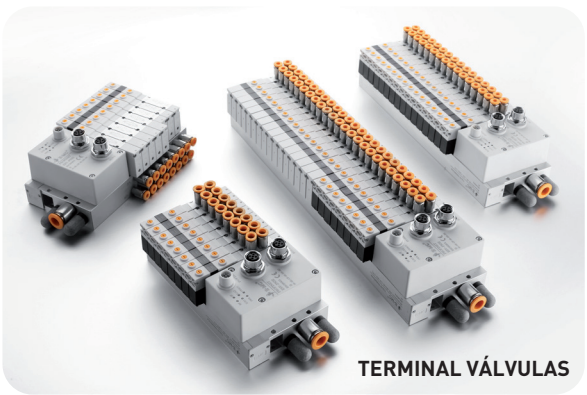
TERMINAL DE VÁLVULAS

SERIE SV/ESV



CARACTERÍSTICAS:

. Conectividad:
  Multipolo eléctrico (Sub-d25).
  Bus de campo (Ethercat, Profinet, IO-Link)
. Filtraje de aire necesario: 40 µm.
. Cuerpo: Aluminio.
. Junta estándar: NBR.
. Presión de Trabajo: 1,5..8bar.
. Servo pilotaje neumático interno o externo.
. Caudal máx.:
  Tamaño 1-360 l/min.
  Tamaño 2-1000 l/min.
. Posición de salidas de trabajo lateral, superior o debajo.
. Posible combinar válvulas 5/2, 5/3 y 2x3/2 en el mismo terminal.
. Clase de aislamiento: IP40
. Frecuencia máxima: 5 ciclos/s.
. Temperatura de Trabajo: -20..70ºC.
. Tensión de trabajo 24VDC ±10%.
. Tiempo de activación: 15 ms.
. Señalización LED de activación.
. No requiere lubricar (una vez lubricado externamente, no dejar de lubricar).
. Consumo bobinas: Estándar 0.8W.
. Circuito de protección de sobretensión mediante Varistor.



CÓMO PEDIR SU REFERENCIA:

Indicar Serie, Tamaño, Salida, Comunicación, letra Configuración, **-**, tipo Salida válvula, tipo Voltaje, -, tipo Servo Pilotaje*, -, tipo Cableado*, -, letra Alimentación y Escapes*, letra Racor de alimentación*, -,letra Montaje* (*opción sin letra, no indicar nada).

S1V: CONFIGURACIÓN TERMINAL DE VÁLVULAS						CONEXIÓN MULTIPOLO ELÉCTRICO Y BUS DE CAMPO								
Serie	**Tamaño**	**Salida**	**Comunicación**	**Configuración**	-	**Salida válvula**	**Voltaje**	-	**Servo Pilotaje**	-	**Cableado**	-	**Alimentación y Escapes**	**Racor**	-	**Montaje**
S: Sub-D	1	**V:** Arriba (válvula)	**PN32:** Profinet	**S:** 5/2 Monoestable		**M5:** M5 (T1)	**E4:** 24VDC		Pilotaje interno*		Cableado de doble solenoide (12 posic. máx. para Sub-D)* (16 posic. máx. para Bus)*		Sin racor ni silenciador*	Recto*		Sin accesorios*
ES: Bus de campo	2	**VM:** Lateral (base)	**EC32:** Ethercat	**D:** 5/2 Biestable		**06:** 1/8" (T2)			**WB:** Pilotaje externo		**S:** Cableado de simple solenoide (24 posic. máx.)		**D:** Racor de alimentación derecha (Ø8 T1, Ø10 T2) y silenciadores.	**L:** Racor en L		**D:** Montaje en perfil DIN
		VB: Debajo (base)	**LK32:** IO-Link	**C:** 5/3 Centros Cerrados		**C4:** Racor tubo 4 (solo T1)							**I:** Racor de alimentación derecha (Ø8 T1, Ø10 T2) y silenciadores.			
			EP32: Ethernet/IP	**P:** 5/3 Centros Presión		**C6:** Racor tubo 6							**B:** Racor de alimentación (Ø8 T1, Ø10 T2) y silenciadores, en ambos lados.			
				E: 5/3 Centros Escape		**C8:** Racor tubo 8 (solo T2)										
				Y: 2x 3/2 NC												
				H: 2x 3/2 NO												
				U: 2x 3/2 1xNC+1xNO												
				B: Posición de reserva												

EJEMPLOS DE REFERENCIA:

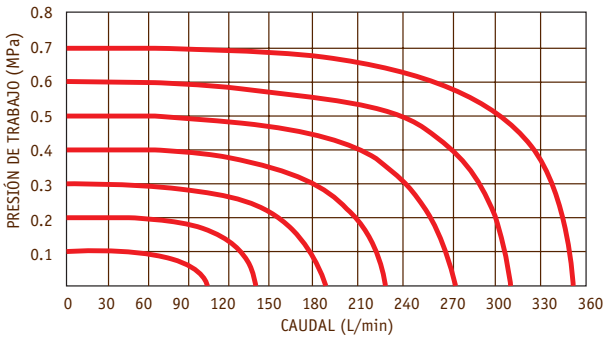
Ref.	
S1V-4SC3Y-C6E4-DL-D	Terminal S1V con conector multipolo Sub-D25, válvulas de Tamaño 1, salidas por la válvula (arriba), 4 x 5/2 Mono + 1 x 5/3 CC + 3 x 2x3/2NC, racores tubo 6 en válvulas, 24VDC, Pilotaje Interno, Cableado para doble solenoides, Racor en L para tubo de 8 en la alimentación derecha y silenciadores, accesorios de montaje en perfil DIN.
ES2V-PN32-6S-06E4	Terminal ES2V con Bus de campo PROFINET, válvulas de Tamaño 2, salidas por la válvula (arriba), 6 válvulas, 5/2 Monoestable, conexión 1/8" y 24VDC.

TERMINAL DE VÁLVULAS
SERIE SV/ESV

DIAGRAMAS DE CAUDAL PARA VÁLVULAS SV:

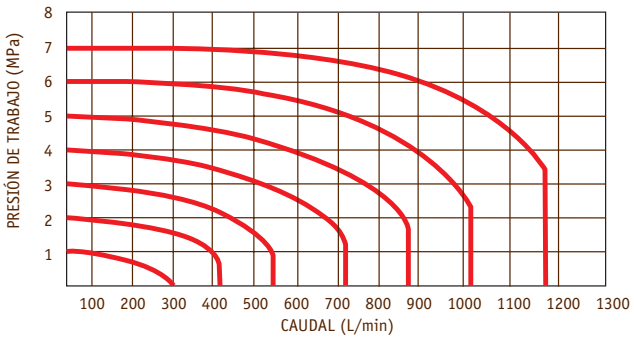


SV5211 (T1)





SV5212 (T2)



TERMINAL SV CON CONEXIÓN MULTIPOLO

CÓMO PEDIR SU CABLE MULTIHILO PARA SUB-D25:

Indicar Tipo, -, tipo de Pines Cableados, -, Longitud de cable.

CABLE CON CONECTOR SUB-D PARA TERMINAL DE VÁLVULAS S1V

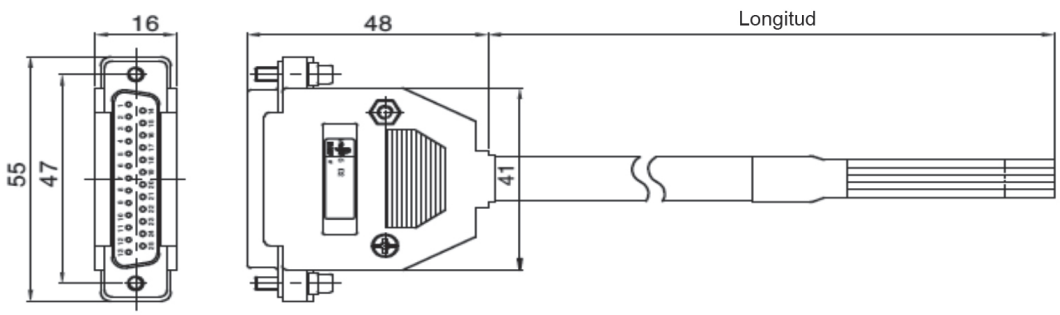
Tipo	-	Pines Cableados	-	Longitud de cable
D25: Conector Sub-D25 pin		**25:** 25 pin (hasta 24 bobinas)		**1M:** Manguera de 1.0 m
		16S: 16 cables (hasta 15 Monoestables)		**2M:** Manguera de 2.0 m
		16D: 16 pin (hasta 7 Biestables)		**3M:** Manguera de 3.0 m
		08S: 8 pin (hasta 7 Monoestables)		

Nota: Disponibles otras longitudes de cable bajo demanda.



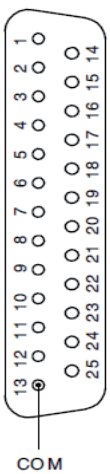
CABLE CON CONECTOR SUB-D

DIAGRAMA DE CABLEADO

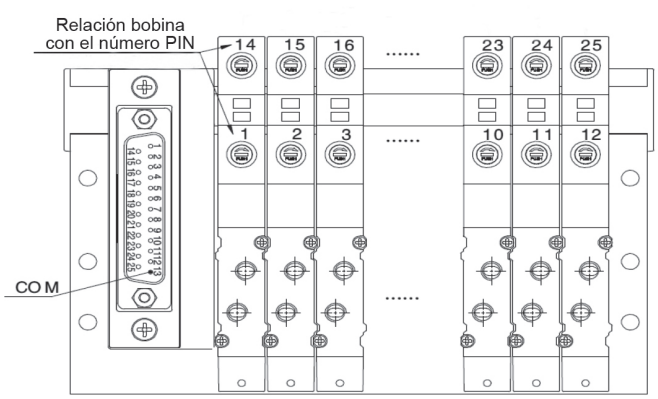


TERMINAL DE VÁLVULAS
SERIE SV/ESV

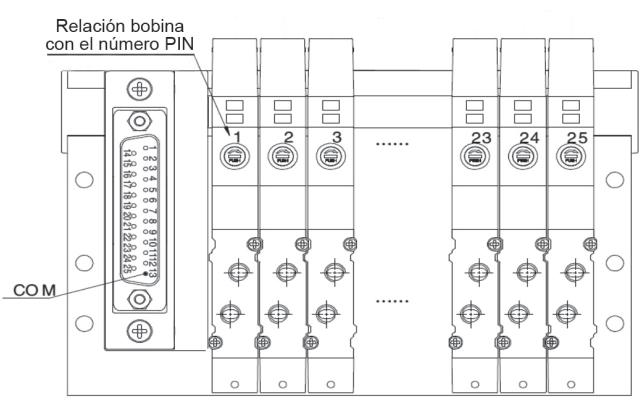
Núm. PIN	Color del cable D25-25	Color del cable D25-16D	Color del cable D25-16S	Color del cable D25-08S
1	Lila	Lila	Lila	Lila
2	Naranja	Naranja	Naranja	Naranja
3	Rosa	Rosa	Rosa	Rosa
4	Gris	Gris	Gris	Gris
5	Blanco	Blanco	Blanco	Blanco
6	Rojo	Rojo	Rojo	Rojo
7	Verde	Verde	Verde	Verde
8	Negro	—	Negro + punto	—
9	Lila + punto	—	Lila + punto	—
10	Naranja + punto	—	Naranja + punto	—
11	Rosa + punto	—	Rosa + punto	—
12	Gris + punto	—	Gris + punto	—
13 (COM)	Amarillo	Negro	Negro	Negro
14	Blanco + punto	Blanco + punto	Blanco + punto	
15	Rojo + punto	Rojo + punto	Rojo + punto	
16	Verde + punto	Verde + punto	Verde + punto	
17	Negro + punto	Negro + punto		
18	Lila + 2puntos	Lila + punto		
19	Naranja + 2puntos	Naranja + punto		
20	Rosa + 2puntos	Rosa + punto		
21	Gris + 2puntos			
22	Blanco + 2puntos			
23	Rojo + 2puntos			
24	Verde + 2puntos			
25	Negro + 2puntos			



Relación PIN/BOBINA en válvulas biestables para los cables D25-25 y D25-16D



Relación PIN/BOBINA en válvulas monoestables para los cables D25-25, D25-16S y D25-08S



TERMINAL DE VÁLVULAS
SERIE SV/ESV

TERMINAL ESV CON COMUNICACIÓN BUS DE CAMPO

ESPECIFICACIONES SERIE ESV CON BUS DE CAMPO

		ES1V/ES2V - PN32	ES1V/ES2V - EC32	ES1V/ES2V - EP32
Salidas		32	32	32
Protocolo		PROFINET	EtherCAT	Ethernet/IP
Velocidad		100Mps	100Mps	100Mps
Archivo de configuración		GSDML (ver código QR de la parte inferior)	XML (ver código QR de la parte inferior)	EDS (ver código QR de la parte inferior)
Alimentación de control	**Voltaje**	DC24V(DC21.6 ~ 26.4V)		
	Consumo	< 120mA		
Voltaje de salidas (válvulas)		DC24V(DC228 ~ 26.4V)		
Tipo Salida		NPN/Sink (+com)		
Interface de alimentación		M12, 5 pin, A code		
interface de Bus de campo		2xM12, 4 pin, D code		
Diagnóstico		Diagnóstico de bajo y alto voltaje, Error de comunicación, Protección cortocircuito y polaridad inversa, Detección circuito abierto, estadística útil.		
Protección		IP40		
Temperatura trabajo (C°)		-10 ~ 60°C		

CABLE DE ALIMENTACIÓN

Ref.	L
M125R - PVC	2 m.
	5 m.

ESV-EN	-	□	-	□

Cable de conexión ethernet Bus de campo

2M: Longitud 2 m.
5M: Longitud 5 m.
Otras long. pueden ser personalizadas

M12RJ: M12 macho ↔ RJ45
M12M12: M12 macho ↔ M12 macho



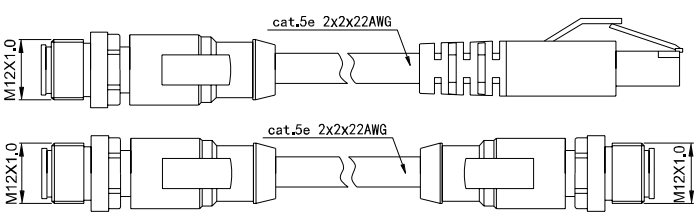
CABLE DE COMUNICACIÓN

Ref.	-	Tipo	L

ESV-EN

M12RJ: (M12macho a RJ45) Tipo D
M12M12: (M12macho a M12macho) Tipo D

2M: Longitud 2 m.
5M: Longitud 5 m.
Otras long. pueden ser personalizadas

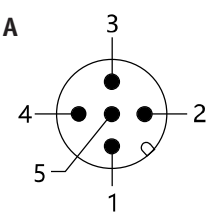


Escanear código QR para descargar los archivos de configuración PROFINET y ETHERNET.

DIAGRAMA DE CABLEADO

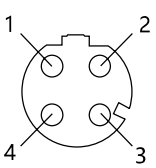
Pin	Tipo	Descripción
1	PS24	+ 24V Control
2	PL24	+24V Válvulas
3	PS0	0V Control
4	PL0	0V Válvulas
5	FE	Tierra

Code A



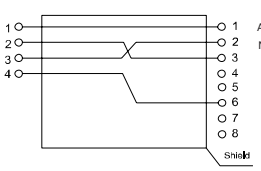
Pin	Tipo	Descripción
1	TD +	Send data +
2	RD +	Receive data +
3	TD -	Send data -
4	RD -	Receive data -

Code D

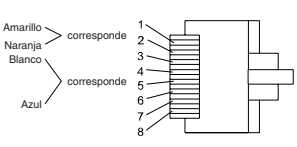


CONEXIONES

Terminal M12



Terminal RJ45



TERMINAL DE VÁLVULAS

SERIE SV/ESV

INDICADORES LED

PROFINET

BF ○ SF ○
L/A1 ○ L/A2 ○
PWR ○ PWR(V) ○

PROFINET	Estado	Descripción
BF (Bus Fail)	ON (Rojo)	Comunicación no conectada, Dirección IP o nombre de dispositivo duplicado.
	FLASH (Verde)	Con comunicación pero con dirección IP o nombre de dispositivo duplicados o no asignados.
	ON (Verde)	Funcionamiento normal.
SF (System Fail)	ON (Verde)	Funcionamiento normal.
	FLASH (Verde)	Maestro no encuentra esclavo por Cortocircuito, circuito abierto, polaridad inversa o count limited.
L/A1	ON (Amarillo)	BUS1 conectado a la red Profinet.
	OFF	BUS1 sin conexión a la red.
	FLASH (Amarillo)	BUS1 comunicación normal con la red.
L/A2	ON (Amarillo)	BUS2 conectado a la red Profinet.
	OFF	BUS2 sin conexión a la red.
	FLASH (Amarillo)	BUS2 comunicación normal con la red.
PWR (Power)	OFF	Módulo sin alimentación.
	ON (Verde)	Módulo con alimentación 24VDC.
	ON (Rojo)	Módulo con sobrevoltaje en la alimentación.
	FLASH (Verde)	Módulo con bajo voltaje en la alimentación.
PWR(V) (Power Válvulas)	OFF	Válvulas sin alimentación.
	ON (Verde)	Válvulas con alimentación 24VDC.
	ON (Rojo)	Válvulas con sobrevoltaje en la alimentación.
	FLASH (Verde)	Válvulas con bajo voltaje en la alimentación.

EtherCAT

RUN ○ ERR ○
L/A IN ○ L/A OUT ○
PWR ○ PWR(V) ○

EtherCAT	Estado	Descripción
RUN	OFF	Estado Inicial.
	FLASH (Verde)	Estado preoperativo o safe.
	ON (Verde)	Funcionamiento normal.
ERR	OFF	Inicialización normal.
	FLASH (Verde)	Fallo en la Inicialización.
L/A IN	ON (Verde)	BUS1 conectado a la red EtherCAT.
	OFF	BUS1 sin conexión a la red.
	FLASH (Verde)	BUS1 comunicación normal con la red.
L/A OUT	ON (Verde)	BUS2 conectado a la red EtherCAT.
	OFF	BUS2 sin conexión a la red.
	FLASH (Verde)	BUS2 comunicación normal con la red.
PWR (Power)	OFF	Módulo sin alimentación.
	ON (Verde)	Módulo con alimentación 24VDC.
	ON (Rojo)	Módulo con sobrevoltaje en la alimentación.
	FLASH (Verde)	Módulo con bajo voltaje en la alimentación.
PWR(V) (Power Valves)	OFF	Válvulas sin alimentación.
	ON (Verde)	Válvulas con alimentación 24VDC.
	ON (Rojo)	Válvulas con sobrevoltaje en la alimentación.
	FLASH (Verde)	Válvulas con bajo voltaje en la alimentación.

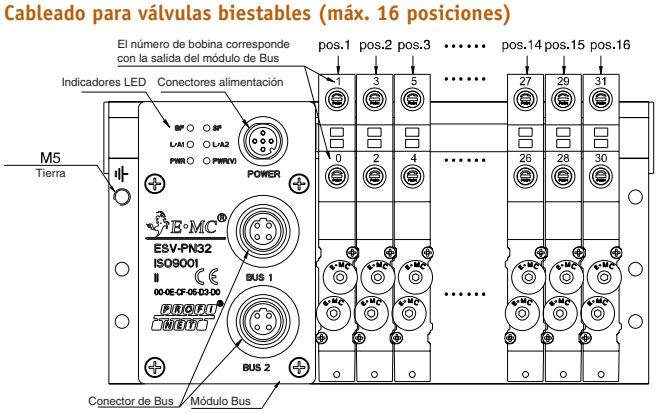
EtherNet/IP

NS ○ MS ○
L/A1 ○ L/A2 ○
PWR ○ PWR(V) ○

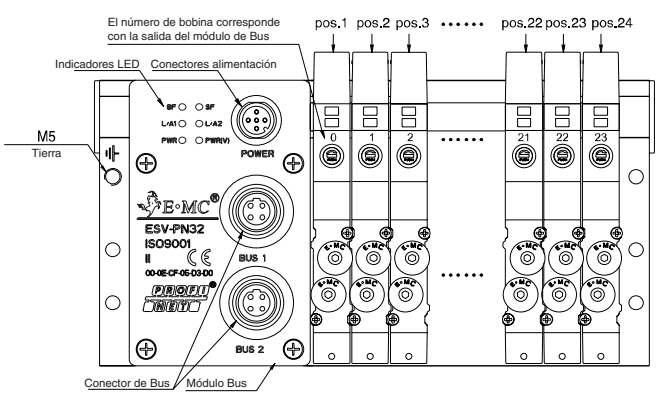
ETHERNET/IP	Estado	Descripción
NS	ON (Rojo)	Comunicación no conectada, Dirección IP o nombre de dispositivo duplicado.
	FLASH (Verde)	Con comunicación pero con dirección IP o nombre de dispositivo duplicados o no asignados.
	ON (Verde)	Funcionamiento normal.
MS	ON (Verde)	Funcionamiento normal.
	FLASH (Verde)	Maestro no encuentra esclavo por Cortocircuito, circuito abierto, polaridad inversa o count limited.
L/A1	ON (Amarillo)	BUS1 conectado a la red Profinet.
	OFF	BUS1 sin conexión a la red.
	FLASH (Amarillo)	BUS1 comunicación normal con la red.
L/A2	ON (Amarillo)	BUS2 conectado a la red Profinet.
	OFF	BUS2 sin conexión a la red.
	FLASH (Amarillo)	BUS2 comunicación normal con la red.
PWR (Power)	OFF	Módulo sin alimentación.
	ON (Verde)	Módulo con alimentación 24VDC.
	ON (Rojo)	Módulo con sobrevoltaje en la alimentación.
	FLASH (Verde)	Módulo con bajo voltaje en la alimentación.
PWR(V) (Power Válvulas)	OFF	Válvulas sin alimentación.
	ON (Verde)	Válvulas con alimentación 24VDC.
	ON (Rojo)	Válvulas con sobrevoltaje en la alimentación.
	FLASH (Verde)	Válvulas con bajo voltaje en la alimentación.

DIAGRAMA DE CABLEADO INTERNO SERIE ESV - PN/EC/EP

Cableado para válvulas biestables (máx. 16 posiciones)



Cableado para válvulas monoestables (máx. 24 posiciones)



TERMINAL DE VÁLVULAS
SERIE SV/ESV

TERMINAL ESV CON COMUNICACIÓN IO-LINK

ESPECIFICACIONES SERIE ESV-LK CON IO-Link

		ES1V/ES1U - LK16	ES1V/ES2U - LK32
Salidas		16	32
Protocolo		IO-Link	
Velocidad		COM2 (38.4 kbps)	
Archivo de configuración		IODD	
Alimentación de control	**Voltaje**	V1.1 (Compatible con V1.0)	
	Consumo	DC24V(DC228 ~ 26.4V)	
Voltaje de salidas (válvulas)		< 15mA	
Tipo Salida		DC24V(DC228 ~ 26.4V)	
Interface de alimentación		M12, 5 pin, A code	
Interface de Bus de campo		Clase B	
Diagnóstico		Sistema, error de comunicación y cortocircuito	
Protección		IP40	
Temperatura trabajo (C°)		-10 ~ 50°C	

CABLE DE ALIMENTACIÓN

M125	□	-	PVC	-	□

M12 hembra 5 pin final abierto

2M: Longitud 2 m.
5M: Longitud 5 m.
Otras long. pueden ser personalizadas

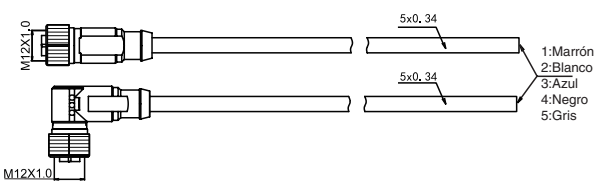
R: Conector recto
RL: Conector acabado

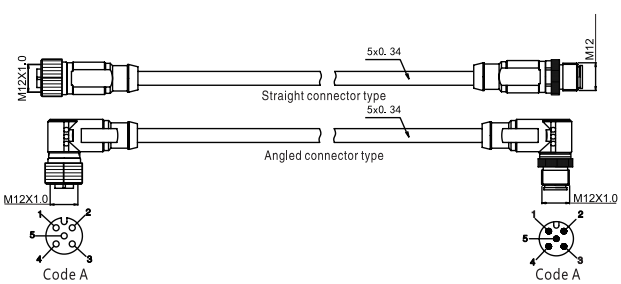
M12M125	□	-	PVC	-	□

M12 hembra 5 pin en ambos extremos

2M: Longitud 2 m.
5M: Longitud 5 m.
Otras long. pueden ser personalizadas

R: Conector recto: M12 macho ↔ M12 hembra
RL: M12 macho ↔ M12 macho



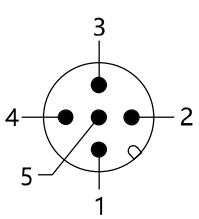


INDICADORES LED

IO-Link

IO-Link	Estado	Descripción
X1	OFF	Sin alimentación 24V
	ON (Verde)	Alimentación correcta, sin comunicación
	ON (Rojo)	Fallo o nivel anormal de alimentación de válvulas
	FLASH (Verde)	Funcionamiento correcto

POWER



INTERFACE

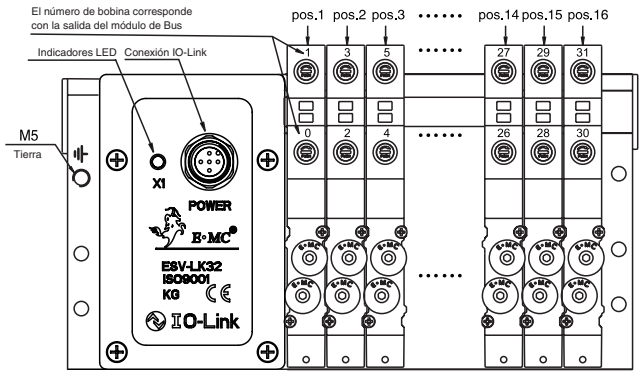
Pin	Tipo	Descripción
1	PS24	+ 24V Control
2	PL24	+24V Válvulas
3	PS0	0V Control
4	C/Q	Comunicación de datos
5	PL0	0V Válvulas
	CUERPO	Tierra

Escanear código QR para descargar los archivos de configuración IO-Link.

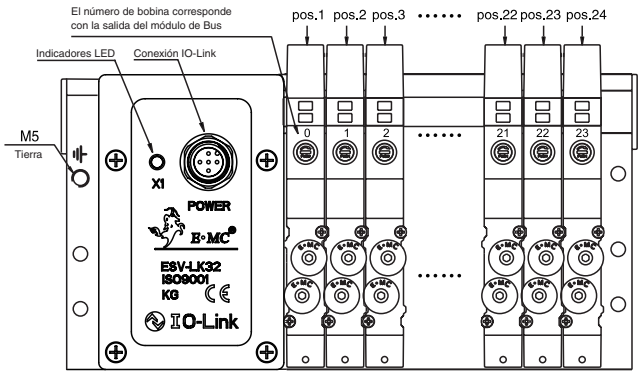
TERMINAL DE VÁLVULAS
SSERIE SV/ESV

DIAGRAMA DE CABLEADO INTERNO SERIE ESV - LK

Cableado para válvulas biestables (máx. 16 posiciones)



Cableado para válvulas monoestables (máx. 24 posiciones)

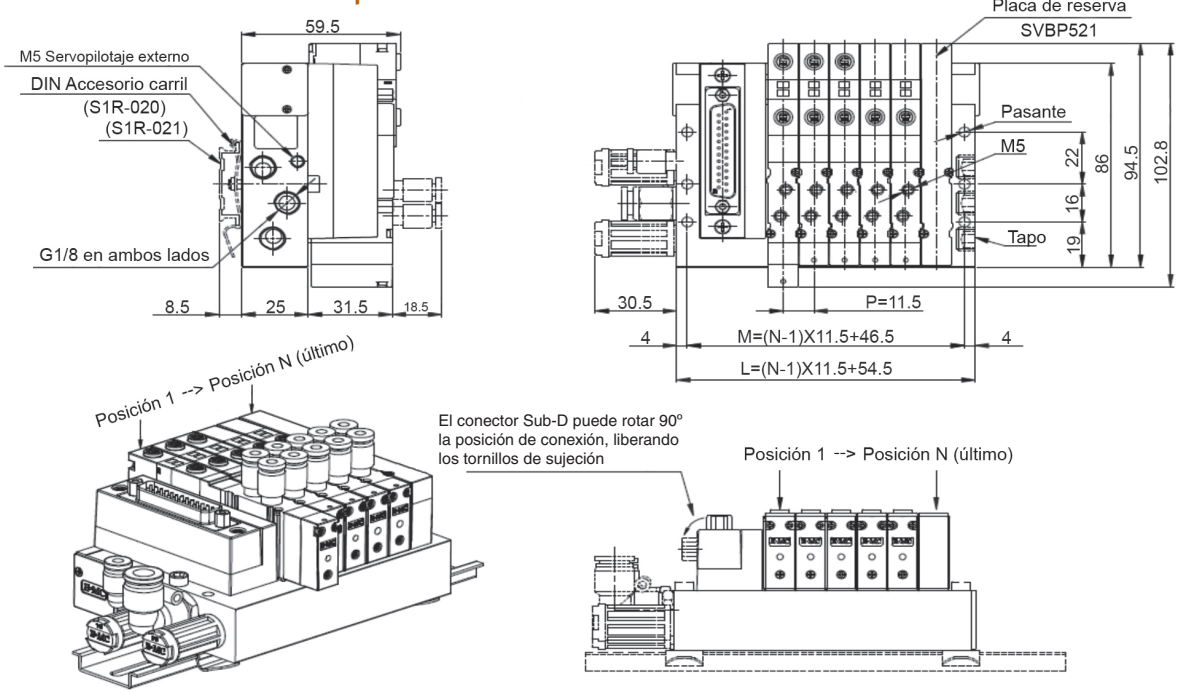


PRECAUCIONES DE USO:

1. No desmonte, modifique (incluidos circuitos integrados) o repare sin autorización, lo cual puede incurrir en fallo o daño.
2. No use el equipo excediendo los valores límite.
3. No usar en ambientes inflamables, explosivos o dañinos (gas y líquidos). El producto no está fabricado a prueba de explosión.
4. Durante el mantenimiento del equipo debe: Quitar alimentación eléctrica, retirar alimentación de aire y asegurarse de retirar el aire remanente en el interior.
5. El producto está diseñado para ambientes Industriales. En caso de montaje en áreas comerciales o residenciales se deben tomar medidas para prevenir interferencias de radio.
6. Tanto el terminal de válvulas como el cableado, deben estar bien conectados a tierra para evitar el ruido en las comunicaciones con el sistema de bus

MEDIDAS

S1V terminal de válvulas con salidas por la válvula

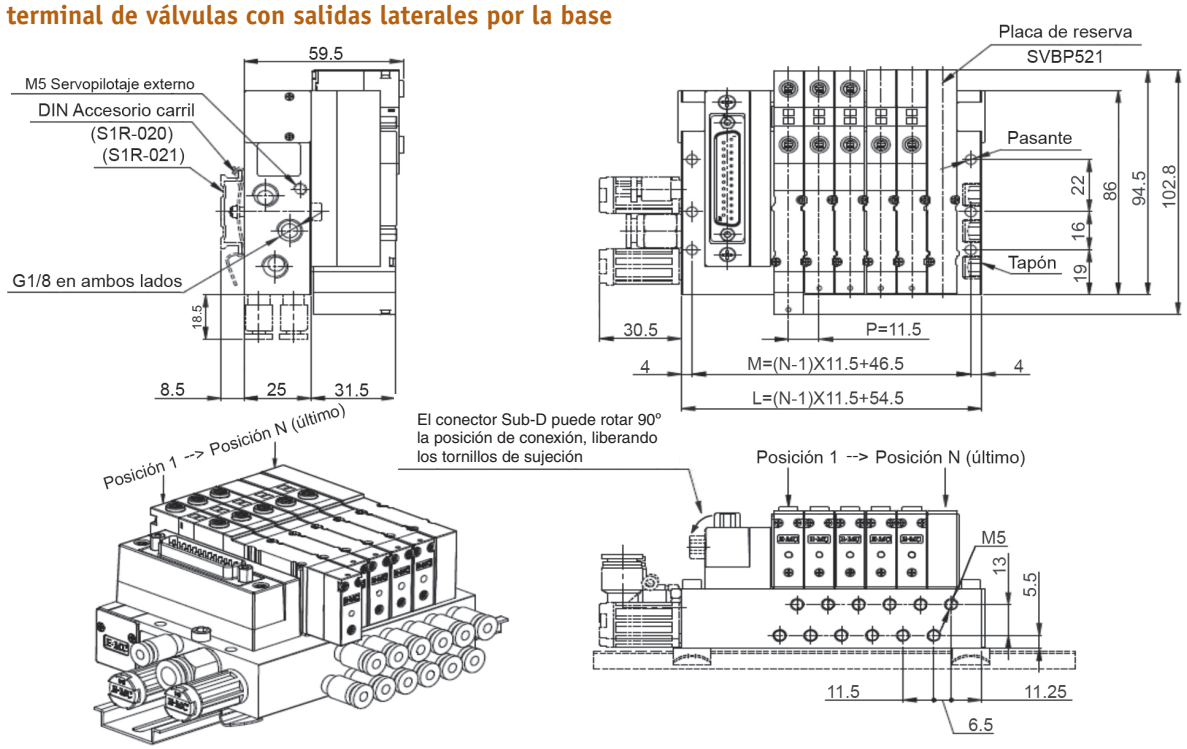


*N significa número de posiciones de válvula.

Mod.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L	66	77,5	89	100,5	112	123,5	135	146,5	158	169,5	181	192,5	204	215,5	227	238,5	250	261,4	273	284,5	296	307,5	319
M	58	69,5	81	92,5	104	115,5	127	138,5	150	161,5	173	184,5	196	207,6	219	230,5	242	253,5	265	276,5	288	299,5	311

TERMINAL DE VÁLVULAS
SERIE SV/ESV

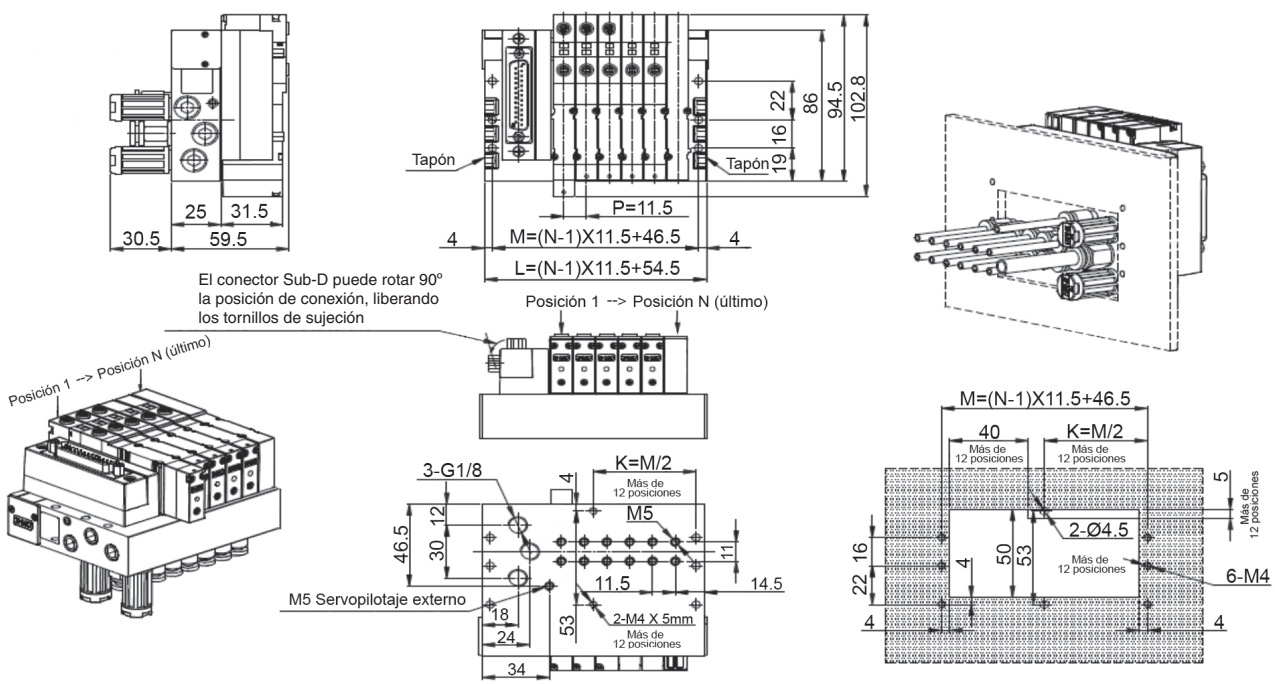
S1VM terminal de válvulas con salidas laterales por la base



*N significa número de posiciones de válvula.

Mod.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L	66	77,5	89	100,5	112	123,5	135	146,5	158	169,5	181	192,5	204	215,5	227	238,5	250	261,4	273	284,5	296	307,5	319
M	58	69,5	81	92,5	104	115,5	127	138,5	150	161,5	173	184,5	196	207,6	219	230,5	242	253,5	265	276,5	288	299,5	311

S1VB terminal de válvulas con salidas por debajo de la base

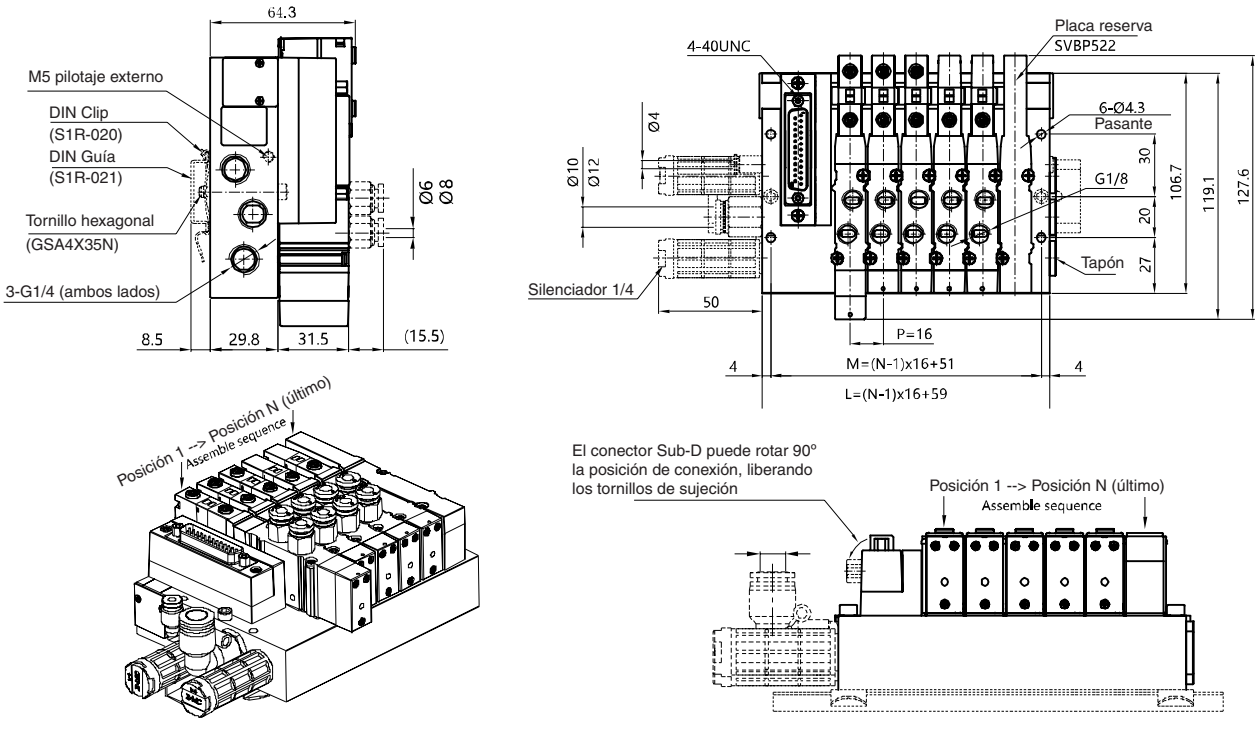


*N significa número de posiciones de válvula.

Mod.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L	66	77,5	89	100,5	112	123,5	135	146,5	158	169,5	181	192,5	204	215,5	227	238,5	250	261,4	273	284,5	296	307,5	319
M	58	69,5	81	92,5	104	115,5	127	138,5	150	161,5	173	184,5	196	207,6	219	230,5	242	253,5	265	276,5	288	299,5	311
K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98	103,75	109,5	115,25	121	126,75	132,5	138,25	144	149,75	155,5

TERMINAL DE VÁLVULAS
SERIE SV/ESV

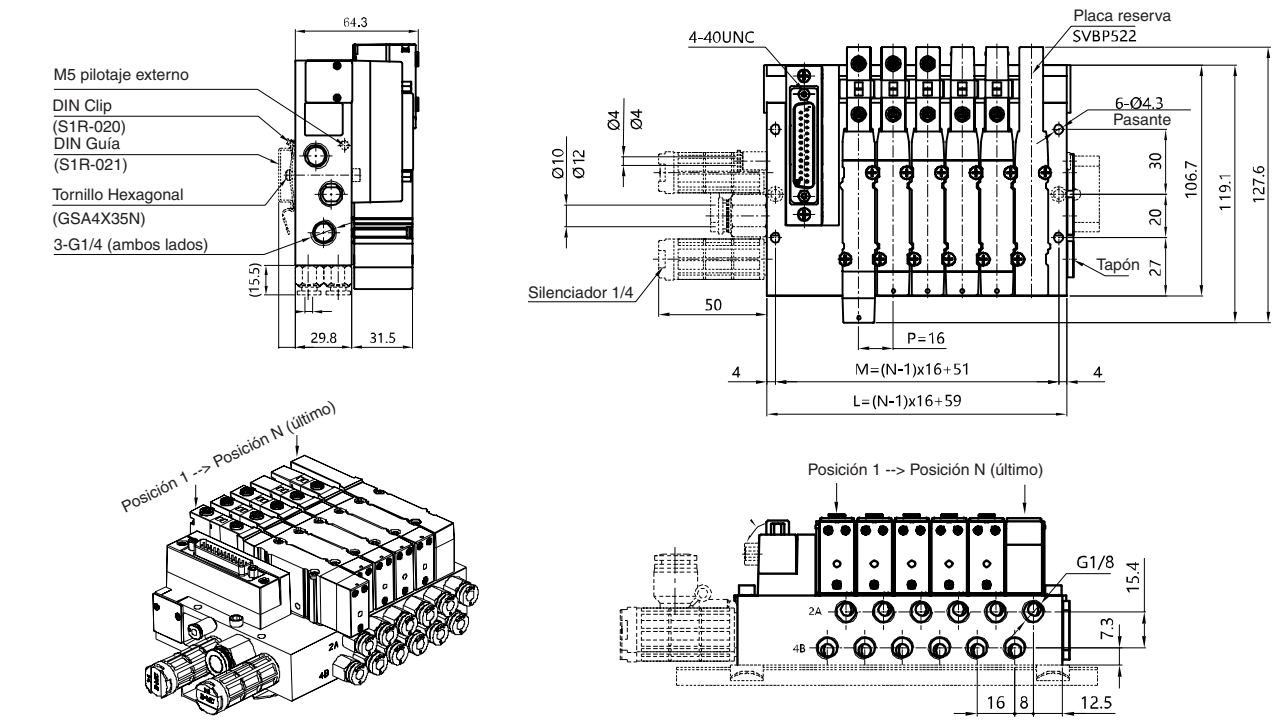
S2V terminal de válvulas con salidas por la válvula, Tamaño 2



*N significa número de posiciones de válvula.

Mod.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L	75	91	107	123	139	155	171	187	203	219	235	251	267	283	299	315	331	347	363	379	395	411	427
M	67	83	99	115	131	147	163	179	195	211	227	243	259	275	291	307	323	339	355	371	387	403	419

S2VM terminal de válvulas con salidas laterales por la base, Tamaño 2

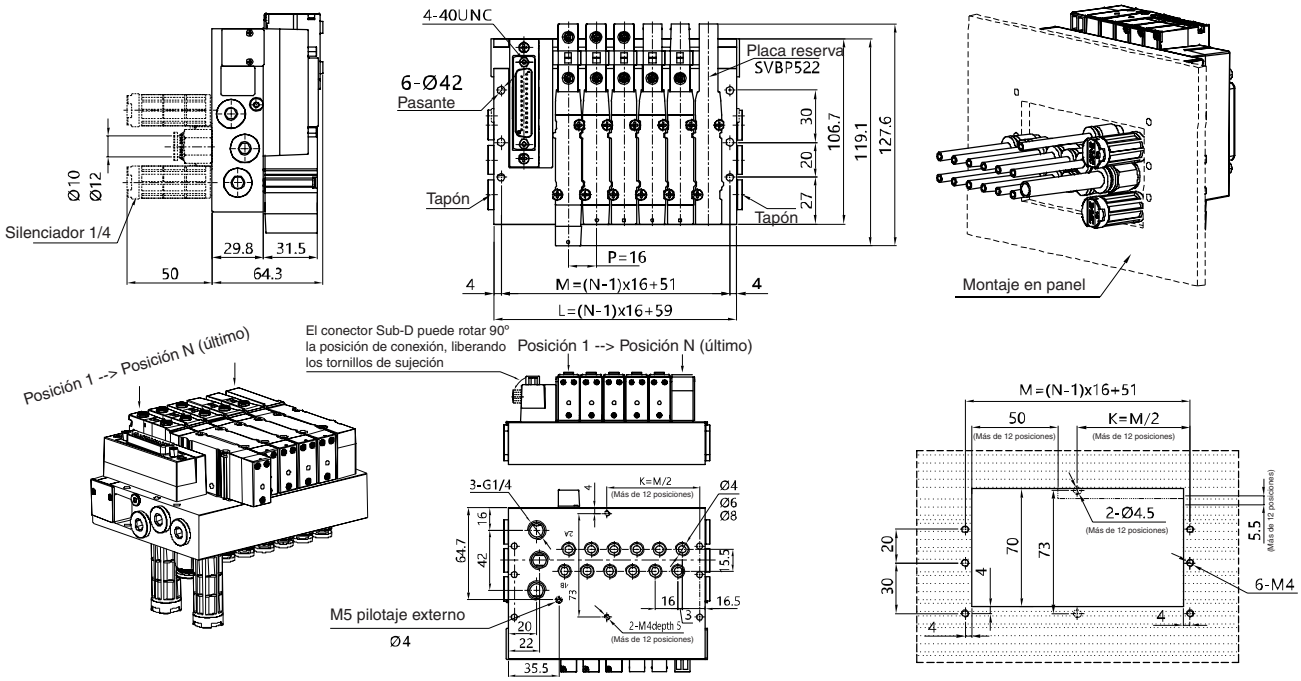


*N significa número de posiciones de válvula.

Mod.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L	75	91	107	123	139	155	171	187	203	219	235	251	267	283	299	315	331	347	363	379	395	411	427
M	67	83	99	115	131	147	163	179	195	211	227	243	259	275	291	307	323	339	355	371	387	403	419

TERMINAL DE VÁLVULAS
SERIE SV/ESV

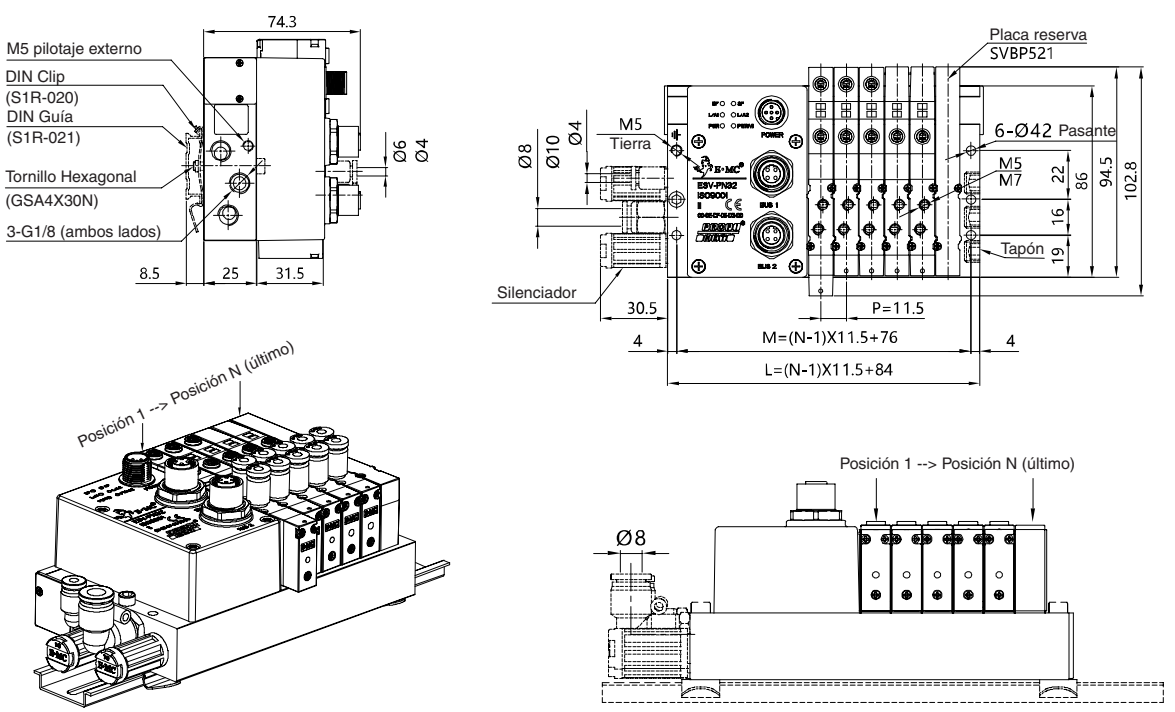
S2VB terminal de válvulas con salidas por debajo de la base, Tamaño 2



*N significa número de posiciones de válvula.

Mod.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L	75	91	107	123	139	155	171	187	203	219	235	251	267	283	299	315	331	347	363	379	395	411	427
M	67	83	99	115	131	147	163	179	195	211	227	243	259	275	291	307	323	339	355	371	387	403	419
K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	121,5	129,5	137,5	145,5	153,5	161,5	169,5	177,5	185,5	193,5	201,5	209,5

ES1V terminal de válvulas con salidas por la válvula

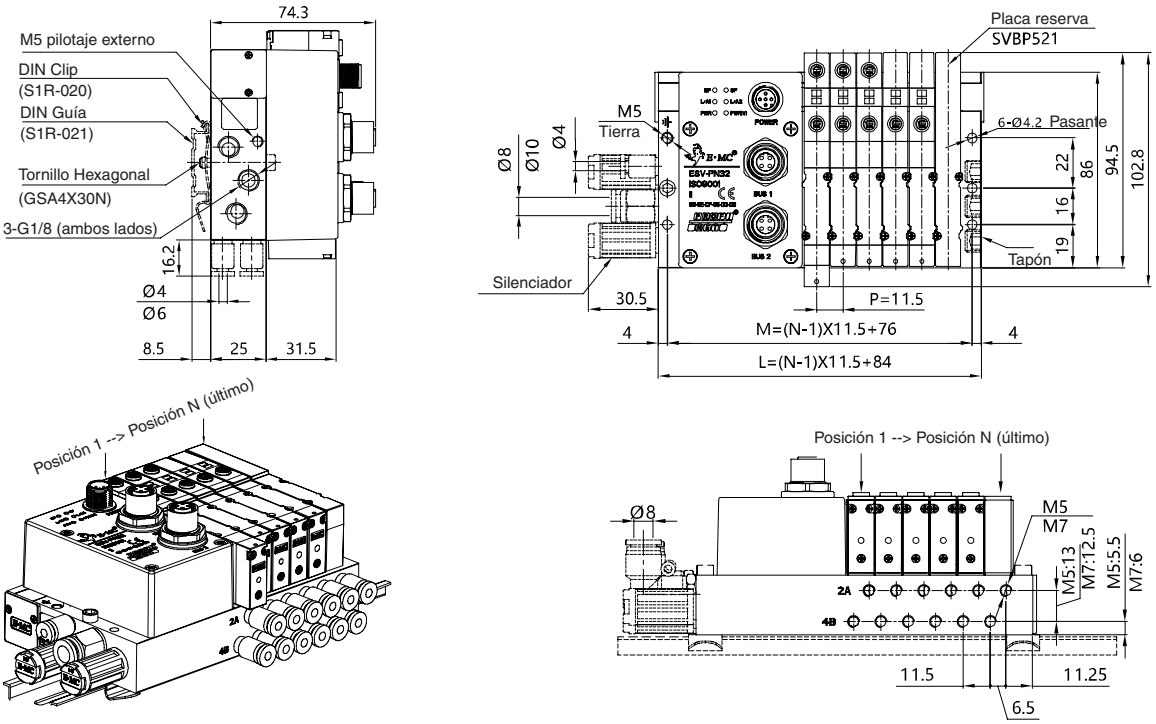


*N significa número de posiciones de válvula.

Mod.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L	95,5	107	118,5	130	141,5	153	164,5	176	187,5	199	210,5	222	233,5	245	256,5	268	279,5	291	302,5	314	325,5	337	348,5
M	87,5	99	110,5	122	133,5	145	156,5	168	179,5	191	202,5	214	225,5	237	248,5	260	271,5	283	294,5	306	317,5	329	340,5

TERMINAL DE VÁLVULAS
SERIE SV/ESV

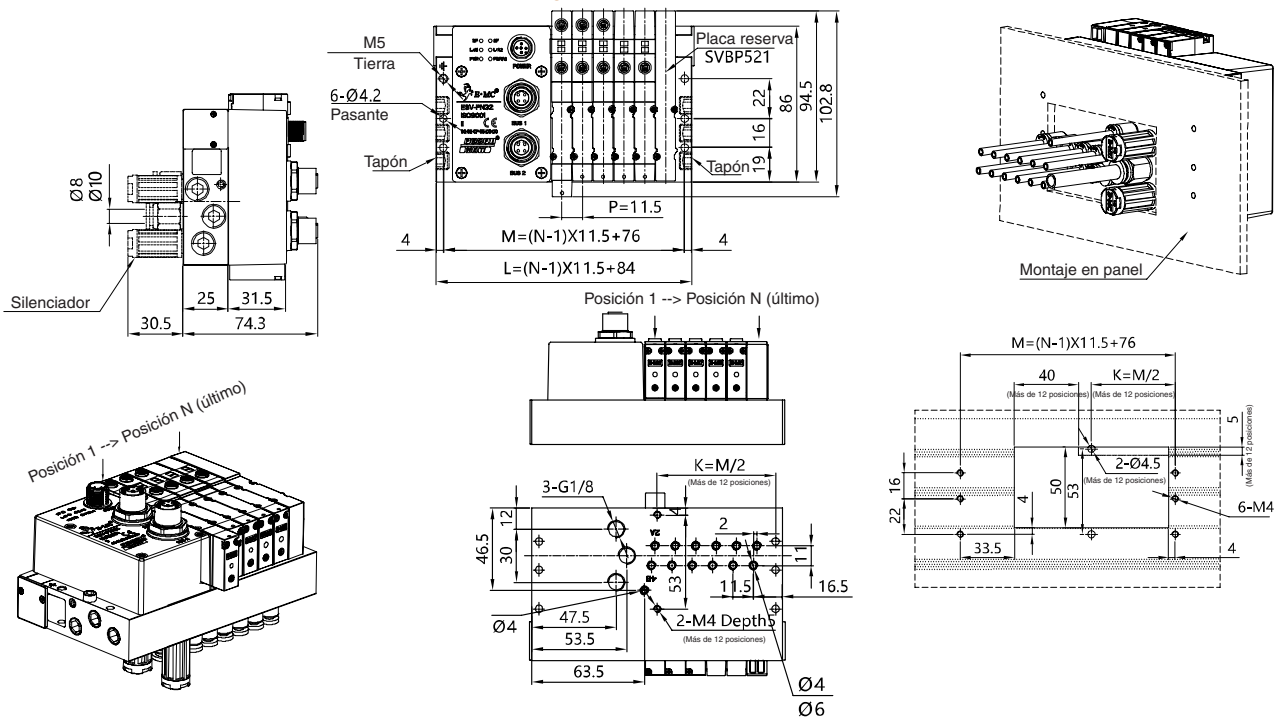
ES1VM terminal de válvulas con salidas laterales por la base



*N significa número de posiciones de válvula.

Mod.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L	95,5	107	118,5	130	141,5	153	164,5	176	187,5	199	210,5	222	233,5	245	256,5	268	279,5	291	302,5	314	325,5	337	348,5
M	87,5	99	110,5	122	133,5	145	156,5	168	179,5	191	202,5	214	225,5	237	248,5	260	271,5	283	294,5	306	317,5	329	340,5

ES1VB terminal de válvulas con salidas por debajo de la base



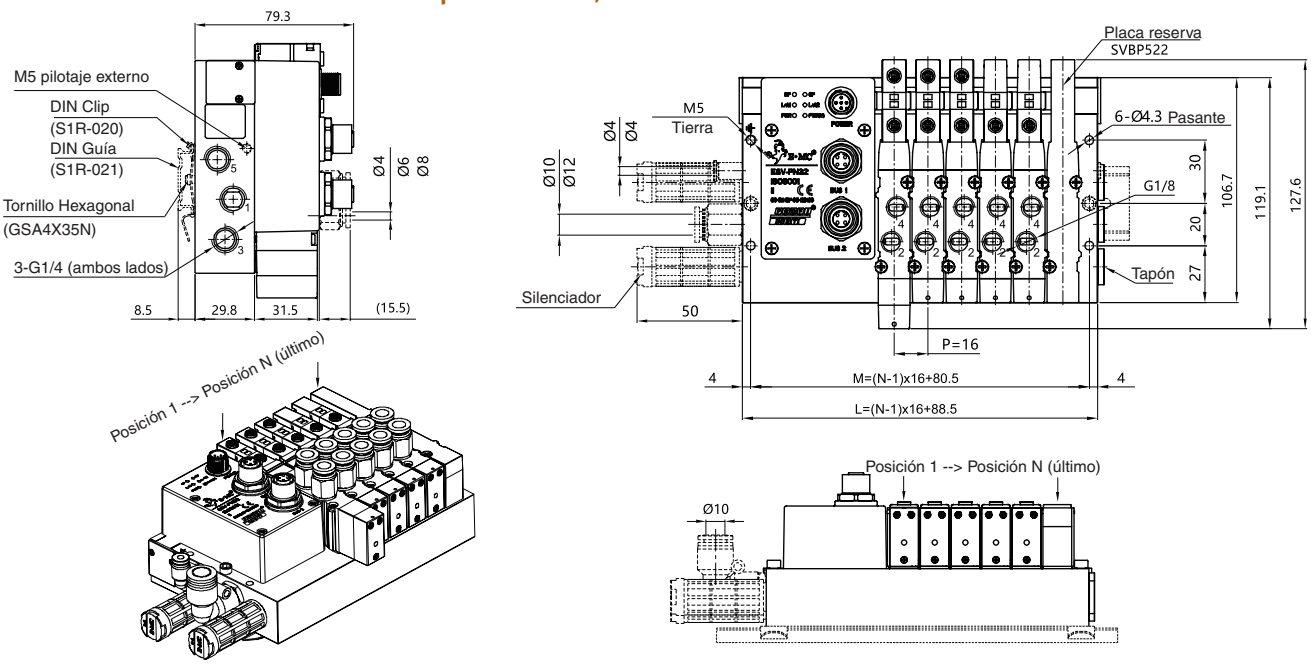
*N significa número de posiciones de válvula.

Mod.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L	95,5	107	118,5	130	141,5	153	164,5	176	187,5	199	210,5	222	233,5	245	256,5	268	279,5	291	302,5	314	325,5	337	348,5
M	87,5	99	110,5	122	133,5	145	156,5	168	179,5	191	202,5	214	225,5	237	248,5	260	271,5	283	294,5	306	317,5	329	340,5
K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	107	112,75	118,5	124,25	130	135,75	141,5	147,25	153	158,75	164,5	170,25

TERMINAL DE VÁLVULAS

SERIE SV/ESV

ES2V terminal de válvulas con salidas por la válvula, Tamaño 2

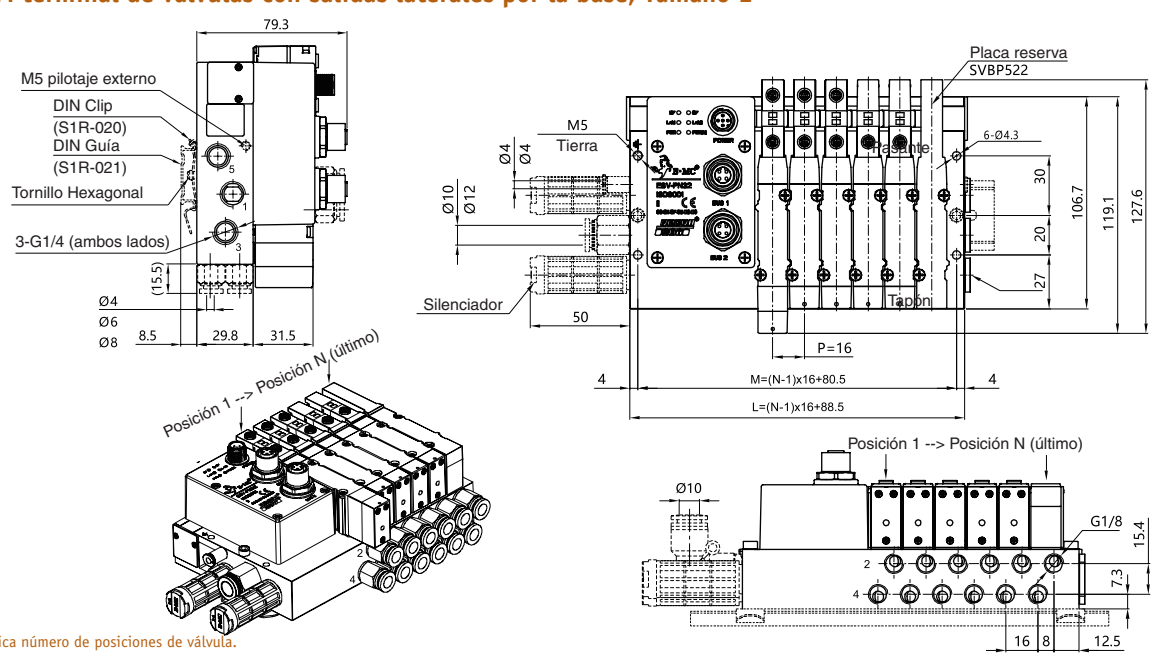


*N significa número de posiciones de válvula.

Mod.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	104,5	120,5	136,5	152,5	168,5	184,5	200,5	216,5	232,5	248,5	264,5	280,5	296,5	312,5	328,5	344,5	360,5	376,5	392,5
M	96,5	112,5	128,5	144,5	160,5	176,5	192,5	208,5	224,5	240,5	256,5	272,5	288,5	304,5	320,5	336,5	352,5	368,5	384,5

Mod.	21	22	23	24
L	408,5	424,5	440,5	456,5
M	400,5	416,5	432,5	448,5

ES2VM terminal de válvulas con salidas laterales por la base, Tamaño 2



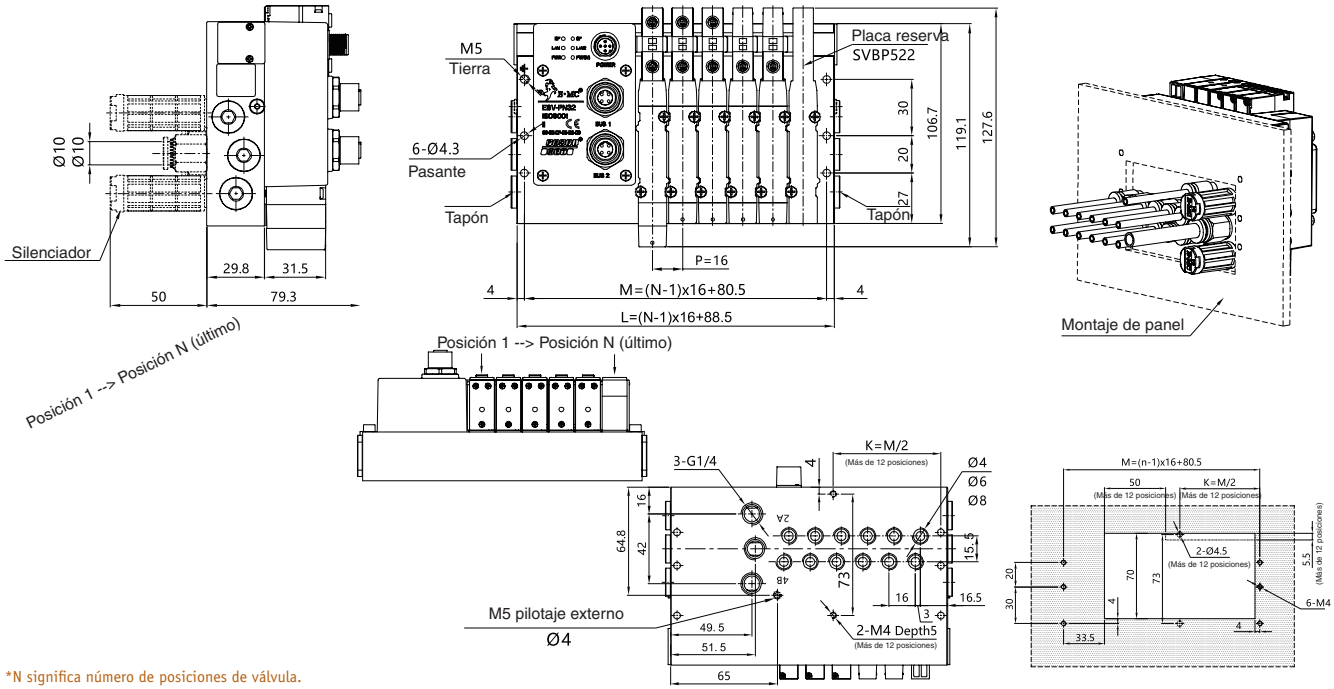
*N significa número de posiciones de válvula.

Mod.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	104,5	120,5	136,5	152,5	168,5	184,5	200,5	216,5	232,5	248,5	264,5	280,5	296,5	312,5	328,5	344,5	360,5	376,5	392,5
M	96,5	112,5	128,5	144,5	160,5	176,5	192,5	208,5	224,5	240,5	256,5	272,5	288,5	304,5	320,5	336,5	352,5	368,5	384,5

Mod.	21	22	23	24
L	408,5	424,5	440,5	456,5
M	400,5	416,5	432,5	448,5

TERMINAL DE VÁLVULAS
SERIE SV/ESV

ES2VB terminal de válvulas con salidas por debajo de la base, Tamaño 2

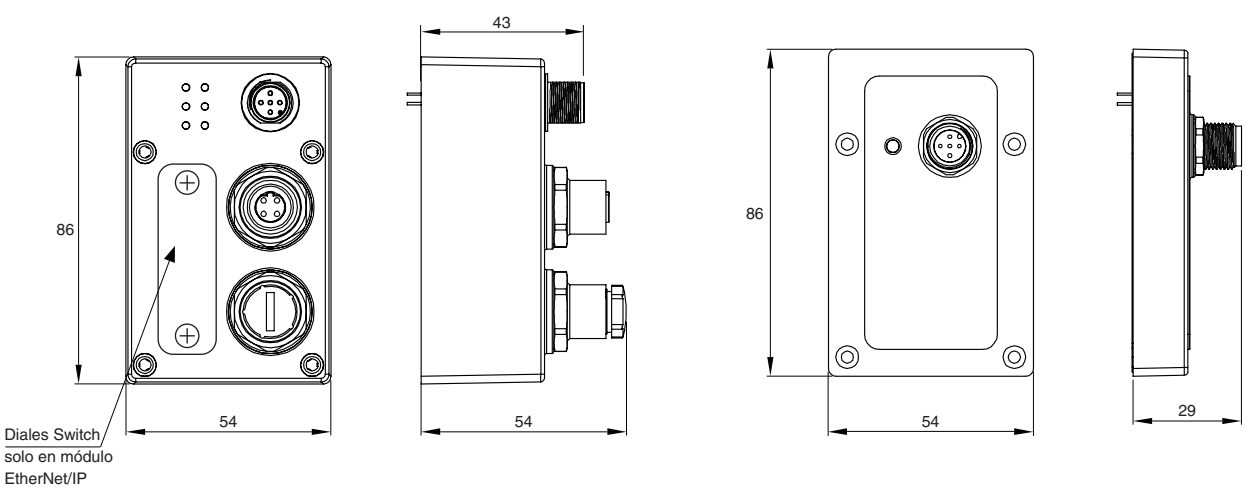


*N significa número de posiciones de válvula.

Mod.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	104,5	120,5	136,5	152,5	168,5	184,5	200,5	216,5	232,5	248,5	264,5	280,5	296,5	312,5	328,5	344,5	360,5	376,5	392,5
M	96,5	112,5	128,5	144,5	160,5	176,5	192,5	208,5	224,5	240,5	256,5	272,5	288,5	304,5	320,5	336,5	352,5	368,5	384,5
K	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	136,25	144,25	152,25	160,25	168,25	176,25	184,25	192,25

Mod.	21	22	23	24
L	408,5	424,5	440,5	456,5
M	400,5	416,5	432,5	448,5
K	200,25	208,25	216,25	224,25

Medidas módulos de comunicación:



Módulo PROFINET/EtherCAT/EtherNet/IP **Módulo IO-Link**

Nota: A excepción de las medidas del módulo de comunicación, las dimensiones de los terminales de válvulas ESV-LK y ESV-PN/EC son iguales.

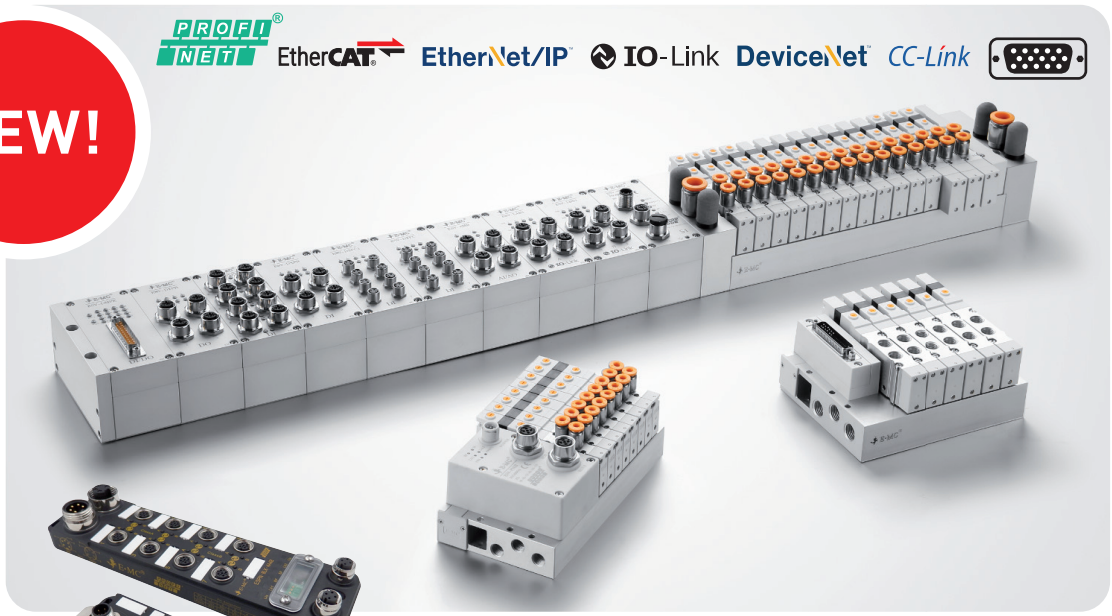
TERMINAL DE VÁLVULAS
SERIE SV/ESV

Terminal modular eléctrico de Entradas y salidas digitales y analógicas para terminal de válvulas ES1V y ES2V.

Hasta 9 módulos con funciones de I/O descentralizadas para su automatización industrial.
Compatible con todos los protocolos de comunicación Bus de Campo de los terminales ESV.

NEW!

PROFINET EtherCAT EtherNet/IP IO-Link DeviceNet CC-Link



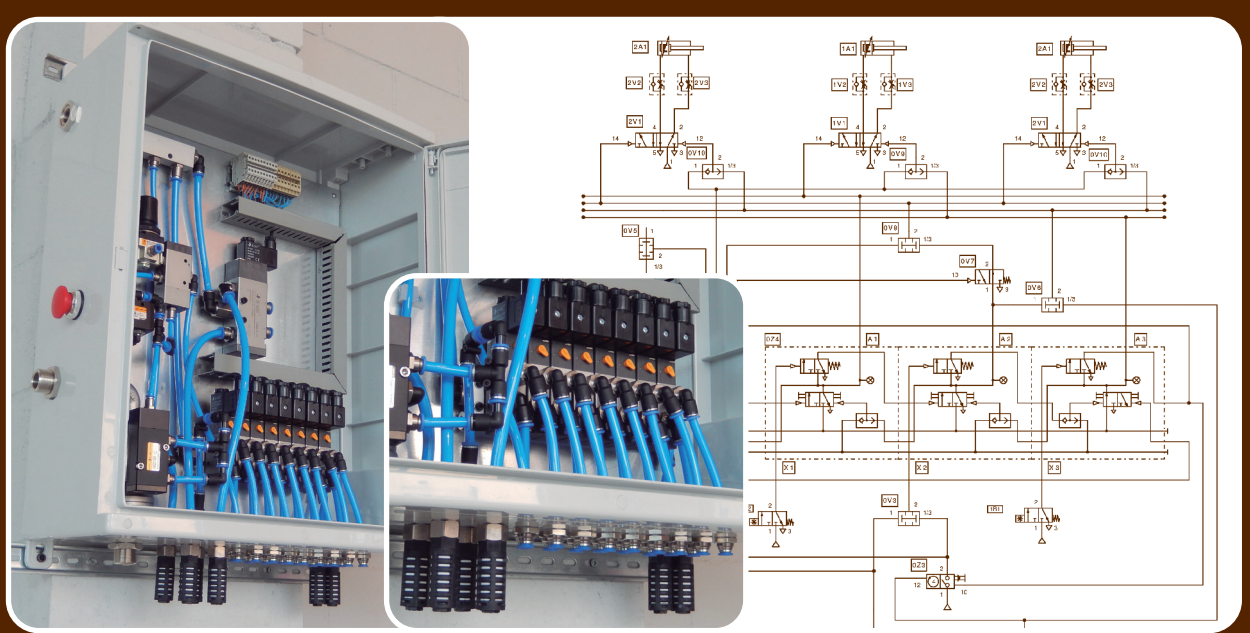
PROFINET

IO-Link

Vea el video Terminales de Válvulas compactos

ARMARIOS NEUMÁTICOS:

Todo nuestro Depto. de Ingeniería a su servicio, para desarrollar sus proyectos de Automatización Neumática. Diseñamos, fabricamos y montamos armarios de control neumático a medida y de acuerdo a sus especificaciones, para todo tipo de proyectos, máquinas, instalaciones y plantas.



VÁLVULA DE ACTIVACIÓN RÁPIDA 3/2 SERIE EHE

CARACTERÍSTICAS:

. Medio de trabajo: Aire limpio (a partir de 40 micras de filtración).
. Material Juntas: NBR.
. Presión de trabajo: -0,9 a 8 bar.
. Apto para trabajo con vacío.
. Temperatura: -5 a 60ºC.
. Posibilidad de montar en bloque de hasta 24 posiciones.
. Rango voltaje: 24V DC +-10%.
. Acción directa.
. Consumo eléctrico: 3W (EHE) / 2W (EHE-S.
. Uso reversible NC/NO.
. Clase Protección: IP40.
. Con accionamiento manual auxiliar.
. Tiempo de activación: EHE.....7 ms
EHE-S....1,8 ms
. Tiempo de cierre: EHE.....3,5 ms
EHE-S....2 ms
. Peso: 60/65g.
. Válvula individual.

Nota: Cuando la frecuencia de activación supera los 125Hz la temperatura ambiente debe ser controlada.



BLOQUE VÁLVULAS

CÓMO PEDIR SU REFERENCIA: Bloque de válvulas Serie EHE.

Indicar Serie, Función, Tamaño , Número Control, Letra Tiempo activación*, Cantidad de válvulas, Letra Conexión, letra Voltaje, Letra Cable* (*opción sin letra, no indicar nada).

Serie	Función	Tamaño	Control	Tiempo activación	-	Cantidad de válvulas	Conexión	Voltaje	-	Cable
EHE	32	1	**1:** Control electrónico monoestable	7 ms **S:** 2 ms	-	**Y:** 3/2 NC **H:** 3/2 NO **B:** Placa de reserva	**M5:** (80l/min) **M7:** (100l/min)	**E4:** DC24V	-	0,3 m **0,6M:** 0,6 m **1M:** 1 m



EHE

CÓMO PEDIR SU REFERENCIA: Válvula individual Serie EHE.

Indicar Serie, Vías, Posiciones, Tamaño , Letra Tiempo activación*, Letra Conexión, letra Voltaje, Letra Cable* (*opción sin letra, no indicar nada).

Serie	Vías	Posiciones	Tamaño	Tiempo activación	Conexión	Voltaje	-	Cable
EHE	3	2	1	7 ms **S:** 2 ms	**M5:** (80l/min) **M7:** (100l/min)	**E4:** DC24V	-	0,3 m **0,6M:** 0,6 m **1M:** 1 m

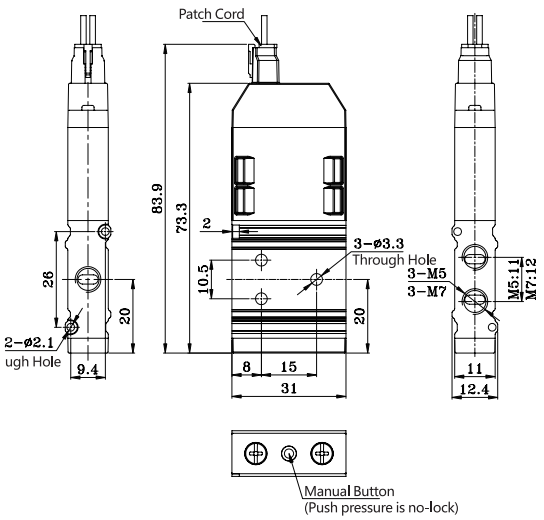
CÓMO PEDIR SU REFERENCIA: Manifold Serie EHE.

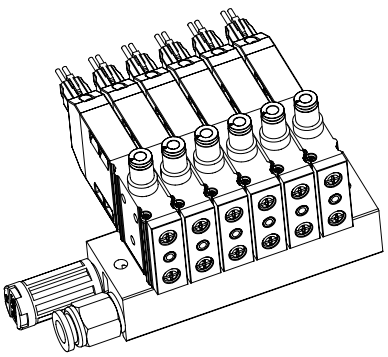
Indicar Serie, Función, Tamaño , Letra N, Letra F.

Serie	Función	Tamaño	N	F
EHE	32	1	**2F:** 2 posiciones **3F:** 3 posiciones ... **24F:** 24 posiciones	**F:** Manifold

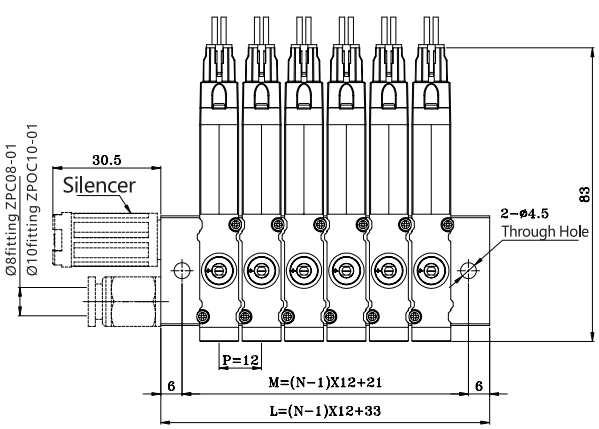
VÁLVULA DE ACTIVACIÓN RÁPIDA 3/2 SERIE EHE

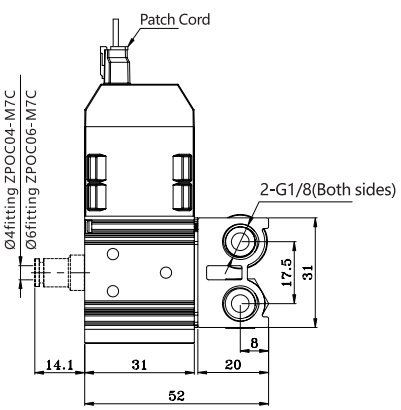
MEDIDAS VÁLVULA INDIVIDUAL:



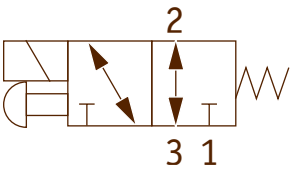


MEDIDAS BLOQUE DE VÁLVULAS:





Cantidad de válvulas	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
L	45	57	69	81	93	105	117	129	141	153	165	177	189	201	213	225	237	249	261	273	285
M	33	45	57	69	81	93	105	117	129	141	153	165	177	189	201	213	225	237	249	261	273

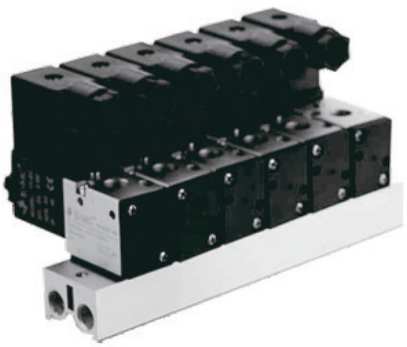


ET307 VÁLVULA SOLENOIDE

3/2 de acción directa

CARACTERÍSTICAS:

. Medio de trabajo: Aire limpio (después de 40 micras de filtración).
. Presión de trabajo: -1 a 7 bar.
. Temperatura: -20 a 70ºC.
. Rango voltaje: -15% +10%.
. Consumo eléctrico: AC 7VA DC: 6.5W.
. Clase aislamiento: Clase F.
. Clase Protección: IP 65 (DIN40050).
. Tiempo respuesta: ← 15ms.
. Sin presión diferencial ni presión mínima.
. Apto para trabajo reversible y para vacío.
. Uso como NC/NA, adecuada para 8 tipos de aplicaciones.
. Se puede usar como válvula 2/2 tapando vía de escape.







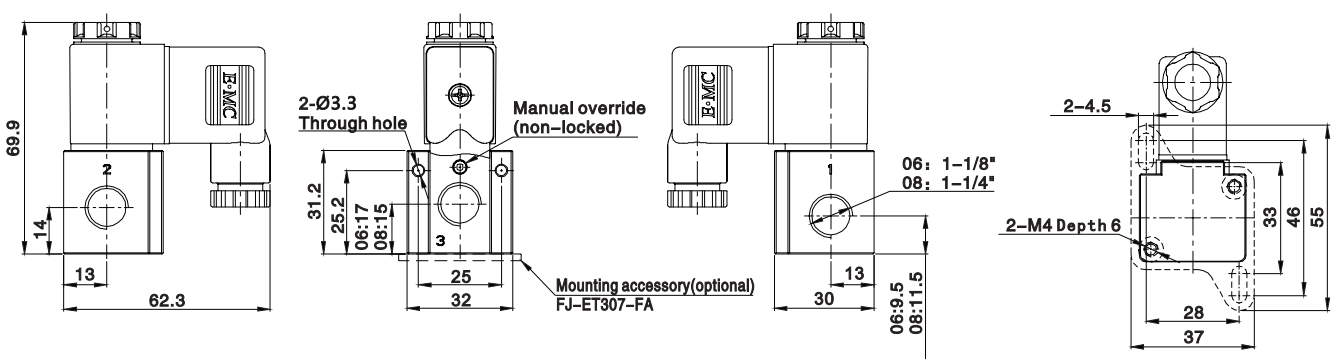
ET

CÓMO PEDIR SU REFERENCIA: Válvula ET307

Indicar Serie, Código, Rosca , Voltaje, Modo Conexión, Color Conector, Tipo rosca, Montaje.

Serie	Código	Rosca	Voltaje	Modo Conexión	Color Conector	Tipo Rosca	Montaje
ET	307	**06:** 1/8" **08:** 1/4"	**E1:** AC 110V **E2:** AC220V **E4:** DC24V **E5:** DC12V **E7:** AC24V	**En blanco:** conector DIN	**En blanco:** marrón translúcido	**Blanco:** BSPP **T:** NPT	**BLANCO:** sin soporte **FA:** con soporte

MEDIDAS DE VÁLVULAS ET307:



ET307 VÁLVULA SOLENOIDE

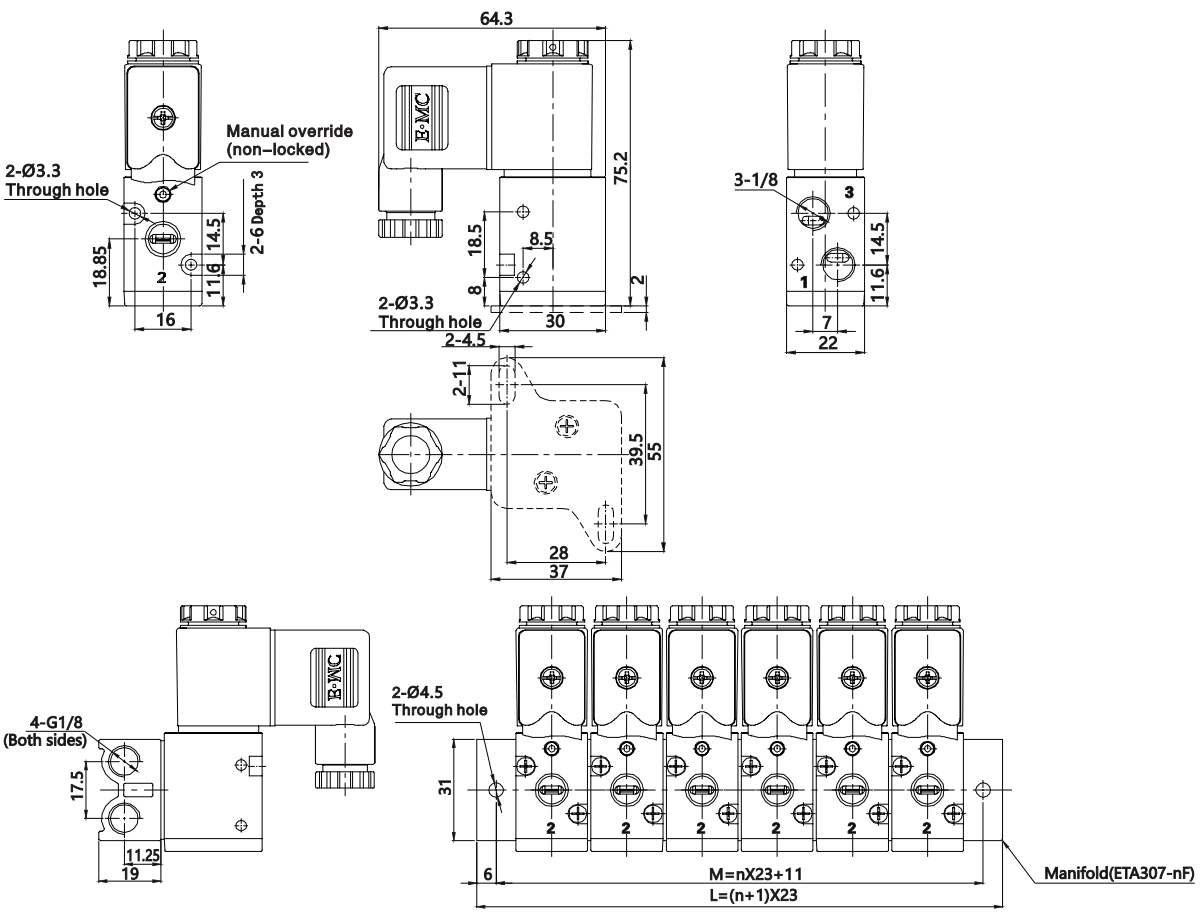
3/2 de acción directa

CÓMO PEDIR SU REFERENCIA: Válvula ETA307

Indicar Serie, Código, Rosca , Voltaje, Modo Conexión, Color Conector, Tipo Rosca, Estaciones.

Serie	Código	Rosca	Voltaje	Modo Conexión	Color Conector	-	Tipo Rosca	Estaciones
ETA	**307**	**06:** 1/8"	**E1:** AC 110V **E2:** AC220V **E4:** DC24V **E5:** DC12V **E7:** AC24V	**En blanco:** conector DIN	**En blanco:** marrón translúcido		**Blanco:** BSPP **T:** NPT	**2F:** 2 Estaciones **3F:** 2 Estaciones [...] **10F:** 10 Estaciones

MEDIDAS DE VÁLVULAS ETA307:



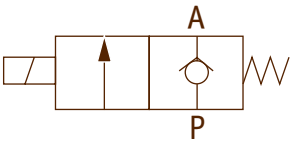
	Modelo									
Signo	1F	2F	3F	4F	5F	6F	7F	8F	9F	10F
M	34	57	80	103	126	149	172	195	218	241
L	46	69	92	115	138	161	184	207	230	253

CÓMO PEDIR SU REFERENCIA: Manifold

Indicar Serie, Código, Rosca , Voltaje, Modo Conexión, Color Conector, Tipo rosca, Montaje).

Serie	-	N	F	-	Tipo Rosca
ETA307		**2F:** 2 Estaciones **3F:** 2 Estaciones [...] **10F:** 10 Estaciones	**F:** Manifold		**Blanco:** BSPP **T:** NPT

Ref.	Descripción
ETABP307	Placa ciega



VÁLVULA COMPACTA "V"

2/2 de acción directa

CARACTERÍSTICAS:

. Medio de trabajo: Aire, agua y aceite.
. Acción directa.
. Orificio: 2mm.
. Presión: 0 a 8 bar.
. Presión garantizada: 12 bar.
. Juntas: NBR.
. Temperatura ºC: -5 a 60ºC.
. Protección: IP65.
. Cuerpo: aluminio.
. Membrana: NBR.
. Consumo: AC 5VA // DC 4.8 W.



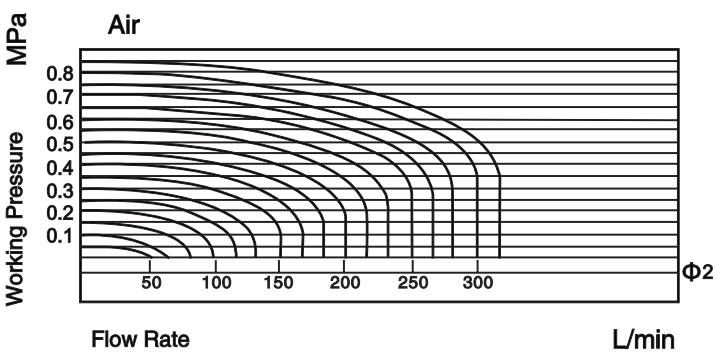
V

CÓMO PEDIR SU REFERENCIA: Válvula "V" 2/2 acción directa

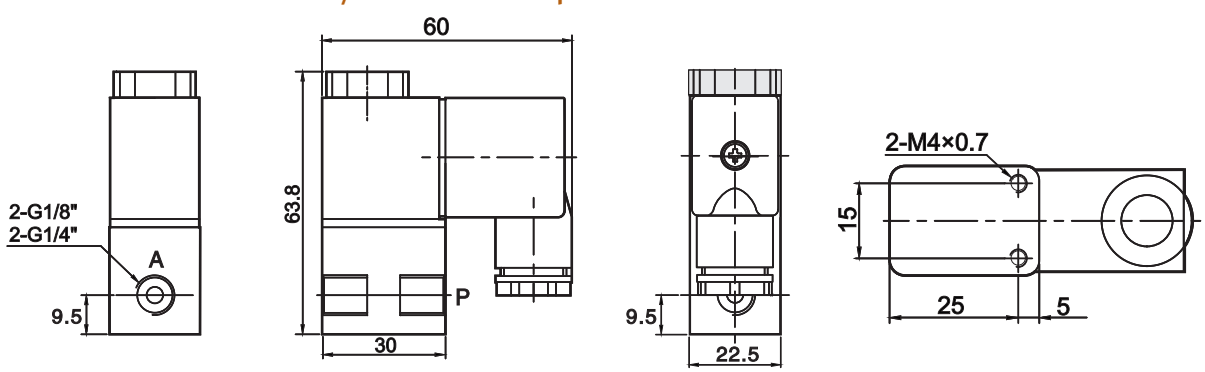
Indicar Serie, Posiciones, Vías, Control, Rosca, Voltaje, Modo Conexión, Color Conector, Tipo de Rosca.

Serie	Posiciones	Vías	Control	Rosca	Voltaje	Modo Conexión	Colector Conector	Tipo de Rosca
V	**2:** 2 posiciones	**2:** 2 vías	**1:** Monoestable	**06:** 1/8" **08:** 1/4"	**E1:** AC110V **E2:** AC220V **E3:** AC380V **E4:** DC24V **E5:** DC12V **E6:** AC36V **E7:** AC24V **E8:** DC110V **E9:** DC48V **E10:** DC36V	**En blanco:** conector DIN	**En blanco:** marrón translúcido	**En blanco:** BSPP **T:** NPT

GRÁFICA DEL CAUDAL SEGÚN PRESIÓN:



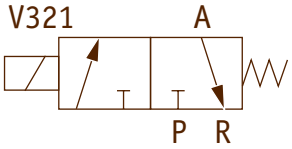
MEDIDAS DE VÁLVULAS "V" 2/2 acción directa apilable:



(If with the steel nut, the height is 60.7mm)

VÁLVULA COMPACTA "V"

3/2 de acción directa apilable



CARACTERÍSTICAS:

. Medio de trabajo: Aire limpio 40 micras.
. Acción directa.
. Orificio: 1,2mm.
. Presión: 0 a 8 bar.
. Presión garantizada: 12 bar.
. Juntas: NBR.
. Temperatura ºC: -5 a 60ºC.
. Protección: IP65.
. Cuerpo: aluminio.
. Membrana: NBR.
. Consumo: AC 5VA // DC 4.8 W.



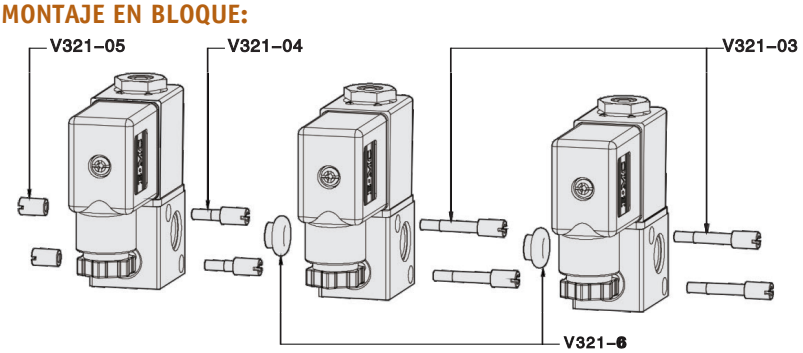
V

CÓMO PEDIR SU REFERENCIA: Válvula "V" 3/2 acción directa apilable

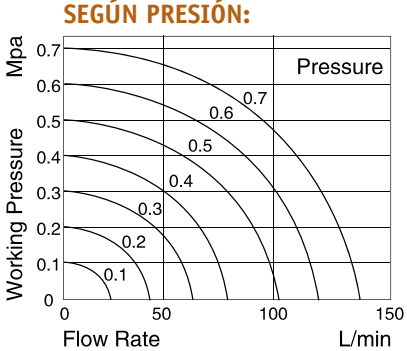
Indicar Serie, Posiciones, Vías, Control, Rosca, Voltaje, Modo Conexión, Color Conector, Tipo de Rosca.

Serie	Posiciones	Vías	Control	Rosca	Voltaje	Modo Conexión	Colector Conector	Tipo de Rosca
V	**2:** 2 posiciones	**3:** 3 vías	**1:** Monoestable	**M5:** M5 **06:** 1/8"	**E1:** AC110V **E2:** AC220V **E3:** AC380V **E4:** DC24V **E5:** DC12V **E6:** AC36V **E7:** AC24V **E8:** DC110V **E9:** DC48V **E10:** DC36V	**En blanco:** conector DIN	**En blanco:** marrón translúcido	**En blanco:** BSPP 1 válvula (sin accesorio de montaje) **2F:** Bloque 2 válvulas **3F:** Bloque 3 válvulas (...) **20F:** Bloque 20 válvulas

MONTAJE EN BLOQUE:



GRÁFICA DEL CAUDAL SEGÚN PRESIÓN:

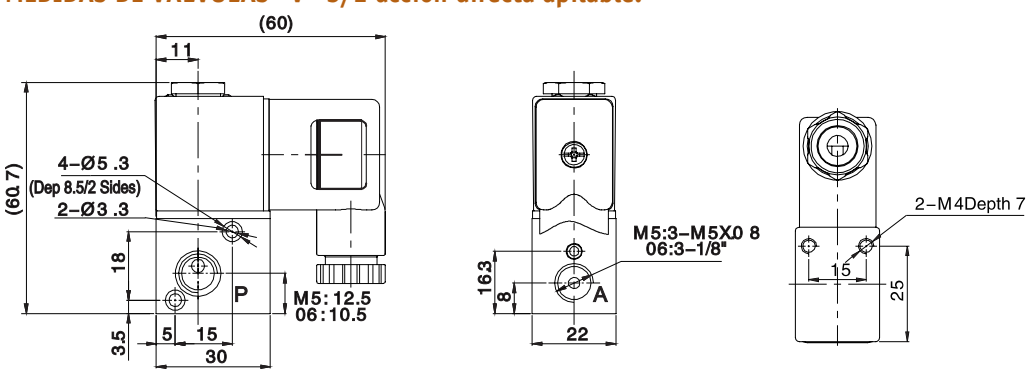


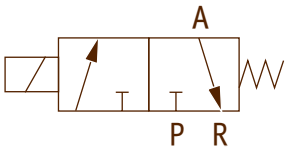
ACCESORIOS DE MONTAJE

Cantidad Válvulas	Válvulas	Accesorio V321-03	Accesorio V321-04	Accesorio V321-05	Accesorio V321-06
2F	2	2	2	2	1
3F	3	4	2	2	2
nF*	n	2*(n-1)	2	2	n-1

*n máximo = 20

MEDIDAS DE VÁLVULAS "V" 3/2 acción directa apilable:





VÁLVULA COMPACTA "VP"

3/2 de acción directa apilable

CARACTERÍSTICAS:

. Medio de trabajo: Aire limpio 40 micras.
. Acción directa.
. Orificio: 1,2mm.
. Presión: 0 a 8 bar.
. Presión garantizada: 12 bar.
. Juntas: NBR.
. Temperatura ºC: -5 a 60ºC.
. Aislamiento: Clase F.
. Norma: IP65 (DIN40050).
. Cuerpo: aluminio.
. Membrana: NBR.
. Consumo: AC 5VA // DC 4.8 W.



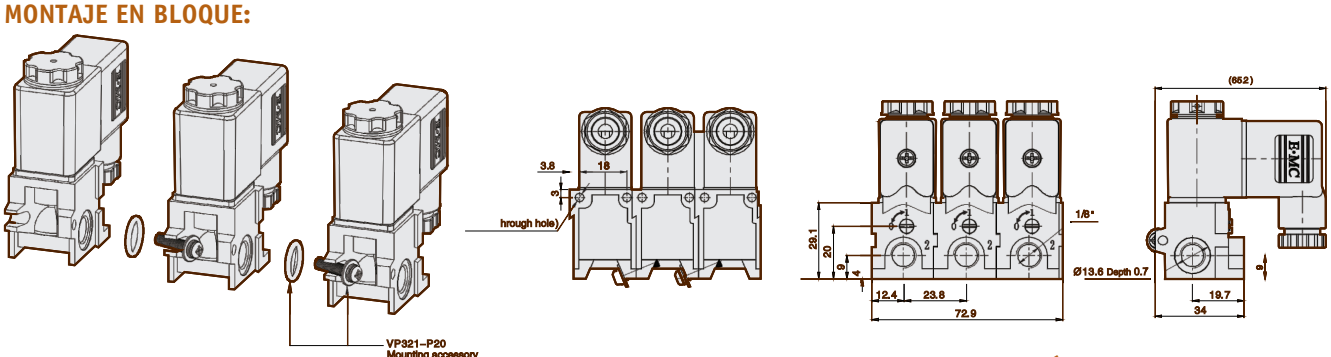
VP

CÓMO PEDIR SU REFERENCIA: Válvula "VP" 3/2 acción directa apilable

Indicar Serie, Posiciones, Vías, Control, Rosca, Voltaje, Modo Conexión, Color Conector, Tipo de Rosca.

Serie	Posiciones	Vías	Control	Rosca	Voltaje	Modo Conexión	Colector Conector	Tipo de Rosca
VP	**2:** 2 posiciones	**3:** 3 vías	**1:** Monoestable	**06:** 1/8"	**E1:** AC110V **E2:** AC220V **E3:** AC380V **E4:** DC24V **E5:** DC12V **E6:** AC36V **E7:** AC24V **E8:** DC110V **E9:** DC48V **E10:** DC36V	**En blanco:** conector DIN	**En blanco:** marrón translúcido	**En blanco:** BSPP 1 válvula (sin accesorio de montaje) **2F:** Bloque 2 válvulas **3F:** Bloque 3 válvulas (...) **20F:** Bloque 20 válvulas

MONTAJE EN BLOQUE:

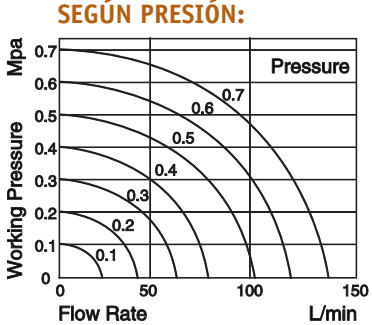


ACCESORIOS DE MONTAJE ENTRE VÁLVULAS VP: VP321-P20

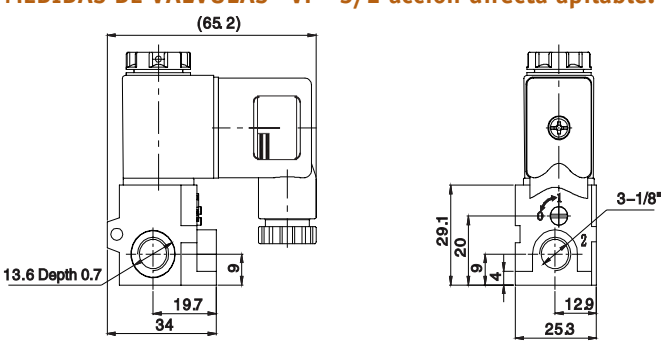
Cantidad Válvulas	Válvulas	Accesorio V321-03	Accesorio V321-04	Accesorio V321-05	Accesorio V321-06
2F	2	2	2	2	1
3F	3	4	2	2	2
nF*	n	2*(n-1)	2	2	n-1

*n máximo = 20

GRÁFICA DEL CAUDAL SEGÚN PRESIÓN:



MEDIDAS DE VÁLVULAS "VP" 3/2 acción directa apilable:



VÁLVULA NAMUR CON FUNCIÓN INTERCAMBIABLE

SERIE V

CARACTERÍSTICAS:

. Función 5/2 o 3/2.
. Filtraje de aire necesario: 40 µm.
. Cuerpo: Aluminio.
. Junta estándar: NBR.
. Caudal: 1380 l/min.
. Clase de aislamiento: IP65.
. Frecuencia máxima: 5 ciclos/s.
. Temperatura de Trabajo: -20..60ºC.
. Presión de Trabajo: 1,5..8bar.

OPCIONES ATEX DISPONIBLES

CÓMO PEDIR SU REFERENCIA NAMUR CON FUNCIÓN INTERCAMBIABLE 3/2 Y 5/2:

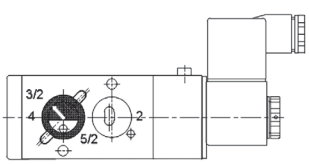
Indicar Serie, número Tamaño de válvula, número Control, -, letra Voltaje, -, Conexión, Serie.

Serie	Tamaño de válvula	Control	-	Voltaje	-	Conexión	Serie
V5232	**3:** Tamaño 3	**1:** Monoestable **2:** Biestable		**E1:** AC 110V **E2:** AC 220V **E3:** AC 380V **E4:** DC 24V **E5:** DC 12V **E6:** AC 36V **E7:** AC 24V **E8:** DC 110V **E9:** DC 48V **E10:** DC 36V		**08:** 1/4"	MR

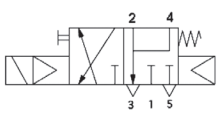


VÁLVULA NAMUR CON FUNCIÓN INTERCAMBIABLE

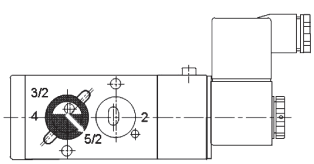
3/2



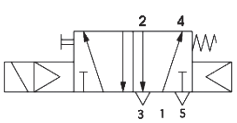
Modelo: *V523231E4-08MR 3/2*



5/2



Modelo: *V523231E4-08MR 5/2*

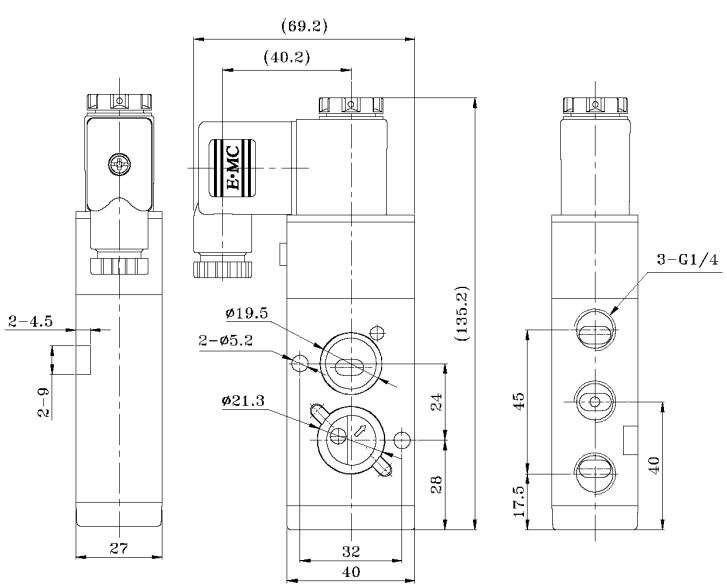


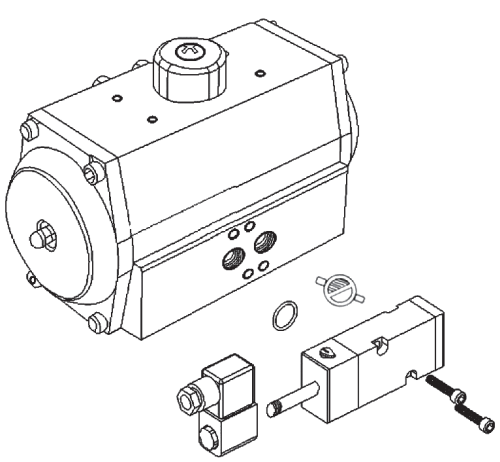
EJEMPLOS DE REFERENCIA:

Ref.	Estado	Conexión	Voltaje	Caudal
V523231E408	Monostable	G 1/4"	DC24V	1380 l/min.
V523232E408	Biestable	G 1/4"	DC24V	1380 l/min.

Contáctenos para otros tamaños, funciones y otros accesorios.

MEDIDAS DE LA VÁLVULA NAMUR CON FUNCIÓN INTERCAMBIABLE





VÁLVULA NAMUR CON FUNCIÓN FIJA

SERIE V

CARACTERÍSTICAS:

. Función 5/2 o 3/2.
. Filtraje de aire necesario: 40 µm.
. Cuerpo: Aluminio.
. Junta estándar: NBR.
. Caudal: 1380 l/min.
. Clase de aislamiento: IP65.
. Frecuencia máxima: 5 ciclos/s.
. Temperatura de Trabajo: -20..60ºC.
. Presión de Trabajo: 1,5..8bar.

OPCIONES ATEX DISPONIBLES



VÁLVULA NAMUR CON FUNCIÓN FIJA

CÓMO PEDIR SU REFERENCIA ELECTROVÁLVULAS NAMUR CON FUNCIÓN FIJA 5/2 O 3/2

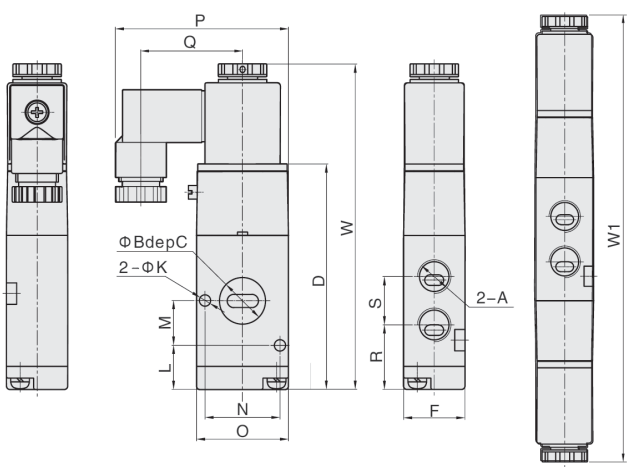
Serie	Vías	Posiciones	Tamaño	Control	-	Conexión	Serie	Voltaje
V	**3:** 3 Vías **5:** 5 Vías	**2:** Posiciones	**3:** Tamaño 3	**1:** Monoestable **2:** Biestable		**08:** 1/4"	**M**	**E1:** AC 110V **E2:** AC 220V **E3:** AC 380V **E4:** DC 24V **E5:** DC 12V **E6:** AC 36V **E7:** AC 24V **E8:** DC 110V **E9:** DC 48V **E10:** DC 36V

EJEMPLOS DE REFERENCIA:

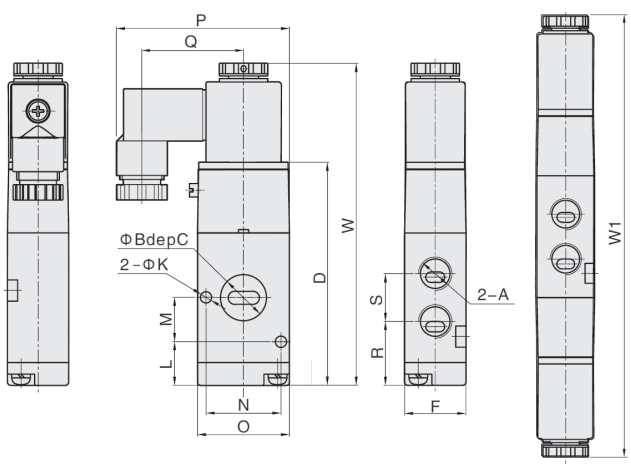
Ref.	Estado	Conexión	Voltaje	Caudal
V5231-08ME4	Monostable	G 1/4"	DC24V	1380 l/min.
V3232-08ME2	Biestable	G 1/4"	AC220V	1380 l/min.
V5232-08ME4	Biestable	G 1/4"	24 VDC	1380 l/min.

Contáctenos para otros tamaños, funciones y otros accesorios.

MEDIDAS DE LA VÁLVULA NAMUR 3/2



MEDIDAS DE LA VÁLVULA NAMUR 5/2



Modelo	A	B	C	D	F	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	W	W1
V3231-08M	G1/4	19,5	1,5	93,5	27	5,2	14	24	32	40	70	40,5	26,5	21,5	130,5	186

Modelo	A	B	C	D	E	F	G	G1	H	I	J	O	P	Q	R	S	T	W	W1
V5231-08M	G1/4	G1/4	24	32	28	27	19,5	1,5	28	24	5,2	40	70	40,5	17,5	45	40	135	190

VÁLVULA NAMUR CON FUNCIÓN FIJA

SERIE VA

CARACTERÍSTICAS:

. Función 5/2 o 3/2.
. Filtraje de aire necesario: 40 µm.
. Cuerpo: Aluminio.
. Junta estándar: NBR.
. Caudal: 1380 l/min.
. Clase de aislamiento: IP65.
. Frecuencia máxima: 5 ciclos/s.
. Temperatura de Trabajo: -20..60ºC.
. Presión de Trabajo: 1,5..8bar.



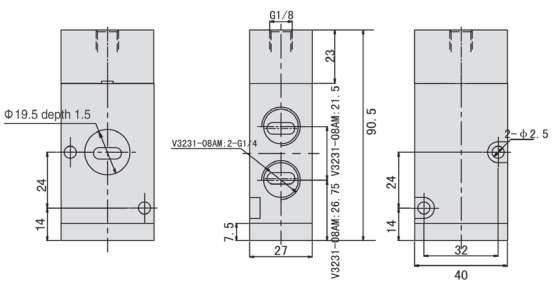
VA

CÓMO PEDIR SU REFERENCIA VÁLVULAS NAMUR DE ACCIONAMIENTO NEUMÁTICO CON FUNCIÓN FIJA 5/2 O 3/2:

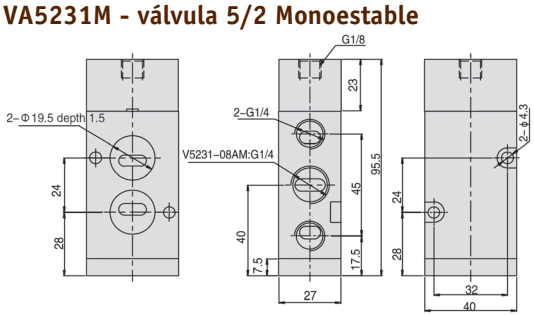
Indicar Serie, número Vías, número Posiciones, Tamaño, Control, Estado, **-**, Conexión, Serie.

Serie	Vías	Posiciones	Tamaño	Control	Estado	-	Conexión	Serie
					H: Normalmente abierta (3/2)			
	3: 3 Vías	**2:** 2 Posiciones		**1:** Monoestable	**C:** Centro cerrado (5/3)			
VA			**3:** Tamaño 3				**08:** 1/4"	**M**
	5: 5 Vías	**3:** 3 Posiciones		**2:** Biestable	**E:** Centro a escape (5/3)			
					P: Centro a presión (5/3)			

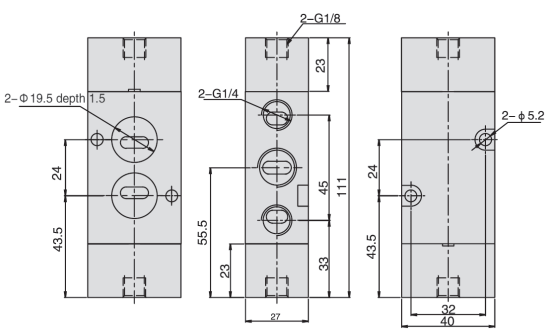
VA3231M - válvula 3/2 Monoestable



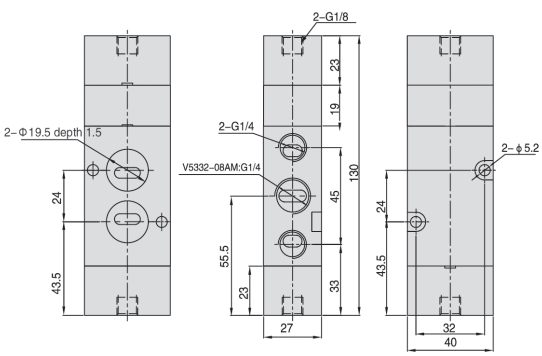
VA5231M - válvula 5/2 Monoestable



VA5232M - válvula 3/2 Biestable



VA5332M - válvula 5/2 Biestable



PRODUCTOS RELACIONADOS:

RACORES PÁG. 38



TUBERÍA PÁG. 196



TRATAMIENTO DE AIRE PÁG. 586



CILINDROS PÁG. 438



BOBINAS CON CONECTOR

CÓMO PEDIR SU REFERENCIA:

Indicar Serie, letra Tamaño, -, letra Voltaje.

Serie - **Tamaño** - **Voltaje**

XHD

V1: Tamaño de válvula 1

V2: Tamaño de válvula 2,3 y 4.

E1: AC110V **E6:** AC36V
E2: AC220V **E7:** AC24V
E3: AC380V **E8:** DC110V
E4: DC24V **E9:** DC48V
E5: DC12V **E10:** DC36V

EJEMPLOS DE REFERENCIA:

Ref.	Tensión	Tamaño de válvula
XHD-V1-E4	24 VDC	1
XHD-V2-E2	220 VAC	2, 3, 4



V1

Orificio: Ø8mm
22 x 17 x 23.5mm
Conector : DC tipo C

*Conector incluido en el suministro.

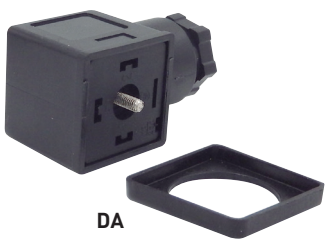


V2

Orificio: Ø9,2mm
28.2 x 22 x 31.5mm
Conector : DB Tipo B

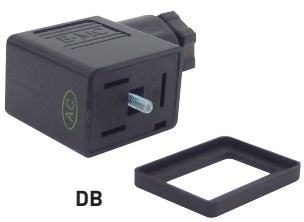
CONECTORES ELÉCTRICOS

PARA BOBINA



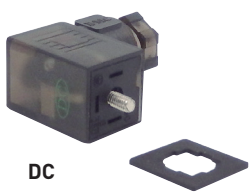
DA

Patrón A de conexionado
DIN 43650



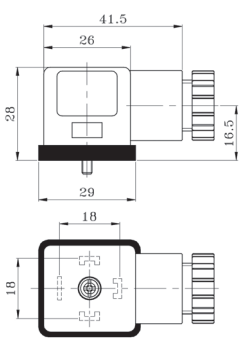
DB

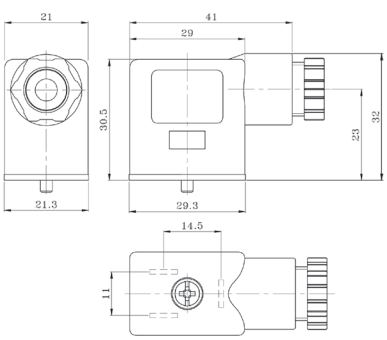
Patrón B de conexionado

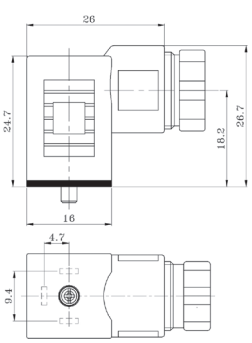


DC

Patrón C de conexionado







CÓMO PEDIR SU REFERENCIA:

Indicar Serie, letra Tipo de corriente, número Voltaje, letra Color de cubierta*, letra Logo*, LED* (*opción sin letra, no indicar nada).

Serie

DA: DIN43650 Tipo A (ISO4400) **FLUIDOS**
DB: Tipo B (Industrial) **V2**
DC: Tipo C (Industrial) **V1**
Nota: Todo con almohadilla de goma.

Tipo de corriente

A: AC
D: DC

Voltaje

1: 12V - 48V
2: 110V - 220V
3: 380V
(escoger solo en tipo A)

Color de cubierta

Negro*
J: Transparente
B: Negro opaco

Logo

Sin el logotipo "EMC"*
E: Con el logotipo "EMC"
Nota: Puede personalizarse con el logotipo del cliente.

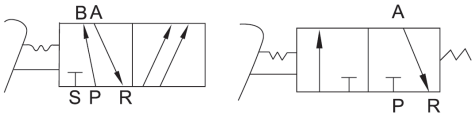
LED

Sin LED*
L: Con LED

EJEMPLOS DE REFERENCIA EN STOCK:

Ref.	Características
NEUDCDEL	Conector EMC Negro translúcido TIPO C con LED para voltaje DC.
NEUDCBE	Conector EMC Negro TIPO C sin LED para voltaje DC/AC.
NEUDCAEL	Conector EMC Negro translúcido TIPO C con LED para voltaje AC.
NEUDBDEL	Conector EMC Negro translúcido TIPO B con LED para voltaje DC.
NEUDBAEL	Conector EMC Negro translúcido TIPO B con LED para voltaje AC.
NEUDAD2L	Conector Negro translúcido TIPO A (43650A) con LED para voltaje 110V - 220VDC.
NEUDAD2JL	Conector transparente TIPO A (43650A) con LED para voltaje 110V - 220VDC.

VÁLVULA DE PEDAL
SERIE F



CARACTERÍSTICAS:
. Filtraje de aire necesario: 40 µm.
. Cuerpo: Aluminio.
. Junta estándar: NBR.
. Presión de Trabajo: 0...8bar.
. Temperatura de Trabajo: -5..60ºC.



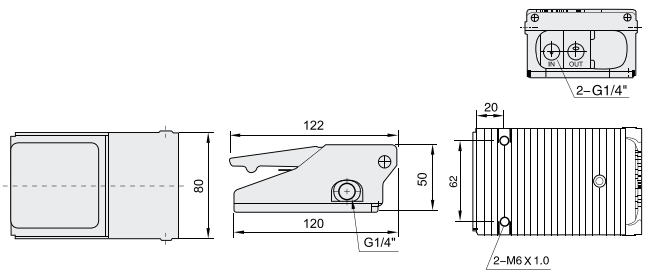
F

CÓMO PEDIR SU REFERENCIA:
Indicar Serie, Vías, Posiciones, Tamaño, letra Tipo*, -, número Conexión, -, letra Función* (*opción sin letra, no indicar nada).

Serie	Vías	Posiciones	Tamaño	Tipo	-	Conexión	-	Función
F	3 5	2	2	Sin cubierta* **C:** Con cubierta		**06:** 1/8" **08:** 1/4"		Sin enclavamiento* **L:** Con enclavamiento

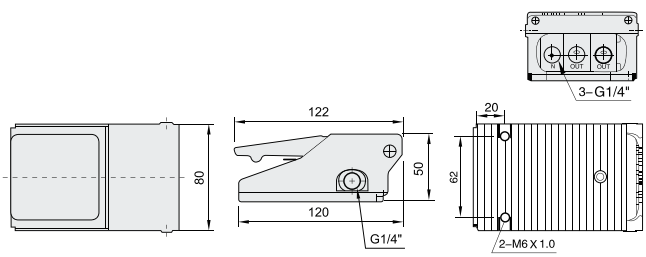
F322-08 Pedal metálico función 3/2, rosca 1/4, sin enclavamiento.





F422-08 Pedal metálico función 5/2, rosca 1/4, sin enclavamiento.

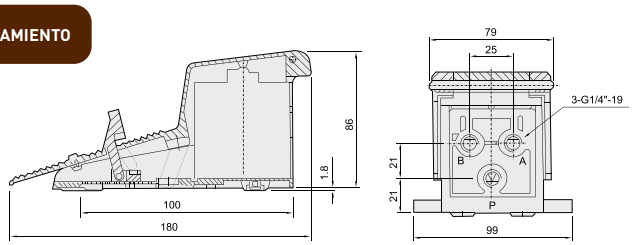




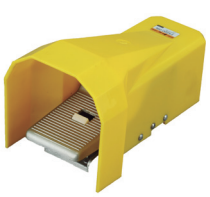
F522-08L Pedal metálico función 5/2, rosca 1/4, con enclavamiento.

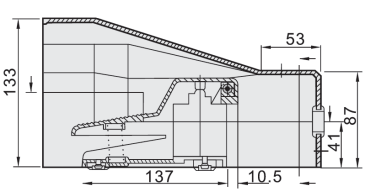
NUEVA SOLUCIÓN MÁS ROBUSTA DE ENCLAVAMIENTO



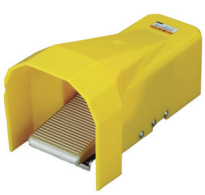


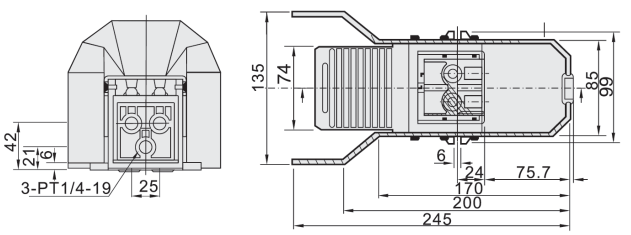
F522C-08L Pedal metálico función 5/2, rosca 1/4, con enclavamiento y carcasa protectora.





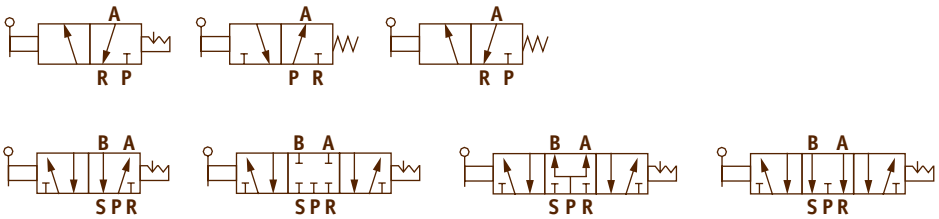
F522C-08 Pedal metálico función 5/2, rosca 1/4, con carcasa protectora.





VÁLVULA MANUAL DE PALANCA

SERIE H





H

CARACTERÍSTICAS:

. Filtraje de aire necesario: 40 µm.
. Cuerpo: Aluminio.
. Junta estándar: NBR.
. Presión de Trabajo: 0...8bar.
. Temperatura de Trabajo: -5..60ºC.
. Modelos 5/3 preparados para montaje en panel.

CÓMO PEDIR SU REFERENCIA:

Indicar Serie, Vías, Posiciones, número Tamaño, letra Estado, -, número Conexión, -, Retorno* (*opción sin letra, no indicar nada).

Serie	Vías	Posiciones	Tamaño	Estado	-	Conexión	-	Retorno
H	3 5	2 3	**1** (660l/min) **2** (876l/min) **3** (1654l/min) **4** (2746l/min)	**H:** normalmente abierta [3/2] **C:** centro cerrado [5/3] **E:** centro a escape [5/3] **P:** centro a presión [5/3]		**06:** 1/8" tamaño 1 **08:** 1/4" tamaño 2 **10:** 3/8" tamaño 3 **15:** 1/2" tamaño 4		Manual con enclavamiento* **S:** Retorno por muelle

EJEMPLOS DE REFERENCIA:

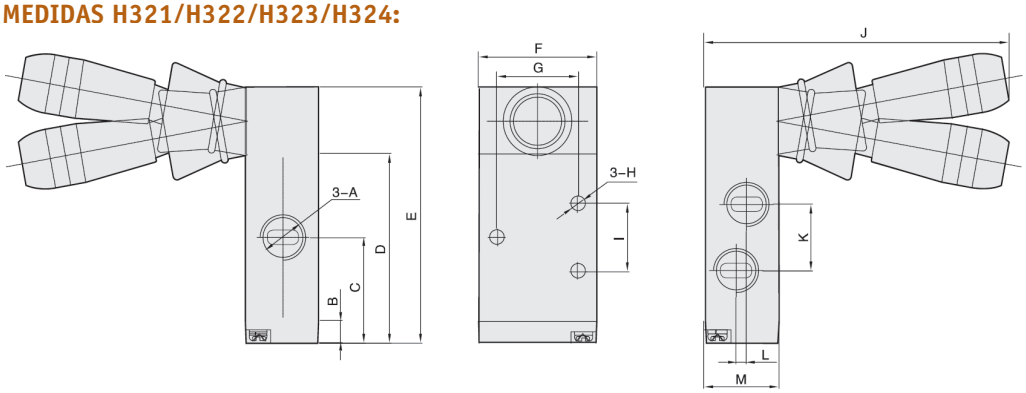
Ref.	Función	Tamaño	Conexión	Caudal (l/min.)
H321-06	3 / 2	1	1/8	660
H322-08		2	1/4	876
H323-10		3	3/8	1654
H324-15		4	1/2	2746
H321-06S	3 / 2 retorno por muelle	1	1/8	660
H322-08S		2	1/4	876
H323-10S		3	3/8	1654
H324-15S		4	1/2	2746
H321H-06	3 / 2	1	1/8	660
H322H-08		2	1/4	876
H323H-10		3	3/8	1654
H324H-15		4	1/2	2746
H321H-06S	3 / 2 retorno por muelle	1	1/8	660
H322H-08S		2	1/4	876
H323H-10S		3	3/8	1654
H324H-15S		4	1/2	2746
H521-06	5 / 2	1	1/8	660
H522-08		2	1/4	876
H523-10		3	3/8	1654
H524-15		4	1/2	2746
H521-06S	5 / 2 retorno por muelle	1	1/8	660
H522-08S		2	1/4	876
H523-10S		3	3/8	1654
H524-15S		4	1/2	2746
H531C-06	5 / 3 Centros cerrados	1	1/8	660
H532C-08		2	1/4	876
H533C-10		3	3/8	1654
H534C-15		4	1/2	2746

Ref.	Función	Tamaño	Conexión	Caudal (l/min.)
H531C-06S	5 / 3 Centros cerrados y retorno por muelle	1	1/8	660
H532C-08S		2	1/4	876
H533C-10S		3	3/8	1654
H534C-15S		4	1/2	2746
H531P-06	5 / 3 Centros a presión	1	1/8	660
H532P-08		2	1/4	876
H533P-10		3	3/8	1654
H534P-15		4	1/2	2746
H531P-06S	5 / 3 Centros a presión y retorno por muelle	1	1/8	660
H532P-08S		2	1/4	876
H533P-10S		3	3/8	1654
H534P-15S		4	1/2	2746
H531E-06	5 / 3 Centros a escape	1	1/8	660
H532E-08		2	1/4	876
H533E-10		3	3/8	1654
H534E-15		4	1/2	2746
H531E-06S	5 / 3 Centros a escape y retorno por muelle	1	1/8	660
H532E-08S		2	1/4	876
H533E-10S		3	3/8	1654
H534E-15S		4	1/2	2746

VÁLVULA MANUAL DE PALANCA

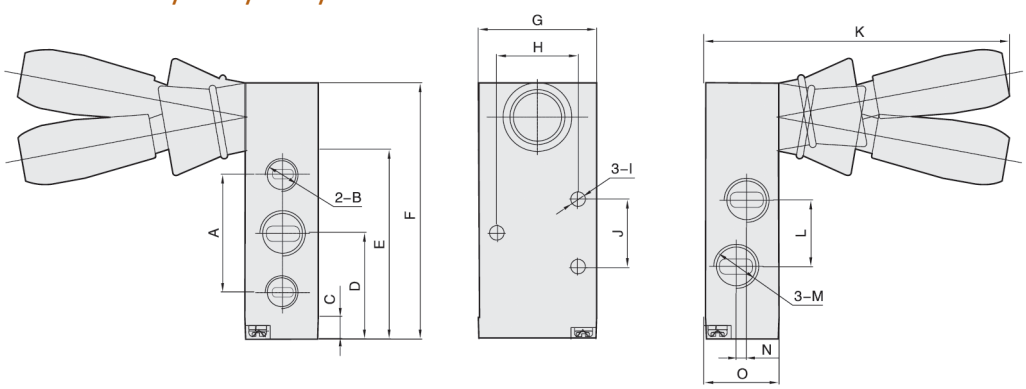
SERIE H

MEDIDAS H321/H322/H323/H324:



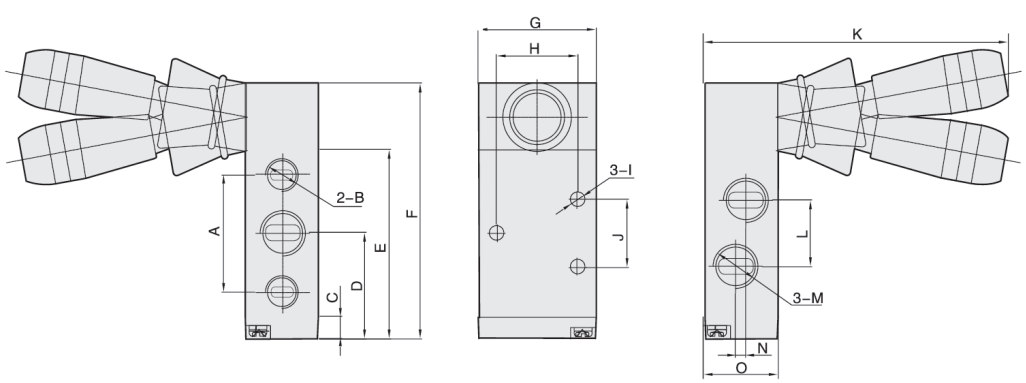
Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
H321-06	G1/8	6,7	23,7	38,7	58,7	27	19	Ø3,1	14	83,8	16	2	18
H322-08	G1/4	6,7	28,7	48,7	68,7	35	24	Ø4,3	20	90	22,5	0	22
H323-10	G3/8	7,5	32,5	57,5	77,7	40	28	Ø4,3	24	99,3	24	2	27
H324-15	G1/2	10	45	80	108	50	36	Ø5,5	28	105,8	31,5	0	34

MEDIDAS H521/H522/H523/H524:



Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
H521-06	28	G1/8	6,7	28,2	49,7	69,7	27	19	Ø3,3	14	83,8	16	G1/8	3	18
H522-08	35	G1/8	6,7	31,7	56,7	76,7	35	24	Ø4,3	20	91,3	20	G1/4	3	22
H523-10	45	G1/4	7,5	40	72,5	92,5	40	28	Ø4,3	24	96,5	24	G3/8	4	27
H524-15	63	G1/2	10	57	104	132	50	36	Ø5,5	28	105	36	G1/2	4	34

MEDIDAS H521-06S/H522-08S/H523-10S/H524-15S:

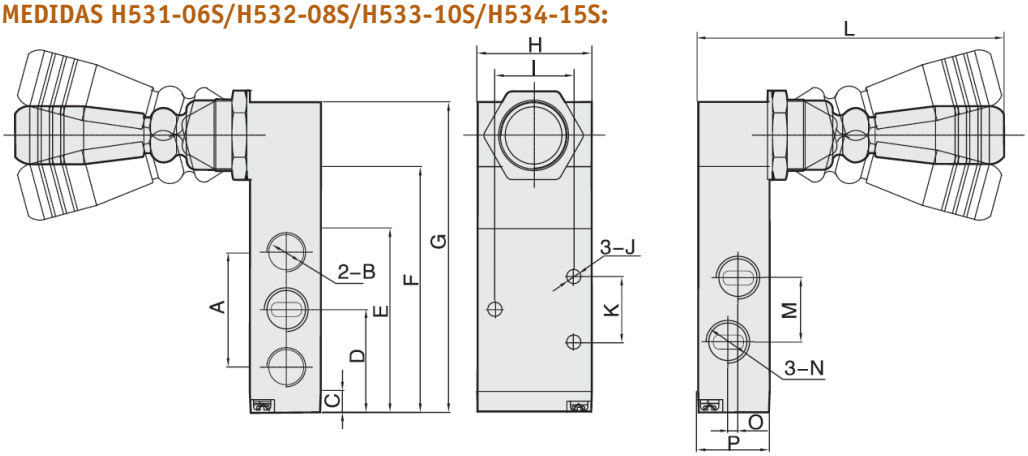


Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
H521-06S	28	G1/8	6,7	28,2	49,7	69,7	27	19	Ø3,3	14	87,5	16	G1/8	3	18
H522-08S	35	G1/8	6,7	31,7	56,7	76,7	35	24	Ø4,3	20	90	20	G1/4	3	22
H523-10S	45	G1/4	7,5	40	72,5	92,5	40	28	Ø4,3	24	96,5	24	G3/8	4	27
H524-15S	63	G1/2	10	57	104	132	50	36	Ø5,5	28	105,8	36	G1/2	4	34

VÁLVULA MANUAL DE PALANCA

SERIE H

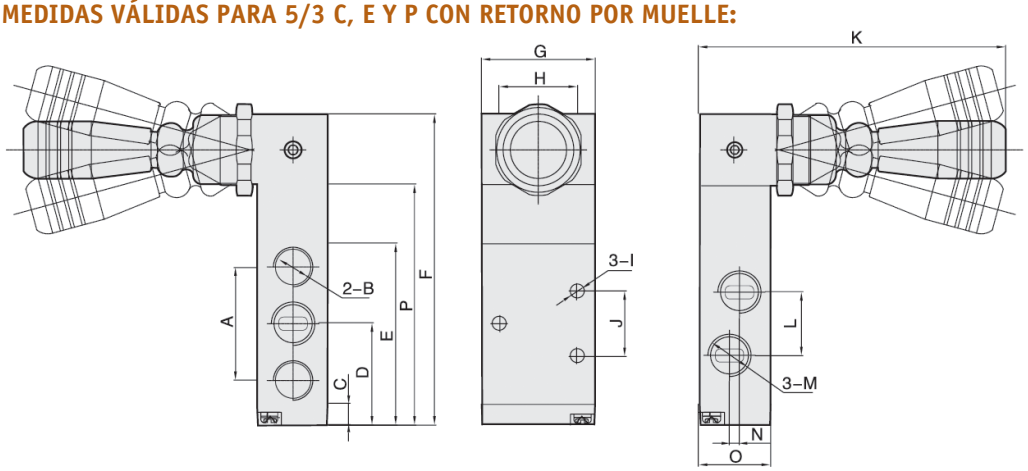
MEDIDAS H531-06S/H532-08S/H533-10S/H534-15S:



Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
H531-06	28	G1/8	6,5	28,2	49,7	84,5	27	19	Ø3,3	14	94,5	16	G1/8	3	18	64,5
H532-08	36	G1/8	6,5	31,7	56,7	97	35	24	Ø4,3	20	94,5	20	G1/4	3	22	75,5
H533-10	44	G1/4	7,5	40	72,5	113,5	40	28	Ø4,3	24	100	24	G3/8	4	27	91,5
H534-15	63	G1/2	10	57	104	152	50	36	Ø5,5	28	108	36	G1/2	4	34	124

Medidas válidas para 5/3 C, E y P con retorno por muelle.

MEDIDAS VÁLIDAS PARA 5/3 C, E Y P CON RETORNO POR MUELLE:



Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
H531-06S	28	G1/8	6,5	28,2	49,7	64,5	84,7	27	19	Ø3,3	14	92,5	16	G1/8	3	18
H532-08S	35	G1/8	6,5	31,7	56,7	75,5	97,7	35	24	Ø4,3	20	94,2	20	G1/4	3	22
H533-10S	44	G1/4	7,5	40	72,5	91,5	113,5	40	28	Ø4,3	24	100	24	G3/8	4	27
H534-15S	63	G1/2	10	57	104	124	154	50	36	Ø5,5	28	109,6	36	G1/2	4	34

Medidas válidas para 5/3 C, E y P con retorno con enclavamiento.

PRODUCTOS RELACIONADOS:

RACORES PÁG. 38 | NEUMÁTICA INTEGRADA PÁG. 92 | TUBERÍA PÁG. 196 | TRATAMIENTO DE AIRE PÁG. 586







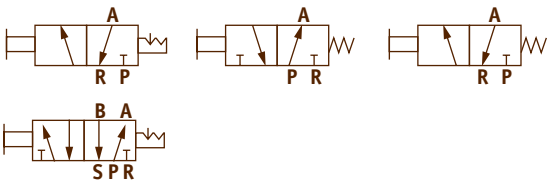


VÁLVULA MANUAL DE TIRADOR

SERIE L

CARACTERÍSTICAS:

. Filtraje de aire necesario: 40 µm.
. Cuerpo: Aluminio.
. Junta estándar: NBR.
. Presión de Trabajo: 0...8bar.
. Clase de aislamiento: IP65.
. Temperatura de Trabajo: -5..60ºC.





L

CÓMO PEDIR SU REFERENCIA:

Indicar Serie, Vías, Posiciones, número Tamaño, letra Estado, -, número Conexión, -, Retorno* (*opción sin letra, no indicar nada).

Serie	Vías	Posiciones	Tamaño	Estado	-	Conexión	-	Retorno
L	3 5	2 3	**1** (660l/min) **2** (876l/min) **3** (1654l/min) **4** (2746l/min)	**H:** normalmente abierta [3/2]		**06:** 1/8" cuerpo 1,2 **08:** 1/4" cuerpo 2,3 **10:** 3/8" cuerpo 3,4 **15:** 1/2" cuerpo 4		Manual* **S:** Retorno por muelle

EJEMPLOS DE REFERENCIA:

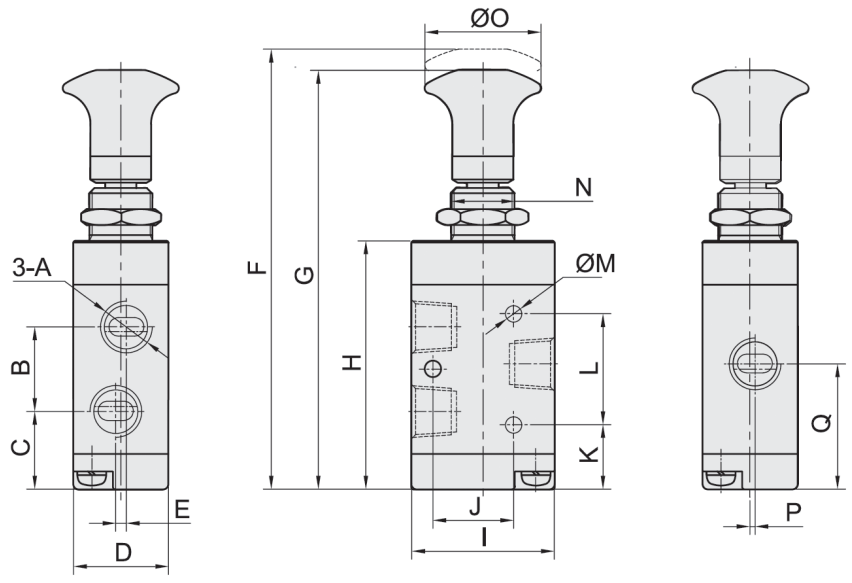
Ref.	Función	Tamaño	Conexión	Caudal (l/min.)
L321-06	3 / 2	1	1/8	660
L322-08		2	1/4	876
L323-10		3	3/8	1654
L324-15		4	1/2	2746
L321-06S	3 / 2 retorno por muelle	1	1/8	660
L322-08S		2	1/4	876
L323-10S		3	3/8	1654
L324-15S		4	1/2	2746
L321L-06	3 / 2	1	1/8	660
L322L-08		2	1/4	876
L323L-10		3	3/8	1654
L324L-15		4	1/2	2746
L321L-06S	3 / 2 retorno por muelle	1	1/8	660
L322L-08S		2	1/4	876
L323L-10S		3	3/8	1654
L324L-15S		4	1/2	2746
L521-06	5 / 2	1	1/8	660
L522-08		2	1/4	876
L523-10		3	3/8	1654
L524-15		4	1/2	2746
L521-06S	5 / 2 retorno por muelle	1	1/8	660
L522-08S		2	1/4	876
L523-10S		3	3/8	1654
L524-15S		4	1/2	2746

Contáctenos para otros tamaños, funciones y otros accesorios.

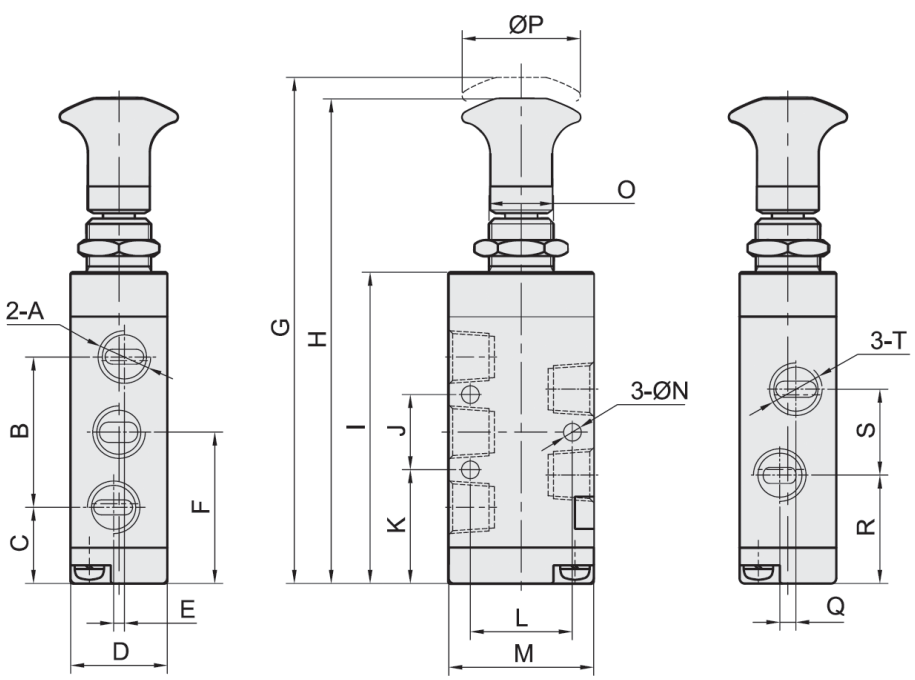
VÁLVULA MANUAL DE TIRADOR

SERIE L

MEDIDAS:



Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
L321	G1/8	16	14,7	18	2	84,5	80,5	44,7	27	19	15,7	14	3,1	M14X1	22,5	1	22,7
L322-06	G1/8	18,5	18,45	22	0	94	89,7	54,7	35	24	17,7	20	4,3	M14X1	22,5	0	27,7
L322-08	G1/4	22,5	16,45	22	0	94	89,7	54,7	35	24	17,7	20	4,3	M14X1	22,5	1,5	27,7
L323-08	G1/4	22	21,5	27	0	111,3	105,7	63,5	40	28	20,5	24	4,3	M14X1	32	0	32,5
L323-10	G3/8	24	20,5	27	2	111,3	105,7	63,5	40	28	20,5	24	4,3	M14X1	32	2	32,5
L324-10	G3/8	31,5	29,25	34	0	141	136	87,5	50	36	31	28	4,3	M22X2,5	32	2	45
L324-15	G1/2	31,5	29,8	34	0	141	136	87,5	50	36	31	28	4,3	M22X2,5	32	2	45



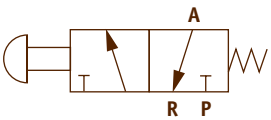
Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
L521	G1/8	28	14,2	18	1	28,2	95,5	91,5	55,7	14	21,2	19	27	3,3	M14X1	22,5	3	20,2	16	G1/8
L522-06	G1/8	35	14,2	22	0	31,7	102	98	62,7	20	21,7	24	35	4,3	M14X1	22,5	0	22,7	18	G1/8
L522-08	G1/4	35	14,2	22	0	31,7	102	98	62,7	20	21,7	24	35	4,3	M14X1	22,5	3	21,7	20	G1/4
L523-08	G1/4	45	17,5	27	0	40	126,3	120,7	78,5	24	28	28	40	4,3	M14X1	32	0	28	24	G1/4
L523-10	G3/8	45	17,5	27	4	40	126,3	120,7	78,5	24	28	28	40	4,3	M14X1	32	4	28	24	G3/8
L524-10	G3/8	63	25,5	34	0	57	165	160	111,5	28	43	36	50	5,5	M22X2,5	32	0	39	36	G3/8
L524-15	G1/2	63	25,5	34	0	57	165	160	11,5	28	43	36	50	5,5	M22X2,5	32	4	39	35,5	G1/2

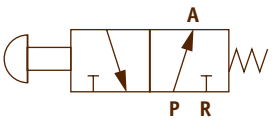
VÁLVULA DE ACCIONAMIENTO MANUAL

SERIE M

CARACTERÍSTICAS:

. Filtraje de aire necesario: 40 µm.
. Cuerpo: Aluminio.
. Junta estándar: NBR.
. Presión de Trabajo: 0...8bar.
. Temperatura de Trabajo: -5..60ºC.
. Preparada para montaje en panel.
. Panelables ø 30 mm.









M

CÓMO PEDIR SU REFERENCIA:

Indicar Serie, Vías, Posiciones, -, número Conexión, -, letra Pulsador* (*opción sin letra, no indicar nada).

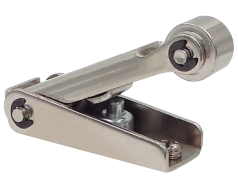
Serie	Vías	Posiciones	-	Conexión	-	Pulsador
MV MJ M	3 5	2		06: 1/8" 08: 1/4"		Sin botón **S1B:** Selector negro con enclavamiento **S2:** Rodillo o leva **S3R:** Pulsador "Reset" rojo con enclavamiento **4G:** Botón verde **S5R:** Botón rojo enrasado **S6R:** Pulsador rojo sin enclavamiento **S6B:** Pulsador negro sin enclavamiento

TIPOS DE ACOPLAMIENTO MANUAL:

S1



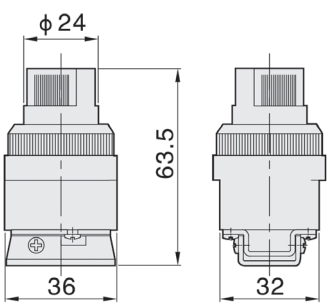
S2

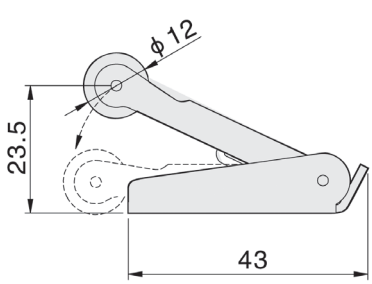


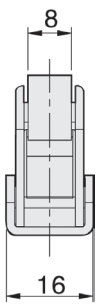
S3

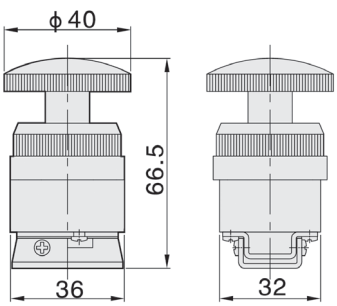


MEDIDAS:









VÁLVULA
DE ACCIONAMIENTO MANUAL
SERIE M

S4



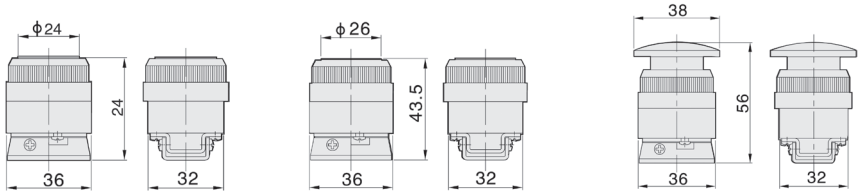
S5



S6



MEDIDAS:



TIPOS DE VÁLVULA 5/2 MANUAL DE 1/4":

M52-08S1



M52-08S2



M52-08S3



M52-08S4



M52-08S5



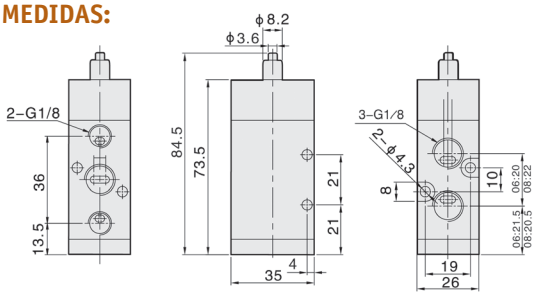
M52-08S6



M52-08



MEDIDAS:



TIPOS DE VÁLVULA 3/2 MANUAL DE 1/4":

M32-08S1



M32-08S2



M32-08S3



M32-08S4



M32-08S5



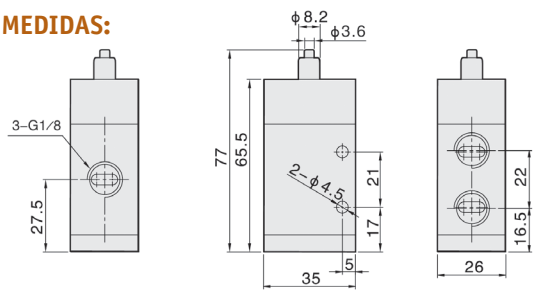
M32-08S6



M32-08



MEDIDAS:



VÁLVULA DE ACCIONAMIENTO MANUAL

SERIE M

TIPOS DE VÁLVULA MINI 3/2 MANUAL DE 1/4":

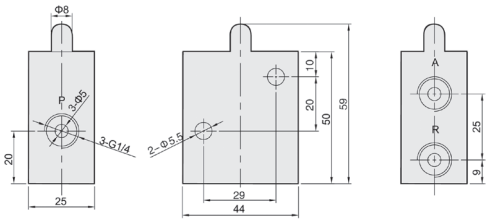
MJ32-08S1 MJ32-08S2 MJ32-08S3 MJ32-08S4 MJ32-08S5 MJ32-08S6








MEDIDAS:



TIPOS DE VÁLVULA MICRO 3/2 MANUAL DE 1/8":

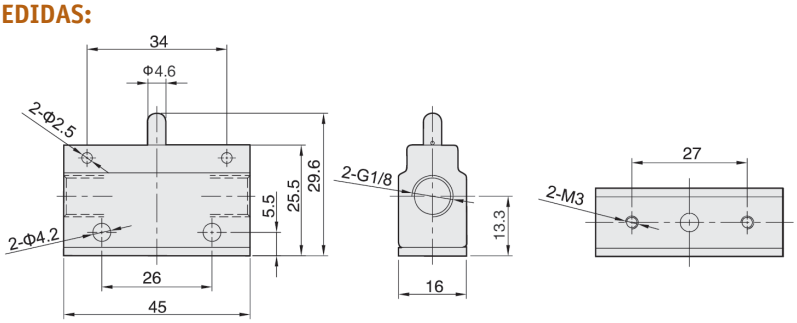
MV32-06S1 MV32-06S2 MV32-06S3 MV32-06S4 MV32-06S5 MV32-06S6

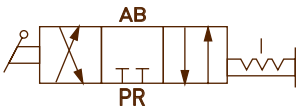







MEDIDAS:





VÁLVULA DE PALANCA

CARACTERÍSTICAS:

. Filtraje de aire necesario: 40 µm.
. Cuerpo: Aluminio.
. Junta estándar: NBR.
. Presión de Trabajo: 0...10bar.
. Presión máxima: 15bar.
. Temperatura de Trabajo: -5..60ºC.



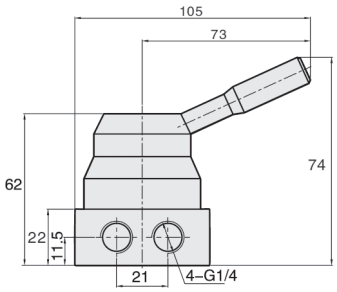
CÓMO PEDIR SU REFERENCIA:

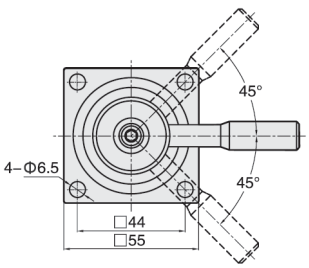
Indicar Serie, Vía, Posiciones, Tamaño, -, número Conexión.

Serie	Vías	Posiciones	Tamaño	-	Conexión
M U R MR	4	3	2		**08:** 1/4" **10:** 3/8" **15:** 1/2"

M432-08

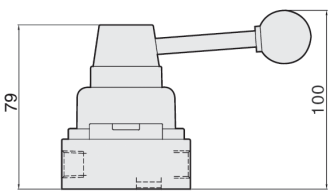


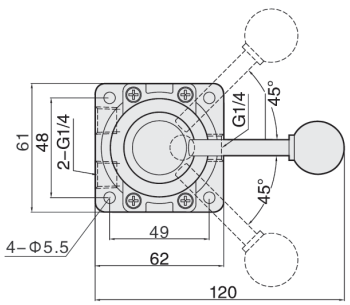




U432-08

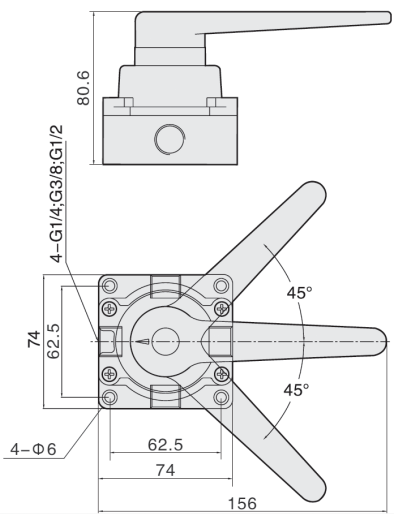






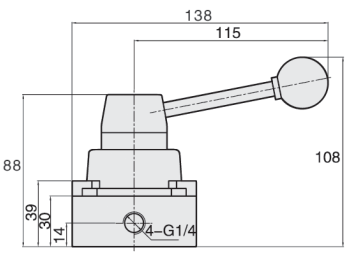
R432-08/10/15

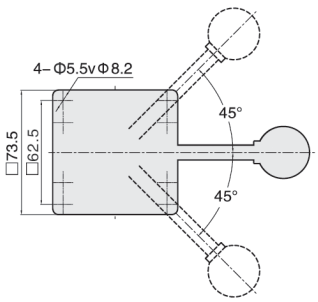




MR432-08/10/15







TECNOLOGÍA DEL VACÍO

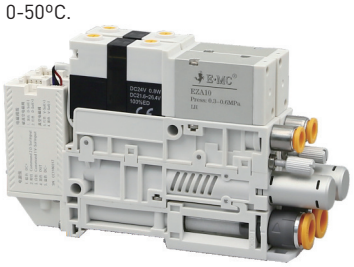
GENERADOR DE VACÍO INTEGRADO APILABLE

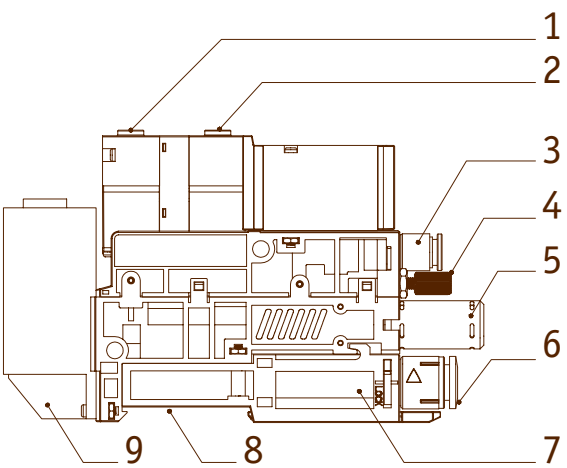
SERIE EZA CON MODO EFICIENCIA ENERGÉTICA

NEW!

CARACTERÍSTICAS:

. Generador de vacío integrado.
. Regulación de descarga de vacío.
. Silenciador integrado
. Vacuostato de control integrado.
. Opción de eficiencia energética.
. Caudales de aspiración desde 50 L/min a 62 L/min.
. Rango de presión: -1 a 1 bar.
. Presión máx.: 5 bar.
. Fluido: Aire filtrado y gas no corrosivo ni inflamable.
. Resolución de presión: 0,001bar.
. Tensión de alimentación: 24VDC +10%.
. Consumo: <40 mA sin carga.
. Salida tipo CON AHORRO energético: NPN + 2PNP (control válvulas).
. Salida tipo SIN AHORRO energético: 2PNP o 2 NPN + 1 AO (1-5V).
. Corriente máx. carga válvula solenoide: 200mA a 24VDC.
. Repetibilidad: +-0,2%F.S.
. Respuesta: <2,5ms (seleccionable 20ms, 100ms, 250ms, 500ms, 1000ms y 1999ms).
. Protección: IP40.
. Temperatura de trabajo: 0-50ºC.





1. Indicador válvula de descarga de vacío, Luz verde cuando se activa.
2. Indicador válvula de vacío, Luz roja cuando se activa.
3. Conexión de alimentación Ø6.
4. Tornillo de regulación de caudal de descarga de vacío.
5. Silenciador externo.
6. Conexión de vacío Ø8.
7. Ventana de comprobación visual del filtro de vacío.
8. Sujeción a Carril DIN.
9. Presostato digital con pantalla.

CÓMO PEDIR SU REFERENCIA:

Indicar Serie, -, número Ø Tobera, -, letra Accionamiento, -, Presostato, -, Tipo escape*, -, Escuadra de montaje*. (*opción sin letra, no indicar nada)

Serie	-	Ø Tobera vacío	-	Accionamiento	-	Presostato	-	Tipo escape	-	Escuadra de montaje
EZA		**10:** 1,0 mm. **12:** 1,2 mm.		**K :** Válvula alimentación NC Válvula descarga NC **R**:** Activación mantenida mediante pulso Válvula descarga NC		Sin presostato **P:** Salidas PNP **N:** Salidas NPN **PE:** Salidas PNP + Modo Ahorro Energético **NE:** Salidas NPN + Modo Ahorro Energético		Silenciador estándar **D:** Escape conducido Ø6		Sin escuadra **B:** Con escuadra

**Opción ahorro energético, una vez se activa mediante un pulso la válvula de alimentación del vacío, éste se mantiene controlado por el presostato hasta que se activa la válvula de descarga de vacío.

CARACTERÍSTICAS:

Ref.	Presión trabajo	Vacío máx.	Caudal de vacío máx.	Consumo	Ø Tubo de alimentación*	Ø Tubo para vacío*
	bar	bar	(l/min.)	(l/min.)	(mm)	(mm)
EZA10	3,5	-0,85	50	38	6	8
EZA12	4	-0,85	62	58	6	8

* Datos recomendados.

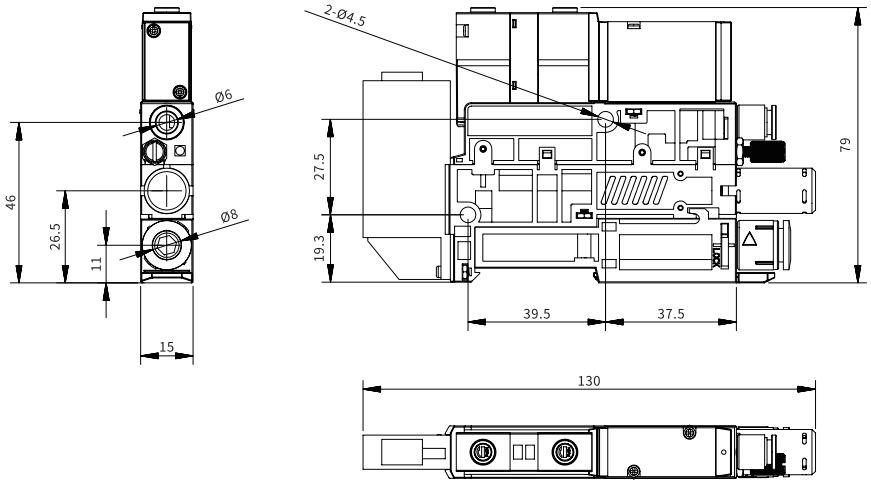
TABLAS DE CAUDALES DE VACÍO SEGÚN NIVEL DE VACÍO (l/min.):

Ref.	Presión trabajo (bar)	Consumo (Nl/min.)	0	10	20	30	40	50	60	70	80
EZA10	3,5	38	50	39	26	15	11	7,3	5,4	3,6	1,2
EZA12	4	58	62	41	25	21	17	10	6,6	4,4	1,6

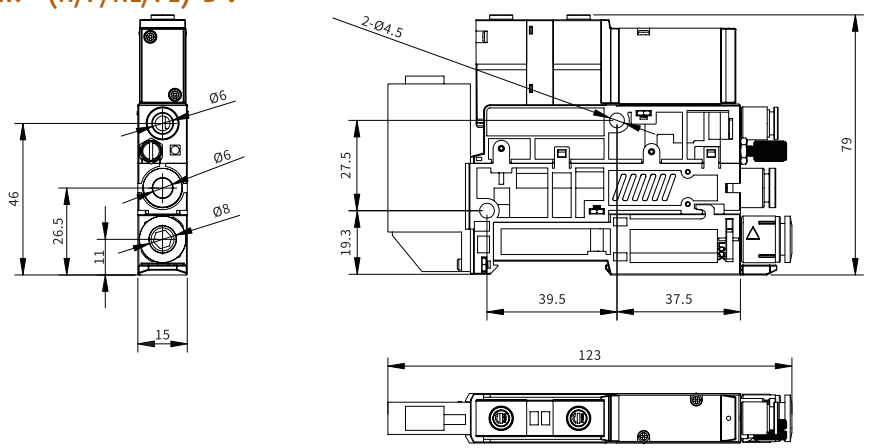
GENERADOR DE VACÍO INTEGRADO APILABLE

SERIE EZA CON MODO EFICIENCIA ENERGÉTICA

MEDIDAS EZA 10/12K - (N/P/NE/PE)-:



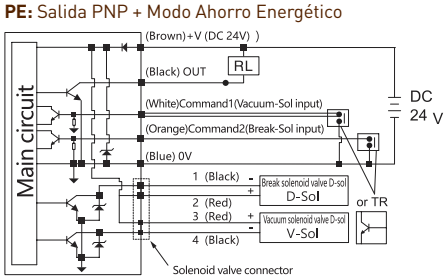
MEDIDAS EZA 10/12K - (N/P/NE/PE)-D-:



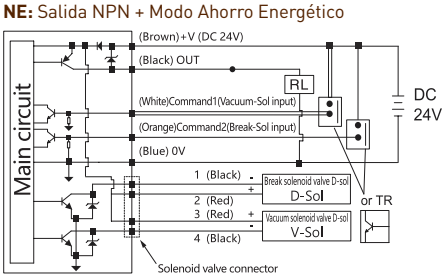
DIAGRAMAS DE CONEXIÓN:

Generador CON MODO AHORRO ENERGÉTICO

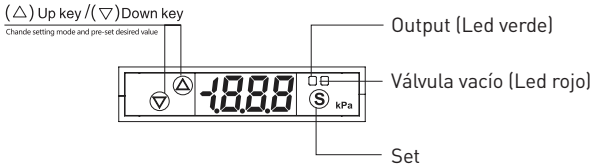
PE: Salida PNP + Modo Ahorro Energético



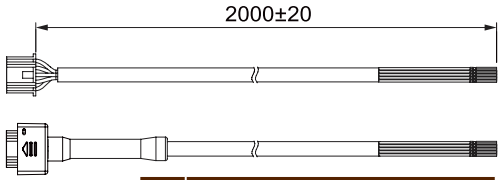
NE: Salida NPN + Modo Ahorro Energético

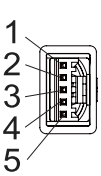


PANTALLA:



CABLE:





PIN	Definición
1	24V + (Marrón)
2	Comando 2 Válvula Descarga (Naranja)
3	Comando 1 Válvula Vacío (Blanco)
4	Salida (Negro)
5	0V- (Azul)

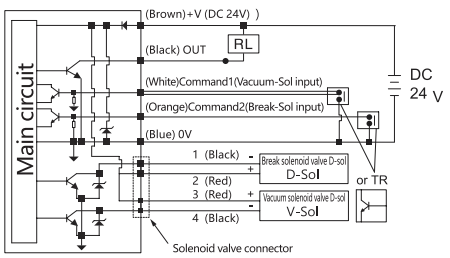
GENERADOR DE VACÍO INTEGRADO APILABLE

SERIE EZA CON MODO EFICIENCIA ENERGÉTICA

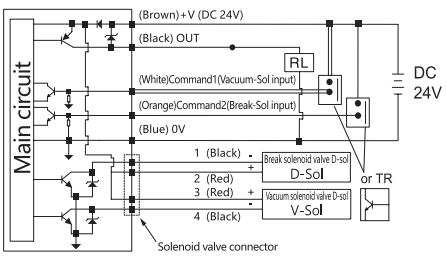
DIAGRAMAS DE CONEXIÓN:

Generador SIN MODO AHORRO ENERGÉTICO

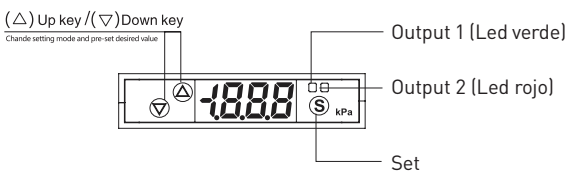
P: Salida PNP



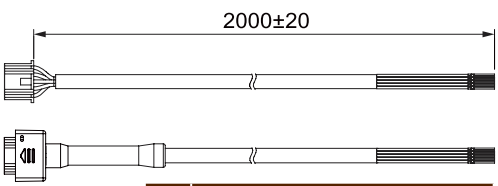
N: Salida NPN

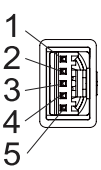


PANTALLA:



CABLE:



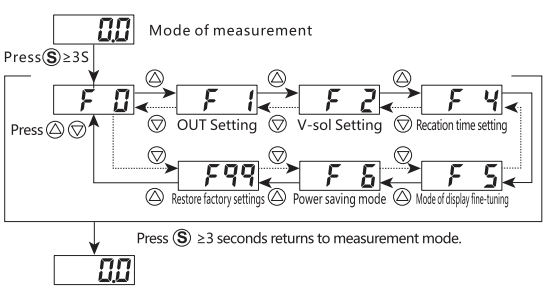


PIN	Definición
1	24V + (Marrón)
2	Salida Analógica 1-5V (Naranja)
3	Salida 2 (Blanco)
4	Salida 1 (Negro)
5	0V- (Azul)

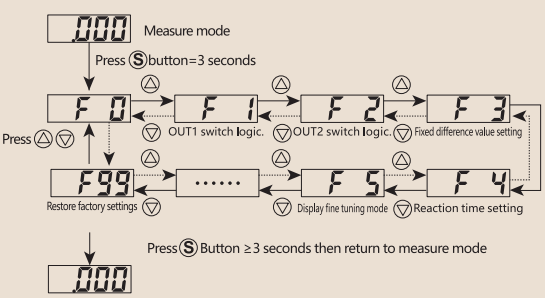
CONFIGURACIÓN:

Generador CON MODO AHORRO ENERGÉTICO

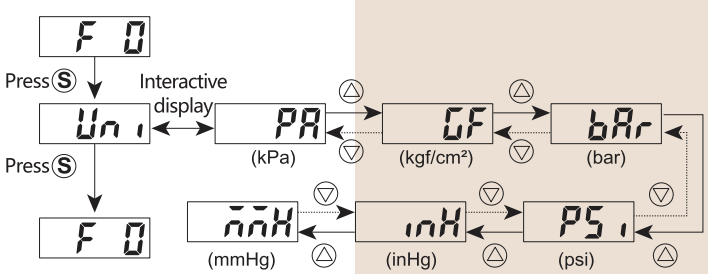
1: Selección de modo



Generador SIN MODO AHORRO ENERGÉTICO



2: Selección de unidades de trabajo



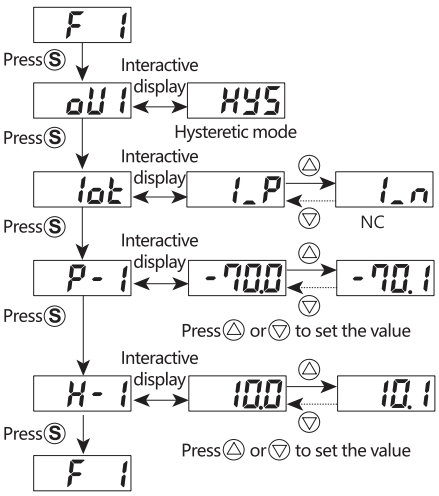
GENERADOR DE VACÍO INTEGRADO APILABLE

SERIE EZA CON MODO EFICIENCIA ENERGÉTICA

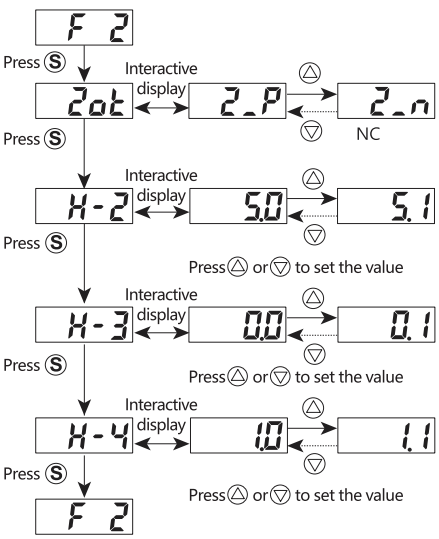
CONFIGURACIÓN:

Generador CON MODO AHORRO ENERGÉTICO

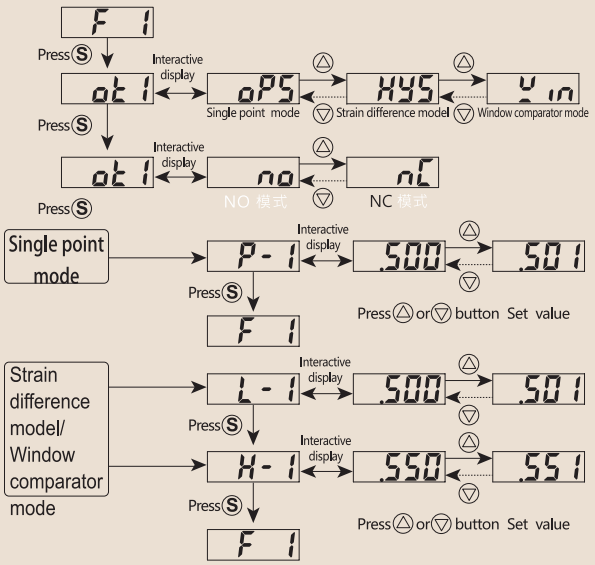
3: Configuración OUT (F1)



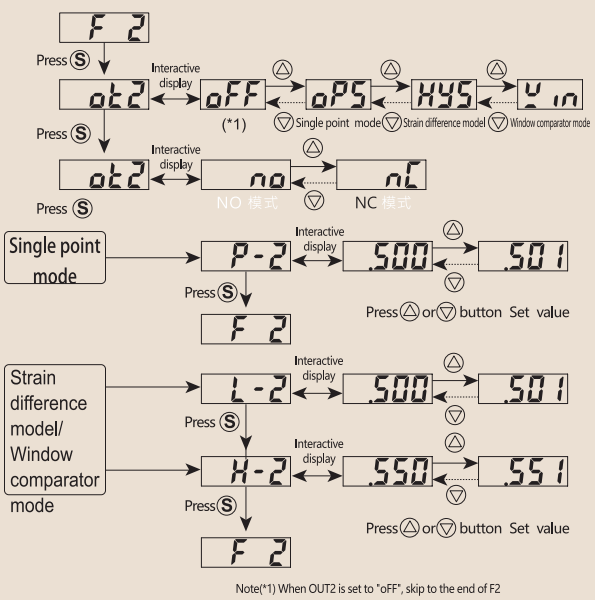
4: Configuración INPUT Control válvula vacío (F2)



Generador SIN MODO AHORRO ENERGÉTICO

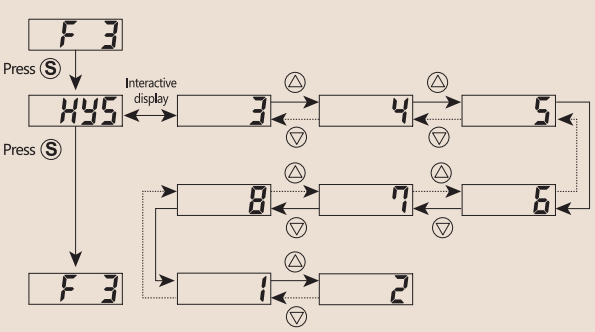


4: Configuración OUT 2 (F2)



Note(*1) When OUT2 is set to "oFF", skip to the end of F2

Configuración HYSTERESIS (F2)



GENERADOR DE VACÍO INTEGRADO APILABLE

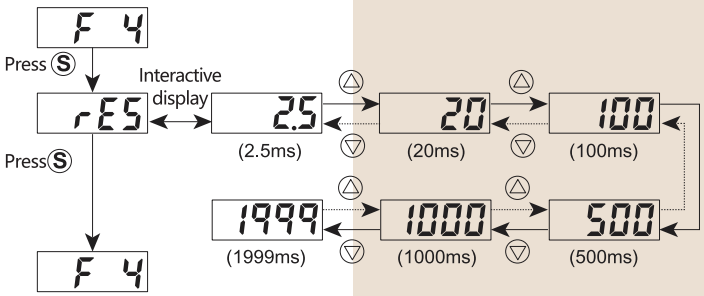
SERIE EZA CON MODO EFICIENCIA ENERGÉTICA

CONFIGURACIÓN:

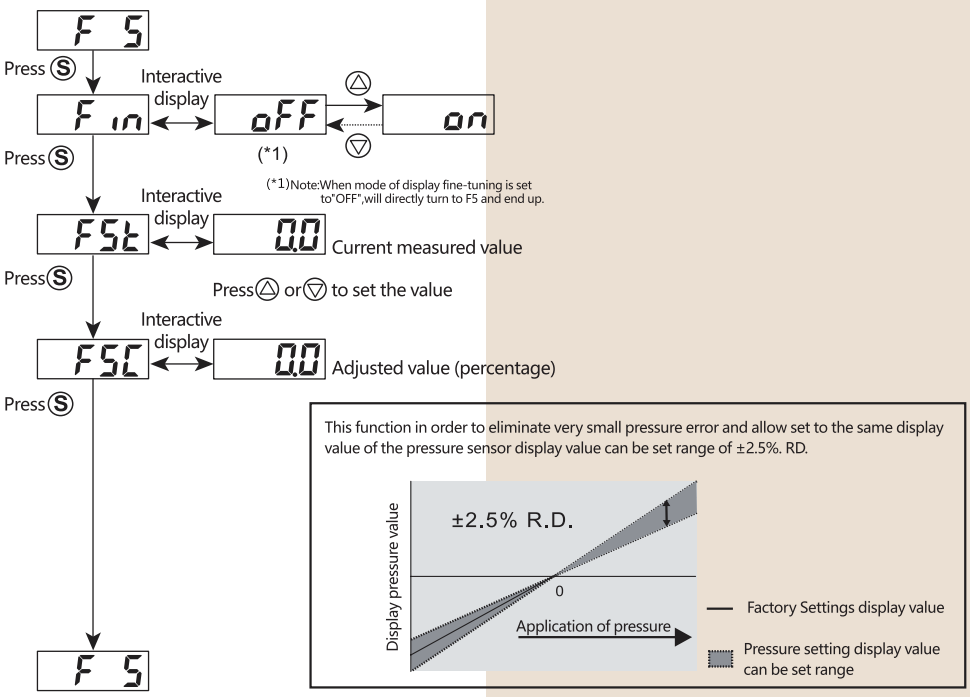
Generador CON MODO AHORRO ENERGÉTICO

Generador SIN MODO AHORRO ENERGÉTICO

5: Configuración tiempo de reacción sensor (F4)



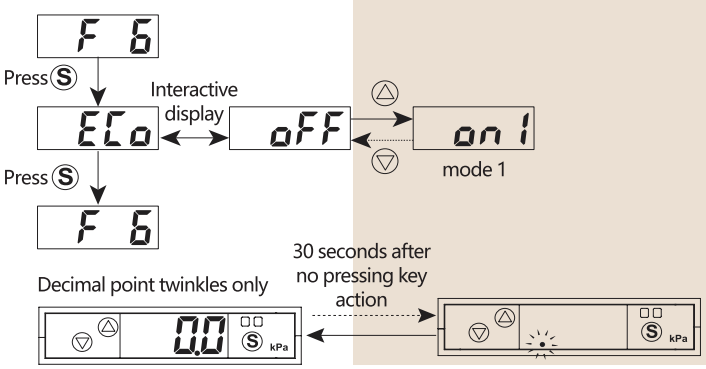
6: Ajuste del valor mostrado (F5)



R.D. (Real Detect pressure)
[Note:] The resolution is adjusted to ±0.1%R.D.

7: Display en Modo Ahorro Energético

Una vez activado y después de 20seg sin tocar ningún botón, la pantalla se apagará en modo ahorro energético.
Los indicadores LED pueden no están en sincronía con la activación en modo ahorro, pero no afecta al funcionamiento.
Tocar cualquier botón para activar de nuevo el display.



GENERADOR DE VACÍO INTEGRADO APILABLE

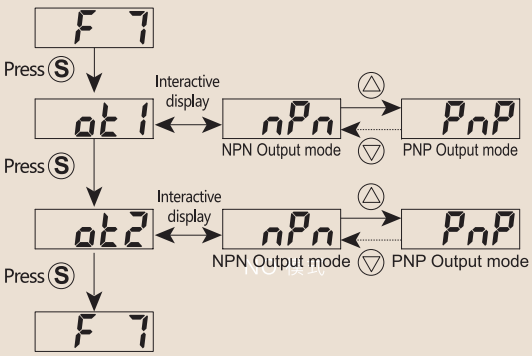
SERIE EZA CON MODO EFICIENCIA ENERGÉTICA

CONFIGURACIÓN:

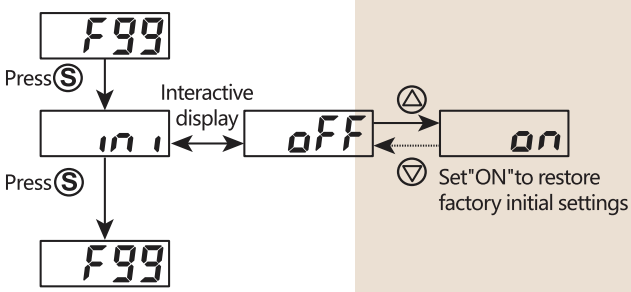
Generador CON MODO AHORRO ENERGÉTICO

Generador SIN MODO AHORRO ENERGÉTICO

8: Configuración salida (F7)



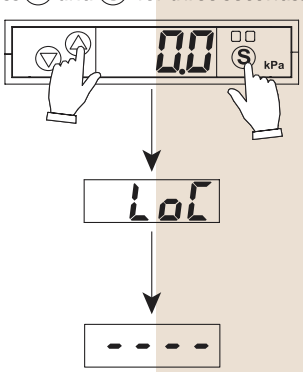
9: Reset de valores de fábrica



10: Bloqueo mediante clave

The key lock mode prevents operational error situations.

Press △ and S for three seconds.



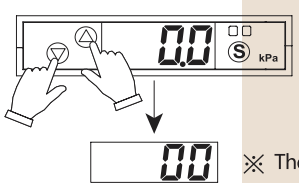
※ Touch button lock: Simultaneously press △ and S for S seconds.

Until the screen displays UnC , the device is unlocked

11: Configuración del valor 0

With the mode of measurement,

press △ and ▽ at the same time,more than 3seconds,until the screen appears"00"



※ The limit of zeroing setting is less than 2%F.S

TECNOLOGÍA DEL VACÍO

GENERADOR DE VACÍO INTEGRADO APILABLE

SERIE EZA CON MODO EFICIENCIA ENERGÉTICA

Configuración de Salidas en el Generador con modo de Ahorro energético

Las funciones preestablecidas para el modo de eficiencia energética en condiciones normales, que permiten el ajuste de los puntos ON y OFF de la salida digital(OUT1) y el funcionamiento de la válvula de pilotaje de alimentación son las siguientes:

OUT (salida)

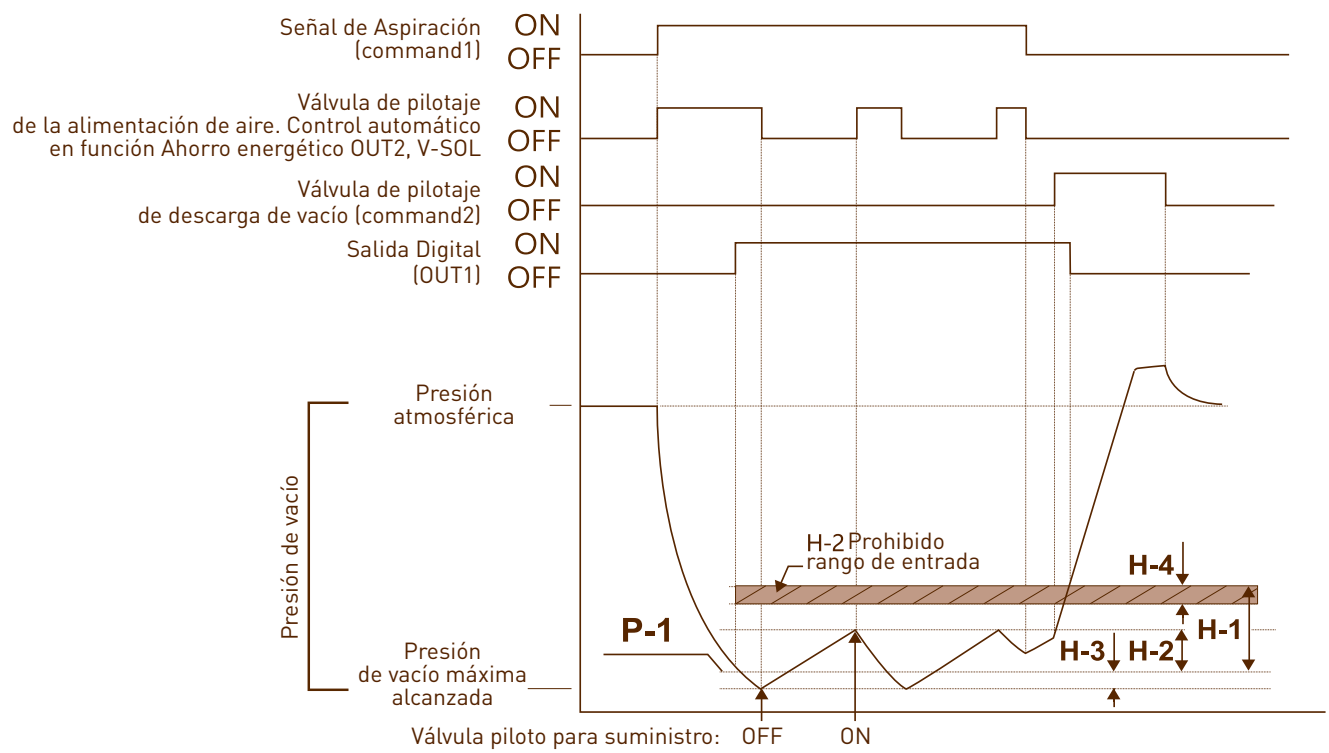
Tendremos señal del presostato cuando el valor de la presión de vacío exceda el valor determinado P-1.
No tendremos señal cuando el valor de la presión de vacío se encuentre entre el valor P-1 y H-1.
Valor de fábrica P-1 = -0,7bar, H-1= -0,1bar.

Señal OUT2 se activa con la señal de succión, activa la válvula de pilotaje para alimentación de aire para vacío V-Sol.
Cuando el valor de la presión de vacío alcance el valor ajustado P-1 H-3 ,la válvula de pilotaje de alimentación de aire se desactivará (OFF).
Una vez se desactiva la válvula de pilotaje de alimentación de aire, la presión de vacío disminuirá de forma progresiva según la aplicación.
Cuando la presión de vacío se reduce a un valor por debajo de P-1, en la medida del valor en el valor ajustado en H-3 (Punto de desactivación OFF de la alimentación) y hasta H-2 (Punto de activación ON de la alimentación).
La válvula de pilotaje de alimentación se activará de nuevo y la presión de vacío en el sistema aumentará para mantener el nivel de vacío requerido.
Esta función ON-OFF se repetirá para mantener de forma continua el valor de vacío determinado.

El área del gráfico, en la que está prohibido el ajuste de H-2, se puede determinar regulando el valor H-4, que marcará el rango en el que está prohibida la entrada de la señal de la válvula de pilotaje de alimentación.
La relación debería ser: **H-1 >= H-2 + H-4.**
Los ajustes por defecto de fábrica son **P-1: -0,7bar, H-1: 0,1 bar, H-2: 0,05 bar, H-3: 0.00 bar, H-4: 0,01 bar.**

H-1 Valor de histéresis de presión de vacío para señal del vacuostato.
H-2 Valor de histéresis de presión de vacío válido de trabajo, para la activación de la válvula de pilotaje para alimentación, P-1 + H-2: punto ON de la señal de la válvula de pilotaje de alimentación.
H-3 Valor de histéresis de presión de vacío válido para el ajuste del punto de desactivación de la válvula de pilotaje para alimentación, P-1 + H-3: punto OFF de la señal de la válvula de pilotaje de alimentación
H-4 Valor de histéresis del rango de presión de vacío en el que está prohibida la entrada de la válvula de pilotaje para alimentación.

El punto de desactivación OFF (H-3) de la válvula de pilotaje para alimentación se corrige automáticamente ajustando el rango de entrada prohibida (H-4) del punto de activación de la válvula de pilotaje para alimentación.



GENERADOR DE VACÍO INTEGRADO APILABLE

SERIE EZA CON MODO EFICIENCIA ENERGÉTICA

INDICADOR DE ERRORES Y SUS FUNCIONES:

ERROR	INDICACIÓN	TIPO ERROR	RESOLUCIÓN
Error de sobrecorriente | Out	Er 1	La corriente de carga de salida digital es superior a 125 mA.	Retire la alimentación y verifique el origen de la sobre corriente, o baje la carga hasta 125 mA máx y reinicie.
Error de presión residual	Err	Durante la operación de puesta a cero, se ha aplicado una presión superior a 2% del fondo de escala.	Desconecte la presión de entrada y mantenga la entrada a presión atmosférica. Determine de nuevo la puesta a cero.
Error de presurización	HHH LLL	Se ha aplicado una presión por encima del límite superior del rango de la presión de ajuste. Se ha aplicado una presión por debajo del límite inferior del rango de la presión de ajuste.	Ajuste la presión a un valor dentro del rango de presión de ajuste.
Error del sistema	Er4	Se muestra en caso de un error interno del sistema del equipo.	Reinicie el suministro de alimentación eléctrica. Si el error persiste, contacte con Accesfluid.

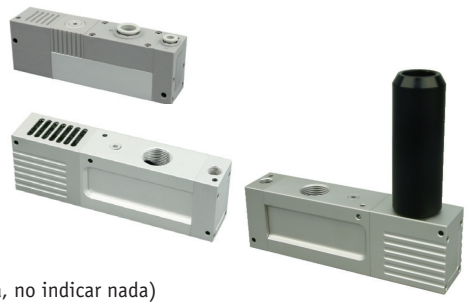
TECNOLOGÍA DEL VACÍO

GENERADOR DE VACÍO

SERIE ERL

CARACTERÍSTICAS:

. Generador de vacío de alto caudal y rápida respuesta.
. Compacto gran capacidad de vacío.
. Opción con válvulas de control.
. Caudales de aspiración:
ERL100: 100 l/min
ERL300: 300 l/min
ERL600: 600l/min



CÓMO PEDIR SU REFERENCIA:

Indicar Serie, número Tamaño, letra Tipo, Cuerpo*, EV de control*, Manómetro*. (*opción sin letra, no indicar nada)

Serie	Tamaño	Tipo (300 y 600)	Cuerpo	EV de control	Manómetro	
ERL	**100:** 100 l/min. **300:** 300 l/min. **600:** 600 l/min.	**H:** 0,94 bar alto vacío **L:** 0,74 bar alto caudal	Silenciador integrado **P:** Escape roscado	Sin EV **K1:** EV alimentación **K2:** EV alimentación + EV escape	Sin manómetro **C:** Con manómetro vacío	**ERL**

CARACTERÍSTICAS:

Ref.	Presión*	Vacío máx.	Caudal de vacío máx.	Consumo	Ø Tubo de alimentación*	Ø Tubo para vacío*
	bar	bar	(l/min.)	(l/min.)	(mm)	(mm)
ERL100	4	-0,85	100	57	6	10
ERL300H	4,5	-0,92	300	120	8	12
ERL300L	3,5	-0,74	300	108	8	12
ERL600H	5	-0,94	600	270	8	12
ERL600L	5	-0,74	600	270	8	12

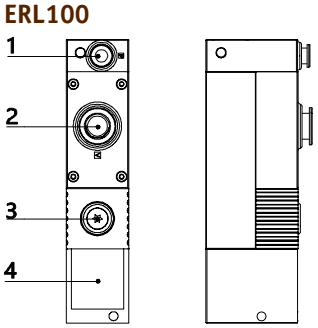
* Datos recomendados.

TABLAS DE CAUDALES DE VACÍO SEGÚN NIVEL DE VACÍO (l/min.):

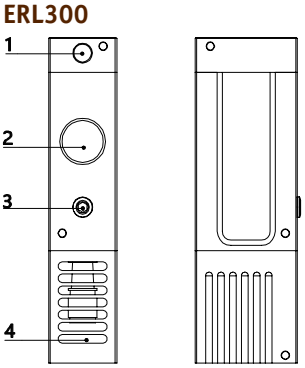
Ref.	Suministro presión (bar)	Consumo (l/min.)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
ERL100	4	57	100	68	32	26	22	14	9,5	5,5	3	-
ERL300H	4,5	120	300	180	123	78	44	35	26	19	11	2
ERL300L	3,5	108	300	180	115	80	43	30	23	15	-	-
ERL600H	5	270	600	360	240	156	88	70	52	38	22	4
ERL600L	5	270	600	345	230	160	86	60	45	31	-	-

TIPOS DE CUERPO:

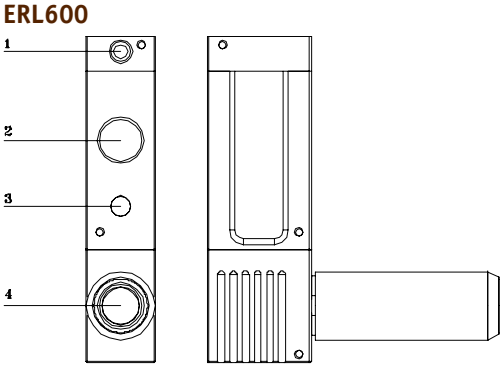
ERL100



ERL300



ERL600



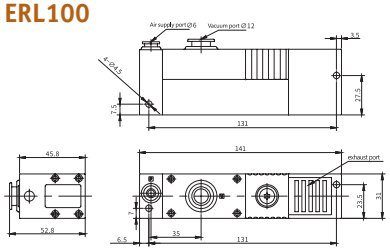
1. Conexión tubo 6mm de alimentación.
2. Conexión de vacío 1, tubo de 12mm.
3. Conexión de vacío 2, para manómetro G1/8.
4. Escape.

GENERADOR DE VACÍO

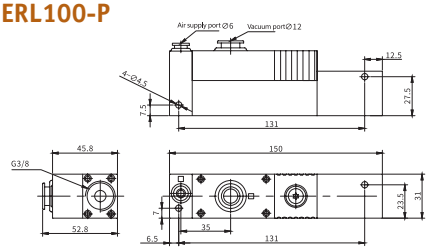
SERIE ERL

MEDIDAS:

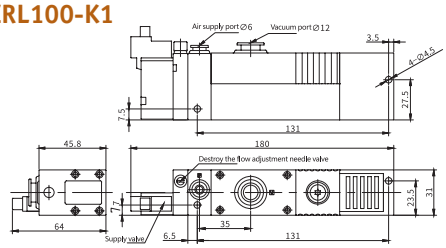
ERL100



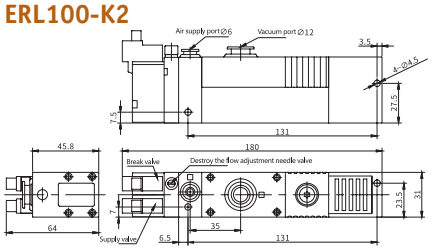
ERL100-P



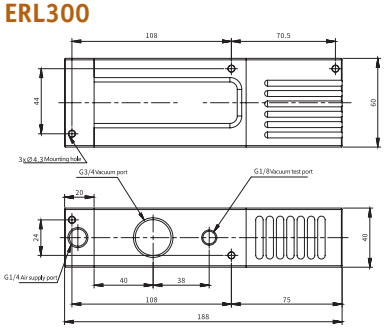
ERL100-K1



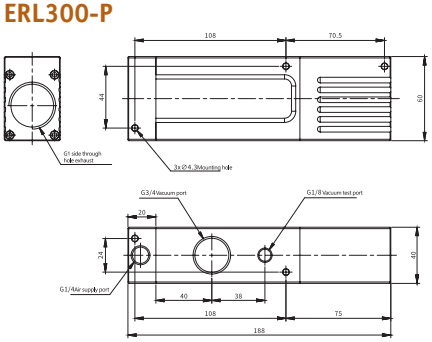
ERL100-K2



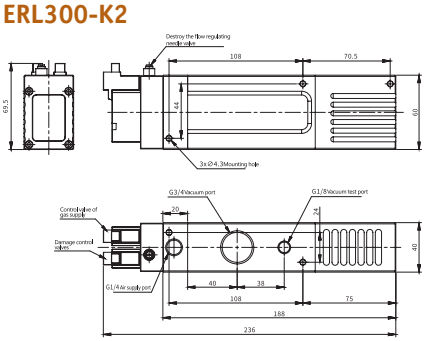
ERL300



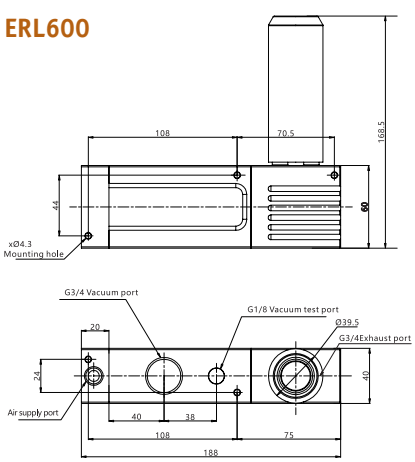
ERL300-P



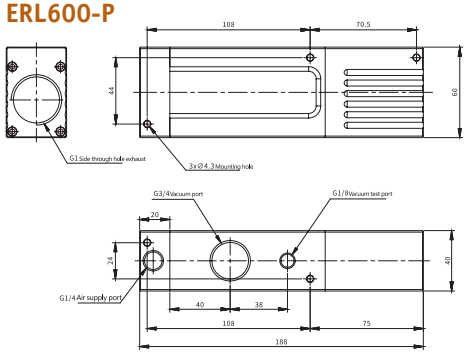
ERL300-K2



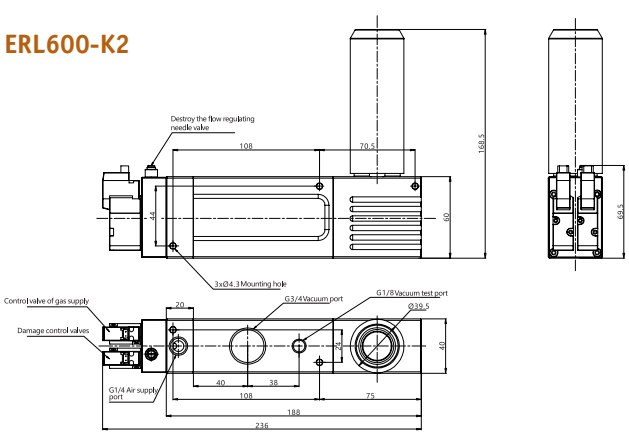
ERL600



ERL600-P



ERL600-K2

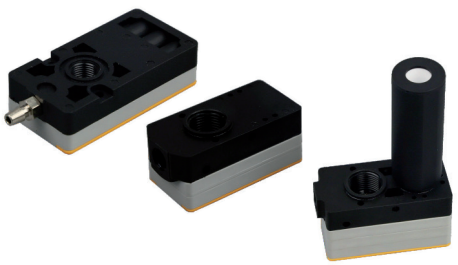


TECNOLOGÍA DEL VACÍO

GENERADOR DE VACÍO MULTIETAPA COMPACTO SERIE EBM/EBX

CARACTERÍSTICAS:

. Multietapa disponible de hasta 6 etapas.
. Configurable para muchos escenarios de necesidad por aplicación.
. Pequeño, ligero, pero gran capacidad de vacío.
. Caudales de aspiración desde 30 L/min a 215 l/min.



EBM

CÓMO PEDIR SU REFERENCIA:

Indicar Serie, número Tamaño, letra Cuerpo*, Material junta*. (*opción sin letra, no indicar nada)

Serie

EBM: 0,84 bar máx.
EBX: 0,91 bar máx.

Tamaño

5: 1 eyector de vacío
10: 2 eyectores de vacío
20: 3 eyectores de vacío
30: 4 eyectores de vacío

Cuerpo

A: Silenciador integrado y espiga (Solo T.05/10)
B: Escape en el cuerpo y conexión G1/8
C: Silenciador externo G3/8 y conexión G 1/8

Material junta

NBR
V: Vitón

CARACTERÍSTICAS:

Ref.	Presión*	Vacío máx.	Caudal de vacío máx.	Consumo	Ø Tubo de alimentación*	Ø Tubo para vacío*
	bar	bar	(l/min.)	(l/min.)	(mm)	(mm)
EBM05	4,5	-0,84	35	26	6	8
EBM10	4,5	-0,84	70	52	6	10
EBM20	4,5	-0,84	141	107	8	12
EBM30	6	-0,84	215	155	8	12
EBX05	4,5	-0,91	30	24	6	8
EBX10	4,5	-0,91	52	49	6	10
EBX20	4,5	-0,91	110	105	8	12
EBX30	6	-0,91	180	154	8	12

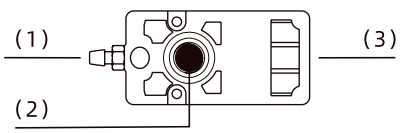
* Datos recomendados.

TABLAS DE CAUDALES DE VACÍO SEGÚN NIVEL DE VACÍO (l/min.):

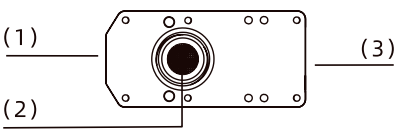
Ref.	Suministro presión (bar)	Consumo (l/min.)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	Vacío máx. (bar)
EBM05	4,5	26	35	17,5	13	11	10	8	5	2,5	0,8	-	-0,84
EBM10	4,5	52	70	42	27	23	20	16	11	5	1,3	-	-0,84
EBM20	4,5	107	141	72	50	44	38	32	20	11	3	-	-0,84
EBM30	6	155	215	147	92	73	60	47	32	16	4,1	-	-0,84
EBX05	4,5	24	30	15,5	10	9	9	6,5	5,5	3	1,5	0,5	-0,91
EBX10	4,5	49	52	31	20	18	17	13	11	7	2,5	1,5	-0,91
EBX20	4,5	105	110	62	38	32	30	22	14	12	8	3	-0,91
EBX30	6	154	180	108	52	47	41	33	26	18	7,2	2,7	-0,91

TIPOS DE CUERPO:

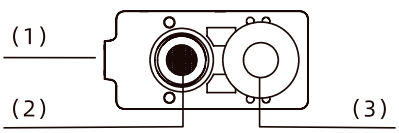
TIPO A



TIPO B



TIPO C

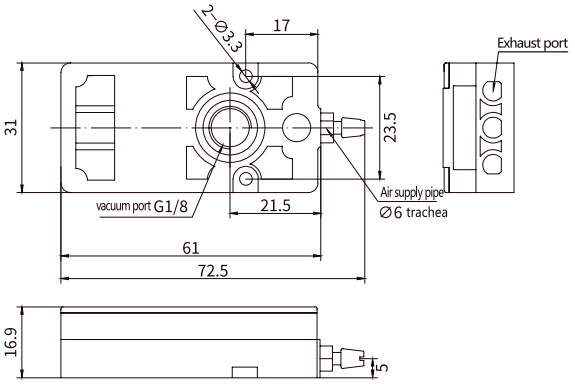


1. Puerto de alimentación.
2. Conexión de vacío.
3. Escape.

GENERADOR DE VACÍO MULTIETAPA COMPACTO SERIE EBM/EBX

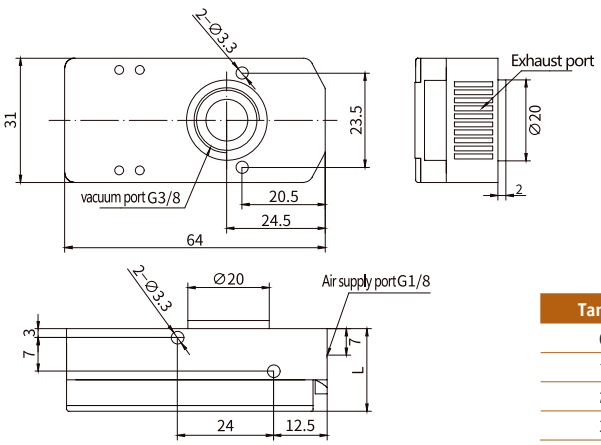
MEDIDAS:

CUERPO TIPO A (05 Y 10)



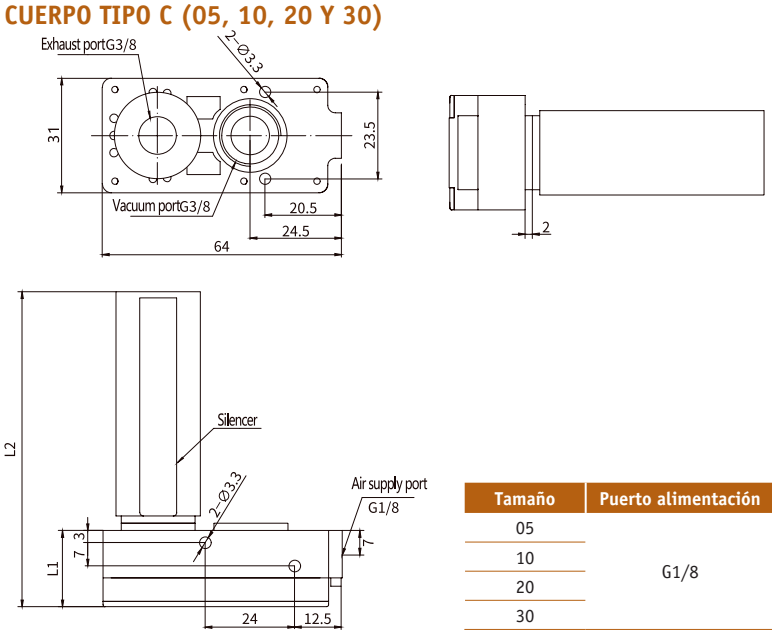
Tamaño	Puerto alimentación	Puerto vacío	Peso (g)
05	Ø6	G1/8	36
10	Ø6		35,5

CUERPO TIPO B (05, 10, 20 Y 30)



Tamaño	Puerto alimentación	Puerto vacío	L	Peso (g)
05	G1/8	G3/8	20,7	39,5
10			20,7	39
20			28	50
30			35	63

CUERPO TIPO C (05, 10, 20 Y 30)



Tamaño	Puerto alimentación	Puerto vacío	L1	L2	Peso (g)
05	G1/8	G3/8	20,7	87	39,5
10			20,7	87	39
20			28	94,2	50
30			35	101,5	63

TECNOLOGÍA DEL VACÍO

GENERADOR DE VACÍO MULTIETAPA COMPACTO SERIE EJM

CARACTERÍSTICAS:

. Multietapa disponible de hasta 2 etapas.
. Alto caudal en vacío, tiempo de respuesta rápida.
. Con electroválvula de control de alimentación de aire.
. Modo de control de fallo de sujeción.
. Silenciador externo, excelente reducción de ruido.
. Caudales de aspiración desde 70 l/min a 140 l/min.



EJM

CÓMO PEDIR SU REFERENCIA:

Indicar Serie, número Tamaño, letra EV de control*, Tipo de EV. (*opción sin letra, no indicar nada)

Serie	Tamaño	EV de control	Tipo de EV
EJM	**10:** 1 eyector de vacío **20:** 2 eyectores de vacío	EV alimentación **D:** EV alimentación + EV Escape	**NC:** Ambas N. cerrada Alimentación N.A. + Escape N.C.

CARACTERÍSTICAS:

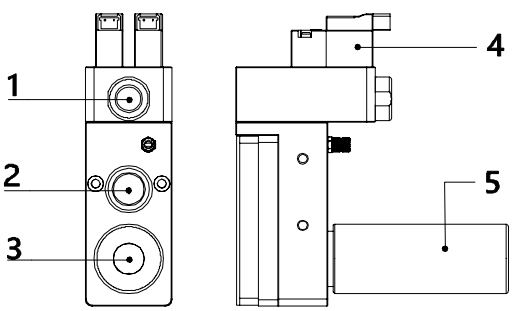
Ref.	Presión	Vacío máx.	Caudal de vacío máx.	Consumo	Ø Tubo de alimentación*	Ø Tubo para vacío
	bar	bar	(l/min.)	(l/min.)	(mm)	(mm)
EJM10	4,5	-0,84	70	52	8	10
EJM20	4,5	-0,84	140	107	8	12

* Datos recomendados..

TABLAS DE CAUDALES DE VACÍO SEGÚN NIVEL DE VACÍO (l/min.):

Ref.	Suministro presión (bar)	Consumo (l/min.)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
EJM10	4,5	52	70	42	27	23	20	16	11	5	1,3	--
EJM20	4,5	107	140	72	50	44	38	32	20	11	3	--

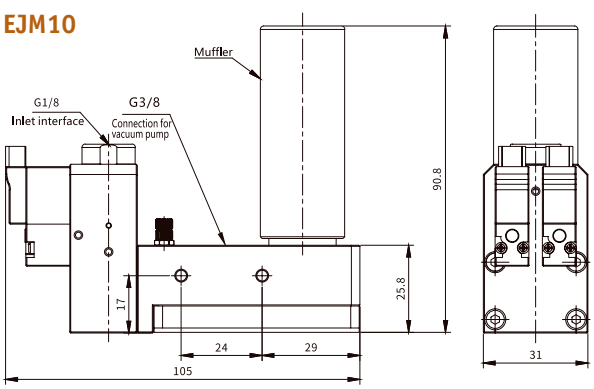
TIPOS DE CUERPO:



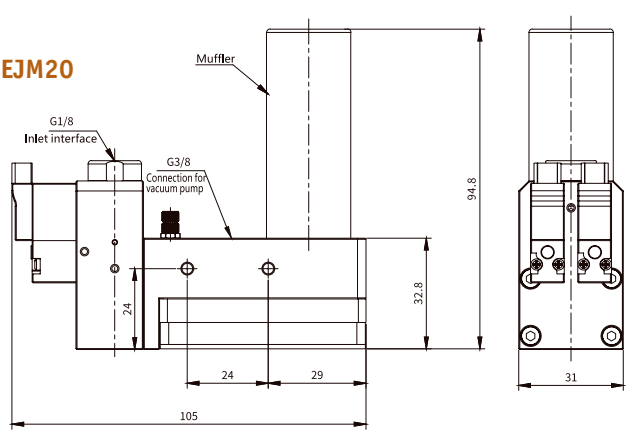
1. Puerto de alimentación.
2. Conexión de vacío.
3. Escape.
4. Válvula solenoide.
5. Silenciador.

MEDIDAS:

EJM10



EJM20



GENERADOR DE VACÍO MULTIETAPA SERIE EVC

CARACTERÍSTICAS:

. Multietapa disponible de hasta 6 etapas.
. Configurable para muchos escenarios de necesidad por aplicación.
. Silenciador incorporado roscado de gran caudal de escape.
. Caudales de aspiración desde 360 L/min a 1650 l/min.



EVC

CÓMO PEDIR SU REFERENCIA:

Indicar Serie, número Tamaño, letra EV de control*, Tipo de EV. (*opción sin letra, no indicar nada)

Serie
EVC

Tamaño
25: 1 eyector de vacío (1 nivel inferior)
50: 2 eyectores de vacío (1 nivel inferior)
75: 3 eyectores de vacío (2 niveles inferiores)
100: 4 eyectores de vacío (2 niveles inferiores)
125: 5 eyectores de vacío (3 niveles inferiores)
150: 6 eyectores de vacío (3 nivel inferiores)

Tipo de eyectores
L: Alto caudal - 0,72 bar
H: Alto vacío - 0,92 bar

Tipo de conexión
D: Tamaños 25 y 50 Tamaños 75 y 100 (Alimentación: G1/4, Vacío G3/4 y Escape G3/4)
B: Tamaños 125 y 150 (Alimentación: G1/4, Vacío G1 y Escape G1)

Material junta
N: NBR
V: Vitón

Antirretorno
Sin retorno
A: Válvula antiretorno

CARACTERÍSTICAS:

Ref.	Presión*	Vacío máx.	Caudal de vacío máx.	Consumo	Ø Tubo de alimentación*	Ø Tubo para vacío*
	bar	bar	(l/min.)	(l/min.)	(mm)	(mm)
EVC25H	4,5	-0,92	360	135	8	25
EVC50H	4,5	-0,92	700	270	8	25
EVC75H	4,5	-0,92	980	405	10	32
EVC100H	4,5	-0,92	1380	540	10	32
EVC125H	4,5	-0,92	1480	675	12	45
EVC150H	5	-0,92	1650	810	12	45
EVC25L	3,5	-0,72	330	110	8	25
EVC50L	3,5	-0,72	660	230	8	25
EVC75L	3,5	-0,72	990	365	10	32
EVC100L	3,5	-0,72	1220	445	10	32
EVC125L	3,5	-0,72	1350	545	12	45
EVC150L	3,5	-0,72	1470	650	12	45

* Datos recomendados.

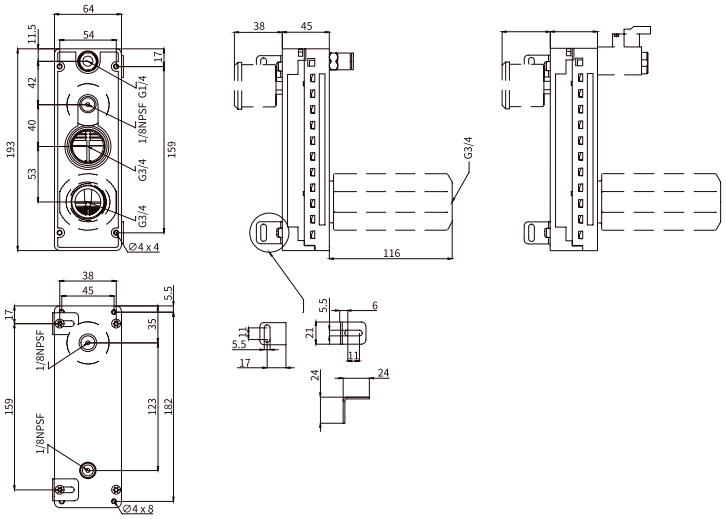
TABLAS DE CAUDALES DE VACÍO SEGÚN NIVEL DE VACÍO (l/min.):

Ref.	Suministro presión (bar)	Consumo (l/min.)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	Vacío máx. (bar)
EVC25H	4,5	135	360	180	120	78	44	35	26	19	11	2	-0,92
EVC50H		270	700	360	240	240	88	70	52	38	22	4	
EVC75H		405	980	540	360	360	131	104	77	58	32	5	
EVC100H		540	1380	720	480	480	175	139	103	77	43	7	
EVC125H		675	1480	850	580	580	219	174	129	96	54	9	
EVC150H	5	810	1650	1000	684	684	263	207	155	115	65	10	
EVC25L	3,5	110	330	180	115	115	43	30	23	15	-	-	-0,72
EVC50L		230	660	360	230	230	86	60	45	31	-	-	
EVC75L		365	990	540	345	345	129	90	68	46	-	-	
EVC100L		445	1220	720	460	460	172	120	90	62	-	-	
EVC125L		545	1350	900	575	575	215	150	113	77	-	-	
EVC150L		650	1470	1120	690	690	258	180	140	93	-	-	

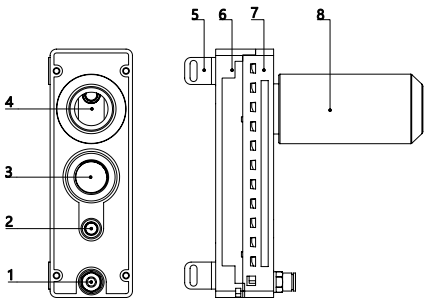
GENERADOR DE VACÍO MULTIETAPA SERIE EVC

MEDIDAS:

EVC25/50

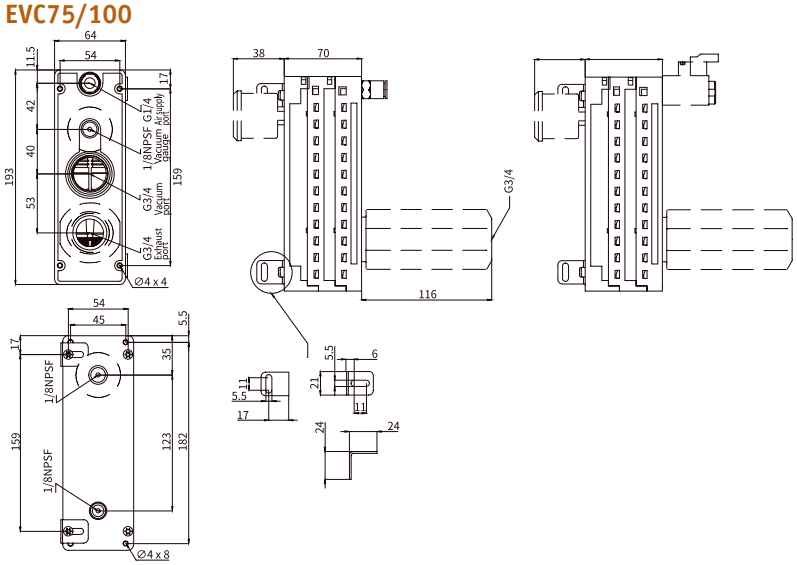


TIPOS DE CUERPO:

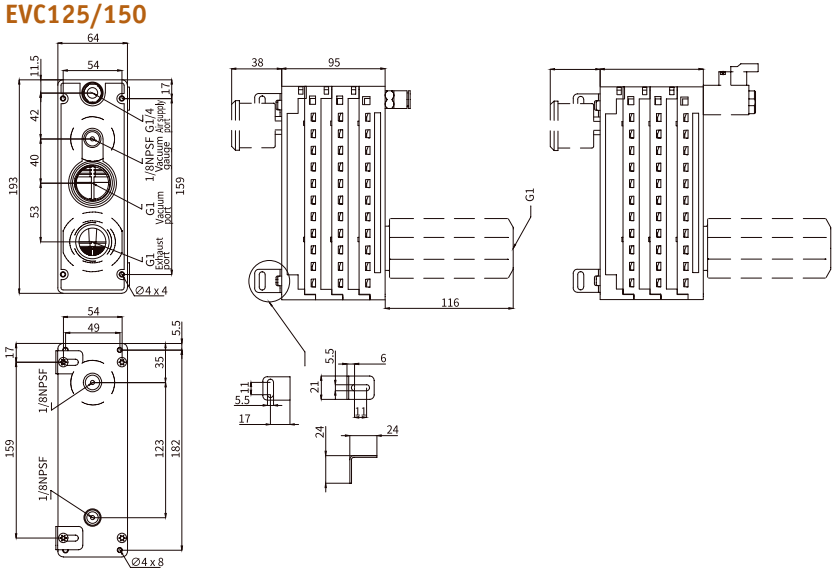


1. Puerto de alimentación.
2. Conexión manómetro.
3. Conexión de vacío.
4. Escape.
5. Soporte de montaje.
6. Carcasa inferior.
7. Cubierta superior.
8. Silenciador.

EVC75/100

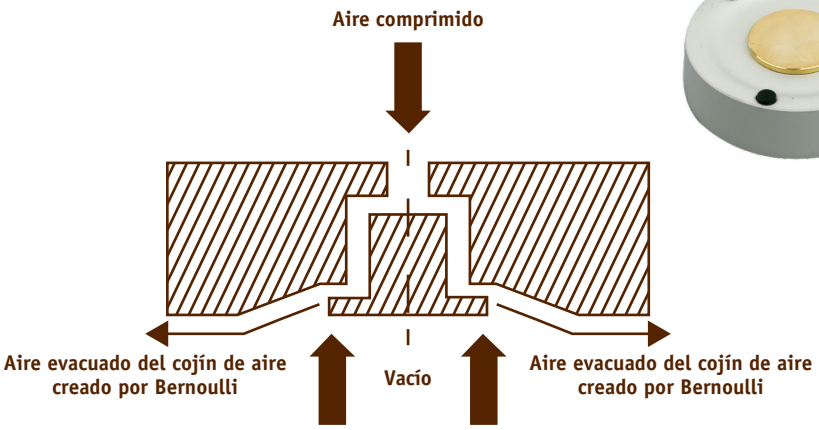


EVC125/150



PINZA BERNOULLI SERIE ENT

APLICACIONES:
. Manipulación mediante el principio de Bernoulli.
. Solo mantiene 3 pequeños puntos de contacto con la superficie a manipular.
. Gran caudal y bajo vacío.
. Ventosas para piezas ligeras, finas y huecas.
. Usado también para componentes electrónicos y paneles solares.





ENT

CÓMO PEDIR SU REFERENCIA:

Indicar Serie, número Tamaño, letra Material cuerpo*, letra Tipo de caudal, letra Material punto de contacto (*opción sin letra, no indicar nada)

Serie
ENT

Tamaño
20: Ø20mm
30: Ø30mm
40: Ø40mm
60: Ø60mm
80: Ø80mm
100: Ø100mm
120: Ø120mm

Material cuerpo
Aluminio
P: POM (grado alimentario)

Tipo de caudal
S: Caudal estándar

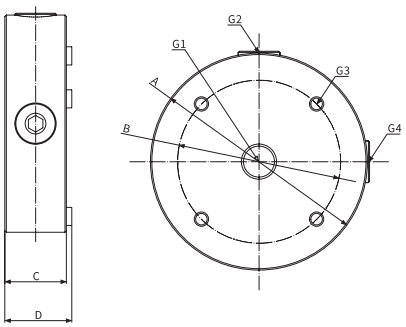
Material Punto de contacto
N: NBR
P: POM (grado alimentario)
PK: PEEK (no marca)

Cuerpo	Material Puntos de contacto		
	NBR	POM	PEEK
Aluminio	Disponible	No disponible	Disponible
POM	No disponible	Disponible	No disponible

CARACTERÍSTICAS:

Ref.	Presión	Fuerza de elevación	Consumo de aire	Temperatura trabajo	Peso
	bar	N	Nl/min	°C	g
ENT20	5	2	80	0-60	16
ENT30	5	4	100	0-60	29,8
ENT40	5	6,5	140	0-60	48,4
ENT60	5	13	200	0-60	128
ENT80	5	26	260	0-60	246
ENT100	5	46	350	0-60	366
ENT120	5	89	420	0-60	510

MEDIDAS:



Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H
ENT20	20	14	15	15,8	M5	M5	4 - M3*6	M6
ENT30	30	22	17	17,8	M5	M5	4 - M4*6	M6
ENT40	40	32	17	17,8	G 1/8	G 1/8	4 - M4*6	G 1/8
ENT60	60	45	17	17,8	G 1/8	G 1/8	4- M4*6	G 1/8
ENT80	80	60	17	17,8	G 1/8	G 1/8	4 - M4*6	-
ENT100	100	75	17	17,8	G 1/8	G 1/8	4 - M4*6	-
ENT120	120	105	17	17,8	G 1/8	G 1/8	4 - M4*6	-

E·MC®

TECNOLOGÍA DEL VACÍO

VENTOSAS PARA VACÍO

CARACTERÍSTICAS:
. Tamaños de diámetro 2mm a 50mm.
. Materiales: NBR, PUR, Silicona y FKM.
. Diferentes adaptadores de rosca.
. Adaptadores diferentes disponibles en la web.



CÓMO PEDIR SU REFERENCIA:

Indicar Serie, número Ø ventosa, letra Tipo ventosa, letra Material, Conexionado.

Serie	Ø ventosa	Tipo ventosa	Material	Conexionado
SZPT	**02:** 2mm	**U:** Plana	**N:** NBR	A5
	04: 4mm	**C:** Plana con nervios	**S:** Silicona	**A6**
	06: 6mm	**D:** Profunda	**U:** PUR	**A8**
	08: 8mm	**B:** Fuelle	**F:** FKM	**B4**
	10: 10mm			**B5**
	13: 13mm			**B6**
	16: 16mm			**B8**
	20: 20mm			**B01**
	25: 25mm			
	32: 32mm			
	40: 40mm			
	50: 50mm			

TIPOS DE CONEXIONADO DISPONIBLES:

Conexionado	Tipo	Rosca	Ø2 - 8mm	Ø10 - 16mm	Ø20 - 32mm	Ø40 - 50mm
A5	Macho	M5x0,8	●	●		
A6		M6x1	●	●	●	●
A8		M8x1			●	●
B4	Hembra	M4x0,7	●			
B5		M5x0,8	●	●	●	
B6		M6x1		●	●	●
B8		M8x1,25			●	●
B01		R1/8		●	●	●

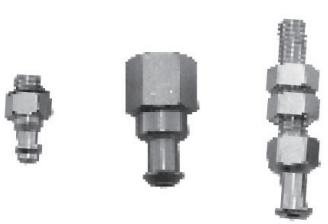
● Disponible

TIPOS DE VENTOSAS DISPONIBLES:

Conexión	Ø2	Ø4	Ø6	Ø8	Ø10	Ø13	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50
U: Plana	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
C: Plana con nervios					●	●	●	●	●	●	●	●
D: Profunda					●		●		●		●	
B: Fuelle			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

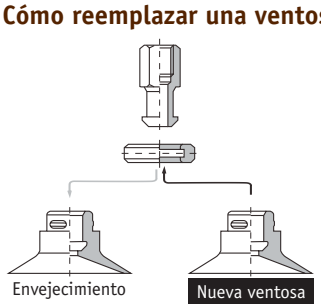
● Disponible

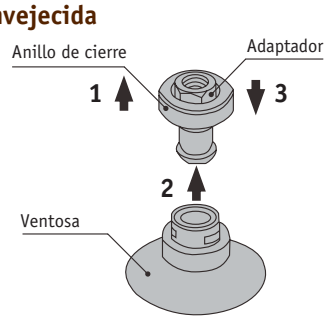
SELECCIÓN ADAPTADORES PARA VENTOSA:



Serie	Ø ventosa	Tipo de adaptador
SZPT	**1:** Ø2-8mm	Ver conexión
	2: Ø10-16mm	
	3: Ø20-32mm	
	4: Ø40-50mm	

Cómo reemplazar una ventosa envejecida





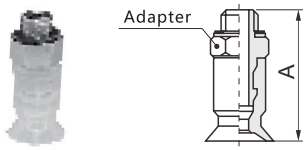
1. Quitar anillo.
2. Retirar el adaptador.*

* Ver web para más opciones de adaptadores y compensadores de altura para ventosas.

VENTOSAS PARA VACÍO

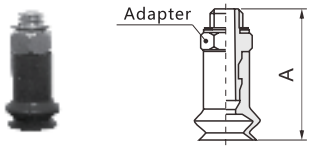
MEDIDAS:

Tipo Plano (U)
Ø2, Ø4, Ø6, Ø8



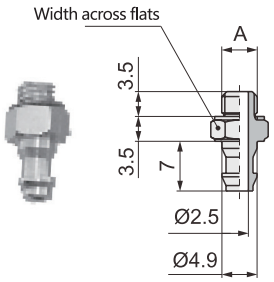
Modelo	A	Adaptador
SZPT02U0-A5	19	SZPT1-A5
SZPT02U0-A6	20	SZPT1-A6
SZPT04U0-A5	19	SZPT1-A5
SZPT04U0-A6	20	SZPT1-A6
SZPT06U0-A5	19	SZPT1-A5
SZPT06U0-A6	20	SZPT1-A6
SZPT08U0-A5	19	SZPT1-A5
SZPT08U0-A6	20	SZPT1-A6

Tipo Fuelle (B)
Ø6, Ø8



Modelo	A	Adaptador
SZPT06B0-A5	20	SZPT1-A5
SZPT06B0-A6	21	SZPT1-A6
SZPT08B0-A5	20	SZPT1-A5
SZPT08B0-A6	21	SZPT1-A6

Modelo de Adaptador



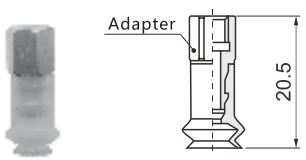
Modelo	A	B
SZPT1 A5	M5X0,8	7
SZPT1 -A6	M6X1,0	8

Tipo Plano (U)
Ø2, Ø4, Ø6, Ø8



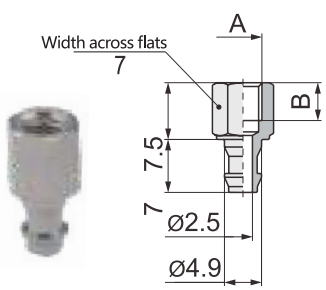
Modelo	Adaptador
SZPT02U0-B4	SZPT1 - B4
SZPT02U0-B5	SZPT1 - B5
SZPT04U0-B4	SZPT1 - B4
SZPT04U0-B5	SZPT1 - B5
SZPT06U0-B4	SZPT1 - B4
SZPT06U0-B5	SZPT1 - B5
SZPT08U0-B4	SZPT1 - B4
SZPT08U0-B5	SZPT1-B5

Tipo Fuelle (B)
Ø6, Ø8



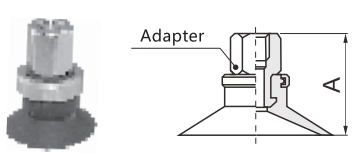
Modelo	Adaptador
SZPT06B0 - B4	SZPT1- B4
SZPT06B0 - B5	SZPT1- B 5
SZPT08 B0 - B4	SZPT1- B4
SZPT08 B0 - B5	SZPT1- B 5

Modelo de Adaptador



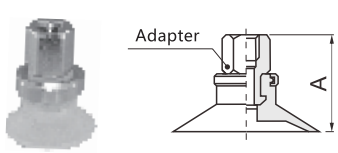
Modelo	A	B
SZPT1 - B4	M4x0,7	4
SZPT1 - B5	M5x0,8	5

Tipo Plano (U)
Ø10, Ø13, Ø16



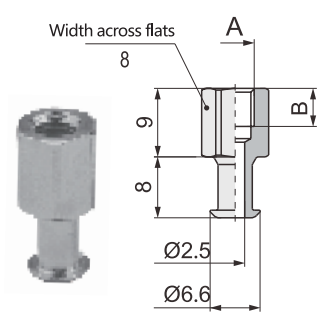
Modelo	A	Adaptador
SZPT10U0-B5	21	SZPT2-B5
SZPT10U0-B6	21	SZPT2-B6
SZPT10U0-B01	27	SZPT2-B01
SZPT13U0-B5	21	SZPT2-B5
SZPT13U0-B6	21	SZPT2-B6
SZPT13U0-B01	27	SZPT2-B01
SZPT16U0-B5	21.5	SZPT2-B5
SZPT16U0-B6	21.5	SZPT2-B6
SZPT16U0-B01	27.5	SZPT2-B01

Tipo Plano con nervios (C)
Ø10, Ø13, Ø16



Modelo	A	Adaptador
SZPT10C0-B5	21	SZPT2-B5
SZPT10C0-B6	21	SZPT2-B6
SZPT10C0-B01	27	SZPT2-B0J
SZPT13C0-B5	21	SZPT2-B5
SZPT13C0-B6	21	SZPT2-B6
SZPT13C0-B01	27	SZPT2-B01
SZPT16C0-B5	21.5	SZPT2-B5
SZPT16C0-B6	21.5	SZPT2-B6
SZPT16C0-B0J	27.5	SZPT2-B01

Modelo de Adaptador

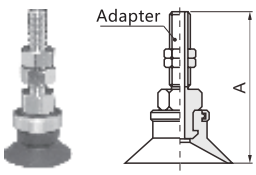


Modelo	A	B
SZPT2 B5	M5X0 8	5
SZPT2 - B6	M 6X1 0	6

VENTOSAS PARA VACÍO

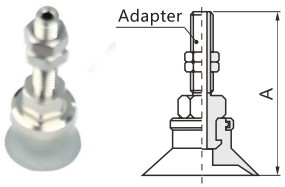
MEDIDAS:

Tipo Plano (U)
Ø10, Ø13, Ø16



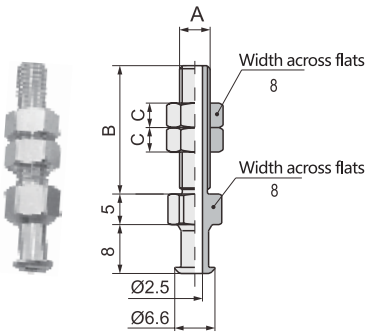
Modelo	A	Adaptador
SZPT10U0-A5	38	SZPT2-A5
SZPT10U0-A6	43	SZPT2-A6
SZPT13U0-A5	38	SZPT2-A5
SZPT13U0-A6	43	SZPT2-A6
SZPT16U0-A5	38.5	SZPT2-A5
SZPT16U0-A6	43.5	SZPT2-A6

Tipo Plano con nervios (C)
Ø10, Ø13, Ø16



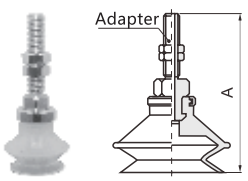
Modelo	A	Adaptador
SZPT1 0C0-AS	38	SZPT2-A5
SZPT1 0C0-A6	43	SZPT2-A6
SZPT1 3C0-A5	38	SZPT2-A5
SZPT1 3C0-A6	43	SZPT2-A6
SZPT16C0-A5	38.5	SZPT2-A5
SZPT16C0-A6	43.5	SZPT2-A6

Modelo de Adaptador



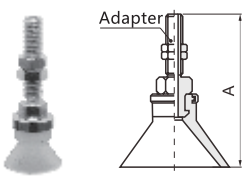
Modelo	A	B	C
SZPT2-A5	M 5X0.8	21	4
SZPT2-A6	M 6X1.0	26	3

Tipo Fuelle (B)
Ø10, Ø13, Ø16



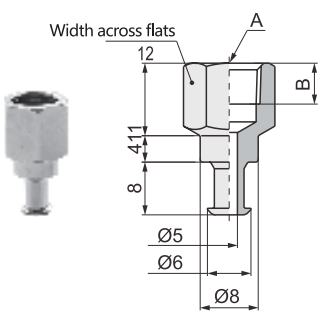
Modelo	A	Adaptador
SZPT10B0-A5	42	SZPT2-A5
SZPT10B0-A6	47	SZPT2-A6
SZPT13B0-A5	44.5	SZPT2-A5
SZPT13B0-A6	49.5	SZPT2-A6
SZPT16B0-A5	46	SZPT2-A5
SZPT16B0-A6	51	SZPT2-A6

Tipo Profundo (D)
Ø10, Ø16



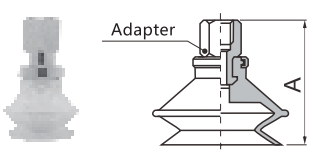
Modelo	A	Adaptador
SZPT10D0-A5	41	SZPT2-A5
SZPT10D0-A6	46	SZPT2-A6
SZPT16D0-A5	42	SZPT2-A5
SZPT16D0-A6	47	SZPT2-A6

Modelo de Adaptador



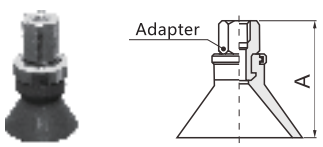
Modelo	A	B
SZPT2 -B01	R1/8	6.2

Tipo Fuelle (B)
Ø10, Ø13, Ø16



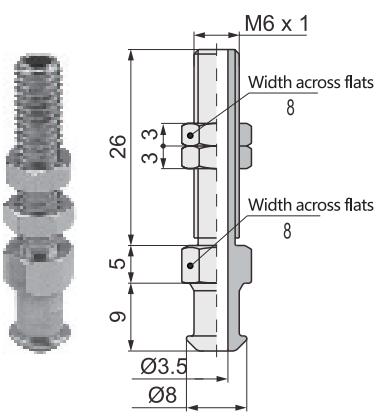
Modelo	A	Adaptador
SZPT10B0-B5	25	SZPT2-BE
SZPT10B0-B6	25	SZPT2-B6
SZPT10B0-B01	31	SZPT2-B01
SZPT13B0-B5	27.5	SZPT2-B5
SZPT13B0-B6	27.5	SZPT2-B6
SZPTJ3B0-B0J	33.5	SZPT2-B01
SZPT16B0-B5	29	SZPT2-B5
SZPT16B0-B6	29	SZPT2-B6
SZPT16B0-B01	35	SZPT2-B01

Tipo Profundo (D)
Ø10, Ø16



Modelo	A	Adaptador
SZPT10D0-B5	24	SZPT2-B5
SZPT10D0-B6	24	SZPT2-B6
SZPT10D0-B01	30	SZPT2-B01
SZPT16D0-B5	25	SZPT2-B5
SZPT16D0-B6	25	SZPT2-B6
SZPT16D0-B01	31	SZPT2-B01

Modelo de Adaptador

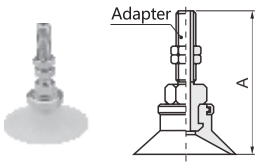


Modelo
SZPT3-A6

VENTOSAS PARA VACÍO

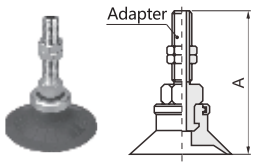
MEDIDAS:

Tipo Plano (U)
Ø20, Ø25, Ø32



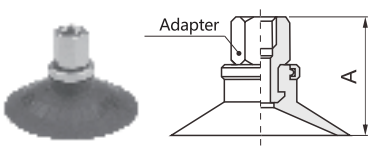
Modelo	A	Adaptador
SZPT20U0-A6	45	SZPT3-A6
SZPT20U0-A8	40	SZPT3-A8
SZPT25U0-A6	45	SZPT3-A6
SZPT25U0-A8	40	SZPT3-A8
SZPT32U0-A6	45.5	SZPT3-A6
SZPT32U0-A8	40.5	SZPT3-A8

Tipo Plano con nervios (C)
Ø20, Ø25, Ø32



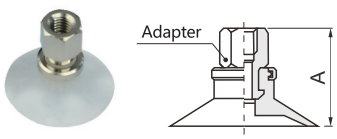
Modelo	A	Adaptador
SZPT20C0-A6	45	SZPT3-A6
SZPT20C0-A8	40	SZPT3-A8
SZPT25C0-A6	45	SZPT3-A6
SZPT25C0-A8	40	SZPT3-A8
SZPT32C0-A6	45.5	SZPT3-A6
SZPT32C0-A8	40.5	SZPT3-A8

Tipo Plano (U)
Ø20, Ø25, Ø32



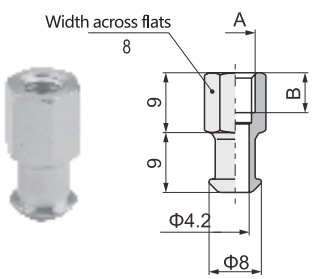
Modelo	A	Adaptador
SZPT20U0- B5	23	SZPT3 - B 5
SZPT20U0- B6	23	SZPT3 - B6
SZPT20U0- B8	29	SZPT3 - B8
SZPT20U0- B01	29	SZPT3 - B01
SZPT25 U0- B5	23	SZPT3 - B 5
SZPT25 U0- B6	23	SZPT3 - B6
SZPT25 U0- B8	29	SZPT3 - B8
SZPT25 U0- B01	29	SZPT3 - B01
SZPT32U0- B5	23.5	SZPT3 - B 5
SZPT32U0- B6	23.5	SZPT3 - B6
SZPT32U0- B8	29.5	SZPT3 - B8
SZPT32U0- B01	29.5	SZPT3 - B01

Tipo Plano con nervios (C)
Ø20, Ø25, Ø32



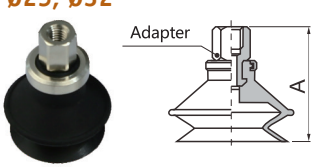
Modelo	A	Adaptador
SZPT20C0 - B5	23	SZPT3- B5
SZPT20C0 - B6	23	SZPT3- B6
SZPT20C0 - B8	29	SZPT3- B8
SZPT20C0 - B01	29	SZPT3- B01
SZPT25C0 - B5	23	SZPT3- B5
SZPT25C0 - B6	23	SZPT3- B6
SZPT25C0 - B8	29	SZPT3- B8
SZPT25C0- B01	29	SZPT3- B01
SZPT32C0 - B5	23.5	SZPT3- B5
SZPT32C0 - B6	23.5	SZPT3- B6
SZPT32C0 - B8	29.5	SZPT3- B8
SZPT32C0 - B01	29.5	SZPT3- B01

Modelo de Adaptador



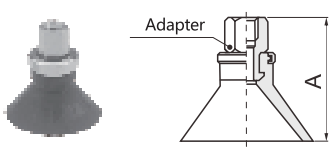
Modelo	A	B
SZPT3 B5	M5X0 6	5
SZPT3-B6	M6X10	6

Tipo Fuelle(B)
Ø20, Ø25, Ø32



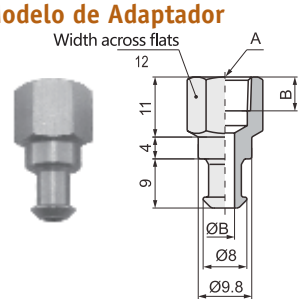
Modelo	A	Adaptador
SZPT20B0-B5	32.5	SZPT3-B5
SZPT20B0-B6	32.5	SZPT3-B6
SZPT20B0-B8	38.5	SZPT3-B8
SZPT20B0-B01	38.5	SZPT3-B01
SZPT25B0-B5	32.5	SZPT3-B5
SZPT25B0-B6	32.5	SZPT3-B6
SZPT25B0-B8	38.5	SZPT3-B8
SZPT25B0-B01	38.5	SZPT3-B01
SZPT32B0-B5	38	SZPT3-B5
SZPT32B0-B6	38	SZPT3-B6
SZPT32B0-B8	44	SZPT3-B8
SZPT32B0-B01	44	SZPT3-B01

Tipo Profundo (D)
Ø25



Modelo	A	Adaptador
SZPT25D0-B5	29	SZPT3-B5
SZPT25D0-B6	29	SZPT3-B6
SZPT25D0-B8	35	SZPT3-B8
SZPT25D0-B01	35	SZPT3-B01

Modelo de Adaptador

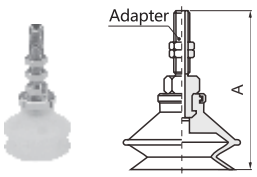


Modelo	A	B
SZPT3 B8	M8X1,25	3 5
SZPT3 -B01	R1/8	6.2

VENTOSAS PARA VACÍO

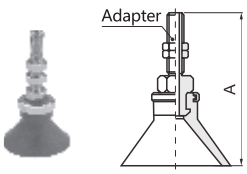
MEDIDAS:

Tipo Fuelle(B) Ø20, Ø25, Ø32



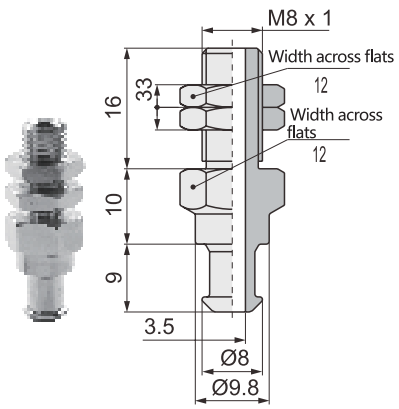
Modelo	A	Adaptador
SZPT20B0-A6	54.5	SZPT3-A6
SZPT20B0-A8	49.5	SZPT3-A8
SZPT25B0-A6	55	SZPT3-A6
SZPT25B0-A8	50	SZPT3-A8
SZPT32B0-A6	60	SZPT3-A6
SZPT32B0-A8	55	SZPT3-A8

Tipo Profundo (D) Ø25



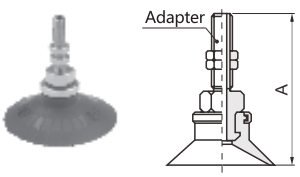
Modelo	A	Adaptador
SZPT25U0-A6	51	SZPT3-A6
SZPT25U0-A8	46	SZPT3-A8

Modelo de Adaptador



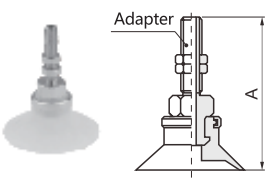
Modelo
SZPT3-A8

Tipo Plano (U) Ø40, Ø50



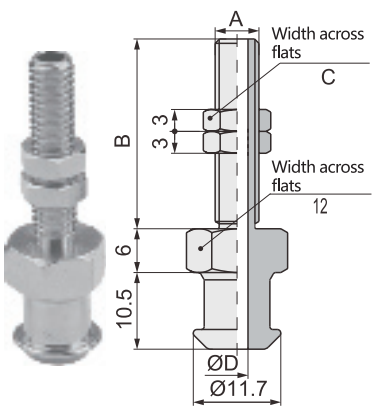
Modelo	A	Adaptador
SZPT40U0-A6	50.5	SZPT4-A6
SZPT40U0-A8	40.5	SZPT4-A8
SZPTS0U0-A6	51.5	SZPT4-A6
SZPTS0U0-A8	41.5	SZPT4-A8

Tipo Plano con nervios (C) Ø40, Ø50



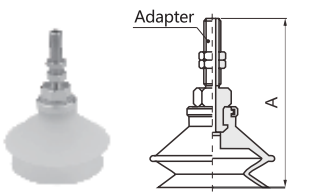
Modelo	A	Adaptador
SZPT40C0-A6	50.5	SZPT4-A6
SZPT40C0-A8	40.5	SZPT4-A8
SZPTS0C0-A6	51.5	SZPT4-A6
SZPTS0C0-A8	41.5	SZPT4-A8

Modelo de Adaptador



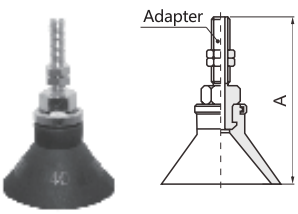
Modelo	A	B	C	D
SZPT4-A6	M6x1,0	26	8	3
SZPT3-A8	M8x1,0	16	12	4,5

Tipo Fuelle (B) Ø40, Ø50



Modelo	A	Adaptador
SZPT40B0-A6	66	SZPT3-A6
SZPT40B0-A8	56	SZPT3-A8
SZPTS0B0-A6	70	SZPT3-A6
SZPTS0B0-A8	60	SZPT3-A8

Tipo Profundo (D) Ø40

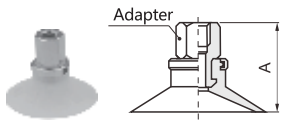


Modelo	A	Adaptador
SZPT40U0-A6	61	SZPT3-A6
SZPT40U0-A8	51	SZPT3-A8

VENTOSAS PARA VACÍO

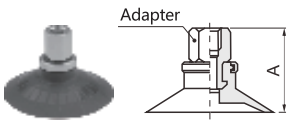
MEDIDAS:

Tipo Plano (U)
Ø40, Ø50



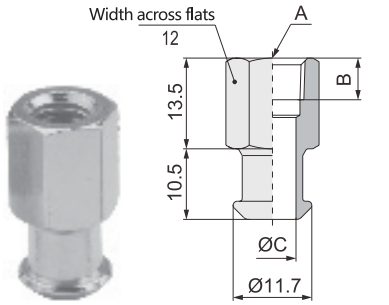
Modelo	A	Adaptador
SZPT40U0-B6	32	SZPT4-B6
SZPT40U0-B8	32	SZPT4-B8
SZPT40U0-B01	32	SZPT4-B01
SZPTS0U0-B6	33	SZPT4-B6
SZPT50U0-B8	33	SZPT4-B8
SZPT50U0 -B01	33	SZPT4- B01

Tipo Plano con nervios (C)
Ø40, Ø50



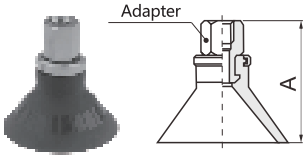
Modelo	A	Adaptador
SZPT40C0-B6	32	SZPT4-B6
SZPT40C0-B8	32	SZPT4-B8
SZPT40C0-B01	32	SZPT4-B01
SZPT50C0-B6	33	SZPT4-B6
SZPT50C0-B8	33	SZPT4-B8
SZPT50C0-B01	33	SZPT4-B01

Modelo de Adaptador



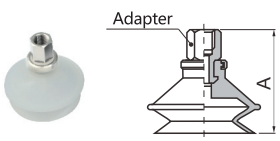
Modelo	A	B	
SZPT4-B6	M6x1,0	6	4,9
SZPT4-B8	M8x1,25	8	7,5
SZPT4-B01	R1/8	6,2	7

Tipo Profundo (D)
Ø40, Ø50



Modelo	A	Adaptador
SZPT40D0-B6	29	SZPT4-B6
SZPT40D0-B8	35	SZPT4-B8
SZPT40D0-B0J	35	SZPT4-B01

Tipo Fuelle (B)
Ø40, Ø50



Modelo	A	Adaptador
SZPT40B0-B6	32.5	SZPT4-B6
SZPT40B0-B8	38.5	SZPT4-B8
SZPT40B0-B01	38.5	SZPT4-B01
SZPT50B0-B6	32.5	SZPT4-B6
SZPT50B0-B8	38.5	SZPT4-B8
SZPT50B0-B01	38.5	SZPT4-B01

TECNOLOGÍA DEL VACÍO

VENTOSAS PARA VACÍO

HEAVY DUTY

CARACTERÍSTICAS:

. Tamaños de diámetro 32mm a 125mm.
. Materiales: NBR y Silicona.
. Diferentes adaptadores de rosca.
. Adaptadores diferentes disponibles en la web.



CÓMO PEDIR SU REFERENCIA:

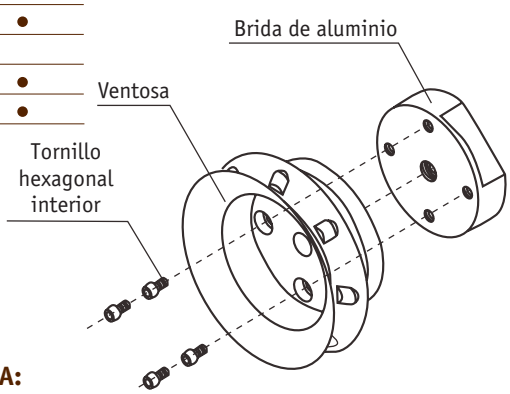
Indicar Serie, letra Conexión Alimentación, número Ø ventosa, letra Tipo ventosa, letra Material, Conexión.

Serie	Conexión Alimentación	Ø ventosa	Tipo ventosa	Material	Conexión	Conexionado
SZP	**T:** Conexión vertical **X:** Conexión lateral	**32:** 32mm **40:** 40mm **50:** 50mm **63:** 63mm **80:** 80mm **100:** 100mm **125:** 125mm	**H:** Heavy duty **HB:** Heavy duty con "fuelle"	**N:** NBR **S:** Silicona	**En blanco:** SZPT **B01:** SZPX (R1/8 lateral)	**A14** **A16** **B5** **B8** **B10** **B12** **B16** **B8** **B10** **B12**

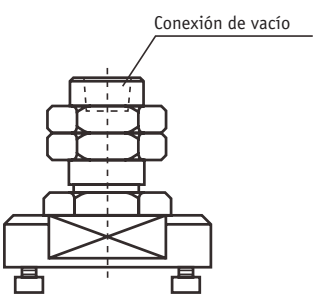
TIPOS DE CONEXIONADO DISPONIBLES:

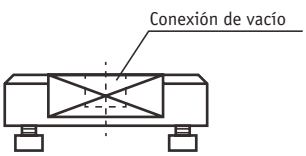
Conexión	Conexionado	Tipo	Rosca	Ø32mm	Ø40 - 50mm	Ø63 - 80mm	Ø100 - 125mm
SZPT	**A14**	Macho	M14x1		●		
	A16		M16x1,5			●	●
	B5	Hembra	M5x0,8	●			
	B8		M8x1,2	●	●	●	
	B10		M10x1,5	●	●	●	
	B12		M12x1,75			●	●
	B16		M16x1,5			●	●
SZPX	**B8**	Hembra	M8x1,2		●		
	B10		M10x1,5		●	●	●
	B12		M12x1,75			●	●

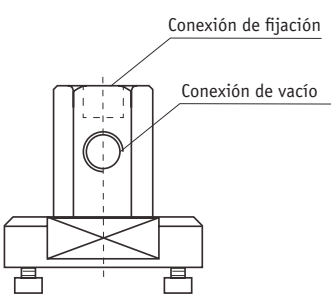
● Disponible



SELECCIÓN ADAPTADORES PARA VENTOSA SIN COMPENSACIÓN DE ALTURA:







Ø ventosa	Serie	Tipo de adaptador	Serie	Tipo de adaptador	Serie	Tipo de adaptador
Ø32mm	**SZPT** Macho	SZPT0-A14	**SZPT** Hembra	SZPT0- B5/ B8 / B10	**SZPX** Hembra	SZPX0-B01- B8 / B10
Ø40/50 mm		SZPT1-A14		SZPT1- B8 / B10		SZPX1-B01- B8 / B10
Ø63/80 mm		SZPT2-A16		SZPT2- B8 / B10 / B12 /B16		SZPX2-B01- B10 / B12
Ø100/125 mm		SZPT3-A16		SZPT3- B12 /B16		SZPX3-B01- B10 / B12

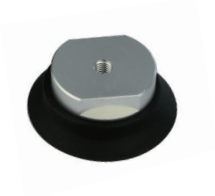
VENTOSAS PARA VACÍO

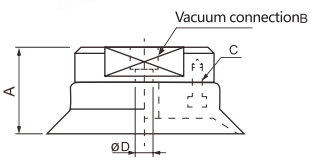
HEAVY DUTY

MEDIDAS:

SZP-H - Plana

Modelo	A	B	C	D	Adaptador
SZPT32H□-B5	19.5	M5X0.8	3-M2.5X0.45	5	SZPT0-B5
SZPT32H□-B8		M8X1.25			SZPT0-B8
SZPT32H□-B10		M10X1.5			SZPT0-B10
SZPT40H□-B8	23	B8:M8X1.25 B10:M10X1.5	3-M3X0.5	6	SZPT1-B8 SZPT1-B10
SZPT40H□-B10					
SZPT50H□-B8					
SZPT50H□-B10					
SZPT63H□-B8	26	B8:M8X1.25 B10:M10X1.5 B12:M12X1.75 B16:M16X1.5	4-M4X0. 7	8	SZPT2-B8 SZPT2-B10 SZPT2-B12 SZPT2-B16
SZPT63H□-B10					
SZPT63H□-B12					
SZPT63H□-B16					
SZPT80H□-B8	28				
SZPT80H□-B10					
SZPT80H□-B12					
SZPT80H□-B16					
SZPT100H□-B12	34	B12:M12X1.75 B16:M16X1.5	4-M5X0.8	10	SZPT3-B12 SZPT3-B16
SZPT100H□-B16					
SZPT125H□-B12					
SZPT125H□-B16					

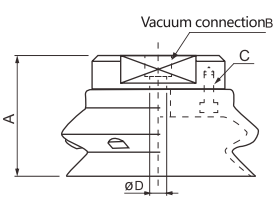




SZP-HB - Fuelle

Modelo	A	B	C	D	Adaptador
SZPT32HB□-B5	30	M5X0.8	3-M2.5X0.45	5	SZPT0-B5
SZPT32HB□-B8		M8X1.25			SZPT0-B8
SZPT32HB□-B10		M10X1.5			SZPT0-B10
SZPT40HB□-B8	32	B8:M8X1.25 B10:M10X1.5	3-M3X0.5	6	SZPT1-B8 SZPT1-B10
SZPT40HB□-B10					
SZPT50HB□-B8	35.5				
SZPT50HB□-B10					
SZPT63HB□-B8	43	B8:M8X1.25 B10:M10X1.5 B12:M12X1.75 B16:M16X1.5	4-M4X0.7	8	SZPT2-B8 SZPT2-B10 SZPT2-B12 SZPT2-B16
SZPT63HB□-B10					
SZPT63HB□-B12					
SZPT63HB□-B16					
SZPT80HB□-B8	48.5				
SZPT80HB□-B10					
SZPT80HB□-B12					
SZPT80HB□-B16					
SZPT100HB□-B12	60.5	B12:M12X1.75 B16:M16X1.5	4-M5X0.8	10	SZPT3-B12 SZPT3-B16
SZPT100HB□-B16					
SZPT125HB□-B12	69				
SZPT125HB□-B16					

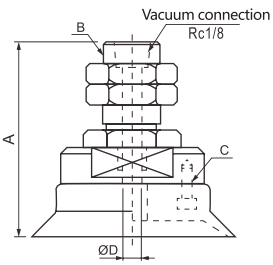




SZPT - Plana con conexión vertical macho

Modelo	A	B	C	D	Adaptador
SZPT32H□-A14	49.5	M14X1.0	3-M2.5X0.45	3	SZPT0-A14
SZPT40H□-A14	53		3 - M3X0.5		SZPT1-A14
SZPT50H□-A14					
SZPT63H□-A16	56	M16X0.7	4-M4X0.7	8	SZPT2-A16
SZPT80H□-A16	58				
SZPT100H□-A16	64				SZPT3-A16
SZPT125H□-A16					





VENTOSAS PARA VACÍO

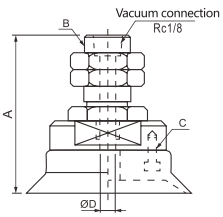
HEAVY DUTY

MEDIDAS:

SZPT - Fuelle con conexión vertical macho

Modelo	A	B	C	D	Adaptador
SZPT32HB☐-A14	60	M14X1.0	3-M2.5X0.45	3	SZPT0-A14
SZPT40HB☐-A14	62		3 - M 3X0.5		SZPT1-A14
SZPT50HB☐-A14	65.5				
SZPT63HB☐-A16	73	M16X1.5	4-M4X0.7	8	SZPT2-A16
SZPT80HB☐-A16	78.5				
SZPT100HB☐-A16	90.5				SZPT3-A16
SZPT125HB☐-A16	99				

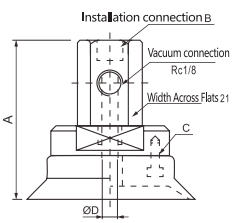




SZPX - Plana con conexión hembra

Modelo	A	B	C	OD	Adaptador
SZPX32H☐-B01-B8	56.5	B8:M8X1.25 B10:M10X1.5	3-M2.5X0.45	3	SZPX0-B8
SZPX32H☐-B01-B10					SZPX0-B10
SZPX40H☐-B01-B8	60		3-M3X0.5		SZPX1-B8
SZPX40H☐-B01-B10					SZPX1 -B10
SZPX50H☐-B01-B8					
SZPX50H☐-B01-B10					
SZPX63H☐-B01-B10	63	B10:M10X1.5 B12:M12X1.75	4-M4X0.7	4	SZPX2-B10
SZPX63H☐-B01-B12					SZPX2-B12
SZPX80H☐-B01-B10	65				
SZPX80H☐-B01-B12					
SZPX100H☐-B01-B10	71				SZPX3-B10
SZPX100H☐-B01-B12					SZPX3-B12
SZPX125H☐-B01-B10					
SZPX125H☐-B01-B12					

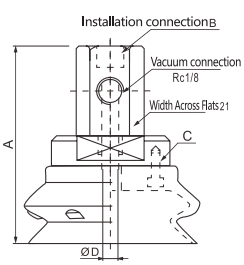




SZPX - Fuelle con conexión hembra

Modelo	A	B	C	OD	Adaptador
SZPX32HB☐-B01-B8	56.5	B8:M8X1.25 B10:M10X1.5	3-M2.5X0.45	3	SZPX0-B8
SZPX32HB☐-B01-B10					SZPX0-B10
SZPX40HB☐-B01-B8	60		3-M 3X0.5		SZPX1 -B8
SZPX40HB☐-B01-B10					SZPX1-B10
SZPX50HB☐-B01-B8					
SZPX50HB☐-B01-B10					
SZPX63HB☐-B01-B10	63	B10:M10X1.5 B12:M12X1.75	4 M4X0.7	4	SZPX2-B10
SZPX63HB☐-B01-B12					SZPX2-B12
SZPX80HB☐-B01-B10	65				
SZPX80HB☐-B01-B12					
SZPX100HB☐-B01-B10	71				SZPX3-B10
SZPX100HB☐-B01-B12					SZPX3-B12
SZPX125HB☐-B01-B10					
SZPX125HB☐-B01-B12					

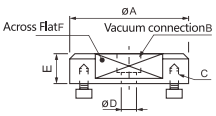




SZPT - Conexión hembra plana

Modelo	A	B	C	OA	E	F
B5	26	M5X0.8	3-M2.5X0.45	2	11.5	24
SZPT0 -B8		M8X1.25		6		
B10		M10X1.5				
SZPT1 -B8	28	M8X1.25	3-M3X0.5			
B10		M10X1.5				
B8	45	M8X1.25	4-M4X0.7	8		37
B10		M10X1,5				
SZPT2-B12		M12X1.75				
B16		M16X1.5				
B12	70	M12X1.75	4-M5X0.8	10	13	60
SZPT3-B16		M16X1.5				





TECNOLOGÍA DEL VACÍO

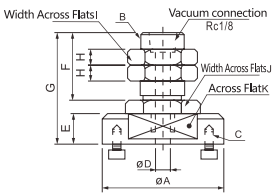
VENTOSAS PARA VACÍO

HEAVY DUTY



MEDIDAS:

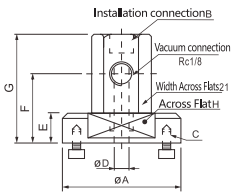
SZPT - Conexión macho vertical



Modelo	ØA	B	C	ØD	E	F	G	H	I	J	K
SZPT0-A14	26	M14X1	3-M2.5X0.45	3	11.5	25	41.5	5	19	19	22
SZPT1-A14	28	M14X1	3-M3X0.5	3	11.5	25	41.5	5	19	19	24
SZPT2-A16	45	M16X1.5	4-M4X0.7	8	11.5	25	41.5	6	22	24	37
SZPT3-A16	70	M16X1.5	4-M5X0.8	8	13	25	43	6	22	24	60

SZPX - Conexión hembra





Modelo	A	B	C	ØD	E	F	G	H
SZPX1-B01-B8	26	M8X1.25	3-M2.5X0.45	3	11.5	15	48.5	22
SZPX1-B01-B10		M10X1.5						
SZPX1-B01-B8	28	M8X1.25	3-M3X0.5	3	11.5	15	48.5	24
SZPX1-B01-B10		M10X1.5						
SZPX2-B01-B10	45	M10X1.5	4-M4X0.7	4	11.5	26.5	48.5	37
SZPX2-B01-B12		M12X1.75						
SZPX3-B01-B10	70	M10X1.5	4-M5X0.8	4	13	28	50	60
SZPX3-B01-B12		M12X1.75						

TECNOLOGÍA DEL VACÍO

FILTRO DE VACÍO

SERIE FD

CARACTERÍSTICAS:

. Pequeño y ligero, con soporte de montaje.
. Racor de conexión instantáneo integrado.
. Elemento de filtraje recambiable sin necesidad de herramientas.
. Adecuado para niveles moderados de polución.
. Fluido: Aire/Nitrógeno.
. Presión de trabajo: -1 a 0 bar.
. Temperatura: 0º a + 60ºC.
. Precisión de filtrado: 10 µm.

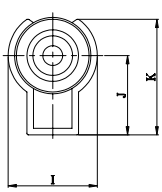


FD

CÓMO PEDIR SU REFERENCIA:

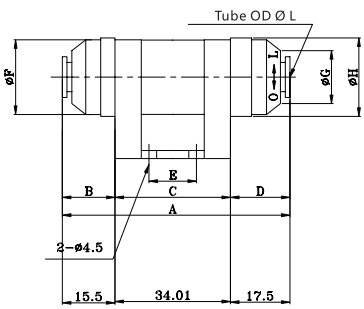
Indicar Serie, número Caudal de vacío, número Conexión de tubo, letra Soporte* (*opción sin letra, no indicar nada).

Serie	Caudal de vacío	Conexión de tubo	Soporte
FD	**100:** 20 NL/min **200:** 50 NL/min	**04:** 4 mm **06:** 6 mm **08:** 8 mm	Sin soporte **B:** con soporte



CARACTERÍSTICAS:

Ref.	Caudal de vacío máx.	Conexión de tubo	Elemento filtrante
FD100-04B	100: 10 NL/min	04: Ø4 mm	FD-100-LX
FD100-06B	100: 20 NL/min	06: Ø6 mm	
FD200-06B	200: 30 NL/min	06: Ø6 mm	FD-200-LX
FD200-08B	200: 50 NL/min	08: Ø8 mm	



MEDIDAS:

Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
FD100-04B	53,2	9,1	30	14,1	10	18	11,6	19,5	23	20	29	4
FD100-06B	53,2	91	30	14,1	10	18	11,6	19,5	23	20	29	6
FD200-06B	67	15,5	34	17,5	14	22	15	23,1	27	24	35	6
FD200-08B	67	15,5	34	17,5	14	22	15	23,1	27	24	35	8

TECNOLOGÍA DEL VACÍO

FILTRO DE VACÍO

SERIE FC

CARACTERÍSTICAS:

. Pequeño y ligero, con soporte de montaje.
. Racor de conexión instantáneo integrado.
. Elemento de filtraje recambiable sin necesidad de herramientas.
. Se puede usar con presión negativa y positiva.
. Adecuado para niveles moderados de polución.
. Fluido: Aire/Nitrógeno.
. Presión de trabajo: -1 a 10 bar.
. Temperatura: 0º a + 60ºC.
. Precisión de filtrado: 5 µm.



FC

CÓMO PEDIR SU REFERENCIA:

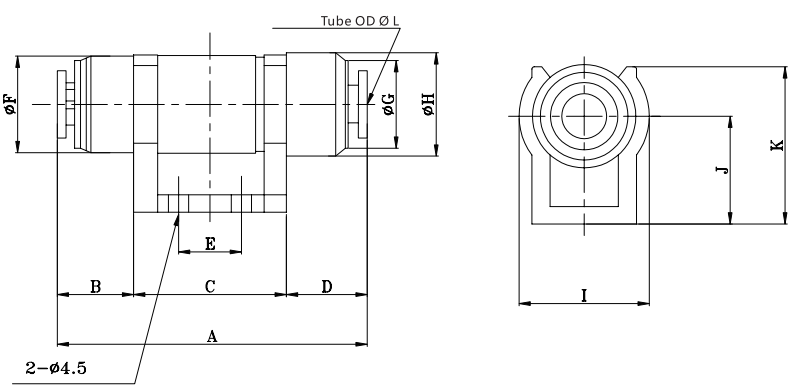
Indicar Serie, número Sección de filtro, número Conexión de tubo, letra Soporte* (*opción sin letra, no indicar nada).

Serie	Sección de filtro	Conexión de tubo	Soporte
FC	**5:** 790 mm² **7:** 1280 mm²	**04:** 4 mm **06:** 6 mm **08:** 8 mm **10:** 12 mm **12:** 12 mm	Sin soporte **B:** con soporte

Tubo Tipo	4	6	8	10	12
FC5	Disponible	Disponible	No disponible	No disponible	No disponible
FC7	No disponible	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible

CARACTERÍSTICAS:

Ref.	Conexión de tubo (mm)	Caudal presión negativa (NL/min)	Caudal presión positiva (NL/min)
FC54-B	4	10	40
FC56-B	6	75	130
FC76-B	6	80	140
FC78-B	8	110	280
FC710-B	10	120	320
FC712-B	12	140	370



MEDIDAS:

Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
FC54-B	55,5	8	30	10	10	17	13	19	23	20	29	4
FC56-B	55,5	8	30	10	10	17	13	19	23	20	29	6
FC76-B	67	10,5	34	12	14	21,5	15,5	23	29	24	35	6
FC78-B	69,5	12	34	13	14	21,5	16	23	29	24	35	8
FC710-B	78,5	17	34	18	14	21,5	19,5	23	29	24	35	10
FC712-B	78,5	17	34	18	14	21,5	21	23	29	24	35	12

FILTRO DE VACÍO
SERIE FB

CARACTERÍSTICAS:
. Filtro de 10 micras.
. Filtra polvo e impurezas.
. Vaso transparente para visualizar.
. Filtro recambiable.
. Reduce el riesgo de interrupción o paro del sistema de vacío.
. Adecuado para niveles moderados de polución.
. Puede usarse como pre-filtro.
. Rango Presión: -1 a 0 bar.
. Temperatura: -20º a +80ºC.
. Materiales externos PA + PC.
. Material filtro PE.



FB

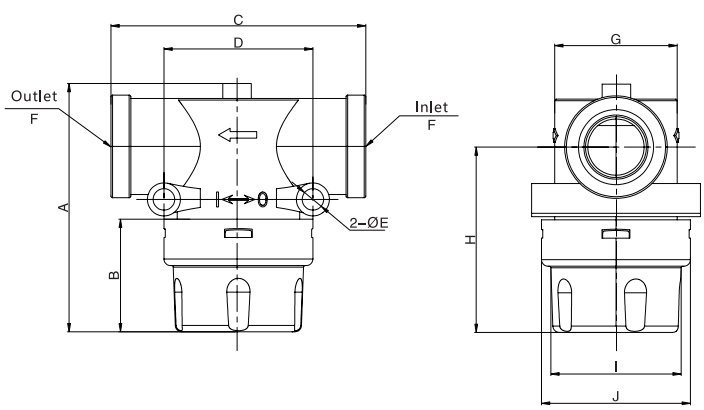
CÓMO PEDIR SU REFERENCIA:
Indicar Serie, número Tamaño/Rosca

Serie	Tamaño/Rosca
FB	**10:** G3/8
	15: G1/2
	20: G3/4

CARACTERÍSTICAS:

Ref.	Tamaño/Rosca	Caudal nominal (NL/min)	Capacidad interna de vacío (cm³)	Área filtro (cm²)	Peso (g)
FB-10	G3/8" HEMBRA	150	45	0,003	70
FB-15	G1/2" HEMBRA	900	195	0,01	168
FB-20	G3/4" HEMBRA	900	205	0,01	170

Elemento filtrante	Peso (g)
FB10-LX	7
FB15-LX	26
FB20-LX	26



MEDIDAS:

Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
FB-10	75	34	77	45	6	G3/8	51	56	39	45
FB-15	141	91	97,5	60	6	G1/2	71	117	57,5	69,5
FB-20	141	91	97,5	60	6	G3/4	71	117	57,5	69,5

TECNOLOGÍA DEL VACÍO

FILTRO DE VACÍO

SERIE FR

CARACTERÍSTICAS:

. Previene de la entrada de partículas y polvo al sistema de vacío reduciendo el desgaste de la bomba y protegiendo los componentes del sistema.
. Carcasa metálica estirada sin costuras duraderas de uso industrial.
. Alto grado de estanqueidad, fácil de limpiar, fácil de cambiar el filtro, con conexiones de entrada y salida roscadas.
. Precisión de filtrado del 99%.
. Temperatura de trabajo -15º a 90ºC.



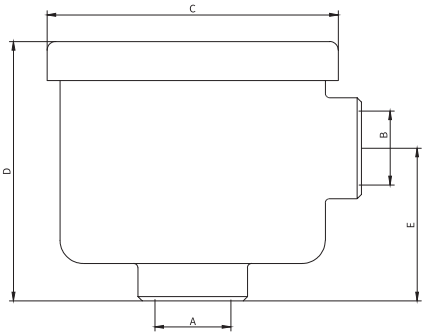
FR

CÓMO PEDIR SU REFERENCIA:

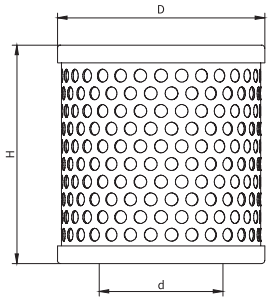
Indicar Serie, número Caudal nominal.

Serie	Caudal nominal
FR	**002:** 32 m^3/h
	002-1: 42 m^3/h
	003: 100 m^3/h
	004: 120 m^3/h
	006: 300m^3/h

Carcasa del filtro



Filtro



MEDIDAS:

Modelo	Caudal	A	B	C	D	G	Peso	Ref. Recambio	Ø Ext.	Ø Int.	Altura
FR002	32	G 1/2"	G 1/2"	Ø101	90	53	1	FR002-LX	Ø65	Ø38	69
FR002-1	42	G 3/4"	G 3/4"	Ø101	90	53	1	FR002-LX	Ø65	Ø38	69
FR003	120	G 1-1/4"	G 1-1/4"	Ø185	170	115	2,3	FR003-LX	Ø128	Ø64	125
FR004	100	G 1-1/4"	G 1-1/4"	Ø146	140	70	1,4	FR004-LX	Ø98	Ø60	70
FR006	300	G 2"	G 2"	Ø222	258	125	6,9	FR006-LX	Ø150	Ø88	222

TECNOLOGÍA DEL VACÍO

VÁLVULA ANTIRRETORNO APTA PARA VACÍO SERIE VP

CARACTERÍSTICAS:

. Varias especificaciones y tipos a escoger para su montaje.
. Se recomienda sistema de filtrado para evitar obstrucciones.
. Fluido: Aire.
. Rango presión: 0 a 7 Bar.
. Temperatura: 0º a +60ºC.
. Presión vacío: -1 a 0 bar.
. Filtración aire: 40 µm.



VP

CÓMO PEDIR SU REFERENCIA:

Indicar Serie, número Diámetro, número Rosca a Eyector de vacío, -, número Rosca a Ventosa.

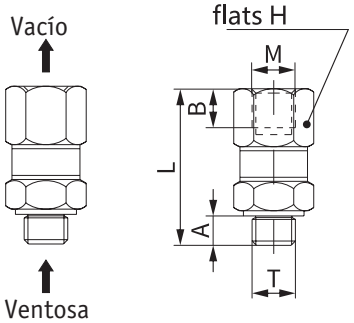
Serie	Ø	Rosca a Eyector de vacío	-	Rosca a Ventosa
VP	**03:** 0,3mm	**A05M:** rosca macho M5X0,8		**B05M:** rosca macho M5X0,8
	05: 0,5mm	**A05F:** rosca hembra M5X0,8		**B05F:** rosca hembra M5X0,8
	07: 0,7 mm	**A18M:** rosca macho G1/8		**B18M:** rosca macho G1/8
	10: 1,0 mm	**A18F:** rosca hembra G1/8		**B18F:** rosca hembra G1/8

Ø	Caudal mínimo
03: 0,3mm	3 L/min
05: 0,5mm	5 L/min
07: 0,7 mm	8 L/min
10: 1,0 mm	16 L/min

VÁLVULA ANTIRRETORNO APTA PARA VACÍO SERIE VP

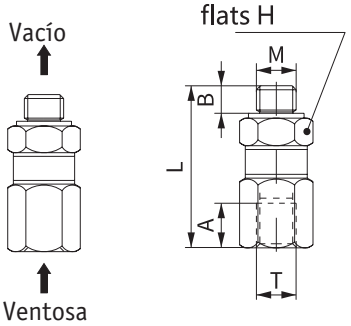
MEDIDAS:

Modelo	M	T	L	B	A	H	Peso (g)
VP03-A05F-B05M	M5X0.8	M5X0.8	18,1	3,4	4,5	8	6
VP05-A05F-B05M							
VP07-A05F-B05M							
VP10-A05F-B05M							
VP03-A18F-B18M	G 1/8	G 1/8	27,6	5,1	8	13	23
VP05-A18F-B18M							
VP07-A18F-B18M							
VP10-A18F-B18M							



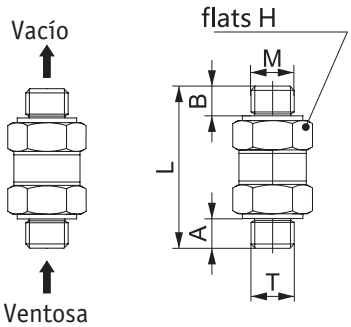
MEDIDAS:

Modelo	M	T	L	B	A	H	Peso (g)
VP03-A05M-B05F	M5X0.8	M5X0.8	20	3,4	5,5	8	7
VP05-A05M-B05F							
VP07-A05M-B05F							
VP10-A05M-B05F							
VP03-A18M-B18F	G 1/8	G 1/8	28,5	5,1	8	13	24
VP05-A18M-B18F							
VP07-A18M-B18F							
VP10-A18M-B18F							



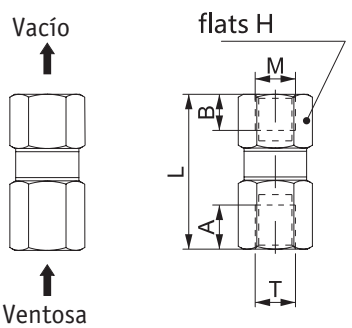
MEDIDAS:

Modelo	M	T	L	B	A	H	Peso (g)
VP03-A05M-B05M	M5X0.8	M5X0.8	18,8	3,4	3,4	8	6
VP05-A05M-B05M							
VP07-A05M-B05M							
VP10-A05M-B05M							
VP03-A18M-B18M	G 1/8	G 1/8	26,2	5,1	5,1	13	22
VP05-A18M-B18M							
VP07-A18M-B18M							
VP10-A18M-B18M							



MEDIDAS:

Modelo	M	T	L	B	A	H	Peso (g)
VP03-A05F-B05F	M5X0.8	M5X0.8	19,3	5,5	5,5	8	7
VP05-A05F-B05F							
VP07-A05F-B05F							
VP10-A05F-B05F							
VP03-A18F-B18F	G 1/8	G 1/8	30	8	8	13	24
VP05-A18F-B18F							
VP07-A18F-B18F							
VP10-A18F-B18F							



ANTIRRETORNO PARA VACÍO
SERIE VK

CARACTERÍSTICAS:
. Estructura de válvula de bola, usada en vertical.
. Se recomienda sistema de filtrado para evitar obstrucciones.



VK

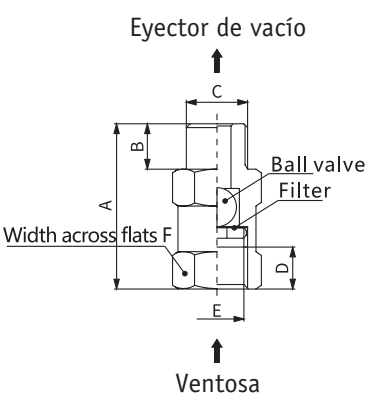
CÓMO PEDIR SU REFERENCIA:
Indicar Serie, rosca1, rosca 2, letra Eyector vacío.

Serie
VK

Rosca
M05: M5X0,8
G18: G1/8
G14: G1/4
G38: G3/8
G12: G1/2

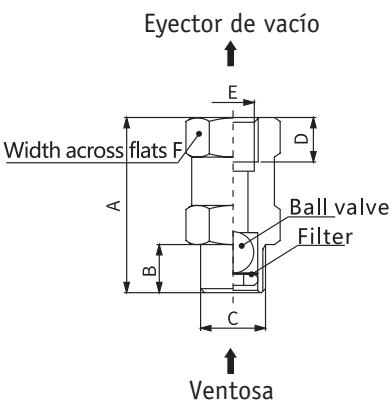
Eyector vacío
M: Rosca macho
F: Rosca hembra

Ref.	Caudal mínimo
VK-05M	1,3 L/min
VK-05F	2,5 L/min
VK-G18M	3,4 L/min
VK-G18F	8 L/min
VK-G14M	9 L/min
VK-G14F	1,3 L/min
VK-G38M	2,5 L/min
VK-G38F	3,4 L/min
VK-G12M	8 L/min
VK-G12F	9 L/min



MEDIDAS:

Modelo	A	B	C	D	E	F	Peso (g)
VK-05M	20	4,5	M5X0,8	4,5	M5X0,8	8	2,2
VK-G18M	34	8,5	G 1/8	8,5	G 1/8	14	11,2
VK-G14M	36	11	G1/4	11	G1/4	17	17,5
VK-G38M	39	12	G 3/8	12	G 3/8	22	30,3
VK-G12M	41	14	G 1/2	14	G 1/2	27	47,4



MEDIDAS:

Modelo	A	B	C	D	E	F	Peso (g)
VK-05F	20	4,5	M5X0,8	4,5	M5X0,8	8	2,2
VK-G18F	34	8,5	G 1/8	8,5	G 1/8	14	11,2
VK-G14F	36	11	G1/4	11	G1/4	17	17,5
VK-G38F	39	12	G 3/8	12	G 3/8	22	30,3
VK-G12F	41	14	G 1/2	14	G 1/2	27	47,4

REGULADOR DE CAUDAL PARA VACÍO

SERIE VT

CARACTERÍSTICAS:

. Pieza metálica roscada con orificio de diámetro configurable fijo a modo de estrangulación del paso del vacío.
. Mantiene el vacío del sistema y reduce el caudal de una ventosa específica por ejemplo.
. Función bidireccional.



VT

CÓMO PEDIR SU REFERENCIA:

Indicar Serie, rosca1, rosca 2, letra Eyector vacío.

Serie	Ø Orificio	Rosca
VT	**25:** 0,25mm **40:** 0,40mm **60:** 0,60mm **80:** 0,80mm **100:** 1,00mm **120:** 1,20mm **150:** 1,50mm **200:** 2,00mm	**G18M:** G1/8 macho **G14M:** G1/4 macho

MEDIDAS:

Rosca	S
G 1/8	14
G1/4	17

