



Catálogo de componentes neumáticos

Centralair 2006



Ingeniería neumática
Producción y tratamiento de aire
Componentes neumáticos



Sales partner

Estimado Cliente,

A continuación le presentamos la edición **Abril de 2006** del Catálogo Selección de componentes neumáticos Bosch Rexroth Centralair.

Hemos querido presentar en él los que a nuestro juicio son los artículos más comunmente utilizados de una manera sencilla, clara y completa. Nuestro objetivo ha sido el de intentar que este catálogo se convierta en una herramienta de trabajo válida para Usted.

Además, este mismo criterio de selección es el que ha guiado la composición de nuestro stock, por lo que podemos garantizar unos plazos de entrega realmente competitivos.

Le animamos a que nos consulte para ampliar la información aquí contenida, así como para poder optar a ofrecerle nuestros servicios y productos en el resto de campos en los que también trabajamos; ingeniería neumática (sistemas y cuadros de control) así como compresores y tratamiento del aire comprimido (compresores Gardner Denver, secadores, filtros, instalación de redes de aire, mantenimiento, etc.). Estaremos encantados de poder atenderle.

Le invitamos asimismo a visitar nuestra página web en www.centralair.es, a través de la cual podrá de una manera autónoma e intuitiva obtener y descargar información muy extensa sobre nuestra gama de productos y servicios, incluida una versión pdf de este catálogo.



1. CILINDROS

Pag. 5	Cilindros de carrera corta serie KHZ
Pag. 8	Cilindros guiados serie GPC
Pag. 10	Cilindros ISO 6432, Serie MNI
Pag. 16	Cilindros ISO 6431 VDMA, Serie PRA
Pag. 19	Cilindros ISO 6431 VDMA, Serie TRB
Pag. 32	Cilindros sin vástago, Serie REXMOVE



2. VALVULAS MANUALES, MECANICAS Y ELECTRICAS

Pag. 36	Válvulas mecánicas 3/2, ND 4, G 1/8 Serie AP y pulsadores para paneles
Pag. 38	Válvula manual 5/2, posiciones mantenidas, ND 7, G 1/4, Serie 563 131
Pag. 40	Electroválvula 3/2 y 5/2, Serie 579 en versiones individuales y para baterías
Pag. 44	Electroválvula 3/2, Serie 560, G 1/4, G 1/2 y G 1
Pag. 46	Electroválvula 5/2 y 5/3, G 1/8, Serie TC 08. Versiones individuales y para baterías
Pag. 50	Electroválvula 5/2 y 5/3, G 1/4, Serie TC 15. Versiones individuales y para baterías
Pag. 54	Electroválvulas 5/2 y 5/3, Tamaños ISO 1 a 4, Serie 581
Pag. 62	Baterías compuestas, 400 litros, Serie HF 04
Pag. 64	Baterías compuestas, 700 litros, Serie HF 03
Pag. 66	Baterías compuestas, 1.400 litros, Serie HF 02



3. VALVULAS AUXILIARES

Pag. 68	Válvula antirretorno M5 G2
Pag. 69	Válvula antirretorno pilotada roscable



Pag. 70 Válvula antirretorno pilotada, montaje en línea



Pag. 71 Válvula de descarga rápida



Pag. 72 Regulador de caudal roscable con silenciador



Pag. 73 Regulador de caudal unidireccional



Pag. 74 Regulador de caudal bidireccional



Pag. 75 Presostato mecánico serie PM1



Pag. 76 Electroválvula proporcional serie ED 05



4. GRUPOS FRL

Pag. 77 Filtro, Regulador y distintas combinaciones Series AS2 y AS3 G 1/4 - 1/2



Pag. 106 Filtro, Regulador y distintas combinaciones Serie C 25 G 3/4 - 1



5. ELEMENTOS DE VACÍO

Pag. 112 Ventosa plana, Serie FSG



Pag. 113 Ventosa plana, Serie FSR



Pag. 114 Ventosa telescópica, Serie BSG



Pag. 115 Ventosa ovalada, Serie FSO



Pag. 116 Eyector Serie EBP



Pag. 117 Filtro de vacío, Serie VFC



Pag. 118 Vacuostato



Cilindros de carrera corta, Serie KHZ

Ø 12-100 mm, doble efecto, pistón magnético



Datos técnicos

Tipo	Cilindro
Presión de servicio	1 ... 10 bar
Rango de temperatura ambiental	-25 °C ... +80 °C
Fluido	Aire comprimido, lubricado o no

Materiales	Vástago	Acero inoxidable
	Cuerpo	Perfil de aluminio anodizado

Campo de aplicación

Adecuado para sujetar
Para Ø 80 y 100 mm amortiguación elástica en el émbolo



Información técnica

Diá. cilindro	[mm]	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Fuerza del émbolo, teórica	Fuerza de empuje [N]	58	106	164	258	422	665	1035	1752	2656	4145
de 6 bar	fuerza de tracción [N]	45	91	137	228	364	560	871	1584	2397	3886
Peso	a carr. de 0 mm [kg]	0,050	0,065	0,092	0,178	0,195	0,285	0,388	0,636	1,222	2,385
	cada carr. de 5 mm [kg]	0,056	0,075	0,098	0,190	0,238	0,326	0,423	0,681	1,332	2,508

Números de referencia

Diá. cilindro	12	16	20	25	32
Rosca del vástago	M3	M5	M5	M5	M6
Orificios roscados	M5	M5	M5	G 1/8	G 1/8
Carrera					
5	0822010600	0822010610	0822010620	0822010630	0822010640
10	0822010601	0822010611	0822010621	0822010631	0822010641
15	0822010602	0822010612	0822010622	0822010632	0822010642
20	0822010603	0822010613	0822010623	0822010633	0822010643
25	0822010604	0822010614	0822010624	0822010634	0822010644
30	0822010605	0822010615	0822010625	0822010635	0822010645
40	0822010606	0822010616	0822010626	0822010636	0822010646
50	-	-	0822010627	0822010637	0822010647
80	-	-	-	-	0822010648
100	-	-	-	-	0822010649
Diá. émbolo	40	50	63	80	100
Rosca del vástago de émbolo	M6	M8	M8	M10	M12
Orificios roscados	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/4	G 1/4
Carrera					
5	0822010650	-	-	-	-
10	0822010651	0822010661	0822010671	0822010681	0822010691
15	0822010652	0822010662	0822010672	-	-
20	0822010653	0822010663	0822010673	-	-
25	0822010654	0822010664	0822010674	0822010684	0822010694
30	0822010655	0822010665	0822010675	-	-
40	0822010656	0822010666	0822010676	-	-
50	0822010657	0822010667	0822010677	0822010687	0822010697
80	0822010658	0822010668	0822010678	0822010688	0822010698
100	0822010659	0822010669	0822010679	0822010689	0822010699



Cilindros de carrera corta, Serie KHZ

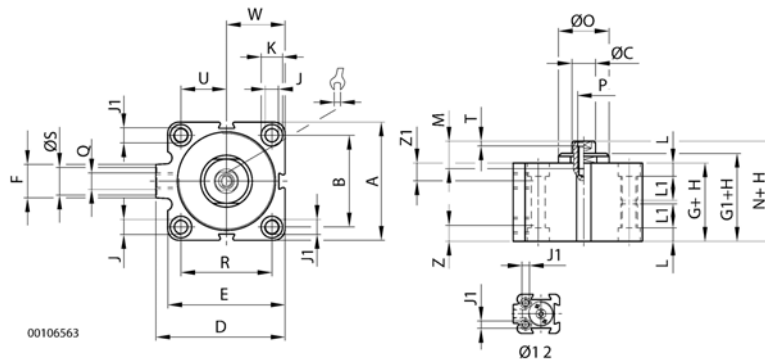
Ø 12-100 mm, doble efecto, pistón magnético



Accesorios (pedir por separado)

Accesorio	Tipo	Todos los días.				
	Diá. cilindro					
	Detector Mini con cable de 3 m, Reed	0830100380				
	Detector Mini con conexión M 8x1, Reed	0830100486				
	Detector Mini con conexión M 8x1, PNP	0830100487				
	Diá. cilindro	12	16	20	25	32
	Repuestos	1827009724	1827009725	1827009726	1827009727	1827009728
	Diá. cilindro	40	50	63	80	100
	Repuestos	1827009729	1827009730	1827009731	1827009732	1827009733

Para más información sobre detectores adicionales, consultar a Centralair



H = Carrera

Diá. cilindro	H	A JS15	B ±0,2	C f8	D JS15	E JS15	F	G ±0,2	G1 -1	Z	Z1	J H13
12	5 - 15	23,5	13	6	28	26	11	30,5	31	6	10,5	-
12	20 - 40	23,5	13	6	28	26	11	30,5	31	6	10,5	-
16	5 - 10	28	20	8	33	28	11,5	32	-	6,5	13	3,65
16	15 - 40	28	20	8	33	28	11,5	38	-	6,5	12	3,65
20	5 - 10	32	22	10	37	32	11	32	-	6,5	11	4,6
20	15 - 50	32	22	10	37	32	11	38	-	6,5	13,5	4,6
25	5 - 50	37	26	10	47,5	39	18	39	42,5	9,5	11,5	4,6
32	5 - 100	45	32	12	56	48	18,5	39,5	43	10	15	5,5
40	5 - 100	54,5	40	12	62,5	54	18,5	39,5	44,5	10	13,5	5,5
50	10 - 100	66	50	16	73	66	18	39,5	46,5	10	14	7,3
63	10 - 100	80	62	16	88	80	23	42	48,5	11,5	14	9
80	10/25/50/80/100	100	82	20	110	100	27	46	54,5	12	18	9
100	10/25/50/80/100	124	103	25	132	124	30	56	63,5	12	18,5	11

Diá. cilindro	H	J1	K H13	L +0,4	L1 mín.	M +1	N ±1	O	P	Q	R ±0,2
12	5 - 15	M4	6	3,4	9	7	36	-	M3	M5	-
12	20 - 40	M4	6	8,5	9	7	36	-	M3	M5	-
16	5 - 10	M4	6	3,4	9	10	36,5	-	M5	M5	20
16	15 - 40	M4	6	8,5	9	10	42,5	-	M5	M5	20
20	5 - 10	M5	7,5	4,6	9	10	36,5	-	M5	M5	22
20	15 - 50	M5	7,5	4,6	9	10	42,5	-	M5	M5	22
25	5 - 50	M5	8	4,6	9	10	48,5	20	M5	G1/8	28
32	5 - 100	M6	10	5,7	11	15	50,5	25	M6	G1/8	36
40	5 - 100	M6	10	5,7	11	15	53	30	M6	G1/8	40
50	10 - 100	M8	11	6,8	13	18	53	35	M8	G1/8	50
63	10 - 100	M10	15	9	16	18	57,5	35	M8	G1/8	62
80	10/25/50/80/100	M10	15	9	16	18	64	46	M10	G1/4	82
100	10/25/50/80/100	M12	17,5	11	19	20	76	56	M12	G1/4	103

Cilindros de carrera corta, Serie KHZ

Ø 12-100 mm, doble efecto, pistón magnético



Diá. cilindro	H	S	SW h13	T +0,5	U	W ±0,2
12	5 - 15	8	5	2	9,5	11,5
12	20 - 40	8	5	2	9,5	11,5
16	5 - 10	8	7	2	10	14
16	15 - 40	8	7	2	10	14
20	5 - 10	8	8	2	11	16
20	15 - 50	8	8	2	11	16
25	5 - 50	15	8	2	14	19,5
32	5 - 100	15	10	2,5	18	24
40	5 - 100	15	10	2,5	20	27,3
50	10 - 100	15	13	3,5	25	33
63	10 - 100	15	13	3,5	31	40
80	10/25/50/ 80/100	19/+0,4	17	4	41	50
100	10/25/50/ 80/100	19/+0,4	22	4	51,5	62

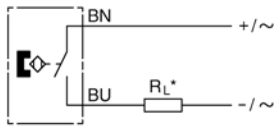
Cilindros de carrera corta, Serie KHZ

Detector Mini

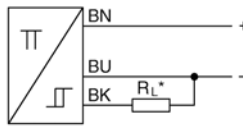


Detector Mini, eléctrico (contacto Reed) y electrónico (sin contacto)

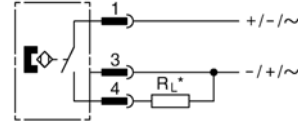
I



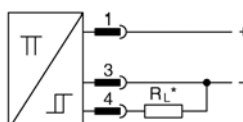
IV



III



V



	Tipo de contacto	Símbolo	Longitud del cable L [m] Material	Co- nector	Intervalo de temperatura ambiental	Operating voltage [V]	Tensión de conmutación máx. [A]	Números de referencia
A	Reed	I (2 - wire)	3 PVC	-	- 20 °C a + 80 °C	AC/DC 10-30	AC 0,2 DC 0,13	0830100380
B	Reed	III (3 conductores)	-	M8x1	- 20 °C a + 80 °C	AC/DC 10-30	AC 0,2 DC 0,13	0830100486
A	sin contacto PNP	IV (3 conductores)	3 PVC	-	- 10 °C a + 870 °C	DC 12-36	DC 0,2	0830100385
B	sin contacto PNP	V (3 conductores)	-	M8x1	- 10°C a + 70 °C	DC 10-30	DC 0,2	0830100487

A = Cable de conexión; B = Conexión enchufable

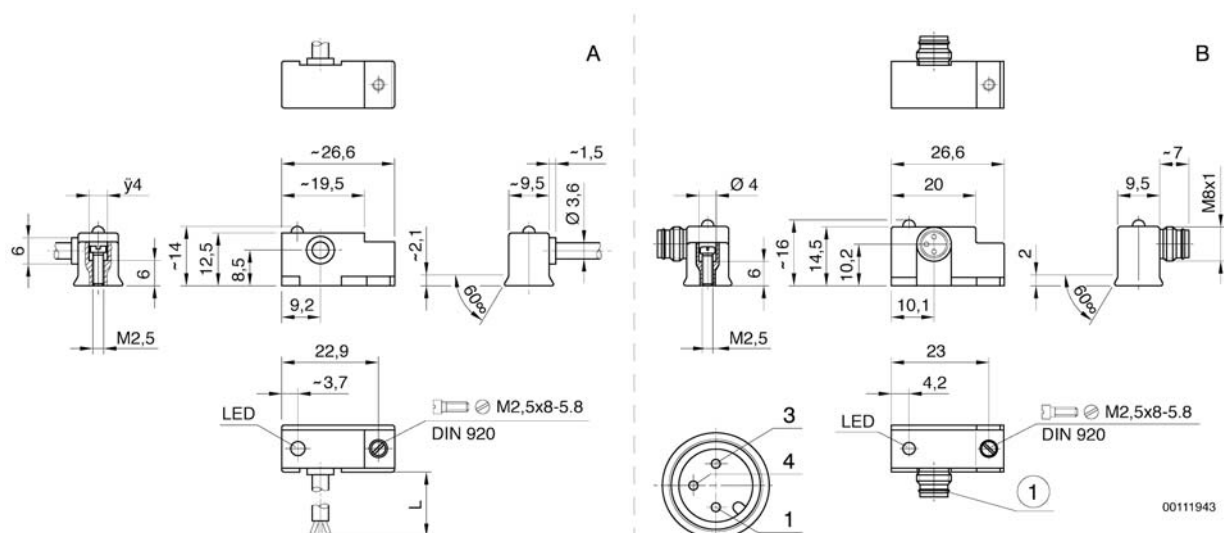
Números de referencia	Capacidad de conmutación máx.	Rs [Ω]	Caída de tensión U almáx.	Tensión de servicio (sin carga) sin conmutar	Tensión de servicio (sin carga) conmutada	Schalt-frequenz max.	Protección contra cortocircuitos	Protegido contra inversión de polaridad
0830100380	3 W / 5 VA	1,3	2,1 V + I x Rs	-	-	< 300 Hz	no	sí
0830100486	3 W / 5 VA	27	I x Rs	-	-	< 300 Hz	no	sí
0830100385	-	-	< 1,5 V	< 3 mA	< 7 mA	< 2 kHz	sí	sí
0830100487	-	-	< 1,5 V	< 3 mA	< 7 mA	< 2 kHz	sí	sí

Características generales:

- Grado de protección: IP 67 - IEC 60529 (DIN VDE 0470)
- Precisión del punto de conmutación (temperatura = constante): $\pm 0,1$ mm
- Indicador: LED (amarillo = detección: conmutado)
- Materiales, cuerpo: poliamida

Reed:

- Rs = resistencia de protección para contacto Reed
- Resistencia máx. al choque: 100 g / 11 mseg (contacto de cierre y de reposo)
- Resistencia a la vibración: 60 g (50 - 2000 Hz)
- Tiempos de respuesta de conmutación ON / OFF: ~ 0,5 mseg / ~ 0,1 mseg



(1) Conexión enchufable se puede combinar con enchufe de acoplamiento, conexión por encastre diá. 6,5

Cilindro guía, Serie GPC

Series GPC, Ø 10-63 mm, doble efecto, pistón magnético



Datos técnicos

Rango de temperatura ambiental	-10 °C ... +70 °C
Presión de servicio	Ø 10-25 mm Ø 32-63 mm
	Min. 1,3 bar, máx. 8 bar Min. 1 bar, máx. 8 bar

Información técnica

La unidad está equipada con tornillos de tope para ajustar la longitud de carrera. El tornillo de tope para el ajuste puede remplazarse por un amortiguador en el caso de que haya una carga unida a la mesa.

Fluido Aire comprimido, lubricado o no

Materiales Vástago Acero inoxidable
Guías de vástago SB Acero inoxidable

Camisa Aluminio anodizado
Rascadores PUR
Placa frontal Acero, galvanizado



Información técnica

El cilindro de guía está equipado con 2 vástagos de guía rígidos reforzados por cojinetes de deslizamiento (SB).

Este tipo lleva rascadores en los vástagos de guía.

Para el medio ambiente corrosivo, le recomendamos el modelo SB (vástagos de guía de acero inoxidable).

Campo de aplicación

Para movimientos de precisión con capacidad alta de carga lateral.

El cilindro de guía se puede usar como:

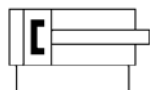
- Tope en cintas de transporte
- Posicionamiento firme de objetos
- Carro de un segundo eje. El próximo cilindro más pequeño cabe directamente encima de la placa frontal del cilindro más grande.
- Carro de pinzas o ventosas para aplicaciones de material de manipulación.

Información técnica

Diámetro cilindro [mm]	10	12	16	20	25	32	40	50	63
Fuerza teórica del émbolo carrera de empuje [N]	45	67	120	180	290	480	750	1150	1850
de 6 bar carrera de tracción [N]	40	50	100	140	240	410	680	1040	1670
Velocidad máx. [m/s]	0,5	0,5	0,5	0,5	0,8	0,6	0,6	0,6	0,6
Energía de amortiguación máx. E _{max} [Nm]	0,04	0,1	0,11	0,15	0,35	0,4	0,52	0,64	0,75

N° de ref.: GPC con cojinete deslizante, SB

Diá. cilindro	10	12	16	20	25
carrera					
10	R402000294	0 822 060 000	0 822 061 000	0 822 062 000	0 822 063 000
20	R402000296	0 822 060 001	0 822 061 001	0 822 062 001	0 822 063 001
25	R402000297	0 822 060 007	0 822 061 007	0 822 062 007	0 822 063 007
30	R402000298	0 822 060 002	0 822 061 002	0 822 062 002	0 822 063 002
40	R402000300	0 822 060 003	0 822 061 003	0 822 062 003	0 822 063 003
50	R402000302	0 822 060 004	0 822 061 004	0 822 062 004	0 822 063 004
75	R402000307	0 822 060 005	0 822 061 005	0 822 062 005	0 822 063 005
100	R402000312	0 822 060 006	0 822 061 006	0 822 062 006	0 822 063 006
125	-	-	-	-	-
160	-	-	-	-	-
200	-	-	-	-	-
Diá. cilindro	32	40	50	63	
carrera					
10	-	-	-	-	
20	-	-	-	-	
25	0 822 064 000	0 822 065 000	0 822 066 000	0 822 067 000	
30	-	-	-	-	
40	-	-	-	-	
50	0 822 064 001	0 822 065 001	0 822 066 001	0 822 067 001	
75	0 822 064 002	0 822 065 002	0 822 066 002	0 822 067 002	
100	0 822 064 003	0 822 065 003	0 822 066 003	0 822 067 003	
125	0 822 064 004	0 822 065 004	0 822 066 004	0 822 067 004	
160	0 822 064 005	0 822 065 005	0 822 066 005	0 822 067 005	
200	0 822 064 006	0 822 065 006	0 822 066 006	0 822 067 006	



Mini cilindro Serie MNI

Doble efecto, vástago con rosca macho y pistón magnético, Ø 10-25 mm.



Datos técnicos

Estandar	diá. 10–25 mm según ISO 6432
Presión de servicio máx.	1–10 bar
Intervalo de temperatura ambiental	–25 °C a +80 °C
Fluido	Aire comprimido, lubricado o no

Materiales	Vástago	Acero inoxidable, laminado
	Tubo del cilindro	Acero inoxidable
	Culatas	Aluminio anodizado

► Area de aplicación

Vida útil muy larga gracias a las juntas de bajo rozamiento, componentes autolubricados y una velocidad máxima limitada.



Información técnica

Diámetro cilindro	[mm]	10	12	16	20	25
Fuerza del émbolo teórica a 6 bar						
Empuje	[N]	42	58	106	164	259
tracción	[N]	35	45	91	137	216
Peso de cilindro	carrera de 0 mm [kg]	0,042	0,073	0,091	0,149	0,249
	ad. por cada 100 mm	0,024	0,046	0,055	0,090	0,130
	[kg]					

► Números de referencia

Diá. cilindro	10	12	16	20	25
Rosca del vástago	M 4	M 6	M 6	M 8	M 10x1,25
Orificio de conexión	M 5	M 5	M 5	G 1/8	G 1/8
Carrera					
10	0822330201	0822331201	0822332201	0822333201	0822334201
25	0822330202	0822331202	0822332202	0822333202	0822334202
50	0822330203	0822331203	0822332203	0822333203	0822334203
80	0822330204	0822331204	0822332204	0822333204	0822334204
100	0822330205	0822331205	0822332205	0822333205	0822334205
125	-	0822331206	0822332206	0822333206	0822334206
160	-	0822331207	0822332207	0822333207	0822334207
200	-	-	0822332208	0822333208	0822334208
250	-	-	-	0822333209	0822334209
320	-	-	-	0822333210	0822334210
400	-	-	-	-	0822334211
500	-	-	-	-	0822334212
Carrera opcional ¹⁾	08223302XX	08223312XX	08223322XX	08223332XX	08223342XX
Carrera máx. recom.	250	600	600	800	800

¹⁾ Cuando se pidan carreras especiales, la carrera debe especificarse en mm, por ejemplo diámetro = 10 mm, H = 60 mm: 08223302XX/H60



Mini cilindro Serie MNI

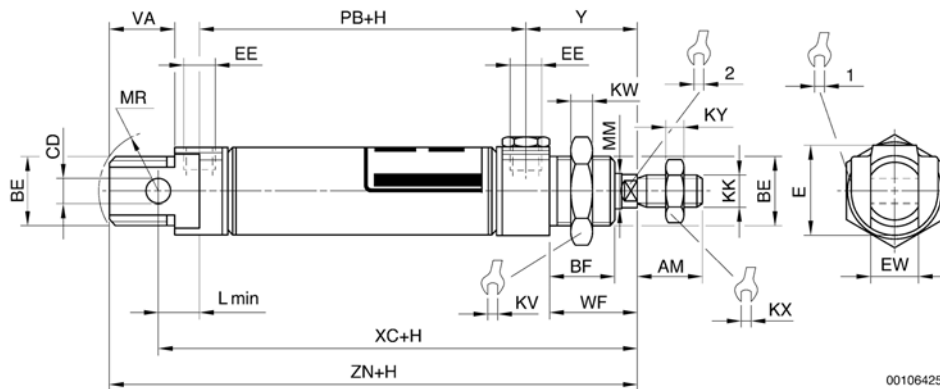
Doble efecto, vástago con rosca macho y pistón magnético, Ø 10-25 mm



▲ Accesorios (pedir por separado)

Accesorio	Tipo	10	12	16	20	25
	Diá. émbolo	10	12	16	20	25
	Pata	1821332029	1821332028	1821332028	1821332027	1821332027
	Brida delantera / trasera	1821036012	1821036011	1821036011	1821036010	1821036010
	Tuerca	1823300024	1823300005	1823300005	2915051207	2915051207
	Soporte trasero	1827001447	1827001446	1827001446	1827001445	1827001445
	Diá. émbolo	10	12	16	20	25
	Horquilla hembra	1822122028	1822122009	1822122009	1822122010	1822122024
	Cabeza rúla	1822124000	1822124001	1822124001	1822124002	1822124003
	Diá. cil.	Todos los diá.				
	Detector Micro (soporte 8) con cable de 3 m, Reed	0830100629				
	Detector Micro (soporte 8) con conexió M 8x1, Reed	0830100488				
	Detector Micro (soporte 8) con conexió M 8x1, PNP	0830100489				
	Detector Midi (soporte 1) con cable de 3 m, Reed	0830100606				
	Detector Midi (soporte 1) con conexió M 8x1, Reed	0830100482				
	Detector Midi (soporte 1) con conexió M 8x1, PNP	0830100483				
	Diá. cil.	10	12	16	20	25
	Soporte 8 (Micro)	1827020296	1827020297	1827020298	1827020299	1827020300
	Soporte 1 (Midi)	1827020065	1827020066	1827020067	1827020068	1827020069
	Repuestos	Cilindro completo				

Para ver más opciones de detectores y soportes consultar Centralair



00106425

H = Carrera

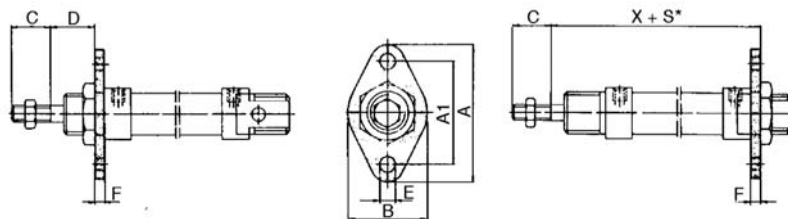
Diá. cilindro	AM -2	BE	BF	CD H9	E	EE	EW d13	KK	KV	KW	KX	KY	L
10	12	M12x1,25	11	4	14	M5	8	M4	17	5,5	7	2,2	6
12	16	M16x1,5	16	6	19	M5	12	M6	22	6	10	3,2	9
16	16	M16x1,5	16	6	19	M5	12	M6	22	6	10	3,2	9
20	20	M 22x1,5	18	8	28	G 1/8	16	M8	30	7	13	4	12
25	22	M 22x1,5	21	8	28	G 1/8	16	M10x1,25	30	7	17	6	12

Diá. cilindro	MM d9	MR	PB ±1	VA	WF ±1,2	XC ±1	Y ± 1	ZN ± 1,4	SW 1	SW 2
10	4	12	37	11	16	74	21	83,5	13	3
12	6	16	41	16	22	75	24	88,5	19	5
16	6	16	47	17	22	82	24	99,5	19	5
20	8	18	51	19	24	95	32	109,5	28	6
25	10	19	55	21	28	104	36	119,5	28	8

Mini cilindro Serie MNI

Elementos de fijación

▲ Brida delantera / trasera

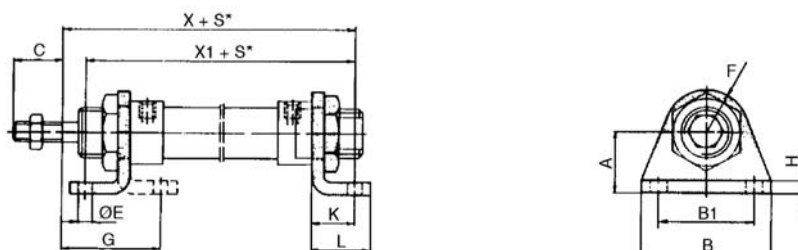


S* = Carrera

Diá. émbolo	Números de referencia	A	A 1	B	C	D	E	F	X
10	1821036012	40	30	25	12	13	4,5	3	66
12	1821036011	53	40	30	16	18	5,5	4	76,5
16	1821036011	53	40	30	16	18	5,5	4	82
20	1821036010	66	50	40	20	19	6,6	5	97
25	1821036010	66	50	40	22	23	6,6	5	103

Material: Acero

▲ Pata (una pieza)



S* = Carrera

Diá. émbolo	Números de referencia	A	B	B 1	C	E	F	G	H	K	L	X	X 1
10	1821332029	16	35	25	12	4,5	10	24	3	11	16	74	69
12	1821332028	20	42	32	16	5,5	13	32	4	14	20	86,5	78,5
16	1821332028	20	42	32	16	5,5	13	32	4	14	20	92	84
20	1821332027	25	54	40	20	6,6	18	36	5	17	25	109	102
25	1821332027	25	54	40	22	6,6	18	40	5	17	25	115	104

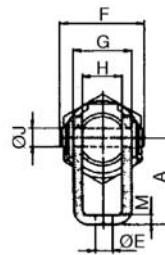
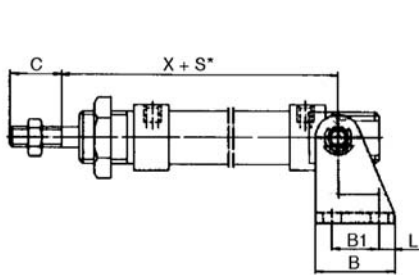
Material: Acero . Al pedir 2 fijaciones, solicitar por separado una tuerca (ver página siguiente).

Mini cilindro Serie MNI

Elementos de fijación



▲ Soporte trasero

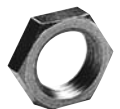
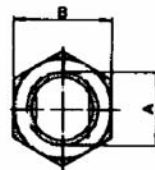
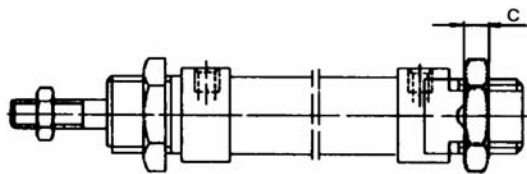


S* = Carrera

Diá. émbolo	Números de referencia	A	B	B 1	C	E	F	G	H	J ^{d10}	K	L	M	X
10	1827001447	24	20	12,5	12	4,5	18	13,2	8,2	4	11	3,8	2,5	64
12	1827001446	27	25	15	16	5,5	25	18,2	12,2	6	13	5	3	75
16	1827001446	27	25	15	16	5,5	25	18,2	12,2	6	13	5	3	82
20	1827001445	30	32	20	20	6,6	32	24,2	16,2	8	16	6	4	95
25	1827001445	30	32	20	22	6,6	32	24,2	16,2	8	16	6	4	104

Material: Acero

▲ Tuerca



Diá. émbolo	Números de referencia	A	B	C
10	1823300024	M 12 x 1,25	19	7
12	1823300005	M 16 x 1,5	22	6
16	1823300005	M 16 x 1,5	22	6
20	2915051207	M 22 x 1,5	27	8
25	2915951207	M 22 x 1,5	27	8

Material: Acero

Mini cilindro Serie MNI

Elementos de fijación



Horquilla hembra

ISO 8140

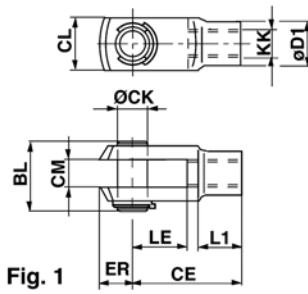


Fig. 1

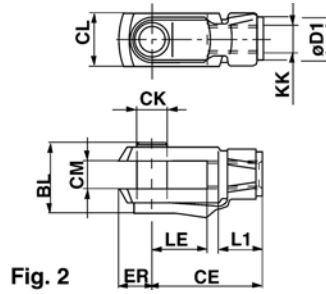


Fig. 2



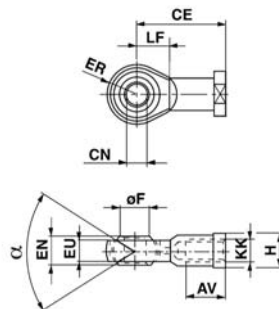
Rosca KK	Números de referencia	Fig.	Ø D1	Ø CK	CM	LE	ER	CE	L1	BL	CL
M 4	1822122028	1	8	4	4	8	5	16	6	11,5	8
M 6	1822122009	1	10	6	6	12	7	24	9	17,5	12
M 8	1822122010	1	14	8	8	16	10	32	12	22	16
M10x1,25	1822122024	2	18	10	10	20	12	40	15	26	20

Material: Acero



Cabeza de rótula

ISO 8139



Rosca KK	Números de referencia	AV	CE	CN H 7	EN -0,1	EU	Máx. ER	F	H	LF	α°
M 4	1822124000	10	27	5	8	6	9	7,7	9	9	26
M 6	1822124001	12	30	6	9	6,75	10	8,9	11	10	26
M 8	1822124002	16	36	8	12	9	12	10,4	14	12	26
M 10 x 1,25	1822124003	20	43	10	14	10,5	14	12,9	17	14	26

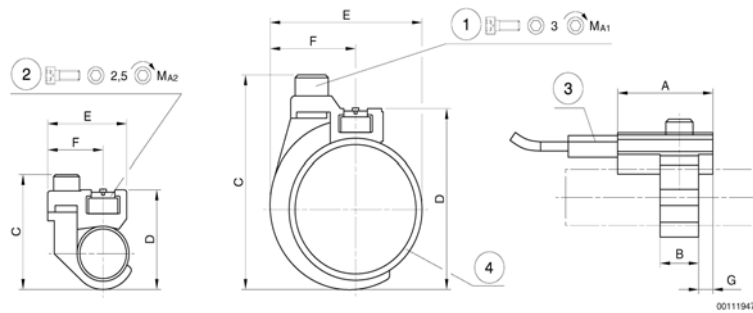
Material: Acero, con rótula libre de mantenimiento.

Mini cilindro Serie MNI

Soportes para detectores



Soporte 8



Ø 10 ... Ø 12

Ø 16 ... Ø 25

Ø 10 ... Ø 25

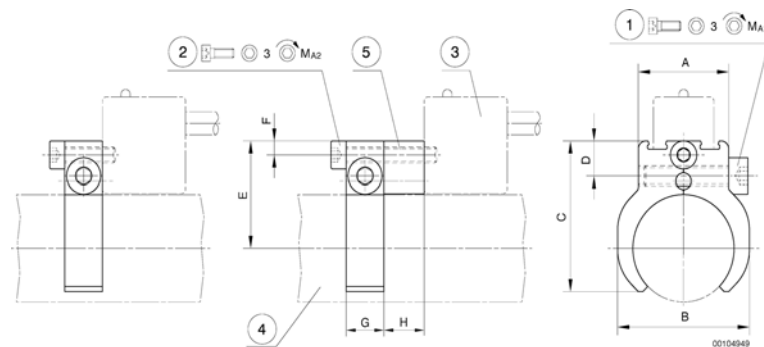
- 1) Tornillo de apriete
- 2) Tornillo de fijación de detector
- 3) Detector Midi
- 4) Camisa

Diá. émbolo	A	B	C	D	E	F	G
10	20	8	24	19	17,5	11,8	3
12	20	8	26	22	19	11,8	3
16	20	12	34	30	23	13,8	4
20	20	12	38	32	26	13,8	4
25	20	12	43	37	31	13,8	4

Diá. émbolo	Tornillo de apriete	M _{A1} [Nm]	M _{A2} [Nm]	Peso [kg]	Código
10	M 3x8 DIN 912	1 ^{+0,2}	0,15 ^{+0,1}	0,009	1827020296
12	M 3x8 DIN 912	1 ^{+0,2}	0,15 ^{+0,1}	0,010	1827020297
16	M 4x10 DIN 912	2 ^{+0,3}	0,15 ^{+0,1}	0,014	1827020298
20	M 4x10 DIN 912	2 ^{+0,3}	0,15 ^{+0,1}	0,014	1827020299
25	M 4x10 DIN 912	2 ^{+0,3}	0,15 ^{+0,1}	0,015	1827020300



Soporte 1



- 1) Tornillo de apriete
- 2) Tornillo de fijación de detector
- 3) Detector Midi
- 4) Camisa
- 5) Suplemento intermedio



Diá. émbolo	ØA	B	C	D	E	F	G	H
10	16	16	23,5	8,2	18,7	3,5	10	10,7
12	16	20	25,5	8,2	19,9	3,5	10	10,7
16	20	24	29,7	8,7	21,9	3,5	10	10,7
20	20	28	33	8,7	24,1	3,5	10	10,7
25	24	35	37,5	8,7	26,6	3,5	10	10,7

Diá. émbolo	Tornillo fijac.	M _{A2} [Nm]	Tornillo de apriete	M _{A1} [Nm]	Weight [kg]	Código
10	M4x16 DIN 912	2,4	M 4x14 DIN 912	1	0,016	1827020065
12	M4x16 DIN 912	2,4	M 4x14 DIN 912	1	0,018	1827020066
16	M5x20 DIN 7984	3	M 4x25 DIN 912	1	0,020	1827020067
20	M5x20 DIN 7984	3	M 4x25 DIN 912	1	0,021	1827020068
25	M5x22 DIN 7984	3	M 4x25 DIN 912	1	0,025	1827020069

Los códigos 1827020065 / ... / 1827020069 incluyen tornillo de apriete, tornillo de fijación y suplemento intermedio.

Cilindros ISO/VDMA, Serie PRA

SERIE PRA, doble efecto con amortiguación y pistón magnético



Datos técnicos

Estandar	ISO 6431, VDMA 24562, NF E 49-003-1, UNI
Presión de servicio, máx.	1–10 bar
Rango de temperatura ambiental	–20 °C a +80 °C
Fluido	Aire comprimido, lubricado o no

Materiales	Vástago de émbolo Camisa del cilindro Culatas	Acero inoxidable, laminado Aluminio anodizado Aluminio fundido a presión
------------	---	--

Campo de aplicación

Tubo de cilindro incl. ranuras de fijación
Montaje enrasado de detectores de cilindro (Micro)

Versiones adicionales:
– resistente al calor (+120 °C)
– rascadores de metal
– protección a la corrosión elevada
– doble vástago



Información técnica

Diá. cilindro	[mm]	32	40	50	63	80	100
Fuerza teórica del émbolo	Fuerza de empuje [N]	422	665	1035	1647	2656	4145
fuerza a 6 bar	Fuerza de tracción [N]	364	560	871	1478	2397	3886
Longitud de amortiguación	[mm]	18	23	23	27	33	35
Peso	carrera de 0 mm [kg]	0,570	0,730	1,190	1,560	2,60	3,80
	ad. por cada 100 mm	0,220	0,320	0,470	0,540	0,85	1,00

[kg]

Esquema de amortiguación, ver "Información técnica" en el catálogo BRP

Números de referencia

Diá. cilindro	32	40	50	63	80
Rosca del vástago	M 10 x 1,25	M 12 x 1,25	M 16 x 1,5	M 16 x 1,5	M 20 x 1,5
Conexión roscada	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 3/8
Carrera					
25	0822120001	0822121001	0822122001	0822123001	0822124001
50	0822120002	0822121002	0822122002	0822123002	0822124002
80	0822120003	0822121003	0822122003	0822123003	0822124003
100	0822120004	0822121004	0822122004	0822123004	0822124004
125	0822120005	0822121005	0822122005	0822123005	0822124005
160	0822120006	0822121006	0822122006	0822123006	0822124006
200	0822120007	0822121007	0822122007	0822123007	0822124007
250	0822120008	0822121008	0822122008	0822123008	0822124008
320	0822120009	0822121009	0822122009	0822123009	0822124009
400	0822120010	0822121010	0822122010	0822123010	0822124010
500	0822120011	0822121011	0822122011	0822123011	0822124011
Carrera máx.	2600	2600	2600	2600	2600
Diá. cilindro	100				
Rosca del vástago	M 20 x 1,5				
Conexión roscada	G 1/2				
Carrera					
25	0822125001				
50	0822125002				
80	0822125003				
100	0822125004				
125	0822125005				
160	0822125006				
200	0822125007				
250	0822125008				
320	0822125009				
400	0822125010				
500	0822125011				
Carrera máx.	2600				

Muestra de pedido para carreras intermedias, p. ej. diá. 32 mm, H = 650 mm: 08221200xx / H650

Cilindros ISO/VDMA, Serie PRA

SERIE PRA, doble efecto con amortiguación y pistón magnético

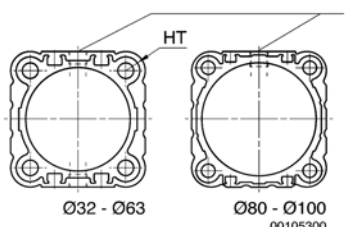


▲ Accesorios (pedir por separado)

Símbolo	Tipo	32	40	50	63
	Diá. émbolo				
	Brida delantera o trasera	1827001277	1827001278	1827001279	1827001499
	Patas	1827001271	1827001272	1827001273	1827001498
	Zuncho central	1827003991	1827003992	1827003993	1827003994
	Charnela trasera macho	1827001283	1827001284	1827001285	1827002086
	Soporte inclinado	1825805223	1825805224	1825805225	1825805226
	Charnela hembra	1827001289	1827001290	1827001291	1827001500
	Diá. émbolo	80	100		
	Brida delantera o trasera	1827001281	1827001282		
	Patas	1827001275	1827001276		
	Diá. émbolo		32 - 100		
	Detector con cable de 5 m, Reed	0830100630 (Micro)		0830100607 (Midi)	
	Detector con M 8, PNP	0830100489 (Micro)		0830100483 (Midi)	
	Soporte del detector	—		1827020084 (Soporte 5)	
	Diá. émbolo	32	40	50	63
	Horquilla hembra	1822122024	1822122025	1822122005	1822122005
	Cabeza rótula	1822124003	1822124004	1822124005	1822124005
	Diá. émbolo	80	100		
	Horquilla hembra	1822122004	1822122004		
	Cabeza rótula	1822124006	1822124006		

▲ Kit de juntas

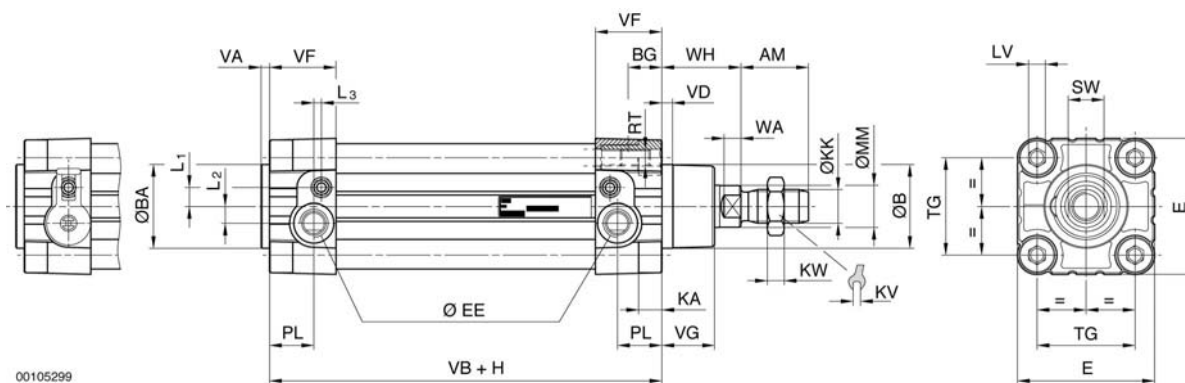
Diá. émbolo	32	40	50	63	80	100
	1827009557	1827009564	1827009569	1827009576	1827009899	1827009907



* Conexión de aire

Cilindros ISO/VDMA, Serie PRA

SERIE PRA, doble efecto con amortiguación y pistón magnético



H = Carrera

Diá. cil.	AM -0,1	B e11	E		EE	KK	VD	WH	BA e11	BG	KV	KW	MM f8	PL -0,3	RT	SW	TG		VA -0,2
32	22	30	47	+0,4	G 1/8	M 10x1,25	5	26	30	16	17	5	12	14	M 6	10	32,5	±0,35	4
40	24	35	53	+0,4	G 1/4	M 12x1,25	5	30	35	16	19	6	16	16	M 6	10	38	±0,35	4
50	32	40	65	+0,5	G 1/4	M 16x1,5	5	37	40	16	24	8	20	21	M 8	16	46,5	±0,45	4
63	32	45	75	+0,5	G 3/8	M 16x1,5	5	37	45	16	24	8	20	22	M 8	16	56,5	±0,55	4
80	40	45	95	±0,35	G 3/8	M 20x1,5	5	46	45	16	30	10	25	27	M 10	22	72	±0,6	4
100	40	55	115	±0,35	G 1/2	M 20x1,5	5	51	55	16	30	10	25	26	M 10	22	89	±0,6	4

Diá. cilindro	VB		VF -0,2	VG		WA -0,2	KA	HT	LV		L1	L2	L3
32	94	±0,4	27,5	16	±0,1	6	6,3	4,75	6	e11	5	5,5	18
40	105	±0,7	31	20	±0,1	6	6,3	4,75	6	e11	5,5	8	7
50	106	±0,7	31,5	25	±0,1	8	10,6	6,7	8	e11	8	9	0
63	121	±0,8	35	25	±0,1	8	10,6	7,7	8	e11	10	11	0
80	128	±0,8	39,5	33	±0,15	10	14,6	8,3	15	-0,05/-0,2	8	14	0
100	138	±1	40,5	38	±0,15	10	14,6	8,3	15	-0,05/-0,2	14	10	0

Cilindros de tirantes, Serie TRB

Doble efecto, amortiguación y pistón magnético, Ø 125-250 mm



Datos técnicos

Estandar	ISO 6431, VDMA 24562, NF E 49-003-1, UNI
Presión de servicio, máx.	1–10 bar
Rango de temperatura ambiental	–20 °C a +80 °C
Fluido	Aire comprimido, lubricado o no

Materiales	Camisa del cilindro Vástago	Aluminio anodizado diá. 125: acero inoxidable, laminado diá. 160–250: acero cromado duro, roscas galvanizadas
	Culatas	Aluminio fundido a presión

► Campo de aplicación
Versión de tirantes



Información técnica

Diá. cilindro	[mm]	125	160	200	250
Fuerza teórica del émbolo	carrera de empuje [N]	6479	10618	16590	25920
fuerza a 6 bar	carrera de tracción [N]	6056	9953	15924	24885
Longitud de amortiguación	[mm]	36	46	46	62
Peso	carrera de 0 mm [kg]	7,600	13,700	18,700	32,500
	ad. por cada 100 mm	1,250	2,100	2,500	3,800

[kg]

Esquema de amortiguación, ver "Información técnica" en el catálogo BRP

Números de referencia

Diá. cilindro	125	160	200	250
Rosca del vástago	M 27 x 2	M 36 x 2	M 36 x 2	M 42 x 2
Conexión roscada	G 1/2	G 3/4	G 3/4	G 1
Carrera				
25	0822306201	0822307201	0822308201	0822309201
50	0822306202	0822307202	0822308202	0822309202
80	0822306203	0822307203	0822308203	0822309203
100	0822306204	0822307204	0822308204	0822309204
125	0822306205	0822307205	0822308205	0822309205
160	0822306206	0822307206	0822308206	0822309206
200	0822306207	0822307207	0822308207	0822309207
250	0822306208	0822307208	0822308208	0822309208
320	0822306209	0822307209	0822308209	0822309209
400	0822306210	0822307210	0822308210	0822309210
500	0822306211	0822307211	0822308211	0822309211
carrera máx. ¹⁾	3000	3000	3000	3000

¹⁾ Se suministran carreras intermedias, p. ej., D = 32 mm; H = 650 mm: 08223062XX/H650

Accesorios (pedir por separado)

Símbolo	Tipo				
	Diá. cilindro	125	160	200	250
	Brida delantera o trasera	1827004861	1827001460	1827001461	1827001462
	Patas	1827001310	1827001457	1827001458	1827001459
	Zuncho central	1827005948	1827005949	1827005950	1827005951
	Charnela trasera macho	1827004866	1827004867	1827004868	1827004869
	Charnela hembra	1827004862	1827004863	1827004864	1827004865
	Soporte inclinado	1825805229	1825805230	1825805231	1825805232
	Detector con cable de 5 m, Reed	0830100630 (Micro)		0830100607 (Midi)	
	Detector con M 8, PNP	0830100489 (Micro)		0870100483 (Midi)	
	Fijación del detector	Soporte 4			
	Diá. cilindro	125	160	200	250
	Horquilla hembra	1827001493	1827001471	1827001471	1827001472
	Cabeza rótula	1822124013	1822124008	1822124008	1822124009

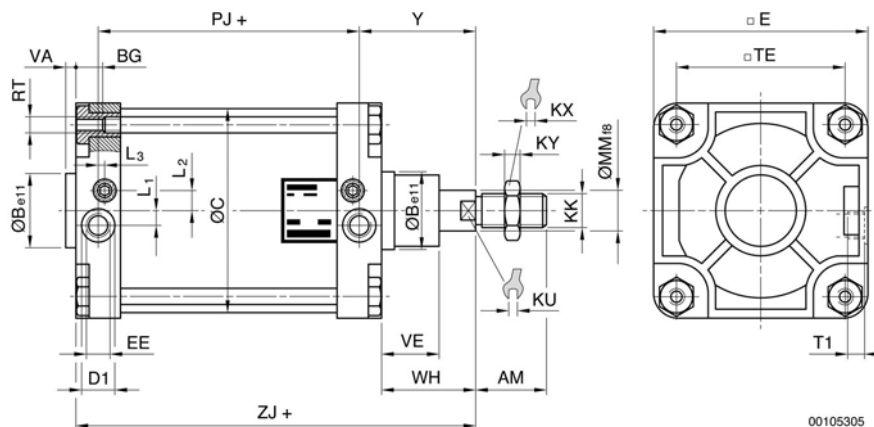
Cilindros de tirantes, Serie TRB

Doble efecto, amortiguación y pistón magnético, Ø 125-250 mm



▲ Kit de juntas

Símbolo	Diá. cilindro	125	160	200	250
	Juego de juntas del vástago	1827004816	1827004817	1827004817	1827004818
	Juego de piezas internas	1827004819	1827004820	1827004821	1827004822



Diá. émbolo	AM	B	C	BG	D1	E	EE	KK	KU	KX	KY	L1	L2
125	54	60	132	20	27	140	G 1/2	M 27x2	27	41	13,5	13	13
160	72	65	167	24	33	180	G 3/4	M 36x2	36	55	18	15	19
200	72	75	210	24	33	220	G 3/4	M 36x2	36	55	18	15	19
250	84	90	262	27	40	280	G 1	M 42x2	46	65	21	21	13

Diá. émbolo	L3	MM	PJ	RT	TE	T1	VA	VE	WH	Y	ZJ
125	0	32	100	M 12	110	14	5	45	65	95	225
160	8	40	140	M 16	140	16	5	50	80	100	260
200	5,5	40	135	M 16	175	16	7	60	95	117	275
250	0	50	136	M 20	220	18	11	70	105	137	305

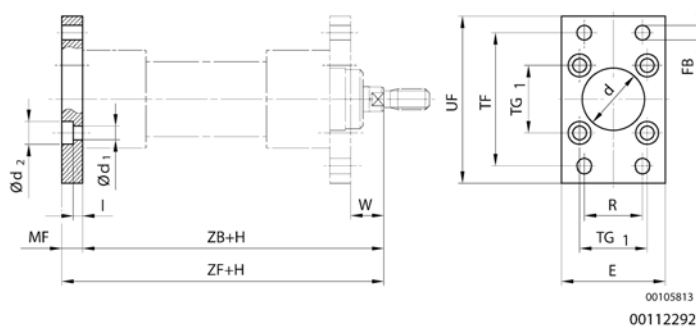
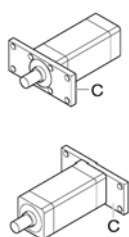
Cilindros ISO/VDMA

Elementos de fijación



Brida delantera o trasera

ISO MF 1 / MF 2



Diá. émbol o	Números de ref.	E	FB H13	MF JS14	R JS14	TF JS14	TG1 ±0,2	TG1 ±0,3	UF	d h11	I	DIN 912	MD [Nm]	W	ZB	ZF		d1 H13	d2 H13	Peso [kg]
32	1827001277	50	7	10	32	64	32,5	—	80	30	4,5	M6x18	4	16	120	130	±1,25	6,6	11	0,300
40	1827001278	55	9	10	36	72	38	—	90	35	4,5	M6x18	4	20	135	145	±1,25	6,6	11	0,400
50	1827001279	65	9	12	45	90	46,5	—	110	40	6	M8x20	8	25	143	155	±1,25	9	15	0,800
63	1827001499	75	9	12	50	100	56,5	—	125	45	6	M8x20	8	25	158	170	±1,6	9	15	1,000
80	1827001281	100	12	16	63	126	72	—	154	45	8	M10x20	16	30	174	190	±1,6	11	18	1,700
100	1827001282	120	14	16	75	150	89	—	186	55	8	M10x20	16	35	189	205	±1,6	11	18	2,400
125	1827001861	157	16	20	90	180	—	110	224	60	10,5	M12x25	20	45	225	245	±2	14	20	5,700
160	1827001460	195	18	20	115	230	—	140	280	65	9,5	M16x30	64	60	260	280	±2	18	26	7,000
200	1827001461	238	22	25	135	270	—	175	320	75	12,5	M16x30	64	70	275	300	±2	18	26	12,700
250	1827001462	290	26	25	165	330	—	220	395	90	10,5	M20x30	120	80	305	330	±2	22	33	18,200

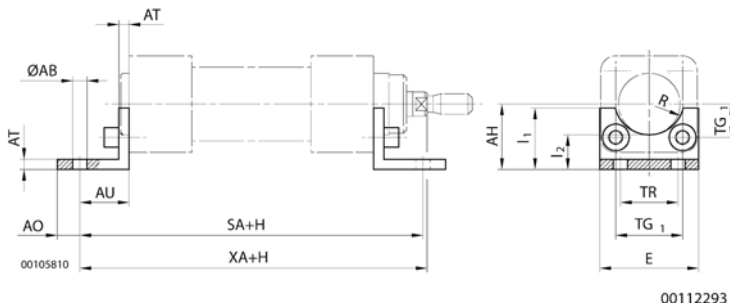
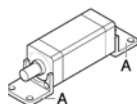
Material: Acero galvanizado

Suministro completo, con tornillos para fijar al cilindro.



Patatas

MS1



Diám cil.	Números de ref.	AB H13	AH JS15	AO	AT		AU ±0,2	E	R H15	TG1		TR JS14	I1	I2 JS14	DIN 912	MD [Nm]	XA	SA	Peso [kg]
32	1827001271	7	32	11	4,5	±0,7	24	48	15	32,5	±0,2	32	30	17	M 6 x18	4	144	142	0,200
40	1827001272	10	36	12	4,5	±0,7	28	53	17,5	38	±0,2	36	30	18,5	M 6 x18	4	163	161	0,220
50	1827001273	10	45	13	5,5	±0,7	32	63	20	46,5	±0,2	45	30	25	M 8 x20	8	175	170	0,330
63	1827001498	10	50	13	5,5	±0,7	32	80	22,5	56,5	±0,2	50	45	27,5	M 8 x20	8	190	185	0,380
80	1827001275	12	63	19	6,5	±0,7	41	98	22,5	72	±0,2	63	60	40,5	M 10 x20	16	215	210	0,740
100	1827001276	14,5	71	19	6,5	±0,7	41	115	27,5	89	±0,2	75	60	43,5	M 10 x20	16	230	220	0,900
125	1827001310	16	90	15	8	±1	45	140	—	110	±0,3	90	60	60	M 12 x25	20	270	250	1,900
160	1827001457	18	115	20	10	±1	60	180	—	140	±0,3	115	80	80	M 16 x30	64	320	300	2,300
200	1827001458	22	135	30	12	±1	70	220	37,5	175	±0,3	135	100	97,5	M 16 x30	64	345	320	4,000
250	1827001459	26	165	25	20	±1	75	280	—	220	±0,3	165	100	100	M 20 x40	120	380	350	8,050

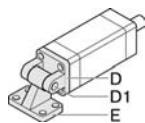
Material: Acero galvanizado.

Suministro completo, con tornillos para fijar al cilindro.

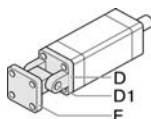


Charnela hembra (D)

MP 2

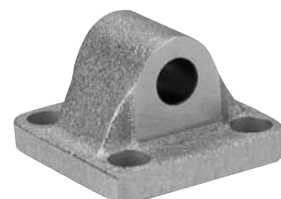


Bulón (D1)



(E) Soporte inclinado CETOP RP 107 P

Charnela macho (F) (MP 4)



Díá. émbolo	D	D1	E	F
32	1827001289	1823120020	1825805223	1827001283
40	1827001290	1823120021	1825805224	1827001284
50	1827001291	1823120022	1825805225	1827001285
63	1827001500	1823120023	1825805226	1827020086
80	1827001293	1823120024	1825805227	1827001287
100	1827001294	1823120025	1825805228	1827001288
125	1827004862	1827004870	1825805229	1827004866
160	1827004863	1827004871	1825805230	1827004867
200	1827004864	1827004871	1825805231	1827004868
250	1827004865	1827004872	1825805232	1827004869

Cilindros ISO/VDMA

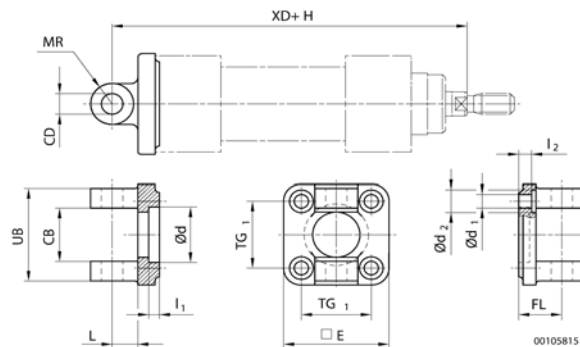
Elementos de fijación



Diá. émbolo / Peso [kg]	D	D1	E	F
32	0,190	0,030	0,160	0,120
40	0,260	0,040	0,221	0,220
50	0,450	0,050	0,422	0,370
63	0,600	0,090	0,567	0,500
80	1,050	0,100	0,986	0,950
100	1,700	0,170	1,530	1,550
125	1,450	0,210	3,059	4,845
160	6,350	1,200	6,978	6,450
200	8,800	1,200	9,235	9,150
250	15,700	2,500	16,050	17,000

Charnela hembra (D)

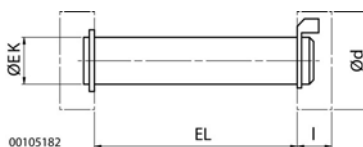
MP2



Diá. émbolo	CB H14	CD H9	E	FL ±0,2	L	MR	TG1	UB h 14	d h11	L1	I2 ±0,5	DIN 912	MD [Nm]	XD	d1 H13	d2 H13
32	26	10	49	22	11	10	32,5 ±0,2	45	30	5,5	5,5	M 6x18	4	142 ±1,25	6,6	11
40	28	12	55	25	14	12,5	38 ±0,2	52	35	5,5	5,5	M 6x18	4	160 ±1,25	6,6	11
50	32	12	67	27	16	12,5	46,5 ±0,2	60	40	7	6,5	M 8x20	8	170 ±1,25	9	15
63	40	16	77	32	21	15	56,5 ±0,2	70	45	7	6,5	M 8x20	8	190 ±1,6	9	15
80	50	16	97	36	21	15	72 ±0,2	90	45	9	10	M 10x20	16	210 ±1,6	11	18
100	60	20	115	41	26	20	89 ±0,2	110	55	9	10	M 10x20	16	230 ±1,6	11	18
125	70	25	157	50	30	26	110 ±0,3	130	60	7	10	M 12x25	20	275 ±2	14	20
160	90	30	195	55	35	31	140 ±0,3	170	65	7	10	M 16x30	64	315 ±2	18	26
200	90	30	238	60	35	31	175 ±0,3	170	75	7	11	M 16x30	64	335 ±2	18	26
250	110	40	290	70	45	41	220 ±0,3	200	90	11	11	M 20x30	120	375 ±2	22	33

Material: Aleación AL (Diam. 32..100 mm.) y fundición gris (diam. 125..250 mm.). Suministro con tornillos para fijar a cilindro. Bulón no incluido

Bulón charnela hembra (D1)

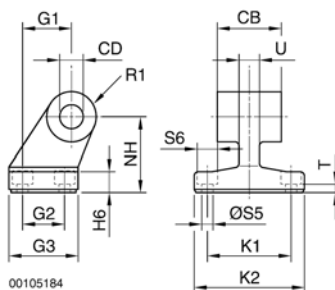


Material: Acero

Diá. émbolo	EK e8	EL		d [máx]	I [máx]
32	10	46	+2	23	9
40	12	53	+2	25	9
50	12	61	+2	25	9
63	16	71	+2	32	11
80	16	91	+2	32	11
100	20	111	+2	40	11
125	25	132	+3	50	11
160	30	172	+3	62	17
200	30	172	+3	62	17
250	40	202	+3	72	22

Soporte inclinado (E)

CETOP RP 107P

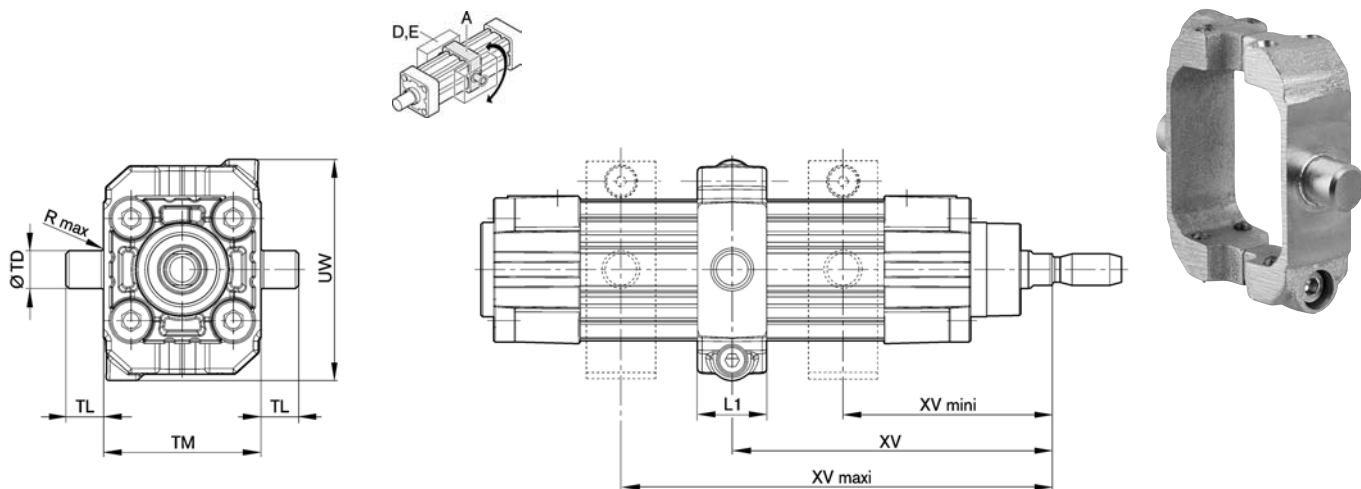


Diá. émbolo	CB	CD H9	G1 JS14	G2 JS14	G3	NH JS15	H6	K1 JS14	K2	S5 H13	S6 H13	T		U	R1
32	26	10	21	18	31	32	8	38	51	5,5	10	4	-0,4	10	10
40	28	12	24	22	35	36	10	41	54	5,5	10	4	-0,4	10	11
50	32	12	33	30	45	45	12	50	65	6,6	11	6	-0,4	14	13
63	40	16	37	35	50	50	12	52	67	6,6	11	6	-0,4	14	15
80	50	16	47	40	60	63	14	66	86	9	15	6	-0,5	18	15
100	60	20	55	50	70	71	15	76	96	9	15	6	-0,5	20	19
125	70	25	70	60	90	90	20	94	124	11	18	18	-2	28	22,5
160	90	30	97	88	126	115	25	118	156	14	20	23	-2	34	31
200	90	30	105	90	130	135	30	122	162	16	24	28	-2	40	31
250	110	40	128	110	160	165	35	150	200	22	33	33	-2	43	40



Zuncho central para cilindro PRA

MT4



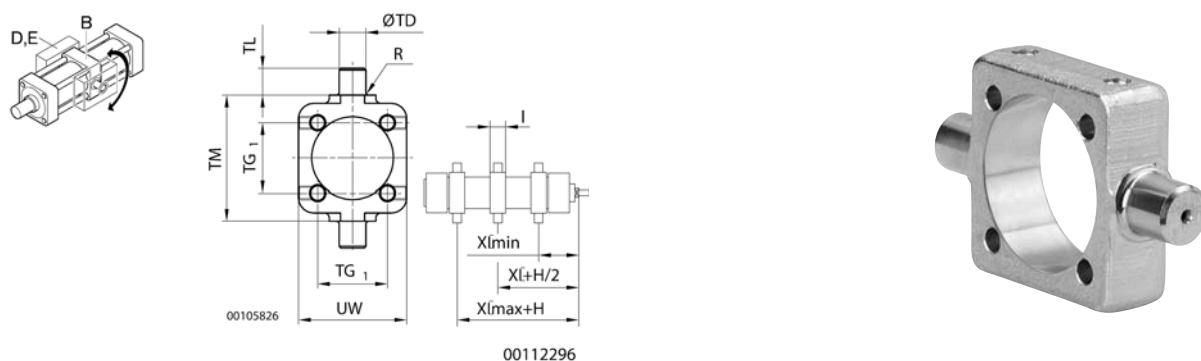
Diá.	N° de ref.	XV	XV min	XV max	Carr. min	XV	XV min	XV max	Carr. min	XV	XV min	XV max	Carr. min	L1	R max	Ø TD	TL	TM	UW	Peso [kg]
		Medidas sin el sensor				Medidas con el sensor 0830100375/... 376/... 377/... 480				Medidas con el sensor 0830100631/... 632/... 489										
32	1827003991	73	79,5	66,5	15	73	129,3	16,5	115	73	104,5	41,5	63	22	0,9	12	12	50	70	0,2
40	1827003992	82,5	86,5	78,5	10	82,5	140,8	24	119	82,5	115	50	65	28	1,5	16	16	63	78	0,4
50	1827003993	90	103	77	27	90	147,8	32	119	90	121,5	58,5	63	28	1,5	16	16	75	96	0,7
63	1827003994	97,5	106,5	88,5	19	97,5	159,8	35	126	97,5	132,5	62,5	70	35	1,5	20	20	90	108	1,2
80	1827003995	110	120,5	99,5	30	110	170,3	49,5	119	110	143	77	66	35	1,5	20	20	110	130	1,5
100	1827003996	120	135	105	31	120	184,3	55,5	127	120	155	85	70	46	1,9	25	25	132	150	2,0

Material: Fundición gris.



Zuncho central para cilindro TRB

MT4

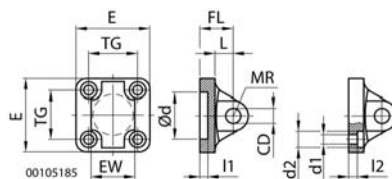


Diá. émbolo	Códigos	XI mín	XI	XI máx	R	TD e9	TG1 ±0,2	TG1 ±0,3	TL H14	TM h14	UW	I	Peso [kg]
125	1827005948	142	145	148	2	25	—	110	25	160	160	46	3,900
160	1827005949	159	170	181	2,5	32	—	140	32	200	204	50	7,200
200	1827005950	174	185	196	2,5	32	—	175	32	250	250	50	9,500
250	1827005951	195	205	215	3,2	40	—	220	40	320	312	58	18,800

Material: Fundición gris.

Charnela macho (F)

MP4

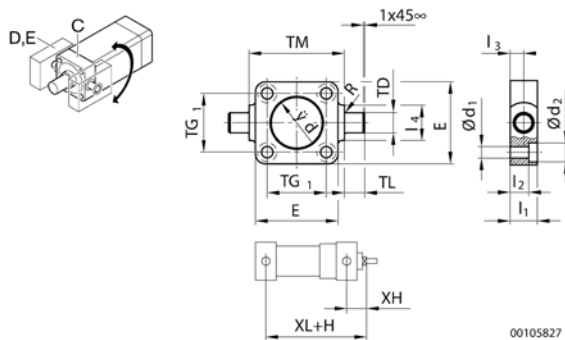


Émbolo-Ø	CD H9	E	EW	FL ±0,2	L	MR	TG	d h11	L1	I2 ±0,5	DIN 912	d1 H13	d2 H13
32	10	49	26	-0,2/-0,6	22	12	32,5	±0,2	30	6	M 6x18	6,6	11
40	12	55	28	-0,2/-0,6	25	15	38	±0,2	35	6	M 6x18	6,6	11
50	12	67	32	-0,2/-0,6	27	15	46,5	±0,2	40	7	M 8x20	9	15
63	16	77	40	-0,2/-0,6	32	20	56,5	±0,2	45	8	M 8x20	9	15
80	16	97	50	-0,2/-0,6	36	20	72	±0,2	45	10	M 10x20	11	18
100	20	115	60	-0,2/-0,6	41	25	89	±0,2	55	8,5	M 10x20	11	18
125	25	157	70	-0,5/-1,2	50	30	110	±0,3	60	7	M 12x25	14	20
160	30	195	90	-0,5/-1,2	55	35	140	±0,3	65	7	M 16x30	18	26
200	30	238	90	-0,5/-1,2	60	35	175	±0,3	75	7	M 16x30	18	26
250	40	290	110	-0,5/-1,2	70	45	220	±0,3	90	11	M 20x30	22	33



Zuncho delantero/trasero

MT5/MT6



00112295



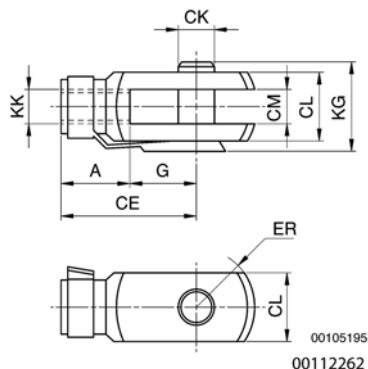
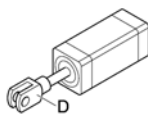
Ém bolo-Ø	Números de ref.	E	R	TD e9	TG1 ±0,2	TG1 ±0,3	TL H14	TM h14	d h11	I1	I2	I3	I4	DIN 912	XH ±1,4	XL	D1	D2	Peso [kg]	
32	1827001609	48	0,9	12	32,5	—	12	50	30	16	7,5	8	24	M 6x20	18	128	±1,4	6,6	11	0,290
40	1827001610	56	1,5	16	38	—	16	63	35	20	7,5	10	28	M 6x20	20	145	±1,7	6,6	11	0,500
50	1827001611	65	1,5	16	46,5	—	16	75	40	24	10	12	28	M 8x25	25	155	±1,7	9	15	0,700
63	1827002046	75	1,5	20	56,5	—	20	90	45	24	12	12	32	M 8x25	25	170	±1,8	9	15	1,100
80	1827001613	100	1,5	20	72	—	20	110	45	28	16	14	34	M 10x25	32	188	±1,8	11	18	1,500
100	1827001614	120	1,9	25	89	—	25	132	55	38	25,5	19	40	M 10x40	32	208	±2,0	11	18	2,700
125	1827001615	145	1,9	25	—	110	25	160	60	46	34	25	48	M 12x50	40	250	±2,1	14	20	3,800
160	1827001616	184	2,4	32	—	140	32	200	65	50	38	25	55	M 16x60	55	285	±2,2	18	26	5,500
200	1827001617	224	2,4	32	—	175	32	250	75	60	40	35	65	M 16x60	60	310	±2,8	18	26	9,700
250	1827001618	286	3	40	—	220	40	320	90	70	57	35	75	M 20x80	70	340	±3,0	22	33	15,700

Material: Casquillo, bronce sinterizado



Horquilla hembra (D)

ISO 8140



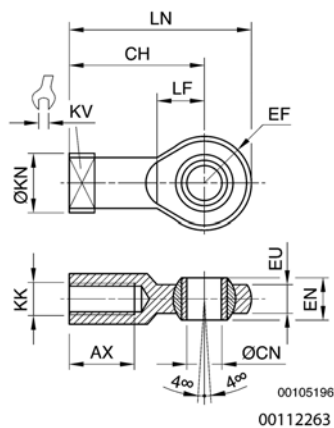
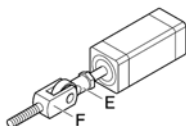
Díá. émbolo	Números de ref.	A	CE	CK	CL	CM	ER	KK	KG	G	Peso [kg]
32	1822122024	20	40	10	20	10	12	M 10x1,25	26	20	0,100
40	1822122025	24	48	12	24	12	14	M 12x1,25	32	24	0,154
50	1822122005	32	64	16	32	16	19	M 16x1,5	40	32	0,352
63	1822122005	32	64	16	32	16	19	M 16x1,5	40	32	0,352
80	1822122004	40	80	20	40	20	25	M 20x1,5	50	40	0,700
100	1822122004	40	80	20	40	20	25	M 20x1,5	50	40	0,700
125	1827001493	56	110	30	55	30	38	M 27x2	72	54	2,000
160	1827001471	72	144	35	72	35	57	M 36x2	88	72	4,350
200	1827001471	72	144	35	72	35	57	M 36x2	88	72	4,350
250	1827001472	84	168	40	85	40	64	M 42x2	107	84	6,600

Ø 125 ... 150 tuerca sin bloqueo anti giro



Cabeza rótula (E)

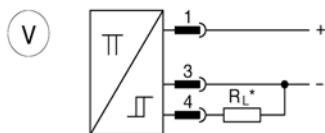
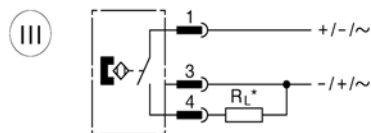
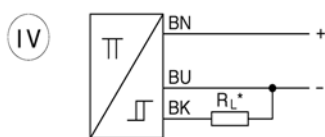
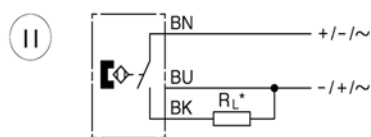
ISO 8139



Díá. émbolo	Números de ref.	AX	CH	CN	EF	EN	EU	KK	KN	KV	LF	LN	Peso [kg]
32	1822124003	20	43	10	14	14	10,5	M 10x1,25	19	17	15	57	0,070
40	1822124004	22	50	12	16	16	12	M 12x1,25	22	19	17	66	0,105
50	1822124005	28	64	16	21	21	15	M 16x1,5	27	22	22	85	0,210
63	1822124005	28	64	16	21	21	15	M 16x1,5	27	22	22	85	0,210
80	1822124006	33	77	20	25	25	18	M 20x1,5	34	30	26	102	0,380
100	1822124006	33	77	20	25	25	18	M 20x1,5	34	30	26	102	0,380
125	1822124013	51	110	30	35	37	25	M 27x2	50	41	36	145	1,170
160	1822124008	56	125	35	40	43	28	M 36x2	58	50	41	165	2,000
200	1822124008	56	125	35	40	43	28	M 36x2	58	50	41	165	2,000
250	1822124009	60	142	40	45	49	33	M 42x2	65	55	46	187	3,400

Detectores

▲ Detector Micro, eléctrico (contacto Reed) y electrónico (sin contacto)



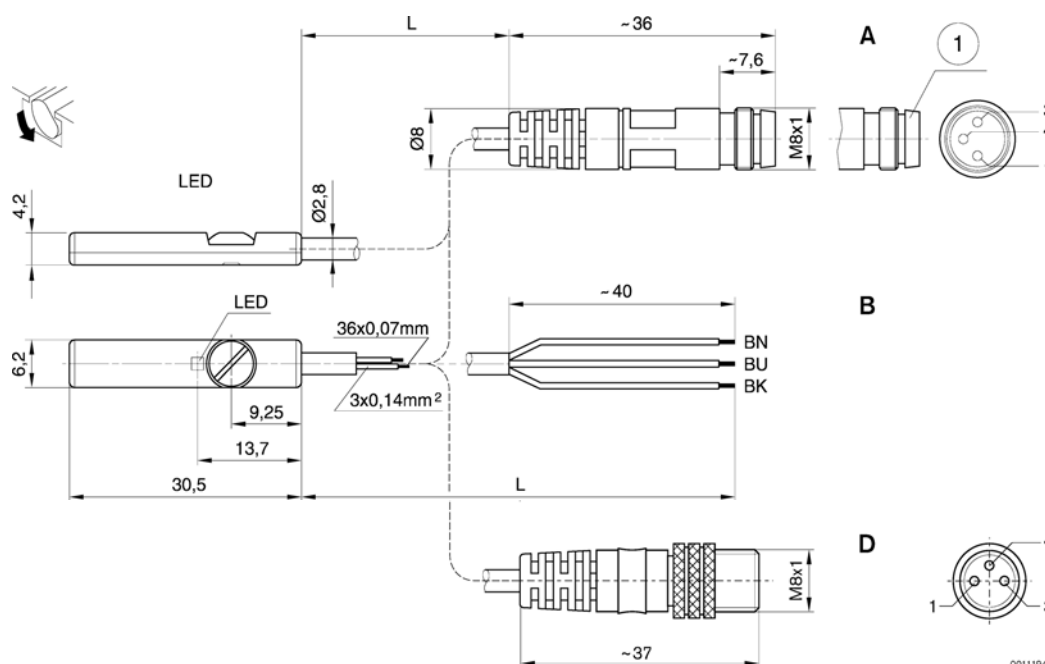
Co- conector	Tipo de contacto	Símbolo	Longitud del cable L [m] Material	Intervalo de temperatura ambiental	Tensión de servicio	Tensión de conmutación máx. [mA]	ATEX *	Números de referencia
B	Reed	II (3 conductores)	5 PUR	−25 °C a +70 °C	AC/DC 10–30 V	AC/DC 130	–	0830100630
A	Reed	II (3 conductores)	0,3 PUR	−25 °C a +70 °C	AC/DC 10–30 V	AC/DC 130	–	0830100488
B	S/contacto PNP	IV (3 conductores)	5 PUR	−25 °C a +70 °C	DC 10–30 V	DC 100	–	0830100632
A	S/contacto PNP	V (3 conductores)	0,3 PUR	−25 °C a +70 °C	DC 10–30 V	DC 100	–	0830100489
D	S/ contacto PNP	V (3 conductores)	0,3 PUR	−25 °C a +45 °C	DC 10–30 V	DC 70	R412003660	

Leyendas: A = Conexión plug-in M8x1; B = Conexión por cable; D = Conexión plug-in M8x1 con tuerca seguridad
R412003660 = Zona 2 (Categoría 3 G) Grupo II EEx nA II T4 X

Números de referencia	Capacidad de conmutación máx.	Rs [Ω]	Caída de tensión U almáx.	Tensión de servicio (sin carga) sin conmutar	Tensión de servicio (sin carga) conmutada	Frecuencia de conmutación máx.	Protección contra cortocircuitos	Protegido contra inversión de polaridad
0830100630	3 W / 5 VÄ	15	≤ 3,6 V	-	-	< 300 Hz	no	si
0830100488	3 W / 5 VA	15	≤ 3,6 V	-	-	< 300 Hz	no	si
0830100632	-	-	≤ 2,5 V	< 20 mA	< 30 mA	< 1 kHz	si	si
0830100489	-	-	≤ 2,5 V	< 20 mA	< 30 mA	< 1 kHz	si	si
R412003660	-	-	≤ 2,5 V	< 20 mA	< 30 mA	< 1 kHz	si	si

- Grado de protección: IP 67 - IEC 60529 (DIN VDE 0470)
- Ajuste de conmutación (temperatura = constante): $\pm 0,1$ mm.
- Indicador: LED (amarillo = status operativo: activo)
- Materiales, cuerpo: poliamida

- Rs = Resistencia protectora para contactor reed
- Max. resistencia ariete: 30 g/11 msec (cierre)
- Resistencia a la vibración: 10-55 Hz, 1 mm
- Tiempos de conmutación ON / OFF: - 0,5 msec / - 0,1 msec



La conexión plug-in puede ser combinada con el conector de diam. 6.5.

▲ Detector Midi



	Tipo de contacto	Símbolo	Longitud del cable L [m] Material	Co- nector	Intervalo de temperatura ambiental	Operating voltage [V]	Tensión de conmutación máx. [A]	Números de referencia
B	Reed	I (2 - wire)	5 PUR	-	- 20 °C a + 80 °C	AC 12-240 DC 12-60	AC/DC: 0,13	0830100607
B	Reed	II (3 conductores)	5 PUR	-	- 20 °C a + 80 °C	AC/DC 10-30 V	AC/DC 0,13	0830100610
A	Reed	III (3 conductores)	-	M8x1	- 20 °C a + 80 °C	AC/DC 10-30 V	AC/DC 0,13	0830100482
A	sin contacto PNP	V (3 conductores)	-	M8x1	- 10°C hasta + 70 °C	DC 10-30 V	DC: 0,13	0830100483

A = Conexión plug-in M8x1; B = Conexión por cable

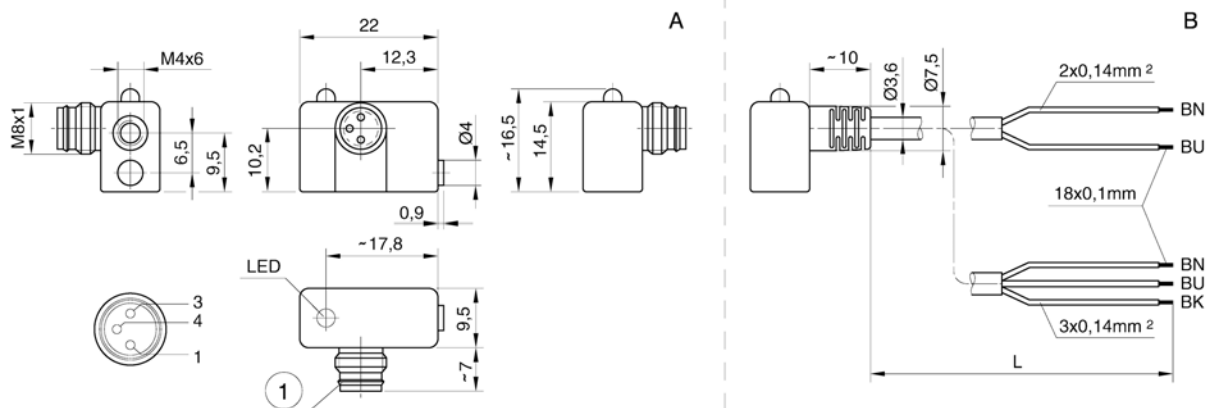
Números de referencia	Capacidad de conmutación máx.	Rs [Ω]	Caída de tensión U almáx.	Tensión de servicio (sin carga) sin conmutar	Tensión de servicio (sin carga) conmutada	Schalt- frequenz max.	Protección contra cortocircuitos	Protegido contra inversión de polaridad
0830100607	10 W / VA	27	2,1 V + I x Rs	-	-	< 300 Hz	no	sí
0830100610	5,5 W / VA	27	I x Rs	-	-	< 300 Hz	no	sí
0830100482	5,5 W / VA	27	I x Rs	-	-	< 300 Hz	no	sí
0830100483	-	-	< 2 V	< 10 mA	< 15 mA	< 2 kHz	sí	sí

Datos generales:

- Grado de protección: IP 67 - IEC 60529 (DIN VDE 0470)
- Ajuste de conmutación (temperatura = constante): $\pm 0,1$ mm
- Indicador: LED (amarillo = status operativo: activo)
- Materiales, cuerpo: poliamida

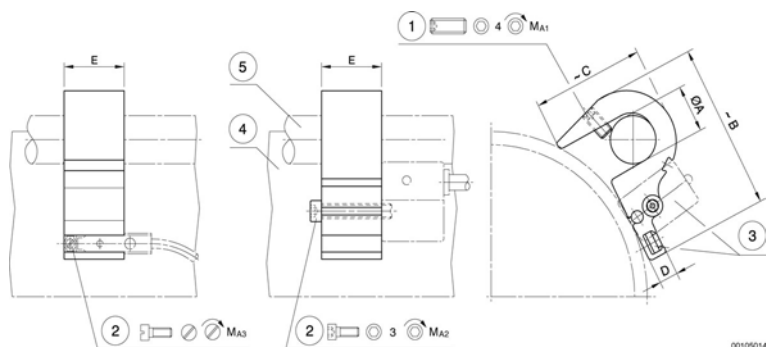
Reed:

- Rs = Resistencia protectora para contactor reed
- Resistencia máxima al golpe: 50 g / 11 msec (cierre)
- Resistencia a la vibración: 30 g (50 - 2000 Hz)
- Tiempo de conmutación ON / OFF: ~ 0,6 msec / ~ 0,2 msec



(1) La conexión plug-in puede ser combinada con el conector de diám. 6,5

Soporte 4

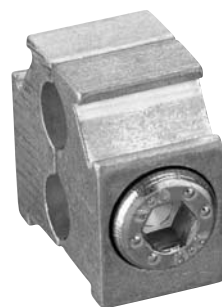
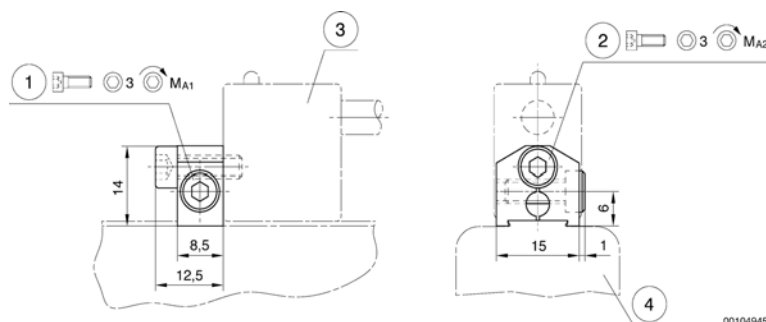


- 1) Espárrago de apriete
- 2) Tornillo de fijación del detector
- 3) Detector (Midi / Micro)
- 4) Camisa
- 5) Tirante

Diá. émbolo	ØA	B	C	D	E
125	12	45	29	6,5	21
160 / 200	16	55	39	6,5	21
250	20	64	47	6,5	21

Diá. émbolo	Espárrago de apriete	M _{A1} [Nm]	Tornillo de fijación	M _{A2} [Nm]	M _{A3} [Nm]	Peso [kg]	Números de referencia
125	M 5x10 DIN 913	2	M 4x25 DIN 912	1	0,15	0,031	1827020292
160 / 200	M 5x10 DIN 913	2	M 4x25 DIN 912	1	0,15	0,046	1827020293
250	M 5x12 DIN 913	2	M 4x25 DIN 912	1	0,15	0,058	1827020294

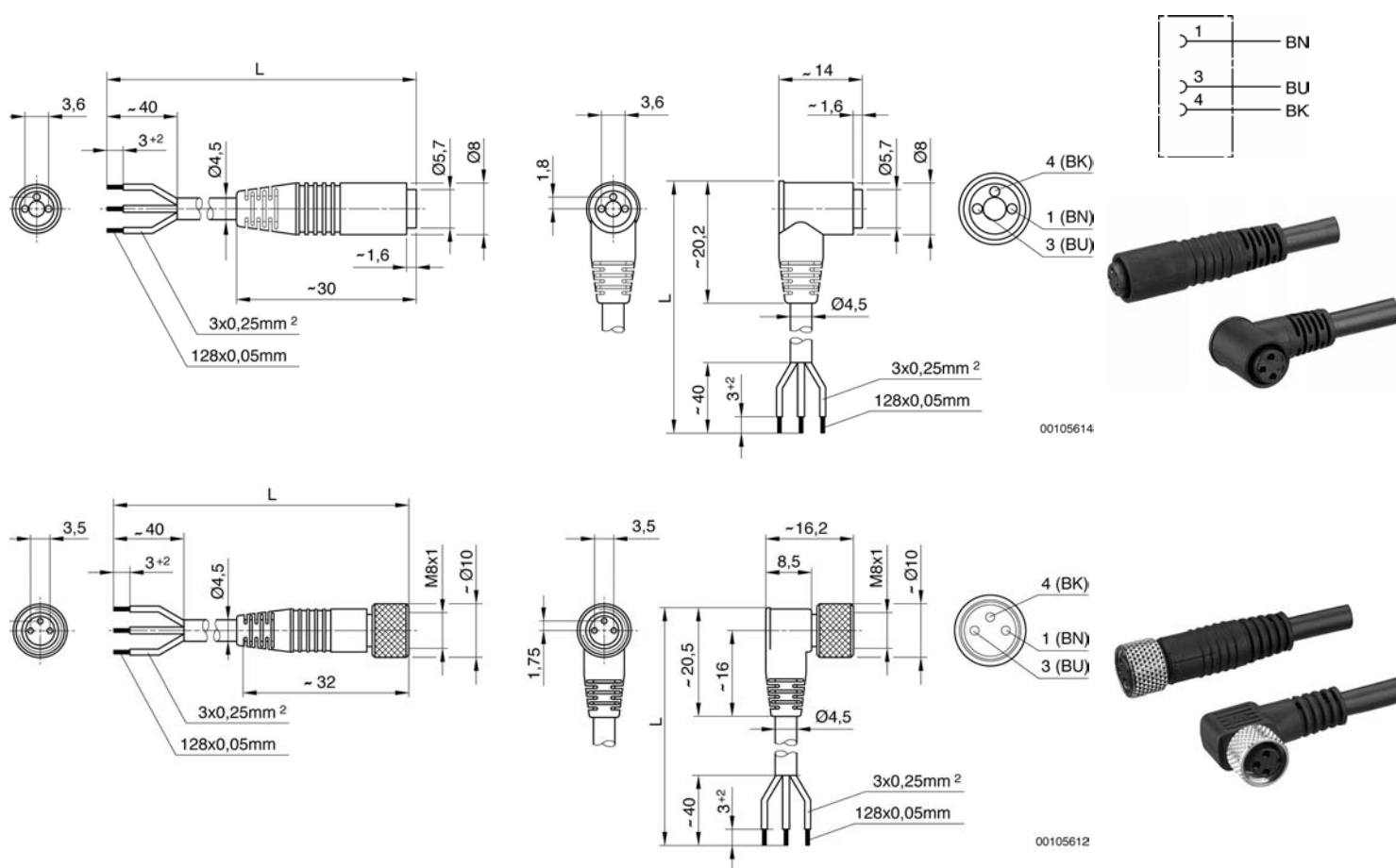
Soporte 5



- 1) Tornillo de apriete
- 2) Tornillo de fijación del detector
- 3) Detector Midi
- 4) Camisa perfilada

Diá. émbolo	Tornillo de apriete	M _{A1} [Nm]	Tornillo de fijación	M _{A2} [Nm]	Peso [kg]	Números de referencia
25 ... 100	M 4x12 DIN 912	2	M 4x12 DIN 912	2	0,006	1827020084

Conectores acodado y recto, 6,5 día. Versiones enchufable y enchufable roscada



Versiones con cable de 5 m. PUR	Versión enchufable	Versión enchufable roscada
Conector recto Conector acodado	1834484083 1834484085	1834484168 1834484169

- Voltaje max.: 30 V AC / 36 V DC
- Grado de protección: IP 65 - IEC 529 (DIN VDE 0470)
- Rango de temperaturas: -40... +85 °C
- Tipo de cable: manguera PUR (negra, muy flexible).

Cilindro sin vástago, RexMover, serie 277

277-0 Guía interna, Ø 16-80 mm con pistón magnético y amortiguación regulable



Datos técnicos

Tipo	Cilindros ranurados	
Presión de servicio	2–8 bar	
Intervalo de temperatura ambiental	–10° C ... +60° C	
Fluido	Aire comprimido, no lubricado*	
Materiales	Émbolo y carro	Poliacetil / Poliuretano y aluminio anodizado
	Culatas	aluminio
	Camisa del cilindro	Aluminio anodizado
	Juntas	Aluminio anodizado
	Banda de estanqueidad	Poliuretano
	Tornillos	Poliuretano / Acero inoxidable 420
		Acero zincado



Campo de aplicación

En instalaciones compactas con espacio reducido y necesidad de carreras largas y controladas. El modelo con guía interna se utiliza como accionamiento lineal debido a su construcción.

* Con lubricación para riesgos de incrementos stick-slip a baja velocidad y aplicación de masas pequeñas. Se debe considerar cada aplicación de caso en caso.

Información técnica

Diámetro del cilindro ¹⁾	[mm]	16	25	32	40	50	63	80
Orificio de conexión		M 7	G 1/8	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 3/8
Fuerza del émbolo teórica a 6 bar	[N]	120	295	482	756	1176	1860	3000
Longitud de amortiguación	[mm]	20	20	20	20	20	20	20
Energía de amortiguación ²⁾	[Nm]	1,5	4	7	10	15	25	40
Peso de cilindro	carrera de 0 mm [kg]	0,59	1,11	1,69	2,61	3,72	5,96	11,55
	añadir cada 100 mm ad. por cada 100 mm [kg]	0,23	0,38	0,47	0,67	0,84	1,19	2,26
Velocidad máx. con amortiguación externa	[m/s]	5,5	6,5	4	5	3	3	3
Momentos y fuerzas estáticas permitidas ³⁾								
Carga aplicada (F1)	[N]	1100	3800	6600	8000	9000	13000	13000
Par longitudinal (M)	[Nm]	25	50	80	140	230	340	500
Par lateral (Ms)	[Nm]	4	6	20	30	35	45	55
Par de giro (Mv)	[Nm]	4	6	25	30	35	45	55

¹⁾ Diá. del cilindro = Diá. equivalente del émbolo.

²⁾ Esquema de amortiguación, ver información técnica.

³⁾ Momentos y fuerzas externas permitidas cuando el carro se encuentra parado.

Números de referencia

Diá. de émbolo	16	25	32	40
Orificio de conexión	M 7	G 1/8	G 1/8	G 1/4
Carrera				
100	277-016-020-0	277-025-020-0	–	–
200	277-016-040-0	277-025-040-0	277-032-040-0	–
300	277-016-060-0	277-025-060-0	277-032-060-0	–
400	277-016-080-0	277-025-080-0	277-032-080-0	277-040-080-0
500	277-016-100-0	277-025-100-0	277-032-100-0	277-040-100-0
600	277-016-120-0	277-025-120-0	277-032-120-0	277-040-120-0
700	277-016-140-0	277-025-140-0	277-032-140-0	277-040-140-0
800	–	277-025-160-0	277-032-160-0	277-040-160-0
900	–	–	277-032-180-0	277-040-180-0
1000	–	–	277-032-200-0	277-040-200-0
Carrera opcional	¹⁾	¹⁾	¹⁾	¹⁾
Carrera máx. recom.	6800	6700	9900	9900

Números de referencia

Diá. de émbolo	50	63	80
Orificio de conexión	G 1/4	G 3/8	G 3/8
Carrera	¹⁾	¹⁾	¹⁾
Carrera máx. recom.	6700	4600	4600

¹⁾ El n° de ref. se determina en distancias de 5 mm. Para determinar P/N dividir carrera entre 5. Indicador de carrera XXX (277-016-XXX-0).

Ejemplo: diá. de émbolo 32 mm x 135 mm carrera es n° de ref. 277-032-027-0.

Observación: Debido a que el diseño de un cilindro sin vástago requiere tener en cuenta fuerzas dinámicas y momentos, se proveen esquemas y tablas para el dimensionamiento de todas las variables. Consultar con Centralair

Cilindro sin vástago, RexMover, serie 277

277-0 Guía interna, diá. 16-80 mm con pistón magnético y amortiguación regulable



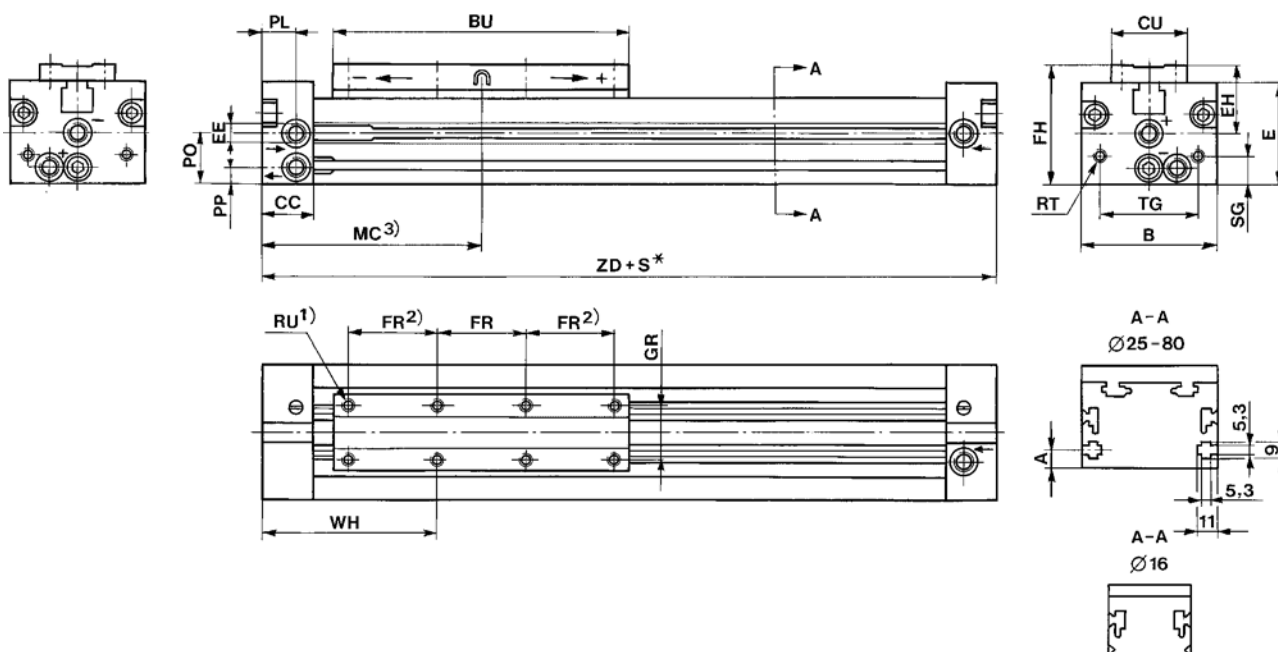
Juego de mantenimiento

Diá. de émbolo	16	25	32	40	50	63	80
Números de referencia	271-816-000-0	271-825-000-0	271-832-000-0	271-840-000-0	271-850-000-0	271-863-000-0	271-880-000-0

Referencias de los archivos CAD para cilindros con carrera opcional

Diá. de émbolo	16	25	32	40	50	63	80
Referencia	R-277-0-16-0	R-277-0-25-0	R-277-0-32-0	R-277-0-40-0	R-277-0-50-0	R-277-0-63-0	R-277-0-80-0

Ø 16–80 mm



S* = Carrera

Ø	A	B	E	BU	CC	CU	EE	FH	FR²	GR	MC³	PL	PO	PP	RT⁴	RU¹	SG	TG	WH	ZD	EH
16	—	45	40,5	118	28	26	M 7	44,3	40	18	35,5	17,5	18,8	6,8	M 5	M 4	13,0	35,5	73,5	187	25,5
25	8,8	59	50,8	147	28	26	G1/8	54,8	60	18	107,5	18,5	25,8	8,8	M 6	M 4	16,0	46,0	77,5	215	29,0
32	10,0	75	56,0	163	28	42	G1/8	65,1	60	30	120,0	18,5	27,0	8,5	M 6	M 6	15,2	54,0	90,0	240	38
40	10,0	88	66,0	182	28	42	G1/4	75,1	60	30	131,4	17,5	34,0	10,0	M 6	M 6	18,4	65,0	101,5	263	41
50	10,0	104	73,0	205	28	42	G1/4	82,1	60	30	147,1	17,5	37,5	10,0	M 8	M 6	18,4	65,0	117,1	294	44,5
63	10,0	123	47,5	233	28	42	G3/8	97,1	60	30	166,6	15,5	47,5	12,5	M 8	M 6	23,4	78,0	136,5	333	49,5
80	10,0	161	113,0	269	28	42	G3/8	122,1	60	30	180,5	15,5	67,5	21,5	M10	M 6	36,0	90,0	150,5	361	54,5

¹) Profundidad de rosca: 6 mm para diá. 16–25, 10 mm para diá. 32–80 mm.

²) Las medidas externas FR son sólo para cilindros de diá. 50, 63 y 80 mm.

³) La posición del imán en el carro.

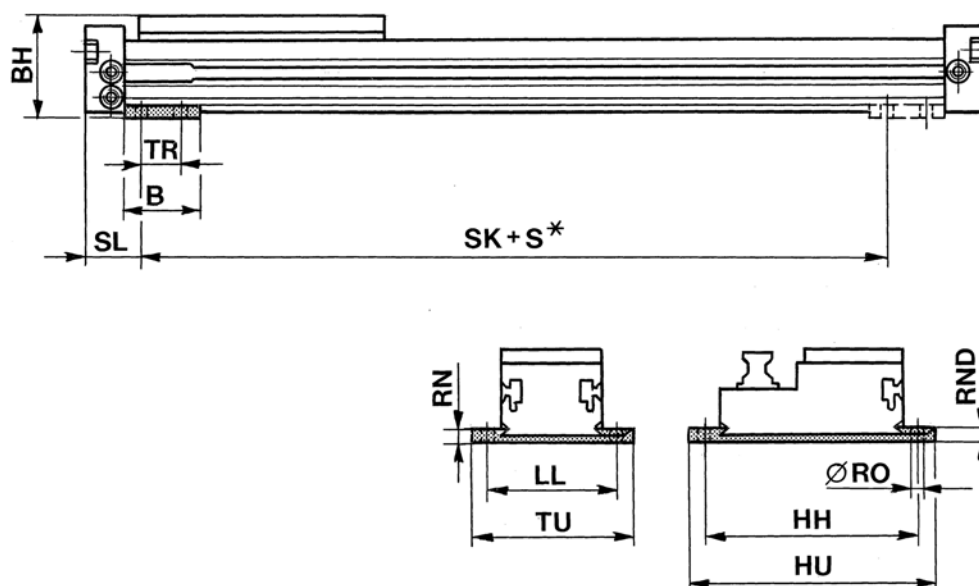
⁴) Profundidad de rosca: 8 mm para diá. 16–32, 11 mm para diá. 40 y 50, 10 mm para diá. 63, 13 mm para diá. 80.

Cilindro sin vástago, RexMover, serie 277

Accesorios



Fijación por pie, diá. 16 mm

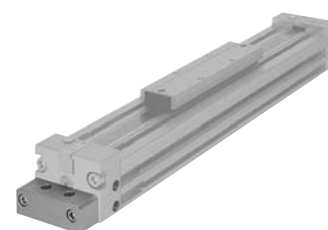
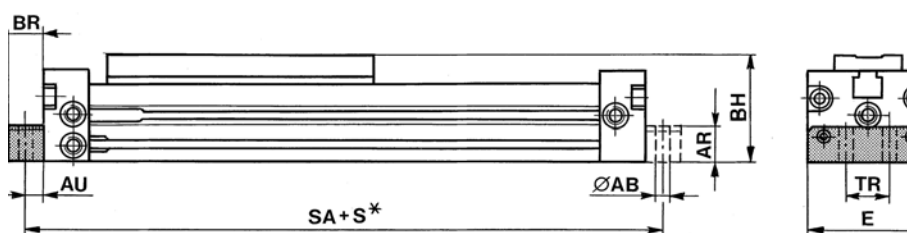


S* = Carrera

Diá. del émbolo [mm]	Números de referencia	BH	SL min	B	TR	Ø RO	HH	HU	RND	RN	LL	TU	SK max	Peso [kg]
16	2771116000	44,3	36,5	35	18	5,8	—	—	—	6	58,2	73	114	0,04
16 Duro servicio	2771116010	44,3	36,5	35	18	5,8	109,2	124	10,2	—	—	—	114	0,12

★ Fijación de culata

M 40



S* = Carrera

Diá. del émbolo [mm]	Números de referencia	Ø AB	AR	AU	BH	BR	E	SA	TR	Peso [kg]
16	2771016000	5,5	22	6	44,3	15	44,3	199	18	0,04
25	2771025000	9	25	11	54,8	25	58	237	26	0,10
32	2771032000	9	25	11	65,1	25	72	262	26	0,10
40	2771040000	9	25	12,5	75,1	25	82	287,7	30	0,14
50	2771050000	11	30	12,5	82,1	30	87	319,2	40	0,20
63	2771063000	11	40	15	97,1	40	106	363,2	48	0,40
80	2771080000	14	44	17,5	122,1	40	128	396	60	0,55

Material: Aluminio anodizado.

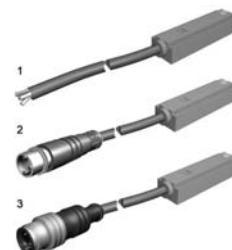
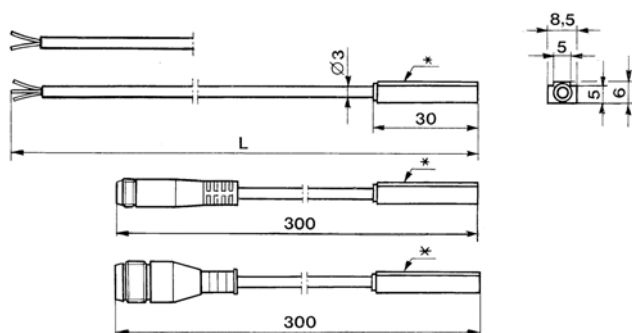
Se suministra la fijación de la culata en pares, con tornillos para su montaje sobre el cilindro.

Cilindro sin vástago, RexMover, serie 277

Detectores



Detectores para cilindro sin vástago Serie RexMover



* LED

Accesorios para serie 550	PNP con cable	PNP con conexión	Reed con cable	Reed con conector
Salida				
Tensión y tipo de corriente	DC 10-30 V	DC 10-30 V	DC 10-30 V, AC 240 V	DC 10-30 V
Corriente continua máx.	< 150 mA	< 150 mA	< 100 mA	< 100 mA
Caída de tensión	< 2 V	< 2 V	< 3 V	< 3 V
Corriente de fuga	10 µA	10 µA	—	—
Consumo interno	10 mA	10 mA	—	—
Intervalo de temperatura ambiental	–25°C ... +75°C	–25°C ... +75°C	–25°C ... +75°C	–25°C ... +75°C
Protección*	IP 67 según IEC 529	IP 67 según IEC 529	IP 67 según IEC 529	IP 67 según IEC 529
Indicación	LED	LED	LED	LED
Desconexión con retardo de tiempo	> 20 ms	> 20 ms	—	—
Materiales	Carcasa: poliamida Cable: PVC (3x0,14 mm²)	Carcasa: Poliamida Cable: PUR (3x0,14 mm²)	Carcasa: Poliamida Cable: PVC (2x0,14 mm²)	Carcasa: Poliamida Cable: PUR (2x0,14 mm²)



Números de referencia

Símbolo	Tipo	Fig.	Números de referencia	Longitud del cable L [m]
	Reed – R1	1	2750132310	2,5
	Reed – R3	2	2750111320	0,3 m + conector M 8
	PNP – I1	1	2750131110	2,5
	PNP – I3	2	2750111120	0,3 m + conector M 8

1. Marrón 2. Azul 3. Negro 4. Carga. Para conectores ver página 31.

Válvulas de accionamiento mecánico, Serie AP

3/2, accionamiento mecánico, ND 4, G 1/8



Datos Técnicos

Tipo de válvula	Asiento
Presión de trabajo	0–10 bar (0–10 psi)
Caudal nominal	1→2: 250 l/min (0.25 Cv); 2→3: 150 l/min (0.15 Cv)
Fuerza operativa	ver el diagrama
Rango de temperaturas Medio	0 °C a +80 °C (+32 °F a +176 °F)
Peso	aire comprimido, lubricado (clase 5-4-5 según ISO 8573-1) o no lubricado (clase 3-4-3 según ISO 8573-1) s/cuadro
Material	Cuerpo Juntas
	Aluminio NBR



Información Técnica

Juntas elásticas, solapadura positiva
Escapes roscados
Montaje mediante orificios pasantes o en panel
Puede ser también usada como válvula 2/2 taponando el escape

Código

Símbolo	Mecanismo de Control	Peso [kg] (lbs)	Código
	Eje	0,070 (0.154)	0820402101
	Rodillo	0,080 (0.176)	0820402102
	Rodillo escamoteable, una dirección	0,085 (0.187)	0820402103
	Pulsador	0,085 (0.187)	0820402104
	Palanca	0,075 (0.165)	0820402105
	Instalación en panel de control	0,090 (0.198)	0820402106

Accesorios (a pedir separadamente)

	Tipo	Código
	kit de repuesto	1827009379

Válvulas manuales, Serie AP

Pulsadores para paneles



Código					
Símbolo	Croquis	Tipo de operación	Color	Peso [kg]	Código
		Pulsador	Rojo Negro Amarillo Verde Blanco	11	1827010461 1827010462 1827010463 1827010464 1827010465
		Pulsador tipo seta	Rojo Verde Amarillo	0,024	1827010466 1827010467 1827010468
		Pulsador tipo seta con bloqueo y desbloqueo por giro	Rojo	0,047	1827010469
		Leva	Rojo Blanco	0,014	1827010471 1827010472
		Maneta con dos posiciones de bloqueo	Red Negro Amarillo	0,020	1827010473 1827010474 1827010475
		Candado rotativo con 2 llaves (las llaves se extraen en la posición izquierda y derecha)	Negro	0,050	1827010476

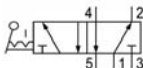
Válvula 5/2, Serie 563 131, ND 7, G 1/4

5/2, manual, posiciones mantenidas

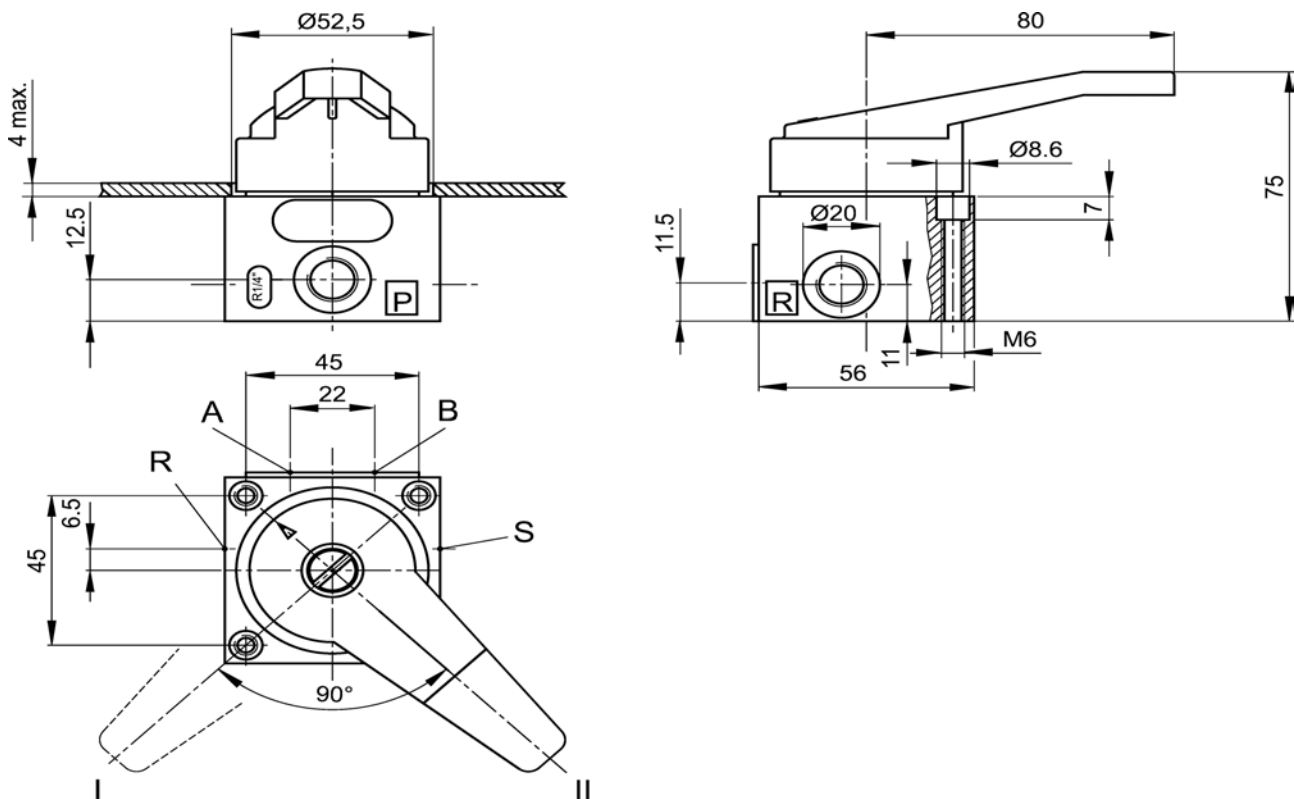


 Datos Técnicos		
Tipo Presión de trabajo p max. Caudal nominal Qn a 6 bar (87 psi) Δp = 1 bar (15 psi) Rango de temperatura Fluido Peso Asiento 10 bar (145 psi) 1100 l/min (1.10) -25 °C to +80 °C (-13 °F to +176 °F) Aire comprimido, lubricado o no lubricado 0,71 kg (1.57 lbs)		
Materiales	Cuerpo Juntas Palanca	Zamac NBR Aluminio-fundición



 Código	Código para vías roscadas G 1/4 ISO 228/1
	5631310100

 Accesorios (pedir por separado)		
Accesorio	Tipo	Código
	Kit de repuesto	5631310002



Válvula 5/3, Serie 563 131, ND 7, G 1/4

5/3, manual, posiciones mantenidas

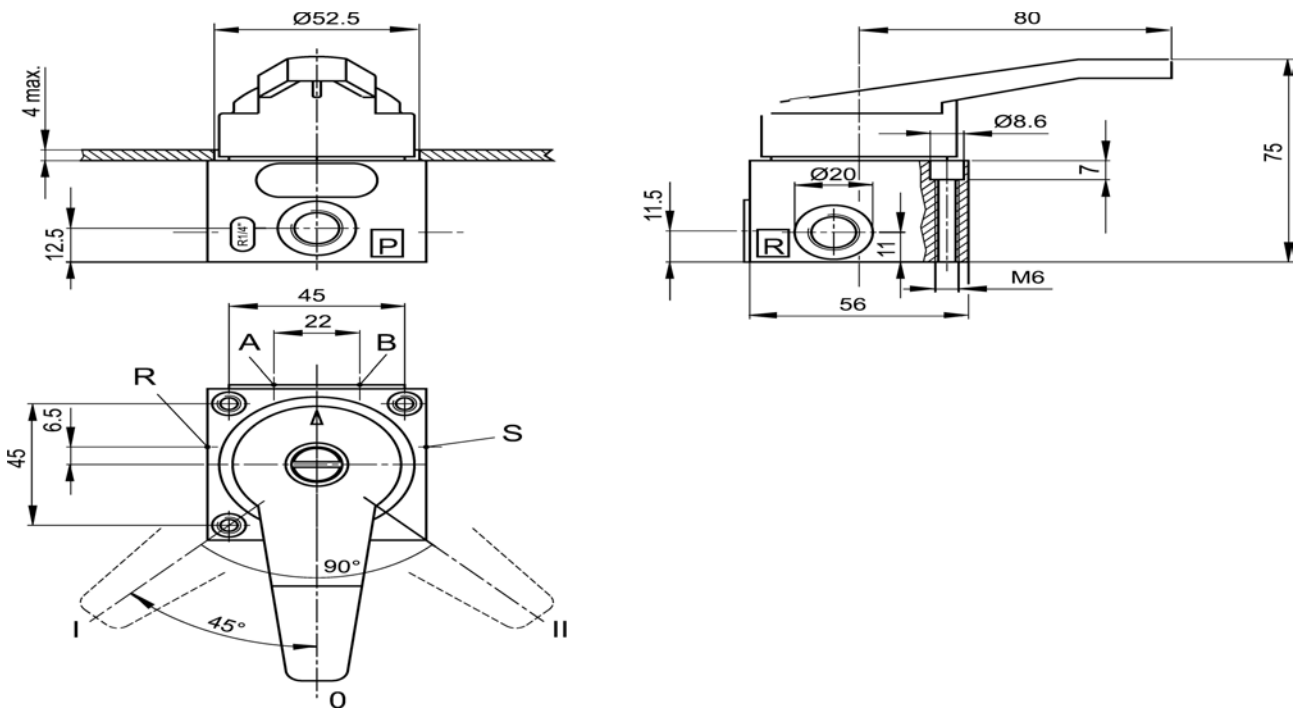


Datos Técnicos		
Tipo	Asiento	
Presión de trabajo p max.	10 bar (145 psi)	
Caudal nominal Qn a 6 bar (87 psi)	1100 l/min (1.10)	
$\Delta p = 1$ bar (15 psi)		
Rango de temperatura	-25 °C to +80 °C (-13 °F to +176 °F)	
Fluido	Aire comprimido, lubricado o no lubricado	
Peso	0,71 kg (1.57 lbs)	
ateriales	Cuerpo Juntas Palanca	Zamac NBR Aluminio-fundición



Código	
Código para vías roscadas G 1/4 ISO 228/1	
	5631311100
	5631312100

Accesorios (pedir por separado)		
Accesorio	Tipo	Código
	Kit de repuesto	5631310002



Electroválvula 3/2, Serie 579, DN 1,2, diá. 6x1 mm

Electroválvula individual, NC, bloqueable



Datos técnicos

Tipo de válvula	Válvula de asiento
Intervalo de presión de servicio	0 a 7 bar
Índice de caudal nominal a 6 bar, $\Delta p = 1$ bar	50 NI/min
Intervalo de temperatura ambiental	-15 °C a +50 °C
Fluido	Aire comprimido, lubricado o no
Peso	0,079 kg
Material	PA
Cuerpo de la válvula	NBR
Juntas	
Tolerancias de voltaje	DC: $\pm 10\%$ Otras tensiones bajo pedido. AC 50 Hz: -15% +10%
Consumo	2 W
24 V DC	2,1 W con LED
Grado de aislamiento	B según VDE 0580
Protección con conector eléctrico	IP 65 según IEC 529 (DIN VDE 0470)
Tiempo de conexión	100 %
Tiempos de conmutación t_F llenado	20 ms
t_E escape	23 ms



Campo de aplicación

Adecuado para todos los sistemas de control, especialmente protección contra corrosión o aplicaciones ligeras.

Números de referencia

	Orificio 1	Orificio 2	Tensiones	Nº de ref.*
	tubo 6 x 1	tubo 6 x 1	DC 12 V	579-400-021-0
	tubo 6 x 1	tubo 6 x 1	DC 24 V	579-400-022-0
	tubo 6 x 1	tubo 6 x 1	AC 24 V	579-400-522-0
	tubo 6 x 1	tubo 6 x 1	AC 110 V	579-400-527-0
	tubo 6 x 1	tubo 6 x 1	AC 220/230 V	579-400-528-0
	tubo 6 x 1	tubo 6 x 1	AC 220/230 V***	579-400-568-0

*sin conector elec. **modelo 24 V con LED y protección para reducir picos de tensión en la bobina (protección contra cortos) ***modelo AC 220/230 con LED

Accesorios (pedir por separado)

Accesorio	Descripción	Números de referencia
	Silenciador, M5	532-400-006-0
	Silenciador, enchufable	899-380-011-4
	Prisionero	810-206-009-4
	Numeradores 1-10	894-305-631-2
	Numeradores 11-20	894-305-632-2
	Voltajes	DC 24 V
	Conectores según DIN 43650, Form C con LED y 3 mts. de cable	894-101-220-2
		894-100-051-2
	Voltaje	DC 24 V
	Para sistemas BUS y multiconectores	
	Puente de contacto con cable de 0,2 m.	576-350-311-3 *
	Puente de contacto con cable de 1 m.	576-351-311-3 *
	para otras piezas ver capítulo 12	
	Tensiones	Válvula piloto
	DC 12 V	542-131-021-0
	DC 24 V	542-131-022-0
	DC 24 V LED	542-135-062-0
	AC 24 V	542-131-522-0
	AC 110 V	542-131-527-0
	AC 220/230 V	542-131-528-0
	AC 220/230 V LED	542-135-568-0

* con entrada para detector

Electroválvulas 3/2, Serie 579, DN 4, diá. 6x1 o 8x1 mm

Electroválvula individual 3/2, NC, bloqueable



Datos técnicos

Tipo de válvula	Válvula de asiento	
Intervalo de presión de servicio	min. 2 bar Max. 8 bar a +50 °C Max. 10 bar a +40 °C	
Índice de caudal nominal a 6 bar, $\Delta p = 1$ bar	Ver tabla	
Intervalo de temperatura ambiental	-15 °C a +50 °C (a $p_{max} = 8$ bar)	
Fluido	Aire comprimido, lubricado o no	
Peso	0,093 kg	
Materiales	Cuerpo de la válvula Juntas	PA NBR y PU
Tolerancias de voltaje	60 Hz 50 Hz	DC ± 10 % AC -10 % +15 % AC -15 % +10 %
Consumo	sin indicador de LED	1,6 W
DC 24 V	con indicador de LED	1,7 W
Potencia de irrupción	AC 220 V 50/60 Hz	3,1 / 2,7 VA
Potencia de retención	AC 220 V 50/60 Hz	2,2 / 1,9 VA
Grado de aislamiento		B según VDE 0580
Protección con conector eléctrico		IP 65 según IEC 529 (DIN VDE 0470)
Tiempo de conexión		100 %
Tiempos de conmutación	t_F llenado	18 ms
	t_E escape	16 ms



Campo de aplicación

Adecuada para todos los sistemas de control, especialmente protección contra corrosión o aplicaciones ligeras.

Números de referencia

	Qn [NI/min]	Orificio 1	Orificio 2	Tensiones	N° de ref. *
	850	tubo 8 x 1	tubo 8 x 1	DC 12 V	579-460-021-0
				DC 24 V	579-460-022-0
				DC 24 V **	579-460-062-0
				AC 24 V	579-460-522-0
				AC 110 V	579-460-527-0
				AC 220/230 V	579-460-528-0
				AC 220/230 V ***	579-460-568-0
	520	tubo 6 x 1	tubo 6 x 1	DC 12 V	579-440-021-0
				DC 24 V	579-440-022-0
				DC 24 V **	579-440-062-0
				AC 24 V	579-440-522-0
				AC 110 V	579-440-527-0
				AC 220/230 V	579-440-528-0
				AC 220/230 V ***	579-440-568-0

* Sin conector eléctrico.

** Versión 24 V con LED y cableado protector para eliminar picos de tensión en la bobina (protección contra cortocircuito).

*** Modelo AC 220/230 V con LED.

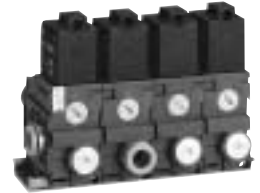
Electroválvulas 3/2, Serie 579, DN 4, diá. 6x1 o 8x1 mm

Electroválvulas 3/2 para batería, NC, bloqueable



Datos técnicos

Tipo de válvula	Válvula de asiento	
Intervalo de presión de servicio	min. 2 bar Max. 8 bar a +50 °C Max. 10 bar a +40 °C	
Índice de caudal nominal a 6 bar, $\Delta p = 1$ bar	Para de 8x1, 850 NI/min Para tubo de 6x1, 520 NI/min	
Intervalo de temperatura ambiental	-15 °C a +50 °C (a $p_{max} = 8$ bar)	
Fluido	Aire comprimido, lubricado o no	
Peso	0,093 kg	
Materiales	Cuerpo de la válvula Juntas	PA NBR y PU
Tolerancias de voltaje	50 Hz 60 Hz	DC ± 10 % AC -15 % +10 % AC -10 % +15 %
Consumo	Sin presentación de LED	1,6 W
DC 24 V	con presentación de LED	1,7 W
Potencia de irrupción	AC 220 V 50/60 Hz	3,1 / 2,7 VA
Potencia de retención	AC 220 V 50/60 Hz	2,2 / 1,9 VA
Grado de aislamiento	B según VDE 0580	
Protección con conector eléctrico	IP 65 según IEC 529 (DIN VDE 0470)	
Tiempo de conexión	100 %	
Tiempos de conmutación	t_F llenado	18 ms
	t_E escape	16 ms



Campo de aplicación

Adecuado para todos los sistemas de control, especialmente protección contra corrosión o aplicaciones ligeras.

N° de ref. para versiones DC

	Descripción	Orificio 1	Orificio 2	Fig. / Ítem núm.	Núm. de referencia* DC 12 V	Núm. de referencia* DC 24 V	Núm. de referencia* DC 24 V **
	Válvula de entrada	tubo 8 x 1 tubo 8 x 1	tubo 6 x 1 tubo 8 x 1	A y B / I A y B / I	579-050-021-0 579-060-021-0	579-050-022-0 579-060-022-0	579-050-062-0 579-060-062-0
	Válvula de concatenación	— —	tubo 6 x 1 tubo 8 x 1	B / III B / III	579-150-021-0 579-160-021-0	579-150-022-0 579-160-022-0	579-150-062-0 579-160-062-0
	Válvula apilable con orificio adicional de aire comprimido	tubo 6 x 1	tubo 6 x 1	B / II	579-640-021-0	579-640-022-0	579-640-062-0
		tubo 8 x 1 tubo 8 x 1	tubo 6 x 1 tubo 8 x 1	B / II B / II	579-650-021-0 579-660-021-0	579-650-022-0 579-660-022-0	579-650-062-0 579-660-062-0
	Válvula final	— —	tubo 6 x 1 tubo 8 x 1	— —	579-250-021-0 579-260-021-0	579-250-022-0 579-260-022-0	579-250-062-0 579-260-062-0
	Módulo de conexión de aire	tubo 8 x 1	—	B	579-000-009-2	579-000-009-2	579-000-009-2

* Sin conector eléctrico.

** Versión 24 V con LED y cableado protector para eliminar picos de tensión en la bobina (protección contra cortocircuito).

N° de ref. para versiones AC

	Descripción	Orificio 1	Orificio 2	Fig. / Ítem núm.	Núm. de referencia* AC 24 V	Núm. de referencia* AC 110 V
	Válvula de entrada	tubo 8 x 1	tubo 6 x 1 tubo 8 x 1	A y B / I A y B / I	579-050-522-0 579-060-522-0	579-050-527-0 579-060-527-0
	Válvula de concatenación	— —	tubo 6 x 1 tubo 8 x 1	B / III B / III	579-150-522-0 579-160-522-0	579-150-527-0 579-160-527-0
	Válvula apilable con orificio adicional de aire comprimido	tubo 6 x 1	tubo 6 x 1	B / II	579-640-522-0	579-640-527-0
		tubo 8 x 1 tubo 8 x 1	tubo 6 x 1 tubo 8 x 1	B / II B / II	579-650-522-0 579-660-522-0	579-650-527-0 579-660-527-0
	Válvula final	— —	tubo 6 x 1 tubo 8 x 1	— —	579-250-522-0 579-260-522-0	579-250-527-0 579-260-527-0
	Módulo de conexión de aire	tubo 8 x 1	—	B	579-000-009-2	579-000-009-2

* Sin conector electr.

Electroválvulas 3/2 y 5/2, Serie 579, DN 4, diá. 6x1 o 8x1 mm

Electroválvulas 3/2 para batería, NC, bloqueable



Nº de ref. para versiones AC

	Descripción	Orificio 1	Orificio 2	Fig. / Ítem nº.	Núm. de referencia* AC 220/230 V	Núm. de referencia* AC 220/230 V**
	Válvula de entrada 14	tubo 8 x 1 19	tubo 6 x 1 blanco/rosa	A y B / I A y B / I	579-050-528-0 579-060-528-0	579-050-568-0 579-060-568-0
	Válvula de concatenación	—	tubo 6 x 1 tubo 8 x 1	B / III B / III	579-150-528-0 579-160-528-0	579-150-568-0 579-160-568-0
	Válvula apilable con orificio adicional de aire comprimido	tubo 6 x 1	tubo 6 x 1	B / II	579-640-528-0	579-640-568-0
		tubo 8 x 1	tubo 6 x 1	B / II	579-650-528-0	579-650-568-0
		tubo 8 x 1	tubo 8 x 1	B / II	579-660-528-0	579-660-568-0
	Válvula final	—	tubo 6 x 1 tubo 8 x 1	— —	579-250-528-0 579-260-528-0	579-250-568-0 579-260-568-0
	Módulo de conexión de aire	tubo 8 x 1	—	B	579-000-009-2	579-000-009-2

* Sin conector electr. ** Modelo AC 220/230 V con LED.

Accesorios (pedir por separado)

Accesorio	Descripción	Números de referencia				
	Silenciador, M 5, para piloto de escape	532-400-006-0				
	Silenciador, enchufable, para piloto de escape	899-380-011-4				
	Silenciador para orificio 3	579-000-531-2				
	Prisionero	810-206-009-4	50 unidades			
	Numeradores 1–10	894-305-631-2	5 unidades			
	Numeradores 11–20	894-305-632-2	5 unidades			
	Tensiones	AC/DC 24 V	Todas las tensiones			
	Conectores según DIN 43650, Forma C con LED y 3 mts. de cable	894-101-220-2 894-100-051-2	894-101-220-2			
	Tensión	DC 24 V				
	Para sistemas BUS y multiconectores					
	Puente contactor con cable 0,2 m Puente contactor con cable 1 m para otras piezas ver capítulo 12	576-350-311-3 576-351-311-3				
	Tensiones	DC 12 V	DC 24 V	AC 24 V	AC 110 V	AC 220/230 V
	Válvula piloto	542-093-021-0	542-093-022-0	542-093-522-0	542-093-527-0	542-093-528-0
	con LED		542-094-062-0 ¹⁾			542-094-568-0

¹⁾ y cable protegido

Fig. A

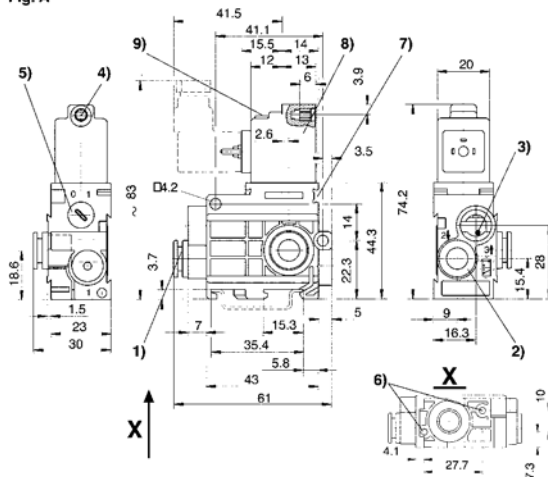
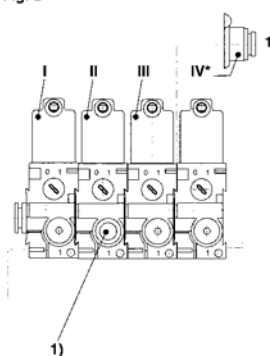


Fig. B



1) Orificio 1. 2) Orificio 2. 3) No se debe estrangular el escape de aire. 4) Piloto de escape para M 5. 5) Accionamiento manual. 6) Agujero de profundidad 6, para tuerca de 3,5 diám. 7) Espacio para la placa. 8) Bobina girable cada 180°. 9) LED.

* El módulo de conexión de aire (posición IV) fijado sobre válvula de concatenación (posición II) permite un suministro adicional de aire desde el lado derecho. No se requiere válvula de extremo (posición III).

G 1/4



Tipo de válvula	Válvula de asiento
Presión de trabajo,	3,5 a 10 bar
piloto de aire interno piloto de aire externo	-1 hasta 10 bar
Caudal a 6 bar y Δp (caída de presión) 1 bar	Qn 1350 Nl/min.
Valor C	5,69
Intervalo de temperatura ambiental	-20 °C a +70 °C (< 50% ED) -20 °C a +50 °C (< 100% ED)
Fluido	Aire, lubricado o no

Información técnica	
Tensión y tipo de corriente	Ver tabla
Potencia de irrupción	10 VA para AC, 2 W/5 W para DC
Potencia de retención	8 VA para AC, 2 W/5 W para DC
Tiempo de conmutación, t_F/t_E	Ver tabla
Protección con conector	IP 65 según IEC 529

Las válvulas están diseñadas para ser fijadas sobre placas base. Pueden conectarse tanto normalmente cerradas como normalmente abiertas. Las válvulas piloto se pueden alimentar exteriormente mediante el orificio de conexión taponado en el extremo de la tapa superior.

Símbolo	Dim.	Tensión ±10%	Mín. presión de mando [bar]	Tiempo de conmutación 5 W [ms]		Tiempo de conmutación 2 W [ms]		Peso [kg]	Números de referencia
				t _F	t _E	t _F	t _E		
	G 1/4	DC 24 V 5 W DC 24 V 2 W AC 230 V AC 110 V AC 24 V Válvula sin bobina	3,5	16	28	20	35	0,380	563-301-134-0 563-305-010-0 563-301-131-0 563-301-132-0 563-301-133-0 563-301-000-0

Las válvulas con presión de servicio de 30 bar se pueden obtener bajo pedido.

Por favor pedir: válvula sin bobina + bobina.

Accesorio	Tipo	Descripción	Números de referencia
	Conector	DC 24 V LED y cable de 2 m	440-721-233-0
	Conector	DC 24 V LED	894-101-612-2
	Placa base	G 1/4 trasero	563-441-000-0
	Placa base	G 1/4 lateral	563-442-000-0
	Pieza de repuesto, kit de junta	563-301, 563-305	049-042-630-2
	Pieza de repuesto, válvula piloto	563-301, 5 W	049-381-880-5
	Pieza de repuesto, válvula piloto	563-305, 2 W	049-381-890-2
	Bobina	AC 230 V	049-832-250-6
	Bobina	AC 110 V	049-831-710-3
	Bobina	AC 24 V	049-831-690-5
	Bobina	DC 24 V, 5 W	049-831-750-2
	Bobina	DC 24 V, 2 W	049-831-880-0

G 1/2 - G 1



Tipo de válvula		Válvula de asiento
Presión de trabajo,	piloto de aire interno	3,5 a 10 bar
	piloto de aire externo	-1 hasta 10 bar
Caudal a 6 bar y Δp (caída de presión) 1 bar		Qn NI/min., ver tabla
Valor C		Ver tabla
Intervalo de temperatura ambiental		-20 °C a +70 °C (< 50% ED) -20 °C a +50 °C (< 100% ED)
Fluido		Aire, lubricado o no
Materiales	Cuerpo de la válvula	Aluminio, pintado negro
	Placas base	Aluminio, pintado/anodizado negro
	Juntas	NBR

Potencia de irrupción	26 VA para AC, 10 W para DC
Potencia de retención	16 VA para AC, 10 W para DC
Tiempo de conmutación	Ver tabla
Protección con conector	IP 65 según IEC 529
Válvula piloto	según CÑOMO



Las válvulas están diseñadas para ser fijadas sobre placas base.
Se pueden conectar tanto normalmente cerradas como normalmente abiertas.
Las válvulas piloto se pueden alimentar exteriormente a través del orificio de conexión taponado en la parte superior.

Símbolo	Dim.	Tensión ±10%	Caudal Qn NI/min.	Caudal Valor C	Mín. presión de mando bar [bar]	Tiempo de conmutación [ms]		Peso [kg]	Números de referencia
						t _F	t _E		
	G 1/2	DC 24 V AC 230 V AC 110 V AC 24 V Válvula sin bobina	4240	17,3	3,5	15	30	0,80 0,80 0,80 0,80 0,75	565-301-134-0 565-301-131-0 565-301-132-0 565-301-133-0 565-301-000-0
	G 1	DC 24 V AC 230 V AC 110 V AC 24 V Válvula sin bobina	13620	55	3,5	35	80	2,00 2,00 2,00 2,00 1,95	567-301-134-0 567-301-131-0 567-301-132-0 567-301-133-0 567-301-000-0

Las válvulas con presión de servicio de 30 bar se pueden obtener bajo pedido.

Otras tensiones	
Tensión ±10%	Nº de ref. de la bobina
DC 220 V	049-832-020-1
DC 110 V	049-832-030-9
DC 48 V	049-832-040-6
DC 12 V	049-832-050-3
AC 48 V	049-832-060-0

Por favor pedir: válvula sin bobina + bobina.

Accesorio	Tipo	Descripción	Números de referencia
	Conector	DC 24 V LED y cable de 2 m	440-722-233-0
	Conector	DC 24 V LED	894-101-610-2
	Placa base para válvula 565	G 1/2 lateral	565-442-000-0
	Placa base para válvula 567	G 1 lateral	567-442-000-0
	Pieza de repuesto, kit de junta	565-301	049-042-641-8
	Pieza de repuesto, kit de junta	567-301	049-043-000-8
	Pieza de repuesto, válvula piloto	565-301, 567-301	555-121-000-0
	Bobina 565, 567	AC 230 V	049-832-240-9
	Bobina 565, 567	AC 110 V	049-831-990-4
	Bobina 565, 567	AC 24 V	049-831-980-7
	Bobina 565, 567	DC 24 V	049-831-971-8

5/2, válvula individual, conexión eléctrica forma C / ISO 15 217



Tipo	Corredera
Rango de presión de trabajo	-0,9 a 10 bar (-13 a 145 psi)
Presión mínima	ver cuadro
Caudal nominal	800 l/min (0.80 Cv)
Rango de temperaturas	0 °C a +50 °C (+32 °F a +122 °F)
Medio	Aire comprimido lubricado o no lubricado
Peso	ver cuadro

Voltajes	24 V DC; 110 V AC; 230 V AC
----------	-----------------------------

Ambito de aplicación universal. La válvula es de solapadura positiva.

	Peso [kg] (lbs)	Presión Min. [bar] (psi)	Control externo	Voltaje y corriente	Código giro con bloqueo	Código Pulsador
	0,140	2,5	sin	24 V DC 110 V AC 230 V AC	0820060001 0820060002 0820060003	0820060101 0820060102 0820060103
	0,140	2,5 * *	sin *	24 V DC 110 V AC 230 V AC	0820060051 0820060052 0820060053	0820060151 0820060152 0820060153
	0,140	3,0	sin	24 V DC 110 V AC 230 V AC	0820060026 0820060027 0820060028	0820060126 0820060127 0820060128
	0,140	3,0 * *	sin *	24 V DC 110 V AC 230 V AC	0820060076 0820060077 0820060078	0820060176 0820060177 0820060178
	0,172	2,0	sin	24 V DC 110 V AC 230 V AC	0820060501 0820060502 0820060503	0820060601 0820060602 0820060603
	0,172	2,0 * *	sin *	24 V DC 110 V AC 230 V AC	0820060551 0820060552 0820060553	0820060651 0820060652 0820060653

Accesorio	Tipo	Código					
			Largo de cable [m]	Cable de salida	24 V DC	110 V AC	230 V AC
	Conector forma C según ISO 15 217	con LED	3	0°	1834484204	—	1834484208
		amarillo y circuito protegido	3	180°	1834484205	—	1834484209
			5	0°	1834484206	—	1834484210
			5	180°	1834484207	—	1834484211
			10	0°	1834484235	—	1834484241
		10	180°	1834484236	—	1834484242	
	Conector Forma C según ISO 15 217	sin LED	3	0°	1834484212	1834484212	1834484212
		amarillo y circuito protegido	3	180°	1834484213	1834484213	1834484213
			5	0°	1834484214	1834484214	1834484214
			5	180°	1834484215	1834484215	1834484215

Electroválvulas 5/2 y 5/3, Serie TC08, G 1/8

5/3 válvula individual, conexión eléctrica forma C / ISO 15 217



Datos técnicos

Tipo	Corredera
Rango de presión de trabajo	-0,9 a 10 bar (-13 a 145 psi)
Presión mínima	ver cuadro
Caudal nominal	700 l/min (0.70 Cv)
Rango de temperaturas	0 °C a +50 °C (+32 °F a +122 °F)
Medio	Aire comprimido lubricado o no lubricado
Peso	ver cuadro

Consumo elec.	para DC	1.9 W
	para AC	50 Hz conexión 3.1 VA
	para AC	50 Hz mantenimiento 3.1 VA
Protección		IP 65

Materiales	Cuerpo	PA 66 (Polyamida)
	Juntas	PU, NBR
	Placa conex.	Zamac

Voltajes	24 V DC; 110 V AC; 230 V AC
----------	-----------------------------

Aplicaciones

Ambito de aplicación universal. La válvula es de solapadura positiva.

Código

	Peso [kg] (lbs)	Presión Mín. [bar] (psi)	Control Externo	Voltaje y corriente	Código giro con bloqueo	Código Pulsador
	0,178	3,0	sin	24 V DC 110 V AC 230 V AC	0820061001 0820061002 0820061003	0820061101 0820061102 0820061103
	0,178	3,0 **	con*	24 V DC 110 V AC 230 V AC	0820061051 0820061052 0820061053	0820061151 0820061152 0820061153
	0,178	3,0	sin	24 V DC 110 V AC 230 V AC	0820061011 0820061012 0820061013	0820061111 0820061112 0820061113
	0,178	3,0 **	con *	24 V DC 110 V AC 230 V AC	0820061061 0820061062 0820061063	0820061161 0820061162 0820061163
	0,178	3,0	sin	24 V DC 110 V AC 230 V AC	0820061021 0820061022 0820061023	0820061121 0820061122 0820061123
	0,178	3,0 **	con *	24 V DC 110 V AC 230 V AC	0820061071 0820061072 0820061073	0820061171 0820061172 0820061173

* Válido para trabajar con vacío

** presión mín. de control



Válvulas 5/2 y 5/3, Serie TC08, G 1/8

Sistemas modulares completos TC08



Datos técnicos generales

Tipo	Válvulas ensambladas mediante junta de clip y tirantes	
Montaje	Con tornillo, 4 orificios pasantes o mediante rail DIN EN 50022 35x15	
Conexiones neumáticas	G3/8 (1, 3, 5) y G 1/8 (82, 84, X)	
Placas de expansión	Estándar, de 2 a 12 válvulas	
Instalación	En cualquier posición	
Rango de temperaturas	0 °C a +50 °C (+32 °F a +122 °F)	
Medio	Aire comprimido lubricado o no lubricado	
Materiales	Tapas	aluminio
	Placa base	aluminio

Aplicaciones

Ámbito de aplicación universal. La válvula es de solapadura positiva.
Conexiones clip para montaje sencillo y rápido.
Ligeras y compactas.



Electricidad

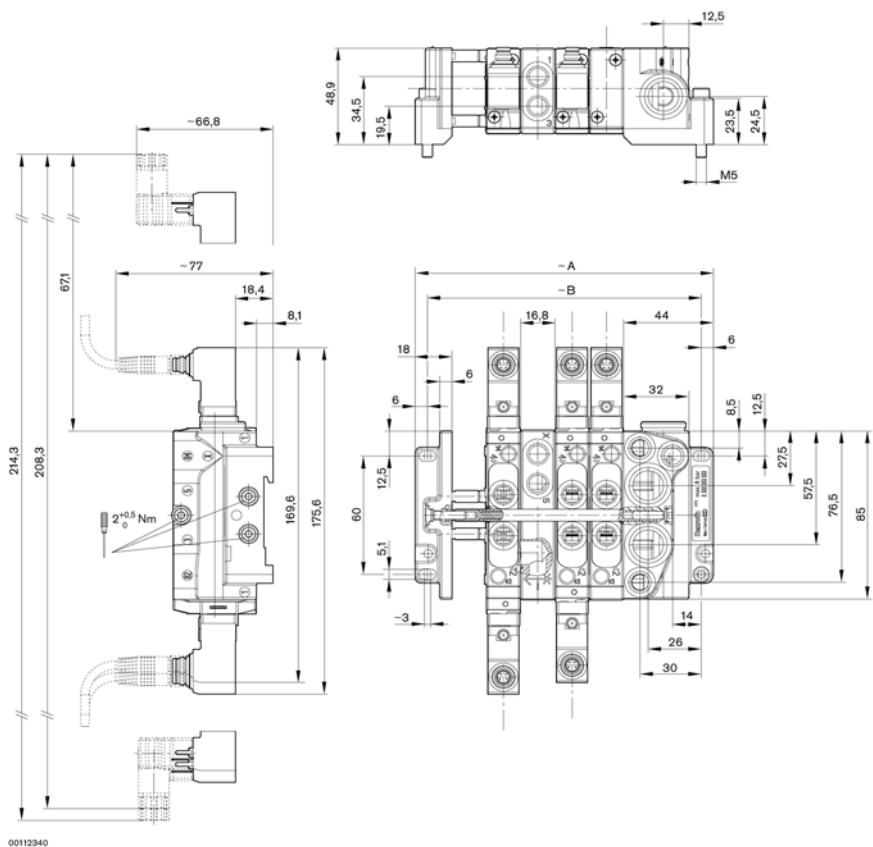
Voltaje nominal	M8	24 V DC con LED y cableado de protección
Formas (ISO 15 217)		24 V DC; 110 V AC; 230 V AC
Moo operativo (VDE 0580)		Operación continua (S1)
Tipo de protección	N 60529/IEC 529)	IP 65 (NEMA 4) una vez montado

Neumática

Medio	Aire filtrado a 5 µm, no lubricado o filtrado a 40 µm lubricado
Temperatura	0 °C a +50 °C (+32 °F to +122 °F)
Caudal nominal a 6 bar (87 psi), Δp = 1 bar (15 psi)	800 NI / min (0.8 Cv)

Entregas

Completamente montado y probado



	Número de posiciones de las válvulas (n)										
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
~ A [mm]	95,6	112,4	129,2	146,0	162,8	179,6	196,4	213,2	230	246,8	263,6
~ B [mm]	83,6	100,4	117,2	134,0	150,8	167,6	184,4	201,2	218	234,8	251,6

Electroválvulas 5/2 y 5/3, Serie TC15, G 1/4

5/2, válvula individual, conexión eléctrica forma C / ISO 15 217



Datos técnicos

Tipo	Corredera
Rango de presión de trabajo	-0,9 a 10 bar (-13 a 145 psi)
Presión mínima	ver cuadro
Caudal nominal	1.500 l/min (1.5 Cv)
Rango de temperaturas	0 °C a +50 °C (+32 °F a +122 °F)
Medio	Aire comprimido lubricado o no lubricado
Peso	ver cuadro

Consumo elec.	para DC para AC para AC	1.9 W 50 / 60 Hz conexión 4,0 / 3.8 VA 50 / 60 Hz mantenimiento 3,0 / 2,4 VA
Protección		IP 65

Materiales	Cuerpo Juntas	PA 66 (Polyamida) PU, NBR
	Placa conex.	Zamac

Voltajes	24 V DC; 110 V AC; 230 V AC
----------	-----------------------------

Aplicaciones

Ámbito de aplicación universal. La válvula es de solapadura positiva.



Código

	Peso [kg] (lbs)	Presión Min. [bar] (psi)	Control externo	Voltaje y corriente	Código giro con bloqueo	Código Pulsador
	0,235	2,5	sin	24 V DC 110 V AC 230 V AC	0820058001 0820058002 0820058003	0820058101 0820058102 0820058103
	0,235	2,5 **	sin *	24 V DC 110 V AC 230 V AC	0820058051 0820060052 0820058053	0820058151 0820060152 0820058153
	0,235	3,0	sin	24 V DC 110 V AC 230 V AC	0820058026 0820058027 0820058028	0820058126 0820058127 0820058128
	0,235	3,0 **	sin *	24 V DC 110 V AC 230 V AC	0820058076 0820058077 0820058078	0820058176 0820058177 0820058178
	0,265	2,0	sin	24 V DC 110 V AC 230 V AC	0820058501 0820058502 0820058503	0820058601 0820058602 08200658603
	0,265	2,0 **	sin *	24 V DC 110 V AC 230 V AC	0820060551 0820060552 0820060553	0820060651 0820060652 0820060653

* Válidas para vacío

Electroválvulas 5/2 y 5/3, Serie TC15, G 1/4

5/3, válvula individual, conexión eléctrica forma C / ISO 15 217



Datos técnicos

Tipo	Corredera
Rango de presión de trabajo	-0,9 a 10 bar (-13 a 145 psi)
Presión mínima	ver cuadro
Caudal nominal	1.300 l/min (1.3 Cv)
Rango de temperaturas	0 °C a +50 °C (+32 °F a +122 °F)
Medio	Aire comprimido lubricado o no lubricado
Peso	ver cuadro

Consumo elec.	para DC	1.9 W
	para AC	50 / 60 Hz conexión 4,0 / 3.8 VA
Protección	para AC	50 mantenimiento 3.1 VA
		IP 65 (NEMA 4)

Materiales	Cuerpo	PA 66 (Polyamida)
	Juntas	PU, NBR
	Placa conex.	Zamac

Voltajes	24 V DC; 110 V AC; 230 V AC
----------	-----------------------------

Aplicaciones

Ambito de aplicación universal. La válvula es de solapadura positiva.

Código

	Peso [kg] (lbs)	Presión Mín. [bar] (psi)	Control Externo	Voltaje y corriente	Código giro con bloqueo	Código Pulsador
	0,278	3,0	sin	24 V DC 110 V AC 230 V AC	0820059001 0820059002 0820059003	0820059101 0820059102 0820059103
	0,278	3,0 * *	con *	24 V DC 110 V AC 230 V AC	0820059051 0820061052 0820059053	0820059151 0820061152 0820059153
	0,278	3,0	sin	24 V DC 110 V AC 230 V AC	0820059011 0820059012 0820059013	0820059111 0820059112 0820059113
	0,278	3,0 * *	con *	24 V DC 110 V AC 230 V AC	0820059061 08200659062 0820059063	0820059161 0820059162 0820059163
	0,278	3,0	sin	24 V DC 110 V AC 230 V AC	0820059021 0820059022 0820059023	0820059121 0820059122 0820059123
	0,278	3,0 * *	con *	24 V DC 110 V AC 230 V AC	0820059071 0820059072 0820059073	0820059171 0820059172 0820059173

* Válido para trabajar con vacío

** presión mín. de control



Válvulas 5/2 y 5/3, Serie TC15, G 1/4

Sistemas modulares completos TC15



Datos técnicos generales

Tipo	Válvulas ensambladas mediante junta de clip y tirantes	
Montaje	Con tornillo, 4 orificios pasantes o mediante rail DIN EN 50022 35x15	
Conexiones neumáticas	G1/2 (1, 3, 5) y G 1/8 (82, 84, X)	
Placas de expansión	Estándar, de 2 a 12 válvulas	
Instalación	En cualquier posición	
Rango de temperaturas	0 °C a +50 °C (+32 °F a +122 °F)	
Medio	Aire comprimido lubricado o no lubricado	
Materiales	Tapas	aluminio
	Placa base	aluminio

Aplicaciones

Ámbito de aplicación universal. La válvula es de solapadura positiva.
Conexiones clip para montaje sencillo y rápido.
Ligeras y compactas.



Electricidad

Voltaje nominal	M8	24 V DC con LED y cableado de protección
Formas (ISO 15 217)		24 V DC; 110 V AC; 230 V AC
Moo operativo (VDE 0580)		Operación continua (S1)
Tipo de protección	N 60529/IEC 529)	IP 65 (NEMA 4) una vez montado

Neumática

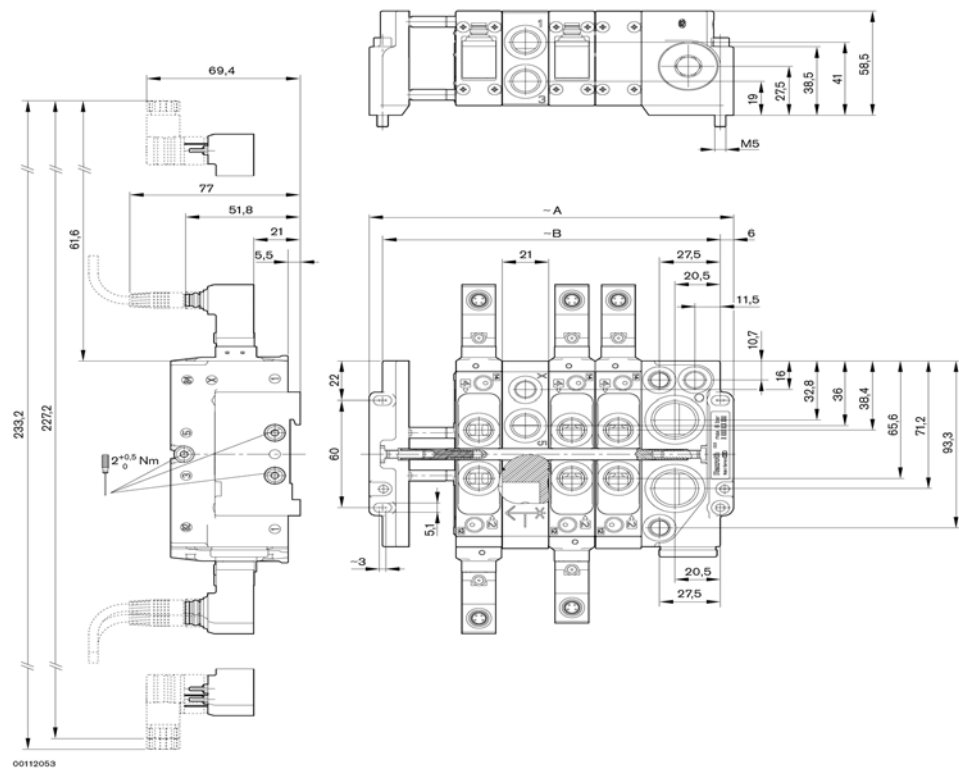
Medio	Aire filtrado a 5 µm, no lubricado o filtrado a 40 µm lubricado
Temperatura	0 °C a +50 °C (+32 °F to +122 °F)
Caudal nominal a 6 bar (87 psi), Δp = 1 bar (15 psi)	1.500 NI / min (0.8 Cv)

Entregas

Completamente montado y probado

Válvulas 5/2 y 5/3, Serie TC15, G 1/4

Sistemas modulares completos TC15



	Número de posiciones de las válvulas(n)										
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
~ A [mm]	101,5	122,5	143,5	164,5	185,5	206,5	227,5	248,5	269,5	290,5	311,5
~ B [mm]	89,5	110,5	131,5	152,5	173,5	194,5	215,5	236,5	257,5	278,5	299,5

Válvulas 5/2 y 5/3, Serie 581 ISO 1-4

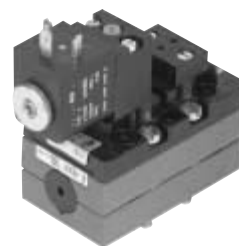
Válvulas individuales ISO 1-4, válvulas piloto 30 mm según CNOMO para conector, accionamiento manual con o sin bloqueo



Datos técnicos

Estandar	ISO 5599-1
Presión de servicio máx.	10 bar
- Pilotos alimentados internamente. Mín.	Ver tabla
- Pilotos alimentados externamente. Mín.	-1 bar
Alimentación del piloto exterior. Máx.	10 bar
Mín.	Ver tabla
Intervalo de temperatura ambiental, bobina	-15 °C a 50 °C
Esperanza de vida	≥50 millones de ciclos según PNEUROP 6611 clase 2

Materiales	Cuerpo de la válvula	Aluminio, pintado azul
	Placas base	Aluminio
	Juntas	Buna N
	Anillos de desgaste	



Información técnica

Válvula piloto de 30 mm según CNOMO, distancia de polos de 18 mm, para conector según forma A DIN 43 650.

Se suministra sin conector.

Tensión, tipo de corriente AC 230 V ó DC 24 V

Tiempo de conexión 100%

Clase de protección IP 65 con conector

Válvula piloto con accionamiento manual con bloqueo/sin bloqueo.

Las válvulas se pueden emplear como válvulas de reemplazo para baterías completas de válvulas con versión el. 89.

Función	Caudal a 6 bar y ΔP (caída de presión) 1 bar, Qn NI/min.				Valor C			
	ISO 1	ISO 2	ISO 3	ISO 4	ISO 1	ISO 2	ISO 3	ISO 4
5/2	1400	2700	4800	6000	5,2	10,8	18,9	24,5
5/3	1100	2100	4100	5000	4,3	8,9	14,1	15,5
2 x 3/2	950	—	—	—	3,2	—	—	—

Función	Potencia de irrupción/contención [W]	Tiempo de conmutación, t _f /t _E [ms]				Peso [kg]			
		ISO 1	ISO 2	ISO 3	ISO 4	ISO 1	ISO 2	ISO 3	ISO 4
Monoestable	2, (vers. 89)	17/26	19/37	27/66	35/77	0,330	0,550	0,950	1,350
Biestable	2, (vers. 89)	16/16	17/17	21/21	24/24	0,440	0,650	1,040	1,470
5/3	2, (vers. 89)	17/25	21/36	25/61	30/68	0,440	0,650	1,040	1,470
2 x 3/2	2, (vers. 89)	15/25	—	—	—	0,350	—	—	—

Función	Presión de pilotaje mín. [bar]			
	ISO 1	ISO 2	ISO 3	ISO 4
5/2 Monoestable	3,0	3,0	3,0	3,0
5/2 Biestable	1,5	1,5	1,5	1,5
5/3	3,0	3,0	3,0*	3,0
2 x 3/2	3,5	—	—	—
5/2 Monoestable con reposición de aire	1,3	2,7	1,5	1,5

* 5/3 de posición central presurizada: Presión de pilotaje 3,0 bar sólo para válvula alimentada separadamente.

	voltajes	12 V DC	24 V DC	48 V DC	110 V DC	220 V DC
	bobinas	5420507012	5420507022	5420507032	5420507072	5420507082
	con mayor tolerancia de tensión	5420707022	5420707032	5420707072	5420707082	
	voltajes	24 V AC	48 V AC	110/115 V AC	220/230 V AC	
	bobinas	5428457022	5428457042	5428457072	5428457082	
	con mayor tolerancia de tensión	5428307072	5428307082	5428307072	5428307082	
	voltajes	24 V DC	24 V AC	110/115 V AC	220/230 V AC	
	bobina ATEX					
	con cable de 3 m ³)	1827414303	1827414301	1827414299	1827414297	
	con cable de 10 m ³)	1827414304	1827414302	1827414300	1827414298	
	con conector eléctrico ⁴)	R412000144	R412000145	R412000146	R412000147	

) Estándar ATEX: II 2G EEx m IIC T5, II 3D IP65 T95°C X,

rango de temperaturas ambiente: -20°C to +50°C

4) Estándar ATEX: II 3G EEx nA IIB T4, II 3D IP65 T125°C X, rango de temperatura ambiente: -10 °C to +50 °C

Válvulas 5/2 y 5/3, Serie 581 ISO 1-4

Válvulas individuales ISO 1-4, válvulas piloto 30 mm según CNOMO para conector, accionamiento manual con o sin bloqueo



➔ N° de ref. ISO 1

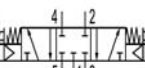
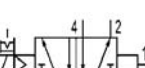
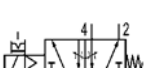
Función	Tensión	Pilotado internamente		Pilotado externamente	
		sin reguladores de caudal	con reguladores de caudal	sin reguladores de caudal	con reguladores de caudal
	Código sin bobina DC 24 V 2 W	581-117-005-0 581-117-065-0	581-117-105-0 581-117-165-0	581-117-205-0 581-117-265-0	581-117-345-0 581-117-365-0
	Código sin bobina DC 24 V 2 W	581-129-005-0 581-129-065-0	581-129-105-0 581-129-165-0	581-129-205-0 581-129-265-0	581-129-305-0 581-129-365-0
	Código sin bobina DC 24 V 2 W	581-149-005-0 581-149-065-0	581-149-105-0 581-149-165-0	581-149-205-0 581-149-265-0	581-149-305-0 581-149-365-0
	Código sin bobina DC 24 V 2 W	581-159-005-0 581-159-065-0	581-159-105-0 581-159-165-0	581-159-205-0 581-159-265-0	581-159-305-0 581-159-365-0
	Código sin bobina DC 24 V 2 W	581-179-005-0 581-179-065-0	581-179-105-0 581-179-165-0	581-179-205-0 581-179-265-0	581-179-305-0 581-179-365-0
	Código sin bobina DC 24 V 2 W	— —	— —	En preparación	—
	Código sin bobina DC 24 V 2 W	581-167-005-0 581-167-065-0	581-167-105-0 581-167-165-0	581-167-205-0 581-167-265-0	581-167-305-0 581-167-365-0
	Ejemplo de símbolo que indica reguladores de caudal incorporados.				
	Ejemplo de símbolo que indica válvulas piloto alimentadas separadamente.				

Válvulas 5/2 y 5/3, Serie 581 ISO 1-4

Válvulas individuales ISO 1-4, válvulas piloto 30 mm según CNOMO para conector, accionamiento manual con o sin bloqueo



➔ N° de ref. ISO 2

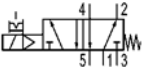
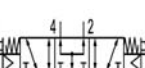
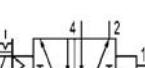
Función	Tensión	Pilotado internamente		Pilotado externamente	
		sin reguladores de caudal	con reguladores de caudal	sin reguladores de caudal	con reguladores de caudal
	Código sin bobina DC 24 V 2 W	581-217-005-0 581-217-065-0	581-217-105-0 581-217-165-0	581-217-205-0 581-217-265-0	581-217-305-0 581-217-365-0
	Código sin bobina DC 24 V 2 W	581-229-005-0 581-229-065-0	581-229-105-0 581-229-165-0	581-229-205-0 581-229-265-0	581-229-305-0 581-229-365-0
	Código sin bobina DC 24 V 2 W	581-249-005-0 581-249-065-0	581-249-105-0 581-249-165-0	581-249-205-0 581-249-265-0	581-249-305-0 581-249-365-0
	Código sin bobina DC 24 V 2 W	581-259-005-0 581-259-065-0	581-259-105-0 581-259-165-0	581-259-205-0 581-259-265-0	581-259-305-0 581-259-365-0
	Código sin bobina DC 24 V 2 W	581-279-005-0 581-279-065-0	581-279-105-0 581-279-165-0	581-279-205-0 581-279-265-0	581-279-305-0 581-279-365-0
	Código sin bobina DC 24 V 2 W	581-267-005-0 581-267-065-0	581-267-105-0 581-267-165-0	581-267-205-0 581-267-265-0	581-267-305-0 581-267-365-0
	Ejemplo de símbolo que indica reguladores de caudal incorporados.				
	Ejemplo de símbolo que indica válvulas piloto alimentadas separadamente.				

Válvulas 5/2 y 5/3, Serie 581 ISO 1-4

Válvulas individuales ISO 1-4, válvulas piloto 30 mm según CNOMO para conector, accionamiento manual con o sin bloqueo



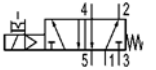
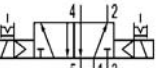
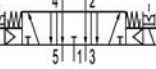
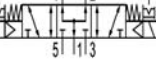
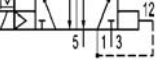
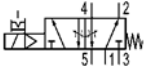
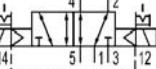
➔ N° de ref. ISO 3

Función	Tensión	Pilotado internamente		Pilotado externamente	
		sin reguladores de caudal	con reguladores de caudal	sin reguladores de caudal	con reguladores de caudal
	Código sin bobina DC 24 V 2 W	581-317-005-0 581-317-065-0	581-317-105-0 581-317-165-0	581-317-205-0 581-317-265-0	581-317-305-0 581-317-365-0
	Código sin bobina DC 24 V 2 W	581-329-005-0 581-329-065-0	581-329-105-0 581-329-165-0	581-329-205-0 581-329-265-0	581-329-305-0 581-329-365-0
	Código sin bobina DC 24 V 2 W	581-349-005-0 581-349-065-0	581-349-105-0 581-349-165-0	581-349-205-0 581-349-265-0	581-349-305-0 581-349-365-0
	Código sin bobina DC 24 V 2 W	581-359-005-0 581-359-065-0	581-359-105-0 581-359-165-0	581-359-205-0 581-359-265-0	581-359-305-0 581-359-365-0
	Código sin bobina DC 24 V 2 W	581-379-005-0 581-379-065-0	581-379-105-0 581-379-165-0	581-379-205-0 581-379-265-0	581-379-305-0 581-379-365-0
	Código sin bobina DC 24 V 2 W	581-367-005-0 581-367-065-0	581-367-105-0 581-367-165-0	581-367-205-0 581-367-265-0	581-367-305-0 581-367-365-0
	Ejemplo de símbolo que indica reguladores de caudal incorporados.				
	Ejemplo de símbolo que indica válvulas piloto alimentadas separadamente.				

Válvulas 5/2 y 5/3, Serie 581 ISO 1-4

Válvulas individuales ISO 1-4, válvulas piloto 30 mm según CNOMO para conector, accionamiento manual con o sin bloqueo

➔ N° de ref. ISO 4

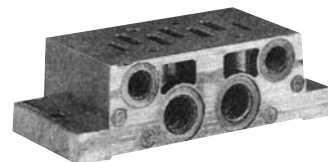
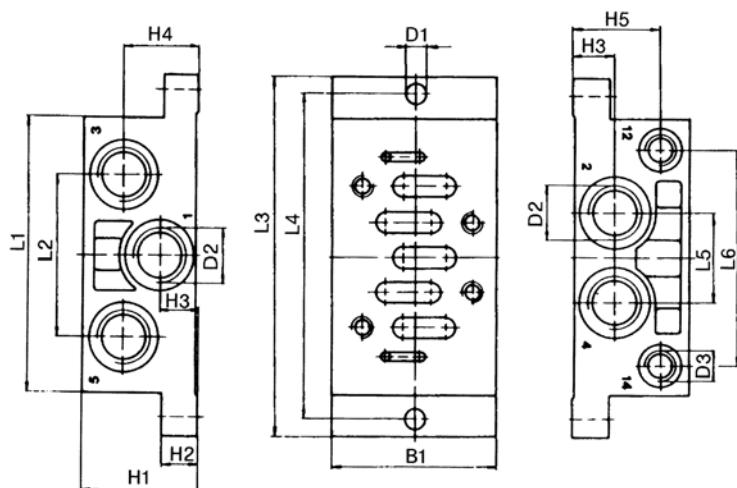
Función	Tensión	Pilotado internamente		Pilotado externamente	
		sin reguladores de caudal	con reguladores de caudal	sin reguladores de caudal	con reguladores de caudal
	Código sin bobina DC 24 V 2 W	581-417-005-0 581-417-065-0	581-417-105-0 581-417-165-0	581-417-205-0 581-417-265-0	581-417-305-0 581-417-365-0
	Código sin bobina DC 24 V 2 W	581-429-005-0 581-429-065-0	581-429-105-0 581-429-165-0	581-429-205-0 581-429-265-0	581-429-305-0 581-429-365-0
	Código sin bobina DC 24 V 2 W	581-449-005-0 581-449-065-0	581-449-105-0 581-449-165-0	581-449-205-0 581-449-265-0	581-449-305-0 581-449-365-0
	Código sin bobina DC 24 V 2 W	581-459-005-0 581-459-065-0	581-459-105-0 581-459-165-0	581-459-205-0 581-459-265-0	581-459-305-0 581-459-365-0
	Código sin bobina DC 24 V 2 W	581-479-005-0 581-479-065-0	581-479-105-0 581-479-165-0	581-479-205-0 581-479-265-0	581-479-305-0 581-479-365-0
	Código sin bobina DC 24 V 2 W	581-467-005-0 581-467-065-0	581-467-105-0 581-467-165-0	581-467-205-0 581-467-265-0	581-467-305-0 581-467-365-0
	Ejemplo de símbolo que indica reguladores de caudal incorporados.				
	Ejemplo de símbolo que indica válvulas piloto alimentadas separadamente.				

Válvulas 5/2 y 5/3, Serie 581 ISO 1-4

Placa base para válvulas, según estándar VDMA, ISO 1-4,
Formato A, orificio lateral



Placas base VDMA, orificios laterales

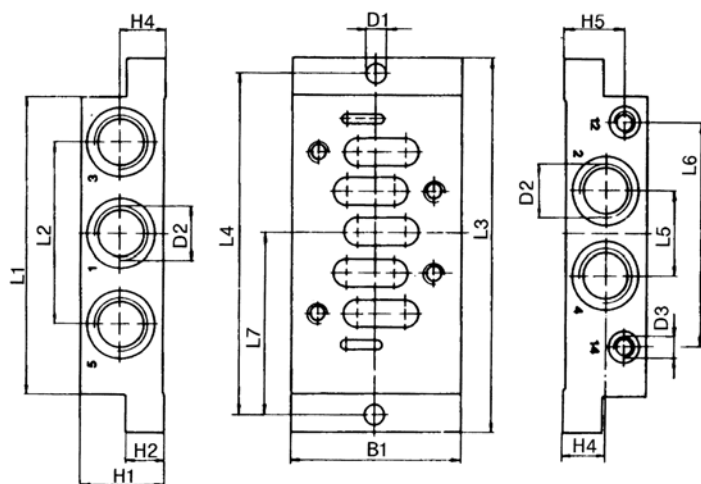


Tamaño	Números de referencia	B1	H1	H2	H3	H4	H5	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5	L6	Peso [kg]
ISO 1	8985041104	48	32	10	10,5	21,5	23,5	5,5	G 1/4	G 1/8	84	43	110	98	24	58	0,18
ISO 2	8985041204	57	40	13	14	26	30	6,6	G 3/8	G 1/8	95	56	124	112	30	74	0,27

Material: Aluminio.

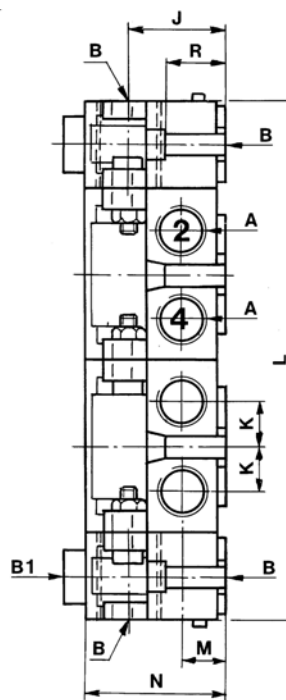
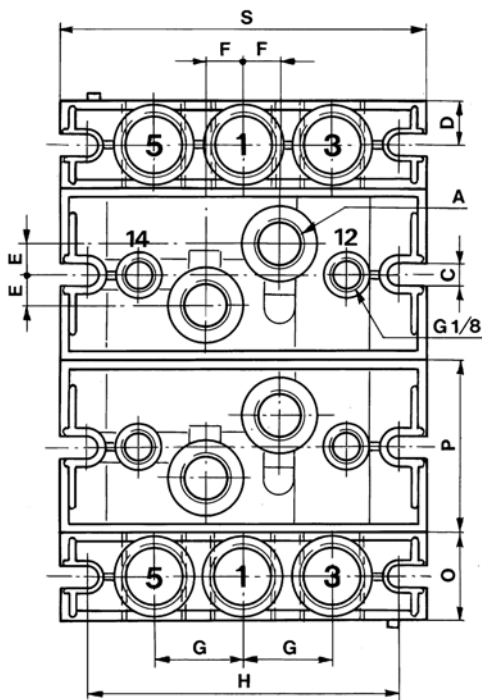


Placas base VDMA, orificios laterales



Tamaño	Números de referencia	B1	H1	H2	H4	H5	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	Peso [kg]
ISO 3	8985041304	71	32	18	17	22	6,6	G 1/2	G 1/8	119	68	149	136	32	90	68	0,35
ISO 4	8985041404	85	42	19	22	32	9	G 3/4	G 1/8	148	90	186	170	42	111	85	0,44
ISO 4	8985044044	85	62	25	39	52	9	G 1	G 1/4	148	98	186	170	49,5	111	85	1,00

Placas base para baterías, conexiones laterales puertos 2 y 4



Tam.	Dim.	Placa base A		Tapas laterales* B		Pieza de transición ISO 1 a ISO 2		Tapón**	
		Código	Peso [kg] (lbs)	Código	Peso [kg] (lbs)	Código	Peso [kg] (lbs)	Código	Peso [kg] (lbs)
ISO 1	G 1/4	5801500000	0,23 (0.51)	5801510000	0,26 (0.57)	5802520000	0,25 (0.55)	5801530000	— (—)
ISO 2	G 3/8	5802500000	0,37 (0.82)	5802510000	0,46 (1.01)	—	—	5802530000	— (—)

* Se sirven a pares. Deben ser taladradas para montaje en costado o parte inferior.

Cuando se sirven montadas, los puertos laterales junto a la válvula posición 1 estarán abiertos

** Solo para el canal 1.

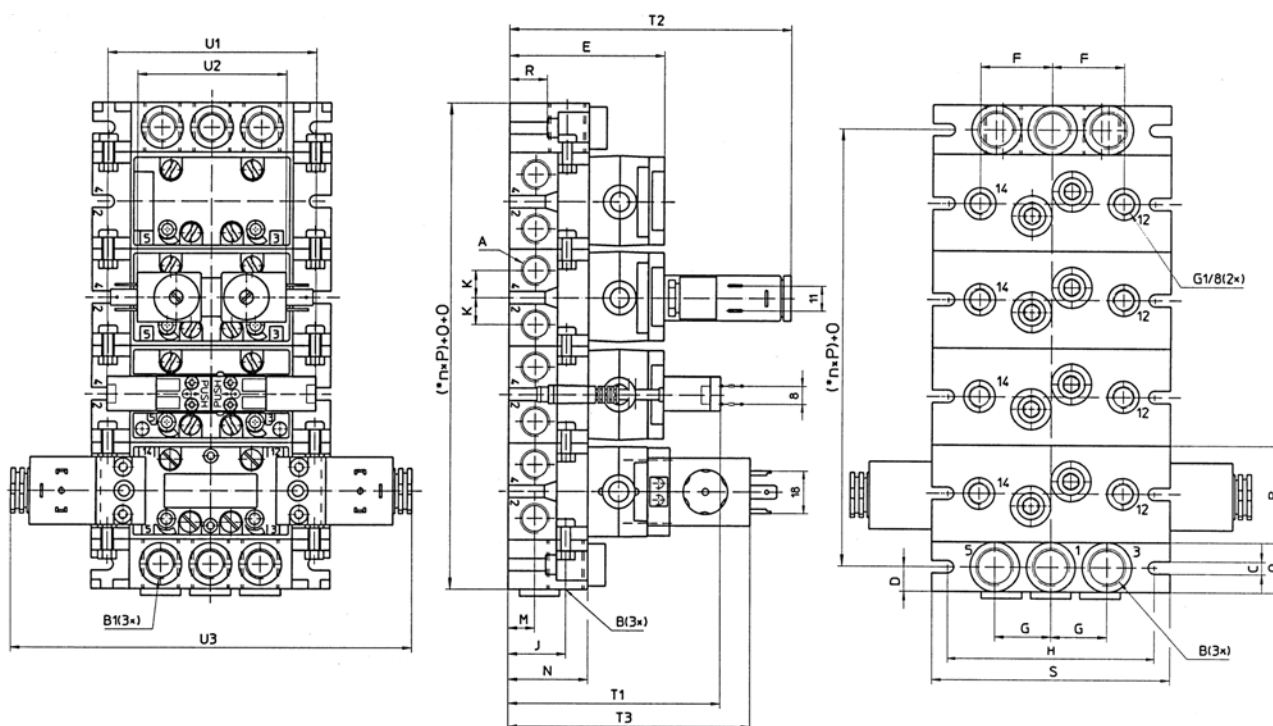
No disponible para válvula de arranque progresivo o montaje directo.

Material: Aluminio

Size	A	B	B1	C	D	E	F	G	H	J	R	K	L	M	N	O	P	S
ISO 1	2 x G 1/4	3 x G 3/8	3 x G 1/4	5,5	11	5,5	9	22	92	24	17	12	n* x 43 + 44	12	36	22	43	106
ISO 2	2 x G 3/8	3 x G 1/2	3 x G 3/8	6,5	14,5	10	12	29	102	32	20	15	n* x 56 + 58	15	43	29	56	120

*n = No. de placas base en la batería

Dimensiones, conexiones laterales



Tam.	A	B	B1	C	D	E	F	G	H	J	R	K	M	N	O	P	S
ISO 1	2 x G 1/4	3 x G 3/8	3 x G 1/4	5,5	11	71	32	22	92	24	17	12	12	36	22	43	106
ISO 2	2 x G 3/8	3 x G 1/2	3 x G 3/8	6,5	14,5	85	34	29	102	32	20	15	15	43	29	56	120

*n = No. de placas base

Tam.	Piloto 15 mm Distancia Pin 8 mm T1	Piloto 15 mm Distancia Pin 8 mm U1	Piloto 22 mm Distancia Pin 11 mm T2	Piloto 22 mm Distancia Pin 11 mm U2	Piloto 30 mm Distancia Pin 18 mm CNOMO T3	Piloto 30 mm Distancia Pin 18 mm CNOMO U3
ISO 1	99	93	126	68	107	176
ISO 2	118	93	139	68	127	132

Sistema portaválvulas, serie HF04

Versión 11: conexión Sub D



Datos técnicos (neumática)

Tipo	modular
Intervalo de presión de servicio, control de pilotaje interno	3,0–8 bar
Intervalo de presión de servicio, control de pilotaje externo	Vacío a 10 bar
Presión de mando mín. admisible	3,0 bar
Intervalo de temperatura ambiental	–5 °C ... +50 °C
Grado de protección según EN 60 529/IEC 529	IP 65 cuando montado
Fluido	aire comprimido sin aceite filtrado a 5 µm o aire comprimido filtrado a 40 µm y lubricado
Margen de temperatura del medio	0 °C ... +50 °C
Materiales	Plástico, poliamida Aluminio (placas finales)
Caudal nominal Qn	400 l/mín.
Orificios de conexión neumática 2 y 4	Conector enchufable, diá. 6 mm
Niveles de expansión	1 a 6 placas base dobles (1 a 24 bobinas)
Tensión nominal de la bobina Un	24 V DC (–10 % / +10 %)
Consumo de potencia/bobina	0,35 W incl. LED y circuito protector
Modo de funcionamiento según VDE 0580	funcionamiento continuo (S1)



Campo de aplicación

Adecuada para la mayoría de las aplicaciones

Fijación fácil y rápida.

Conexión a tornillo por agujeros pasantes (6,5x8,5 mm) o raíl DIN, DIN EN 50 022, 35x15.

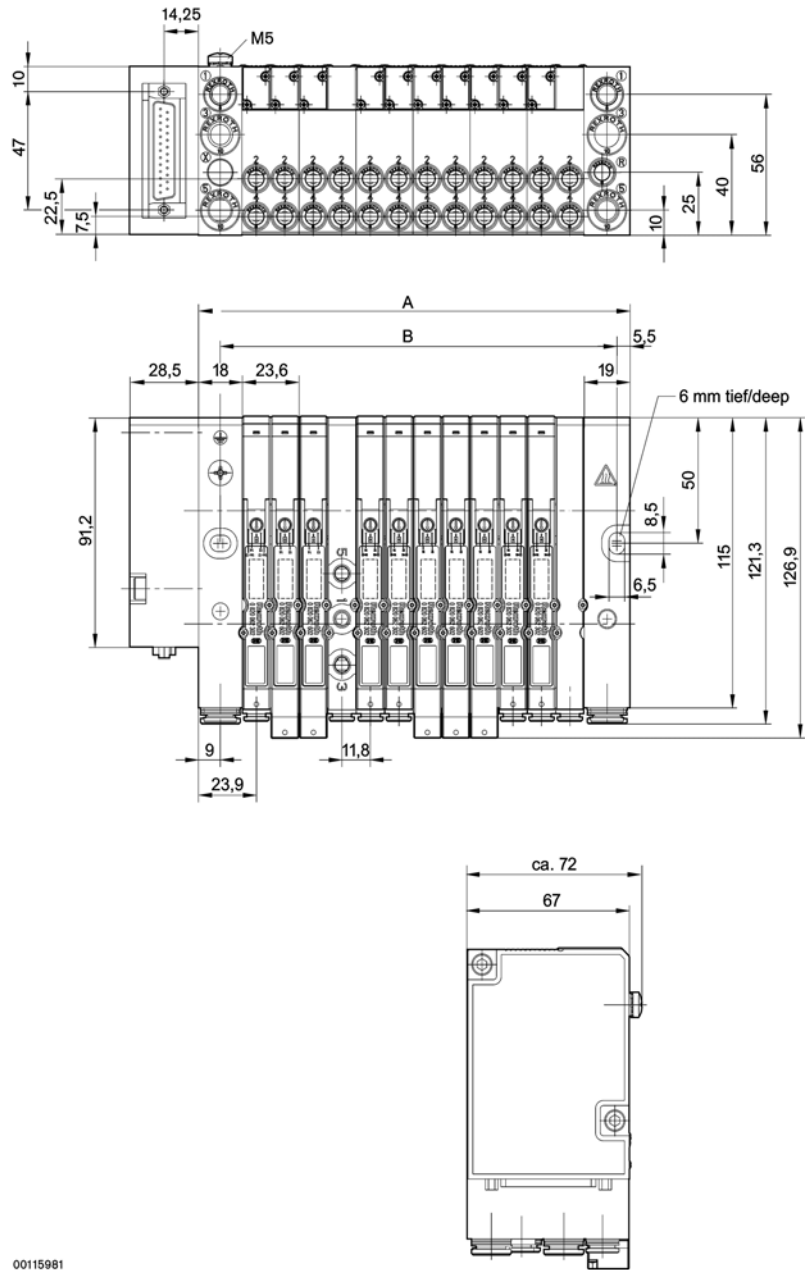
Fijación para raíl DIN: ver "Accesorios"

Volumen del suministro

- Completamente montado y probado.
- Válvulas con LED y cableado protegido.
- Niveles de expansión: 1 a 6 placas bases dobles (1 a 12 válvulas, 1 a 24 bobinas).
- Alimentación de aire de pilotaje: interno o externo.

Accesorios

Accesorio	Long. cable [m]	Números de ref.
25 pins conector D-Sub con cable	3	049 385 980 7
25 pins conector D-Sub con cable	10	049 384 570 5
Conector D-Sub con cable, apto para cadenas de arrastre	10	894 620 390 2



00115981

- 1 = Conexión enchufable, tubo Ø 8 mm
2 y 4 = Conexión enchufable, tubo Ø 6 mm
3 y 5 = Conexión enchufable, tubo Ø 10 mm
R = escape de pilotaje restringido, conexión enchufable, tubo Ø 6 mm
X = control de pilotaje externo, conexión enchufable, tubo Ø 6 mm, conexión X cerrada con control de pilotaje local
1, 3 y 5 = conexión a tornillo M 7 (placa de alimentación)

N	1	2	3	4	5	6
A [mm]	60,6	84,2	107,8	131,4	155	178,6
B [mm]	46,1	69,7	93,3	116,9	140,5	164,1

n = número de posiciones de placas base doble

Datos técnicos (neumática)

Tipo	modular
Presión de servicio, control de pilotaje local	2,5–16 bar
Intervalo de temperatura ambiental	0 °C to +50 °C
Grado de protección según EN 60 529/IEC 529	IP 65 cuando montado
Materiales	Plástico, poliamida (placas base) Aluminio (placas finales)

Campo de aplicación
Caudal nominal de 700 l/min.
Adecuada para múltiples aplicaciones. Peso ligero, tiempos de respuesta cortos.
Conexión a tornillo con 4 agujeros pasantes (7x9 mm) o rail DIN, DIN EN 50 022, 35x15.



Volumen del suministro

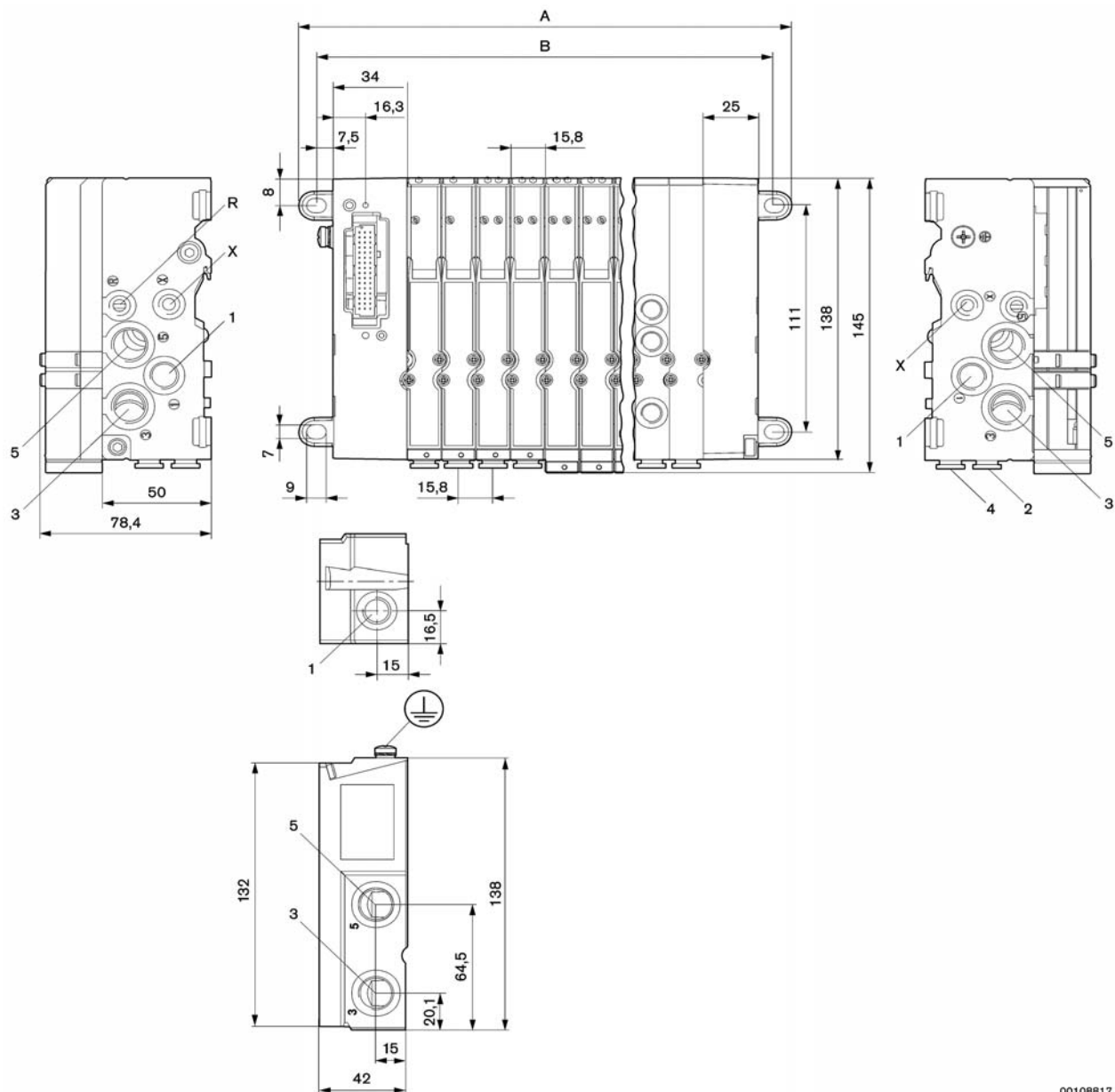
Se suministra completamente montado y probado.
LED con cableado protegido
Niveles de expansión de válvulas: 1 a 16 (1 a 32 bobinas de válvula)

Para hacer un pedido, contacte con la oficina Centralair más cercana.

Accesorios (pedir por separado)

	Accesorio	Código	Números de ref.
	Extensión de placa base Ø 8 mm (1x placa base, 2x extensiones de tirante, 1x juego de juntas)	-	1 827 010 606
	Extensión de placa base G1/8 (1x placa base, 2x extensiones de tirante, 1x juego de juntas)	-	1 827 010 639
	Junta para placa base, parte neumática (unidad de entrega: 10 piezas)	-	1 821 015 089
	Junta para placa base, parte eléctrica (unidad de entrega: 10 piezas)	-	1 821 015 090
	junta para válvula/placa base	1 821 015 836	(10 unids.)
	Tapones de cierre para las conexiones 2 y 4, Ø 8 mm (unidad de entrega: 25 piezas)	-	1 823 105 007
	Rótulos de válvula (4 marcos con 40 rótulos cada uno)	-	1 829 929 023
	Juego de fijación para riel de perfil de sombrero DIN EN 50 022, 35 x 15	-	1 827 000 030

Sistemas de bus de campo Serie DDL (tipo de diseño V), Serie BDC (tipo de diseño V y tipo de diseño A) y Serie CMS (tipo de diseño M y tipo de diseño L), ver capítulo 13



00108817

Se puede seleccionar placa final con conector múltiple M 1 o placa de transición para módulo de pilotaje de bus

- 1 = G1/4, de profundidad 10
2 y 4 = Conexión enchufable, tubo Ø 8 o conexión roscada G1/8
3 y 5 = G 3/8, de profundidad 10
R = G1/8, de profundidad 8
X = G1/8, de profundidad 8, conexión X cerrada con control de pilotaje local

N	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
A [mm]	106	122	137	153	169	185	201	216	232	248	264	280	295	311	327	343
B [mm]	90	106	121	137	153	169	185	200	216	232	248	264	279	295	311	327

Datos técnicos (neumática)

Tipo	modular
Presión de servicio, control de pilotaje local	2,5–16 bar
Presión de servicio, control de pilotaje externo	Vacío - 10 bar
Presión de servicio mínima	2,5
Rango de temperatura ambiental	0 °C to +50 °C
Grado de protección según EN 60 529/IEC 529	IP 65 montado

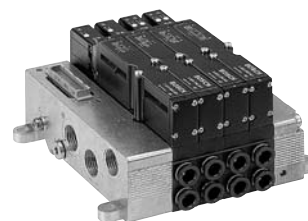
Materiales	Plástico, poliamida (placas base) Aluminio (placas finales)
------------	--

Campo de aplicación

Caudal nominal de 1.400 l/min.

Adecuada para todo tipo de aplicaciones. Peso ligero, tiempos de respuesta cortos.

Conexión a tornillo con 4 agujeros pasantes (7x9 mm) o rail DIN, DIN EN 50 022, 35x15.



Volumen del suministro

Se suministra completamente montada y probada

LED con cableado protegido

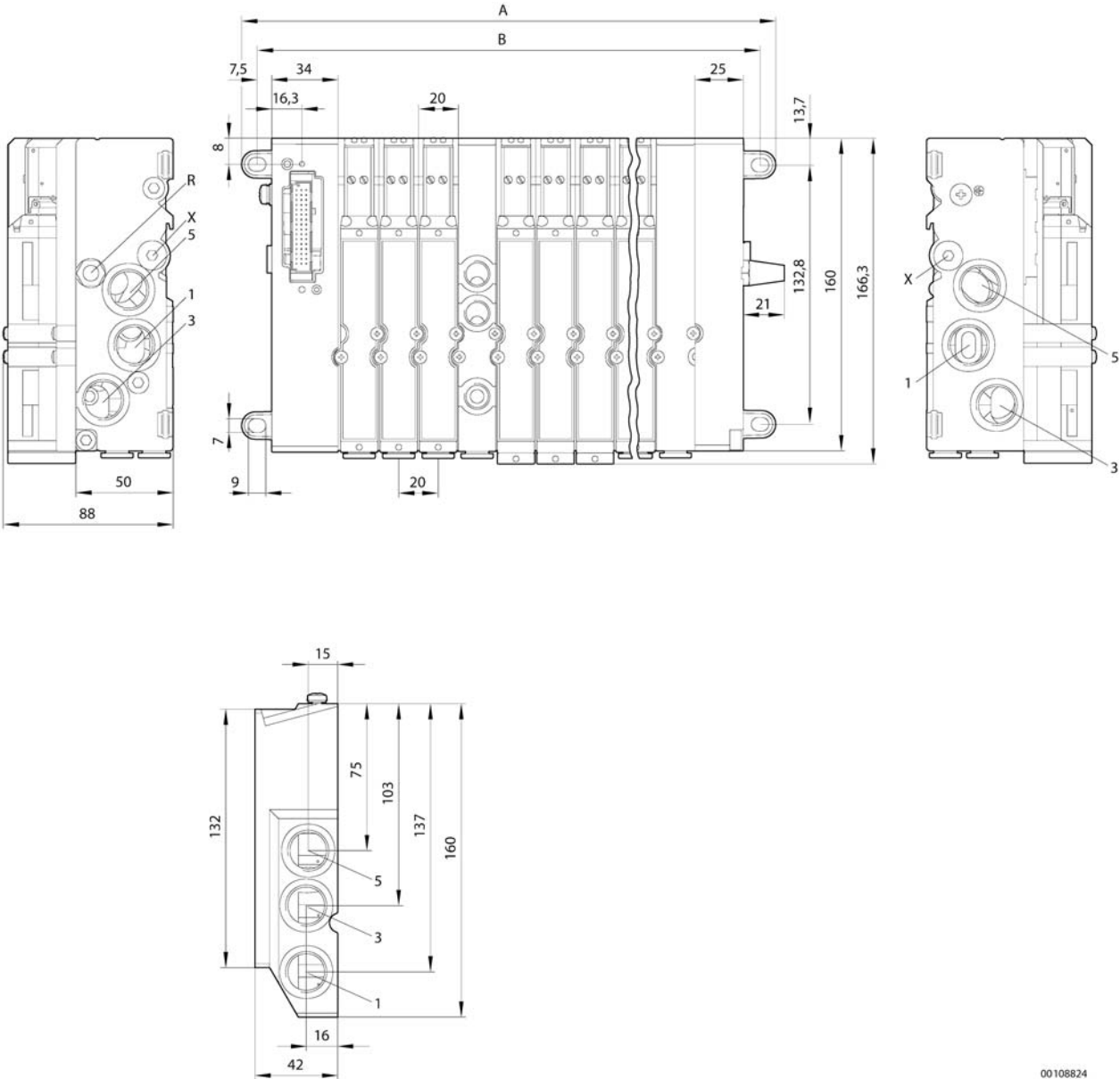
Niveles de expansión de válvulas: 1 a 16 (1 a 32 bobinas de válvula)

Para hacer un pedido, contacte con la oficina Centralair más cercana.

Accesorios (pedir por separado)

Accesorio	Código	Números de ref.
Extensión de placa base Ø 10 mm (1x placa base, 3x extensiones de tirante, 1x juego de juntas)	-	1 827 010 631
Extensión de placa base G1/4 (1x placa base, 3x extensiones de tirante, 1x juego de juntas)	-	1 827 010 640
Junta para placa base, parte neumática (unidad de entrega: 10 piezas)	-	1 821 015 094
Junta para placa base, parte eléctrica (unidad de entrega: 10 piezas)	-	1 821 015 090
Junta para válvula/placa base	1 821 015 836	(10 unidades)
Tapones de cierre para las conexiones 2 y 4, Ø 10 mm (unidad de entrega: 25 piezas)	-	1 823 391 441
Rótulos de válvula (4 marcos con 40 rótulos cada uno)	-	1 829 929 023
Kit de montaje para rail de perfil DIN EN 50 022, 35 x 15 (sólo unidad de válvula HF 02)	-	1 827 000 046
Kit de montaje para rail de perfil DIN EN 50 022, 35 x 15 (HF 02 con control bus diseño CMS)	-	1 827 000 046+1 827 000 030

Sistemas de bus de campo Serie DDL (tipo de diseño V), Serie BDC (tipo de diseño V y tipo de diseño A) y Serie CMS (tipo de diseño M y tipo de diseño L), ver capítulo 13



00108824

Se puede seleccionar placa final con conector múltiple M 1 o placa de transición para módulo de pilotaje de bus

- 1, 3 y 5 = G1/2, de profundidad 15
- 2 y 4 = Conexión enchufable, tubo Ø 10 mm o conexión roscada G1/4
- X y R = G1/8, de profundidad 8, conexión X cerrada con control de pilotaje local

N	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
A [mm]	111	131	151	171	191	211	231	251	271	291	311	331	351	371	391	411
B [mm]	94	114	134	154	174	194	214	234	254	274	294	314	334	354	374	394

Datos técnicos

Tipo	Válvula de asiento
Rango de presión de servicio	Ver tabla
Índice de caudal nominal Qn a 6 bar, $\Delta p = 1$ bar	Ver tabla
Rango de temperatura ambiental	Ver tabla
Fluido	Aire comprimido, lubricado o no
Peso	Ver tabla

Materiales	Cuerpo	Latón
	Juntas	NBR



Números de referencia

	DN	Fig.	Orificios*	Intervalo de temperatura ambiental	Presión de servicio [bar]	Qn [l/min]	Peso [kg]	Números de referencia
	2	1	M 5	-25 °C a +80 °C	0,2 a 10	80	0,006	5340030000
	4	2	G 1/8	-15 °C a +60 °C	0,5 a 15	230	0,072	5340981000
	8	2	G 1/4			1050	0,168	5340981100
	10	2	G 3/8			1650	0,263	5340981200
	12	2	G 1/2			2200	0,283	5340981300
	20	2	G 3/4			6200	0,62	5340981400
	25	3	G 1	-20 °C a +70 °C	0,25 a 17	18209	1,60	3460500000
	25	4	G 1	-15 °C a +110 °C	0,5 a 10	—	0,27	5340970300
	32	4	G 1 1/4			—	0,38	5340970400
	38	4	G 1 1/2			—	0,65	5340970500
	50	4	G 2			—	0,85	5340970600

* según ISO 228/1

Fig. 1

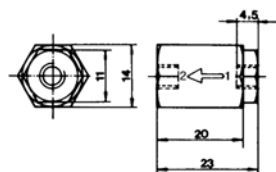


Fig. 2

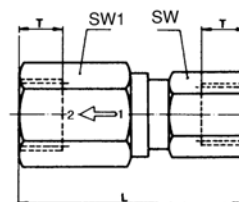


Fig. 3

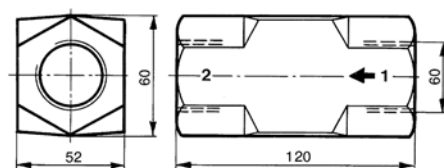
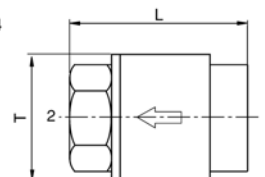


Fig. 4



DN	Fig.	L	T	SW	SW1
2	1	—	—	—	—
4	2	44	8	17	17
8	2	57	10	22	24
10	2	66	10	27	30
12	2	76	14	27	30
20	2	89,5	16	36	41
25	3	—	—	—	—
25	4	60	47,5	—	—
32	4	65	59	—	—
38	4	74	70	—	—
50	4	80	86,5	—	—

Válvulas auxiliares

Válvula antirretorno pilotada roscable



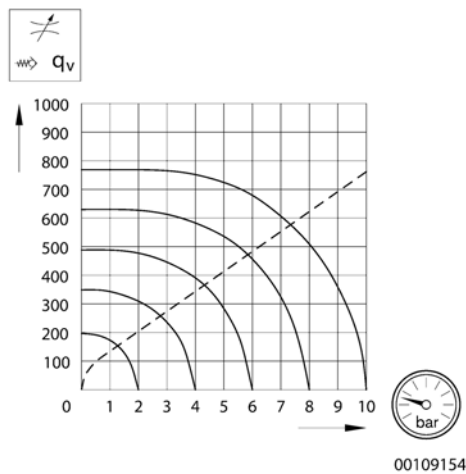
 Datos técnicos		
Tipo Rango de presión de servicio Índice de caudal nominalQn a 6 bar, Δp = 1 bar Rango de temperatura ambiental Fluido Peso		Válvula de asiento 0,5 ... 10 bar Ver tabla -20 °C ... +80 °C Aire comprimido, lubricado o no Ver tabla
Materiales Cuerpo Juntas	Latón, niquelado NBR	



 Números de referencia				
	Orificio R1*	Qn [l/min]	Peso [kg]	Números de referencia
	G 1/8	300		0821003050
	G 1/4	680		0821003051

* según ISO 228/1

Esquema de caudal 0821003050



Índice del caudal 0–1000 [l/min.] / presión de entrada/salida 0–10 [bar]

Válvulas auxiliares

Válvula antirretorno pilotada para instalar en la línea de aire



Datos técnicos

Tipo	Válvula de asiento
Intervalo de presión de servicio	1 ... 10 bar
Índice de caudal nominal Qn a 6 bar, Δp = 1 bar	Ver tabla
Intervalo de temperatura ambiental	- 10 °C ... +60 °C
Fluido	Aire comprimido, lubricado o no
Peso	Ver tabla
Materiales	Cuerpo Juntas
	Ver tabla NBR



Números de referencia

	Carcasa	Fig.	Orificio R1*	qV 1 --> 2 [l/min.]	qV 2 --> 3 [l/min.]	Peso [kg]	Números de referencia
	Zinc fundido a presión	Fig.1	G1/8	480	400	0,099	0821003025
	Zinc fundido a presión	Fig.1	G1/4	510	400	0,099	0821003026
	Zinc fundido a presión	Fig.2	G3/8	2200	2200	0,230	0821003027
	Zinc fundido a presión	Fig.2	G1/2	2300	2200	0,230	0821003028
	Aluminio	Fig. 3	G3/4	4600	4500	0,520	0821003029
	Aluminio	Fig. 3	G1	5800	4800	0,520	0821003030
	Zinc fundido a presión	Fig. 4 ¹⁾	G3/8	2400	2100	0,230	0821003042

¹⁾ con accionamiento manual

* ISO 228/1



Accesorios (pedir por separado)

	Tipo	Tamaño	Números de referencia
	Juego de repuestos	G1/8	1827009886
		G1/4	1827009886
		G3/8	1827009887
		G1/2	1827009887
		G3/4	1827009889
		G1	1827009889
		G3/8	1827009888

Válvulas auxiliares

Válvula de descarga rápida - versión roscada



Datos técnicos

Tipo	Válvula de asiento
Intervalo de presión de servicio	0,3 ... 10 bar
Índice de caudal nominal	
Intervalo de temperatura ambiental	-18 °C ... +70 °C
Fluido	Aire comprimido, lubricado o no
Peso	Ver tabla

Materiales	Cuerpo	Latón, niquelado
	Juntas	NBR
Materiales G 3/4, G 1	Cuerpo	Latón, niquelado
	Juntas	NBR



Números de referencia

	Orificios*	Qn 1 --> 2 [l/min]	Qn 2 --> 3 [l/min]	Peso [kg]	Números de referencia
	M 5	220	300	0,03	5735040900
	G 1/8	680	1120	0,08	5735040000
	G 1/4	1200	2110	0,15	5735040100
	G 3/8	2330	4950	0,15	5735040200
	G 1/2	3450	6100	0,32	5735040300
	G 3/4	4020	13980	0,45	5735040400
	G 1	6910	15750	1,65	5735030010

* Según ISO 228/1

Fig. 1-2

Fig.1

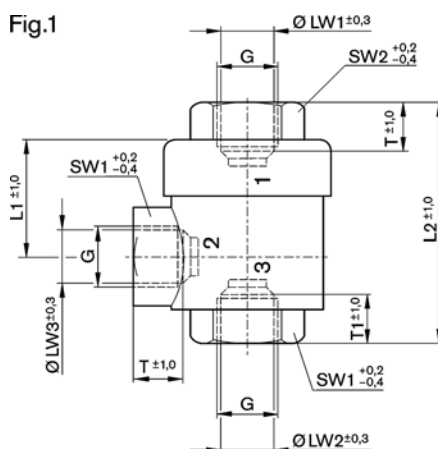
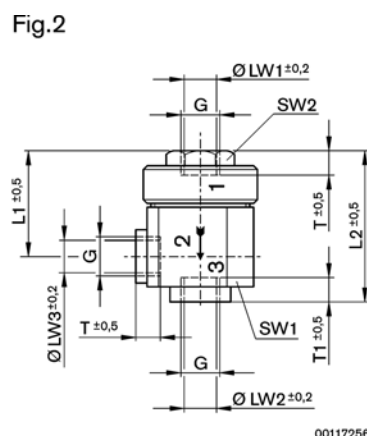


Fig.2



0011725E

1) Para racor insertable G 1.

Orificios	T	T1	LW1	LW2	LW3	L1	L2	SW1	SW2	Fig.	Números de referencia
M 5	3,0	4,0	4,2	4,2	4,2	16	25	17	10	2	5735040900
G 1/8	8,0	8,0	6,0	6,0	6,0	28	43	14	14	1	5735040000
G 1/4	11,0	11,0	8,5	8,5	8,5	35	53	19	19	1	5735040100
G 3/8	12,5	12,5	11,2	8,5	11,2	35	54,5	21	20	1	5735040200
G 1/2	14,0	15,0	14,0	14,0	14,0	44	72	26	26	1	5735040300
G 3/4	18,5	18,5	18,5	18,5	24,5	37	88	32	32	1	5735040400
G 1	19,0	19,0	24,0	24,0	24,0	70	118	46	46	1	5735040010

Válvulas auxiliares

Regulador de caudal con silenciador



Datos técnicos

Tipo		Regulador de escape
Presión de servicio	máx. p	10 bar
Índice de caudal nominal		Ver tabla
Intervalo de temperatura ambiental		0° C ... +70° C
Fluido		Aire comprimido, lubricado o no
Peso		Ver tabla
Materiales		Latón, niquelado
Silenciador		Acero inoxidable



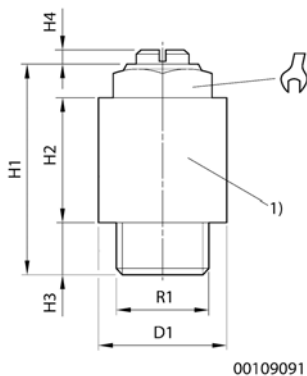
➔

Números de referencia

	NG	Orificio R1*	Qn [l/min]	Peso [kg]	Números de referencia
	2,5	M5	200	0,005	0821201101
	4	G 1/8	700	0,025	0821201102
	6	G 1/4	1700	0,045	0821201103
	8	G 3/8	3100	0,080	0821201104
	12	G 1/2	4100	0,135	0821201105

* según ISO 228/1

Fig. 1



1) silenciador

NG	D1 [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	SW
2,5	9	15,5	8	4	8
4	16	30	17	7	13
6	20	36	20	10	17
8	25	42,5	25	10	19
12	30	49,5	30	12	24

DN = tamaño de válvula

Datos técnicos

Tipo	Obturador cónico
Presión de servicio máx. p	10 bar
Índice de caudal nominal Qn a 6 bar, $\Delta p = 1$ bar	Ver tabla
Intervalo de temperatura ambiental	0°C ... +80°C
Fluido	Aire comprimido, lubricado o no
Peso	Ver tabla

Materiales	Cuerpo	Aluminio
	Throttle screw	Acero galvanizado
	Resortes	Acero
	Juntas	NBR



Números de referencia

Símbolo	Orificio R1*	Agujero de estrangulación	Máx. Qn [l/min] en dirección obturador	Qn [l/min] dirección contracorriente	Fig.	Peso [kg]	Números de referencia
	G1/8	1,0	198	135	Fig.1	0,040	0821200009
	G 1/8	2,0	255	135	Fig.1	0,040	0821200008
	G 1/4	4,0	625	580	Fig.1	0,150	0821200005
	G 3/8	9,0	2690	2300	Fig. 3	0,260	0821200014
	G 1/2	8,5	5100	3100	Fig.2	0,670	0821200003
	G 3/4	17,5	8140	7830	Fig. 4	0,640	0821200015
	G1	17,5	8830	7930	Fig. 4	0,640	0821200016

* según ISO 228/1

Accesorios (pedir por separado)

	Tipo	piezas por paquete	Tamaño	Números de referencia
	Tuerca hex. para fijación del panel	25	M12 x 1	1823300028
		10	M20 x 1,5	1823300009
		5	M32 x 1,5	1823300010
	Tapón protector	10	-	1823317003
		10	-	1823317002
	Juego de repuestos		G1/8 Ø 1,0	1827009227
			G1/8 Ø 2,0	1827009227
			G1/4 Ø 4,0	1827009128
			G3/8 Ø 9,0	-
			G1/2 Ø 8,5	1827009129
			G3/4 Ø 17,5	1827009990
			G1 Ø 17,5	1827009990

Datos técnicos

Tipo	Obturador cónico
Presión de servicio máx. p	10 bar
Índice de caudal nominal Qn a 6 bar, $\Delta p = 1$ bar	Ver tabla
Intervalo de temperatura ambiental	0° C ... +80° C
Fluido	Aire comprimido, lubricado o no
Peso	Ver tabla

Materiales	Cuerpo Throttle screw	Aluminio, negro anodizado Acero galvanizado
------------	--------------------------	--

Montaje de panel de control posible



Números de referencia

Símbolo	NG	Agujero de estrangulación n	Fig.	Orificio R2	Qn [Nl/min.]		Peso [kg]	Números de referencia
					1-2	2-1		
	4	1,0	Fig. 1	G1/8	38	28	0,035	0821201010
	4	2,0	Fig. 1	G1/8	140	102	0,035	0821201004
	6	4,0	Fig. 1	G 1/4	700	410	0,045	0821201011
	12	8,5	Fig. 2	G1/2	2800	2000	0,170	0821201006

* ISO 228/1

Accesorios (pedir por separado)

Accesorios	Tipo	piezas por paquete	Tamaño	Números de referencia
	Tuerca hex. para fijación de panel	25	M12 x 1	1823300028
		10	M20 x 1,5	1823300009
		5	M32 x 1,5	1823300010
	Tapón protector	10	--	1823317003
		10	--	1823317002
	Juego de repuestos		DN 4 Ø 1,0	1827009130
			DN 4 Ø 2,0	1827009127
			DN 6 Ø 4,0	1827009128
			DN 12 Ø 8,5	1827009129

Presostatos

Presostato mecánico serie PM1, ATEX
Conexión a tubo y brida G 1/4



Datos técnicos

Tipo	Membrana, resorte cargado	
Presión de servicio	Ver tabla	
Seguridad contra sobrepresión	80 bar	
Posición de conmutación	óptima en la mitad del rango	
Precisión de conmutación	± 3 % (con base en el centro del rango)	
Intervalo de temperatura ambiental	-25° a + 80 °C	
Fluido	Aire comprimido, Aceite	
Posición de instalación	Cualquiera	
Peso	0,2 kg	
Materiales	Cuerpo Juntas	Al NBR
Elemento de conmutación	Micro interruptor (change-over contact)	
Max. voltaje	250 V DC/AC 24 V para M12	
Max. capacidad, carga ohmica	24/60/110/220 V AC	15/12/7/7 A
Max. capacidad, carga inductiva	24/60/110/220 V AC	12/9/5/5 A
Max. capacidad, carga ohmica	24/60/110/220 V DC	10/1,5/0,65/0,25 A
Max. capacidad, carga inductiva		
carga inductiva		
con laimentación chispa	24/60/110/220 V DC	8/1/0,4/0,15 A
Max frecuencia	100 min -1	
Máx. resistencia a choques	15 g, tiempo de cierre 11ms	
Conexión eléctrica	vía conector estandarizado	
Números de polos	3 +PE	
Clase de protección (DIN 40 050)	IP 65 (form A) IP 67 M12x1	



ATEX **Conector M12x1II 36D Eex n AC II T6 IP67 T80°C**
de douille
 Conector forma A 36D Eex n AC T6 IP65 T80°C
 de douille

Código Conector a la red

	Función	Conexión de aire comprimido	Intervalo de presión de servicio	Conexión eléctrica	Conector incluido	Números de referencia	Code No. ATEX
	aumentar la presión p	G 1/4	-0,9-0	forma A	incl.	0821100010	R412003662
	contacto 1-2	G 1/4	0,2-2	Forma A	incl.	341 058 210 0	-
	conmutado a 1-3	G 1/4	0,2-3	forma A	incl.	0821100011	-
		G 1/4	0,5-16	forma A	incl.	0821100013	R412003663
		G 1/4	-0,9-1	M12 x 1	incl.	-	R412003665
		G 1/4	0,5-16	M12 x 1	incl.	-	R412003666
		G 1/4	0,5-16	forma A	-	341 058 200 0	-
		G 1/4	-0,9-0	M12 x 1	-	0821100050	-
		G 1/4	0,2-3	M12 x 1	-	0821100051	-
		G 1/4	0,5-16	M12 x 1	-	0821100053	-

Válvula reguladora de presión proporcional

Electroválvula proporcional. Serie ED05

Piloteable analógicamente con imán proporcional



Datos técnicos

Tipo	Asiento
Presión de entrada	ver cuadro
Presión de salida	ver cuadro
Hysteresis	< 0,06 bar (<1 psi)
Caudal nominal Q_n	1000 l/min (1 Cv)
para presión entrada = 7 bar (102 psi), y presión salida = 6 bar (87 psi), y pérdida de carga $\Delta p = 0,2$ bar (3 psi)	
Rango de temperaturas ambiente	0 °C a +70 °C
Fluido	Aire no lubricado secado ó aire comprimido filtrado a 50 µm
Peso	1,1 kg (2.425 lbs)
Materiales	Cuerpo
	Zamac, Al, POM, acero cromado
	Juntas
	NBR
Voltaje alimentación	24 V DC $\pm$ 20 %
Rizo permisible	5%
Consumo de corriente max.	1,3 A
Protección con conector	IP 55 a IEC 529 (DIN VDE 0470) IP 65 opcional
Posición de Instalación	cualquiera si se asegura aire comprimido secado y no lubricado en otro caso consultar



► Area de aplicación

Las electroválvulas proporcionales convierten una señal eléctrica (corriente, voltaje, resistencia) proporcionalmente en presión neumática. Se emplean allí donde es necesario un control eléctrico para alterar una presión o fuerza.

► Código

	Presión de alimentación*) [bar] (psi)	Presión salida [bar] (psi)	Valor de entrada nominal	Valor real de salida	Código
	7 (102)	0-6 (0-87)	0-20 mA	0 - 20 mA	5610141300
	7 (102)	0-6 (0-87)	4-20 mA	4 - 20 mA	5610141310
	7 (102)	0-6 (0-87)	0-10 V or potenciómetro	-	5610141320
	7 (102)	0-6 (0-87)	0-10 V	0 - 10 V	5610141330
	11 (160)	0-10 (0-145)	0-20 mA	0 - 20 mA	5610141500
	11 (160)	0-10 (0-145)	4-20 mA	4 - 20 mA	5610141510
	11 (160)	0-10 (0-145)	0-10 V or potenciómetro	-	5610141520
	11 (160)	0-10 (0-145)	0-10 V	0 - 10 V	5610141530

* min. presión de alimentación: 0,5 bar (7 psi)+ presión max. requerida de salida

▲ Accesorios (a pedir aparte)

Accesorio	Código	Tipo
Silenciador G 1/4	5324011110	
Conector para for tapón 2	8946201602	5 m de cable
Conector para tapón 1	8946201612	5 m de cable
Subbase individ.	5610141002	incluye tornillos y juntas
Subbase doble	5610141012	incluye tornillos y juntas
Subbase triple	5610141022	incluye tornillos y juntas

Elementos para tratamiento del aire. Serie AS2

Filtro estándar AS2-FLS, G 1/4-G 3/8, con homologación ATEX



Datos técnicos

Tipo	Cartucho de filtro reemplazable
Presión de alimentación	Ver tabla
Rango de temperatura	-10°C hasta +50 °C *
Fluido	Aire comprimido
Peso	Ver tabla
Posición de instalación	véanse los diag. "Presión de desbloqueo p"

Materiales	Cuerpo	PA MXD 6
	Casquillo de rosca	Cinc colado a presión
	Depósito	Policarbonato con cierre de bayoneta
	Cubierta de protección	PA
	Tapa	ABS
	Cartucho de filtro	Cellpor (Polyethylene)

Capacidad de depósito	28 cm³
Porosidad del filtro	5 µm

ATEX:	En la zona 1 (peligro de explosión por gas, categoría 2G)
	En la zona 21 (peligro de explosión por polvos, categoría 2D)
	En la zona 2 (peligro de explosión por gas, categoría 3G)
	En la zona 22 (peligro de explosión por polvos, categoría 3D)

* con aire seco

Filtro para la separación de impurezas sólidas hasta 5 µm del aire comprimido y gases

Para clases de calidad según DIN ISO 8573-1

- Impurezas sólidas: clase 3

- Humedad - contenido de agua: clase 8

Opcionalmente con salida de condensado semiautomático o completamente automático

Salida de condensado sin presión abierta o sin presión cerrada

Los recipientes de plástico solamente se pueden limpiar con agua,

lejía jabonosa y productos de limpieza neutros similares.



Número de material

Símbolo	Orificios roscados	Caudal nominal Q _n [l/min]	Presión de servicio [bar]	Opciones	Peso [kg]	Número de material
	G 1/4	2200	0,5 - 16	Recipiente de PC con cubierta de protección, PA semiautomático, sin presión: abierto	0,212	R412006000
	G 1/4	2200	1,5 - 16	Recipiente de PC con cubierta de protección, PA completamente automático, sin presión: abierto	0,255	R412006001
	G 1/4	2200	0 - 16	Recipiente de PC con cubierta de protección, PA completamente automático, sin presión: cerrado	0,255	R412006002
	G 3/8	2400	0,5 - 16	Recipiente de PC con cubierta de protección, PA semiautomático, sin presión: abierto	0,212	R412006009
	G 3/8	2400	1,5 - 16	Recipiente de PC con cubierta de protección, PA completamente automático, sin presión: abierto	0,255	R412006010
	G 3/8	2400	0 - 16	Recipiente de PC con cubierta de protección, PA completamente automático, sin presión: cerrado	0,255	R412006011

Accesorios (pedir por separado)

	Accesorio	Número de material
	Recipiente de filtro AS2-CLS *	R4120063XX
	Cartucho de filtro 5 µm	1829207061
	Placa de fijación AS2-MBR-...-W01	R412006368
	Estribo de fijación AS2-MBR-...-W03	R412006370
	Juego de bloqueo AS2-MBR-...-W04	R412006371

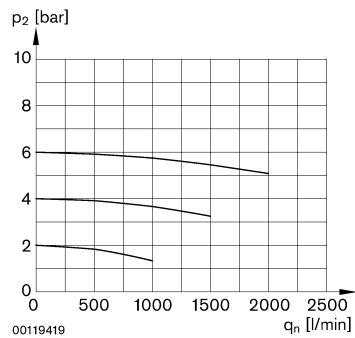
* ver accesorios

Elementos para tratamiento del aire. Serie AS2

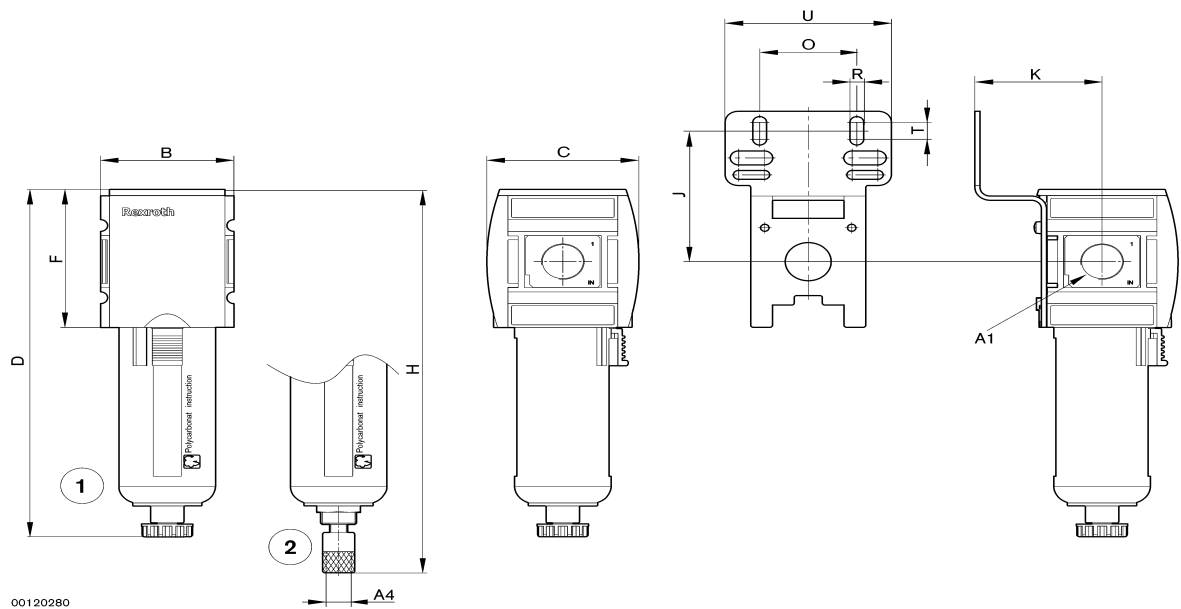
Filtro estándar AS2-FLS, G 1/4-G 3/8, con homologación ATEX



Característica del índice de caudal



p_1 = Presión de alimentación; p_2 = Presión secundaria; q_n = Caudal nominal



- 1) Purga del condensado semiautomática
- 2) Purga del condensado automática

A1	A4	B	C	D	F	H	J	K	O	R	T	U
G 1/4	G 1/8	52	59	163,5	65	180,5	61,8	49,4	38	5,4	10	65
G 3/8	G 1/8	52	59	163,5	65	180,5	61,8	49,4	38	5,4	10	65

Elementos para tratamiento del aire. Serie AS2

Válvula reguladora de presión AS2-RGS, G 1/4 - G 3/8, con homologación ATEX



Datos técnicos

Tipo	Regulador de presión de membrana con purga de aire secundaria Cabeza reguladora, bloqueable Cabeza reguladora, bloqueable y que cierra	
Presión de alimentación	16 bar	
Presión secundaria	Ver tabla	
Caudal nominal Q_n	Ver tabla	
Presión secundaria = 6 bar y $\Delta p = 1$ bar		
Rango de temperatura	-10° hasta +50 °C *	
Fluido	Aire comprimido	
Peso	Ver tabla	
Posición de instalación: cualquiera	cualquiera	
Materiales	Cuerpo	PA MXD 6
	Casquillo de rosca	Cinc colado a presión
ATEX	En la zona 1 (peligro de explosión por gas, categoría 2G) En la zona 21 (peligro de explosión por polvo, categoría 2D) En la zona 2 (peligro de explosión por gas, categoría 3G) En la zona 22 (peligro de explosión por polvo, categoría 3D)	

* con aire seco



Número de material

Símbolo	Orificios roscados	Caudal nominal Q_n [l/min.]	Presión secundaria [bar]	Peso [kg]	Núm. de mat. con manómetro
	G 1/4	2200	0,1 - 1	0,320	R412006101
	G 1/4	2200	0,1 - 2	0,320	R412006103
	G 1/4	2200	0,2 - 4	0,320	R412006105
	G 1/4	2200	0,5 - 8	0,320	R412006107
	G 1/4	2200	0,5 - 10	0,320	R412006109
	G 1/4	2200	0,5 - 16	0,320	R412006111
	G 3/8	2700	0,1 - 1	0,320	R412006113
	G 3/8	2700	0,1 - 2	0,320	R412006115
	G 3/8	2700	0,2 - 4	0,320	R412006117
	G 3/8	2700	0,5 - 8	0,320	R412006119
	G 3/8	2700	0,5 - 10	0,320	R412006121
	G 3/8	2700	0,5 - 16	0,320	R412006123

Número de material

Símbolo	Orificios roscados	Caudal nominal Q_n [l/min.]	Presión secundaria [bar]	Peso [kg]	Núm. de mat. sin manómetro
	G 1/4	2200	0,1 - 1	0,248	R412006100
	G 1/4	2200	0,1 - 2	0,248	R412006102
	G 1/4	2200	0,2 - 4	0,248	R412006104
	G 1/4	2200	0,5 - 8	0,248	R412006106
	G 1/4	2200	0,5 - 10	0,248	R412006108
	G 1/4	2200	0,5 - 16	0,248	R412006110
	G 3/8	2700	0,1 - 1	0,248	R412006112
	G 3/8	2700	0,1 - 2	0,248	R412006114
	G 3/8	2700	0,2 - 4	0,248	R412006116
	G 3/8	2700	0,5 - 8	0,248	R412006118
	G 3/8	2700	0,5 - 10	0,248	R412006120
	G 3/8	2700	0,5 - 16	0,248	R412006122

Accesorios (pedir por separado)

	Accesorio	Número de material
	Juego de juntas para válvulas reguladoras	R961400030
	Placa de fijación AS2-MBR-...-W01 (incl. 2 tornillos)	R412006368
	Estribo de fijación AS2-MBR-...-W03	R412006370
	Juego de bloqueo AS2-MBR-...-W04	R412006371
	Manómetro Ø 50, G 1/4 *	R412004XXX

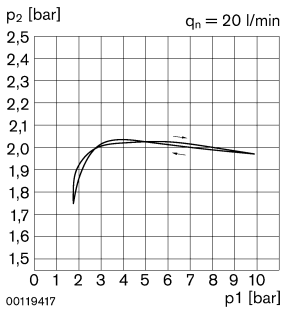
* ver accesorios

Elementos para tratamiento del aire. Serie AS2

Válvula reguladora de presión AS2-RGS, G 1/4 - G 3/8, con homologación ATEX

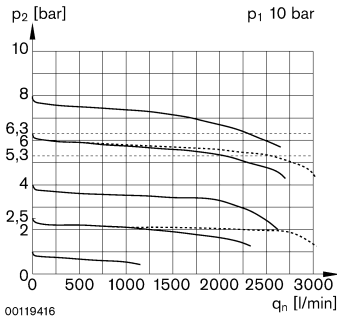


Curva característica de la presión

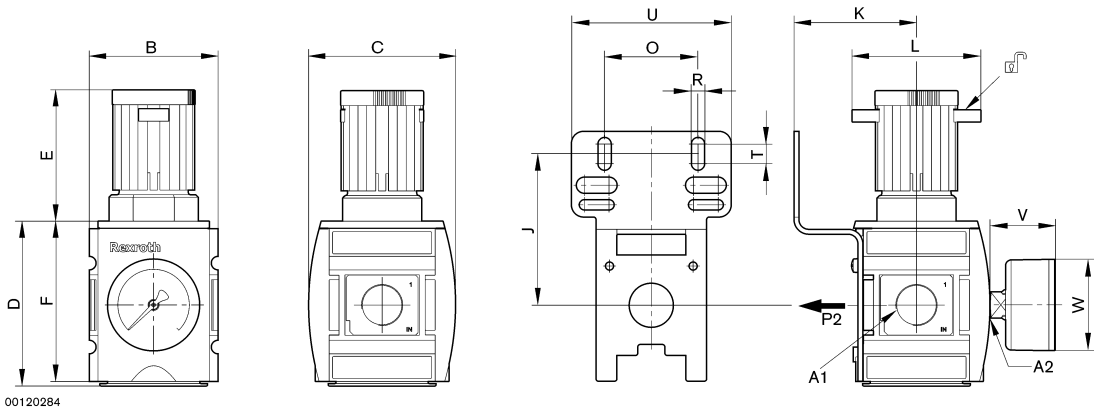


p_1 = Presión de alimentación; p_2 = Presión secundaria; q = Índice de caudal

Característica del índice de caudal (gama de regulación p_2 : 0,5 - 8 bar)



p_1 = Presión de alimentación; p_2 = Presión secundaria; q_n = Caudal nominal



A1	A2	B	C	D	E	F	J	K	L	O	R	T	U	V	W
G 1/4	G 1/4	52	59	66,8	57,9	65	61,8	49,4	52	38	5,4	10	65	35	50
G 3/8	G 1/4	52	59	66,8	57,9	65	61,8	49,4	52	38	5,4	10	65	35	50

Elementos para tratamiento del aire. Serie AS2

Válvula reguladora de presión del filtro AS2-FRE, G 1/4-G 3/8, con homologación ATEX



Datos técnicos		
Tipo	Filtro Regulador de presión	Cartucho de filtro reemplazable Regulador de presión de membrana con purga de aire secundaria Cabeza reguladora, bloqueable y que cierra semiautomática: 0,5 - 16 bar totalmente automática : 1,5 - 16 bar Ver tabla Ver tabla
Presión de alimentación	Purga de condensado	
Presión secundaria		
Caudal nominal Q_n		
Presión secundaria = 6,3 bar y $\Delta p = 1$ bar		
Rango de temperatura		-10°C hasta +50 °C *
Fluido		Aire comprimido
Peso		Ver tabla
Posición de instalación		véanse los diag. "Presión de desbloqueo p"
Materiales	Cuerpo Casquillo de rosca Depósito Cubierta de protección Tapa Cartucho de filtro	PA MXD 6 Cinc colado a presión Policarbonato con cierre de bayoneta PA ABS Cellpor (Polyethylene)
Capacidad de depósito		28 cm ³ (con sistema semiautomático)
Porosidad del filtro		5 µm
ATEX:	En la zona 1 (peligro de explosión por gas, categoría 2G) En la zona 21 (peligro de explosión por polvo, categoría 2D) En la zona 2 (peligro de explosión por gas, categoría 3G) En la zona 22 (peligro de explosión por polvo, categoría 3D)	



* con aire seco

Filtro para la separación de impurezas sólidas hasta 5 µm del aire comprimido y gases

Para clases de calidad según DIN ISO 8573-1

- Impurezas sólidas: clase 3

- Humedad - contenido de agua: clase 8

Los recipientes de plástico solamente se pueden limpiar con agua, lejía jabonosa y productos de limpieza neutros similares.

Número de material						
Símbolo	Orificios roscados	Caudal nominal Q_n [l/min]	Presión de servicio [bar]	Opciones	Peso [kg]	Núm. de material con manómetro
	G 1/4	2000	0,5 - 8	Recipiente de PC con cubierta de protección, PA semiautomático, sin presión: abierto	0,394	R412006200
	G 1/4	2000	1,5 - 8	Recipiente de PC con cubierta de protección, PA completamente automático, sin presión: abierto	0,437	R412006201
	G 1/4	2000	0 - 8	Recipiente de PC con cubierta de protección, PA completamente automático, sin presión: cerrado	0,437	R412006202
	G 3/8	2600	0,5 - 8	Recipiente de PC con cubierta de protección, PA semiautomático, sin presión: abierto	0,437	R412006209
	G 3/8	2600	1,5 - 8	Recipiente de PC con cubierta de protección, PA completamente automático, sin presión: abierto	0,437	R412006210
	G 3/8	2600	0 - 8	Recipiente de PC con cubierta de protección, PA completamente automático, sin presión: cerrado	0,437	R412006211

Elementos para tratamiento del aire. Serie AS2

Válvula reguladora de presión del filtro AS2-FRE, G 1/4-G 3/8, con homologación ATEX



Número de material

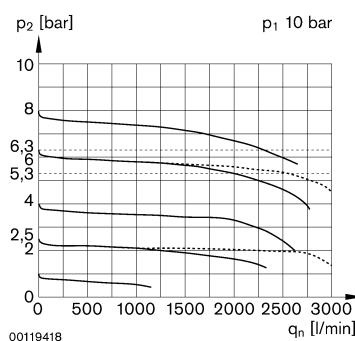
Símbolo	Orificios roscados	Caudal nominal Q_n [l/min]	Presión de servicio [bar]	Opciones	Peso [kg]	Núm. de material sin manómetro
	G 1/4	2000	0,5 - 8	Recipiente de PC con cubierta de protección, PA semiautomático, sin presión: abierto	0,304	R412006175
	G 1/4	2000	1,5 - 8	Recipiente de PC con cubierta de protección, PA completamente automático, sin presión: abierto	0,347	R412006176
	G 1/4	2000	0 - 8	Recipiente de PC con cubierta de protección, PA completamente automático, sin presión: cerrado	0,347	R412006177
	G 3/8	2600	0,5 - 8	Recipiente de PC con cubierta de protección, PA semiautomático, sin presión: abierto	0,347	R412006184
	G 3/8	2600	1,5 - 8	Recipiente de PC con cubierta de protección, PA completamente automático, sin presión: abierto	0,347	R412006185
	G 3/8	2600	0 - 8	Recipiente de PC con cubierta de protección, PA completamente automático, sin presión: cerrado	0,347	R412006186

Accesorios (pedir por separado)

	Accesorio	Número de material
	Recipiente de filtro AS2-CLS *	R4120063XX
	Cartucho de filtro 5 μ m	1829207061
	Juego de juntas para válvulas reguladoras	R961400030
	Resorte de compresión	R461400036
	Placa de fijación AS2-MBR-...-W01	R412006368
	Estríbo de fijación AS2-MBR-...-W03	R412006370
	Juego de bloqueo AS2-MBR-...-W04	R412006371

* ver accesorios

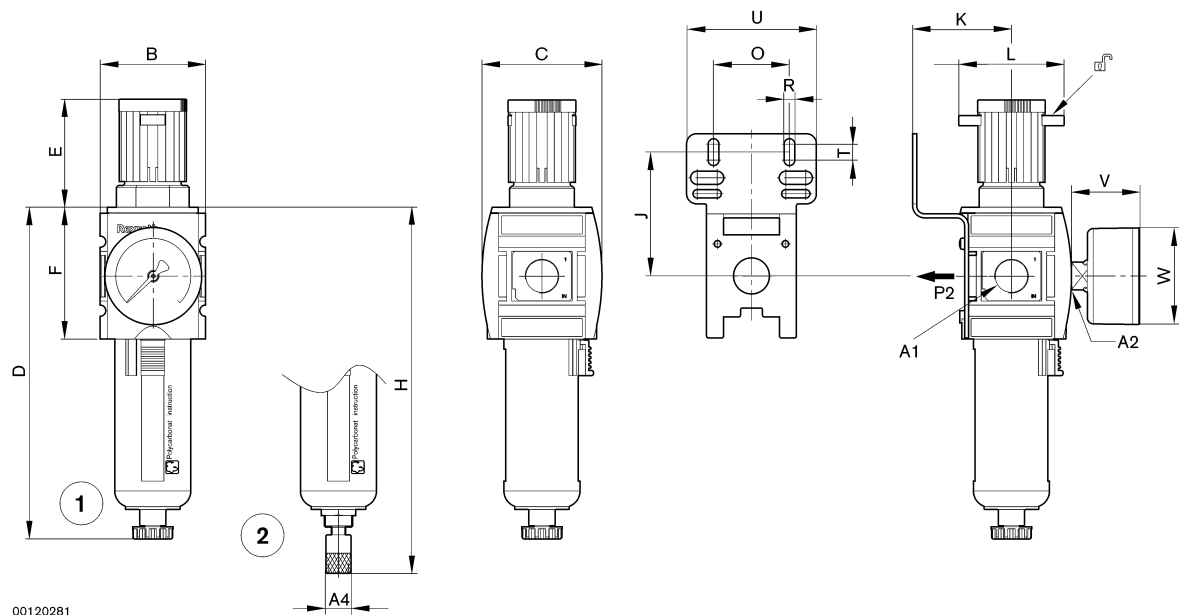
Curva característica de la presión



p_1 = Presión de alimentación; p_2 = Presión secundaria; q_n = Caudal nominal; q = Caudal

Elementos para tratamiento del aire. Serie AS2

Válvula reguladora de presión del filtro AS2-FRE, G 1/4-G 3/8,
con homologación ATEX



00120281

- 1) Purga del condensado semiautomática
2) Purga del condensado automática

A1	A2	A4	B	C	D	E	F	H	J	K	L	O	R	T	U	V	W
G 1/4	G 1/4	G 1/8	52	59	163,5	53,2	65	180,5	61,8	49,4	52	38	5,4	10	65	35	50
G 3/8	G 1/4	G 1/8	52	59	163,5	53,2	180,5	65	61,8	49,4	52	38	5,4	10	65	35	50

Elementos para tratamiento del aire. Serie AS2

Unidad de mantenimiento AS2-ACD, 2-en-1, G 1/4 - G 3/8,
con homologación ATEX



Datos técnicos

Tipo	Filtro Regulador de presión	Cartucho de filtro reemplazable Regulador de presión de membrana con purga secundaria Cabeza reguladora, bloqueable
	Lubricador	Nebulizador estándar con llenado de aceite automatico Llenado: mirilla con tornillo de ranura para dosificación del aceite Se puede llenar con aceite durante el funcionamiento
Presión de alimentación	Purga de condensado	semiautomática: 0,5 - 16 bar totalmente automática : 1,5 - 16 bar
Presión secundaria		Ver tabla
Caudal nominal Q_n		Ver tabla
Presión secundaria = 6,3 bar y $\Delta p = 1$ bar		
Rango de temperatura		-10° hasta +50 °C *
Fluido		Aire comprimido
Peso		Ver tabla
Posición de instalación		véanse los diag. "Presión de desbloqueo p"
Materiales	Cuerpo Casquillo de rosca Depósito Cubierta de protección Tapa Cartucho de filtro	PA MXD 6 Cinc colado a presión Policarbonato con cierre de bayoneta PA ABS Cellpor (Polyethylene)
Capacidad de depósito	Filtro	28 cm ³ (con sistema semiautomático)
Porosidad del filtro	Lubricador	40 cm ³ 5 µm
ATEX:	En la zona 1 (peligro de explosión por gas, categoría 2G) En la zona 21 (peligro de explosión por polvo, categoría 2D) En la zona 2 (peligro de explosión por gas, categoría 3G) En la zona 22 (peligro de explosión por polvo, categoría 3D)	

* con aire seco

Filtro para la separación de impurezas sólidas hasta 5 µm del aire comprimido y gases

Para clases de calidad según DIN ISO 8573-1

- Impurezas sólidas: clase 3

- Humedad - contenido de agua: clase 8

Tipo de aceite: HL 68 (DIN 51 524 - ISO VG 68)

Valores orientativos para la dosificación de aceite: 1 - 2 gotas / min. para un índice de caudal nominal de $q_v = 1000$ l / min.

Los recipientes de plástico solamente se pueden limpiar con agua,
lejía jabonosa y productos de limpieza neutros similares.

► - salida de condensado semiautomática o completamente automática

*opcionalmente, abierta sin presión (NA) o cerrada sin presión (NC)

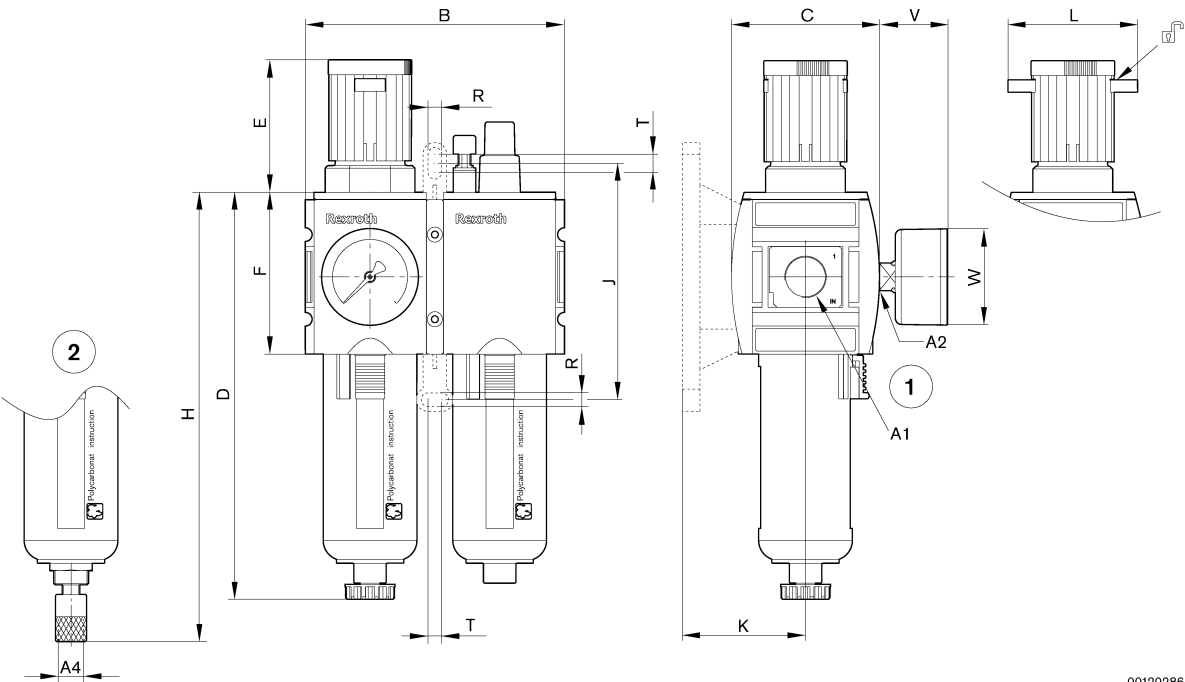


Número de material

Símbolo	Orificios roscados	Caudal nominal Q_n [l/min]	Presión secundaria [bar]	Opciones	Peso [kg]	Núm. de mat. con manómetro
	G 1/4	1800	0,5 - 8	Recipiente de PC con cubierta de protección, PA semiautomático, sin presión: abierto	0,633	R412006298
	G 1/4	1800	1,5 - 8	Recipiente de PC con cubierta de protección, PA completamente automático, sin presión: abierto	0,676	R412006299
	G 1/4	1800	0 - 8	Recipiente de PC con cubierta de protección, PA completamente automático, sin presión: cerrado	0,676	R412006300
	G 3/8	2000	0,5 - 8	Recipiente de PC con cubierta de protección, PA semiautomático, sin presión: abierto	0,633	R412006307
	G 3/8	2000	1,5 - 8	Recipiente de PC con cubierta de protección, PA completamente automático, sin presión: abierto	0,676	R412006308
	G 3/8	2000	0 - 8	Recipiente de PC con cubierta de protección, PA completamente automático, sin presión: cerrado	0,676	R412006309

Elementos para tratamiento del aire. Serie AS2

Unidad de mantenimiento AS2-ACD, 2-en-1, G 1/4 - G 3/8,
con homologación ATEX



00120286

- 1) Purga del condensado semiautomática
2) Purga del condensado automática

A1	A2	A4	B	C	D	E	F	H	J	K	L	R	T	V	W
G 1/4	G 1/4	G 1/8	104	59	163,5	53,2	65	180,5	95	49,4	52	5,4	7,3	35	50
G 3/8	G 1/4	G 1/8	104	59	163,5	53,2	65	180,5	95	49,4	52	5,4	7,3	35	50

Elementos para tratamiento del aire. Serie AS2

Placa de fijación AS2-MBR-...-W01



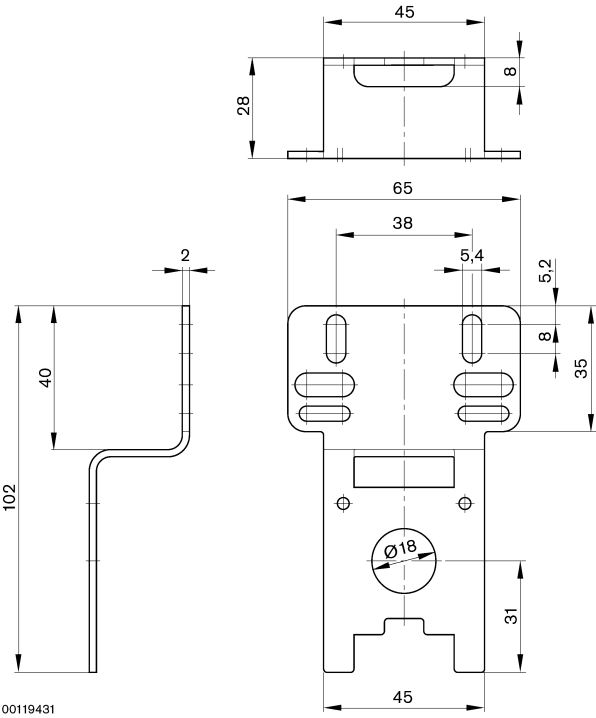
Placa de fijación AS2-MBR-...-W01

Peso	Ver tabla
Materiales	Chapa, galvanizada
Adecuado para todos los dispositivos individuales	
2 tornillos de fijación adjuntos sueltos	tornillos TORX de rosca cortante



Número de material

Peso [kg]	Número de material
0,065	R412006368



A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	O	R	T	U
48	8	28	102	40	2	5,2	35	31	20	38	5,4	8	65

Elementos para tratamiento del aire. Serie AS2

Estribo de fijación AS2-MBR-...-W03



Estribo de fijación AS2-MBR-...-W03

Peso Ver tabla

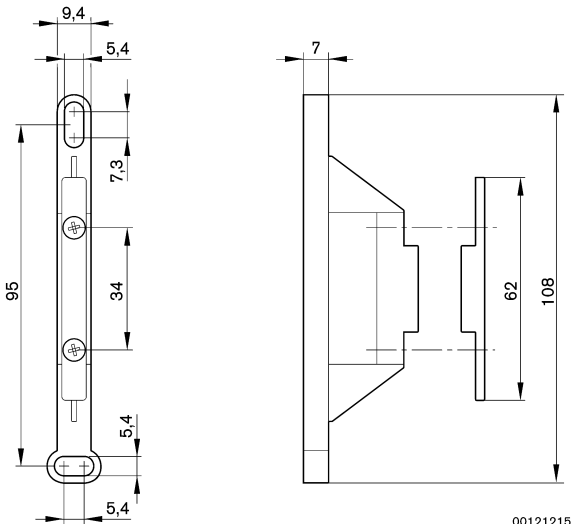
Materiales PA 66

Adecuado para todos los dispositivos individuales
2 tornillos de fijación adjuntos sueltos



Número de material

Peso [kg]	Número de material
0,015	R412006370



A	B	C	D	E	F	G	H	I
108	62	95	7,3	34	5,4	7	9,4	5,4

Elementos para tratamiento del aire. Serie AS2

Juego de bloqueo AS2-MBR-...-W04



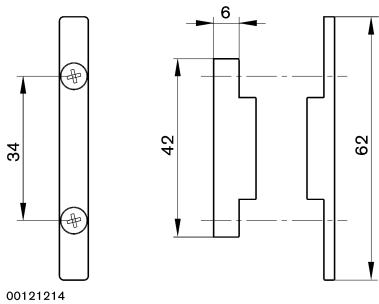
Juego de bloqueo AS2-MBR-...-W04

Peso	Ver tabla
Materiales	PA 66
2 tornillos de fijación adjuntos sueltos	



Número de material

Peso [kg]	Número de material
0,010	R412006371



A	B	C	D
62	42	34	6

Elementos para tratamiento del aire. Serie AS2

Juego de bloqueo AS2-MBR-...-W05



Juego de bloqueo AS2-MBR-...-W05

Peso

Ver tabla

Materiales

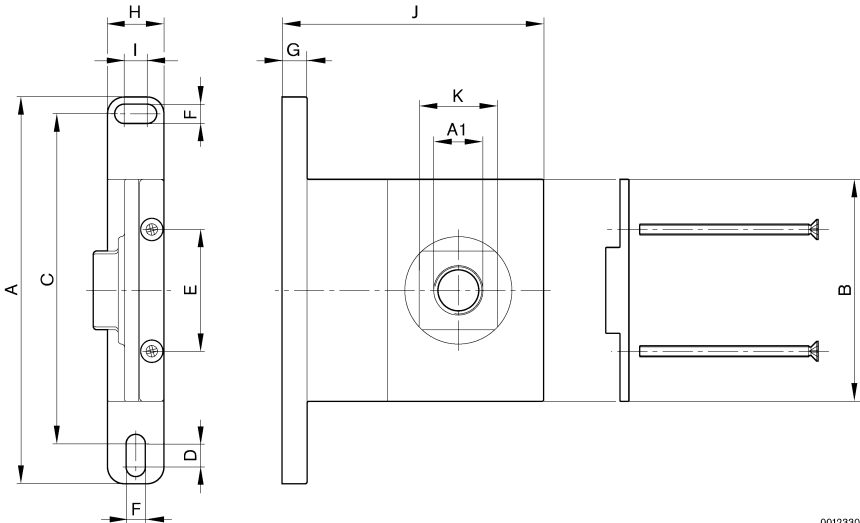
Zinc fundido a presión

- ▶ Dos elementos de bloqueo (IN/OUT)
- 4 tornillos de fijación y 2 anillos toroidales adjuntados sueltos



Número de material

Orificios roscados	Peso [kg]	Número de material
G 1/4	0,475	R412006366
G 3/8	0,475	R412006367



00123309

A1	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
G 1/4	108	62	91,5	7,3	34	5,4	7	16	7,3	73	22
G 3/8	108	62	91,5	7,3	34	5,4	7	16	7,3	73	22

Elementos para tratamiento del aire. Serie AS3

Filtro estándar AS3-FLS, G 3/8 - G 1/2, con homologación ATEX



Datos técnicos

Tipo	Cartucho de filtro reemplazable	
Presión de alimentación	Ver tabla	
Rango de temperatura	-10°C hasta +50 °C *	
Fluido	Aire comprimido	
Peso	Ver tabla	
Posición de instalación	vertical	
Materiales	Cuerpo	PA 66
	Casquillo de rosca	Cinc colado a presión
	Depósito	Policarbonato con cierre de bayoneta
	Cubierta de protección	PA
	Tapa	ABS
	Cartucho de filtro	Cellpor (Polyethylene)
Capacidad de depósito	49 cm³ (semiautomático)	
Porosidad del filtro	5 µm	
ATEX	En la zona 1 (peligro de explosión por gas, categoría 2G)	
	En la zona 21 (peligro de explosión por polvo, categoría 2D)	
	En la zona 2 (peligro de explosión por gas, categoría 3G)	
	En la zona 22 (peligro de explosión por polvo, categoría 3D)	



* con aire seco

Filtro para la separación de impurezas sólidas hasta 5 µm del aire comprimido y gases

Para clases de calidad según DIN ISO 8573-1

- Impurezas sólidas: clase 3

- Humedad - contenido de agua: clase 8

Opcionalmente con salida de condensado semiautomático o completamente automático

Salida de condensado sin presión abierta o sin presión cerrada

Los recipientes de plástico solamente se pueden limpiar con agua,

lejía jabonosa y productos de limpieza neutros similares.

Número de material

Símbolo	Orificios roscados	Caudal nominal Qn [l/min]	Presión de servicio [bar]	Opciones	Peso [kg]	Número de material
	G 3/8	3500	0,5 - 16	Recipiente de PC con cubierta de protección, PA semiautomático, sin presión: abierto	0,361	R412007000
	G 3/8	3500	1,5 - 16	Recipiente de PC con cubierta de protección, PA completamente automático, sin presión: abierto	0,410	R412007001
	G 3/8	3500	0 - 16	Recipiente de PC con cubierta de protección, PA completamente automático, sin presión: cerrado	0,410	R412007002
	G 1/2	3500	0,5 - 16	Recipiente de PC con cubierta de protección, PA semiautomático, sin presión: abierto	0,361	R412007009
	G 1/2	3500	1,5 - 16	Recipiente de PC con cubierta de protección, PA completamente automático, sin presión: abierto	0,410	R412007010
	G 1/2	3500	0 - 16	Recipiente de PC con cubierta de protección, PA completamente automático, sin presión: cerrado	0,410	R412007011

Accesorios (pedir por separado)

	Accesorio	Número de material
	Recipiente de filtro AS3-CLS *	R4120073XX
	Cartucho de filtro 5 µm	1829207068
	Placa de fijación AS3-MBR-...-W01	R412007368
	Estribo de fijación AS3-MBR-...-W03	R412007370
	Juego de bloqueo AS3-MBR-...-W04	R412007371
	Juego de bloqueo (G 3/8) AS3-MBR-G038...-W05	R412007366
	Juego de bloqueo (G 1/2) AS3-MBR-G012...-W05	R412007367

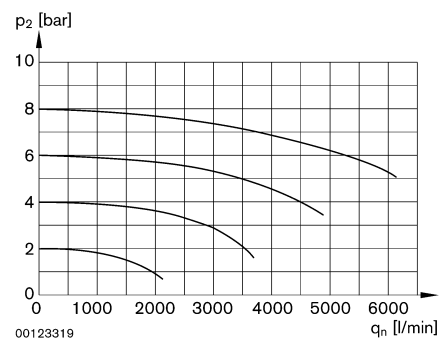
* ver accesorios

Elementos para tratamiento del aire. Serie AS3

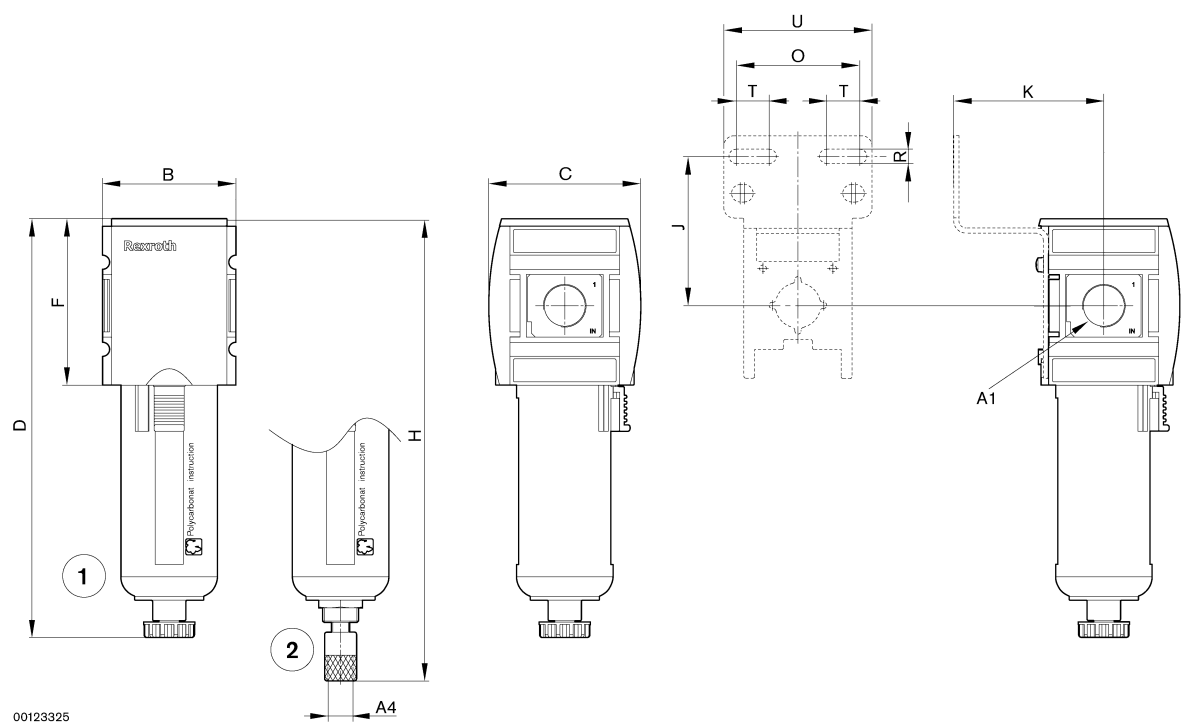
Filtro estándar AS3-FLS, G 3/8 - G 1/2, con homologación ATEX



Característica del índice de caudal



p_1 = Presión de alimentación; p_2 = Presión secundaria; q_n = Caudal nominal



- 1) Purga del condensado semiautomática
- 2) Purga del condensado automática

A1	A4	B	C	D	F	H	J	K	O	R	T	U
G 3/8	G 1/8	63	74	189,5	80	206	72,5	71	60	7	16	72
G 1/2	G 1/8	63	74	189,5	80	206	72,5	71	60	7	16	72

Elementos para tratamiento del aire. Serie AS3

Válvula reguladora de presión AS3-RGS, G 3/8 - G 1/2,



Datos técnicos

Tipo	Regulador de presión de membrana con purga de aire secundaria Cabeza reguladora, bloqueable y que cierra 16 bar Ver tabla	
Presión de alimentación		
Presión secundaria		
Caudal nominal Q_n [l/min]	Ver tabla	
Presión secundaria = 6 bar y $\Delta p = 1$ bar		
Rango de temperatura	-10° hasta +50 °C *	
Fluido	Aire comprimido	
Peso	Ver tabla	
Posición de instalación: cualquiera	cualquiera	
Materiales	Cuerpo Casquillo de rosca	PA 66 Cinc colado a presión
ATEX	En la zona 1 (peligro de explosión por gas, categoría 2G) En la zona 21 (peligro de explosión por polvo, categoría 2D) En la zona 2 (peligro de explosión por gas, categoría 3G) En la zona 22 (peligro de explosión por polvo, categoría 3D)	

* con aire seco



Número de material

Símbolo	Orificios roscados	Caudal nominal Q_n [l/min]	Presión secundaria [bar]	Peso [kg]	Núm. de mat. con manómetro
	G 3/8	1600	0,1 - 1	0,600	R412007101
	G 3/8	4600	0,1 - 2	0,600	R412007103
	G 3/8	5000	0,2 - 4	0,600	R412007105
	G 3/8	4300	0,5 - 8	0,600	R412007107
	G 3/8	4300	0,5 - 10	0,600	R412007109
	G 3/8	3500	0,5 - 16	0,600	R412007111
	G 1/2	1600	0,1 - 1	0,600	R412007113
	G 1/2	4600	0,1 - 2	0,600	R412007115
	G 1/2	5000	0,2 - 4	0,600	R412007117
	G 1/2	5200	0,5 - 8	0,600	R412007119
	G 1/2	5200	0,5 - 10	0,600	R412007121
	G 1/2	4000	0,5 - 16	0,600	R412007123

Número de material

Símbolo	Orificios roscados	Caudal nominal Q_n [l/min]	Presión secundaria [bar]	Peso [kg]	Núm. de mat. sin manómetro
	G 3/8	1600	0,1 - 1	0,528	R412007100
	G 3/8	4600	0,1 - 2	0,528	R412007102
	G 3/8	5000	0,2 - 4	0,528	R412007104
	G 3/8	4300	0,5 - 8	0,528	R412007106
	G 3/8	4300	0,5 - 10	0,528	R412007108
	G 3/8	3500	0,5 - 16	0,528	R412007110
	G 1/2	1600	0,1 - 1	0,528	R412007112
	G 1/2	4600	0,1 - 2	0,528	R412007114
	G 1/2	5000	0,2 - 4	0,528	R412007116
	G 1/2	5200	0,5 - 8	0,528	R412007118
	G 1/2	5200	0,5 - 10	0,528	R412007120
	G 1/2	4000	0,5 - 16	0,528	R412007122

Accesorios (pedir por separado)

	Accesorio	Número de material
	Juego de juntas para válvulas reguladoras	R961400144
	Placa de fijación AS3-MBR-...-W01 (incl. 2 tornillos)	R412007368
	Estríbo de fijación AS3-MBR-...-W03	R412007370
	Juego de bloqueo AS3-MBR-...-W04	R412007371
	Juego de bloqueo (G 3/8) AS3-MBR-G038...-W05	R412007366
	Juego de bloqueo (G 1/2) AS3-MBR-G012...-W05	R412007367
	Tuerca del cuadro de distribución AS3-MBR-...-W06	R412007372
	Manómetro Ø 50, G 1/4 *	R412004XXX

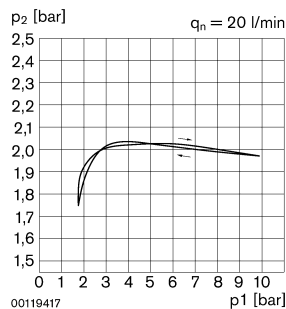
* ver accesorios

Elementos para tratamiento del aire. Serie AS3

Válvula reguladora de presión AS3-RGS, G 3/8 - G 1/2,

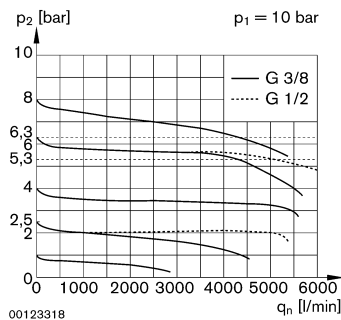


Curva característica de la presión

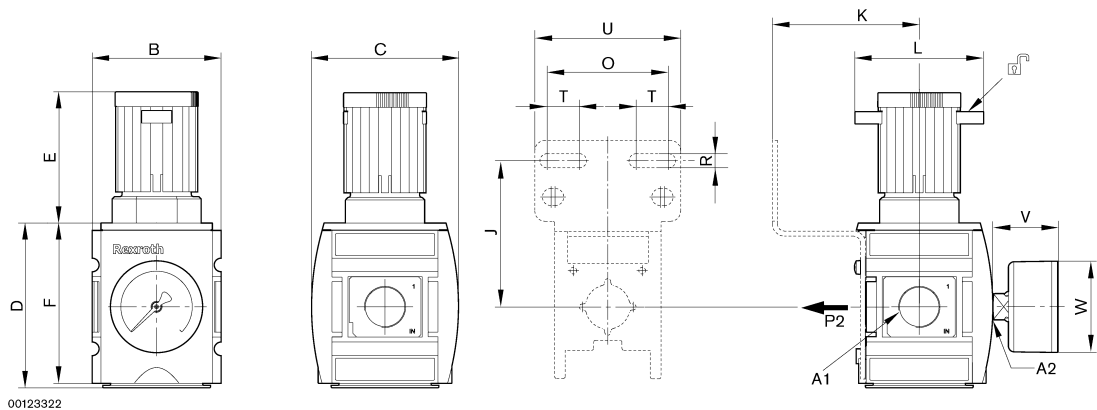


p_1 = Presión de alimentación; p_2 = Presión secundaria; q = Índice de caudal

Característica del índice de caudal (gama de regulación p_2 : 0,5 - 8 bar)



p_1 = Presión de alimentación; p_2 = Presión secundaria; q_n = Caudal nominal



A1	A2	B	C	D	E	F	J	K	L	O	R	T	U	V	W
G 3/8	G 1/4	63	74	82	63,5	80	72,5	71	59	60	7	16	72	35	50
G 1/2	G 1/4	63	74	82	63,5	80	72,5	71	59	60	7	16	72	35	50

Elementos para tratamiento del aire. Serie AS3

Válvula reguladora de presión del filtro AS3-FRE, G 3/8 - G 1/2,



Datos técnicos		
Tipo	Filtro Regulador de presión	Cartucho de filtro reemplazable Regulador de presión de membrana con purga de aire secundaria Cabeza reguladora, bloqueable y que cierra semiautomática: 0,5 - 16 bar totalmente automática: 1,5 - 16 bar Ver tabla Ver tabla
Presión de alimentación	Purga de condensado	
Presión secundaria		
Caudal nominal Q_n		
Presión secundaria = 6,3 bar y $\Delta p = 1$ bar		
Rango de temperatura		-10°C hasta +50 °C *
Fluido		Aire comprimido
Peso		Ver tabla
Posición de instalación		vertical
Materiales	Cuerpo Casquillo de rosca Depósito Cubierta de protección Tapa Cartucho de filtro	PA 66 Cinc colado a presión Policarbonato con cierre de bayoneta PA ABS Cellpor (Polyethylene)
Capacidad de depósito – Porosidad del filtro		49 cm ³ (semiautomático) 5 µm
ATEX	En la zona 1 (peligro de explosión por gas, categoría 2G) En la zona 21 (peligro de explosión por polvo, categoría 2D) En la zona 2 (peligro de explosión por gas, categoría 3G) En la zona 22 (peligro de explosión por polvo, categoría 3D)	



* con aire seco

Filtro para la separación de impurezas sólidas hasta 5 µm del aire comprimido y gases

Para clases de calidad según DIN ISO 8573-1

- Impurezas sólidas: clase 3

- Humedad - contenido de agua: clase 8

Los recipientes de plástico solamente se pueden limpiar con agua, lejía jabonosa y productos de limpieza neutros similares.

Número de material						
Símbolo	Orificios roscados	Caudal nominal Q_n [l/min]	Presión de servicio [bar]	Opciones	Peso [kg]	Núm. de material con manómetro
	G 3/8	4300	0,5 - 8	Recipiente de PC con cubierta de protección, PA semiautomático, sin presión: abierto	0,658	R412007200
	G 3/8	4300	1,5 - 8	Recipiente de PC con cubierta de protección, PA completamente automático, sin presión: abierto	0,707	R412007201
	G 3/8	4300	0 - 8	Recipiente de PC con cubierta de protección, PA completamente automático, sin presión: cerrado	0,707	R412007202
	G 1/2	5200	0,5 - 8	Recipiente de PC con cubierta de protección, PA semiautomático, sin presión: abierto	0,658	R412007209
	G 1/2	5200	1,5 - 8	Recipiente de PC con cubierta de protección, PA completamente automático, sin presión: abierto	0,707	R412007210
	G 1/2	5200	0 - 8	Recipiente de PC con cubierta de protección, PA completamente automático, sin presión: cerrado	0,707	R412007211

Elementos para tratamiento del aire. Serie AS3

Válvula reguladora de presión del filtro AS3-FRE, G 3/8 - G 1/2,



Número de material

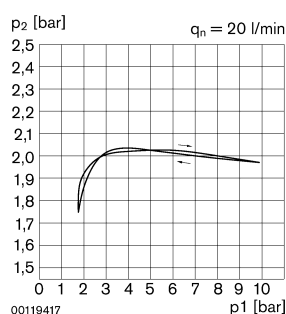
Símbolo	Orificios roscados	Caudal nominal Q_n [l/min]	Presión de servicio [bar]	Opciones	Peso [kg]	Núm. de material sin manómetro
	G 3/8	4300	0,5 - 8	Recipiente de PC con cubierta de protección, PA semiautomático, sin presión: abierto	0,586	R412007175
	G 3/8	4300	1,5 - 8	Recipiente de PC con cubierta de protección, PA completamente automático, sin presión: abierto	0,635	R412007176
	G 3/8	4300	0 - 8	Recipiente de PC con cubierta de protección, PA completamente automático, sin presión: cerrado	0,635	R412007177
	G 1/2	5200	0,5 - 8	Recipiente de PC con cubierta de protección, PA semiautomático, sin presión: abierto	0,586	R412007184
	G 1/2	5200	1,5 - 8	Recipiente de PC con cubierta de protección, PA completamente automático, sin presión: abierto	0,635	R412007185
	G 1/2	5200	0 - 8	Recipiente de PC con cubierta de protección, PA completamente automático, sin presión: cerrado	0,635	R412007186

Accesorios (pedir por separado)

	Accesorio	Número de material
	Recipiente de filtro AS3-CLS *	R4120073XX
	Cartucho de filtro 5 μ m	1829207068
	Juego de juntas para válvulas reguladoras	R961400144
	Placa de fijación AS3-MBR-...-W01	R412007368
	Estríbo de fijación AS3-MBR-...-W03	R412007370
	Juego de bloqueo AS3-MBR-...-W04	R412007371
	Juego de bloqueo (G 3/8) AS3-MBR-G038...-W05	R412007366
	Juego de bloqueo (G 1/2) AS3-MBR-G012...-W05	R412007367
	Tuerca del cuadro de distribución AS3-MBR-...-W06	R412007372

* ver accesorios

Curva característica de la presión



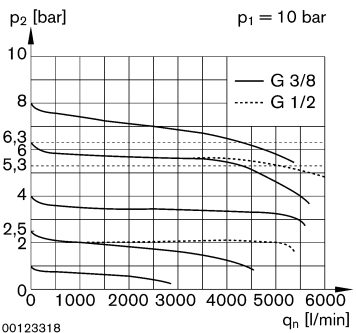
p_1 = Presión de alimentación; p_2 = Presión secundaria; q = Índice de caudal

Elementos para tratamiento del aire. Serie AS3

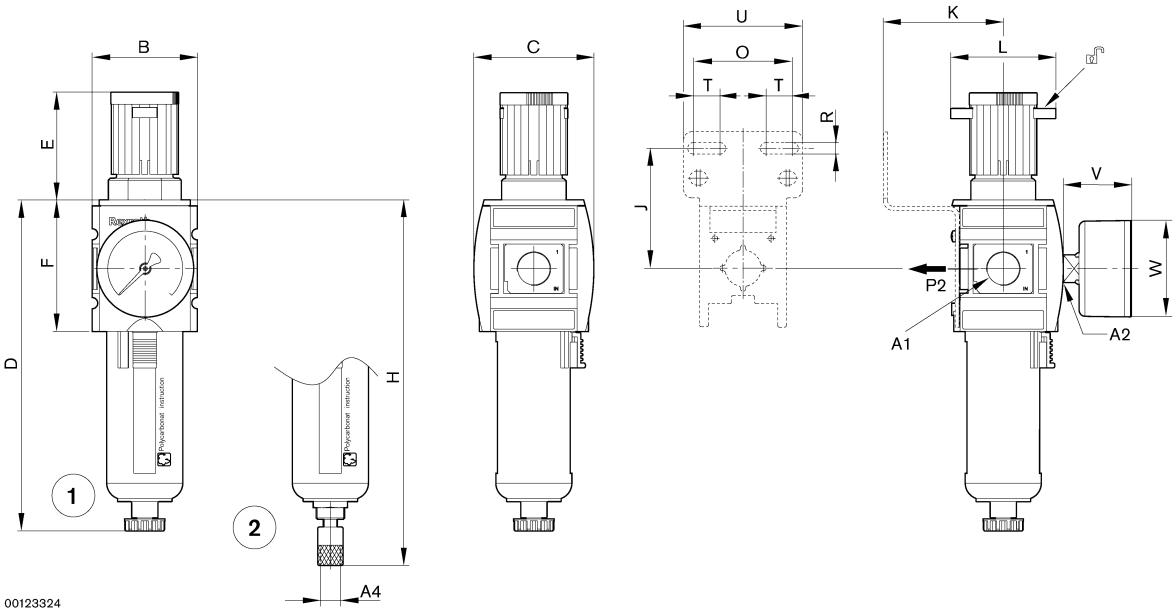
Válvula reguladora de presión del filtro AS3-FRE, G 3/8 - G 1/2,



Característica del índice de caudal (gama de regulación p2: 0,5 – 8 bar)



p₁ = Presión de alimentación; p₂ = Presión secundaria; q_n = Caudal nominal; q = Caudal



- 1) Purga del condensado semiautomática
- 2) Purga del condensado automática

A1	A2	A4	B	C	D	E	F	H	J	K	L	O	R	T	U	V	W
G 3/8	G 1/4	G 1/8	63	74	189,5	63,5	80	206	72,5	71	59	60	7	16	72	35	50
G 1/2	G 1/4	G 1/8	63	74	189,5	63,5	80	206	72,5	71	59	60	7	16	72	35	50

Elementos para tratamiento del aire. Serie AS3

Unidad de mantenimiento AS3-ACD, 2-en-1, G 3/8 - G 1/2,



Datos técnicos

Tipo	Filtro Regulador de presión	Cartucho de filtro reemplazable Regulador de presión de membrana con purga secundaria Cabeza reguladora bloqueable y que cierra Nebulizador estándar con llenado de aceite automatico Llenado: mirilla con tornillo de ranura para dosificación del aceite Se puede llenar con aceite durante el funcionamiento
	Lubricador	semiautomática: 0,5 - 16 bar totalmente automática: 1,5 - 16 bar Ver tabla Ver tabla
Presión de alimentación	Purga de condensado	
Presión secundaria		
Caudal nominal Q_n		
Presión secundaria = 6,3 bar y $\Delta p = 1$ bar		
Rango de temperatura		-10° hasta +50 °C *
Fluido		Aire comprimido
Peso		Ver tabla
Posición de instalación		vertical
Materiales	Cuerpo Casquillo de rosca Depósito Cubierta de protección Tapa Cartucho de filtro	PA 66 Cinc colado a presión Policarbonato con cierre de bayoneta PA ABS Cellpor (Polyethylene)
Capacidad de depósito	Filtro	49 cm ³ (semiautomático)
Porosidad del filtro	Lubricador	80 cm ³ 5 µm
ATEX	En la zona 1 (peligro de explosión por gas, categoría 2G) En la zona 21 (peligro de explosión por polvo, categoría 2D) En la zona 2 (peligro de explosión por gas, categoría 3G) En la zona 22 (peligro de explosión por polvo, categoría 3D)	

* con aire seco

Filtro para la separación de impurezas sólidas hasta 5 µm del aire comprimido y gases

Para clases de calidad según DIN ISO 8573-1

- Impurezas sólidas: clase 3

- Humedad - contenido de agua: clase 8

Tipo de aceite: HL 68 (DIN 51 524 - ISO VG 68)

Valores orientativos para la dosificación de aceite: 1 - 2 gotas / min. para un índice de caudal

nominal de $q_v = 1000$ NI / min.

Los recipientes de plástico solamente se pueden limpiar con agua,

lejía jabonosa y productos de limpieza neutros similares.



- salida de condensado semiautomática o completamente automática

*opcionalmente, abierta sin presión (NA) o cerrada sin presión (NC)



Número de material

Símbolo	Orificios roscados	Caudal nominal Q_n [l/min]	Presión secundaria [bar]	Opciones	Peso [kg]	Núm. de mat. con manómetro
	G 3/8	3500	0,5 - 8	Recipiente de PC con cubierta de protección, PA semiautomático, sin presión: abierto	1,018	R412007298
	G 3/8	3500	1,5 - 8	Recipiente de PC con cubierta de protección, PA completamente automático, sin presión: abierto	1,067	R412007299
	G 3/8	3500	0 - 8	Recipiente de PC con cubierta de protección, PA completamente automático, sin presión: cerrado	1,067	R412007300
	G 1/2	3500	0,5 - 8	Recipiente de PC con cubierta de protección, PA semiautomático, sin presión: abierto	1,018	R412007307
	G 1/2	3500	1,5 - 8	Recipiente de PC con cubierta de protección, PA completamente automático, sin presión: abierto	1,067	R412007308
	G 1/2	3500	0 - 8	Recipiente de PC con cubierta de protección, PA completamente automático, sin presión: cerrado	1,067	R412007309

Elementos para tratamiento del aire. Serie AS3

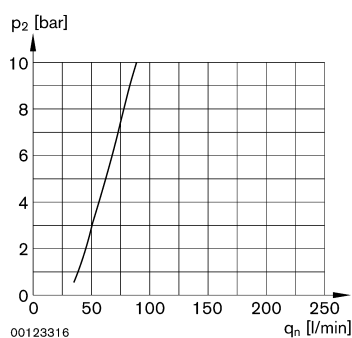
Unidad de mantenimiento AS3-ACD, 2-en-1, G 3/8 - G 1/2,



▲ Accesorios (pedir por separado)

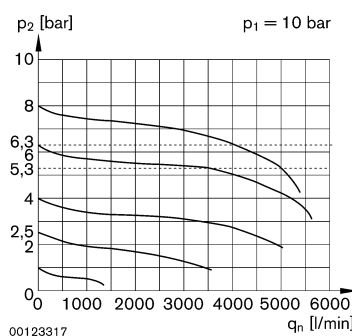
	Accesorio	Número de material
	Juego de piezas de repuesto: ver filtro válvula reguladora AS3-FRE y nebulizador normal de aceite AS3-CBS	
	Placa de fijación AS3-MBR-...-W01	R412007368
	Estríbo de fijación AS3-MBR-...-W03	R412007370
	Juego de bloqueo AS3-MBR-...-W04	R412007371
	Juego de bloqueo (G 3/8) AS3-MBR-G038...-W05	R412007366
	Juego de bloqueo (G 1/2) AS3-MBR-G012...-W05	R412007367
	Aceite neumático, 1 litro	1829990046

Límite de respuesta del aceite



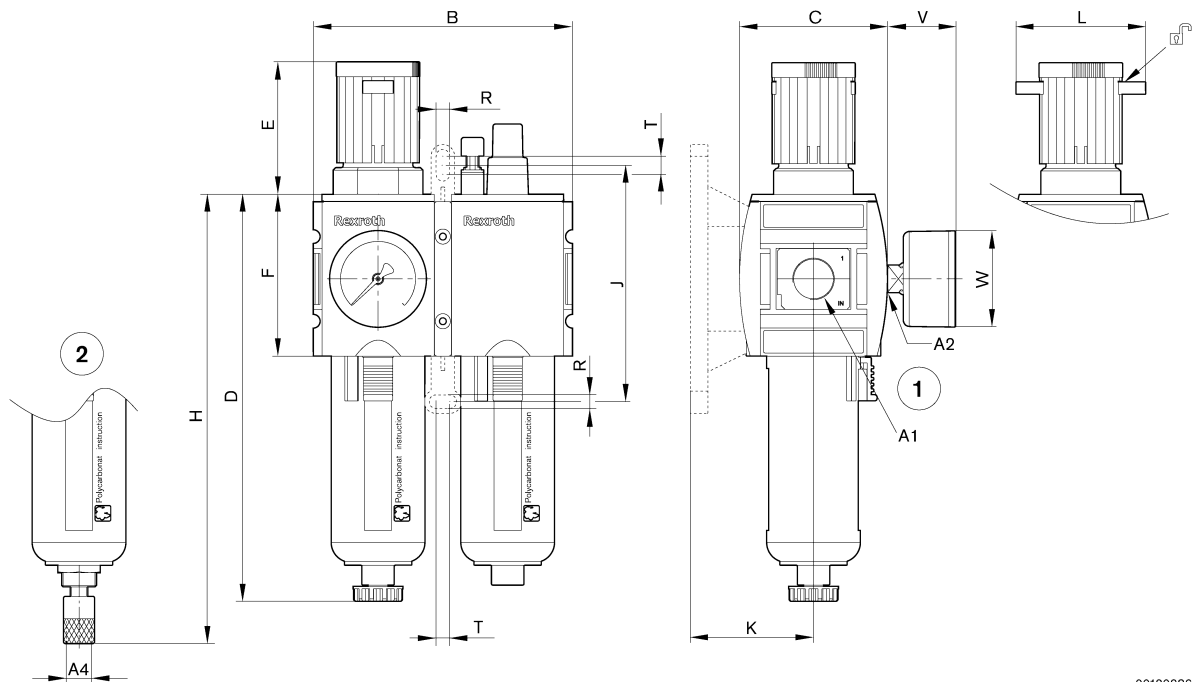
p_1 = Presión de alimentación; p_2 = Presión secundaria; q_n = Caudal nominal; $q_{n\min}$ = Caudal nominal mín.

Característica del índice de caudal (gama de regulación p_2 : 0,5 - 8 bar)



Elementos para tratamiento del aire. Serie AS3

Unidad de mantenimiento AS3-ACD, 2-en-1, G 3/8 - G 1/2,



00120286

- 1) Purga del condensado semiautomática
- 2) Purga del condensado automática

A1	A2	A4	B	C	D	E	F	H	J	K	L	R	T	V	W
G 3/8	G 1/4	G 1/8	126	74	189,5	63,5	80	206	104	71	59	6,4	8	32	50
G 1/2	G 1/4	G 1/8	126	74	189,5	63,5	80	206	104	71	59	6,4	8	32	50

Elementos para tratamiento del aire. Serie AS3

Placa de fijación AS3-MBR-...-W01



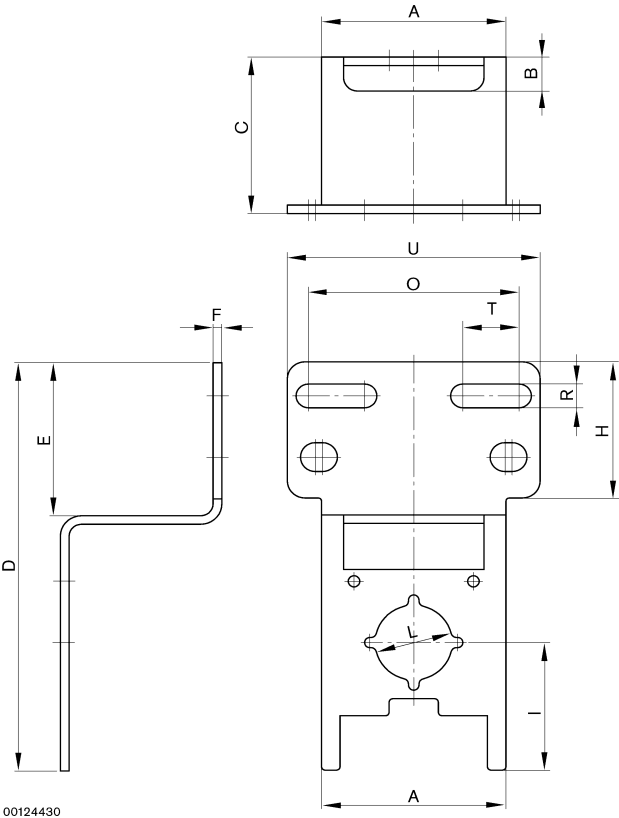
Placa de fijación AS3-MBR-...-W01

Peso	Ver tabla
Materiales	Chapa, galvanizada
Adecuado para todos los dispositivos individuales	
2 tornillos de fijación adjuntos sueltos	tornillos TORX de rosca cortante



Número de material

Peso [kg]	Número de material
0,130	R412007368



00124430

A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	O	R	T	U
52,5	10	46	120	45	2,5	10	40	37,5	22	60	7	16	72

Elementos para tratamiento del aire. Serie AS3

Estribo de fijación AS3-MBR-...-W03



Estribo de fijación AS3-MBR-...-W03

Peso Ver tabla

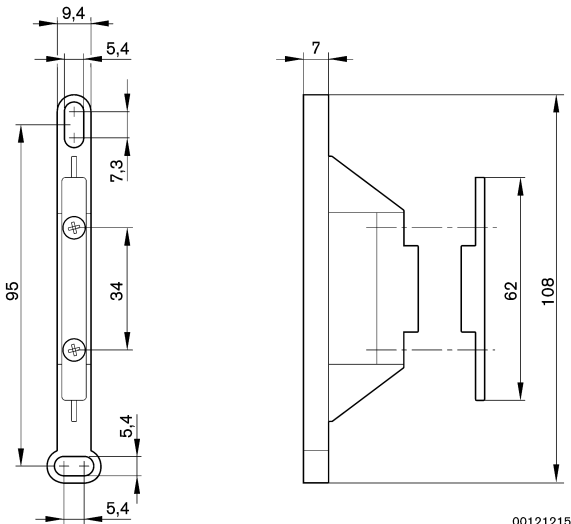
Materiales PA 66

Adecuado para todos los dispositivos individuales
2 tornillos de fijación adjuntos sueltos



Número de material

Peso [kg]	Número de material
0,055	R412007370



A	B	C	D	E	F	G	H	I
120	75	104	8	42	6,4	12	12	8

Elementos para tratamiento del aire. Serie AS3

Juego de bloqueo AS3-MBR-...-W04



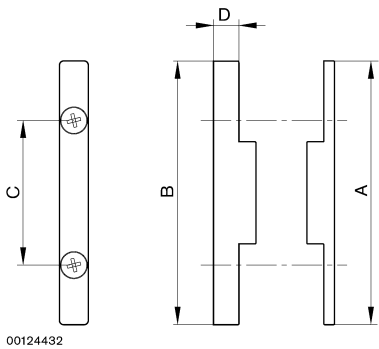
Juego de bloqueo AS3-MBR-...-W04

Peso	Ver tabla
Materiales	PA 66
2 tornillos de fijación adjuntos sueltos	



Número de material

Peso [kg]	Número de material
0,032	R412007371



A	B	C	D
75	75	42	12,5

Elementos para tratamiento del aire. Serie AS3

Juego de bloqueo AS3-MBR-...-W05



Juego de bloqueo AS3-MBR-...-W05

Peso Ver tabla

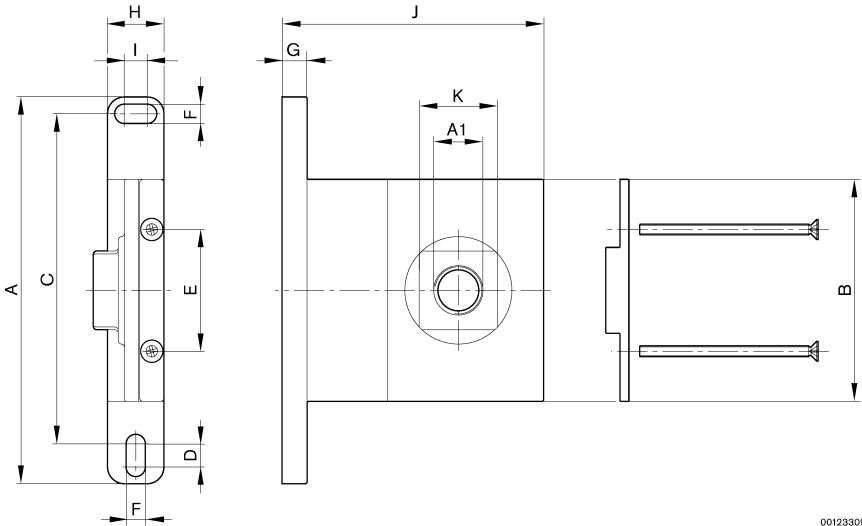
Materiales Zinc fundido a presión

► Dos elementos de bloqueo (IN/OUT)
4 tornillos de fijación y 2 anillos toroidales adjuntados sueltos



Número de material

Orificios roscados	Peso [kg]	Número de material
G 3/8	0,825	R412007366
G 1/2	0,825	R412007367



00123309

A1	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
G 3/8	120	75	104	8	42	6,4	7	20	8	102,5	30
G 1/2	120	75	104	8	42	6,4	7	20	8	102,5	30

Elementos para tratamiento del aire. Serie AS3

Tuerca del cuadro de distribución AS3-MBR-...-W06



★ Tuerca del cuadro de distribución AS3-MBR-...-W06

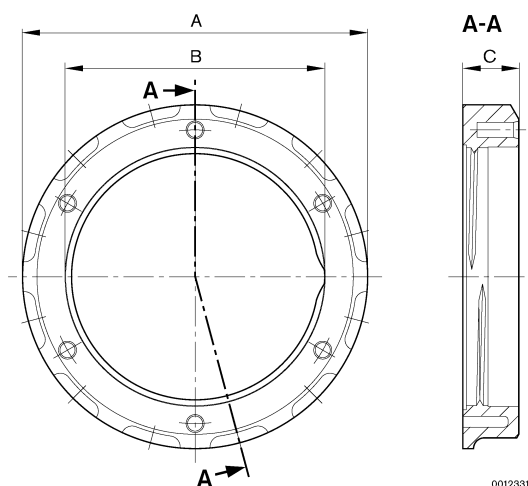
Peso Ver tabla

Materiales PA 66



★ Número de material

Peso [kg]	Número de material
0,006	R412007372



A	B	C
M42x1,5	55,5	8

Elementos para tratamiento del aire. Serie AS3

Tuerca del cuadro de distribución AS2-MBR-...-W06



Tuerca del cuadro de distribución AS2-MBR-...-W06

Peso

Ver tabla

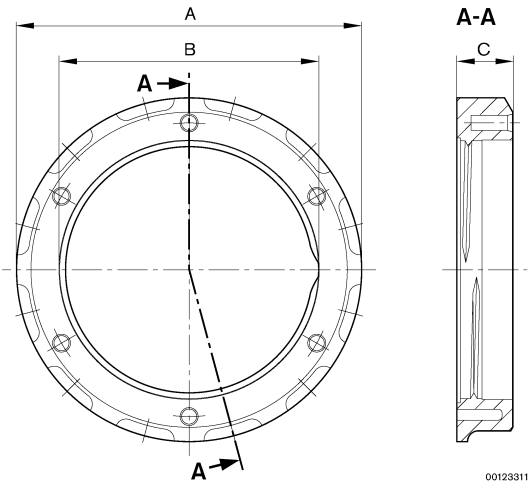
Materiales

PA 66



Número de material

Peso [kg]	Número de material
0,006	R412006372



A	B	C
48	M36x1,5	8

Elementos de tratamiento del aire. Serie Modular Ci

Filtro C25i, G 3/4 - G 1



Datos técnicos

Tipo	Sistema Vortex, con filtro sinterizado y purga semiautomática o automática (opcional)	
Máx. presión de alimentación	12 bar	
Caudal nominal Qn	Ver tabla	
a 6 bar y $\Delta p = 1$ bar	+5 °C a +50 °C	
Intervalo de temperatura ambiental	0 °C a +50 °C	
Fluido	Aire comprimido	
Peso	1,1 kg	
Materiales	Cuerpo	Zamac
	Recipiente	Poliamida - con protección metálica
Porosidad del filtro	25 μ m ó 5 μ m (opcional)	
Capacidad del recipiente	25 cl	



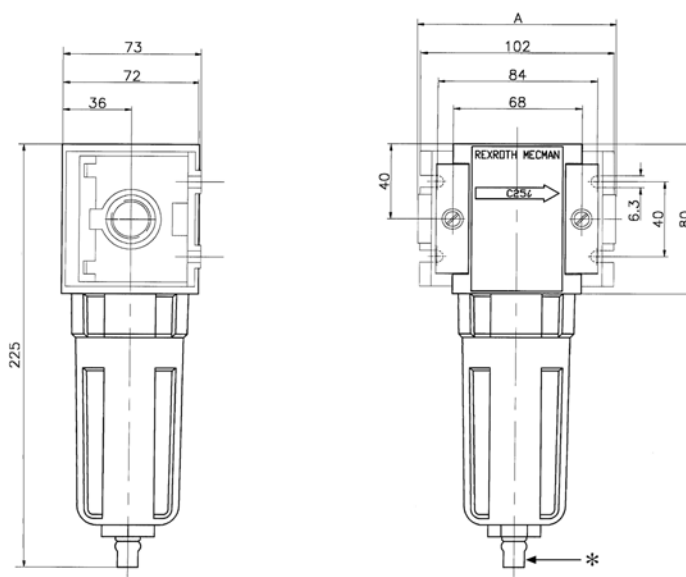
Números de referencia

Símbolo	Orificios roscados ISO 228/1	Caudal nominal Qn [NI/min.]	Con opciones	Números de referencia
	G 3/4	5500	—	5351235000
	G 3/4	5500	Recipiente metálico con mirilla y purga manual	8901700620
	G 1	5700	—	5351236000
	Sin brida	—	—	5351230000
	Sin brida	—	Purga automática	5351230020
	Sin brida	—	Filtro 5 μ m	5351230010

Accesorios (pedir por separado)

Cartucho de filtro 25 μ m, 5351230012
 Juego de piezas de repuesto, completo, 5 micras, 53512230022
 Juego de piezas de repuesto, completo, 25 μ m, 5351230002
 Cartucho de filtro 5 micras 5351230032
 Recipiente de plástico para uso con protección metálica 5351230052

Recipiente metálico con visor 5351230072
 Recipiente metálico 5351230062
 Purga automática 8901700142
 Recipiente de plástico 5351230042
 Bridas(sólo para módulos sin brida): Ver "accesorios"



* Conexión para tubo de diá. 10x1.

Orificios roscados ISO 228/1	A
G 3/4	104
G 1	125

Datos técnicos

Tipo	Regulador de membrana autoajustable,	
Máx. presión de alimentación	12 bar	
Intervalo de presión secundario	0,5–10 bar ó 0,1–3 bar (opcional)	
Caudal nominal Q_n	Ver tabla	
a presión primaria = 7 bar	+5 °C a +50 °C	
presión secundaria = 6 bar y $\Delta p = 1$ bar	0 °C a +50 °C con aire seco	
Intervalo de temperatura ambiental	Aire comprimido	
Fluido	1,5 kg	
Peso		
Materiales	Cuerpo	Zamac



Números de referencia

Símbolo	Orificios roscados ISO 228/1	Caudal nominal Q_n [Nl/min.]	Con opciones	Nº de ref. sin manómetro
	G 3/4	5300	—	5351435200
	G 1	5300	—	5351436200
	Sin brida	—	—	5351430200
	Sin brida	—	0,1–3 bar	5351430300
	Sin brida	—	Con mando de bloqueo, sin tope (1)	5351430210
	Sin brida	—	Con mando de bloqueo, tope integrado (2) (E11 H1)	8901701350

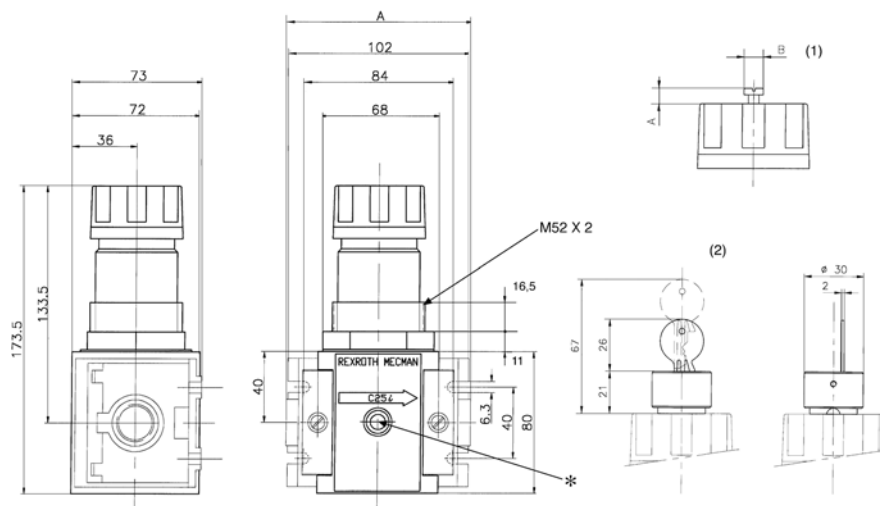
Accesorios (pedir por separado)

Cerradura, n° de ref.: 5351005302 para emplear con regulador de presión, ver "Accesorios".

Manómetro: ver "Accesorios".

Juego de piezas de repuesto, 5351430002.

Bridas (sólo para módulos sin brida): ver "Accesorios".



* Conexión para manómetro: G 1/8.

Orificios roscados ISO 228/1	A
G 3/4	104
G 1	125

Elementos de tratamiento del aire. Serie Modular Ci

Combinación FR C25i, G 3/4 - G 1"



Datos técnicos

Tipo	Regulador de membrana, autoajustable con filtro sinterizado y purga semiautomática o purga automática	
Máx. presión de alimentación	12 bar	
Presión secundaria	0,5–10 bar	
Caudal nominal Q_n a presión primaria = 7 bar; presión secundaria = 6 bar y $\Delta p = 1$ bar Intervalo de temperatura ambiental	Ver tabla +5 °C a +50 °C 0 °C a +50 °C con aire seco	
Fluido	Aire comprimido	
Peso	1,8 kg	
Materiales	Cuerpo Recipiente	Zamac Poliamida - con protección metálica
Capacidad del recipiente	25 cl	
Porosidad del filtro	25 μm ó 5 μm (opcional)	



Números de referencia

Símbolo	Orificios roscados ISO 228/1	Caudal nominal Q_n [Nl/min.]	Con opciones	N° de ref. sin manómetro
	G 3/4	4440	–	5351335200
	G 3/4	–	Recipiente metálico con mirilla y purga manual	8901700680
	G 1	4700	–	5351336200
	Sin brida	–	–	5351330200
	Sin brida	–	Purga automática	5351330220
	Sin brida	–	Filtro 5 μm	5351330210
	Sin brida	–	Con mando de bloqueo, sin tope (1)	5351330900
	Sin brida	–	Con mando de bloqueo, tope integrado (2) (E11 H1)	8901701370

Accesorios (pedir por separado)

Cerradura, n° de ref.: 5351005302.
 Manómetro: ver "Accesorios".
 Juego de piezas de repuesto, filtro 25 μm , 5351230002.
 Filtro, 5 μm , 5351230022.
 Regulador, 5351430002, incluye todas las piezas de repuesto para filtros C25i.
 Bridas (sólo para módulos sin brida): ver "Accesorios".

Elementos de tratamiento del aire. Serie Modular Ci

Combinación FR+L C25i, G 3/4 - G 1



Datos técnicos

Tipo	Regulador de membrana, auto ajustable con filtro y purga semiautomática (purga manual y automática como opción) y lubricador de niebla proporcional	
Max. presión de alimentación	12 bar (174 psi)	
Presión Secundaria	0,5-10 bar (7-145 psi)	
Caudal Nominal Qn	S/cuadro	
para presión primaria = 7 bar (102 psi); y secundaria = 6 bar (87 psi) y Δp=1 bar (15 psi)		
Rango de temperatura ambiente	+5 °C a +50 °C 0 °C a +50 °C con aire seco	
Fluido	Aire-Comprimido	
Peso	3,0 kg	
Materiales	Cuerpo Vaso	Zamac Poliamida - con protector de metal
Capacidad	Filtro	25 cl
Porosidad del Filtro	Lubricador	25 cl 25 μm o 5 μm (opcional)



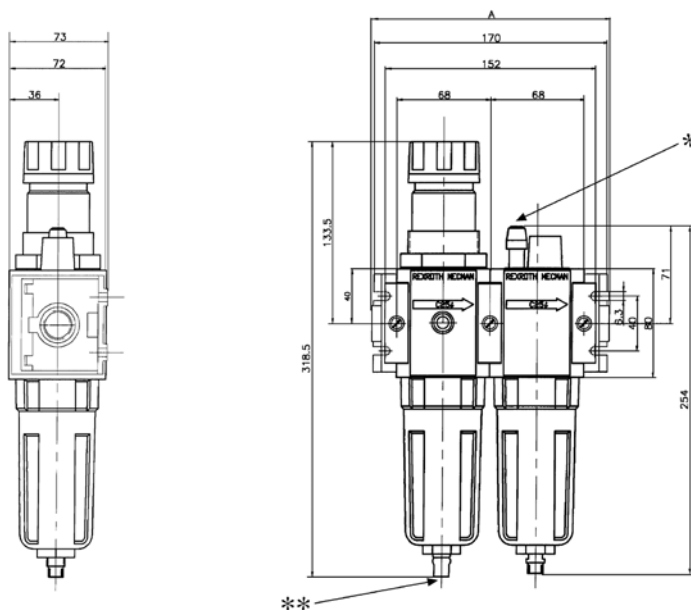
Código

Símbolo	Conexiones roscadas ISO 228/1	Caudal Nominal Qn [NI / min.] (SCFM)	Con opciones	Código con manómetro
	G 3/4	3800 (134)	—	5351035000
	G 1	3800 (134)	—	5351036000
	Sin bridas	—	purga-automática	5351030020

Accesorios (a pedir aparte)

Kits de repuestos : ver filtro regulador C 25i y lubricador C 25i.

Bridas (solo para unidades sin bridas): ver Accesorios.



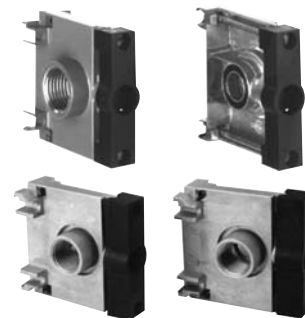
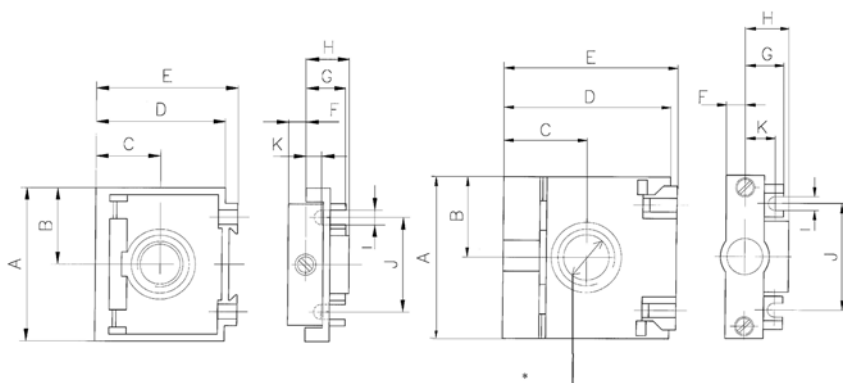
* Pulsador para llenado del lubricador

** Conexión para tubo día. 10x1.

Conexiones roscadas ISO 228/1	A
G 3/4	172
G 1	193



Bridas con orificios roscados (por pares) y bridas con conectores enchufables



Serie	N° de ref. G 1/8	N° de ref. G 1/4	N° de ref. G 3/8	N° de ref. G 1/2	N° de ref. G 3/4	N° de ref. G 1
C25	—				5351036022	5351036032

Materiales: Fundición de Zn inyectada para G 3/4, aluminio para G 1.

Serie	N° de ref. Tubo diá. 8 mm	N° de ref. Tubo de diá. 10 mm	N° de ref. Tubo de diá. 12 mm	N° de ref. Tubo de diá. 14 mm	H G Ø 8	H G Ø 10	H G Ø 12	H G Ø 14
C25i	—	—	—	—	—	—	—	—

Materiales: Fundición de Zn inyectada - termoplástico - Tornillos de acero galvanizado - Juntas de nitrilo.

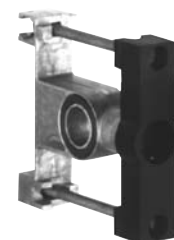
Serie	N° de ref. NPT 1/8	N° de ref. NPT 1/4	N° de ref. NPT 3/8	N° de ref. NPT 1/2	N° de ref. NPT 3/4	N° de ref. NPT 1
C25i					8901700072	8901700082

Serie	A	B	C	D	E	F	G	I	J	K	H G 1/8	H G 1/4	H G 3/8	H G 1/2	H G 3/4	H G 1
C25i	72	36	34	68	71	8,5	17	6,3	40	8	—	—			18	28,5



Brida de conexión para montaje de dos unidades

Serie	Números de referencia
C25i	5351036072



Materiales: Fundición de Zn inyectada - termoplástico - tornillos: acero galvanizado - juntas: nitrilo.



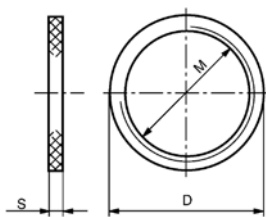
Entrada de aire C15i / C 25i (2 orificios)



Orificios roscados ISO 228/1		Serie C25i
G 1/4(sólo en C15i) 3/4, 1		5351032312



Anillo roscado

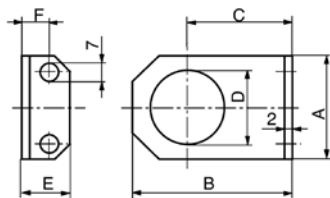


Serie	Números de referencia	D	S	M
C25i	5351034304	64	6	M 52 x 2

Material: Aluminio.



Soporte de fijación



Serie	Números de referencia	A	B	C	D	E	F
C25i	—	—	—	—	—	—	—

Material: Chapa de acero galvanizada.

Elementos de vacío. Ventosas de agarre

Ventosa de agarre plana Serie FSG, diá. 5-10 mm, con rosca interna



Datos técnicos

Tipo Válida desde superficies lisas hasta ligeramente rugosas

Intervalo de temperatura ambiental /Perbunán
a plazo más largo -10 °C hasta +70 °C
a corto tiempo -30 °C a +120 °C

Intervalo de temperatura ambiental/Silicona
a plazo más largo -30 °C a +200 °C
a corto tiempo -60 °C a +250 °C

Materiales Perbunán o Silicona

Perbunán 40 - 90 Shore A

Dureza según DIN 535 051 [Shore A]

Valor de desgaste según DIN 535 16

(para 55 Shore A) 100 - 120 mm³

Silicona 30 - 85 Shore A

Dureza según DIN 535 051 [Shore A]

Valor de desgaste según DIN 535 16

(para 55 Shore A) 180 - 200 mm³



Números de referencia

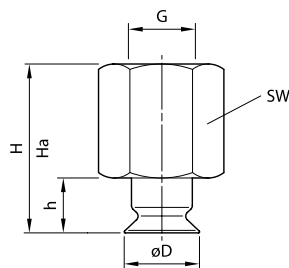
Símbolo	Diámetro exterior D [mm]	Fuerza de sujeción [N]*	Volumen [cm³]	Curvatura mín. del objeto Rmin [mm]	Peso [kg]	N° de ref. Perbunán	N° de ref. Silicona
	5,0	0,75	0,005	3,5	0,0014	1 820 455 049	1 820 455 051
	6,0	1,20	0,008	4	0,0014	1 820 455 053	1 820 455 055
	8,0	2,30	0,030	5	0,0015	1 820 455 057	1 820 455 059
	10,0	4,00	0,070	6	0,0016	1 820 455 061	1 820 455 063

* Valor teórico al 60% de vacío, sin coeficiente de seguridad.

Accesorios (pedir por separado)

Accesorios (a pedir aparte)			Placas de aspiración de repuesto	
Accesorios	Diámetro exterior D [mm]	LE *	Repuesto placas de aspiración N° de ref. Perbunán	N° de ref. Silicona
	5	25	1 820 455 021	1 820 455 022
	6	25	1 820 455 023	-
	8	25	1 820 455 025	1 820 455 026
	10	25	-	1 820 455 028

LE * = Cantidad de pedido



00109048

Ø D [mm]	G	Ha [mm]	H [mm]	H [mm]	SW
5,0	M5	15,6	16,5	6,5	8
6,0	M5	15,5	16,5	6,5	8
8,0	M5	15,6	17,0	7,0	8
10,0	G 1/8	22,2	23,5	7,5	14

Elementos de vacío. Ventosas de agarre

Ventosa de agarre plana Serie FSR, Ø 30-300 mm con rosca interna



Datos técnicos

Tipo	Válida desde superficies lisas hasta ligeramente rugosas	
Intervalo de temperatura ambiental	Cloropreno	-10 °C hasta +70 °C
	Silicona	-20 °C a +170 °C
	Terban	-20 °C a +130 °C
Materiales	Material de goma	Cloropreno 60° IRH, Silicona 60° IRH, Terban 70° IRH
	Placa central	Aluminio

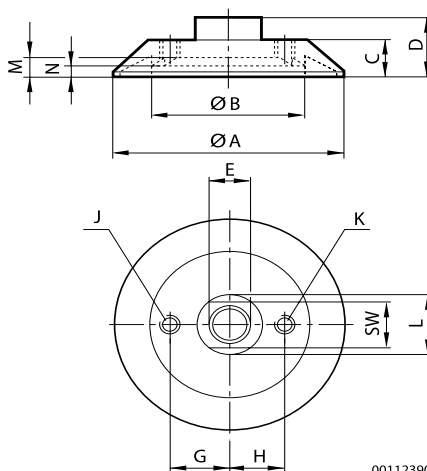


Números de referencia

Símbolo	Diá. exterior D [mm]	Fuerza de sujeción [N]*	Volumen [cm³]	Flexión elástica máx. del labio de sellado [mm]	Curvatura mín. del objeto Rmin [mm]	Peso [kg]	N° de ref. Cloropreno	N° de ref. Silicona	N° de ref. Terban**
	30	16	2,5	2,5	50	0,010	732-030-000-0	732-030-100-0	732-030-200-0
	50	64	8,0	4,5	110	0,020	732-050-000-0	732-050-100-0	732-050-200-0
	75	160	28,0	5,5	165	0,030	732-075-000-0	732-075-100-0	732-075-200-0
	100	304	56,0	7,0	165	0,070	732-100-000-0	732-100-100-0	732-100-200-0
	150	608	160,0	9,0	306	0,210	732-150-000-0	732-150-100-0	732-150-200-0
	225	1480	500,0	11,0	465	0,750	732-225-000-0	732-225-100-0	732-225-200-0
	300	2560	1250,0	15,0	758	1,800	732-300-000-0	732-300-100-0	732-300-200-0

* Valor teórico al 60% de vacío, sin coeficiente de seguridad.

** La letra "T" está grabada en la parte metálica de la placa de aspiración.



00112390

Ø A	Ø B	C	D	E	G	H	J	K	L	M	N	SW
30	18	10	17	M5	—	—	—	—	10	3,5	2,5	8
50	33	11	18	G 1/8	—	—	—	—	18	5,5	4,5	14
75	50	14	22	G 1/4	—	—	—	—	22	7	5,5	17
100	67	18	28	G 3/8	—	20	—	G 1/8	24	8,5	7	21
150	100	26	42	G 1/2	—	30	—	G 1/8	35	12	9	27
225	150	34	54	G 3/4	—	50	—	G 1/8	50	14	11	41
300	200	44	70	G 1	70	60	G 1/2	G 1/8	56	19	15	46

Elementos de vacío. Ventosas de agarre

Ventosa de agarre telescópica, Serie BSG, Ø 11-150 mm, con rosca interna



Datos técnicos

Tipo	Pliegues de 1 1/2. Válida para superficies desiguales lisas ó ligeramente rugosas.	
Rango de temperatura ambiental /Perbunán	a plazo más largo	-10 °C hasta +70 °C
	a corto tiempo	-30 °C a +120 °C
Rango de temperatura ambiental/Silicona	a plazo más largo	-30 °C a +200 °C
	a corto tiempo	-60 °C a +250 °C
Materiales	Perbunán o Silicona	
Perbunán		
Dureza según DIN 535 051 [Shore A]	40 - 90 Shore A	
Valor de desgaste según DIN 535 16 (para 55 Shore A)	100 - 120 mm³	
Silicona		
Dureza según DIN 535 051 [Shore A]	30 - 85 Shore A	
Valor de desgaste según DIN 535 16 (para 55 Shore A)	180 - 200 mm³	



Números de referencia

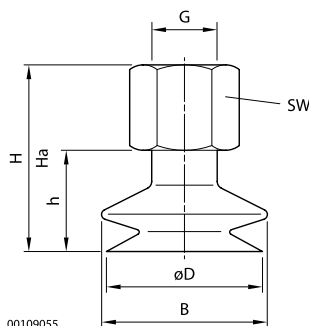
Símbolo	Diámetro exterior D [mm]	Fuerza de sujeción [N]*	Fuerza de ruptura [N]	Volumen [cm³]	Curvatura mín. del objeto Rmin [mm]	Peso [kg]	N° de ref. Perbunán	N° de ref. Silicona
	11	1,0	3,8	0,23	5	0,005	1 820 415 032	1 820 415 030
	16	2,3	6,7	0,75	7	0,0055	1 820 415 036	1 820 415 034
	22	5,7	15,2	1,40	10	0,0062	1 820 415 040	1 820 415 038
	33	13,6	39,6	4,75	15	0,0157	1 820 415 044	1 820 415 042
	43	22,8	64,5	9,25	30	0,0187	1 820 415 048	1 820 415 046
	53	51,3	95,0	26,25	40	0,0266	1 820 415 052	1 820 415 050
	78	137,4	218	76,00	70	0,0709	1 820 415 056	1 820 415 054
	110	280	570	111,00	85	0,425	2 734 110 000	2 734 110 100
	150	570	1000	260,00	250	0,910	2 734 150 000	2 734 150 100

* Valor teórico al 60% de vacío, sin coeficiente de seguridad.

Accesorios (pedir por separado)

Accesorios	Diámetro exterior D [mm]	LE *	Placas de aspiración de repuesto	
			N° de ref. Perbunán	N° de ref. Silicona
	11	25	1 820 415 022	1 820 415 015
	16	25	1 820 415 023	1 820 415 016
	22	20	1 820 415 024	1 820 415 017
	33	20	1 820 415 025	1 820 415 018
	43	20	1 820 415 026	1 820 415 019
	53	15	1 820 415 027	1 820 415 020
	78	15	1 820 415 028	1 820 415 021

LE * = Order quantity



00109055

Ø D [mm]	G	Ha [mm]	H [mm]	H [mm]	B [mm]	SW
11	G 1/8	24	28	16	12	14
16	G 1/8	25	31	19	17	14
22	G 1/8	26	31	19	24	14
33	G 1/4	30	42	27	36	17
43	G 1/4	33	43	28	46	17
53	G 1/4	34	49	34	59	17
78	G 1/4	48	62	47	83	21
110	G 1/2	42	71	58	122	-
150	G 1/2	52	90	77	167	-

Elementos de vacío. Ventosas de agarre

Ventosa de agarre ovalada, Serie FSO, 5 x 15 - 30 x 90 mm, con rosca interior



Datos técnicos

Tipo Válida desde superficies lisas hasta ligeramente rugosas

Rango de temperatura ambiental /Perbunán
a plazo más largo -10 °C hasta +70 °C
a corto tiempo -30 °C a +120 °C

Rango de temperatura ambiental/Silicona
a plazo más largo -30 °C a +200 °C
a corto tiempo -60 °C a +250 °C

Materiales Perbunán o Silicona

Perbunán
Dureza según DIN 535 051 [Shore A] 40 - 90 Shore A

Valor de desgaste según DIN 535 16
(para 55 Shore A) 100 - 120 mm³

Silicona
Dureza según DIN 535 051 [Shore A] 30 - 85 Shore A

Valor de desgaste según DIN 535 16
(para 55 Shore A) 180 - 200 mm³



Números de referencia

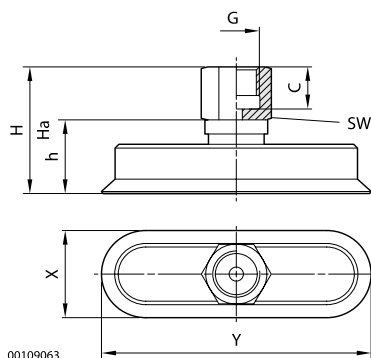
Símbolo	Diámetro exterior [mm]	Fuerza de sujeción [N]*	Volumen [cm ³]	Curvatura mín. del objeto Rmin [mm]	Peso [kg]	Nº de ref. Perbunán	Nº de ref. Silicona
	5x15	3,1	0,036	5,5	0,0035	1 820 415 137	1 820 415 145
	6x18	4,5	0,058	6,5	0,00375	1 820 415 138	1 820 415 146
	8x24	8,0	0,138	9,5	0,0074	1 820 415 139	1 820 415 147
	10x30	12,2	0,280	10,0	0,0075	1 820 415 140	1 820 415 148
	15x45	28,2	0,980	17,5	0,01425	1 820 415 141	1 820 415 149
	20x60	50,1	2,300	24,5	0,01845	1 820 415 142	1 820 415 150
	25x75	78,3	4,700	32,5	0,02635	1 820 415 143	1 820 415 151
	30 x 90	112,6	8,500	40,0	0,0353	1 820 415 144	1 820 415 152

* Valor teórico al 60% de vacío, sin coeficiente de seguridad.

Accesorios (pedir por separado)

Accesorios	X x Y	LE *	Placas de aspiración de repuesto	
			Nº de ref. Perbunán	Nº de ref. Silicona
	6 x 18	25	1 820 415 185	-
	8 x 24	25	-	1 820 415 183
	15 x 45	25	-	1 820 415 184
	30 x 90	20	1 820 415 182	-

LE * = Cantidad de pedido



00109063

X x Y [mm]	G	C	Ha [mm]	H [mm]	H [mm]	SW
5x15	M5	8,5	21,3	22	12	8
6x18	M5	8,5	21,2	22	12	8
8x24	G 1/8	9,0	24,0	25	12	14
10x30	G 1/8	9,0	23,5	25	12	14
15x45	G 1/4	12,0	34,0	36	21	17
20x60	G 1/4	12,0	33,5	36	21	17
25x75	G 1/4	12,0	33,2	36	21	17
30 x 90	G 1/4	12,0	32,5	36	21	17

Elementos de vacío. Eyectores de vacío

Eyectores, Serie EBP



Datos técnicos

Tipo	Eyectores para generación de vacío	
Temperatura ambiental máx.	150 °C	
Presión de servicio	0-7 bar	
Presión de entrada óptima (P.ópt.)	4 bar	
Máx. nivel de vacío a P.ópt		
	EBP-15/30	85 [% vacío]
	EBP-60 ...-420	90 [% vacío]
Fluido	Aire comprimido	
Materiales	Cuerpo eyector	Aluminio anodizado
	Inyectores	Latón

Información técnica

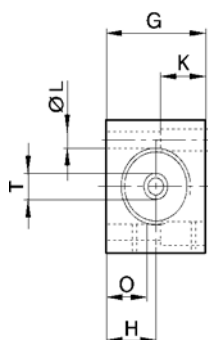
Las unidades eyectoras pueden completarse con silenciadores y vacuostato.



Números de referencia

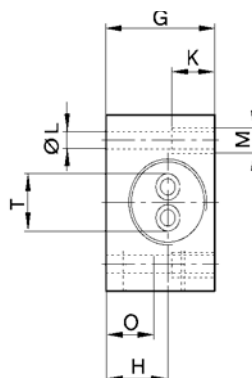
Símbolo	Tipo	Capacidad de aspiración frente a la atmósfera [l/min.]	Consumo de aire a P.opt [l/min.]	Nivel de sonido sin silenciador [dBA]*	Nivel de sonido con silenciador [dBA]*	Peso [kg]	Números de referencia
	EBP-15	8	15	62	53	0,060	735-015-000-0
	EBP-30	18	30	75	58	0,080	735-030-000-0
	EBP-60	36	60	66	58	0,130	735-060-000-0
	EBP-120	72	120	70	54	0,140	735-120-000-0
	EBP-240	144	240	76	57	0,220	735-240-000-0
	EBP-420	280	420	79	58	0,240	735-420-000-0

* Nivel de rumorosidad para una presión óptima y el máximo nivel de aspiración

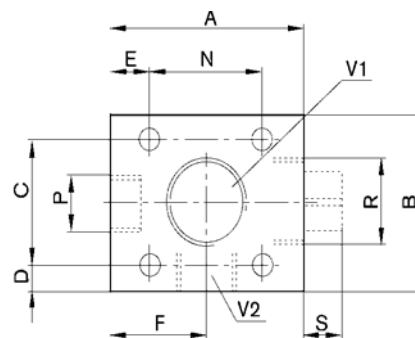


00112393

EBP-15 / -30



EBP-60 ... -420



A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	S	T	Vía de aspira. V1	Entrada P	Escape R	Vía alt. de vacío V2	Código
40	25	16	4,5	9,0	20	25	12,5	10	5,1	M 6	22	10,0	—	4	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	735-015-000-0
50	25	16	4,5	12,0	23	25	12,5	10	5,1	M 6	22	10,0	—	4	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	735-030-000-0
50	40	29	5,5	10,5	25	28	15,5	12	5,1	M 6	29	14,0	6	6	G 1/2	G 1/4	G 3/8	G 1/8	735-060-000-0
50	40	29	5,5	10,5	25	28	15,5	12	5,1	M 6	29	14,0	6	13	G 1/2	G 1/4	G 1/2	G 1/8	735-120-000-0
60	40	29	5,5	10,5	25	40	21,5	12	5,1	M 6	29	21,5	—	16	G 1/2	G 1/4	G 1	G 1/8	735-240-000-0
60	40	29	5,5	10,5	25	40	21,5	12	5,1	M 6	29	21,5	—	20	G 1/2	G 1/4	G 1	G 1/8	735-420-000-0

Accesorios de vacío

Filtro de vacío Serie VFC



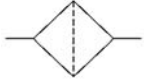
N° de ref.

Tipo	Filtro de vacío en forma de taza
Grado de filtración	80µm
Campo de aplicación térmico	0° a +50°C
Max. nivel de vacío	99%
Max. presión de manómetro	5 bar a 25°C 7 bar a 50°C

Materiales	Cuerpo del filtro Cartucho de filtro Vaso del filtro	Polypropileno Polyetileno Nailon transparente
------------	--	---



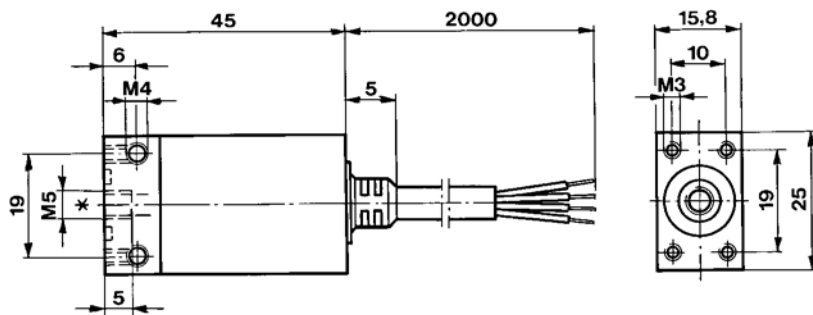
N° de ref.

	Tipo	Caudal nominal con diferencia de presión 40 mbar [Nm³/h]	Caudal nominal con diferencia de presión 40 mbar [NI/min]	Peso [kg]	N° de ref.
	VFC-1/8	2,7	45	0,049	0 821 305 181
	VFC-1/4	6,6	110	0,047	0 821 305 182
	VFC-3/8	14,7	245	0,079	0 821 305 183
	VFC-1/2	18	300	0,076	0 821 305 184
	VFC-3/4	36	600	0,146	0 821 305 185

Accesorios (a pedir por separado)

Consumibles	Filtro de repuesto	N° de ref.
	VFC-1/8...1/4	1 827 010 689
	VFC-3/8...1/2	1 827 010 690
	VFC-3/4	1 827 010 691

Vacuostato.



* Conexión al vacío

Datos técnicos del vacuostato

Tipo	Interruptor electrónico de vacío
Intervalo	Entre (0 - 100% vacío)
Sobrepresión máx.	5 bar
Fluido	Gases no agresivos
Tensión	12-24 V DC
Salida digital	Normalmente abierto
Salida analógica	1-5 V
Visualizador	LED
Regulable	Potenciómetro incorporado
Histéresis	a 30% de vacío máx. 0,5%
	a 90% de vacío máx. 1,2%
Rango de temperatura ambiental	-20 °C a +70 °C
Grado de protección	IP 40
Materiales	Aluminio y poliamida
Conexión	M 5 o superficie sellada con junta tórica, Junta tórica 8,9 x 1,9 recomendada.

Color del cable

rojo
Negro
Blanco
verde
Eliminación de perturbaciones

Conexión

Alimentación (+12 a +24 V DC) V+
Negativo V-
Salida digital
Salida analógica
Debe ser conectado a tierra.

Peso [kg]	Números de referencia
0,08	273-560-000-0

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

Los pedidos cursados a **CENTRALAIR S.L.** son aceptados bajo la condición expresa de la aplicación de las presentes "CONDICIONES GENERALES DE VENTA"

1. Las especificaciones incluidas en nuestros catálogos, folletos y ofertas son válidas bajo reserva de las modificaciones que **CENTRALAIR** pueda hacer a sus productos para mantener ó mejorar sus cualidades técnicas.
2. Se dará curso a los pedidos tras su aceptación por parte de **CENTRALAIR** y, en su caso, previo pago de la cantidad a cuenta que se prevea. Los plazos de ejecución del pedido quedarán suspendidos en caso de solicitud de modificación por parte del cliente. En el supuesto de anulación de pedido, la cantidad a cuenta recibida por **CENTRALAIR** no será devuelta, debiéndose pagar por completo el precio correspondiente a la parte del pedido ya ejecutado por **CENTRALAIR**.
3. Los plazos de ejecución incluidos en un pedido son aceptados por **CENTRALAIR** y le comprometen, si se producen las condiciones siguientes:
 - a. Respeto por parte del cliente de las condiciones de pago y en su caso, de entrega de cantidades a cuenta
 - b. Entrega a tiempo de las especificaciones técnicas
 - c. Ausencia de retraso en los estudios ó trabajos preparatorios
 - d. Ausencia de caso de fuerza mayor, acontecimientos sociales, políticos, económicos ó técnicos que impidan el normal funcionamiento de nuestra fábrica ó su abastecimiento de componentes, energía ó materias primas
4. Los precios no incluyen el IVA y se entienden con el material libre de embalaje y depositado en nuestros almacenes. Los embalajes los determina y prepara **CENTRALAIR**. Son facturados como concepto aparte de los precios indicados y no se recuperan. Los transportes se efectúan por cuenta y riesgo del cliente, quien deberá verificar las expediciones a su llegada y dar a conocer sus reservas al transportista en el momento oportuno.
5. Las facturas de **CENTRALAIR** se pagan a 30 días desde su fecha de emisión. Toda falta de pago a su vencimiento dará lugar a que queden sin efecto los acuerdos. Todo retraso en el pago (inclusive por las vacaciones del cliente) implicará automáticamente a partir del día del vencimiento un interés de 1,5 veces la tasa legal en vigor sobrestimada en dos puntos.
6. Las mercancías son propiedad de **CENTRALAIR** hasta su completo pago. En consecuencia **CENTRALAIR** se reserva su dominio quedando el comprador, a partir de la entrega, como depositario de las mercancías.
7. Una vez recibidas y aceptadas por parte del comprador, **CENTRALAIR** no admitirá la devolución de mercancías salvo que ésta se haya originado a consecuencia de una reclamación de garantía.
8. **CENTRALAIR** garantiza sus productos por un periodo de DOCE MESES naturales a contar siempre a partir de la fecha de la factura.
 La garantía de **CENTRALAIR** sólo cubre los defectos ocultos, es decir, aquellos que hacen al producto no apto para ser utilizado como era previsto y que no son susceptibles de ser descubiertos con el sencillo y obligatorio examen del producto antes de su uso.
 La garantía de **CENTRALAIR** se limita a la sustitución, reparación ó abono de las piezas defectuosas, quedando ésta anulada si nuestros materiales han sido desmontados, manipulados, modificados o reparados por personal ajeno a nuestra empresa. Excluimos también cualquier deterioro y sus posibles consecuencias por negligencia, falta de vigilancia y mantenimiento, utilización defectuosa, defectos aparecidos por fatiga del material mal instalado, alineado ó sometido a esfuerzos excesivos, inobservancia de las normas de utilización, fluidos utilizados de calidad insuficiente, por causas fortuitas o de fuerza mayor, por no haber respetado las instrucciones de puesta en marcha, tensión o frecuencia eléctrica inadecuada o por defectos aparecidos por almacenaje inadecuado.
 En ningún caso nos responsabilizamos de los accidentes personales o materiales y pérdidas de producción.
9. Para ejercer el derecho de garantía previsto, es preciso que por escrito se nos comuniquen inmediatamente el defecto observado y se nos conceda el tiempo y la ocasión conveniente para solucionarlo.
10. En caso de conflicto relativo a la ejecución de la venta ó al pago del precio, así como en caso de conflicto en la interpretación ó ejecución de las cláusulas y condiciones especificadas anteriormente, el comprador se somete expresamente a los Tribunales de San Sebastián.

NORMATIVA SOBRE DEVOLUCIONES DE MERCANCÍAS

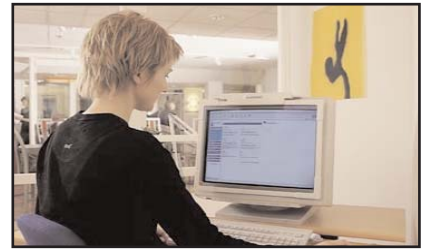
Las devoluciones de material solamente se admitirán bajo las siguientes condiciones:

1. No se admitirán devoluciones de materiales no estandarizados, así como de fabricaciones específicas.
2. No se admitirán devoluciones de materiales transcurridos más de dos meses desde su suministro.
3. Las devoluciones de mercancías deberán realizarse siempre a portes pagados.
4. Los productos devueltos deberán llegar convenientemente embalados y se deberán acompañar de una copia del albarán original de entrega de los mismos.
5. Sólo se admitirán devoluciones de materiales que no hayan sido utilizados ni instalados.
6. Si a la recepción de los materiales devueltos se observase en ellos desperfectos no se aceptará la devolución de los mismos.
7. A todas las devoluciones aceptas por **CENTRALAIR S.L.** se les practicará un demérito del 10% de su importe de factura en concepto de gastos de gestión y manipulación de recogida.

EQUIPO COMERCIAL DE CENTRALAIR

CENTRAL

Camino de Portuetxe 23-25
20.018 SAN SEBASTIAN - GUIPUZCOA
Tfno. 943 316031
Fax. 943 217675
email: sales@centralair.es
www.centralair.es



DELEGACION GUIPUZCOA Y NAVARRA

SAN SEBASTIAN - GUIPUZCOA
Tfno. 943 316031
Fax. 943 217675

Atención Externa: **Sr. Juan José Garmendia**, jgarmendia@centralair.es, móvil 607260479

Sr. Iñaki Larramendi, ilarramendi@centralair.es, móvil 670891862

Sr. Antxon Zabala, azabala@centralair.es, móvil 670697937

Atención Interna: **Sr. Josetxo Borrajeros**, jborrajeros@centralair.es, extensión directa 224

Srta. Iñaki Artola, iartola@centralair.es, extensión directa 236

DELEGACION VIZCAYA, CANTABRÍA, LA RIOJA Y CASTILLA - LEON

BILBAO - VIZCAYA
Tfno. 94 4123900
Fax. 94 4126629

Atención Externa: **Sr. José Jaén**, jjaen@centralair.es, móvil 607186279

Sr. Carlos Gallego, cgallego@centralair.es, móvil 670891507

Atención Interna: **Srta. Marian García**, mgarcia@centralair.es, extensión directa 232

Sr. Iñaki Artola, iartola@centralair.es, extensión directa 263

DELEGACION CENTRO - SUR

MADRID
Tfno. 91 5178068
Fax. 91 4741293

Atención Externa: **Sr. José Pereira**, jpereira@centralair.es, móvil 670891215

Sr. Antonio Valverde, avalverde@centralair.es, móvil 670891472

Sr. Santiago Lebrón, slebron@centralair.es, móvil 670891424

Atención Interna: **Srta. Mónica Zulaika**, mzulaika@centralair.es, extensión directa 257

DELEGACION CATALUÑA - LEVANTE

BARCELONA
Tfno. 93 4563178
Fax. 93 4560020

Atención Externa: **Sr. Jon Redondo**, jredondo@centralair.es, extensión directa 254

Atención Interna: **Srta. Mónica Zulaika**, mzulaika@centralair.es, extensión directa 257

RESTO DE ZONAS

Tfno. 943 316031
Fax. 943 217675

Atención Interna: **Srta. Marian García**, mgarcia@centralair.es, extensión directa 232

Sr. Iñaki Artola, iartola@centralair.es, extensión directa 263

Le recordamos que puede contactar con rapidez con nuestro personal comercial de atención interna marcando su extensión directa en cuanto la operadora automática responda a su llamada, o bien a través de su dirección de correo electrónico.



COMPONENTES NEUMÁTICOS



**COMPRESORES Y
TRATAMIENTO DE AIRE**



INGENIERÍA NEUMÁTICA



**Ingeniería neumática
Producción y tratamiento de aire
Componentes neumáticos**

CENTRALAIR S.L.

Portu-Etxe, 23-25 • **E-20018 SAN SEBASTIÁN** • Tel. 943 31 60 31 • Fax: 943 21 76 75

Avda. Zumalacárregui, 50 • **E-48006 BILBAO** • Tel. 94 412 39 00 • Fax: 94 412 66 29

Provenza, 551 • **E-08026 BARCELONA** • Tel. 93 348 08 11 • Fax: 93 456 00 20

Yeserías, 41 • **E-28005 MADRID** • Tel. 91 517 80 68 • Fax: 91 474 12 93

www.centralair.es

e-mail: sales@centralair.es