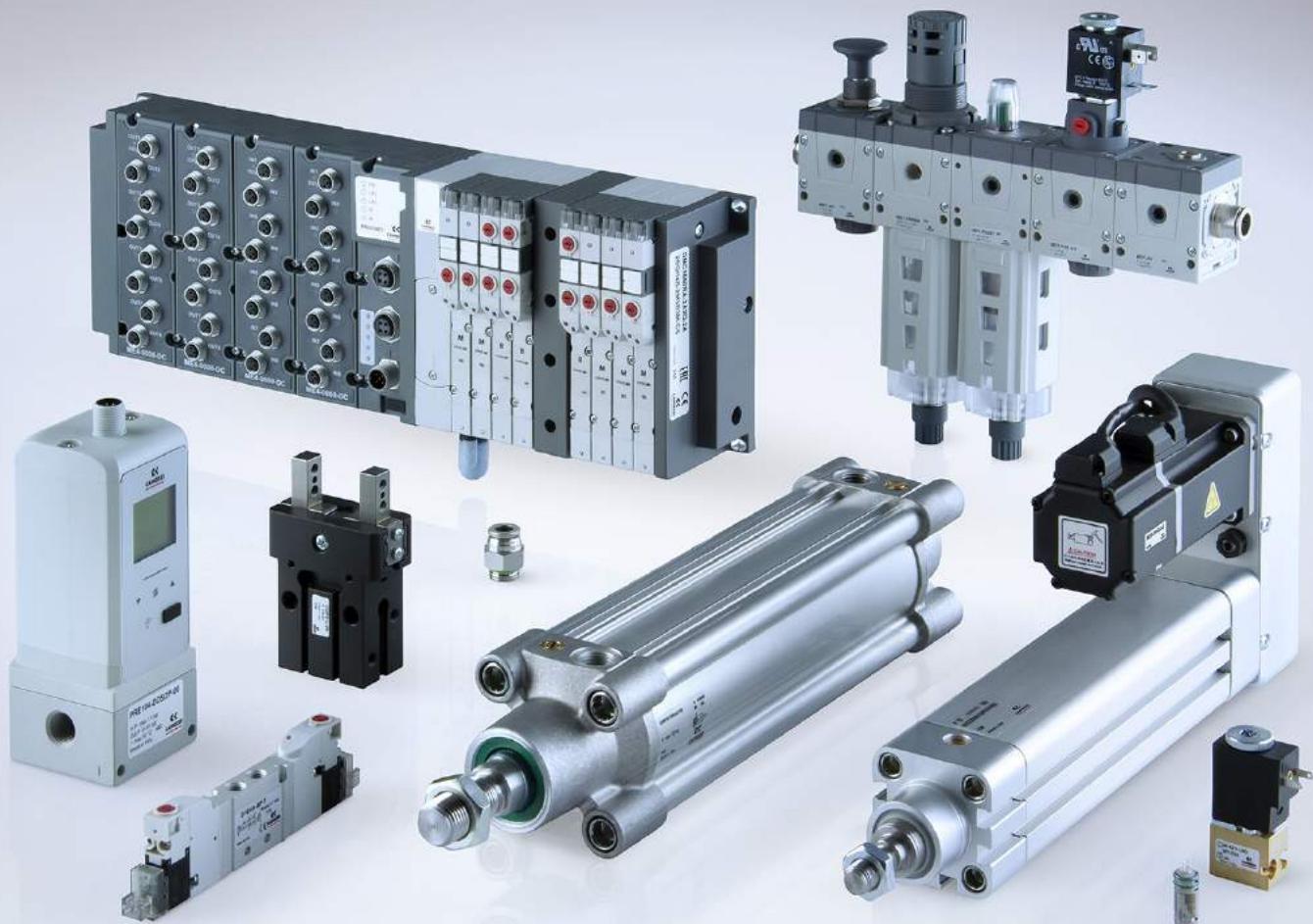


CATÁLOGO RESUMEN



www.camozzi.shop



+19542474403



ventas@camozzi.shop

Índice general

1 Cilindros normalizados

	Página	
	Serie 16, 23, 24, 25 Minicilindros	1
	Serie 40 Cilindros	3
	Serie 41 Cilindros - Perfil de aluminio	5
	Serie 63 Cilindros ISO 15552	7
	Nuevo Serie 63 con bloqueo de final de carrera Cilindros	9
	Serie 61 Cilindros - Perfil de aluminio	11
	Serie 6PF Cilindros con indicación de posición	13
	Serie 32 Cilindros compactos	15
	Serie 32 Cilindros compactos, tandem y multiposición	17
	Serie 45 Guías anti-giro	18

2 Cilindros compactos

	Página	
	Serie QN Cilindros de carrera corta	19
	Serie QP, QPR Cilindros de carrera corta	20
	Nuevo Serie QL Cilindros de carrera corta	21
	Serie RPA Cilindros de carrera corta con vástago no giratorio	22
	Serie 31 Cilindros compactos	23
	Serie 31 Cilindros compactos, tandem y multiposición	25
	Serie ST Cilindros de tope	26

3 Cilindros en acero inoxidable

	Página	
	Serie 90 Cilindros en acero inoxidable ISO 15552	27
	Serie 94, 95 Minicilindros en acero inoxidable	29
	Serie 97 Cilindros en acero inoxidable	31

4 Cilindros guiados

	Página	
	Serie QC Cilindros con guía integrada	33
	Serie QCTF, QCBF Cilindros con guía integrada	34
	Serie QX Cilindros con doble pistón	35

7 Cilindros sin vástago

	Página	
	Serie 50 Cilindros sin vástago	45
	Serie 52 Cilindros sin vástago	46

5 Cilindros no normalizados

	Página	
	Serie 14 Mini cilindros compactos	36
	Serie 27 Cilindros redondos	37
	Serie 42 Cilindros	39

8 Sensores de proximidad

	Página	
	Nuevos modelos Serie CST - CSV - CSH CSB - CSC - CSD - CSG Detectores magnéticos	47
	Serie CSN Detectores magnéticos	50
	Tabla de uso de los detectores	51

6 Cilindros rotativos

	Página	
	Serie 69 Cilindros rotativos	41
	Serie 30 Cilindros rotativos	42
	Serie ARP Actuadores rotativos	43
	Nuevo Serie QR Actuadores rotativos con sistema de piñón y cremallera	44

9 Frenos hidráulicos, bloqueo de vástago y amortiguadores

	Página	
	Serie 43 Frenos hidráulicos	55
	Serie RL Bloqueo de vástago	57
	Serie SA Amortiguadores	58

Serie 16, 23, 24 y 25

Mini cilindros

Serie 16: Ø 8, 10, 12 mm - no magnético

Serie 23: Ø 16, 20, 25 mm - magnético, auto-amortiguado

Serie 24: Ø 16, 20, 25 mm - magnético

Serie 25: Ø 16, 20, 25 mm - magnético, amortiguado



1



CARRERAS ESTÁNDAR

■ = Doble efecto × = Simple efecto

Serie	Ø	10	25	40	50	80	100	125	160	200	250	300	320	400	500
16	8	■ ×	■ ×	■ ×	■ ×	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
16	10	■ ×	■ ×	■ ×	■ ×	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
16	12	■ ×	■ ×	■ ×	■ ×	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
24	16	■ ×	■ ×	■ ×	■ ×	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
24	20	■ ×	■ ×	■ ×	■ ×	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
24	25	■ ×	■ ×	■ ×	■ ×	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
23/25	16	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
23/25	20	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
23/25	25	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



Escuadras
Mod. B



Brida delantera/trasera
Mod. E



Basculante trasero
Mod. I



Horquilla
Mod. G



Rótula
Mod. GA



Articulación autoalineante
Mod. GY



Tuerca vástago
Mod. U



Tuerca para cabezal
Mod. V



Accesorio autoalineante
Mod. GK



Brida de acoplamiento
Mod. GKF

Serie 40 - Cilindros

Doble efecto, amortiguado, magnético
Ø 160 - 200 - 250 - 320 mm



CARRERAS ESTÁNDAR

■ = Doble efecto

Ø	25	50	75	80	100	125	150	160	200	250	300	320	400	500
160	■			■			■		■		■		■	■
200	■				■				■		■			
250	■				■				■		■			
320	■				■				■		■			



Serie 41

Cilindros - Perfil de aluminio

Doble efecto, amortiguado, magnético
Ø 160 - 200 mm



CARRERAS ESTÁNDAR

✗ = Doble efecto

Ø	25	50	75	80	100	125	150	160	200	250	300	320	400	500
160		✗					✗		✗				✗	✗
200		✗			✗				✗					



Serie 63

Cilindros ISO 15552

Simple y doble efecto, magnético, amortiguado
 Ø 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125 mm



CARRERAS ESTÁNDAR

■ = Simple efecto, muelle frontal (estándar y de altas temperaturas); ▲ = Simple efecto, muelle trasero (estándar y de altas temperaturas);
 ✕ = Doble efecto (estándar, baja fricción, de altas/bajas temperaturas) Otras carreras hasta 2500 mm están disponibles bajo pedido.

Ø	25	50	75	80	100	125	150	160	200	250	300	320	400	500
32	■ ▲ ✕	■ ▲ ✕	■ ✕	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
40	■ ▲ ✕	■ ▲ ✕	■ ✕	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
50	■ ▲ ✕	■ ▲ ✕	■ ✕	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
63	■ ▲ ✕	■ ▲ ✕	■ ✕	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
80	■ ▲ ✕	■ ▲ ✕	■ ✕	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
100	■ ▲ ✕	■ ✕	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
125	■ ✕	■ ✕	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗

Acoplamiento para cil. opuestos Mod. DC-63	Escuadras Mod. B-41	Brida delantera y trasera Mod. D-E	Basculante hembra trasero Mod. C y C-H	Basculante hembra delantero Mod. H y C-H	Basculante macho trasero Mod. L
Basculante delantero/trasero Mod. FN	Basculante con rótula Mod. R	Charnela Mod. F para cil. tubo redondo	Charnela Mod. F para cilindros de perfil	Accesorio combinación Mod. C+L+S	Basculante macho 90° Mod. ZC
Fijación para charnela Mod. BF	Accesorio para montar válvulas en cilindro	Mod. PCV-62-K3 para conectar válvulas - electroválvulas Serie 3 Mod. PCV-62-K4 para conectar válvulas - electroválvulas Serie 4 port G1/4 Mod. PCV-62-KEN para conectar válvulas - electroválvulas Serie EN Mod. PCV-62-K8 para conectar válvulas - electroválvulas Serie 4 port G1/8 y Serie 3 port G1/4	Eje Mod. S	Rótula Mod. GA	
Articulación autoalineante Mod. GY	Horquilla Mod. G	Tuerca para vástago Mod. U	Accesorio autoalineante Mod. GK	Brida de acoplamiento Mod. GKF	Llave desmontaje cil. Ø 80/100, tubo redondo

Serie 63

Cilindros con bloqueo de final de carrera

Nuevo

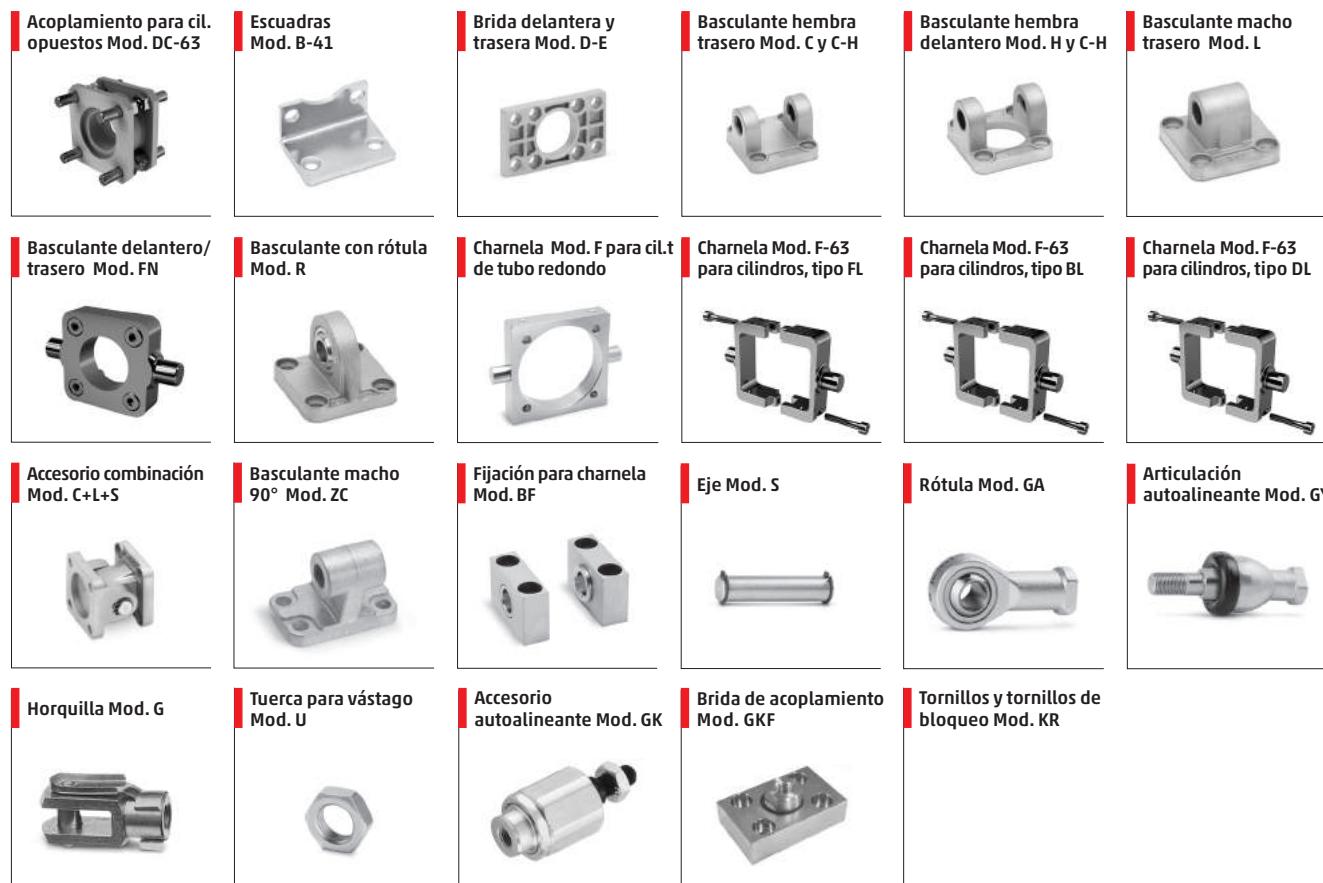
Doble efecto, magnético, amortiguado
 Ø 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125 mm



CARRERAS ESTÁNDAR

✗ = Doble efecto (estándar, de altas/bajas temperaturas) Otras carreras hasta 2500 mm están disponibles bajo pedido.

Ø	25	50	75	80	100	125	150	160	200	250	300	320	400	500
32	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
40	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
50	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
63	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
80	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
100	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
125	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗



Serie 61

Cilindros - perfil de aluminio

Simple y doble efecto, magnético, amortiguado
 Versiones estándar, baja fricción, baja temperatura y tandem
 \varnothing 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125 mm



CARRERAS ESTÁNDAR

■ = Simple efecto (estándar y bajas temperaturas) × = Doble efecto (estándar, baja fricción y bajas temperaturas)
 Otras carreras hasta 2500 mm están disponibles bajo pedido.

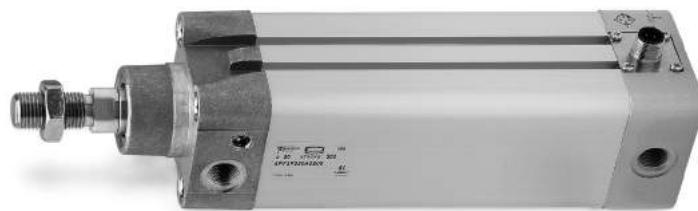
\varnothing	25	50	75	80	100	125	150	160	200	250	300	320	400	500
32	■ ×	■ ×	■ ×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
40	■ ×	■ ×	■ ×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
50	■ ×	■ ×	■ ×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
63	■ ×	■ ×	■ ×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
80	■ ×	■ ×	■ ×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
100	■ ×	■ ×	■ ×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
125	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×

Escuadras Mod. B 	Brida delantera y trasera Mod. D-E 	Basculante hembra trasero Mod. C y C-H 	Basculante hembra delantero Mod. H y C-H 	Basculante macho trasero Mod. L 	Charnela Mod. F
Accesorio combinación Mod. C+L+S 	Basculante macho 90° Mod. ZC 	Basculante con rótula Mod. R 	Fijación para charnela Mod. BF 	Eje Mod. S 	Rótula Mod. GA
Accesorio para montar válvulas en el cil. Mod. PCV-61-K3 para conectar válvulas - electroválvulas Serie 3 PCV-61-K4 para conectar válvulas - electroválvulas Serie 4 orificio G1/4 PCV-62-KEN para conectar válvulas - electroválvulas Serie EN PCV-61-K8 para conectar válvulas - electroválvulas Serie 4 orificio G1/8 y Serie 3 orificio G1/4 	Articulación autoalineante Mod. GY 	Horquilla Mod. G 	Tuerca para vástago Mod. U 		
Accesorio autoalineante Mod. GK 	Brida de acoplamiento Mod. GKF 	Llave especial para desmontar cil. Ø 80-100, tubo redondo 			

Serie 6PF

Cilindros con Indicación de Posición

Doble efecto baja fricción, magnético
 Ø 50, 63, 80, 100, 125 mm



CARRERAS ESTÁNDAR

✗ = Doble efecto, baja fricción

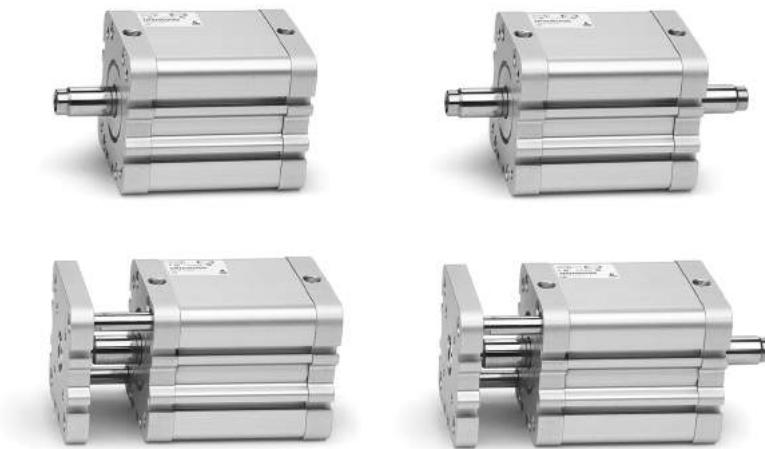
Ø	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
50	✗	✗		✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
63	✗	✗		✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
80	✗	✗		✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
100	✗	✗		✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
125	✗	✗		✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗

Escuadras Mod. B 	Brida delantera y trasera Mod. D-E 	Basculante hembra trasero Mod. C y C-H 	Basculante hembra delantero Mod. H y C-H 	Basculante macho trasero Mod. L 	Charnela Mod. F 										
Accesorio combinación Mod. C+L+S 	Basculante macho 90° Mod. ZC 	Basculante con rótula Mod. R 	Fijación para charnela Mod. BF 	Eje Mod. S 	Rótula Mod. GA 										
Accesorio para montar válvulas en el cil. Mod. PCV-61-K3 para conectar válvulas - electroválvulas Serie 3 PCV-61-K4 para conectar válvulas - electroválvulas Serie 4 orificio G1/4 PCV-62-KEN para conectar válvulas - electroválvulas Serie EN PCV-61-K8 para conectar válvulas - electroválvulas Serie 4 orificio G1/8 y Serie 3 orificio G1/4					Articulación autoalineante Mod. GY 	Horquilla Mod. G 									
Tuerca para vástago Mod. U 	Accesorio autoalineante Mod. GK 	Brida de acoplamiento Mod. GKF 	Llave especial para desmontar cil. Ø 80-100 	Conector recto para alim. eléctrica Mod. CS-LF04HB 	Conector angular para alim. eléctrica Mod. CS-LR04HB 										
Cable Mod. CS-LF05HB-D200/D500 	Cable Mod. CS-LR05HB-D200/D500 														

Serie 32

Cilindros magnéticos compactos

Simple y doble efecto, anti-giro
 Ø 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100 mm



CARRERAS ESTÁNDAR

✗ = Anti-giro • = Doble efecto, rosca macho/hembra ■ = Simple efecto, muelle delantero/trasero, rosca macho/hembra

Ø	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80
20	✗ • ■	✗ • ■	✗ • ■	✗ • ■	✗ • ■	✗ •	✗ •	✗ •	✗ •	✗ •
25	✗ • ■	✗ • ■	✗ • ■	✗ • ■	✗ • ■	✗ •	✗ •	✗ •	✗ •	✗ •
32	✗ • ■	✗ • ■	✗ • ■	✗ • ■	✗ • ■	✗ •	✗ •	✗ •	✗ •	✗ •
40	✗ • ■	✗ • ■	✗ • ■	✗ • ■	✗ • ■	✗ •	✗ •	✗ •	✗ •	✗ •
50	✗ • ■	✗ • ■	✗ • ■	✗ • ■	✗ • ■	✗ •	✗ •	✗ •	✗ •	✗ •
63	✗ • ■	✗ • ■	✗ • ■	✗ • ■	✗ • ■	✗ •	✗ •	✗ •	✗ •	✗ •
80	✗ • ■	✗ • ■	✗ • ■	✗ • ■	✗ • ■	✗ •	✗ •	✗ •	✗ •	✗ •
100	✗ • ■	✗ • ■	✗ • ■	✗ • ■	✗ • ■	✗ •	✗ •	✗ •	✗ •	✗ •



Serie 32 - Cilindros compactos, versiones tandem y de multi posiciones

Doble efecto, magnético
Ø 25, 40, 63, 100 mm

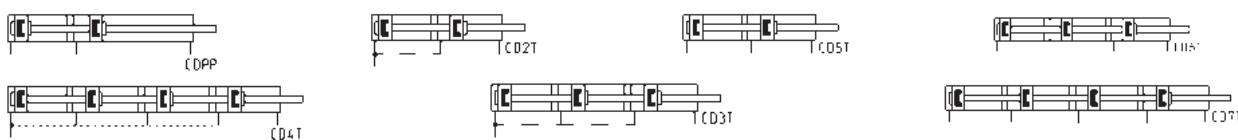


EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

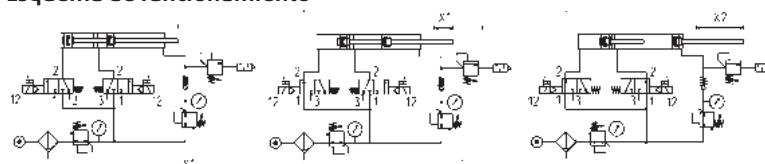
32	M	2	A	040	A	050	N	2
32	SERIE compacto, magnético							
M	VERSIÓN M = rosca macho, montada con tuerca vástago Mod. U - F = rosca hembra							
2	FUNCIONAMIENTO 2 = Doble efecto						SÍMBOLO NEUMÁTICO CDPP	
A	MATERIALES A = perfil de aluminio anodizado, fondos y pistón en aluminio anodizado, juntas PU (vástago, fondos y pistón)							
040	DIÁMETRO 025 = 25 mm 040 = 40 mm 063 = 63 mm 100 = 100 mm						CD5T, CD6T, CD7T CD5T, CD6T, CD7T CD2T, CD3T, CD4T CD5T, CD6T, CD7T	
A	CONSTRUCCIÓN A = estándar							
050	CARRERA - Carrera del tandem en mm - multi posiciones X1mm/X2mm. Insertar las carreras sin el 0 inicial (ver el esquema de aplicación)							
N	Tandem y Multi posiciones							
2	ETAPAS (solo para versiones Tandem) 2 = 2 etapas							

SÍMBOLOS NEUMÁTICOS

Abajo están ilustrados los símbolos neumáticos indicados en el EJEMPLO DE CODIFICACIÓN.



Esquema de funcionamiento



Multi posiciones - Ejemplo: 32M2A040A25/75N
X1 = 25 mm
X2 = 75 mm



Tandem, Carrera = 50 mm - Ejemplo: 32M2A040A050N2
Para aumentar la velocidad de retorno del vástago, es posible retirar los tapones de los fondos intermedios y suministrar las cámaras positivas desde el exterior.

Serie 45

Guías anti-giro

Adecuado para cilindros:

- DIN/ISO 6432 (\varnothing 12, 16, 20, 25 mm)
- ISO 15552, anteriormente DIN/ISO 6431 (\varnothing 32, 40, 50, 63, 80, 100 mm)



EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

45	N	UT	050	A	0100
45	SERIE				
N	VERSIÓN N = estándar				
UT	FUNCIONAMIENTO UT = guía en "U" autolubricante HT = guía en "H" autolubricante HB = guía en "H" con rodamientos lineales				
050	DIÁMETRO 016 = \varnothing 12-16 mm (disponible solo en la versión UT con guía autolubricante en "U") 020 = 20 mm 025 = 25 mm 032 = 32 mm 040 = 40 mm 050 = 50 mm 063 = 63 mm 080 = 80 mm 100 = 100 mm				
A	MATERIALES A = cuerpo en aluminio anodizado - columnas en acero inox. AISI 420B para 45UT y 45HT - columnas en acero templado C50 para 45HB				
0100	Carrera en mm				

Serie QN

Cilindros de carrera corta

Simple efecto, no magnético
Ø 8, 12, 20, 32, 50, 63 mm



CARRERAS ESTÁNDAR

Ø	4	5	10	25
8	x			
12	x		x	
20	x		x	
32		x	x	x
50			x	x
63			x	x

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

QN	1	A	50	A	25
QN	SERIE				
1	FUNCIONAMIENTO 1 = Simple efecto	SÍMBOLO NEUMÁTICO CS01			
A	MATERIALES A = vástago rolado en acero inox. - cuerpo en aluminio				
50	DIÁMETRO 08 = 8 mm 12 = 12 mm 20 = 20 mm 32 = 32 mm 50 = 50 mm 63 = 63 mm				
A	TIPO DE DISEÑO A = estándar				
25	CARRERA (ver la tabla de Carreras Estándar)				

SÍMBOLOS NEUMÁTICOS

Abajo están ilustrados los símbolos neumáticos indicados en el EJEMPLO DE CODIFICACIÓN.



Serie QP - QPR

Cilindros de carrera corta

Serie QP: Simple y doble efecto, magnético

Serie QPR: Doble efecto magnético, anti-giro

Ø 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100 mm



CARRERAS ESTÁNDAR

■ = Doble efecto

✗ = Simple efecto

● = Anti-giro

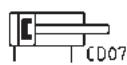
Ø	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	75	80	100
12	■ ✗ ●	■ ✗ ●	■ ✗ ●	■ ✗	■ ✗ ●	■ ●	■	■	■	■	■	■	■	■
16	■ ✗ ●	■ ✗ ●	■ ✗ ●	■ ✗ ●	■ ✗ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■
20	■ ✗ ●	■ ✗ ●	■ ✗ ●	■ ✗ ●	■ ✗ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●
25	■ ✗ ●	■ ✗ ●	■ ✗ ●	■ ✗ ●	■ ✗ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●
32	■ ✗ ●	■ ✗ ●	■ ✗ ●	■ ✗ ●	■ ✗ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●
40	■ ✗ ●	■ ✗ ●	■ ✗ ●	■ ✗ ●	■ ✗ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●
50	■ ✗ ●	■ ✗ ●	■ ✗ ●	■ ✗ ●	■ ✗ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●
63	■ ✗ ●	■ ✗ ●	■ ✗ ●	■ ✗ ●	■ ✗ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●
80	■ ✗ ●	■ ✗ ●	■ ✗ ●	■ ✗ ●	■ ✗ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●
100	■ ✗ ●	■ ✗ ●	■ ✗ ●	■ ✗ ●	■ ✗ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●	■ ●

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

QP	2	A	050	A	050	
QP SERIE QP = estándar - QPR = estándar anti-giro						
2	FUNCIONAMIENTO 1 = Simple efecto, muelle frontal (solo QP) 2 = Doble efecto 3 = Doble efecto, vástago pasante			SÍMBOLOS NEUMÁTICOS CS09 CD07 CD14		
A	MATERIALES A = vástago rolado en acero inox. - tubo perfil AL					
050	DIÁMETRO 012 = 12 mm - 016 = 16 mm - 020 = 20 mm - 025 = 25 mm - 032 = 32 mm - 040 = 40 mm - 050 = 50 mm - 063 = 63 mm - 080 = 80 mm - 100 = 100 mm					
A	TIPO DE MONTAJE A = estándar					
050	CARRERA (ver la tabla de Carreras Estándar)					
	= estándar V = junta del vástago en FKM W = todas las juntas FKM (excepto Ø 12)					

SÍMBOLOS NEUMÁTICOS

Abajo están ilustrados los símbolos neumáticos indicados en el EJEMPLO DE CODIFICACIÓN.



Fijación con basculante macho Mod. L



Fijación Mod. B



Serie QL

Cilindros de carrera corta

Nuevo

Doble efecto, magnético y no magnético
 Ø 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50 mm



CARRERAS ESTÁNDAR

■ = Doble efecto

✖ = Carreras largas de doble efecto

● = Vástago pasante de doble efecto

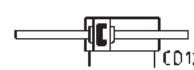
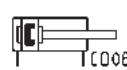
Ø	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	75	100	125	150	175	200	250	300
12	■ ●	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■								
16	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■								
20	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■							
25	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■							
32	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	✖	✖	✖	✖	✖	✖
40	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	✖	✖	✖	✖	✖	✖
50	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	✖	✖	✖	✖	✖	✖

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

QL	M	2	A	032	A	050
QL SERIE						
M VERSIÓN M = Magnético - N = No magnético						
2 FUNCIONAMIENTO 2 = Doble efecto 3 = Doble efecto, vástago pasante (solo para versión M)						
A MATERIALES A = vástago rolado en acero inox. - Tubo perfil AL						
032 DIÁMETRO 012 = 12 mm - 016 = 16 mm - 020 = 20 mm - 025 = 25 mm - 032 = 32 mm - 040 = 40 mm - 050 = 50 mm						
A CONSTRUCCIÓN A = Estándar - L = Carreras largas (>100mm)						
050 CARRERA (ver la tabla de Carreras Estándar)						
= Estándar M = Vástago macho						
= Estándar EX = Atex						

SÍMBOLOS NEUMÁTICOS

Abajo están ilustrados los símbolos neumáticos indicados en el EJEMPLO DE CODIFICACIÓN.



Fijación Mod.B-QL



Fijación Mod.BN-QL



Serie RPA

Cilindros de carrera corta con vástagos anti-giro

Doble efecto, magnético con vástagos pasante hueco y columna de montaje
Diámetros: 20 y 30 mm



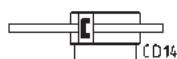
EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

RPA	20	R	010	A	20
-----	----	---	-----	---	----

RPA	SERIE
20	DIÁMETRO: 020 = 20 mm 030 = 30 mm
R	VERSIÓN: R = anti-giro
010	CARRERA: 010 = 10 mm 015 = 15 mm 025 = 25 mm 030 = 30 mm 050 = 50 mm
A	CONSTRUCCIÓN: A = estándar
20	COLUMNAS: 14 = 14 mm 20 = 20 mm

SÍMBOLOS NEUMÁTICOS

Abajo están ilustrados los símbolos neumáticos indicados en el EJEMPLO DE CODIFICACIÓN.



Serie 31

Cilindros compactos

Doble y simple efecto, doble efecto anti-giro, magnético

\varnothing 12, 16, 20, 25 mm

\varnothing 32, 40, 50, 63, 80, 100 mm UNITOP



CARRERAS ESTÁNDAR

■ = Doble efecto hembra, macho

✗ = Anti-giro

● = Simple efecto hembra, macho

\varnothing	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80
12	■ ✗ ●	■ ✗ ●	■ ✗	■ ✗	■ ✗	■ ✗	■ ✗	■ ✗		
16	■ ✗ ●	■ ✗ ●	■ ✗ ●	■ ✗ ●	■ ✗ ●	■ ✗	■ ✗	■ ✗		
20	■ ✗ ●	■ ✗ ●	■ ✗ ●	■ ✗ ●	■ ✗ ●	■ ✗	■ ✗	■ ✗	■ ✗	
25	■ ✗ ●	■ ✗ ●	■ ✗ ●	■ ✗ ●	■ ✗ ●	■ ✗	■ ✗	■ ✗	■ ✗	
32	■ ✗ ●	■ ✗ ●	■ ✗ ●	■ ✗ ●	■ ✗ ●	■ ✗	■ ✗	■ ✗	■ ✗	
40	■ ✗ ●	■ ✗ ●	■ ✗ ●	■ ✗ ●	■ ✗ ●	■ ✗	■ ✗	■ ✗	■ ✗	■ ✗
50		■ ✗ ●	■ ✗ ●	■ ✗ ●	■ ✗ ●	■ ✗	■ ✗	■ ✗	■ ✗	■ ✗
63		■ ✗ ●	■ ✗ ●	■ ✗ ●	■ ✗ ●	■ ✗	■ ✗	■ ✗	■ ✗	■ ✗
80		■ ✗ ●	■ ✗ ●	■ ✗ ●	■ ✗ ●	■ ✗	■ ✗	■ ✗	■ ✗	■ ✗
100		■ ✗ ●	■ ✗ ●	■ ✗ ●	■ ✗ ●	■ ✗	■ ✗	■ ✗	■ ✗	■ ✗



Serie 31 - Cilindros compactos, versiones tandem y de multi posiciones

Doble efecto, magnético

Ø 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100 mm



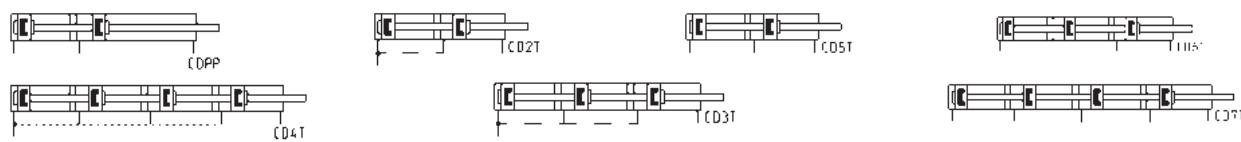
EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

31	M	2	A	032	A	050	N	2
----	---	---	---	-----	---	-----	---	---

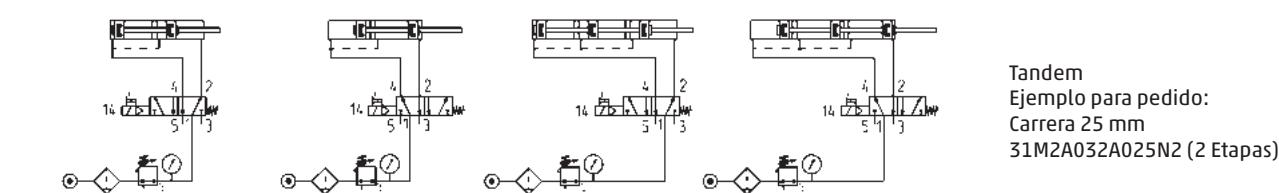
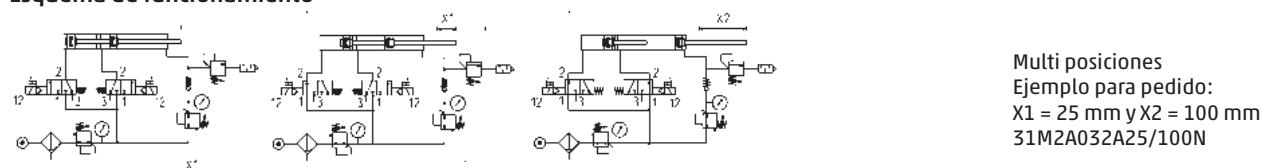
31	SERIE	
M	VERSIÓN M = rosca macho, montada con tuerca vástago Mod. U - F = rosca hembra	
2	FUNCIONAMIENTO 2 = Doble efecto	
A	MATERIALES A = vástago rolado en acero inox. AISI 303 - Tubo perfil AL	
032	DIÁMETRO 012 = 12 mm - 016 = 16 mm - 020 = 20 mm - 025 = 25 mm 032 = 32 mm - 040 = 40 mm - 050 = 50 mm - 063 = 63 mm 080 = 80 mm - 100 = 100 mm	SÍMBOLOS NEUMÁTICOS CDPP CD2T, CD3T, CD4T CD2T, CD3T, CD4T
A	TIPO DE CONSTRUCCIÓN A = estándar	
050	CARRERA - Carrera Tandem (mm) - multi posiciones X1mm/X2mm. Insertar las carreras sin el 0 inicial (ver el esquema de aplicación)	
N	TANDEM Y MULTI POSICIONES	
2	ETAPAS (solo para Tandem) 2 = 2 Etapas - 3 = 3 Etapas - 4 = 4 Etapas	

SÍMBOLOS NEUMÁTICOS

Abajo están ilustrados los símbolos neumáticos indicados en el EJEMPLO DE CODIFICACIÓN.



Esquema de funcionamiento



Serie ST

Cilindros de tope

Simple y doble efecto, magnético, anti-giro
Tamaños 20, 32, 40, 50 mm



CARRERAS ESTÁNDAR

x = Simple efecto y doble efecto

Mod.	Ø	10	15	20	25	30
ST31	20		x			
ST31	32			x		
ST31	50					x
ST32	20	x	x			
ST32	32		x	x	x	
ST32	40			x	x	x
ST32	50			x	x	x

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

ST	31	2	A	050	A	030
ST	SERIE					
31	CONSTRUCCIÓN ESTÁNDAR: 31 = UNITOP - 32 = ISO 21287					
2	FUNCIONAMIENTO: 2 = Doble efecto 4 = Simple efecto, muelle trasero 9 = Doble efecto, muelle trasero				SÍMBOLOS NEUMÁTICOS: CD20 / CD08 CS15 / CS08 CS16 / CS17	
A	DISEÑO: A = estándar - R = anti-giro (solo para Mod. ST32)					
050	DIÁMETRO: 020 = 20 mm - 032 = 32 mm - 040 = 40 mm (solo para Mod. ST32) - 050 = 50 mm					
A	CONSTRUCCIÓN: A = estándar - R = con rodillo (solo para versión anti-giro) - F = con rosca hembra (solo para Mod. ST32)					
030	CARRERA (ver la tabla de Carreras Estándar)					
	VERSIÓN: = estándar (___) = vástago extendido ___ mm					

SÍMBOLOS NEUMÁTICOS

Abajo están ilustrados los símbolos neumáticos indicados en el EJEMPLO DE CODIFICACIÓN.



Serie 90

Cilindros en acero inox.

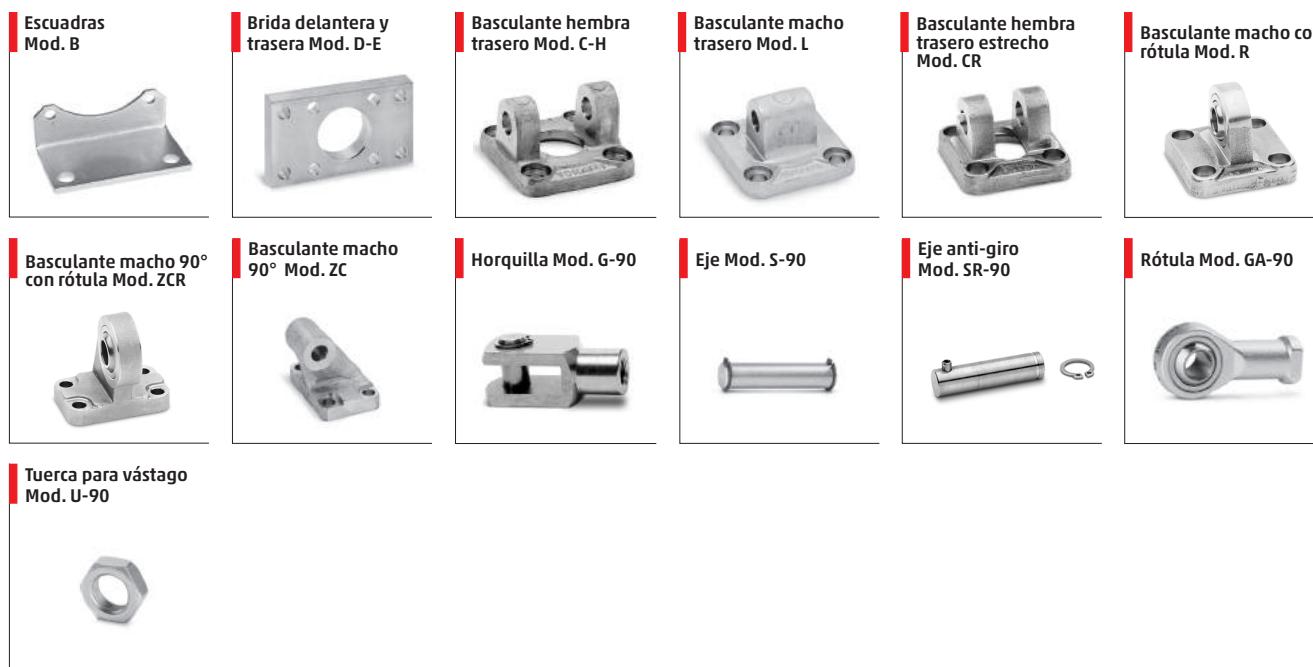
Simple y doble efecto, amortiguado, magnético
 Ø 32, 40, 50, 63, 80, 100 y 125 mm



CARRERAS ESTÁNDAR

✗ = Doble efecto ● = Simple efecto

Ø	25	50	80	100	125	150	160	200	250	300	320	400	500
32	✗ •	✗ •	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
40	✗ •	✗ •	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
50	✗ •	✗ •	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
63	✗ •	✗ •	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
80	✗ •	✗ •	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
100	✗ •	✗ •	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
125	✗ •	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗



Serie 94 y 95

Mini cilindros en acero inox.

Simple efecto y doble efecto, magnético

Serie 94: Ø 16, 20, 25 mm

Serie 95: Ø 25 mm, amortiguado



CARRERAS ESTÁNDAR

● = Simple efecto ✕ = Doble efecto

Ø	10	25	40	50	80	100	125	160	200	250	300	320	400	500
94 16	● ✕	● ✕	● ✕	● ✕	✕	✕	✕	✕	✕					
94 20	● ✕	● ✕	● ✕	● ✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕		
94 25	● ✕	● ✕	● ✕	● ✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
95 25	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕



Serie 97

Cilindros en acero inox.

Simple y doble efecto, amortiguado, magnético
Ø 32, 40, 50, 63 mm



CARRERAS ESTÁNDAR

● = Simple efecto ✕ = Doble efecto

Ø	25	50	75	80	100	125	150	160	200	250	300	320	400	500
32	● ✕	● ✕	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
40	● ✕	● ✕	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
50	● ✕	● ✕	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
63	● ✕	● ✕	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗



Serie QC

Cilindros con guía integrada

Doble efecto, pistón magnético, guiado
 Ø 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm



CARRERAS ESTÁNDAR

■ = Doble efecto

Carreras intermedias fuera de lo estándar disponibles bajo pedido (carreras múltiples de 5 mm)

Ø	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	75	80	100
12	■ x •	■ x •	■ x •	■ x	■ x •	■ •	■	■	■	■	■	■	■	■
16	■ x •	■ x •	■ x •	■ x •	■ x •	■ •	■ •	■ •	■ •	■ •	■ •	■ •	■	■
20	■ x •	■ x •	■ x •	■ x •	■ x •	■ •	■ •	■ •	■ •	■ •	■ •	■ •	■ •	■ •
25	■ x •	■ x •	■ x •	■ x •	■ x •	■ •	■ •	■ •	■ •	■ •	■ •	■ •	■ •	■ •
32	■ x •	■ x •	■ x •	■ x •	■ x •	■ •	■ •	■ •	■ •	■ •	■ •	■ •	■ •	■ •
40	■ x •	■ x •	■ x •	■ x •	■ x •	■ •	■ •	■ •	■ •	■ •	■ •	■ •	■ •	■ •
50	■ x •	■ x •	■ x •	■ x •	■ x •	■ •	■ •	■ •	■ •	■ •	■ •	■ •	■ •	■ •
63	■ x •	■ x •	■ x •	■ x •	■ x •	■ •	■ •	■ •	■ •	■ •	■ •	■ •	■ •	■ •
80	■ x •	■ x •	■ x •	■ x •	■ x •	■ •	■ •	■ •	■ •	■ •	■ •	■ •	■ •	■ •
100	■ x •	■ x •	■ x •	■ x •	■ x •	■ •	■ •	■ •	■ •	■ •	■ •	■ •	■ •	■ •

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

QC	T	2	A	020	A	050
QC SERIE						
T VERSIÓN: T = casquillos en bronce sinterizados B = guía con rodamiento lineal						
2 FUNCIONAMIENTO: 2 = Doble efecto						
A MATERIALES: A = cuerpo en aluminio anodizado - vástago rolado en acero inox. AISI 303 - columnas roladas en acero inox. AISI 420B para QCT - columnas en acero templado C50 para QCB						
020 DIÁMETRO: 020 = 20 mm - 025 = 25 mm - 032 = 32 mm - 040 = 40 mm - 050 = 50 mm - 063 = 63 mm						
A TIPO DE DISEÑO: A = estándar						
050 CARRERA (ver la tabla de Carreras Estándar)						

SÍMBOLOS NEUMÁTICOS

Abajo están ilustrados los símbolos neumáticos indicados en el EJEMPLO DE CODIFICACIÓN.



Serie QCTF - QCBF

Cilindros con guía integrada

Doble efecto, magnético, con doble guía y brida
 Ø 20, 25, 32, 40 mm



CARRERAS ESTÁNDAR

- = Tipo A y C Carreras intermedias fuera de lo estándar disponibles bajo pedido (carreras múltiples de 5 mm)
- ✗ = Tipo B

Ø	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200
20	■					■ ✗	■ ✗	■ ✗	■ ✗	■ ✗	■ ✗
25	■		■	■	■	■ ✗	■ ✗	■ ✗	■ ✗	■ ✗	■ ✗
32		■		■	■	■	■ ✗	■ ✗	■ ✗	■ ✗	■ ✗
40		■		■	■	■	■ ✗	■ ✗	■ ✗	■ ✗	■ ✗

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

QC	T	F	2	A	020	A	050
QC	SERIE						
T	TIPO DE GUÍA: T = casquillos en bronce sinterizados B = guía con rodamiento lineal						
F	Versión: F = doble brida						
2	FUNCIONAMIENTO: 2 = Doble efecto						
A	MATERIALES: A = cuerpo en aluminio anodizado - vástago rolado en acero inox. AISI 303 - columnas roladas en acero inox. AISI 420B para QCTF - columnas en acero templado C50 para QCBF						
020	DIÁMETRO: 020 = 20 mm - 025 = 25 mm - 032 = 32 mm - 040 = 40 mm						
A	AMORTIGUACIÓN: A = amortiguación mecánica fija (estándar) B = dos amortiguadores en el cuerpo C = un amortiguador en la brida trasera						
050	CARRERA (ver la tabla de Carreras Estándar)						

SÍMBOLOS NEUMÁTICOS

Abajo están ilustrados los símbolos neumáticos indicados en el EJEMPLO DE CODIFICACIÓN.



Serie QX

Cilindros con doble pistón

Doble efecto, magnético, guiado
 Ø 10x2, 16x2, 20x2, 25x2, 32x2 mm



CARRERAS ESTÁNDAR

■ = Doble efecto

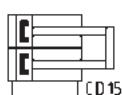
Ø	10	20	30	40	50	75	100
10	■		■		■		■
16	■	■	■	■	■	■	
20	■	■	■	■	■	■	■
25	■	■	■	■	■	■	■
32	■	■	■	■	■	■	■

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

QX	T	2	A	020	A	050
QX SERIE						
T	VERSIÓN T = casquillos en bronce sinterizados B = guía con rodamiento lineal					
2	FUNCIONAMIENTO 2 = Doble efecto (1 brida) radial / suministro de presión axial 3 = Doble efecto vástago pasante (doble brida), suministro de presión radial				SÍMBOLOS NEUMÁTICOS CD15 CD16	
A	MATERIALES A = cuerpo en aluminio anodizado, vástago rolado en acero inox. AISI 303 (QXT) o acero templado C50 (QXB)					
020	DIÁMETRO 010 = 10 mm - 016 = 16 mm - 020 = 20 mm - 025 = 25 mm - 032 = 32 mm					
A	TIPO DE DISEÑO A = estándar					
050	CARRERA (ver la tabla de Carreras Estándar)					

SÍMBOLOS NEUMÁTICOS

Abajo están ilustrados los símbolos neumáticos indicados en el EJEMPLO DE CODIFICACIÓN.



Serie 14

Mini cilindros compactos

Simple efecto

Diámetros: Ø 6, 10, 16 mm y carreras 5, 10, 15 mm

Con racores super rápidos Ø 4 y orificio M5

con vástago no roscado

Racor super rápido incorporado

Mod.	Ø	Carrera
14N1A06A05	6	5
14N1A06A10	6	10
14N1A06A15	6	15
14N1A10A05	10	5
14N1A10A10	10	10
14N1A10A15	10	15
14N1A16A05	16	5
14N1A16A10	16	10
14N1A16A15	16	15



con vástago roscado

Racor super rápido incorporado

Mod.	Ø	Carrera
14N1A06B05	6	5
14N1A06B10	6	10
14N1A06B15	6	15
14N1A10B05	10	5
14N1A10B10	10	10
14N1A10B15	10	15
14N1A16B05	16	5
14N1A16B10	16	10
14N1A16B15	16	15



con vástago no roscado

Orificio roscado

Mod.	Ø	Carrera
14N1M06A05	6	5
14N1M06A10	6	10
14N1M06A15	6	15
14N1M10A05	10	5
14N1M10A10	10	10
14N1M10A15	10	15
14N1M16A05	16	5
14N1M16A10	16	10
14N1M16A15	16	15



con vástago roscado

Orificio roscado

Mod.	Ø	Carrera
14N1M06B05	6	5
14N1M06B10	6	10
14N1M06B15	6	15
14N1M10B05	10	5
14N1M10B10	10	10
14N1M10B15	10	15
14N1M16B05	16	5
14N1M16B10	16	10
14N1M16B15	16	15



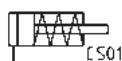
EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

14	N	1	A	06	A	05
----	---	---	---	----	---	----

14	SERIE
N	VERSIÓN N = no magnético
1	FUNCIONAMIENTO 1 = Simple efecto
A	TIPO DE CONEXIÓN A = tubo Ø 4 M = rosca M5
06	DIÁMETRO 06 = 6 mm 10 = 10 mm 16 = 16 mm
A	TIPO DE DISEÑO A = vástago no roscado B = vástago roscado
05	CARRERA 05 = 5 mm 10 = 10 mm 15 = 15 mm

SÍMBOLOS NEUMÁTICOS

Abajo están ilustrados los símbolos neumáticos indicados en el EJEMPLO DE CODIFICACIÓN.



Serie 27

Cilindros redondos

Doble efecto, magnético
 Ø 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm



CARRERAS ESTÁNDAR

Mod. 27M y 27T (Ø 20 ÷ 40) y Mod. 27U (Ø 20 ÷ 63)

Ø	10	25	40	50	80	100	125	160	200	250	300	320	400	500
20	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
25	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
32	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
40	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
50	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
63	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



Serie 42

Cilindros

Simple y doble efecto, magnético, amortiguado
 Ø 32, 40, 50, 63



CARRERAS ESTÁNDAR

✗ = Doble efecto ■ = Simple efecto

Ø	25	50	75	80	100	125	150	160	200	250	300	320	400	500
32	✗ ■	✗ ■	✗ ■	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
40	✗ ■	✗ ■	✗ ■	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
50	✗ ■	✗ ■	✗ ■	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
63	✗ ■	✗ ■	✗ ■	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗



Escuadras
Mod. P



Basculante Mod. I



Pernos basculantes
roscado Mod. T



Tuerca para cabezal
Mod. V-42



Horquilla
Mod. G



Tuerca para vástago
Mod. U



Rótula Mod. GA



Articulación
autoalineante Mod. GY



Accesorio autoalineante
Mod. GK



Brida de acoplamiento
Mod. GKF

Serie 69

Cilindros rotativos

Magnético, amortiguado

Ø 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125 mm

Ángulos de rotación: 90°, 180°, 270° y 360°



- » Versión macho o hembra
- » Diseño limpio

TABLA DE PAR DE TORSIÓN EN Nm (TEÓRICO)

Ø	1 bar	2 bar	3 bar	4 bar	5 bar	6 bar	7 bar	8 bar	9 bar	10 bar
32	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12
40	2,25	4,5	6,75	9	11,25	13,5	15,75	18	20,25	22,5
50	3,9	7,8	11,7	15,6	19,5	23,4	27,3	31,2	35,1	39
63	7,3	14,6	21,9	29,2	36,5	43,8	51,1	58,4	65,7	73
80	15,7	31,4	47,1	62,8	78,5	94,2	109,9	125,6	141,3	157
100	26,35	52,7	79,05	105,4	131,75	158,1	184,45	210,8	237,15	263,5
125	51	102	153	204	255	306	357	408	459	510

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

69	-	050	/	090	-	F	
69	SERIE			SÍMBOLO NEUMÁTICO CD18			
050	DIÁMETRO						
	032 = 32 mm						
	040 = 40 mm						
	050 = 50 mm						
	063 = 63 mm						
	080 = 80 mm						
	100 = 100 mm						
	125 = 125 mm						
090	ÁNGULOS DE ROTACIÓN						
	090 = 90°						
	180 = 180°						
	270 = 270°						
	360 = 360°						
F	PIÑÓN						
	F = Hembra						
	M = Macho						
MATERIAL DE LAS JUNTAS:							
= NBR							
W = FKM + 130°C							

SÍMBOLOS NEUMÁTICOS

Abajo están ilustrados los símbolos neumáticos indicados en el EJEMPLO DE CODIFICACIÓN.



Serie ARP

Actuadores rotativos

Modelo: piñón-cremallera

Tamaños: 1, 3, 5, 10, 12, 20, 35, 55, 70, 100, 150, 250, 400

Ángulos de rotación: 90°



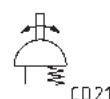
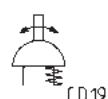
EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

ARP	-	003	-	1A	A	-	F0300	-	A	EX
-----	---	-----	---	----	---	---	-------	---	---	----

ARP	SERIE									
003	TAMAÑO									
	001 = par de torsión 9 Nm (solo doble efecto) 003 = par de torsión 24 Nm 005 = par de torsión 50 Nm 010 = par de torsión 100 Nm 012 = par de torsión 120 Nm 020 = par de torsión 200 Nm 035 = par de torsión 370 Nm 055 = par de torsión 597 Nm 070 = par de torsión 825 Nm 100 = par de torsión 1122 Nm 150 = par de torsión 1655 Nm 250 = par de torsión 2648 Nm 400 = par de torsión 4800 Nm									
1A	FUNCIONAMIENTO									
	1A = Simple efecto, presión mínima de 4 bar 1B = Simple efecto, presión mínima de 5 bar 1C = Simple efecto, presión mínima de 5,5 bar 1D = Simple efecto, presión mínima de 6 bar 2A = Doble efecto									
A	SÍMBOLOS NEUMÁTICOS:									
	CD19 / CD21 CD19 / CD21 CD19 / CD21 CD19 / CD21 CD17									
A	ÁNGULO DE ROTACIÓN									
	A = 90°									
F0300	A = estándar anodizado									
	C = niquelado tipo CNI Kanigen									
	W = todas las juntas FKM (130°C)									
EX	Producto certificado ATEX									

SÍMBOLOS NEUMÁTICOS

Abajo están ilustrados los símbolos neumáticos indicados en el EJEMPLO DE CODIFICACIÓN.



Serie QR

Actuadores rotativos con sistema de piñón-cremallera



Magnético, amortiguado
 7, 10, 20, 30, 50 mm
 Ángulos de rotación: 0 - 190°



EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

QR	20	A
QR	SERIE	SÍMBOLO NEUMÁTICO CD18
20	TAMAÑO: 07 10 20 30 50	
A	TIPO DE AMORTIGUACIÓN: A = Parada mecánica S = Amortiguador	

SÍMBOLOS NEUMÁTICOS

Abajo están ilustrados los símbolos neumáticos indicados en el EJEMPLO DE CODIFICACIÓN.



Serie 52

Cilindros sin vástagos

Doble efecto, magnético, amortiguado
 Ø 25, 32, 40, 50, 63 mm



EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

52	M	2	P	40	A	0500
52	SERIE					
M	VERSIÓN M = estándar G = con guía deslizante R = con guía de rodillos (solo Ø25 - 32 - 40)					
2	FUNCIONAMIENTO 2 = Doble efecto, amortiguado, con suministro de aire de ambos lados 8 = Doble efecto, amortiguado, con suministro de aire de un solo lado				SÍMBOLOS NEUMÁTICOS CDSS CDSS	
P	MATERIALES P = tubo de perfil en AL anodizado - juntas en PU y NBR - carro estándar C = tubo de perfil en AL anodizado - juntas en PU y NBR - carro corto					
40	DIÁMETRO 25 = 25 mm 32 = 32 mm 40 = 40 mm 50 = 50 mm 63 = 63 mm					
A	TIPO DE MONTAJE A = estándar					
0500	CARRERA hasta 6000 mm					



Serie CST-CSV-CSH, CSB-CSC-CSD, CSG

Sensores magnéticos de proximidad

Nuevos modelos

Reed

Magnetorresistivo - Efecto Hall (solo series CST, CSV y CSH)

Sensores magnéticos de proximidad con cable de 2 o 3 hilos para ranura en T

Mod.	CST-220	CST-220-5EX	CST-232EX
	CST-220	CST-220-5EX	CST-232EX
	CST-220-5	CST-220-12EX	CST-232-5EX
	CST-220-12	CST-232	CST-332
	CST-220EX	CST-232-5	



Sensores magnéticos de proximidad con cable de 2 o 3 hilos para ranura en V

Mod.	CSV-220
	CSV-220
	CSV-232
	CSV-332



Sensores magnéticos de proximidad con conector M8 3 pines para ranura en T

Mod.	CST-250N	CST-362
	CST-250N	CST-362
	CST-250NEX	CST-362EX
	CST-262	CST-562
	CST-262EX	CST-562EX



Sensores magnéticos de proximidad con conector M8 3 pines para ranura en V

Mod.	CSV-250N
	CSV-250N
	CSV-262
	CSV-362



Sensores magnéticos de proximidad con cable de 2 o 3 hilos para ranura en H

Mod.	CSH-223-2	CSH-223-5EX	CSH-221-2EX
	CSH-223-5	CSH-223-10EX	CSH-221-5EX
	CSH-223-10	CSH-221-2	CSH-233-2
	CSH-223-2EX	CSH-221-5	



Sensores magnéticos de proximidad con conector M8 3 pines para ranura en H

Mod.	CSH-253	CSH-364
	CSH-253EX	CSH-364EX
	CSH-263	CSH-463
	CSH-263EX	CSH-463EX



Sensores magnéticos de proximidad con cable de 2 hilos para ranura en B

Mod.	CSB-D-220



Sensores magnéticos de proximidad con cable 2 de hilos 90° para ranura en B

Mod.	CSB-H-220



Sensores magnéticos de proximidad con cable de 2 hilos para ranura en C

Mod.	CSC-D-220



Sensores magnéticos de proximidad con cable de 2 hilos 90° para ranura en C

Mod.	CSC-H-220



Sensores magnéticos de proximidad, cable de 3 hilos para ranura en D

Mod.	CSD-D-334
	CSD-D-334-5



Sensores magnéticos de proximidad, cable de 3 hilos 90° para ranura en D

Mod.	CSD-H-334
	CSD-H-334-5



Sensores magnéticos de proximidad, conec. macho M8 3 pines para ranura en D

Mod.	CSD-D-364



Sensores magnéticos de proximidad, conec. macho M8 3 pines 90°, ranura en D

Mod.	CSD-H-364



Sensores magnéticos de proximidad, certificación ATEX "II 3 GD" para ranura en T

Mod.	CSG-223-2-EX	CSG-324-5-EX	CSG-734-2-EX
	CSG-223-5-EX	CSG-334-2-EX	CSG-734-5-EX
	CSG-233-2-EX	CSG-334-5-EX	CSG-634-2-EX
	CSG-233-5-EX	CSG-534-2-EX	CSG-634-5-EX
	CSG-324-2-EX	CSG-534-5-EX	



Sensores magnéticos de proximidad, certificación UL para ranura en T

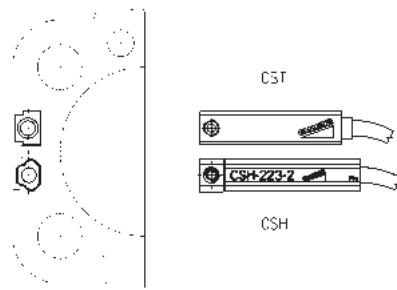
Mod.	CSG-223-2-UL	CSG-233-5-UL	CSG-334-2-UL
	CSG-223-5-UL	CSG-233-10-UL	CSG-334-5-UL
	CSG-223-10-UL	CSG-324-2-UL	CSG-534-2-UL
	CSG-233-2-UL	CSG-324-5-UL	



Montaje de sensores de la Serie CST - CSH - CSG

Los sensores CST/CSH/CSG se pueden montar directamente en los cilindros:

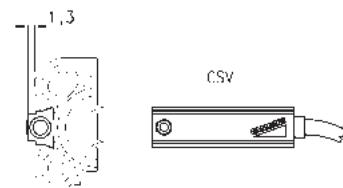
Serie 31, 31R, 32, 32R
Serie 52
Serie 61
Serie 63 (Solo CSH)
Serie 69
Serie 6PF
Serie QC, QCBF, QCTF



Montaje de sensores de la Serie CSV

Los sensores CSV deben ser montados directamente en la ranura de los cilindros:

Serie 50 Ø 16÷25
Serie QP - QPR Ø 12÷16



Extensión de 3 hilos con conector hembra M8 de 3 pines

Cable con revestimiento PU, no blindado.

Grado de protección: IP65

1 BN = Marrón
4 BK = Negro
3 BU = Azul

En el caso de que se usen sensores de 2 hilos con conector M8 (Mod. CST-250N, CSV-250N, CSH-253) conecte el hilo marrón a la alimentación (+) y el hilo negro a la carga.



Mod. L = long. cable (m)

Mod.	L = long. cable (m)
CS-2	2
CS-5	5
CS-10	10

Adaptadores Mod. S-CST-01 para sensores de Serie CST-CSH-CSG, ranura en V



Mod.	Cilindros Serie QP-QPR	Cilindros Serie 50
S-CST-01	Ø 20 ÷ 100	Ø 32 ÷ 80

Adaptadores Mod. S-CST-25..28 para sensores de la Serie CST-CSH-CSG

Material: aluminio anodizado



Mod.	Cilindros Serie	Ø
S-CST-25	90, 63MT	32 ÷ 63
S-CST-26	90, 63MT	80 ÷ 100
S-CST-27	90, 63MT	125
S-CST-28	40	160 - 200

Adaptadores para sensores de la Serie CST-CSH-CSG

Para cilindros de la Serie 63MT montados con guías 45NHT o 45NHB.

S-CST-45N1 no es adecuado para usar con los sensores de la Serie CSG.



Mod.	Cilindros Serie	Ø
S-CST-45N1	90, 63MT	32 ÷ 63
S-CST-45N2	90, 63MT	80 ÷ 100

Adaptadores Mod. S-CST-02..21 para sensores de la Serie CST-CSH-CSG

Materiales:

- acero inox. y tecnopolímero (S-CST-05÷12)*
- tecnopolímero (S-CST-02÷04)
- tecnopolímero (S-CST-18÷21)

* No adecuado para usar con los sensores de la Serie CSG



Mod.	Cilindros Serie	Ø
S-CST-02	24, 25, 27	16
S-CST-03	24, 25, 27	20
S-CST-04	24, 25, 27	25
S-CST-05	94, 95	16-20-25 (94), 16-20 (95)
S-CST-06	90, 97, 95	32 (90-97), 25 (95)
S-CST-07	90, 97	40
S-CST-08	90, 97	50
S-CST-09	90, 97	63
S-CST-10	90	80
S-CST-11	90	100
S-CST-12	90	125
S-CST-18	27, 42	32
S-CST-19	27, 42	40
S-CST-20	27, 42	50
S-CST-21	27, 42	63
S-CST-16	63	32

Protección para ranuras T y H

Suministrado con 500 mm de largo



Mod.	Cilindros de la Serie
S-CST-500	31, 31 Tandem y Multi posiciones, QCT, QCB, QCBT, QCBF, 61, 63MP, 6E, 5E, 69, 32, 32 Tandem y Multi posiciones

Serie CSN

Sensores de proximidad

Sensores Reed



Mod.	para cilindros Serie 40 - ø 160 ÷ 200	para cilindros Serie 40 - ø 250 ÷ 320	para cilindros Serie 41 - ø 160 ÷ 200
CSN 2032-0	la banda de montaje debe pedirse por separado	montaje directo	la banda de montaje debe pedirse por separado

Fijación de montaje para sensor

Mod.	
S21	para cilindros Serie 40 ø 160 y 200
S53	para cilindros Serie 41 ø 160 y 200

Serie RL

Bloqueo de vástago

Para cilindros ISO 15552 y ISO 6432
 Ø 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125 mm



EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

RLC	-	41	-	32
RLC	SERIE			
	RLC = estándar, completo con perno y soporte			
	RLB = solo perno			
41	SERIE DE CILINDRO		SÍMBOLO NEUMÁTICO	
	24 = para Serie 24 y 25		RDLK	
	41 = para Serie 61 y 63			
32	DIÁMETRO DEL CILINDRO (mm)			
	20 = 20 mm			
	25 = 25 mm			
	32 = 32 mm			
	40 = 40 mm			
	50 = 50 mm			
	63 = 63 mm			
	80 = 80 mm			
	100 = 100 mm			
	125 = 125 mm			

SÍMBOLOS NEUMÁTICOS

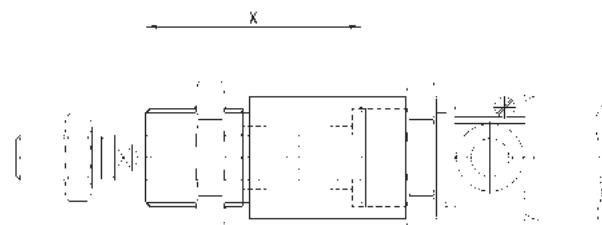
Abajo están ilustrados los símbolos neumáticos indicados en el EJEMPLO DE CODIFICACIÓN.



Extensión del vástago y fuerzas de bloqueo

Tabla de las extensiones de vástago necesarias para el montaje del bloqueo de vástago.

Ø	Extensión del vástago [X] (mm)	Fuerza de bloqueo [carga estática] (N)
20	+50	300
25	+48	400
32	+40	650
40	+43	1100
50	+57	1600
63	+57	2500
80	+80	4000
100	+80	6300
125	+125	8800



Serie SA

Amortiguadores

7 tamaños diferentes

Roscas: M8x1 - M10x1 - M12x1 - M14x1,5 - M20x1,5 - M25x1,5 - M27x1,5



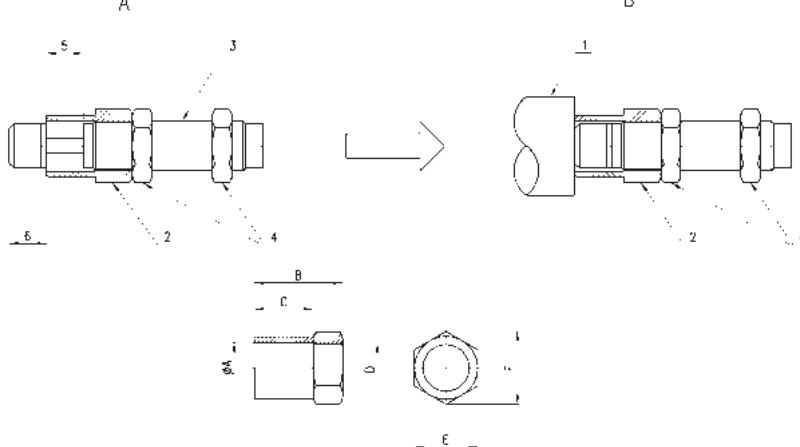
EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

SA	-	2015	
SA	SÉRIE		
0806	TAMAÑO/CARRERA 0806 = Tamaño M8 x 1 / Carrera 6 mm 1007 = Tamaño M10 x 1 / Carrera 7 mm 1210 = Tamaño M12 x 1 / Carrera 10 mm 1412 = Tamaño M14 x 1,5 / Carrera 12 mm 2015 = Tamaño M20 x 1,5 / Carrera 15 mm 2525 = Tamaño M25x 1,5 / Carrera 25 mm 2725 = Tamaño M27 x 1,5 / Carrera 25 mm		
VERSIÓN	= estándar, con tapa W = sin tapa (bajo pedido)		

Tuerca para ajuste de carrera

A = Posición Inicial
B = Posición Final

- 1 = Objeto de impacto
- 2 = Tuerca para ajuste de carrera
- 3 = Amortiguador
- 4 = Tuercas de fijación
- 5 = Carrera
- 6 = Longitud de carrera



Mod.	Ø A	B	C	D	E	F
SA-08SC (for SA-0806)	10.5	14	9	M8X1	11	12.7
SA-10SC (for SA-1007)	12	16	10	M10X1	13	14.7
SA-12SC (for SA-1210)	14.5	20	13	M12X1	16	18.5
SA-14SC (for SA-1412)	14.5	27	15	M14X1	19	21.9
SA-20SC (for SA-2015)	27.8	35	20	M20X1.5	26	30
SA-25SC (for SA-2525)	5.8	45	30	M25X1.5	32	37
SA-27SC (for SA-2725)	20.7	65	50	M27X1.5	32	37

Índice General

1 Pinzas

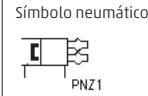
	Página
 Serie CGAN  Pinzas angulares con ángulo de apertura de 30°	1
 Serie CGSY  Pinzas radiales con apertura de 180°	1
 Serie CGPT Pinzas paralelas autocentrantes con guía en T	2
 Serie CGPS Pinzas paralelas autocentrantes con doble guía de rodamientos	2
 Serie CGSP  Pinzas paralelas autocentrantes compactas	3
 Serie CGLN Pinzas paralelas de larga apertura	3
 Serie CGZT  Pinzas de tres dedos con guía en T	4
 Serie CGCN  Pinzas autocentrantes de tres dedos con guía en T	4
 Serie RPGA Pinzas para moldes Tamaño 20 mm	5
 Serie RPGB Pinzas para moldes Tamaño 8, 12 mm	5

Serie CGAN

Pinzas angulares con ángulo de apertura de 30°

> Nuevo

Doble efecto, magnéticas, autocentrantes
Tamaños: 10, 16, 20, 25, 32



Mod.
CGAN-10
CGAN-16
CGAN-20
CGAN-25
CGAN-32



Detectores magnéticos de prox.
Serie CSD, cable 3 hilos, ranura en D
Longitud del cable 2 metros

Mod.
CSD-D-334

Detectores magnéticos de prox.
Serie CSD, conector macho M8 3 pines, ranura en D, recto
Longitud del cable 0.3 metros

Mod.
CSD-D-364

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

CGAN	-	20	-	EX
------	---	----	---	----

CGAN	SERIE	SÍMBOLO NEUMÁTICO
16	TAMAÑOS: 10 16 20 25 32	PNZ1
EX	Añadir EX para pedir la versión certificada ATEX	

Fijaciones Mod. L-CGP



Mod.
L-CGP-16
L-CGP-20
L-CGP-25
L-CGP-32

Fijaciones Mod. C-CGP



Mod.
C-CGP-16
C-CGP-20
C-CGP-25
C-CGP-32

Serie CGSY - Pinzas radiales con apertura de 180°

> Nuevo

Doble efecto, magnéticas, autocentrantes
Tamaños: 10, 16, 20, 25



Mod.
CGSY-10
CGSY-16
CGSY-20
CGSY-25



Detectores magnéticos de proximidad Serie CSD, cable 3 hilos, ranura en D
Longitud del cable 2 metros

Mod.
CSD-D-334

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

CGSY	-	16	-	EX
------	---	----	---	----

CGSY	SERIE	SÍMBOLO NEUMÁTICO
20	TAMAÑOS: 10 = Ø 10 mm 16 = Ø 16 mm 20 = Ø 20 mm 25 = Ø 25 mm	PNZ1
EX	Añadir EX para pedir la versión certificada ATEX	

Detectores magnéticos de proximidad Serie CSD, conector macho M8 3 pines, ranura en D

Longitud del cable 0.3 metros

Mod.
CSD-D-364

Serie CGPT

Pinzas paralelas autocentrantes con guía en T

Simple y doble efecto, magnéticas, autocentrantes
Diámetros: Ø 16, 20, 25, 32, 40 mm

Símbolo neumático



Mod.	CGPT-16	CGPT-20	CGPT-25	CGPT-32	CGPT-40
	CGPT-16-NC	CGPT-20-NC	CGPT-25-NC	CGPT-32-NC	CGPT-40-NC
	CGPT-16-NO	CGPT-20-NO	CGPT-25-NO	CGPT-32-NO	CGPT-40-NO

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

CGPT - 16 - NC - W EX

CGPT SERIE

16

DIÁMETROS:

10 - 16 - 20 - 25 - 32 - 40

NC

FUNCIONAMIENTO:

= Doble efecto

NO = simple efecto, normalmente abierta

NC = simple efecto, normalmente cerrada

SÍMBOLOS NEUMÁTICOS

PNZ1

PNZ3

PNZ2

W

VERSIÓN:

= estándar - W = altas temperaturas (150°C) - no magnéticas

EX

Añadir EX para pedir la versión certificada ATEX

Detectores magnéticos de proximidad Serie CSD. cable 3 hilos, ranura en D

Longitud del cable 2 metros

Mod.
CSD-D-334

Detectores magnéticos de proximidad Serie CSD, conector macho M8 3 pines, ranura en D, recto

Longitud del cable 0.3 metros



Serie CGPS - Pinzas paralelas autocentrantes con doble guía de rodamientos

Simple y doble efecto, magnéticas, autocentrantes
Diámetros: Ø 10, 16, 20, 25, 32 mm

Símbolo neumático



Mod.	CGPS-L-10	CGPS-L-16	CGPS-L-20	CGPS-L-25	CGPS-L-32
	CGPS-F-10	CGPS-F-16	CGPS-F-20	CGPS-F-25	CGPS-F-32
	CGPS-L-10-NC	CGPS-L-16-NC	CGPS-L-20-NC	CGPS-L-25-NC	CGPS-L-32-NC
	CGPS-F-10-NC	CGPS-F-16-NC	CGPS-F-20-NC	CGPS-F-25-NC	CGPS-F-32-NC
	CGPS-L-10-NO	CGPS-L-16-NO	CGPS-L-20-NO	CGPS-L-25-NO	CGPS-L-32-NO
	CGPS-F-10-NO	CGPS-F-16-NO	CGPS-F-20-NO	CGPS-F-25-NO	CGPS-F-32-NO

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

CGPS - L - 16 - NO - W EX

CGPS SERIE

L

TIPO DE DISEÑO:

L = Dedo largo - F = Dedo plano

16

DIÁMETROS:

10 - 16 - 20 - 25 - 32

NO

FUNCIONAMIENTO:

= Doble efecto

NO = simple efecto, normalmente abierta

NC = simple efecto, normalmente cerrada

SÍMBOLOS NEUMÁTICOS

PNZ1

PNZ3

PNZ2

W

VERSIÓN:

= estándar - W = altas temperaturas (150°C) no magnéticas

EX

Añadir EX para pedir la versión certificada ATEX

Anillo centrador
Mod. TR-CG
Suministrado con:
2x anillos centradores en
aceroMod.
TR-CG-04
TR-CG-05 TR-CG-08
TR-CG-06 TR-CG-10Eje de montaje
Mod. C-CGPSMod.
C-CGPS-10
C-CGPS-16
C-CGPS-20
C-CGPS-25Extensión para el eje de
montaje Mod. L-CGPSMod.
L-CGPS-10
L-CGPS-16
L-CGPS-20/25
L-CGPS-32Detectores magnéticos de prox.
Serie CSD, cable 3 hilos, ranura en D

Longitud del cable 2 metros

Mod.
CSD-D-334Detectores magnéticos de prox.
Serie CSD, conector macho M8 3
pines, ranura en D, recto

Longitud del cable 0.3 metros

Mod.
CSD-D-364

Serie CGSP

Pinzas paralelas autocentrantes compactas

Nuevo

Simple y doble efecto, magnéticas, autocentrantes
Tamaños: 20, 25, 32, 40

Símbolo neumático



Mod.	CGSP-20	CGSP-25	CGSP-32	CGSP-40
CGSP-20-NC	CGSP-25-NC	CGSP-32-NC	CGSP-40-NC	
CGSP-20-NO	CGSP-25-NO	CGSP-32-NO	CGSP-40-NO	

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

CGSP	-	20	-	NC	-	EX
------	---	----	---	----	---	----

CGSP	SERIE	
20	TAMAÑOS	
20	20	
	25	
	32	
	40	
NC	FUNCIONAMIENTO	SÍMBOLOS NEUMÁTICOS
	= Doble efecto	PNZ1
	NO = simple efecto, normalmente abierta	PNZ3
	NC = simple efecto, normalmente cerrada	PNZ2
EX	CERTIFICACIÓN	
	= estándar - EX = Certificación ATEX	

Kit de fijación de sensores magnéticos

Suministrado con:
- tornillos de fijación (M)
- brida (L)

Mod.
M-CGSP-20
M-CGSP-25
M-CGSP-32
M-CGSP-40



Kit de fijación de sensores inductivos

Suministrado con:
- tornillos de fijación (S)
- tornillos de ajuste (Q - R)
- brida (P)

Mod.
I-CGSP-20
I-CGSP-25
I-CGSP-32
I-CGSP-40



Detectores magnéticos de prox.

Serie CSD, cable 3 hilos, ranura en D

Longitud del cable 2 metros

Mod.
CSD-D-334



Detectores magnéticos de prox.

Serie CSD, conector macho M8 3 pines, ranura en D, recto

Longitud del cable 0.3 metros

Mod.
CSD-D-364



Serie CGLN

Pinzas paralelas de larga apertura

Diámetros: ø 10, 16, 20, 25, 32 mm

Símbolo neumático



Mod.	CGLN-10-020	CGLN-16-030	CGLN-20-040	CGLN-25-050	CGLN-32-070
CGLN-10-040	CGLN-16-060	CGLN-20-080	CGLN-25-100	CGLN-32-120	
CGLN-10-060	CGLN-16-080	CGLN-20-100	CGLN-25-120	CGLN-32-160	

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

CGLN	-	20	-	040
------	---	----	---	-----

CGLN	SERIE	SÍMBOLO NEUMÁTICO
20	TAMAÑOS:	PNZ1
10	10	
16	16	
20	20	
25	25	
32	32	
040	CARRERA	

Serie CGZT - Pinzas de tres dedos con guía en T

Nuevo

Simple y doble efecto, magnéticas, autocentrantes
Tamaños: 40, 50, 64, 80, 100, 125, 160 mm

Símbolo neumático



PNZ1

PNZ2

PNZ3



EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

CGZT	-	050	-	NC	-	W	EX
------	---	-----	---	----	---	---	----

CGZT

SERIE

050

TAMAÑOS:

040 = Ø25
050 = Ø33
064 = Ø43
080 = Ø54
100 = Ø76
125 = Ø96
160 = Ø125

NC

FUNCIONAMIENTO:

= Doble efecto
NO = simple efecto, normalmente abierta
NC = simple efecto, normalmente cerrada

SÍMBOLOS NEUMÁTICOS

PNZ1

PNZ3

PNZ2

W

VERSIÓN:

= estándar
W = altas temperaturas (130°C) - no magnéticas

EX

Añadir EX para pedir la versión certificada ATEX

Mod.	CGZT-040	CGZT-064	CGZT-100	CGZT-160
CGZT-040-NC	CGZT-064-NC	CGZT-100-NC	CGZT-160-NC	
CGZT-040-NO	CGZT-064-NO	CGZT-100-NO	CGZT-160-NO	
CGZT-050	CGZT-080	CGZT-125		
CGZT-050-NC	CGZT-080-NC	CGZT-125-NC		
CGZT-050-NO	CGZT-080-NO	CGZT-125-NO		

Kit de empuje



Mod.	P-CGZT-040	P-CGZT-050	P-CGZT-064	P-CGZT-080
	P-CGZT-100	P-CGZT-125	P-CGZT-125	P-CGZT-160

Serie CGCN - Pinzas autocentrantes de tres dedos con guía en T

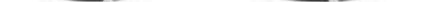
Nuevo

Doble efecto, magnéticas
Tamaños: 50, 64, 80, 100, 125 mm

Símbolo neumático



PNZ1



EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

CGCN	-	050	-	EX
------	---	-----	---	----

CGCN

SERIE

050

TAMAÑOS:

050
064
080
100
125

SÍMBOLOS NEUMÁTICOS

PNZ1

EX

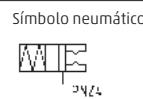
VERSIONES:

= estándar
EX = certificación ATEX

Mod.
CGCN-050
CGCN-064
CGCN-080
CGCN-100
CGCN-125

Serie RPGA - Pinzas para moldes - Tamaño 20mm

Angular, no autocentrantes, simple efecto, normalmente abierta
 Modelos disponibles: dedo plano, dedo curvo, dedo corto,
 Dedo plano con ranura de sensor, dedo curvo con ranura de sensor



Mod.	
RPGA-20-A	RPGA-20-D
RPGA-20-B	RPGA-20-E
RPGA-20-C	

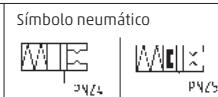
EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

RPGA	-	20	-	A
------	---	----	---	---

RPGA	SERIE
20	TAMAÑO: 20
A	TIPO DE CONSTRUCCIÓN: A = dedo plano B = dedo curvo C = dedo corto con agujeros de montaje para extensiones D = dedo plano para sensor E = dedo curvo para sensor

Serie RPGB - Pinzas para moldes - Tamaño 8, 12mm

Angular, no autocentrantes, simple efecto, normalmente abierta
 Modelos: dedo plano, dedo corto, dedo plano con sensor



Mod.	
RPGB-08-A	RPGB-12-A
RPGB-08-C	RPGB-12-C
RPGB-08-D	RPGB-12-D

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

RPGB	-	12	-	A
------	---	----	---	---

RPGB	SERIE
12	TAMAÑO: 08 12
A	TIPO DE CONSTRUCCIÓN: A = dedo plano C = dedo corto con agujeros de montaje para extensiones D = dedo plano con sensor montado (CSD-D-364)



Índice General

1 Ventosas

	Página
 Serie VTCF Ventosas planas (redondas)	1
 Serie VTOF Ventosas planas (ovaladas)	1
 Serie VTCL Ventosas de fuelle (redondas) 1,5 pliegues	2
 Serie VTCN Ventosas de fuelle (redondas) 2,5 pliegues	2

2 Eyectores basados en el principio Venturi

	Página
 Serie VEB Eyectores básicos	3
 Serie VEBL Eyectores básicos	3
 Serie VED Eyectores en línea	4
 Serie VEDL Eyectores en línea	4
 Serie VEC Eyectores compactos	5
 Serie VEM Eyectores compactos	6

3 Accesorios

	Página
 Serie NPF Montaje flexible de ventosas	7
 Serie NPM and NPR Compensador de muelle (no rotativo)	7
 Serie VNV Válvulas de exclusión	8

4 Filtros

	Página
 Serie FVD Filtros de vacío en línea	8
 Serie FVT Filtros de vacío con vaso	9

Serie VTCF - Ventosas planas (redondas)

Ventosas universales en NBR o Silicona.

Diámetros desde 3.5 hasta 95 mm con rosca tamaño M3, M5, G1/8, G1/4, macho y hembra.



EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

VT	C	F	-	0035	N	-	M3	M
----	---	---	---	------	---	---	----	---

VT	SERIE VT = ventosa
C	FORMA C = redondas
F	VERSIÓN F = plana
0035	DIÁMETROS 0035 = 3,5 mm - 0050 = 5,0 mm - 0080 = 8,0 mm - 0100 = 10,0 mm - 0150 = 15,0 mm - 0200 = 20,0 mm - 0250 = 25,0 mm - 0300 = 30,0 mm 0350 = 35,0 mm - 0400 = 40,0 mm - 0500 = 50,0 mm - 0600 = 60,0 mm - 0800 = 80,0 mm - 0950 = 95,0 mm
N	MATERIALES N = NBR - S = Silicona
M3	TAMAÑO DE ROSCA M3 = M3 - M5 = M5 - 1/8 = G1/8 - 1/4 = G1/4
M	ROSCA M = macho - F = hembra

Serie VTCL - Ventosas planas (ovaladas) 1,5 pliegues

Ventosas planas en NBR o Silicona, que debido a su forma oval, pueden ser usadas para manejar piezas estrechas y largas. Diámetros desde 7x3,5 hasta 60x20 mm con tamaño de rosca M3, M5, G1/8, G1/4, macho y hembra.



EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

VT	O	F	-	0070-035	N	-	M3	M
----	---	---	---	----------	---	---	----	---

VT	SERIE: VT = ventosa
O	FORMA: O = oval
F	VERSIÓN: F = Plana
0070-035	DIMENSIONES: 0070-035 = 7,0x3,5 mm - 0150-050 = 15,0x5,0 mm - 0180-060 = 18,0x6,0 mm - 0300-100 = 30,0x10,0 mm - 0450-150 = 45,0x15,0 mm - 0600-200 = 60,0x20,0 mm
N	MATERIALES: N= NBR - S = Silicona
M3	TAMAÑO DE ROSCA: M3 = M3 - M5 = M5 - 1/8 = G1/8 - 1/4 = G1/4
M	ROSCA: M = macho - F = hembra

Serie VTCL - Ventosas de fuelle (redondas) 1,5 pliegues

Ventosas de fuelle de la Serie VTCL disponibles en NBR o Silicona, que permiten una amortiguación óptima cuando colocadas sobre la pieza. Diámetros desde 11 hasta 53 mm con tamaño de rosca M5, G1/8, G1/4, macho y hembra.



EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

VT	C	L	-	110	N	-	M5	M
----	---	---	---	-----	---	---	----	---

VT	SERIE VT = ventosa
C	FORMA C = redondas
L	VERSIÓN L = fuelle 1,5 pliegues
110	DIÁMETROS 110 = 11,0 mm - 140 = 14,0 mm - 160 = 16,0 mm - 200 = 20,0 mm - 250 = 25,0 mm - 330 = 33,0 mm - 430 = 43,0 mm - 530 = 53,0 mm
N	MATERIALES N = NBR - S = Silicona
M5	TAMAÑO DE ROSCA M5 = M5 - 1/8 = G1/8 - 1/4 = G1/4
M	ROSCA M = macho - F = hembra

Serie VTCN - Ventosas de fuelle (redondas) 2,5 pliegues

Ventosas de fuelle Serie VTCN, disponibles en NBR o Silicona, adecuadas para manejar piezas con superficies irregulares o con significativas diferencias de altura. Diámetros desde 5 hasta 52 mm con tamaño de rosca M5, G1/8, G1/4, macho y hembra.



EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

VT	C	N	-	050	N	-	M5	M
----	---	---	---	-----	---	---	----	---

VT	SERIE VT = ventosa
C	FORMA C = redondas
N	VERSIÓN N = fuelle, 2,5 pliegues
050	DIÁMETROS 050= 5,0 mm 070 = 7,0 mm 090 = 9,0 mm 120 = 12,0 mm 140 = 14,0 mm 180 = 18,0 mm 200 = 20,0 mm 250 = 25,0 mm 320 = 32,0 mm 420 = 42,0 mm 520 = 52,0 mm
N	MATERIALES N = NBR - S = Silicona
M5	TAMAÑO DE ROSCA M5 = M5 - 1/8 = G1/8 - 1/4 = G1/4
M	ROSCA M = macho - F = hembra

Serie VEB - Eyectores básicos

Eyectores básicos, sin partes móviles, basados en el principio de Venturi.
 Versión "L" para piezas porosas.
 Versión "H" para un alto valor de vacío.



EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

VE	B	-	05	H
-----------	----------	---	-----------	----------

VE	SERIE VE = eyector para vacío
B	VERSIÓN B = básica
05	DIÁMETRO DE LA BOQUILLA (MM) 05 = 0,5 mm - 07 = 0,7 mm - 10 = 1 mm - 15 = 1,5 mm - 20 = 2 mm - 25 = 2,5 mm - 30 = 3 mm
H	TIPO DE SUCCIÓN H = alto vacío - L = alto rango de succión

Serie VEBL - Eyectores básicos

4

Eyectores básicos en tecnopolímero, sin partes móviles, basados en el principio de Venturi.
 Están disponibles en diferentes tamaños, con boquilla interna desde 0,5 hasta 2,5 mm y con un rango de succión desde 8 hasta 207 l/min.



EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

VE	BL	-	10H	-	T2
-----------	-----------	---	------------	---	-----------

VE	SERIE: VE = eyector para vacío
BL	VERSIÓN: BL = básica ligera
10H	DIÁMETRO DE LA BOQUILLA: 05H = 0,5 mm - 07H = 0,7 mm - 10H = 1 mm - 15H = 1,5 mm - 20H = 2 mm - 25H = 2,5 mm
T2	TIPO DE CONEXIÓN (EN EL LADO DE LA ALIMENTACIÓN): T1 = pinza - tubo Ø4 - T2 = pinza - tubo Ø6 - T3 = pinza - tubo Ø8

Accesorios VEBL-ST



Accesorios VEBL-PCF



Serie VED - Eyectores en línea

Eyectores para vacío, sin partes móviles, basados en el principio de Venturi, usados para instalación directa de Ventosas.



EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

VE	D	-	07
VE SERIE VE = eyectores para vacío			
D VERSIÓN D = en línea			
07 DIÁMETRO DE LA BOQUILLA 07 = 0,7 mm 09 = 0,9 mm			

Serie VEDL - Eyectores en línea

Eyectores compactos para vacío en tecnopolímero, sin partes móviles, basados en el principio de Venturi, usados para instalación directa de ventosas. Disponibles en dos tamaños con boquilla interna desde 0,5 hasta 0,7 mm y un rango de succión de desde 8 hasta 16 l/min.



EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

VE	DL	-	05	-	T1
VE SERIE: VE = eyector para vacío					
DL VERSIÓN: DL = ligera en línea					
05 DIÁMETRO DE LA BOQUILLA: 05 = 0,5 mm 07 = 0,7 mm					
T1 TIPO DE CONEXIÓN (EN EL LADO DE LA ALIMENTACIÓN): T1 = pinza - tubo Ø4					

ÍNDICE GENERAL

1 Electroválvulas de mando directo e indirecto 2/2 - 3/2

	Página
Nuevos modelos	
	Serie K8 - K8X Electroválvulas de mando directo 98
	Serie K8B Electroválvulas operadas por piloto 100
	Serie K8DV Electroválvulas con separación de fluido 102
	Serie K Electroválvulas de mando directo 104
Nuevo	
	Serie KL - KLE Electroválvulas de mando directo 106
	Serie KN y KN ALTO CAUDAL Electroválvulas de mando directo 108
	Serie W Electroválvulas de mando directo 110
	Serie P Electroválvulas de mando directo 112
	Serie PL Electroválvulas de mando directo 114
	Serie PN Electroválvulas de mando directo 116
Nuevos modelos	
	Serie PD Electroválvulas de mando directo 118
	Serie PDV Electroválvulas con separación de fluido 120
Nuevos modelos	
	Serie A Electroválvulas de mando directo 122
	Serie 6 Electroválvulas de mando directo 125
Nuevos modelos	
	Serie CFB Electroválvulas 127
	Serie CFB acero inoxidable Electroválvulas 130

2 Electroválvulas, válvulas de mando neumático e islas de válvulas

	Página
Nuevos modelos	
	Serie 8 Válvulas de cartucho de mando neumático 132
	Serie 8 Válvulas de mando neumático y electroneumático 134
	Serie TC microválvulas de cierre 136
	Serie E Válvulas y electroválvulas 138
Nuevo	
	Serie EN Válvulas y electroválvulas 140
	Series D Válvulas y electroválvulas Versión VA 142
	Serie D Válvulas y electroválvulas Versión VB 145
	Serie 3 Válvulas y electroválvulas 148
Nuevos modelos	
	Serie 4 Válvulas y electroválvulas 150
	Serie 9 Válvulas y electroválvulas 152
	Serie 7 Válvulas y electroválvulas 154
	Serie NA Válvulas y electroválvulas 156
Nuevo	
	Serie ASX Válvulas de asiento inclinado 158
	Serie ASP Válvulas de asiento inclinado 160
	Serie GP... - B7... - G93 - U7... - U7...EX - G7... - A8... - B8... - H8... - B9... Bobinas 162

3 Válvulas mecánicas y manuales

	Página
	Serie 2 Miniválvulas operadas mecánicamente 165
	Serie 1 y 3 Válvulas operadas mecánicamente 166
	Serie 3 and 4 Válvulas detectoras operadas mecánicamente 167
	Serie 2 and 3 Pedal eléctrico o neumático 168
	Serie 2 Miniválvulas manuales de panel 169
	Serie 1, 3, 4 y VMS Válvulas de accionamiento manual 170
	Serie 2 Miniválvulas de manija 171

6 Reguladores de caudal

	Página
	Serie SCU, MCU, SVU, MVU, SCO, MCO Reguladores de caudal 175
	Serie PSCU, PMCU, PSVU, PMVU, PSCO, PMCO Reguladores de caudal 176
	Serie TMCU, TMVU, TMCO Reguladores de caudal 177
	Serie GSCU, GMCU, GSU, GMVU, GSCO, GMCO Reguladores de caudal 178
	Serie RFU y RFO Reguladores de caudal 179
	Serie 28 Reguladores de caudal 180
	Nuevo Serie 29 Miniválvulas de bola para neumática y fluidos industriales ver sección RACORES, ENCHUFES, TUBOS Y ACCESORIOS 322

4 Válvulas lógicas

	Page
	Serie 2L Válvulas lógicas básicas 172

7 Silenciadores

	Page
	Serie 2901 - 2903 - 2921 - 2931 - 2938 - 2939 - 2905 Silenciadores 181

5 Válvulas automáticas

	Page
	Mod. SCS Selector de circuito 172
	Nuevos modelos Serie VNR Válvulas unidireccionales 173
	Serie VSO - VSC Válvulas de escape rápido 173
	Mod. VMR 1/8-B10 Válvula de escape de sobrepresión ajustable 174
	Serie VBO - VBU Válvulas de bloqueo 174

Serie K8 - K8X

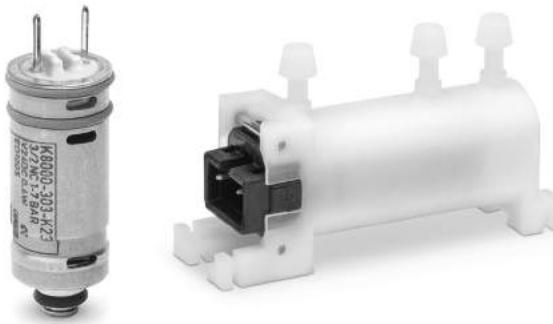
Electroválvulas de mando directo

Nuevos modelos

2/2 vías - Normalmente cerrada (NC) y normalmente abierta (NO)

3/2 vías - Normalmente cerrada (NC) y normalmente abierta (NO)

3/2 vías - Universal (UNI)



Gracias a su diseño particular, estas válvulas se pueden utilizar en aplicaciones donde se requieren soluciones muy compactas y altas prestaciones. La serie K8 se utiliza para controlar actuadores o dispositivos muy pequeños y es adecuada para equipos portátiles gracias a su bajo consumo, peso y dimensiones reducidos.

La versión universal (UNI) permite mezclar dos fluidos gaseosos diferentes o seleccionar la ruta del fluido gaseoso en el circuito neumático.

DATOS GENERALES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Funció	2/2 NC - 3/2 NC - 2/2 NO - 3/2 NO - 3/2 UNI
Operación	tipo de asiento de mando directo
Conexiones neumáticas	cartucho para montar en base / espigas para tubo 4/2 - 4/2.5 - 5/3 mm
Diámetro del orificio	0.5 ... 0.7 mm
Coefficiente de caudal Kv (l/min)	0.08 ... 0.15
Presión de funcionamiento	-1 ÷ 3 ... 7 bar
Temperatura de funcionamiento	0 ÷ 50 °C
Fluido	aire comprimido filtrado, sin lubricar, según ISO 8573-1:2010 clase [3:4:3], gas inerte
Tiempo de respuesta (ISO 12238)	ON <10 ms - OFF <10 ms
Instalación	en cualquier posición

MATERIALES EN CONTACTO CON EL FLUIDO

Cuerpo	latón - acero inoxidable - PBT
Juntas	FKM
Piezas internas	acero inoxidable - cobre esmaltado

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Voltaje	3 ... 24 V DC - otros voltajes bajo demanda
Tolerancia de voltaje	±10%
Consumo de energía	0.6 W
Ciclo de trabajo	ED 100%
Conexión eléctrica	2 pines 0,5 x 0,5 paso 4 mm - conector JST con cable de 300 mm terminales libres
Clase de protección	IP00

Versión especiales disponibles bajo demanda

Serie K8B

Electroválvulas operadas por piloto

2/2 vías: normalmente cerrada (NC) y normalmente abierta (NO)

3/2 vías: normalmente cerrada (NC) y normalmente abierta (NO)



Las electroválvulas operadas por piloto de la Serie K8B representan la evolución de la Serie K8, que ha sido equipada con un amplificador de flujo. Su diseño particular hace que estas válvulas sean ideales para su uso en aplicaciones que requieren soluciones muy compactas y de alto caudal.

Gracias a su bajo consumo de energía y su peso ligero, las electroválvulas de la serie K8B también son especialmente adecuadas para su uso con equipos portátiles.

DATOS GENERALES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Funció	2/2 NC - 2/2 NO - 3/2 NC - 3/2 NO
Operación	tipo de asiento de mando por piloto
Conexiones neumáticas	cartucho para montar en base - rosca M7 en la subbase
Diámetro del orificio	3.6 mm
Coefficiente de caudal Kv (l/min)	2.8
Presión de funcionamiento	1 ÷ 7 bar
Temperatura de funcionamiento	0 ÷ 50 °C
Fluido	aire comprimido filtrado, sin lubricar, según ISO 8573-1:2010 clase [3:4:3], gas inerte
Tiempo de respuesta (ISO 12238)	ON <15 ms - OFF <15 ms
Instalación	en cualquier posición

MATERIALES EN CONTACTO CON EL FLUIDO

Cuerpo	latón - acero inoxidable - PBT - aluminio
Juntas	FKM
Piezas internas	acero inoxidable - cobre esmaltado

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Voltaje	3 ... 24 V DC - otros voltajes bajo demanda
Tolerancia de voltaje	±10%
Consumo de energía	0.6 W
Ciclo de trabajo	ED 100%
Conexión eléctrica	2 pines 0,5 x 0,5 paso 4 mm - conector JST con cable de 300 mm terminales libres
Clase de protección	IP00

Versiones especiales disponibles bajo demanda

Serie K8DV

Electroválvulas con separación de fluido

2/2 vías - Normalmente cerrada (NC)



La electroválvula K8DV está diseñada para satisfacer todas las necesidades de interceptación de fluidos agresivos o sensibles al calor. Gracias a la membrana de separación, el fluido está protegido del contacto con las partes metálicas internas y del calor generado por el solenoide.

Para elegir el modelo más adecuado para la aplicación, verificar la compatibilidad química del fluido a controlar con los materiales del cuerpo y juntas disponibles.

DATOS GENERALES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Función	2/2 NC
Operación	mando directo con membrana de separación de fluido
Conexiones neumáticas	cartucho para colector o brida para subbase
Diámetro nominal	0.7 mm
Coefficiente de caudal kv (l/min)	0.1
Presión de funcionamiento	0 ÷ 2.1 bar (FKM/EPDM) / 0 ÷ 1.5 bar (FFKM)
Temperatura de funcionamiento	5 ÷ 50 °C (FKM/EPDM) / 20 ÷ 50 °C (FFKM)
Fluido	líquidos y gases inertes o corrosivos compatibles con los materiales en contacto
Tiempo de respuesta	ON ≤ 10 ms - OFF ≤ 15 ms
Instalación	en cualquier posición

MATERIALES EN CONTACTO CON EL FLUIDO

Cuerpo	PEEK
Juntas	FKM - EPDM - FFKM

CARACTERÍSTICAS ELECTRICAS

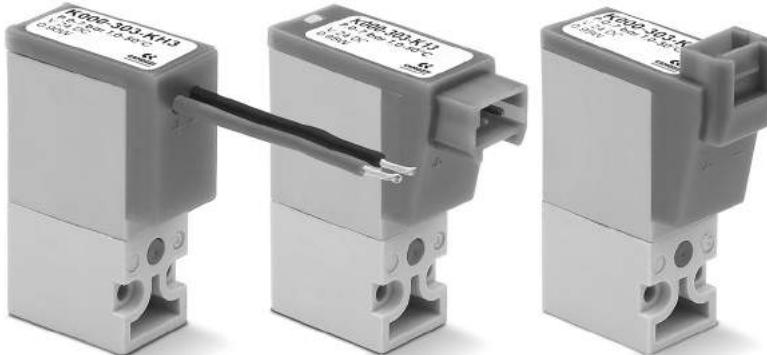
Voltaje	3 ... 24 V DC - otros voltajes bajo pedido
Tolerancia de voltaje	±10%
Consumo de energía	0.6 W
Servicio continuo	ED 100%
Conexión eléctrica	2 pines 0,5 x 0,5 paso 4 mm
Grado de protección	IP00

Serie K

Electroválvulas de mando directo

2/2 vías – Normalmente Cerrada (NC)

3/2 vías – Normalmente Cerrada (NC) y Normalmente Abierta (NO)



Las electroválvulas de mando directo de la Serie K se pueden montar en bases individuales o en colectores.

Gracias a la misma plataforma de montaje, se pueden instalar versiones de 2/2 vías y 3/2 vías en el mismo colector.

El accionamiento manual está disponible solo para las versiones de 3/2 vías.

DATOS GENERALES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Función	2/2 NC - 3/2 NC - 3/2 NO
Operación	tipo de asiento de mando directo
Conexiones neumáticas	en subbase
Diámetro nominal	0.6 ... 1 mm
Coeficiente de caudal kv (l/min)	0.12 ... 0.30
Presión de funcionamiento	0 ÷ 3 ... 7 bar
Temperatura de funcionamiento	0 ÷ 50 °C
Fluido	aire comprimido filtrado, sin lubricación, según ISO 8573-1:2010 class [3:4:3], gas inerte
Tiempo de respuesta	ON <10 ms – OFF <10 ms
Mando manual	monoestable - sólo para la versión 3/2
Instalación	en cualquier posición

MATERIALES EN CONTACTO CON EL FLUIDO

Cuerpo	PBT
Juntas	NBR - FKM
Partes internas	acero inoxidable

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Voltaje	6 ... 24 V DC - otros voltajes bajo pedido
Tolerancia de voltaje	±10%
Consumo de energía	1 W
Servicio continuo	ED 100%
Conexión eléctrica	conector mod. 121-8... - cable 300 mm
Grado de protección	IP50

Versiones especiales disponibles bajo pedido

Serie KL - KLE

Electroválvulas de mando directo

Nuevos modelos

- 2/2 vías – Normalmente Cerrada (NC)
- 3/2 vías – Normalmente Cerrada (NC) y Normalmente Abierta (NO)
- 3/2 vías – Universal (UNI)



Las nuevas electroválvulas de 10 mm de las series KL y KLE ofrecen una gama con modelos y prestaciones mejorados en comparación con la generación anterior. La posibilidad de utilizar una bobina más larga permitió aumentar los valores de presión a los que se pueden someter las válvulas.

DATOS GENERALES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Función	2/2 NC - 3/2 NC - 3/2 NO - 3/2 UNI
Operación	tipo de asiento de mando directo
Conexiones neumáticas	en subbase
Diámetro nominal	0.6 ... 1.6 mm
Coeficiente de caudal kv (l/min)	0.12 ... 0.50
Presión de funcionamiento	0 ÷ 3 ... 9 bar
Temperatura de funcionamiento	0 ÷ 50 °C
Fluido	aire comprimido filtrado, sin lubricación, según ISO 8573-1:2010 class [3:4:3], gas inerte
Tiempo de respuesta	ON <10 ms - OFF <10 ms
Mando manual	monoestable o biestable - sólo para la versión 3/2
Instalación	en cualquier posición

MATERIALES EN CONTACTO CON EL FLUIDO

Cuerpo	PBT
Juntas	FKM
Partes internas	acero inoxidable - latón

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

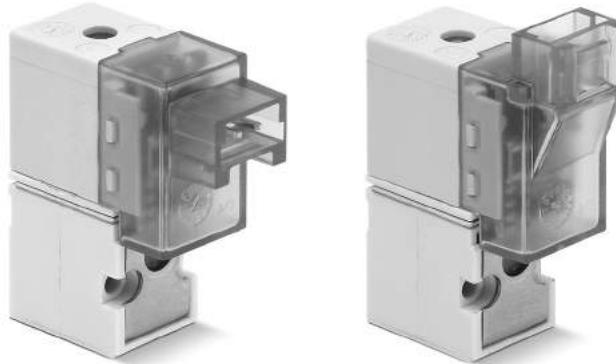
Voltaje	6 ... 24 V DC - otros voltajes bajo pedido
Tolerancia de voltaje	±10%
Consumo de energía	1 W - 1.3/0.3 W - 4/1 W
Servicio continuo	ED 100%
Conexión eléctrica	conector mod. 121-8... - conector M8 mod. CS... (el conector M8 acepta la inversión de polaridad)
Grado de protección	IP50 con conector 121-8... - IP65 con conector M8

Serie KN y KN alto caudal

Electroválvulas de mando directo

3/2 vías – Normalmente Cerrada (NC) y Normalmente Abierta (NO)

3/2 vías – Universal (UNI)



Las electroválvulas de mando directo de la serie KN también están disponibles en la versión para alto flujo (KN alto caudal).

Gracias a su bajo consumo de energía y a su diseño compacto, la **electroválvula miniaturizada KN** se puede utilizar en aplicaciones industriales y científicas.

DATOS GENERALES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Función	3/2 NC - 3/2 NO - 3/2 UNI
Operación	tipo de asiento de mando directo
Conexiones neumáticas	en subbase con interfaz ISO 15218
Diámetro nominal	0.65 ... 1.1 mm
Coeficiente de caudal kv (l/min)	0.15 ... 0.39
Presión de funcionamiento	0 ÷ 3 ... 7 bar
Temperatura de funcionamiento	0 ÷ 50 °C
Fluido	aire comprimido filtrado, sin lubricación, según ISO 8573-1:2010 class [3:4:3], gas inerte
Tiempo de respuesta	ON <10 ms - OFF <10 ms
Mando manual	monoestable
Instalación	en cualquier posición

MATERIALES EN CONTACTO CON EL FLUIDO

Cuerpo	PBT
Juntas	NBR - FKM
Partes internas	acero inoxidable

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

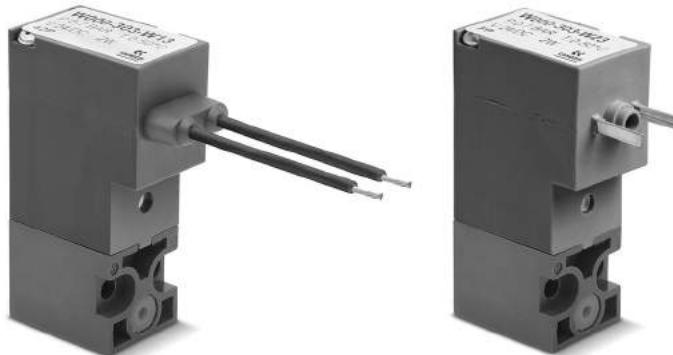
Voltaje	5 ... 24 V DC - otros voltajes bajo pedido
Tolerancia de voltaje	±10%
Consumo de energía	1.3/0.25 ... 4/1 W (arranque/mantenimiento)
Servicio continuo	ED 100%
Conexión eléctrica	conector mod. 121-8...
Grado de protección	IP50

Versiones especiales disponibles bajo pedido

Serie W

Electroválvulas de mando directo

3/2 vías – Normalmente Cerrada (NC) y Normalmente Abierta (NO)



Las electroválvulas de mando directo Serie W están disponibles en 3/2 vías, ya sea normalmente cerrada (NC) y normalmente abierta (NO).

Ambas versiones se pueden montar en bases individuales o colectores y están equipadas con intervención manual para facilitar la configuración de los sistemas.

DATOS GENERALES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Función	3/2 NC - 3/2 NO
Operación	tipo de asiento de mando directo
Conexiones neumáticas	en subbase con interfaz ISO 15218
Diametro nominal	0.8 ... 1.5 mm
Coeficiente caudal kv (l/min)	0.21 ... 0.54
Presión de funcionamiento	0 ÷ 5 ... 10 bar
Temperatura de funcionamiento	0 ÷ 50 °C
Fluido	aire filtrado, clase [5:4:4] según ISO 8573-1:2010 (viscosidad máxima del aceite 32 cSt), gas inerte
Tiempo de respuesta (ISO 12238)	ON <10 ms - OFF <15 ms
Mando manual	monoestable
Instalación	en cualquier posición

MATERIALES EN CONTACTO CON EL FLUIDO

Cuerpo	PBT
Juntas	PU - NBR - FKM - EPDM
Partes internas	acero inoxidable

CARACTERÍSTICAS ELECTRICAS

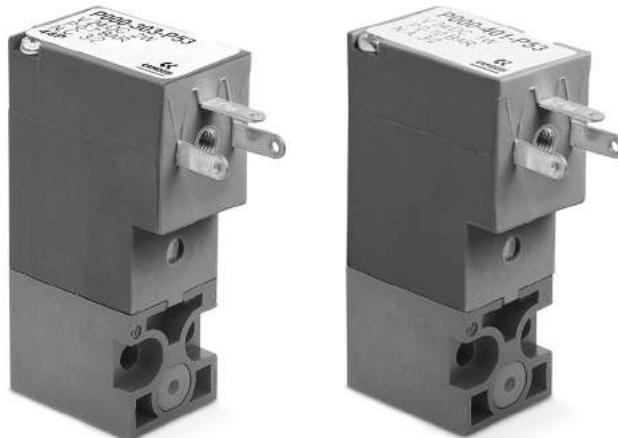
Voltaje	12 ... 48 V DC - otros voltajes bajo pedido
Tolerancia de voltaje	±10%
Consumo de energía	2 W - 1 W (24 V DC only)
Servicio continuo	ED 100%
Conexiones eléctrica	conector DIN EN 175 301-803-C (8 mm) - cable 300 mm
Clase de protección	IP65 con conector

Versiones especiales disponibles bajo pedido

Serie P

Electroválvulas de mando directo

3/2 vías – Normalmente Cerrada (NC) y Normalmente Abierta (NO)



Las electroválvulas de mando directo de la serie P están disponibles en 3/2 vías, ya sea NC o NO.

Ambas versiones se pueden montar en subbases individuales o colectores y están equipadas con mando manual monoestable.

Tenga en cuenta que todas las electroválvulas de la serie P se suministran en corriente continua (DC).

Para operar en corriente alterna (AC), es necesario utilizar el conector con rectificador de puente Mod. 125-900.

DATOS GENERALES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Función	3/2 NC - 3/2 NO
Operación	tipo de asiento de mando directo
Conexiones neumáticas	en subbase con interfaz ISO 15218
Diametro nominal	0.8 ... 1.5 mm
Coeficiente de caudal Kv (l/min)	0.21 ... 0.54
Presión de funcionamiento	0 ÷ 3 ... 10 bar
Temperatura de funcionamiento	0 ÷ 50 °C
Fluido	aire filtrado, clase [5:4:4] según ISO 8573-1:2010 (viscosidad máxima del aceite 32 cSt), gas inerte
Tiempo de respuesta	ON <10 ms - OFF <15 ms
Mando manual	monoestable
Instalación	en cualquier posición

MATERIALES EN CONTACTO CON EL FLUIDO

Cuerpo	PBT
Juntas	PU - NBR - FKM - EPDM
Partes internas	acero inoxidable

CARACTERÍSTICAS ELECTRICAS

Voltaje	12 ... 110 V DC - 24 ... 110 V AC 50/60 Hz - otros voltajes bajo pedido
Tolerancia de voltaje	±10%
Consumo de energía	1 ... 2 W
Servicio continuo	ED 100%
Conexión eléctrica	conector estándar industrial (9.4 mm)
Grado de protección	IP65 con conector

Versiones especiales disponibles bajo pedido

Serie PL

Electroválvulas de mando directo

2/2 vías – Normalmente Cerrada (NC)

3/2 vías – Normalmente Cerrada (NC) y Normalmente Abierta (NO)

3/2 vías – Universal (UNI)



» Sectores de aplicación:

- Automatización Industrial
- Ciencias de la vida
- Transporte

» Montaje en una sola base (conexiones M5) o en colector (M5 o accesorios Ø3 y Ø4)

Las electroválvulas de la serie PL están disponibles en las versiones normalmente cerrada, normalmente abierta y universal. Se pueden montar en subbases individuales o colectores.

DATOS GENERALES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Funcióñ	2/2 NO - 3/2 NC - 3/2 NO - 3/2 UNI
Operación	tipo de asiento de mando directo
Conexiones neumáticas	en subbase
Díámetro nominal	0.8 ... 1.6 mm
Coefficiente de caudal kv (l/min)	0.30 ... 0.62
Presión de funcionamiento	0 ÷ 3.5 ... 10 bar
Temperatura de funcionamiento	0 ÷ 50 °C (FKM) / -50 ÷ 50 °C (NBR baja temperatura bajo pedido)
Fluido	aire filtrado, clase [5:4:4] según ISO 8573-1:2010 (viscosidad máxima del aceite 32 cSt), gas inerte
Tiempo de respuesta	ON <10 ms - OFF <15 ms
Mando manual	mono/biestable - solo versión PBT 3/2
Instalación	en cualquier posición

MATERIALES EN CONTACTO CON EL FLUIDO

Cuerpo	latón - PBT - PPS
Juntas	FKM - NBR - EPDM (bajo pedido)
Partes internas	latón - acero inoxidable

CARACTERÍSTICAS ELECTRICAS

Voltaje	6 ... 110 V DC - otros voltajes bajo pedido
Tolerancia de voltaje	±10%
Consumo de energía	1.2 ... 3 W
Servicio continuo	ED 100%
Conexión eléctrica	conector estándar industrial (9.4 mm)
Grado de protección	IP65 con conector

Versiones especiales disponibles bajo pedido

Serie PN

Electroválvulas de mando directo

3/2 vías – Normalmente Cerrada (NC)



Las electroválvulas de mando directo de la serie PN están disponibles en 3/2 vías NC.

Tenga en cuenta que todas las electroválvulas de la serie PN se suministran en corriente continua (DC).

Para operar en corriente alterna (AC), es necesario utilizar el conector con rectificador de puente Mod. 125-900.

DATOS GENERALES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Función	3/2 NC
Operación	tipo de asiento de mando directo
Conexiones neumáticas	en subbase con interfaz ISO 12238
Diametro nominal	0.8 mm
Coefficiente de caudal kv (l/min)	0.19
Presión de trabajo	0 ÷ 10 bar
Temperatura de trabajo	0 ÷ 50 °C
Fluido	aire filtrado, clase [5:4:4] según ISO 8573-1:2010 (viscosidad máxima del aceite 32 cSt), gas inerte
Tiempo de respuesta (ISO 12238)	ON <10 ms - OFF <15 ms
Instalación	en cualquier posición

MATERIALES EN CONTACTO CON EL FLUIDO

Cuerpo	PBT
Juntas	FKM - NBR
Partes internas	acero inoxidable

CARACTERÍSTICAS ELECTRICAS

Voltaje	24 ... 205 V DC - otros voltajes bajo pedido
Tolerancia de voltaje	±10%
Consumo de energía	1 ... 2 W
Servicio continuo	ED 100%
Conexión eléctrica	conector estándar industrial (9.4 mm)
Grado de protección	IP65 con conector

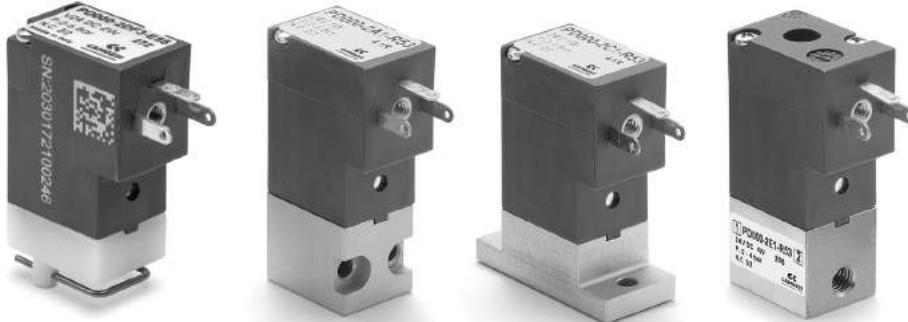
Versiones especiales disponibles bajo pedido

Serie PD

Electroválvulas de mando directo

Nuevos modelos

2/2 vías – Normalmente Cerrada (NC)



Las electroválvulas de mando directo de la serie PD están disponibles en la versión normalmente cerrada (NC) de 2/2 vías. Las interfaces neumáticas permiten la instalación en colectores en posición horizontal o vertical. También están disponibles con conexiones roscadas.

Tenga en cuenta que todas las electroválvulas de la serie PD se suministran en corriente continua (DC). Para operar en corriente alterna (AC), es necesario utilizar el conector con rectificador de puente Mod. 125-900.

DATOS GENERALES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Función	2/2 NC
Operación	tipo de asiento de mando directo
Conexiones neumáticas	en subbase - roscas M5
Díámetro nominal	0.8 ... 2.5 mm
Coefficiente de caudal kv (l/min)	0.39 ... 1.93
Presión de trabajo	-0.9 ÷ 4 ... 12 bar
Temperatura de trabajo	0 ÷ 50 °C
Fluido	aire filtrado, clase [5:4:4] según ISO 8573-1:2010 (viscosidad máxima del aceite 32 cSt), gas inerte - líquidos (bajo pedido)
Tiempo de respuesta (ISO 12238)	<15 ms
Instalación	en cualquier posición

MATERIALES EN CONTACTO CON EL FLUIDO

Cuerpo	latón - aluminio anodizado - POM
Juntas	NBR - FKM - EPDM
Partes internas	acero inoxidable

CARACTERÍSTICAS ELECTRICAS

Voltaje	12 ... 24 V DC - otros voltajes bajo pedido
Tolerancia de voltaje	1 and 2 W ±10% - 4 W ±5%
Consumo de energía	1 ... 4 W
Servicio continuo	ED 100% (1 and 2 W) - ED 50% (4W)
Conexión eléctrica	conector estándar industrial (9.4 mm)
Grado de protección	IP65 con conector

Versiones especiales disponibles bajo pedido

Serie PDV

Electroválvulas con separación de fluido

2/2 vías – Normalmente Cerrada (NC)



La electroválvula de mando directo de la serie PDV está disponible con varios diámetros nominales y en tres versiones diferentes según la conexión eléctrica. Además, la membrana de separación de fluido protege el medio de los cambios extremos de temperatura debido al calentamiento del solenoide.

Para elegir el modelo más adecuado para una aplicación específica, verifique la compatibilidad química del fluido con los materiales disponibles del cuerpo y juntas.

DATOS GENERALES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Función	2/2 NC
Operación	de mando directo con membrana de separación de fluido
Conexiones neumáticas	en subbase
Diametro nominal	0.8 ... 2 mm
Coefficiente de caudal kv (l/min)	0.25 ... 0.8
Presión de trabajo	0 ... 7 bar
Temperatura de trabajo	10 ÷ 50 °C (FKM/EPDM) / 20 ÷ 50 °C (FFKM)
Fluido	líquidos y gases inertes o corrosivos compatibles con los materiales en contacto
Tiempo de respuesta	≤ 15 ms
Instalación	en cualquier posición

MATERIALES EN CONTACTO CON EL FLUIDO

Cuerpo	PEEK
Juntas	FKM - EPDM - FFKM

CARACTERÍSTICAS ELECTRICAS

Voltaje	6 ... 24 V DC - otros voltajes bajo pedido
Tolerancia de voltaje	±10%
Consumo de energía	2 W
Servicio continuo	ED 100%
Conexión eléctrica	conector estándar industrial (9.4 mm), DIN EN 175 301-803-C (8 mm), cable 300 mm
Grado de protección	IP65 con conector

Versiones especiales disponibles bajo pedido

Serie A

Electroválvulas de mando directo

Nuevos modelos

2/2 vías – Normalmente Cerrada (NC) y Normalmente Abierta (NO)

3/2 vías – Normalmente Cerrada (NC) y Normalmente Abierta (NO)



Las electroválvulas de la Serie A son del tipo con mando directo y pueden funcionar con aire seco o lubrificado. Están disponibles en la versión 2/2 y 3/2 vías, tanto con función normalmente cerrada (NC) como con función normalmente abierta (NO). Conforme a lo indicado en las tablas de cada tipo, se realizan varias versiones respecto al tipo de cuerpo, a las conexiones rosadas, a las secciones de paso, todo con el fin de satisfacer las diversas exigencias de utilización y montaje.

La bobina es independiente y se puede sustituir sin interferir con la parte de la electroválvula bajo presión, de una manera fácil y rápida. Para esta serie de electroválvulas están previstas distintas bobinas intercambiables sobre la misma parte mecánica. La elección de las bobinas condiciona las prestaciones de la electroválvula (consumo y presión).

DATOS GENERALES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Función	2/2 NC - 2/2 NO - 3/2 NC - 3/2 NO
Operación	tipo de asiento de mando directo
Conexiones neumáticas	roscas M5, G1/8, R1/8 - racores Ø4 - interfaz CNOMO - espigas Ø6
Díámetro nominal	1.2 ... 2.5 mm
Coefficiente de caudal kv (l/min)	0.62 ... 2.0
Presión de trabajo	-0.9 ... 15 bar
Temperatura de trabajo	0 ÷ 60 °C (-20 °C con aire seco)
Fluido	aire filtrado, clase [5:4:4] según ISO 8573-1:2010 (viscosidad máxima del aceite 32 cSt), gas inerte
Tiempo de respuesta	ON <15 ms - OFF <25 ms
Instalación	en cualquier posición

MATERIALES EN CONTACTO CON EL FLUIDO

Cuerpo	latón niquelado - latón bruñido - PA6 - PBT
Juntas	HNBR, FKM
Partes internas	acero inoxidable

CARACTERÍSTICAS ELECTRICAS

Voltaje	12 ... 110 V DC - 24 ... 380 V AC 50/60 Hz
Tolerancia de voltaje	±10% (DC) / -15% ÷ +10% (AC)
Consumo de energía	3 ... 5 W (DC) / 3.5 ... 7 VA (AC)
Servicio continuo	ED 100%
Clase de aislamiento	F (155°C)
Conexión eléctrica	DIN EN 175 301-803-A - DIN EN 175 301-803-B
Grado de protección	IP65 con conector

Versiones especiales disponibles bajo pedido

Serie 6

Electroválvulas de mando directo

2/2 vías – Normalmente Cerrada (NC)

3/2 vías – Normalmente Cerrada (NC) y Normalmente Abierta (NO)



Las electroválvulas de la serie 6 están disponibles en 2/2 y 3/2 vías, ya sea NC o NO. Estas electroválvulas de mando directo se pueden usar con o sin lubricación.

Los cuerpos de estas válvulas se pueden utilizar individualmente o en colectores. Estos últimos están provistos de orificios roscados G1/8 o con cartucho incorporado de diámetro 4 mm (G3/8 solo para 2 vías).

DATOS GENERALES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Función	2/2 NC - 3/2 NC - 3/2 NO
Operación	tipo de asiento de mando directo
Conexiones neumáticas	roscas G1/8, G3/8 - rafrescos Ø4 - interfaz CNOMO
Díámetro nominal	2 ... 4 mm
Coeficiente de caudal kv (l/min)	1.2 ... 5.4
Presión de trabajo	0 ÷ 4 ... 15 bar
Temperatura de trabajo	0 ÷ 60 °C (juntas FKM) / -50 ÷ 50 °C (juntas NBR)
Fluido	aire filtrado, clase [5:4:4] según ISO 8573-1:2010 (viscosidad máxima del aceite 32 cSt), gas inerte
Tiempo de respuesta	ON <15 ms - OFF <15 ms
Instalación	en cualquier posición

MATERIALES EN CONTACTO CON EL FLUIDO

Cuerpo	latón niquelado - aluminio anodizado
Juntas	FKM (NBR para versiones -50 °C)
Partes internas	acero inoxidable

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Voltaje	12 ... 110 V DC - 24 ... 230 V AC 50/60 Hz
Tolerancia de voltaje	±10% (DC) +10% ÷ -15% (AC)
Consumo de energía	10 W (DC) - 19 VA (arranque AC), 12 VA (mantenimiento AC)
Servicio continuo	ED 100%
Clase de aislamiento	H (180 °C)
Conexión eléctrica	conector DIN EN 175 301-803-A
Grado de protección	IP65 con conector

Versiones especiales disponibles bajo pedido

Serie CFB

Electroválvulas

Nuevos modelos

2/2 vías – Normalmente Cerrada (NC) y Normalmente Abierta (NO)

3/2 vías – Normalmente Cerrada (NC) y Normalmente Abierta (NO)



Las electroválvulas de la Serie CFB para uso general están disponibles en versiones NC y NO, 2/2 y 3/2 vías. Versiones especiales están disponibles bajo pedido para la protección contra el golpe de ariete o con acabados específicos para el manejo de fluidos agresivos.

La función de la válvula está determinada por un obturador o por una membrana con funcionamiento directo o indirecto. Hay versiones especiales disponibles bajo demanda para la protección contra el golpe de ariete o con tratamientos específicos para la interceptación de fluidos agresivos.

DATOS GENERALES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Función	2/2 NC - 2/2 NO - 3/2 NC
Operación	tipo de asiento de mando directo – servoasistidas con membrana
Conexiones neumáticas	roscas G1/8 ... G2
Díámetro nominal	1.4 ... 50 mm
Coefficiente de caudal kv (m ³ /h)	0.14 ... 45
Presión de trabajo	0 ÷ 0.8 ... 22 bar
Temperatura de trabajo	-10 ÷ 90 ... 140 °C
Fluido	aire, agua, líquidos y fluidos gaseosos con viscosidad máxima de 37 cSt (5° E)
Tiempo de respuesta	ON <15 ms - OFF <25 ms
Instalación	en cualquier posición

MATERIALES EN CONTACTO CON EL FLUIDO

Cuerpo	latón (niquelado alimentario o anticalcásico bajo pedido)
Juntas	NBR (CFB-A, CFB-E) - FKM (CFB-B, CFB-D) - EPDM (bajo pedido)
Partes internas	acero inoxidable - acero inoxidable y latón (CFB-D1)

CARACTERÍSTICAS ELECTRICAS

Voltaje	12 V DC, 24 V DC - 24 V 50 Hz, 110 V 50/60 Hz, 220/230 V 50/60 Hz
Tolerancia de voltaje	±5% (DC) - ±10% (AC)
Consumo de energía	10 ... 30 W (DC) - 9 ... 29 VA (AC)
Servicio continuo	ED 100%
Clase de aislamiento	H (180°C)
Conexión eléctrica	DIN EN 175 301-803-A - DIN EN 175 301-803-B
Grado de protección	IP65 con conector

Versiones especiales disponibles bajo pedido

Es recomendable usar conexiones con diámetros internos mayores que los orificios de la válvula, de otra forma, podría haber un cambio de desempeño.

Serie CFB

Electroválvulas en acero inoxidable

2/2 vías - Normalmente Cerrada (NC)

3/2 vías - Normalmente Cerrada (NC)



Las electroválvulas de mando directo en acero inoxidable de la serie CFB para uso general, de 2/2 vías y 3/2 vías NC, son la solución ideal para una amplia gama de aplicaciones en las que el medio ambiente y los fluidos utilizados pueden ser particularmente agresivos y contaminantes. Hay versiones especiales disponibles bajo pedido.

La función de la válvula está determinada por un asiento y la operación es directa. Diferentes versiones están disponibles según el diámetro nominal y los orificios roscados, como se muestra en las siguientes tablas. Por lo tanto, pueden satisfacer varios requisitos en términos de caudales y presiones de trabajo.

DATOS GENERALES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Función	2/2 NC - 3/2 NC
Operación	tipo de asiento de mando directo
Conexiones neumáticas	roscas G1/8 ... G1/2
Diámetro nominal	1.5 ... 4 mm
Coefficiente de caudal Kv (m ³ /h)	0.08 ... 0.28
Presión de funcionamiento	0 ÷ 4 ... 25 bar
Temperatura de funcionamiento	-10 ÷ 140 °C
Fluido	aire, agua, líquidos y fluidos gaseosos con viscosidad máxima de 37 cSt (5° E)
Tiempo de respuesta	ON <15 ms - OFF <25 ms
Instalación	en cualquier posición

MATERIALES EN CONTACTO CON EL FLUIDO

Cuerpo	acero inoxidable 316L
Juntas	FKM - EPDM
Partes internas	acero inoxidable

CARACTERÍSTICAS ELECTRICAS

Voltaje	12 V DC, 24 V DC - 24V AC 50 Hz, 110 V AC 50/60 Hz, 220/230 V AC 50/60 Hz
Tolerancia de voltaje	±5% (DC) - ±10% (AC)
Consumo de energía	19 W (DC) - 15 VA (AC)
Servicio continuo	ED 100%
Clase de aislamiento	H (180°C)
Conexión eléctrica	conector DIN EN 175-301-803-A
Grado de protección	IP65 con conector

Versiones especiales disponibles bajo pedido

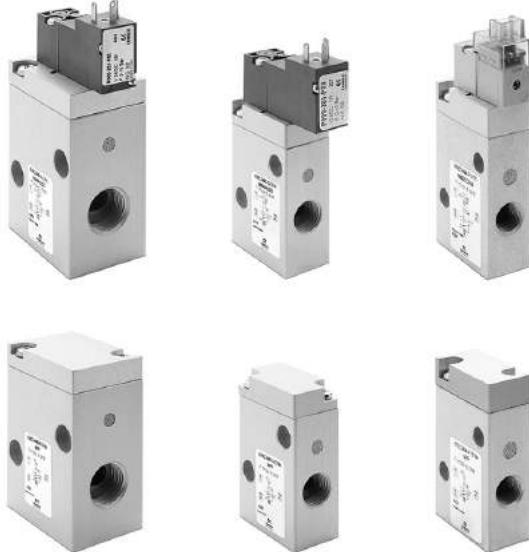
Es recomendable usar conexiones con diámetros internos mayores que los orificios de la válvula, de otra forma, podría haber un cambio de desempeño.

Serie 8

Electroválvulas y válvulas neumáticas

2/2 vías – Normalmente Cerrada (NC) y Normalmente Abierta (NO)

3/2 vías – Normalmente Cerrada (NC) y Normalmente Abierta (NO)



La Serie 8 aumenta la oferta de versiones disponibles de válvulas de cartucho directamente integradas en el cuerpo de aluminio anodizado, incluyendo también la electroválvula piloto.

Los nuevos cuerpos permiten tener versiones operadas neumáticamente con pilotaje externo o versiones tipo electroválvulas tanto con pilotaje externo como interno.

DATOS GENERALES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Función	2/2 NC – 3/2 NC
Operación	neumática o electroneumática
Conexiones neumáticas	G1/8 – G1/4 – G3/8
Diámetro nominal	5 ... 9 mm
Coefficiente de caudal Kv (l/min)	6.5 ... 23
Caudal nominal	420 ... 1480 NL/min (aire a 6 bar ΔP 1 bar)
Presión de funcionamiento	3 ÷ 6 bar (0 ÷ 6 bar con pilotaje externo)
Presión de pilotaje	3 ÷ 6 bar
Temperatura de funcionamiento	0 ÷ 50 °C
Fluido	aire filtrado, clase [5:4:4] según ISO 8573-1:2010 (viscosidad máxima del aceite 32 cSt), gas inerte
Tiempo de respuesta	ON <10 ms - OFF <10 ms
Instalación	cualquier posición

MATERIALES EN CONTACTO CON EL FLUIDO

Cuerpo	Aluminio
Juntas	FKM
Partes internas	Aluminio - latón

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

Voltaje	24 V DC – otros voltajes bajo pedido
Tolerancia de voltaje	Tamaño 1 = ±10% - Tamaño 2 y 3 = -10% +15%
Consumo de energía	Tamaño 1 = 1.3 W (arranque) 0.25 W (mantenimiento) – Tamaño 2 y 3 = 2 W
Ciclo de trabajo	ED 100%
Conexión eléctrica	conector – cable 300 mm
Clase de protección	Tamaño 1 = IP50 – Tamaño 2 y 3 = IP65 (con conector)

Serie TC

Microválvulas de cierre

2/2 vías – Normalmente Cerrada (NC)



El principio de las microválvulas de cierre de la serie TC1-V se basa en el accionamiento de un obturador mediante una presión de funcionamiento aplicada por encima de él.

El obturador, una vez accionado, se aleja de la junta de cierre, permitiendo el paso del fluido.

Al eliminar la presión de accionamiento, el obturador se repositiona en la junta de cierre por medio de un resorte colocado debajo que cierra el paso del fluido.

Para su realización se seleccionaron los materiales más adecuados para el contacto con los fluidos. El cuerpo en PPS y las juntas de cierre en FKM garantizan una compatibilidad total con una amplia gama de fluidos gaseosos.

DATOS GENERALES

Construcción	compacto con diafragma preformado
Conexiones	construcción de cartucho en colectror - G1/8 o 1/8NPTF (solo para la versión de cuerpo de aluminio)
Montaje	en línea o en cartucho (cualquier posición)
Temperatura de trabajo	-5°C ÷ 50°C
Presión de entrada	0 ÷ 10 bar
Presión piloto	0.6 ÷ 10 bar
Caudal nominal	240 NL/min (6 bar ΔP 1 bar)
Fluido	aire, gases inertes / médicos y oxígeno

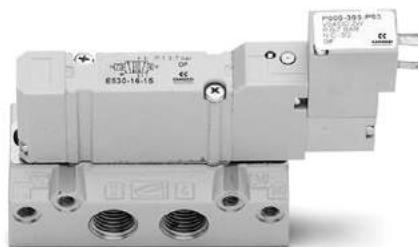
Serie E

Válvulas y electroválvulas

5/2 vías monoestable/biestable - 5/3 CC, CO, CP

Con salidas en el cuerpo - Para montaje individual o en colector

Tamaño 10,5 mm



EJEMPLO DE CODIFICACIÓN - CUERPO ROSCADO

E	5	2	1	-	11	-	10	-	K	1	3
E SERIE											
5	FUNCIÓN										
5	5 = 5/2 6 = 5/3 CC 7 = 5/3 CO 8 = 5/3 CP										
2	TAMAÑO										
2	2 = 10,5 mm										
1	TIPO DE CUERPO										
1	1 = cuerpo roscado										
11	ACTUACIÓN:										
11	11 = electroneumático, biestable 16 = electroneumático, monoestable 33 = neumático biestable - tubo Ø3 36 = neumática monoestable - tubo Ø3 C33 = neumático biestable - tubo Ø4 C36 = neumática monoestable - tubo Ø4										
10	INTERFAZ										
10	10 mm										
K	TIPO DE SOLENOIDE										
K	K										
1	DIMENSIONES DEL SOLENOIDE										
1	1 = 10x10										
3	TENSIÓN SOLENOIDE										
3	1 = 6V DC 2 = 12V DC 3 = 24V DC										

NOTA: para comprobar las posibles combinaciones y códigos que se pueden pedir, consulte el catálogo completo de serie E, disponible en el sitio web del Catálogo Camozzi en la sección VÁLVULAS Y ELECTROVÁLVULAS > Electroválvulas - válvulas neumáticas - baterías de válvulas, donde también encontrará todos los accesorios compatibles.

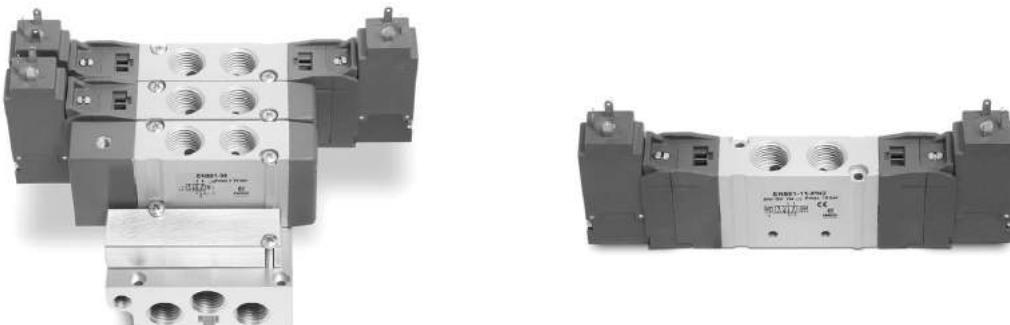
Serie EN

Válvulas y electroválvulas

5/2 vías - 5/3 vías CC, CO, CP

Con salidas en el cuerpo - Para montaje individual o en colector

Tamaño 16 - 19 mm



Camozzi ha desarrollado una nueva serie de válvulas para ser utilizadas en aplicaciones que requieren un espacio reducido de instalación y en situaciones en las que las válvulas deben ubicarse lo más cerca posible de los elementos operativos.

Las válvulas individuales se pueden montar en cualquier superficie plana, lo que permite un diseño de máquina compacto, que también se ve mejorado por las dimensiones reducidas de la propia válvula. Gracias a sus robustos cuerpos de aluminio, las válvulas serie EN ofrecen la máxima fiabilidad.

Esta nueva generación de electroválvulas es la evolución de la anterior Serie E, tamaños 16 - 19 mm, con orificios roscados en el cuerpo. Como esta válvula es completamente intercambiable con la Serie E, parte del código se mantiene, aunque la válvula tiene una forma completamente nueva y nuevos componentes.

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN - CUERPO ROSCADO

EN	5	3	1	-	11	-	PN3
EN SERIE							
5	FUNCIÓN						
5	5 = 5/2						
6	6 = 5/3 CC						
7	7 = 5/3 CO						
8	8 = 5/3 CP						
3	TAMAÑO						
3	3 = tamaño 16						
5	5 = tamaño 19						
1	TIPO DE CUERPO:						
1	1 = cuerpo roscado						
11	ACTUACIÓN						
11	11 = electro-neumático, biestable						
16	16 = electro-neumático, monoestable						
33	33 = neumático biestable						
36	36 = neumático monoestable						
E11	E11 = electro-neumático, biestable con alimentación externa del servo-piloto						
E16	E16 = electro-neumático, monoestable con alimentación externa del servo-piloto						
PN3	TIPO DE SOLENOIDE:						
PN3	PN3 = 24V DC - 1W						
P13	P13 = 24V DC - 1W						
PN4	PN4 = 48V DC - 2W						
PN6	PN6 = 110V DC - 2W						
PN7	PN7 = 230V - 2W						
P53	P53 = 24V DC - 2W						
P54	P54 = 48V DC - 2W						
P56	P56 = 110V DC - 2W						
W53	W53 = 24V DC - 2W						
W54	W54 = 48V DC - 2W						
En caso de aplicaciones con corriente alterna, utilice un conector rectificador de puente							

NOTA: para comprobar las posibles combinaciones y códigos que se pueden pedir, consulte el catálogo completo de serie EN, disponible en el sitio web del del Catálogo Camozzi en la sección VÁLVULAS Y ELECTROVÁLVULAS > Electroválvulas - válvulas neumáticas - baterías de válvulas, donde también encontrará todos los accesorios compatibles.

Nuevo

Serie D

Válvulas y electroválvulas - versión VA

3/2; 2x3/2; 5/2; 5/3 vías

Con salidas en el cuerpo - Para montaje individual o en colector

Tamaño 10,5 - 16 - 25 mm



Camozzi ha desarrollado una nueva serie de válvulas para aplicaciones con espacio de instalación limitado, donde es necesario tener los elementos de control lo más cerca posible del actuador. Las válvulas con orificios roscados se pueden usar individualmente o montar en colector.

La versión para subbase permite una mejor limpieza de la aplicación. Gracias al cuerpo de aluminio extremadamente robusto, las válvulas de la serie D garantizan la máxima fiabilidad incluso en condiciones de funcionamiento difíciles.

DATOS GENERALES

Construcción	tipo corredera
Funciones	3/2 NC/NO; 2x3/2 NC/NO/NC+NO; 5/2; 5/3 CC/CO/CP
Materiales	cuerpo, corredera, bases = Al; tapas = tecnopolímero; juntas = HNBR
Conexiones	M7 - G1/4 - G3/8
Temperatura ambiente	0°C min. + 50°C max
Fluido	aire comprimido, filtrado y no lubricado clase [7:4:4] según ISO 8573-1:2010. En caso de que sea necesaria la lubricación, solo use aceites con una viscosidad máxima de 32 Cst y la versión con servo piloto externo. La calidad del aire para el servo piloto debe ser de clase [7:4:4] según ISO 8573-1:2010
Voltaje	24V DC
Tolerancia voltaje	± 10%
Consumo de energía	1W
Clase de aislamiento	clase F
Grado de protección	IP65 con conector EN 175301 C (actuación "3". Ex DIN 43650)* IP65 con conector M8 (actuación "C")* IP40 con micro conector (actuación "E")*
	* Ver ejemplo de codificación

Serie D

Electroválvulas - versión VB



2x3/2; 5/2; 5/3 vías

Válvula con cuerpo para subbase

Tamaño 10,5 - 16 - 25 mm



Camozzi ha desarrollado una nueva serie de válvulas para aplicaciones con espacio de instalación limitado, donde es necesario tener los elementos de control lo más cerca posible del actuador.

Gracias al cuerpo de aluminio extremadamente robusto, las válvulas de la serie D garantizan la máxima fiabilidad incluso en condiciones de funcionamiento difíciles.

DATOS GENERALES

Construcción	tipo corredera
Funciones	2x3/2 NC/NO/NC+NO; 5/2; 5/3 CC/CO/CP
Materiales	cuerpo, corredera, bases = AL; tapas = tecnopolímero; juntas = HNBR
Temperatura ambiente	0°C ÷ 50°C
Fluido	aire comprimido, filtrado y no lubricado clase [7:4:4] según ISO 8573-1:2010. En caso de que sea necesaria la lubricación, solo use aceites con una viscosidad máxima de 32 Cst y la versión con servo piloto externo. La calidad del aire para el servo piloto debe ser de clase [7:4:4] según ISO 8573-1:2010
Voltaje	24V DC
Tolerancia voltaje	± 10%
Consumo de energía	1W
Clase de aislamiento	clase F
Grado de protección	IP65 con conector EN 175301 C (actuación "3". Ex DIN 43650)* IP65 con conector M8 (actuación "C")* IP40 con micro conector (actuación "E")*
	* Ver ejemplo de codificación

Serie 3 Válvulas y electroválvulas

2x3/2, 3/2, 5/2 y 5/3 vías CC CO CP

Conexiones G1/8 y G1/4



Las electroválvulas de la Serie 3 de G1/8 y G1/4 han sido realizadas en 3/2, 2 x 3/2, 5/2, 5/3 con dos mandos fundamentales:
- con accionamiento electroneumático y reposicionamiento con muelle mecánico
- con accionamiento y reposicionamiento electroneumático con servopilotaje interno y externo.

Las válvulas de la Serie 3 son equipadas de accionamiento manual que permite un accionamiento estable y pueden ser mandadas por bobinas de la Serie U o G (22x22).
Las válvulas 3/2 NC de mando neumático se convierten en NO cuando la alimentación es en la conexión 3.

DATOS GENERALES

Construcción	corredera equilibrada
Funciones válvula	2x3/2 - 3/2 - 5/2 - 5/3 vías CC CO CP
Materiales	cuerpo AL, corredera en acero inoxidable, juntas NBR
Conexiones	G1/8 - G1/4
Instalación	en cualquier posición
Temperatura de trabajo	0 ÷ 60°C (con aire seco -20°C)
Presión de trabajo	-0,9 - 10 bar
Fluido	aire filtrado, sin lubricación. Si se utiliza aire lubricado, se recomienda utilizar aceite ISO VG32. Una vez aplicada la lubricación nunca debe interrumpirse.

Serie 4 Válvulas y electroválvulas

Nuevos modelos

3/2, 5/2 y 5/3 vías CC, CO
Conexiones G1/8, G1/4, G3/8, G1/2



Las electroválvulas de la Serie 4 han sido realizadas en 3/2, 5/2, 5/3 con dos mandos fundamentales:

- con accionamiento eléctrico y reposicionamiento con muelle mecánico
- con accionamiento y reposicionamiento electroneumático con servopilotaje interno o externo

La Serie 4 incluyen accionamiento manual que permite un accionamiento estable y son aptas para aplicaciones pesadas.

Estas electroválvulas pueden ser mandadas por solenoides de la Serie U, GA8 y H8. Como alternativa, algunas válvulas con conexiones G1/2 pueden ser suministradas con solenoides Serie 6 (32x32).

Las válvulas 3/2 NC a mando neumático se vuelven NO cuando el suministro está en la conexión 3.

DATOS GENERALES

Construcción	corredera equilibrada
Funciones válvula	3/2 - 5/2 - 5/3 vías CC, CO
Materiales	cuerpo y bases en AL corredera en acero inoxidable tapas en tecnopolímero juntas NBR PU
Conexiones	G1/8 - G1/4 - G3/8 - G1/2
Instalación	en cualquier posición
Temperatura de trabajo	0 ÷ 60°C (con aire seco -20°C)
Presión de trabajo	-0,9 - 10 bar
Fluido	aire filtrado, sin lubricación. Si se utiliza aire lubricado, se recomienda utilizar aceite ISO VG32. Una vez aplicada la lubricación nunca debe interrumpirse.

Serie 9

Válvulas y electroválvulas

5/2 y 5/3 vías CC CO

Tamaños 1 - 2 - 3

Según la norma ISO 5599/1



Las válvulas de mando electroneumático o neumático de la Serie 9 han sido realizadas conforme a las recomendaciones ISO en los tamaños 1, 2 y 3. La simplicidad del cableado neumático y eléctrico hace a esta serie extremadamente flexible.

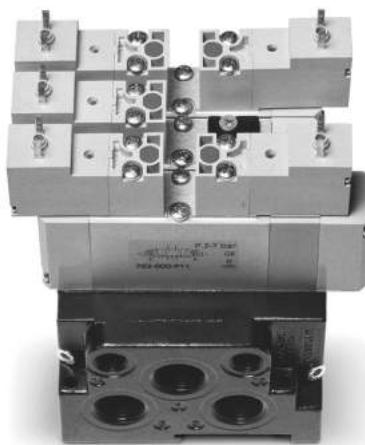
DATOS GENERALES

Presión de trabajo	0 - 10 bar
Caudal nominal	ISO 1 = 900 NL/min ISO 2 = 1610 NL/min ISO 3 = 4350 NL/min
Temperatura de trabajo	0 ÷ 60°C (con aire seco -20°C)
Fluido	aire filtrado, sin lubricación. Si se utiliza aire lubricado, se recomienda utilizar aceite ISO VG32. Una vez aplicada la lubricación nunca debe interrumpirse.
Intercara electroneumática	Según la norma CNOMO

Serie 7 Válvulas y electroválvulas

VDMA 24563 (ISO 15407-1)

5/2 - 5/3 vías CC CO CP



Tamaño 26 mm (VDMA 24563-01)

Tamaño 18 mm (VDMA 24563-02)

DATOS GENERALES

Construcción	corredera equilibrada
Funciones válvula	5/2 - 5/3 vías CC CO CP
Materiales	cuerpo, corredera, base Al; tapas poliamida; juntas NBR
Montaje	por medio de tornillos a la base
Conexiones	en placa base
Temperatura de trabajo	0°C min. +50°C max
Fluido	aire filtrado (5 micron o menos), sin lubricación. Si se utiliza aire lubricado, se recomienda utilizar aceite ISO VG32. Una vez aplicada la lubricación nunca debe interrumpirse.
Tamaño	26 mm 18 mm
Instalación	en cualquier posición
Presión de trabajo	P. máx 7 bar
Presión nominal	6 bar
Caudal nominal	Qn Tamaño 26 mm = 900 NL/min Qn Tamaño 18 mm = 450 NL/min
Tolerancia voltaje	± 10%
Clase de aislamiento	2W
Grado de protección	clase F
Protección	IP54 (IP65 con conector DIN 40050)

Serie NA

Válvulas y electroválvulas

3/2 - 5/2 - 5/3 vías CC CO CP
con configuración de orificios según norma NAMUR



La interfaz de conexión neumática cumple con los estándares NAMUR.
Estas electroválvulas pueden equiparse con solenoides que cumplen con las normas UL o ATEX.

DATOS GENERALES

Construcción	tipo corredera (operada por servo-piloto)
Funciones válvula	3/2 vías NC, NO - 5/2 vías - 5/3 vías CC, CO, CP
Materiales	cuerpo AL, corredera acero inoxidable, juntas NBR
Montaje	mediante 2 orificios pasantes en el cuerpo Ø5 mm
Conecciones	2 - 4 = NAMUR 1 - 3 - 5 = G1/4
Instalación	directamente sobre la base NAMUR
Temperatura de trabajo	0 ÷ 60°C (con aire seco -20°C)
Presión de trabajo	1,5 - 10 bar doble solenoide 2,5 - 10 bar simple solenoide
Presión nominal	6 bar
Caudal nominal	Qn = 1000 NL/min
Diámetro nominal	8 mm
Fluido	aire filtrado sin lubrificación. En el caso de usar aire lubrificado, recomendamos aceite ISO VG32 y no interrumpir la lubrificación.

Serie ASX

Válvulas de asiento inclinado

Nuevo

2/2-vías - Normalmente Cerrada (NC) y Normalmente Abierta (NO)

2/2-vías - Doble Efecto (DA)



Las válvulas de asiento inclinado están disponibles en distintas versiones con respecto al diámetro nominal, tipo de fluido y conexiones al proceso.
Son capaces de manejar fluidos corrosivos o que contengan partículas sólidas suspendidas, pudiendo usarse en aplicaciones con altas temperaturas de funcionamiento.

El funcionamiento está determinado por el accionamiento neumático de un actuador de pistón guiado de simple efecto con retorno por muelle.
 También hay modelos disponibles con actuadores de doble efecto, sin resorte.
 Para fluidos líquidos recomendamos los modelos con entrada del flujo debajo del asiento.
 Para gas o vapor recomendamos los modelos con entrada del flujo por encima del asiento.

DATOS GENERALES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Función	2/2 NC - 2/2 NO - 2/2 doble efecto
Operación	neumática, de asiento
Conexiones neumáticas	1/4 ... 4" con roscas BSP/BSPT/NPT, con brida, con conexiones para soldar, tri-clamp
Diámetro nominal	DN8 ... DN100
Coeficiente de flujo kv (m ³ /h)	2.2 ... 132
Presión de trabajo	0 ÷ 2 ... 16 bar
Temperatura de trabajo	-10 ÷ 180 °C (juntas estándar) / 25 ÷ 220 °C (juntas para altas temperaturas)
Fluidos	agua, aire, vapor, líquidos y gases inertes o corrosivos (compatible con los materiales en contacto)
Viscosidad	600 cSt. máx
Instalación	en cualquier posición

MATERIALES EN CONTACTO CON EL FLUIDO

Cuerpo	acero inoxidable 316 (DN8 ÷ DN80) / acero inoxidable 304 (DN100)
Juntas	PTFE
Partes internas	acero inoxidable 316

ESPECIFICACIONES DEL ACTUADOR NEUMÁTICO

Dimensiones del actuador	Ø40 - Ø50 - Ø63 - Ø90 - Ø125 mm
Material del actuador	acero inoxidable 304 / aluminio (solamente para Ø125 mm)
Material del pistón	aluminio
Material de la junta del pistón	FKM
Fluido de pilotaje	aire o gases inertes
Presión de pilotaje	10 bar máx.
Posición del actuador	giratorio 360°

Serie ASP

Válvulas de asiento inclinado

Nuevo

2/2-vías - Normalmente Cerrada (NC) y Normalmente Abierta (NO)

2/2-vías - Doble Efecto (DA)



Las válvulas de asiento inclinado de la serie ASP son una solución eficiente y económica para el control de fluidos. Su robustez es adecuada para las más variadas aplicaciones con gases y líquidos, con vapor o con fluidos con partículas sólidas en suspensión. Disponible con conexiones rosadas de 3/8" a 2-1/2".

El funcionamiento está determinado por el accionamiento neumático de un actuador de pistón guiado de simple efecto con retorno por muelle. También hay modelos disponibles con actuadores de doble efecto, sin resorte. Para fluidos líquidos recomendamos los modelos con entrada del flujo debajo del asiento. Para gas o vapor recomendamos los modelos con entrada del flujo por encima del asiento.

DATOS GENERALES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Función	2/2 NC - 2/2 NO - 2/2 doble efecto
Operación	neumática, de asiento
Conexiones neumáticas	3/8 ... 2-1/2" con rosca BSP (NPT bajo pedido)
Diámetro nominal	DN10 ... DN65
Coeficiente de flujo kv (m ³ /h)	2.6 ... 65
Presión de trabajo	0 ÷ 6 ... 20 bar
Temperatura de trabajo	-20 ÷ 130 °C
Fluidos	agua, aire, vapor, líquidos y gases inertes o corrosivos (compatible con los materiales en contacto)
Viscosidad	600 cSt. máx
Instalación	en cualquier posición

MATERIALES EN CONTACTO CON EL FLUIDO

Cuerpo	latón
Juntas	EPDM
Partes internas	acero inoxidable 304

ESPECIFICACIONES DEL ACTUADOR NEUMÁTICO

Dimensiones del actuador	Ø50 - Ø63 - Ø80 - Ø100 mm
Material del actuador	poliamida PA66 30% GF
Material del pistón	aluminio
Material de la junta del pistón	PUR
Fluido de pilotaje	aire o gases inertes
Presión de pilotaje	10 bar máx.
Posición del actuador	giratorio 360°

Bobinas GP... - B7... - G93 - U7... - U7...EX - G7... - A8... - B8... - H8... - B9...

Versiones A y B

Conexiones de acuerdo con el estándar industrial y según las normas DIN EN 175 301-803

Bobinas Mod. GP...

De acuerdo con el estándar industrial (9,4 mm) y diseñada para ser montada solo en las válvulas proporcionales de la serie AP, tamaño 16 mm.

Conexión eléctrica: bipolar
Norma: estándar industrial (9,4 mm)

Material de la bobina: PA



Mod.	Voltaje bobina	Consumo de potencia
GPH	12 V DC	3 W
GP7	24 V DC	3 W

Bobinas Mod. B7...

Para ser utilizada sólo con las electroválvulas de la serie CFB.

Conexión eléctrica: bipolar más tierra
Norma: DIN EN 175 301-803-B

Material de la bobina: PA-MXD6



Mod.	Voltaje bobina	Consumo de potencia
B7B	24 V - 50/60 Hz	9 VA
B7D	110 V - 50/60 Hz	9 VA
B7E	230 V - 50/60 Hz	9 VA
B7H	24 V - 50/60 Hz	4 VA
B72	12 V - DC	10 W
B721	12 V - DC	14 W
B73	24 V - DC	10 W
B731	24 V - DC	14 W
B74	24 V - DC	7 W

Bobinas Mod. G93 (con memoria)

Bobinas especiales con memoria incorporada para funcionamiento pulsado.

Conexión eléctrica: bipolar más tierra
Norma: DIN EN 175 301-803-B
Tolerancia de voltaje: ±10%



Mod.	Voltaje	Impulso mínimo actuación/liberación	Consumo actuación/liberación
G92	12 V DC	18 ms - 10 ms	200 mA - 160 mA
G93	24 V DC	18 ms - 10 ms	100 mA - 80 mA

Bobinas Mod. U7... / U7*EX y Mod. G7...

Las bobinas estándar están certificadas por UL como componente reconocido para EEUU y Canadá.
Las bobinas mod. U7 están disponibles también con certificación ATEX.

Conexión eléctrica: bipolar más tierra

Norma: DIN EN 175 301-803-B

Material de la bobina: U7* = PET; G7* = PA

Para solicitar la versión ATEX mod. U7 (no disponible para mod. U7F, U7K1 con voltaje 125V 50/60Hz) es necesario agregar EX al final del código.

Mod. marcaje U7*EX:

II 3G Ex nA IIIC T4 Gc X IP65

II 3D Ex tc IIIC 130°C Dc X



Mod.	Voltaje bobinas (1)	Consumo de potencia (1)	Voltaje bobinas (2)	Consumo de potencia (2)	Voltaje bobinas (3)	Consumo de potencia (3)
U7H	12 VDC	3.1 W	24V - 50/60 Hz	3.5 VA		
G7H	12 VDC	3.1 W	24V - 50/60Hz	3.5 VA		
U7K	110V - 50/60Hz	3.8 VA	125V - 50/60Hz	5.5 VA	72 VDC	4.8 W
U7K1	110V - 50/60Hz	5.8 VA	125V - 50/60Hz	8.3 VA	72 VDC	5.6 W
G7K	110V - 50/60Hz	3.8 VA	125V - 50/60Hz	5.5 VA	72 VDC	4.8 W
G7K1	110V - 50/60Hz	5.8 VA	125V - 50/60Hz	8.3 VA	72 VDC	5.6 W
U7I	230V - 50/60Hz	3.5 VA	240V - 50/60Hz	4 VA		
G7I	230V - 50/60Hz	3.5 VA	240V - 50/60Hz	4 VA		
U79	48 VDC	3.1 W				
G79	48 VDC	3.1 W				
U710	110 V DC	3.2 W				
G710	110 V DC	3.2 W				
U77	24 VDC	3.1 W	48V - 50/60Hz	3.8 VA		
U771	24 VDC	3.1 W	48V - 50/60Hz	3.8 VA		
G77	24 VDC	3.1 W	48V - 50/60Hz	3.8 VA		
G771	24 VDC	3.1 W	48V - 50/60Hz	3.8 VA		
U7F	380V - 50/60Hz	7 VA				
U72	12 VDC	5 W				
G72	12 VDC	5 W				
U73	24 VDC	5 W				
G73	24 VDC	5 W				

Los mod. U7K1, G7K1, U771 y G771 se utilizarán únicamente con las electroválvulas de la serie A, NO en línea.

Bobinas Mod. A8...

Bobinas especiales con memoria incorporada para funcionamiento pulsado.



Conexión eléctrica: bipolar más tierra

Norma: DIN EN 175 301-803-A

Mod.	Voltaje bobinas	Consumo de potencia
A8B	24V - 50/60Hz	5VA
A8D	110V - 50/60Hz	5VA
A8E	220V - 50/60Hz	5VA
A83	24 VDC	4W

Bobinas Mod. B8...

Para utilizar sólo con las electroválvulas de la serie CFB.



Conexión eléctrica: bipolar más tierra

Norma: DIN EN 175 301-803-A

Material de la bobina PA-MXD6

Los modelos B8 * K se pueden usar sólo con algunas electroválvulas de la serie CFB (Mod. CFB-D1..., 2/2 NO).
Más detalles en la sección Serie CFB.

Mod.	Voltaje bobinas	Consumo de potencia
B8B	24 V - 50 Hz	15 VA
B8BK	24 V - 50 Hz	15 VA
B8D	110 V - 50/60 Hz	15 VA
B8DK	110 V - 50/60 Hz	15 VA
B8E	220/230 V - 50/60 Hz	15 VA
B8EK	230 V - 50/60 Hz	15 VA
B8F	220/230 V - 50/60 Hz	21 VA
B8FK	220/230 V - 50/60 Hz	21 VA
B82	12 V - DC	19 W
B82K	12 V - DC	19 W
B83	24 V - DC	19 W
B83K	24 V - DC	19 W

Bobinas Mod. H8.. para ambientes potencialmente explosivos

Bobinas a prueba de explosiones adecuadas para ambientes potencialmente explosivos (ATEX, IECEx).

Certificación conforme a EN 60079-0 EN 60079-18 ATEX : II 2G Ex mb IIC T4 Gb II 2D Ex mb IIIC T135°C Db I M2 Ex mb I Mb INERIS 06ATEX0002X

IECEx : Ex mb IIC T4 Gb Ex mb IIIC T135°C Db Ex mb I Mb IECEx INE 15.0053X

Para la serie NA use la placa mod. NA54-PC.



Mod.	Voltaje bobina	Consumo de potencia
H83I	24 V - DC	5.3 W
H88I	24 V - 50/60 Hz	5.3 W
H8C1	48 V - 50/60 Hz	5.3 W
H8D1	110 V - 50/60 Hz	5.3 W
H8E1	230 V - 50/60 Hz	5.3 W

Clase de temperatura / Temperatura máxima de la superficie: T4 / 135 °C
Temperatura ambiente: -20°C + 40°C
Conexión: cable tripolar de 3 m (otras longitudes bajo pedido)
Material del encapsulado: PA autoextinguible.

Bobinas Mod. B9...

Para ser utilizada sólo con las electroválvulas de la serie CFB.

Conexión eléctrica: bipolar más tierra
Norma: DIN EN 175 301-803-A

Material de la bobina: PA-MXD6



Mod.	Voltaje bobina	Consumo de potencia
B9B	24 V - 50 Hz	29 VA
B9D	110 V - 50/60 Hz	29 VA
B9E	230 V - 50 Hz	29 VA
B93	24 V - DC	30 W

Conectores Mod. 122-... DIN EN 175 301-803-B

Para bobinas Mod. U7/U7*EX, G7 y B7

Mod. 122-800EX:
para bobinas certificadas ATEX
mod. U7*EX, con tornillo imperdible
mod. TORX.



Mod.
122-601
122-701
122-702
122-703
122-800
122-800EX

Conectores Mod. 122-571 DIN EN 175 301-803-B con cable

Para bobinas Mod. U7, G7 y B7



Mod.
122-571-1
122-571-2
122-571-3
122-571-5
122-571-10

Conectores Mod. 122-89*C DIN EN 175 301-803-B

Para bobinas Mod. G9



Mod.
122-892C
122-893C

Conectores Mod. 124-... DIN EN 175 301-803-A

Para bobinas Mod. A8 y Mod. B8/B9

Clase de protección IP65



Mod.
124-800
124-702
124-701
124-703

Serie 2

Miniválvulas de accionamiento mecánico

3/2 vías

Conexiones M5, cartucho Ø4



Las miniválvulas de accionamiento mecánico de la serie 2, de 3/2 vías normalmente cerradas, están disponibles con orificios roscados M5 o con racores súper rápidos integrados para tubos de Ø4 mm.

Los dispositivos son accionados por un émbolo, rodillo/palanca o una palanca unidireccional.

DATOS GENERALES

Construcción	tipo de asiento
Funciones válvula	3/2 vías
Materiales	cuerpo en aluminio, obturador en latón, juntas en NBR
Fijación	por medio de tornillos en los orificios pasantes del cuerpo de la válvula
Conexiones	M5, cartucho Ø4 mm
Temperatura ambiente	0°C ÷ 60°C
Temperatura fluido	0°C ÷ 50°C
Presión de trabajo	2 bar ÷ 10 bar
Fluido	aire filtrado, sin lubricación. Si se utiliza aire lubricado, se recomienda utilizar aceite ISO VG32. Una vez aplicada la lubricación nunca debe interrumpirse.

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

2	3	4	-	94	5
2	SERIE				
3	FUNCIÓN 3 = 3/2 vías NC 4 = 3/2 vías NO				
4	CONEXIONES 4 = cartucho Ø4 mm 5 = M5				
94	ACTUACIÓN 94 = émbolo 95 = rodillo/palanca 96 = palanca unidireccional 98 = émbolo, montaje en panel				
5	RETORNO 5 = retorno por muelle				

NOTA: para comprobar las posibles combinaciones y códigos que se pueden pedir, consulte el catálogo completo de la serie 2, disponible en línea en el sitio web del Catálogo Camozzi en la sección VÁLVULAS Y ELECTROVÁLVULAS > Válvulas mecánicas y manuales.

Serie 1 y 3

Válvulas de accionamiento mecánico

Serie 1: 3/2 vías y 5/2 vías, conexiones G1/8 y G1/4

Serie 3: 3/2 vías y 5/2 vías, conexiones G1/8



Estas válvulas de accionamiento mecánico han sido realizadas con 3 distintos tipos de actuación:

- émbolo
- leva/rodillo unidireccional
- leva unidireccional

En los tres dispositivos el retorno es por muelle mecánico.

Las válvulas 3/2 vías monoestables de la serie 3 son normalmente cerradas en la posición de reposo cuando la presión se suministra en 1 y normalmente están abiertas cuando se suministra presión en el orificio 3, permaneciendo el orificio de utilización 2 sin cambios.

Las válvulas 5/2 vías serie 3 se pueden alimentar a través de los orificios 3 y 5 con dos presiones diferentes si un cilindro tiene que ser operado utilizando una presión de trabajo que es diferente de la presión de retorno.

DATOS GENERALES

Construcción	de corredera (Serie 3), de asiento (Serie 1)
Funciones válvula	3/2, 5/2 vías/pos.
Materiales	cuerpo en aluminio, obturador en latón, corredera en acero inoxidable, juntas en NBR
Conexiones	G1/8, G1/4
Temperatura ambiente	0°C ÷ 60°C
Temperatura fluido	0°C ÷ 50°C
Fluido	aire filtrado, sin lubricación. Si se utiliza aire lubricado, se recomienda utilizar aceite ISO VG32. Una vez aplicada la lubricación nunca debe interrumpirse.

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

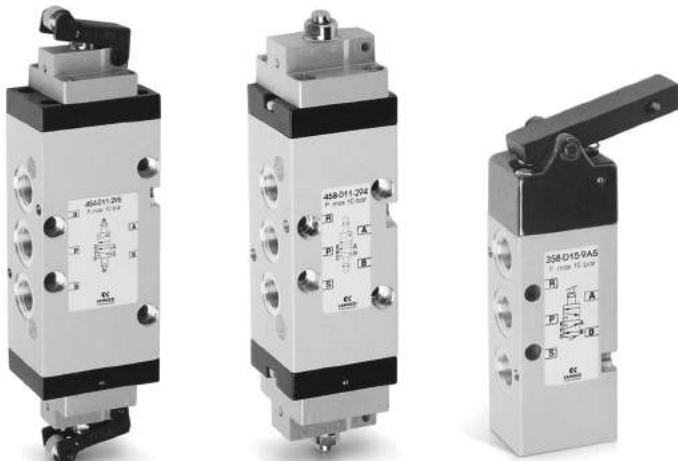
3	3	8	-	94	5
3	SERIE 1 3				
3	FUNCIÓN 3 = 3/2 vías NC 4 = 3/2 vías NO (solo Serie 1) 5 = 5/2 vías				
8	CONEXIONES 8 = G1/8 4 = G1/4 (solo Serie 1)				
94	ACTUACIÓN 94 = émbolo 95 = leva/rodillo 96 = leva con rodillo unidireccional				
5	RETORNO 5 = retorno muelle				

NOTA: para comprobar las posibles combinaciones y códigos que se pueden pedir, consulte el catálogo completo de la serie 1 y 3, disponible en línea en el sitio web del Catálogo Camozzi en la sección VÁLVULAS Y ELECTROVÁLVULAS > Válvulas mecánicas y manuales.

Serie 3 y 4

Válvulas de accionamiento mecánico

3/2 y 5/2 vías
Conexiones G1/8, G1/4



El dispositivo especial mecánico permite que estas válvulas de final de carrera funcionen con fuerzas de accionamiento muy bajas. La serie 3 ha sido diseñada con un dispositivo

de palanca mecánica que funciona en presión negativa. Para aumentar la sensibilidad es posible añadir a la palanca una extensión de acero con Ø3 mm.

DATOS GENERALES

Construcción	de corredera (servocontrolada)
Funciones válvula	3/2, 5/2 vías/pos.
Materiales	cuerpo en aluminio, corredera en acero inoxidable, juntas en NBR
Conexiones	G1/8, G1/4
Temperatura ambiente	0°C ÷ 60°C
Temperatura fluido	0°C ÷ 50°C
Fluido	aire filtrado, sin lubricación. Si se utiliza aire lubricado, se recomienda utilizar aceite ISO VG32. Una vez aplicada la lubricación nunca debe interrumpirse.

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

3	3	8	-	D15	-	9A5
3	SERIES 3 4					
3	FUNCIÓN 3 = 3/2 vías NC 4 = 3/2 vías NO 5 = 5/2 vías					
8	CONEXIONES 8 = G1/8 4 = G1/4					
D15	ACTUACIÓN D15 = caída de presión/muelle 015 = presión/muelle 011 = presión/presión					
9A5	DISPOSITIVOS: 9A5 = palanca sensitiva, retorno muelle 194 = émbolo sensitivo, retorno muelle 294 = émbolo sensitivo biestable 195 = palanca/rodillo, retorno muelle 295 = palanca/rodillo, biestable					

NOTA: para comprobar las posibles combinaciones y códigos que se pueden pedir, consulte el catálogo completo de la serie 3 y 4, disponible en línea en el sitio web del Catálogo Camozzi en la sección VÁLVULAS Y ELECTROVÁLVULAS > Válvulas mecánicas y manuales.

Serie 3 neumático - Serie 2 Pedal neumático y eléctrico

Series 3: G1/4, 5/2 vías - contactos eléctricos NC / NO

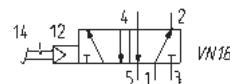
Series 2: M5; tubo 4/2; 3/2 vías NC

Pedal neumático Series 3

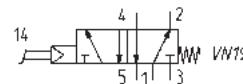
Fuerza de accionamiento con 6 bar = 17N

Presión de trabajo = 2,5 ÷ 8 bar

Caudal = 650NL/min



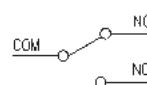
VN18 = válvula accionada por pedal
5/2 biestable



VN19 = válvula accionada por pedal
5/2 monoestable

Mod.
354N-925

Pedal eléctrico Series 3

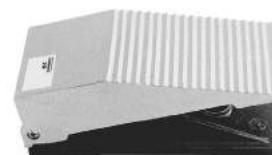


Mod.
3E2-925

Pedal neumático Series 2

Presión de trabajo = 2 ÷ 8 bar

Caudal = 60 NL/min.



Mod.
234-925
235-925

Serie 2

Miniválvulas de accionamiento manual

3/2 NC, NO

Conexiones M5, cartucho Ø4



Esta serie de válvulas en miniatura ha sido especialmente diseñada para satisfacer todos los requisitos de aplicación de la industria de control, prestando especial atención a

las características de funcionamiento requeridas de estos componentes:

- carrera operativa corta
- pequeñas dimensiones

DATOS GENERALES

Construcción	tipo asiento (centros cerrados)
Funciones válvula	3/2 NC, NO 5/2 y 5/3 CO
Materiales	cuerpo de aluminio, émbolo de latón, juntas NBR
Montaje	panel
Puertos	M5 o cartucho Ø4
Temperatura ambiente	0°C ÷ 60°C
Temperatura fluido	0°C ÷ 50°C

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

2	3	4	-	97	5
---	---	---	---	----	---

2	SERIE
3	FUNCIÓN 3 = 3/2 vías NC 4 = 3/2 vías NO 8 = 5/3 vías CO (función realizada con 2 válvulas NC de 3/2 vías)
4	CONEXIONES 4 = cartucho Ø4 5 = M5
97	ACTUACIÓN 87 = selector 3 posiciones 89 = pulsador 97 = pulsador seta 90 = leva 99 = selector 2 posiciones 92 = pedal 904 = llave
5	RETORNO 5 = retorno muelle 0 = estable 2 = desenganche con rotación 54 = leva

NOTA: para comprobar las posibles combinaciones y códigos que se pueden pedir, consulte el catálogo completo de la serie 2, disponible en línea en el sitio web del Catálogo Camozzi en la sección VÁLVULAS Y ELECTROVÁLVULAS > Válvulas mecánicas y manuales.

Serie 1, 3, 4 y VMS

Válvulas de accionamiento manual

Serie 1, 3 y 4: 3/2-, 5/2- y 5/3 vías CC, CO; ports G1/8, G1/4
 Serie VMS: 3/2 vías; conexiones M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2 y G3/4



Las válvulas manuales Serie 3 (G1/8) y Serie 4 (G1/4), 3/2, 5/2 y 5/3 vías están disponibles con varios dispositivos diseñados para satisfacer diferentes necesidades. La Serie 1 ofrece dos dispositivos: botón operador (3/2 vías) y palanca (3/2 y 5/2 vías). Las válvulas Serie VMS son tipo corredera 3/2 vías, las cuales están disponibles con puertos M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2 y G3/4.

Las válvulas 3/2 vías Series 3 y 4 son normalmente cerradas cuando la alimentación del aire es por 1, y pueden ser normalmente abiertas cuando es por 3.

Las válvulas Series 3 y 4, 5/2 vías pueden ser alimentadas vía puertos 3 y 5 con dos diferentes presiones, en caso que un cilindro tenga que ser operado con la presión de avance diferente de la presión de retorno.

DATOS GENERALES

5

Construcción	Serie 3 y 4: tipo corredera - Serie 1: tipo asiento - Series VMS: deslizante
Funciones válvula	Serie 1, 3 y 4: 3/2 - 5/2 - 5/3 vías CC CO - Serie VMS: 3/2 vías
Materiales	cuerpo en aluminio, obturador en latón, corredera en acero inoxidable, juntas en NBR
Conexiones	Series 1, 3 y 4: G1/8, G1/4 - Serie VMS: M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4
Temperatura ambiente	0°C ÷ 60°C
Temperatura fluido	0°C ÷ 50°C
Fluido	aire filtrado, sin lubricación. Si se utiliza aire lubricado, se recomienda utilizar aceite ISO VG32. Una vez aplicada la lubricación nunca debe interrumpirse.

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

3	3	8	-	900
3	SERIE 1 - 3 - 4			
5	FUNCIÓN 3 = 3/2 vías NC 5 = 5/2 vías 6 = 5/3 vías CC 7 = 5/3 vías CO			
8	CONEXIONES 8 = G1/8	4 = G1/4		
900	ACTUACIÓN 895 = pulsador, monoestable, negro 896 = pulsador, monoestable, verde 897 = pulsador, monoestable, rojo 900 = palanca, biestable 905 = palanca, monoestable 910 = tirador, biestable	915 = tirador, monoestable 935 = pulsador de palanca monoestable 975 = pulsado seta, monoestable, negro 976 = pulsado seta, monoestable, verde 977 = pulsado seta, monoestable, rojo 990 = interruptor, biestable		

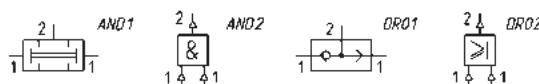
NOTA: para comprobar las posibles combinaciones y códigos que se pueden pedir, consulte el catálogo completo de la serie 1, 3, 4 y VM, disponible en línea en el sitio web del Catálogo Camozzi en la sección VÁLVULAS Y ELECTROVÁLVULAS > Válvulas mecánicas y manuales.

Serie 2L

Válvulas lógicas básicas

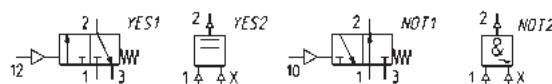
Cartucho Ø4 mm
or - and - yes - not - memoria

Válvulas lógicas AND / OR



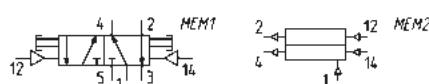
Mod.	Función	Símbolo neumático	Símbolo lógico
2LD-SB4-B	AND	AND1	AND2
2LR-SB4-B	OR	OR01	OR02

Válvulas lógicas YES / NOT



Mod.	Función	Símbolo neumático	Símbolo lógico
2LS-SB4-B	YES	YES1	YES2
2LT-SB4-B	NOT	NOT1	NOT2

Válvulas lógicas "Memoria"



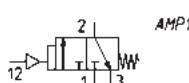
Mod.	Función	Símbolo neumático	Símbolo lógico
2LM-SB4-B	Memoria	MEM1	MEM2

Escuadra



Mod.
2LQ-8A

Válvula amplificadora 3/2 NC de mando neumático - G1/8



Mod.
2LA-AM



Serie 2L - Elemento emisor y receptor - conexiones M5



Mod.	Tipo
2LB-SE	Emisor
2LB-SR	Receptor

Selector de circuito Mod. SCS

Conexiones: G1/8



Mod.
SCS-668-06



Serie VNR

Válvulas unidireccionales

Nuevos modelos

Conexiones roscadas: M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4, G1
 Conexiones tubo/tubo: Ø4; Ø6; Ø8; Ø10; Ø12

<i>VNR 1</i>	
Mod.	
VNR-205-M5	VNR-234-3/4
VNR-210-1/8	VNR-201-01
VNR-843-07	
VNR-238-3/8	
VNR-212-1/2	



<i>VNR 1</i>	
Mod.	
6580 4-VNR	
6580 6-VNR	
6580 8-VNR	



<i>VNR 1</i>	
Mod.	
VNR60 4-M5	VNR60 4-M5-OX1*
VNR60 6-1/8	VNR60 6-1/8-OX1*
VNR60 6-1/4	VNR60 6-1/4-OX1*
VNR60 8-1/8	VNR60 8-1/8-OX1*
VNR60 8-1/4	VNR60 8-1/4-OX1*

* OX1 = para oxígeno
 (residual no volátil inferior a 550 mg/m³)



<i>VNR 1</i>	
Mod.	
VNR60 M5-4	VNR60 M5-4-OX1*
VNR60 1/8-6	VNR60 1/8-6-OX1*
VNR60 1/4-6	VNR60 1/4-6-OX1*
VNR60 1/8-8	VNR60 1/8-8-OX1*
VNR60 1/4-8	VNR60 1/4-8-OX1*

* OX1 = para oxígeno
 (residual no volátil inferior a 550 mg/m³)



Serie VSO, VSC

Válvulas de escape rápido

Serie VSO conexiones: M5, G1/8, cartucho Ø4
 Serie VSC conexiones: G1/8, G1/4, G1/2

<i>VSC 1</i>	
Mod.	
VSO 425-M5	
VSO 426-04	



<i>VSC 1</i>	
Mod.	
VSO 4-1/8	

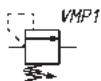


<i>VSC 1</i>	
Mod.	
VSC 588-1/8	
VSC 544-1/4	
VSC 522-1/2	



Válvulas con descarga regulable de sobrepresión Mod. VMR 1/8-B10

Conexiones: G1/8



Mod.
VMR 1/8-B10

Serie VBO - VBU Válvulas de bloqueo

Válvulas unidireccionales (VBU) y bidireccionales (VBO)
Conexiones G1/8, G1/4, G3/8 y G1/2

5



Mod.
VBU 1/8
VBU 1/4
VBU 3/8
VBU 1/2



Mod.
VBO 1/8
VBO 1/4
VBO 3/8
VBO 1/2

Serie SCU, MCU, SVU, MVU, SCO, MCO

Válvulas de regulación de caudal

Reguladores de caudal unidireccionales y bidireccionales tipo banjo

Conexiones: M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2



Estos reguladores de caudal unidireccionales y bidireccionales han sido diseñados lo más pequeños posible para ser montados directamente en válvulas o cilindros.

La gran variedad de accesorios ajustables permite completar el regulador con el sistema más adecuado en relación con el tubo disponible.

Solo el modelo G1/2 se suministra completo con el banjo. Para los otros modelos, el banjo se debe solicitar por separado.

DATOS GENERALES

Construcción	tipo de aguja
Funciones válvula	regulador unidireccional y bidireccional
Materiales	cuerpo y tornillo de regulación: M5 = acero inoxidable; 1/8 - 1/4 - 3/8 - 1/2 = latón; juntas = NBR
Montaje	por rosca macho
Conexiones	M5 - G1/8 - G1/4 - G3/8 - G1/2
Instalación	en cualquier posición
Temperatura de trabajo	0°C ÷ 80°C (con aire seco - 20°C)
Presión de trabajo	1 ÷ 10 bar
Presión nominal	6 bar
Diámetro nominal	M5 = 1,5 mm - G1/8 = 2 mm - G1/4 = 4 mm - G3/8 = 7 mm - G1/2 = 12 mm
Fluido	aire filtrado. Si se utiliza aire lubricado, se recomienda aceite ISOVG 32. Una vez aplicada la lubricación nunca debe interrumpirse.

Para garantizar la elección correcta del regulador de caudal unidireccional, proceda de la siguiente manera: calcule la cantidad de aire en NL/min, determine el tiempo de carrera del cilindro, consulte el gráfico para ver qué controlador es el tipo correcto.

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

M	CU	7	02	-	M5
M	ACTUACIÓN M = manual - S = destornillador				
CU	MONTAJE CU = unidireccional en cilindro - VU = unidireccional en válvula - CO = bidireccional				
7	VERSIONES 6 = aguja (operada por destornillador) - 7 = aguja (operada manualmente)				
02	DIÁMETRO NOMINAL 02 = Ø 1,5 máx - 04 = Ø 2 máx - 06 = Ø 4 máx - 08 = Ø 7 máx - 10 = Ø 12 máx				
M5	CONECCIONES M5 = M5 - 1/8 = G1/8 - 1/4 = G1/4 - 3/8 = G3/8 - 1/2 = G1/2				

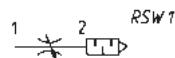
NOTA: para comprobar los caudales y las posibles combinaciones, consulte el catálogo completo de la serie SCU, MCU, SVU, MVU, SCO, MCO, disponible en línea en el sitio web del Catálogo Camozzi en la sección VÁLVULAS ELECTROVÁLVULAS > Válvulas de regulación de caudal.

Silenciadores con regulación de escape Mod. SCO + 2905

El regulador de caudal Mod. SCO y el silenciador Mod. 2905 se suministran por separado.

Mod.

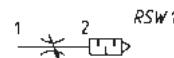
SCO 602-M5+2905 M5
SCO 604-1/8+2905 1/8
SCO 606-1/4+2905 1/4



Serie RSW válvulas de regulación de caudal con silenciador

Conexiones: G1/8, G1/4, G1/2.

Mod.
RSW 1/8
RSW 1/4
RSW 3/8
RSW 1/2



Serie PSCU, PMCU, PSVU, PMVU, PSCO, PMCO

Válvulas de regulación de caudal

Reguladores de caudal unidireccionales y bidireccionales tipo banjo en latón (M5) o en tecnopolímero (G1/8 - G1/4 - G3/8)

Conexiones: M5, G1/8, G1/4, G3/8



Estos reguladores de caudal unidireccionales y bidireccionales han sido diseñados lo más pequeños posible para ser montados directamente en válvulas o cilindros.

La gran variedad de accesorios ajustables permite completar el regulador con el sistema más adecuado en relación con el tubo disponible.

Todos los modelos se suministran completos con su banjo.

DATOS GENERALES

Construcción	tipo de aguja
Funciones válvula	regulador unidireccional y bidireccional
Materiales	cuerpo y tornillo de regulación: M5 = acero inoxidable; latón (G1/8 - G1/4 - G3/8) anillo y pinza = latón banjo: latón (M5), tecnopolímero (G1/8 - G1/4 - G3/8) controlador = tecnopolímero - juntas = NBR
Montaje	por rosca macho
Conexiones	M5 - G1/8 - G1/4 - G3/8
Instalación	en cualquier posición
Temperatura de trabajo	0°C ÷ 60°C (con aire seco -20°C)
Presión de trabajo	1 ÷ 10 bar
Presión nominal	6 bar
Diámetro nominal	M5 = 1.5 mm - G1/8 = 2 mm - G1/4 = 4 mm - G3/8 = 7 mm
Fluido	aire filtrado. Si se utiliza aire lubricado, se recomienda aceite ISOVG 32. Una vez aplicada la lubricación nunca debe interrumpirse.

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

P	M	CU		7	04	-	1/8	-	4
P SERIE									
M ACTUACIÓN M = manual - S = destornillador									
CU MONTAJE CU = unidireccional en cilindro - VU = unidireccional en válvula - CO = bidireccional									
7 VERSIONES 6 = aguja (operada por destornillador) - 7 = aguja (operada manualmente)									
04 DIÁMETRO NOMINAL 02 = Ø1.5 MAX - 04 = Ø2 MAX - 06 = Ø4 MAX - 08 = Ø7 MAX									
1/8 CONEXIONES M5 = M5 - 1/8 = G1/8 - 1/4 = G1/4 - 3/8 = G3/8									
4 TUBO 4 = Ø 4 - 6 = Ø 6 - 8 = Ø 8 - 10 = Ø 10 - 12 = Ø 12									

Para garantizar la elección correcta del regulador de caudal unidireccional, proceda de la siguiente manera: calcule la cantidad de aire en NL/min, determine el tiempo de carrera del cilindro, consulte el gráfico para ver qué controlador es el tipo correcto.

NOTA: para comprobar los caudales y las posibles combinaciones, consulte el catálogo completo de la serie PSCU, PMCU, PSVU, PMVU, PSCO, PMCO, disponible en línea en el sitio web del Catálogo Camozzi en la sección VÁLVULAS ELECTROVÁLVULAS > Válvulas de regulación de caudal.

Serie TMCU, TMVU, TMCO

Válvulas de regulación de caudal

Reguladores de caudal unidireccionales y bidireccionales tipo banjo con diámetro nominal 2 - 3,8 - 5,8 - 8 mm

Conexiones: G1/8, G1/4, G3/8, G1/2



Los reguladores de caudal unidireccionales y bidireccionales de las series TMCU, TMVU, TMCO se han revisado para disminuir sus dimensiones y mejorar sus características de

caudal. Su construcción permite un fácil montaje en cilindros y válvulas y permite que el ajuste de la regulación sea preciso y gradual.

DATOS GENERALES

Construcción	tipo de aguja
Funciones válvula	regulador unidireccional y bidireccional
Materiales	latón - tecnopolímero - NBR
Montaje	por rosca macho
Conexiones	G1/8 - G1/4 - G3/8 - G1/2
Instalación	en cualquier posición
Temperatura de trabajo	0°C ÷ 60°C (con aire seco -20°C)
Presión de trabajo	0,5 ÷ 10 bar
Presión nominal	6 bar
Diámetro nominal	Tubo 4 Ø2 - Tubo 6 Ø3,8 - Tubo 8 Ø5,8 - Tubo 10 y 12 Ø8
Fluido	aire filtrado. Si se utiliza aire lubricado, se recomienda aceite ISOVG 32. Una vez aplicada la lubricación nunca debe interrumpirse.

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

TM	CU		9	74	-	1/8	-	6
TM	ACTUACIÓN TM = manual							
CU	MONTAJE CU = unidireccional en cilindro - VU = unidireccional en válvula - CO = bidireccional							
9	VERSIONES 9 = aguja manual							
74	REGULACIÓN paso - Ø tubo							
	72 = 2 4							
	74 = 3,8 6							
	76 = 5,8 8							
	78 = 8 10							
1/8	CONECCIONES 1/8 - 1/4 - 3/8 - 1/2							
6	Ø TUBO 4 - 6 - 8 - 10							

Para garantizar la elección correcta del regulador de caudal unidireccional, proceda de la siguiente manera: calcule la cantidad de aire en NL/min, determine el tiempo de carrera del cilindro, consulte el gráfico para ver qué controlador es el tipo correcto.

NOTA: para comprobar los caudales y las posibles combinaciones, consulte el catálogo completo de las serie TMCU, TMVU, TMCO, disponible en línea en el sitio web del Catálogo Camozzi en la sección VÁLVULAS ELECTROVÁLVULAS > Válvulas de regulación de caudal.

Serie GSCU, GMCU, GSVU, GMVU, GSCO, GMCO

Válvulas de regulación de caudal

Reguladores de caudal unidireccionales y bidireccionales tipo banjo

Diámetro nominal: 1,5 - 3,5 - 5 mm

Conexiones: M5, G1/8 y G1/4



Estos reguladores de caudal unidireccionales y bidireccionales han sido diseñados lo más pequeños posible para permitir el montaje directamente en válvulas o cilindros.

El rango de regulación de caudal es amplio y gradual, lo que permite que la regulación sea muy precisa ya sea en flujo mínimo o máximo.

DATOS GENERALES

Construcción	tipo de aguja
Funciones válvula	regulador unidireccional y bidireccional
Materiales	cuerpo y tornillos: M5 en acero inoxidable; 1/8 - 1/4 - 3/8 - 1/2 latón; juntas en NBR
Montaje	por rosca macho
Instalación	en cualquier posición
Temperatura de trabajo	0°C ÷ 80°C (con aire seco -20°C)
Presión de trabajo	1 ÷ 10 bar
Presión nominal	6 bar
Diámetro nominal	M5 = 1.5 mm - G1/8 = 2 mm - G1/4 = 4 mm G3/8 = 7 mm - G1/2 = 12 mm
Fluido	aire filtrado. Si se utiliza aire lubricado, se recomienda aceite ISOVG 32. Una vez aplicada la lubricación nunca debe interrumpirse.

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

GM	CU		9	03	-	1/8	-	6
GM	ACTUACIÓN GM = manual - GS = destornillador							
CU	MONTAJE CU = unidireccional en cilindro - VU = unidireccional en válvula - CO = bidireccional							
9	VERSIONES 8 = aguja (operada por destornillador) - 9 = aguja (operada manualmente)							
03	REGULACIÓN paso Ø tubo							
13 =	1.5	3						
14 =	1.5	4						
03 =	3.5	6						
04 =	3.5	8						
05 =	5	8						
06 =	5	10						
1/8	CONEXIONES M5 - 1/8 - 1/4							
6	Ø TUBO 3 - 4 - 6 - 8 - 10							

Para garantizar la elección correcta del regulador de caudal unidireccional, proceda de la siguiente manera: calcule la cantidad de aire en NL/min, determine el tiempo de carrera del cilindro, consulte el gráfico para ver qué controlador es el tipo correcto.

NOTA: para comprobar los caudales y las posibles combinaciones, consulte el catálogo completo de la serie GSCU, GMCU, GSVU, GMVU, GSCO, GMCO, disponible en línea en el sitio web del Catálogo Camozzi en la sección VÁLVULAS ELECTROVÁLVULAS > Válvulas de regulación de caudal.

Serie RFU y RFO

Válvulas de regulación de caudal

Unidireccionales y bidireccionales. Conexiones: M5, G1/8, G1/4, G3/8 y G1/2

Diámetro nominal: 1,5 mm (M5), 2 y 3 mm (G1/8), 4 y 6 mm (G1/4), 7 mm (G3/8 and G1/2)



Los reguladores de caudal unidireccionales están equipados con conexiones M5, G1/8, G1/4, G3/8 y G1/2.

Las conexiones G1/8 y G1/4 están disponibles con dos tipos diferentes de ajuste, mientras que las conexiones M5, G3/8 y G1/2 tienen un solo tipo de ajuste.

Todos los modelos pueden ser montados en panel o en pared o se pueden montar en cilindros, según sea necesario.

Para elegir el modelo más adecuado, se recomienda:

1. calcular la cantidad de aire en NL/min;
2. determinar el tiempo de carrera del cilindro;
3. consultar los diagramas de flujo.

DATOS GENERALES

Construcción	tipo de aguja
Funciones válvula	regulador unidireccional y bidireccional
Materiales	cuerpo en aluminio - aguja en latón (no niquelada) - juntas en NBR
Montaje	con tornillos en los orificios del cuerpo de la válvula o montado en el panel
Conexiones	M5 - G1/8 - G1/4 - G3/8 - G1/2
Instalación	según sea necesario
Temperatura de trabajo	0°C ÷ 80°C (con aire seco - 20°C)
Presión de trabajo	1 ÷ 10 bar (para modelos con rosca M5 - G1/8 - G1/4) 2 ÷ 10 bar (para modelos con rosca G3/8 - G1/2)
Presión nominal	6 bar
Diámetro nominal	M5 = 1,5 - G1/8 = 2 o 3 mm - G1/4 = 4 o 6 mm - G3/8 y G1/2 = 7 mm
Fluido	aire filtrado. Si se utiliza aire lubricado, se recomienda aceite ISOVG 32. Una vez aplicada la lubricación nunca debe interrumpirse.

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

RF	U		4	8	2	-	1/8
RF	SERIE						
U 4	FUNCION U 4 = unidirectional - 0 3 = bidirectional						
8	CONEXIONES 4 = G1/4 - 5 = M5 - 6 = G3/8 - 7 = G1/2 - 8 = G1/8						
2	RANGO DE CONTROL DE CAUDAL 2 = Ø 1,5 mm máx (solo para rosca M5) Ø 2 mm máx (solo para rosca 1/8) 3 = Ø 3 mm máx (solo para rosca 1/8) 4 = Ø 4 mm máx (solo para rosca 1/4) 6 = Ø 6 mm máx (solo para rosca 1/4) 7 = Ø 7 mm máx (solo para rosca 3/8, 1/2)						
1/8	CONEXIONES M5 - 1/8 - 1/4 - 3/8 - 1/2						

NOTA: para comprobar los caudales y las posibles combinaciones, consulte el catálogo completo de las serie RFU y RFO, disponible en línea en el sitio web del Catálogo Camozzi en la sección VÁLVULAS ELECTROVÁLVULAS > Válvulas de regulación de caudal.

Serie 28

Válvulas de regulación de caudal

Bidireccional

Conexiones: G1/8, G1/4, G3/8, G1/2



RF01

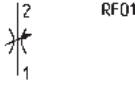


RF01



Mod.
2810 1/8
2810 1/4
2810 3/8
2810 1/2

Mod.
2820 1/8
2820 1/4
2820 3/8
2820 1/2



RF01

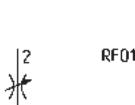


RF01



Mod.
2830 1/8
2830 1/4
2830 3/8
2830 1/2

Mod.
2819 1/8



RF01



RF01

Mod.
2829 1/8
2829 1/4

Mod.
2839 1/8
2839 1/4
2839 3/8
2839 1/2

Silenciadores

Serie: 2901, 2903, 2921, 2931, 2938, 2939, 2905

Conexiones: M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4, G1

SIL1

Mod.
2901 M5
2901 1/8
2901 1/4-17
2901 1/4-22
2901 3/8
2901 1/2
2901 3/4
2901 1

*SIL1*

Mod.
2903 1/8

*SIL2*

Mod.
2921 1/8
2921 1/4
2921 3/8
2921 1/2
2921 3/4
2921 1

*SIL2*

Mod.
2931 M5
2931 M7
2931 1/8
2931 1/4
2931 3/8
2931 1/2
2931 3/4
2931 1

*SIL3*

Mod.
2938 M5
2938 1/8
2938 1/4
2938 3/8
2938 1/2

*SIL3*

Mod.
2939 4
2939 6
2939 8
2939 10



Para válvulas de control de caudal Mod. SCO y MCO
(ver la sección dedicada)



Mod.
2905 1/8
2905 1/4
2905 3/8

Índice General

1 Islas de válvulas

	Página
 Serie 3 Islas de válvulas Plug-In, Multipolar y Fieldbus	183
 COILVISION® TECHNOLOGY	
 Nuevo Serie D Islas de válvulas, Tamaño 1, Multipolar y Fieldbus	187
 Nuevo Serie D Islas de válvulas, Tamaño 2, Multipolar y Fieldbus	191
 Nuevo Serie D Islas de válvulas, Tamaño 4, Multipolar y Fieldbus	195
 Nuevo Serie D Islas de válvulas, Tamaño 5, Multipolar y Fieldbus	199
 Serie F Islas de válvulas, Multipolar y Fieldbus	203
 Serie HN Islas de válvulas, Multipolar y Fieldbus	207
 Serie HC Islas de válvulas, Versión armario	211
 Serie Y Islas de válvulas, Individual, Multipolar y Fieldbus	214

2 Módulo multi-serial

	Página
 Serie CX Módulo multi-serial	216
 Nuevo Serie CX4 Módulo multi-serial	218

Serie 3 - Islas de válvulas Plug-In, Multipolar y Fieldbus

Sistema Plug-In para electroválvulas de la Serie 3, puertos G1/8.

Funciones de válvulas: 2x3/2, 5/2 y 5/3 vías CO, CC, CP.

Multipolar con conector Sub-D de 25 pines.

Interfaz con los principales protocolos de comunicación.



La versión multipolar de la isla de válvulas Plug-In de la Serie 3 puede ser instalada fácilmente debido a la posición frontal del conector Sub-D. Los accesorios del nuevo sistema de conexión a la red serial de la Serie CX permiten manejar una isla de válvulas multipolar ya sea por medio de un conector Sub-D o a través de un nodo integrado en la isla. La modularidad de las partes neumáticas y eléctricas permiten instalar hasta un máximo de 22 solenoides (bobinas) en 22 posiciones de válvulas.

Los módulos eléctricos y neumáticos son módulos para 2 o 3 posiciones. Para optimizar las señales de distribución, hay módulos eléctricos disponibles para válvulas monoestables y biestables. Los módulos neumáticos permiten la creación de zonas con diferentes valores de presión.

Manuales, hojas de instrucciones y archivos de configuración están disponibles en: <http://catalogue.camozi.com> o por medio del código QR indicado en la etiqueta del producto.

La lista completa de los componentes que pueden integrarse en la parte neumática y en la parte eléctrica de la isla de válvulas, se encuentra en el catálogo de la Serie 3 Plug-In, disponible en línea en el sitio web del Catálogo Camozzi (véase la sección FIELDBUS Y SISTEMAS MULTIPOLARES > Islas de válvulas > Islas de válvulas Plug-In Serie 3, Multipolar y Fieldbus).

CARACTERÍSTICAS GENERALES

SECCIÓN NEUMÁTICA

Válvula - construcción	tipo corredera con juntas
Válvula - funciones	5/2 - 5/3 CC - 5/3 CO - 5/3 CP - 2x3/2 NO - 2x3/2 NC - 1x3/2 NO + 1x3/2 NC
Materiales	Cuerpo de Al, corredera de acero inoxidable, juntas de NBR, tecnopolímero
Montaje	mediante agujeros en el manifold
Conexiones	válvula = G1/8 - manifold = G3/8
Instalación	en cualquier posición
Temperatura de funcionamiento	de 0°C a 60°C (con aire seco a -20°C)
Caudal nominal	Qn 700 NL/min
Diámetro nominal	7 mm
Fluido	Aire filtrado, clase [7:4:4] según la ISO 8573-1:2010, sin lubricación. Si se usa aire lubricado, se recomienda usar aceite ISO VG32, y nunca interrumpir la lubricación.

SECCIÓN ELÉCTRICA - VERSIÓN MULTIPOLAR

Absorción máxima	3 A
Tipo de conexión	Multipolar macho 25-pines Sub-D
Tensión de alimentación	24 V DC +/- 10%
Número máx. de solenoides	22 sobre 22 posiciones de válvulas
Señalización LED de la válvula	LED amarillo
Ciclo de servicio	ED 100%
Grado de protección	IP65

SECCIÓN ELÉCTRICA - VERSIÓN FIELDBUS

Características generales	ver la sección sobre el Serie CX Módulo multi-serial
Absorción máxima	salidas digitales/entradas y salidas analógicas 3A entradas digitales/análogicas 3 A
Tolerancia a la tensión	alimentación lógica 24 V DC +/- 10% alimentación general 24 V DC +/- 10%

Serie D - Islas de válvulas, Tamaño 1, Multipolar y Fieldbus

Nuevo

Conexión fieldbus con los protocolos de comunicación más comunes

PROFIBUS-DP, PROFINET, CANopen , EtherNET/IP , EtherCAT y IO-Link

Conexión multipolar con 25 o 44 pines

Funciones de válvulas: 2x3/2, 5/2, 5/3 CC, CO, CP

COILVISION[®]
TECHNOLOGY



Gracias a la amplia gama de opciones disponibles, la isla de válvulas de la Serie D representa una excelente solución para todas aquellas aplicaciones que requieren funciones neumáticas y eléctricas en espacios reducidos.

Las diferentes posibilidades de conexión eléctrica permiten crear islas con un elevado número de posiciones de válvulas y diferentes zonas de presión. Además, la versión de fieldbus puede gestionar las señales eléctricas de entradas y salidas, tanto digitales como analógicas.

Pequeñas dimensiones, grandes caudales, subbases con módulos individuales neumáticos y eléctricos, un sistema de fácil conexión de subbases, el diagnóstico y el control constantes de los parámetros de rendimiento hacen de esta Serie un producto especialmente innovador.

Una de las características de esta Serie es la función de monitorización del funcionamiento correcto de la electroválvula. La electrónica instalada tanto en la subbase como en el módulo de conexión Sub-D y multiserial, permite monitorizar constantemente la eficacia de la bobina de accionamiento de la electroválvula.

Las posibles variaciones con respecto a las condiciones ideales de funcionamiento, por ejemplo un mayor consumo de energía, una variación en los tiempos de respuesta y un aumento de la temperatura, se indican mediante diferentes formas de parpadeo de la luz LED en la electroválvula y mediante una señal de alerta eléctrica que se envía al PLC a través del cable de conexión del módulo Sub-D o, en el caso del módulo de conexión multiserial, directamente a través del protocolo de comunicación.

Manuales, hojas de instrucciones y archivos de configuración están disponibles en: <http://catalogue.camozzi.com> o por medio del código QR indicado en la etiqueta del producto.

La lista completa de los componentes que pueden integrarse en la parte neumática y en la parte eléctrica de la isla de válvulas, se encuentra en el catálogo de islas de válvulas de la Serie D1, disponible en línea en el sitio web del Catálogo Camozzi (véase la sección FIELD BUS Y SISTEMAS MULTIPOLARES > Islas de válvulas > Islas de válvulas Serie D1, Multipolar y Fieldbus).

Serie D - Islas de válvulas, Tamaño 2, Multipolar y Fieldbus

Nuevo

Conexión fieldbus con los protocolos de comunicación más comunes

PROFIBUS-DP, PROFINET, CANopen, EtherNET/IP, EtherCAT y IO-Link

Conexión multipolar con 25 o 44 pines

Funciones válvula: 2x3/2; 5/2; 5/3 CC, CO, CP

COILVISION[®]
TECHNOLOGY



Gracias a la amplia gama de opciones disponibles, la isla de válvulas Serie D2 representa una excelente solución para todas aquellas aplicaciones que requieren funciones neumáticas y eléctricas en espacios reducidos.

Las diferentes posibilidades de conexión eléctrica permiten crear islas con un elevado número de posiciones de válvulas y diferentes zonas de presión. Además, la versión de fieldbus puede gestionar las señales eléctricas de entradas y salidas, tanto digitales como analógicas.

Pequeñas dimensiones, grandes caudales, subbases con módulos individuales neumáticos y eléctricos, un sistema de fácil conexión de subbases, el diagnóstico y el control constantes de los parámetros de rendimiento hacen de esta Serie un producto especialmente innovador.

Una de las características de esta Serie es la función de monitorización del funcionamiento correcto de la electroválvula. La electrónica instalada tanto en la subbase como en el módulo de conexión Sub-D y multisel, permite monitorizar constantemente la eficacia de la bobina de accionamiento de la electroválvula.

Las posibles variaciones con respecto a las condiciones ideales de funcionamiento, por ejemplo un mayor consumo de energía, una variación en los tiempos de respuesta y un aumento de la temperatura se indican mediante diferentes formas de parpadeo de la luz LED en la electroválvula y mediante una señal de alerta eléctrica que se envía al PLC a través del cable de conexión del módulo Sub-D o, en el caso del módulo de conexión multisel, directamente a través del protocolo de comunicación.

Manuales, hojas de instrucciones y archivos de configuración están disponibles en: <http://catalogue.camozzi.com> o por medio del código QR indicado en la etiqueta del producto.

La lista completa de los componentes que pueden integrarse en la parte neumática y en la parte eléctrica de la isla de válvulas, se encuentra en el catálogo de islas de válvulas de la Serie D2, disponible en línea en el sitio web del Catálogo Camozzi (véase la sección FIELDBUS Y SISTEMAS MULTIPOLARES > Islas de válvulas > Islas de válvulas Serie D2, Multipolar y Fieldbus).

Serie D - Islas de válvulas, Tamaño 4, Multipolar y Fieldbus

Nuevo

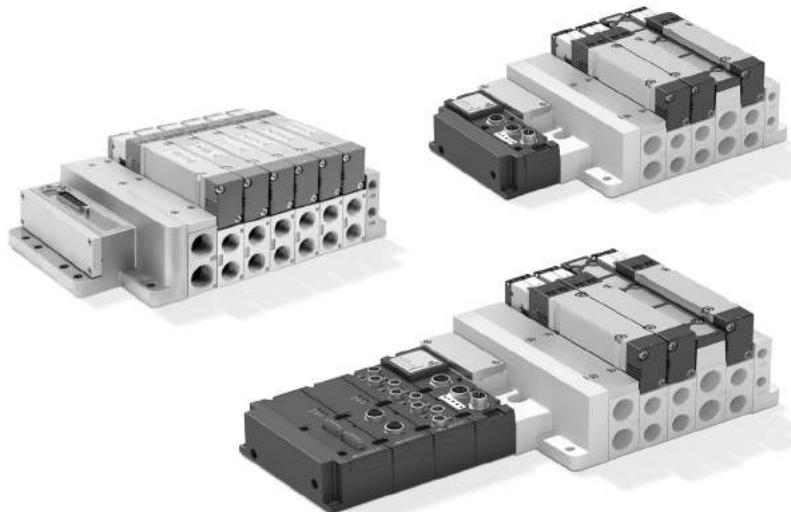
Conexión fieldbus con los protocolos de comunicación más comunes

PROFIBUS-DP, PROFINET, CANopen, EtherNET/IP, EtherCAT y IO-Link

Conexión multipolar con 25 o 44 pines

Funciones válvula: 2x3/2; 5/2; 5/3 CC, CO, CP

COILVISION[®]
TECHNOLOGY



Gracias a la amplia gama de opciones disponibles, la isla de válvulas Serie D representa una excelente solución para todas aquellas aplicaciones que requieren funciones neumáticas y eléctricas en espacios reducidos.

Las diferentes posibilidades de conexión eléctrica permiten crear islas con un elevado número de posiciones de válvulas y diferentes zonas de presión. Además, la versión de fieldbus puede gestionar las señales eléctricas de entradas y salidas, tanto digitales como analógicas.

Pequeñas dimensiones, grandes caudales, subbases con módulos individuales neumáticos y eléctricos, un sistema de fácil conexión de subbases, el diagnóstico y el control constantes de los parámetros de rendimiento hacen de esta Serie un producto especialmente innovador.

Una de las características de esta Serie es la función de monitorización del funcionamiento correcto de la electroválvula. La electrónica instalada tanto en la subbase como en el módulo de conexión Sub-D y multiserial, permite monitorizar constantemente la eficacia de la bobina de accionamiento de la electroválvula.

Las posibles variaciones con respecto a las condiciones ideales de funcionamiento, por ejemplo un mayor consumo de energía, una variación en los tiempos de respuesta y un aumento de la temperatura se indican mediante diferentes formas de parpadeo de la luz LED en la electroválvula y mediante una señal de alerta eléctrica que se envía al PLC a través del cable de conexión del módulo Sub-D o, en el caso del módulo de conexión multiserial, directamente a través del protocolo de comunicación.

Manuales, hojas de instrucciones y archivos de configuración están disponibles en: <http://catalogue.camozzi.com> o por medio del código QR indicado en la etiqueta del producto.

La lista completa de los componentes que pueden integrarse en la parte neumática y en la parte eléctrica de la isla de válvulas, se encuentra en el catálogo de islas de válvulas de la Serie D4, disponible en línea en el sitio web del Catálogo Camozzi (véase la sección FIELDUS Y SISTEMAS MULTIPOLARES > Islas de válvulas > Islas de válvulas Serie D4, Multipolar y Fieldbus).

Serie D - Islas de válvulas, Tamaño 5, Multipolar y Fieldbus

 Nuevo

Conexión fieldbus con los protocolos de comunicación más comunes

PROFIBUS-DP, PROFINET, CANopen , EtherNET/IP , EtherCAT y IO-Link

Conexión multipolar con 25 o 44 pines

Funciones válvula: 2x3/2; 5/2; 5/3 CC, CO, CP

COILVISION[®]
TECHNOLOGY



En esta configuración, las válvulas de la Serie D1 y D2 (tamaño 10 y 16 mm) pueden combinarse en una única Isla. Algunas ventajas de esta versión son las dimensiones reducidas, un solo punto de conexión Multipolar o Serial, la facilidad de instalación y la posibilidad de tener diferentes caudales.

Todos los componentes del tamaño D2 de esta configuración permanecen invariables, mientras que para el tamaño D1 se utiliza una subbase más larga. Todos los componentes eléctricos y neumáticos y características de las versiones individuales permanecen invariables.

Manuales, hojas de instrucciones y archivos de configuración están disponibles en: <http://catalogue.camozzi.com> o por medio del código QR indicado en la etiqueta del producto.

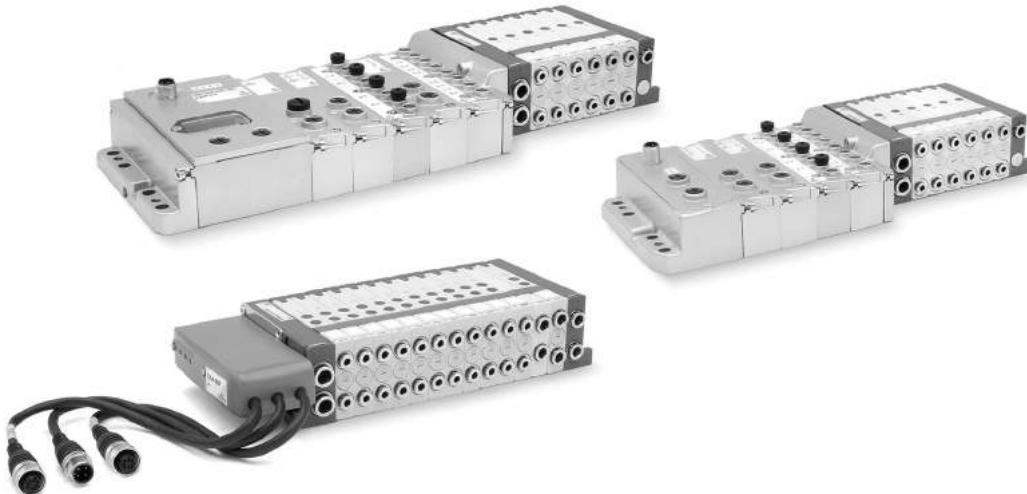
La lista completa de los componentes que pueden integrarse en la parte neumática y en la parte eléctrica de la isla de válvulas, se encuentra en el catálogo de islas de válvulas de la Serie D5, disponible en línea en el sitio web del Catálogo Camozzi (véase la sección FIELD BUS Y SISTEMAS MULTIPOLARES > Islas de válvulas > Islas de válvulas Serie D5, Multipolar y Fieldbus).

Serie F - Islas de válvulas, Multipolar y Fieldbus

Conexión eléctrica multipolar integrada (PNP)

Funciones de la válvula: 2x2/2; 2x3/2; 5/2; 5/3 CC

Interfaz con los principales protocolos de comunicación en serie.



La versión Multipolar de la isla de válvula de la Serie F puede integrarse fácilmente con los accesorios del módulo multiserial de la nueva Serie CX, de esta forma conectándose, a las diferentes redes seriales provistas.

Es posible también, administrar una isla multipolar estándar, por medio de un adaptador Sub-D o a través de un nodo integrado en la isla. El módulo sencillo típico Serie F permite la instalación de hasta 24 solenoides sobre 24 posiciones de válvulas, incluso en la versión Fieldbus.

El uso del tecnopolímero ha permitido desarrollar una isla de válvulas que se caracteriza por su tamaño pequeño, alto caudal y peso reducido. Las dimensiones reducidas, su flexibilidad durante el montaje y el amplio rango de funciones de sus válvulas, hace de la Serie F un producto altamente innovador, adecuado para cubrir los requerimientos de varias aplicaciones.

Manuales, hojas de instrucción y archivos de configuración, están disponibles en el sitio <http://catalogue.camozzi.com> o por medio del código QR indicado en la etiqueta del producto.

La lista completa de los componentes que pueden integrarse en la parte neumática y en la parte eléctrica de la isla de válvulas, se encuentra en el catálogo de islas de válvulas de la Serie F, disponible en línea en el sitio web del Catálogo Camozzi (véase la sección FIELDBUS Y SISTEMAS MULTIPOLARES > Islas de válvulas > Islas de válvulas Serie F, Multipolar y Fieldbus).

Serie HN - Islas de válvulas, Multipolar y Fieldbus

Conexión multipolar con 25 o 37 pinos

Conexión serial con los protocolos de comunicación más comunes

Funciones válvula: 2x2/2; 2x3/2; 5/2; 5/3 CC



Gracias a la amplia gama de opciones disponibles, las islas de válvulas de la Serie HN representan una excelente solución para diferentes aplicaciones, particularmente en sistemas de automatización.

Dimensiones pequeñas, alto caudal, modularidad eléctrica y neumática, conexiones eléctricas en las tarjetas, posibilidad de interfaz con el nodo multiserial serie CX, optimización de la distribución de la señal gracias a las subbases para las electroválvulas biestables y monoestables, son sólo algunas de las características que hacen de esta serie un producto particularmente innovador.

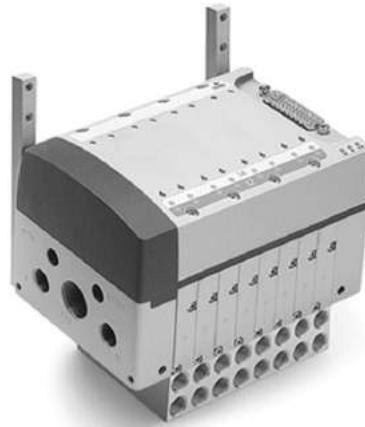
Manuales, hojas de instrucciones y archivos de configuración están disponibles en el sitio <http://catalogue.camozzi.com> o por medio del código QR indicado en la etiqueta del producto.

La lista completa de los componentes que pueden integrarse en la parte neumática y en la parte eléctrica de la isla de válvulas, se encuentra en el catálogo de islas de válvulas de la Serie HN, disponible en línea en el sitio web del Catálogo Camozzi (véase la sección FIELDBUS Y SISTEMAS MULTIPOLARES > Islas de válvulas > Islas de válvulas Serie HN, Multipolar y Fieldbus).

Serie Y - Islas de válvulas, Individual, Multipolar

Isla de válvulas con parte neumática y electrónica integradas.

Versiones disponibles: Individual, Multipolar. Funciones válvula: 2x2/2; 2x3/2; 5/2; 5/3 CC



Los cuerpos de las subbases y de las válvulas se integran en un solo "módulo". Se introducen diferentes tipos de cartuchos y correderas en el módulo para configurar la función de la válvula que se desea. La isla de válvula se puede expandir y modificar, y su mantenimiento es fácil y seguro.

Manuales, hojas de instrucciones y archivos de configuración están disponibles en el sitio <http://catalogue.camozi.com> o por medio del código QR indicado en la etiqueta del producto.

La lista completa de los componentes que pueden integrarse en la parte neumática y en la parte eléctrica de la isla de válvulas, se encuentra en el catálogo de islas de válvulas de la Serie Y, disponible en línea en el sitio web del Catálogo Camozzi (véase la sección FIELD BUS Y SISTEMAS MULTIPOLARES > Islas de válvulas Serie Y, Multipolar y Fieldbus).

CARACTERÍSTICAS GENERALES

En el paquete hay una etiqueta en la que se puede escribir el número de cada bobina.

SECCIÓN NEUMÁTICA

Válvula - construcción	corredera con juntas
Válvula - funciones	5/2 monoestable y biestable 5/3 CC 2x2/2 NC 2x2/2 NO 1x2/2 NC + 1x2/2 NO 2x3/2 NC 2x3/2 NO 1x3/2 NC + 1x3/2 NO
Materiales	corredera de aluminio - cartucho de latón - juntas en NBR - fondillos y casquetes en tecnopolímero
Conexiones	Salidas 2 y 4: G1/8 Entradas 1 y 11: G1/4 Conexiones piloto: 12/14 y correspondiente escapes 82/84 G1/8 Escapes 3/5: G1/2

Temperatura

Características del aire	Aire comprimido filtrado, no lubricado, clase [3:4:3] según ISO 8573-1:2010 estándar. Si la lubricación es necesaria, utilice solamente aceites con viscosidad máxima de 32 Cst y la versión con alimentación servopiloto externo. La calidad del aire de alimentación del servopiloto debe ser [3:4:3] según ISO 8573-1:2010 estándar.
--------------------------	---

Tamaño de válvulas

Presión de trabajo	12.5 mm
--------------------	---------

Presión del piloto	-0.9 ÷ 10 bar (con servopiloto externo)
--------------------	---

Caudal	3 ÷ 7 bar
--------	-----------

SECCIÓN ELÉCTRICA

Absorción máx.	1300 mA continuo 1600 mA de pico
----------------	-------------------------------------

Temperatura de funcionamiento	0°C ÷ +50°C
-------------------------------	-------------

Servicio continuo	ED 100%
-------------------	---------

Grado de protección	IP50 versión Individual IP65 versión Multipolar PNP
---------------------	--

Humedad relativa	30-90% +25°C 30-50% +50°C
------------------	------------------------------

Conforme las normativas	EN 61326-1 EN 61010-1
-------------------------	--------------------------

Índice General

1 Serie MX - Unidad FRL modulares

	Página	
	Serie MX Filtros	234
	Serie MX Filtros coalescentes	235
	Serie MX Filtros de carbón activo	236
	Serie MX Reguladores de presión	237
	Nuevo Serie MX Reguladores de presión con pilotaje neumático	238
	Serie MX Lubricadores	238
	Serie MX Filtros-reguladores	239
	Serie MX Válvulas de interceptación 3/2	240
	Nuevo Serie MX SAFEMAX Válvulas de seguridad de descarga rápida 3/2 vías	241
	Nuevo Serie MX SAFEMAX Válvulas de seguridad de descarga rápida 3/2 vías con arranque progresivo	243
	Serie MX Válvulas de arranque progresivo	245
	Serie MX Módulos de derivación	245
	Serie MX Accesorios	246
	Serie MX FRRL Ensamblados	247

2 Serie MC - Unidad FRL modulares

	Página	
	Serie MC Filtros	249
	Serie MC Filtros coalescentes	249
	Nuevo Serie MC Filtros de carbón activo	250
	Serie MC Reguladores de presión	251
	Serie MC Lubricadores	252
	Serie MC Filtros-reguladores	253
	Serie MC Válvulas de interceptación 3/2	254
	Serie MC Válvulas de arranque progresivo	255
	Serie MC Módulos de derivación	255
	Serie MC Accesorios	256
	Serie MC FRRL Ensamblados	257
	Serie MC Reguladores de presión colector	258

3 Serie MD - Unidad FRL modulares

	Página
	Serie MD Filtros de descarga automática 259
	Serie MD Filtros coalescentes 260
	Serie MD Filtros de carbón activo 261
	Serie MD Reguladores de presión 262
	Serie MD Lubricadores 263
	Serie MD Reguladores de presión con filtro 264
	Serie MD Válvulas de intercepción 3/2 265
	Serie MD Válvulas de arranque progresivo 266
	Serie MD Módulos de derivación 266
	Serie MD Accesorios 267
	Serie MD FRL Ensamblados 268

4 Serie N - Unidad FRL

	Página
	Serie N Filtros, filtros coalescentes y filtros de carbón activo 270
	Serie N Reguladores de presión 271
	Serie N Lubricadores 272
	Serie N Filtros-reguladores 272
	Serie N Accesorios 273

5 Reguladores de presión

	Página
	Serie CLR Reguladores de presión en miniatura 274
	Serie TC Microreguladores de presión 275
	Serie M Microreguladores de presión 276
	Serie T Microreguladores de presión 277
	Serie M, T Accesorios 277
	Serie PR Reguladores de precisión con accionamiento manual 278

6 Presostatos y vacuostatos

	Página
	Serie PM, TRP, 2950 Presostatos, transductores, indicadores de presión 279
	Nuevo Serie SWMN, SWMS Interruptores electrónicos compactos de vacío/presión electrónicos 280
	Serie SWDN Interruptores electrónicos de vacío/presostatos 280
	Serie SWCN Interruptores electrónicos de vacío/presostatos 281

7 Accesorios para tratamiento del aire

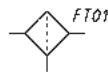
	Página
	Manómetros 282
	Serie PG Manómetros digitales 283
	Descargas de condensación Elementos filtrantes 284

Serie MX - Filtros

Conexiones MX2: G3/8, G1/2, G3/4 - Conexiones MX3: G3/4, G1

Modular

Vaso con cubierta de tecnopolímero y montaje tipo bayoneta



FT01 = filtro con escape directo G1/8



FT02 = filtro con descarga manual semiautomática

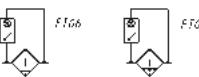
FT03 = filtro con descarga automática / despresurizada



FT05 = filtro con escape directo G1/8 e indicador visual de bloqueo



FT06 = filtro con descarga manual semiautomática e indicador visual de bloqueo



FT07 = filtro con descarga automática / despresurizada e indicador visual de bloqueo

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

MX	2	-	1/2	-	F	0	0	1	-	LH
-----------	----------	----------	------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------

MX	SERIE
2	TAMAÑO: 2 = G3/8 - G1/2 - G3/4 3 = G3/4 - G1
1/2	CONEXIONES: 3/8 = G3/8 1/2 = G1/2 3/4 = G3/4 1 = G1
F	FILTRO
0	ELEMENTO FILTRANTE: 0 = 25 µm (estándar) 1 = 5 µm
0	DESCARGA DE CONDENSACIÓN: 0 = descarga manual semiautomática (estándar - sólo para vaso de polímero) 3 = descarga automática 5 = descarga despresurizada, protegida (sólo para vaso de polímero) 8 = sin descarga, con conexión G1/8
1	INDICADOR DE BLOQUEO VISUAL: = no presente 1 = presente
LH	DIRECCIÓN DE FLUJO: = de izquierda a derecha (estándar) LH = de derecha a izquierda

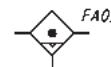
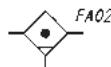
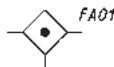
Para el ensamblaje de un componente individual con bridas fijas o montaje en pared, ver la sección "FRL Ensamblados Serie MX"

Serie MX - Filtros coalescentes

Conexiones MX2: G3/8, G1/2, G3/4 - Conexiones MX3: G3/4, G1

Modular

Vaso con cubierta de tecnopolímero y montaje tipo bayoneta



FA01 = filtro coalescente sin descarga, con conexión G1/8
 FA02 = filtro coalescente con descarga semiautomática manual
 FA03 = filtro coalescente con descarga automática o despresurización



FA04 = filtro coalescente sin descarga, con conexión G1/8 e indicador visual de bloqueo
 FA05 = filtro coalescente con descarga semiautomática manual e indicador de bloqueo visual
 FA06 = filtro coalescente con descarga automática o despresurizada e indicador visual de bloqueo

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

MX	2	-	1/2	-	FC	0	0	1	-	LH
-----------	----------	----------	------------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------	-----------

MX	SERIE
2	TAMAÑO: 2 = G3/8 - G1/2 - G3/4 3 = G3/4 - G1
1/2	CONEXIONES: 3/8 = G3/8 1/2 = G1/2 3/4 = G3/4 1 = G1
FC	FILTRO COALESCENTE
0	ELEMENTO FILTRANTE: 0 = 0,01 µm (estándar) 1 = 1 µm
0	DESCARGA DE CONDENSACIÓN: 0 = DESCARGA manual semiautomática (estándar - sólo para vaso de polímero) 3 = descarga automática 5 = descarga despresurizada, protegida (sólo para vaso de polímero) 8 = sin descarga, con conexión G1/8
1	INDICADOR DE BLOQUEO VISUAL: = no presente 1 = presente
LH	DIRECCIÓN DE FLUJO: = de izquierda a derecha (estándar) LH = de derecha a izquierda

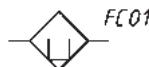
Para el ensamblaje de un componente individual con bridas fijas o montaje en pared, ver la sección "FRL Ensamblados Serie MX"

Serie MX - Filtros de carbón activo

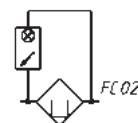
Conexiones MX2: G3/8, G1/2, G3/4 - Conexiones MX3: G3/4, G1

Modular

Vaso con cubierta de tecnopolímero y montaje tipo bayoneta



FC01 = filtro de carbón activo



FC02 = filtro de carbón activo
con indicador visual de bloqueo

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

MX	2	-	1/2	-	FCA	1	-	LH
-----------	----------	---	------------	---	------------	----------	---	-----------

MX	SERIE
2	TAMAÑO: 2 = G3/8 - G1/2 - G3/4 3 = G3/4 - G1
1/2	CONEXIONES: 1/2 = G1/2 3/4 = G3/4 1 = G1
FCA	FILTRO DE CARBÓN ACTIVO
1	INDICADOR DE BLOQUEO VISUAL: = no presente 1 = presente
LH	DIRECCIÓN DE FLUJO: = de izquierda a derecha (estándar) LH = de derecha a izquierda

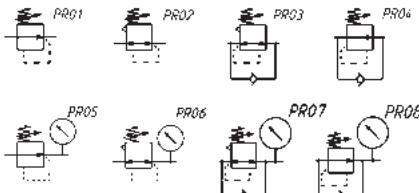
Para el ensamblaje de un Componente individual con bridas fijas o montaje en pared, ver la sección "FRL Ensamblados Serie MX".

Serie MX - Reguladores de presión

Conexiones MX2: G3/8, G1/2, G3/4 - Conexiones MX3: G3/4, G1

Conexiones Colector: G1/2 (sólo MX2)

Modular - con manómetro integrado o con conexiones para manómetros



PR01 = regulador sin alivio de presión

PR02 = regulador con alivio de presión

PR03 = regulador con alivio de presión y válvula de derivación

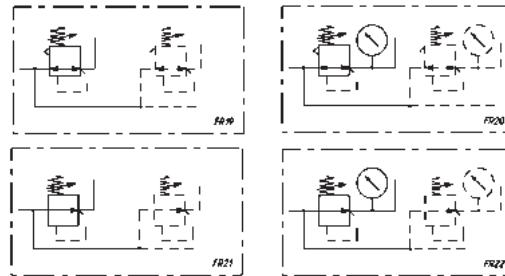
PR04 = regulador sin alivio de presión y válvula de derivación

PR05 = regulador sin alivio de presión y con manómetro

PR06 = regulador con alivio de presión y con manómetro

PR07 = regulador con alivio de presión, válvula de derivación y manómetro

PR08 = regulador sin alivio de presión con válvula de derivación y manómetro



FR19 = regulador colector con alivio de presión y sin manómetro

FR20 = regulador colector con alivio de presión y manómetro

FR21 = regulador colector sin alivio de presión y sin manómetro

FR22 = regulador colector sin alivio de presión y con manómetro

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

MX	2	-	3/8	-	R	0	0	4	-	LH
-----------	----------	---	------------	---	----------	----------	----------	----------	---	-----------

MX	SERIE
2	TAMAÑO: 2 = G3/8 - G1/2 - G3/4 3 = G3/4 - G1
3/8	CONEXIONES: 3/8 = G3/8 1/2 = G1/2 3/4 = G3/4 1 = G1
R	TIPO DE REGULADOR: R = regulador de presión M = regulador de presión Colector (sólo MX2 - G1/2)
0	Presión DE OPERACIÓN (1 bar = 14,5 psi): 0 = 0,5 ÷ 10 bar (estándar) 4 = 0,5 ÷ 4 bar 7 = 0,5 ÷ 7 bar (sólo MX2)
0	TIPO DE CONSTRUCCIÓN: 0 = alivio de presión (estándar) 1 = sin alivio de presión 2 = alivio de presión, con válvula de derivación (sólo regulador) 3 = sin alivio de presión, con válvula de derivación (sólo regulador)
4	MANÓMETRO: 0 = sin manómetro (con clavija rosada) 2 = con manómetro incorporado de 0-6 con presión de trabajo 0,5 ÷ 4 bar 3 = con manómetro incorporado de 0-10 con presión de trabajo 0,5 ÷ 7 bar (sólo MX2) 4 = con manómetro incorporado de 0-12 con presión de trabajo 0,5 ÷ 10 bar (estándar)
LH	DIRECCIÓN DE FLUJO: = de izquierda a derecha (estándar) LH = de derecha a izquierda

Para el ensamblaje de un Componente individual con bridas fijas o montaje en pared, ver la sección "FRL Ensamblados Serie MX"

Serie MX - Reguladores de presión con pilotaje neumático

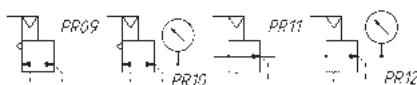
Nuevo

Conexiones: G3/8, G1/2, G3/4

Modular - Disponible con manómetros incorporados o conexiones para manómetros

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

MX | 2 | - | 1/2 | - | R | CP | 0 | 0 | 4 | - | LH



PR09 = regulador con alivio de presión

PR10 = regulador con alivio de presión y manómetro

PR11 = regulador sin alivio de presión

PR12 = regulador sin alivio de presión y manómetro

MX	SERIE
2	TAMAÑO: 2 = G3/8 - G1/2 - G3/4
1/2	CONEXIONES: 3/8 = G3/8 1/2 = G1/2 3/4 = G3/4
R	TIPO DE REGULADOR: R = regulador de presión
CP	TIPO DE COMANDO / PILOTO: CP = comando piloto neumático
0	PRESIÓN DE OPERACIÓN: 0 = 0.5 ÷ 10 bar
0	TIPO DE CONSTRUCCIÓN: 0 = descarga (estándar) 1 = sin descarga
4	MANÓMETRO: 0 = sin manómetro (con clavija rosada) 4 = con manómetro incorporado 0-12 y presión de trabajo 0,5 ÷ 10 bar (estándar)
LH	DIRECCIÓN DE FLUJO: = de izquierda a derecha (estándar) LH = de derecha a izquierda

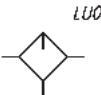
Para el montaje de un solo Componente con bridas de fijación o montaje en pared, ver la sección "FRL Ensamblados Serie MX"

Serie MX - Lubricadores

Conexiones MX2: G3/8, G1/2, G3/4 - Conexiones MX3: G3/4, G1

Modular

Vaso con cobertura de tecnopolímero y montaje tipo bayoneta



LU0 = lubricador

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

MX | 2 | - | 1/2 | - | L | 00 | - | LH

MX	SERIE
2	TAMAÑO: 2 = G3/8 - G1/2 - G3/4 3 = G3/4 - G1
1/2	CONEXIONES: 1/2 = G1/2 3/4 = G3/4 1 = G1
L	LUBRICADOR
00	TIPO DE CONSTRUCCIÓN: 00 = aceite nebulizado
LH	DIRECCIÓN DE FLUJO: = de izquierda a derecha (estándar) LH = de derecha a izquierda

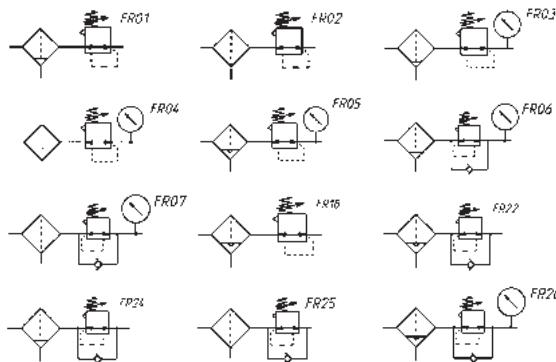
Para el ensamblaje de un Componente individual con bridas fijas o montaje en pared, ver la sección "FRL Ensamblados Serie MX"

Serie MX - Filtros-reguladores

Conexiones MX2: G3/8, G1/2, G3/4 - Conexiones MX3: G3/4, G1

Modular

Vaso con cubierta de teconopolímero y montaje tipo bayoneta



FR01 = filtro-regulador con descarga y descarga manual/semiautomático

FR02 = filtro-regulador con descarga y escape directo

FR03 = filtro-regulador con alivio, manómetro y purga manual/semiautomática

FR04 = filtro-regulador con alivio, manómetro y escape directo

FR05 = filtro-regulador con alivio, manómetro y descarga automática

FR06 = filtro-regulador con alivio de presión, manómetro, descarga manual/semiautomático y válvula de derivación

FR07 = filtro-regulador con alivio de presión, manómetro, escape directo y válvula de derivación

FR18 = filtro-regulador con alivio de presión y descarga automática

FR22 = filtro-regulador con alivio de presión, manómetro, descarga manual/semiautomático y válvula de derivación

FR24 = filtro-regulador con alivio de presión y descarga manual/semiautomática y válvula de derivación

FR25 = filtro-regulador con alivio de presión, escape directo y válvula de derivación

FR26 = filtro-regulador sin alivio de presión, descarga de despresurización automática y válvula de derivación



EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

MX	2	-	1/2	-	FR	0	0	0	4	-	LH
-----------	----------	---	------------	---	-----------	----------	----------	----------	----------	---	-----------

MX	SERIE
2	TAMAÑO: 2 = G3/8 - G1/2 - G3/4 3 = G3/4 - G1
1/2	CONEXIONES: 3/8 = G3/8 1/2 = G1/2 3/4 = G3/4 1 = G1
FR	FILTRO-REGULADOR
0	ELEMENTO FILTRANTE CON TIPO DE CONSTRUCCIÓN: 0 = 25 µm con alivio de presión (estándar) 1 = 5 µm con alivio de presión 2 = 25 µm sin alivio de presión (sólo con descarga semiautomática-manual) 3 = 5 µm sin alivio de presión (sólo con descarga semiautomática-manual) 4 = 25 µm con alivio de presión y válvula de derivación 5 = 5 µm con alivio de presión y válvula de derivación 6 = 25 µm sin liberación, con válvula de derivación 7 = 5 µm sin liberación, con válvula de derivación
0	DESCARGA DE CONDENSACIÓN: 0 = descarga manual semiautomática (estándar - sólo para vaso de polímero) 3 = descarga automática 5 = descarga despresurizada, protegida (sólo para vaso de polímero) 8 = sin descarga, con conexión G1/8
0	Presión DE OPERACIÓN: 0 = 0.5 ÷ 10 bar (estándar) 4 = 0.5 ÷ 4 bar 7 = 0.5 ÷ 7 bar (sólo MX2)
4	MANÓMETRO: 0 = sin manómetro (con clavija roscada) 2 = con manómetro encajado 0-6 con presión de operación 0.5 ÷ 4 bar 3 = con manómetro encajado 0-10 con presión de operación 0.5 ÷ 7 bar (sólo MX2) 4 = con manómetro encajado 0-12 con presión de operación 0.5 ÷ 10 bar (estándar)
LH	DIRECCIÓN DE FLUJO: = de izquierda a derecha (estándar) LH = de derecha a izquierda

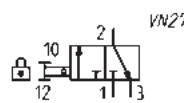
Para el ensamblaje de un componente individual con bridas fijas o montaje en pared, ver la sección "FRL Ensamblados Serie MX"

Serie MX - Válvulas de interceptación 3/2 vías

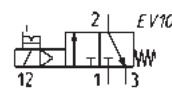
Conexiones MX2: G3/8, G1/2, G3/4 - Conexiones MX3: G3/4, G1

Modular

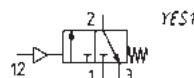
Manual, electroneumático, control neumático y servo-piloto



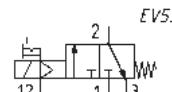
VN27 = válvula manual biestable bloqueable 3/2



EV10 = válvula electro-neumática 3/2 NC monoestable, con operador biestable manual



YES1 = válvula neumática 3/2 monoestable, resorte mecánico



EV53 = válvula electroneumática 3/2 monoestable, piloto solenoide con suministro de aire separado y operador biestable manual

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

MX	2	-	3/8	-	V	01	-	LH
MX SERIE								
2	TAMAÑO: 2 = G3/8 - G1/2 - G3/4 3 = G3/4 - G1							
3/8	CONEXIONES: 3/8 = G3/8 1/2 = G1/2 3/4 = G3/4 1 = G1							
V VÁLVULA 3/2 VÍAS								
01	TIPO DE CONSTRUCCIÓN: 01 = control manual de cerradura 16 = control electroneumático 17 = control servo-piloto 36 = control neumático							
LH	DIRECCIÓN DE FLUJO: = de izquierda a derecha (estándar) LH = de derecha a izquierda							

Para el ensamblaje de un Componente individual con bridas fijas o montaje en pared, ver la sección "FRL Ensamblados Serie MX"

Serie MX SAFEMAX

Válvulas de seguridad de descarga rápida 3/2 vías

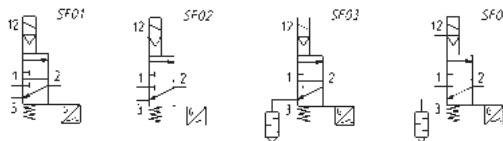
Nuevo

Conexiones: G1/2

» Según la Directiva de
Máquinas 2006/42 / CE**Nivel de rendimiento alcanzable (PL)****B10d**

versión simple: categoría 2, PLd versión doble: categoría 4, PLe

2.000.000 ciclos

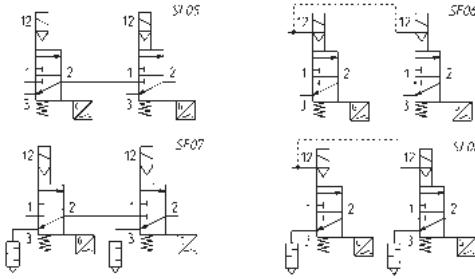


SF01 = Electroválvula SAFE, válvula simple, piloto interior

SF02 = Electroválvula SAFE, válvula simple, piloto exterior

SF03 = Electroválvula SAFE, válvula simple, piloto interior con silenciador

SF04 = Electroválvula SAFE, válvula simple, piloto exterior con silenciador



SF05 = Electroválvula SAFE, doble válvula, piloto interior

SF06 = Electroválvula SAFE, doble válvula, piloto exterior

SF07 = Electroválvula SAFE, doble válvula, piloto interior con silenciador

SF08 = Electroválvula SAFE, doble válvula, piloto exterior con silenciador

Serie MX SAFEMAX

Válvulas de seguridad de descarga rápida 3/2 vías con arranque progresivo

Nuevo

Conexiones: G1/2

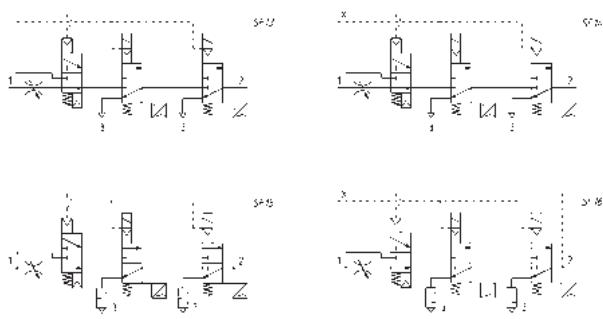
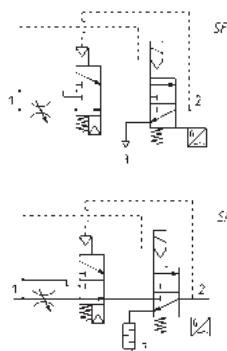
» Según la Directiva de Máquinas 2006/42 / CE

Nivel de rendimiento alcanzable (PL)

B10d

versión simple: categoría 2, PLd versión doble: categoría 4, PLe

2.000.000 ciclos



SF09 = Electroválvula SAFE, válvula simple, piloto int. con válvula de arranque progresivo

SF10 = Electroválvula SAFE, válvula simple, piloto ext. con válvula de arranque progresivo

SF11 = Electroválvula SAFE, válvula simple, piloto int. con silenciador y válvula de arranque progresivo

SF12 = Electroválvula SAFE, válvula simple, piloto ext. con silenciador y válvula de arranque progresivo

SF13 = Electroválvula SAFE, válvula doble, piloto int. con válvula de arranque progresivo

SF14 = Electroválvula SAFE, válvula doble, piloto ext. con válvula de arranque progresivo

SF15 = Electroválvula SAFE, válvula doble, piloto int. con silenciador y válvula de arranque progresivo

SF16 = Electroválvula SAFE, válvula doble, piloto ext. con silenciador y válvula de arranque progresivo

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN VÁLVULA SIMPLE

MX	2	-	1/2	-	V	18	2	0	A	B	-	KK	-	LH
MX SERIE														
2	TAMAÑO													
1/2	CONEXIONES 1/2 = G1/2													
V	COMPONENTE V = válvula 3/2 vías													
18	CONSTRUCCIÓN 18 = servo-piloto interno con válvula de arranque progresivo 19 = servo-piloto externo con válvula de arranque progresivo													
2	CANAL 2 = simple													
0	ACCESORIOS 0 = sin silenciador 1 = con silenciador													
A	SENSOR A = sensor UL, cable 2 mt B = sensor UL, cable 5 mt C = sensor ATEX, cable 2 mt D = sensor ATEX, cable 5 mt E = sensor CE conector M8, cable 300 mm													
B	VERSIÓN A = ATEX B = UL C = CE el sensor y la versión deben cumplir con la misma directiva estándar AB, BB - CA, DA - EC													
KK	MONTAJE = sin accesorios de montaje Z = abrazadera de pared central Y = soporte de pared central HH = bridas y abrazaderas rápidas laterales JJ = abrazaderas de pared lateral y bridas KK = soportes de pared lateral y bridas													
LH	DIRECCIÓN DE FLUJO = de izquierda a derecha (estándar) LH = de derecha a izquierda													

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN VÁLVULA DOBLE

MX	2	-	1/2	-	V	18	4	0	A	B	-	KK	-	LH
MX SERIE														
2	TAMAÑO													
1/2	CONEXIONES 1/2 = G1/2													
V	COMPONENTE V = válvula 3/2 vías													
18	CONSTRUCCIÓN 18 = servo-piloto interno con válvula de arranque progresivo 19 = servo-piloto externo con válvula de arranque progresivo													
4	CANAL 4 = doble													
0	ACCESORIOS 0 = sin silenciador 1 = con silenciador													
A	SENSOR A = sensor UL, cable 2 mt B = sensor UL, cable 5 mt C = sensor ATEX, cable 2 mt D = sensor ATEX, cable 5 mt E = sensor CE conector M8, cable 300 mm													
B	VERSIÓN A = ATEX B = UL C = CE el sensor y la versión deben cumplir con la misma directiva estándar AB, BB - CA, DA - EC													
KK	MONTAJE = sin accesorios de montaje Z = abrazadera de pared central Y = soporte de pared central HH = bridas y abrazaderas rápidas laterales JJ = abrazaderas de pared lateral y bridas KK = soportes de pared lateral y bridas													
LH	DIRECCIÓN DE FLUJO = de izquierda a derecha (estándar) LH = de derecha a izquierda													

Serie MX - Válvulas de arranque progresivo

Conexiones MX2: G3/8, G1/2, G3/4 - Conexiones MX3: G3/4, G1
Modular



AVP1 = válvula de arranque progresivo

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

MX	2	-	3/8	-	AV	-	LH
-----------	----------	---	------------	---	-----------	---	-----------

MX	SERIE
2	TAMAÑO: 2 = G3/8 - G1/2 - G3/4 3 = G3/4 - G1
3/8	CONEXIONES: 3/8 = G3/8 1/2 = G1/2 3/4 = G3/4 1 = G1
AV	VÁLVULA DE ARRANQUE PROGRESIVO
LH	DIRECCIÓN DE FLUJO: = de izquierda a derecha (estándar) LH = de derecha a izquierda

Para el montaje de un componente individual con bridas de fijación o montaje en pared, ver la sección "FRL Ensamblados Serie MX"

Serie MX - Módulos de derivación

Conexiones MX2: G1/2 - Conexiones MX3: G1
Modular



BL01 = MÓDULO de derivación
BL02 = MÓDULO de derivación con VNR

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

MX	2	-	1/2	-	B	00	-	LH
-----------	----------	---	------------	---	----------	-----------	---	-----------

MX	SERIE
2	TAMAÑO: 2 = G1/2 3 = G1
1/2	CONEXIONES: 2 = G1/2 3 = G1
B	MÓDULO DE DERIVACIÓN
00	TIPO DE CONSTRUCCIÓN: 00 = sin válvula anti-retorno (estándar) 01 = con válvula anti-retorno 02 = sin válvula anti-retorno, con doble asiento junta tórica
LH	DIRECCIÓN DE FLUJO: = de izquierda a derecha (estándar) LH = de derecha a izquierda

Para el montaje de un componente individual con bridas de fijación o montaje en pared, ver la sección "FRL Ensamblados Serie MX"

Serie MX - Accesorios

Kit de abrazaderas rápidas Mod. MX2-... y MX3...

El suministro MX2-X incluye:

1 abrazadera rápida, 1 junta tórica OR 3125 *,
2 tuercas hexagonales M5, 2 tornillos M5x69.

El suministro MX2-Z incluye:

1 abrazadera rápida, 1 Junta tórica OR 3125 *,
1 tuerca hexagonal M5, 1 tornillo M5x69,
1 tornillo M5x85 para fijación en pared.

* se puede pedir por separado (cod. 160-39-11/19)

El suministro MX3-X incluye:

1 abrazadera rápida, 1 junta tórica OR 38X2,8 **,
2 tuercas cuadradas M6, 2 tornillos M6x75.

El suministro MX3-Z incluye:

1 abrazadera rápida, 1 junta tórica OR 38X2,8 **,
1 tuerca cuadrada M6, 1 tornillo M6x75,
1 tornillo M6x90 para fijación en pared.

** se puede pedir por separado (OR 38X2,8 NBR)

Materiales: abrazadera de tecnopolímero, junta tórica de NBR,
tuercas y tornillos de acero galvanizado.



Mod.
MX2-X
MX2-Z
MX3-X
MX3-Z

Ver el esquema de posición en
la sección "Serie MX montajes
FRL"

Kit abrazaderas rápidas y soportes de fijación a pared - tamaño 3

El suministro MX3-Y incluye:

1 abrazadera rápida a pared, 1 junta tórica 38X2,8 **,
2 tuercas cuadradas M6, 2 tornillos M6x75

** se puede pedir por separado (OR 38X2,8 NBR)

Materiales: abrazadera de tecnopolímero, junta tórica de NBR,
tuercas y tornillos de acero galvanizado.



Mod.
MMX3-Y

Ver el esquema de posición en
la sección "Serie MX montajes
FRL"

Soporte de fijación para reguladores

El suministro incluye 1 soporte de acero galvanizado



Mod.
MX2-S
MX3-S

Bridas terminales (IN/OUT)

El suministro incluye:

- 1 brida para el lado de la ENTRADA (IN)
- 1 brida para el lado de SALIDA (OUT)

Materiales: bridás de aluminio pintado.



Mod.
MX2-3/8-FL
MX2-1/2-FL
MX2-3/4-FL
MX3-3/4-FL
MX3-1-FL

Kit de abrazaderas rápidas + bridás

Mod.
MX2-1/2-HH
MX2-1/2-JJ
MX2-3/4-HH
MX2-3/8-JJ
MX2-1/2-JJ
MX2-3/4-JJ
MX3-3/4-HH
MX3-1-HH
MX3-3/4-JJ
MX3-1-JJ



Kit de abrazaderas rápidas con soportes de fijación a la pared + bridás

Mod.
MX2-3/8-KK
MX2-1/2-KK
MX2-3/4-KK
MX3-3/4-KK
MX3-1-KK



Bloque para fijación del manómetro

El suministro incluye:

- 1 bloque
- 1 tapón roscado
- 2 tornillos
- 1 junta



Mod.
MX2-R26/1-P
MX3-R26/1-P

Manómetro MX incorporado

El kit se suministra con:
1 manómetro
1 junta
2 tornillos



Mod.
MX3-R30/W-P
MX3-R31/W-P
MX3-R32/W-P
MX3-R33/W-P

Junta tórica para montaje

Mod.
160-39-11/19
OR 38X2,8 NBR



Serie MX - FRL Ensamblados

Conexiones MX2: G3/8, G1/2, G3/4 - Conexiones MX3: G3/4, G1
 Montaje con abrazaderas rápidas

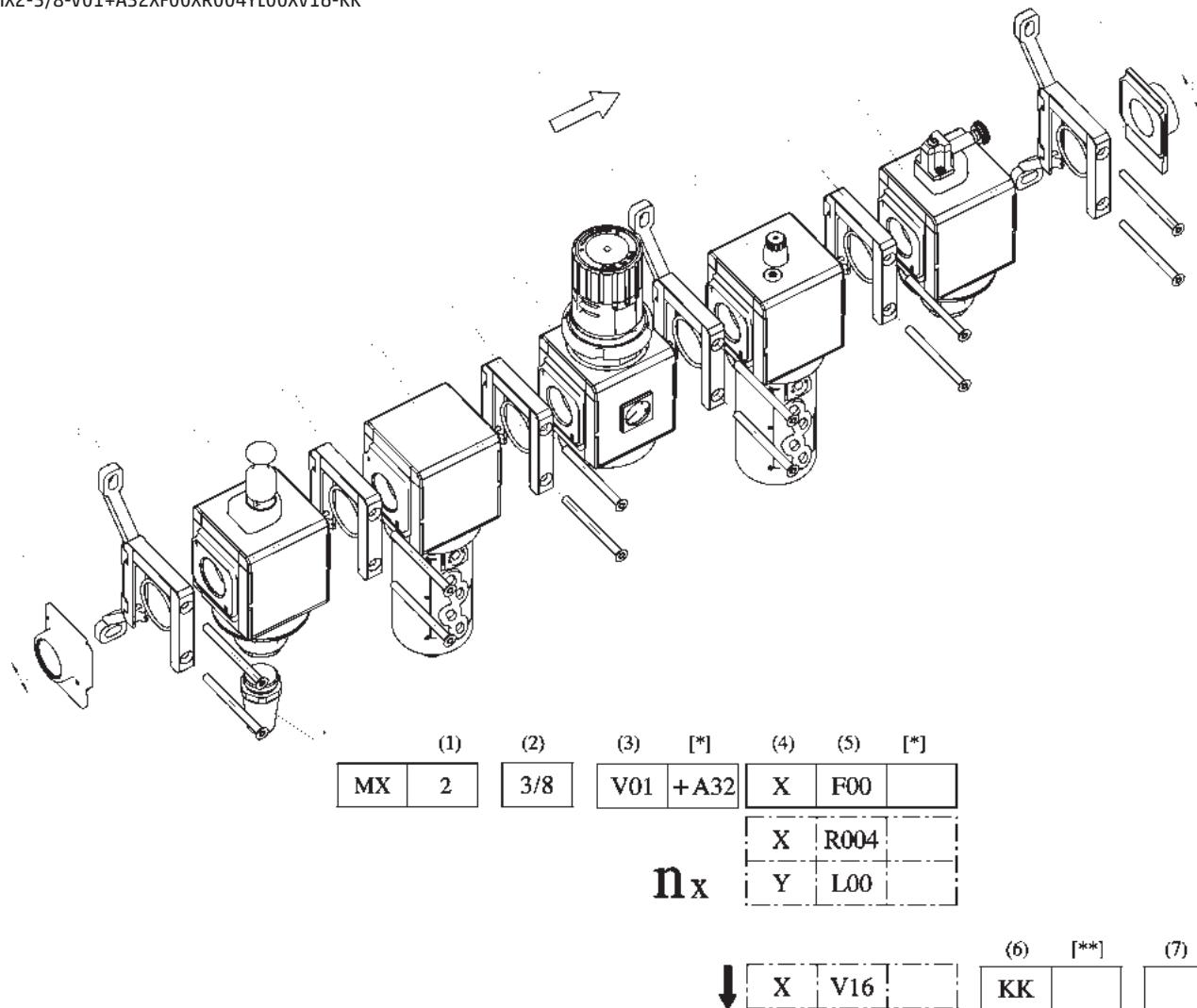


CONFIGURACIÓN DE LOS GRUPOS ENSAMBLADOS DE LA SERIE MX

PARA CONFIGURAR LOS ENSAMBLADOS DE LA SERIE MX, UTILICE EL SIGUIENTE EJEMPLO Y LA LEYENDA CORRESPONDIENTE, EN LA PÁGINA SIGUIENTE.

Configuración del grupo ensamblado en el dibujo siguiente:

MX2-3/8-V01+A32XF00XR004YL00XV16-KK

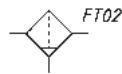
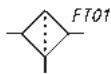


Serie MC - Filtros

Conexiones G1/4, G3/8 y G1/2

Modular

Vaso metálico y montaje tipo bayoneta



FT01 = filtro sin descarga con conexión roscada

FT02 = filtro con descarga semiautomática manual

FT03 = filtro con descarga automática

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

MC	2	02	-	F	0	0
-----------	----------	-----------	---	----------	----------	----------

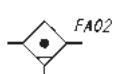
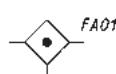
MC	SERIE
2	TAMAÑO: 1 = G1/4 2 = G3/8 - G1/2
02	CONEXIONES: 04 = G1/4 38 = G3/8 02 = G1/2
F	FILTRO
0	ELEMENTO FILTRANTE: 0 = 25µm (estándar) 1 = 5µm
0	DESCARGA DE CONDENSACIÓN: 0 = normal - semiautomática (estándar) 3 = descarga automática (sólo G3/8 y G1/2) 4 = despresurización (sólo G1/4) 5 = despresurización , protegida 8 = sin descarga, conexión 1/8

Serie MC - Filtros coalescentes

Conexiones G1/4, G3/8 y G1/2

Modular

Vaso metálico y montaje tipo bayoneta



FA01 = filtro coalescente sin descarga con conexión roscada

FA02 = filtro coalescente con descarga semiautomática manual

FA03 = filtro coalescente con descarga automática

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

MC	2	02	-	F	B	0
-----------	----------	-----------	---	----------	----------	----------

MC	SERIE
2	TAMAÑO: 1 = G1/4 2 = G3/8 - G1/2
02	CONEXIONES: 04 = G1/4 38 = G3/8 02 = G1/2
F	FILTRO
B	ELEMENTO FILTRANTE: B = 0,01µm
0	DESCARGA DE CONDENSACIÓN: 0 = manual - semiautomática 3 = automática (sólo G3/8 y G1/2) 4 = despresurización (sólo G1/4) 5 = despresurización , protegida 8 = sin descarga, conexión 1/8

Serie MC - Filtros de carbón activo

 Nuevo

Conexiones: G1/4, G3/8 y G1/2

Modular

Vaso metálico y montaje tipo bayoneta



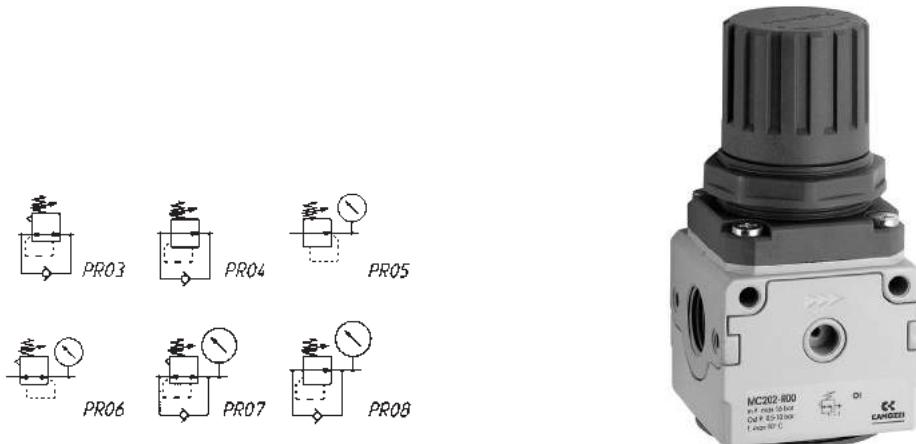
FC01 = Función de absorción sin agujero de vaso

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

MC	2	02	-	F	CA
MC	SERIE				
2	TAMAÑO: 1 = G1/4 2 = G3/8 - G1/2				
02	CONEXIÓN: 04 = G1/4 38 = G3/8 02 = G1/2				
F	FILTRO				
CA	CA = Carbón activo				

Serie MC - Reguladores de presión

Conexiones G1/4, G3/8 y G1/2
Modular



PR03 = Regulador con descarga y válvula de derivación

PR04 = Regulador sin descarga y con válvula de derivación

PR05 = Regulador sin descarga y con manómetro

PR06 = Regulador con descarga y manómetro

PR07 = Regulador con descarga, válvula de derivación y manómetro

PR08 = Regulador sin descarga con válvula de derivación y manómetro

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

MC	2	02	-	R	T	0	2	-	VS	-	■	-	•
----	---	----	---	---	---	---	---	---	----	---	---	---	---

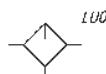
MC	SERIE
2	TAMAÑO: 1 = G1/4 2 = G3/8 - G1/2
02	CONEXIONES: 04 = G1/4 38 = G3/8 02 = G1/2
R	REGULADOR
T	PRESIÓN DE TRABAJO 0 = 0.5 ÷ 10 bar (estándar) 1 = 0.5 ÷ 4 bar 2 = 0.5 ÷ 2 bar (sólo G1/4) 7 = 0.5 ÷ 7 bar (sólo G1/4) T = calibrado* B = bloqueado*
0	TIPO DE CONSTRUCCIÓN: 0 = auto alivio de presión (estándar) 1 = sin descarga 5 = descarga precisa
2	MANÓMETRO: ** = sin manómetro (estándar) 1 = con manómetro 0-2.5, con presión de trabajo 0.5 ÷ 2 bar 2 = con manómetro 0-6, con presión de trabajo 0.5 ÷ 4 bar 3 = con manómetro 0-10, con presión de trabajo 0.5 ÷ 7 bar 4 = con manómetro 0-12, con presión de trabajo 0.5 ÷ 10 bar
VS	TIPO DE AJUSTE: = sin válvula de derivación (estándar) VS = con válvula de derivación (sólo G1/4)
** NOTA: SI EL REGULADOR ES CALIBRADO O BLOQUEADO, DESPUÉS DEL TIPO DE CONSTRUCCIÓN AGREGAR LA PRESIÓN DE ENTRADA "■" Y DE LA PRESIÓN DE SALIDA "•"	
PRESIÓN DE ENTRADA: ■ = indicar el valor de presión de ALIMENTACIÓN	
PRESIÓN DE SALIDA: • = indicar el valor de presión de SALIDA para el regulador BLOQUEADO o el valor máximo de presión AJUSTABLE para el regulador CALIBRADO	
Ejemplo de un regulador calibrado con presión de ENTRADA = 6.3 bar y Presión de SALIDA = 4.5 bar Código del regulador completo: MC202-RTO-6.3-4.5	
**Los manómetros se suministran sin montar Para manómetros tamaño 1 mod. M043-P .. para manómetro tamaño 2 mod. M053-P ..	

Serie MC - Lubricadores

Conexiones G1/4, G3/8 y G1/2

Modular

Vaso metálico y montaje tipo bayoneta



LU0 = Lubricador

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

MC	2	02	-	L	00
----	---	----	---	---	----

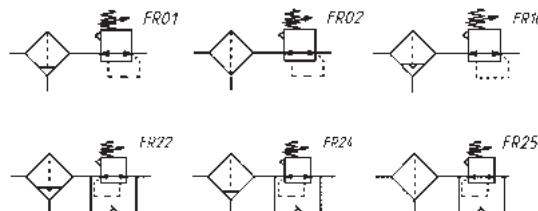
M	SERIE
2	TAMAÑO: 1 = G1/4 2 = G3/8 - G1/2
02	CONEXIONES: 04 = G1/4 38 = G3/8 02 = G1/2
L	LUBRICADOR
00	TIPO DE CONSTRUCCIÓN 00 = aceite atomizado

Serie MC - Filtros-reguladores

Conexiones G1/4, G3/8 y G1/2

Modular

Vaso metálico y montaje tipo bayoneta



FR01 = filtro-reg. con alivio de presión y descarga manual/semiautomática

FR02 = filtro-reg. con alivio de presión y escape directo

FR18 = filtro-reg. con alivio de presión y descarga automática

FR22 = filtro-reg. sin alivio de presión, con manómetro, descarga automática-despresurización y

válvula de derivación

FR24 = filtro-reg. con alivio de presión y descarga manual/semiautomática y válvula de derivación

FR25 = filtro-reg. con alivio de presión, escape directo y válvula de derivación



EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

MC	2	02	-	D	0	0	2	-	4	-	VS
-----------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------

MC	SERIE
2	TAMAÑO: 1 = G1/4 2 = G3/8 - G1/2
02	CONECCIONES: 04 = G1/4 38 = G3/8 02 = G1/2
D	FILTRO-REGULADOR
0	ELEMENTO FILTRANTE: 0 = 25µm (estándar) 1 = 5µm
0	DESCARGA DE CONDENSACIÓN: 0 = manual semiautomática, auto alivio de presión 1 = manual semiautomática, sin alivio de presión 3 = automática, auto alivio de presión (solo para G3/8 y G1/2) 4 = despresurización, auto alivio de presión (solo G1/4) 5 = despresurización, protected, auto alivio de presión 8 = sin descarga, conexión G1/8, auto alivio de presión
2	MANÓMETRO: ** = sin manómetro (estándar) 1 = con manómetro 0-2.5, con presión de trabajo 0.5 ÷ 2 bar 2 = con manómetro 0-6, con presión de trabajo 0.5 ÷ 4 bar 3 = con manómetro 0-10, con presión de trabajo 0.5 ÷ 7 bar 4 = con manómetro 0-12, con presión de trabajo 0.5 ÷ 10 bar
4	PRESIÓN DE TRABAJO = 0.5 ÷ 10 2 = 0.5 ÷ 2 (sólo G1/4) 4 = 0.5 ÷ 4 7 = 0.5 ÷ 7 (sólo G1/4)
VS	TIPO DE REGULACIÓN: = sin válvula de derivación (estándar) VS = con válvula de derivación (sólo G1/4)

** Los manómetros se suministran desmontados:

Para manómetros tamaño 1 mod. M043-P ..

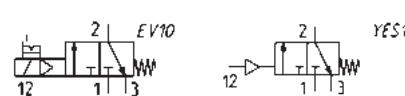
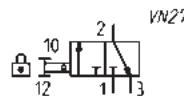
para manómetro tamaño 2 mod. M053-P ..

Serie MC - Válvulas de interceptación 3/2 vías

Electroneumática, neumática y manual
Conexiones G1/4, G3/8 y G1/2
Modular

Fuerza de accionamiento a 6 bar :

- MC104-V01 = 29N
- MC238-V01 = 31N
- MC202-V01 = 31N



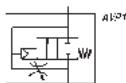
EV10 = válvula electroneumática 3/2 vías, NC, monoestable, con operador biestable manual
YES1 = válvula neumática 3/2 vías, monoestable, resorte mecánico

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

MC	2	02	-	V	16
MC	SÉRIE				
2	TAMAÑO: 1 = G1/4 2 = G3/8 - G1/2				
02	CONEXIONES: 04 = G1/4 38 = G3/8 02 = G1/2				
V	VÁLVULA DE 3/2 VÍAS				
16	TIPO DE CONSTRUCCIÓN: 16 = electroneumático 36 = neumático 01 = válvula de candado (mando manual)				

Serie MC - Válvulas de arranque progresivo

Conexiones G1/4, G3/8 y G1/2
Modular



AVP1 = Válvula de arranque progresivo

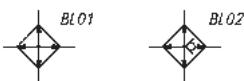
EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

MC	2	02	-	AV
----	---	----	---	----

MC	SERIE
2	TAMAÑO: 1 = G1/4 2 = G3/8 - G1/2
02	CONECTORES: 04 = G1/4 38 = G3/8 02 = G1/2
AV	AV = VÁLVULA DE ARRANQUE PROGRESIVO

Serie MC - Módulos de derivación

Conexiones G1/4 y G1/2
Modular

BL01 = módulo de derivación
BL02 = módulo de derivación con VNR

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

MC	2	-	B	-	VNR
----	---	---	---	---	-----

MC	SERIE
2	TAMAÑO: 1 = G1/4 2 = G1/2
B	MÓDULO DE DERIVACIÓN
VNR	VERSIÓN: = estándar VNR = con válvula anti-retorno

Serie MC - Accesorios

Bridas terminales (kit A)

El kit MC104-FL incluye: 1 brida izquierda; 1 brida derecha; 4 tornillos M4x14; 2 junta tórica 2068. Los kits MC202-FL y MC238-FL incluyen cada uno: 1 brida izquierda; 1 brida derecha; 4 tornillos M5x14; 2 junta tórica 3100. Materiales: bridás de aluminio pintado, tornillos de acero galvanizado y junta tórica de NBR.

Mod.
MC104-FL
MC238-F
MC202-FL L



Escuadra de montaje (kit B)

Escuadra de montaje para terminales 1/4, 3/8, 1/2.

El kit incluye:
- 2 escuadras terminales
- 4 tornillos M5x10
Materiales: escuadras y tornillos de acero galvanizado.



Mod.
MC104-ST

Escuadra de montaje Mod. C114-ST

Para reguladores y filtros-reguladores (G1/4 - G1/8)

El kit incluye:
1 escuadra de acero galvanizado.

Mod.
C114-ST



Escuadra de montaje Mod. C114-ST/1

Para reguladores y filtros-reguladores (G1/4 - G1/8)

El kit incluye 1 escuadra de acero galvanizado.

Mod.
C114-ST/1



Escuadra de montaje Mod. C114-ST/2

Para reguladores y filtros-reguladores (G1/4 - G1/8)

El kit incluye 1 escuadra de acero galvanizado.

Mod.
C114-ST/2



Escuadra de montaje Mod. C238-ST/1

Para MC238 y MC202

El kit incluye:
1 escuadra; 2 tornillos M5X65
Materiales: escuadra y tornillos de acero galvanizado.

Mod.
C238-ST/1



Escuadra de fijación Mod. MX2-S

Para reguladores Mod. MC238 y MC202

El kit incluye 1 escuadra de fijación de acero galvanizado.

Mod.
MX2-S



Tirantes de montaje (kit C)

El kit MC1-TMF incluye:

2 tirantes macho/hembra; 1 junta tórica 2068.

El kit MC2-TMF incluye:

2 tirantes macho/hembra; 1 junta tórica 3100.

Materiales: tirantes de acero niquelado y junta tórica de NBR.

Tirantes de montaje (kit D)

El kit MC1-TFF incluye 2 tirantes hembra.

El kit MC2-TFF incluye 2 tirantes hembra.

Materiales: tirantes de acero niquelado.

Mod.
MC1-TFF
MC2-TFF



Tornillo de montaje (kit E)

El kit MC1-VM incluye:

2 tornillos macho; 1 junta tórica 2068.

El kit MC2-VM incluye:

2 tornillos macho; 1 Junta tórica 3100

Materiales: tornillos de acero galvanizado y junta tórica de NBR.

Mod.
MC1-VM
MC2-VM



Tornillos de montaje (kit F)

El kit incluye: 2 tornillos macho; 2 tornillos hembra; 1 junta tórica (OR 2068 para MC1-VMF; OR 3100 para MC2-VMF).

Materiales: tornillos macho de acero galvanizado, tornillos hembra de acero niquelado y junta tórica de NBR.

Mod.
MC1-VMF
MC2-VMF



Tornillos (kit G) para montar 2 cuerpos tipo "M"

El kit MC1-VMD incluye:

4 tornillos M4X10; 4 espaciadores; 2 junta tórica 2068.

El kit MC2-VMD incluye: 4 espaciadores; 2 junta tórica 3100.

Materiales: tornillos de acero galvanizado, espaciadores de latón y junta tórica de NBR.

Mod.
MC1-VMD
MC2-VMD



Junta tórica para montaje

Mod.
458-33/1
80-26-11/4T



Serie MC - Ensamblados FRL

Conexiones G1/4, G3/8 y G1/2

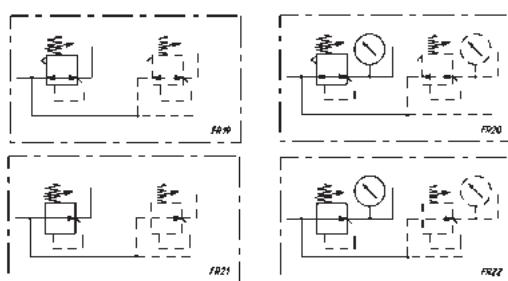


EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

MC	2	02	-	C	-	5	-	FL
MC SERIE								
2	TAMAÑO: 1 = G1/4 2 = G3/8 - G1/2							
02	CONEXIONES: 04 = G1/4 38 = G3/8 02 = G1/2							
C	COMPOSICIÓN GRUPO: C = D + L E = V01 + D + L FRL = F + R + L GN = D + L + V16 + AV HNA = V01 + D + L + V16 + AV + PRESS NO HNC = V01 + D + L + V16 + AV + PRESS NC N = V01 + D PN = D + V16 + AV QN = V01 + D + V16 + AV TN = V01 + D + L + V16 + AV U = F13 + FB3 (sólo para 3/8 - 1/2) ZNA = V01 + D + V16 + AV + PRESS NO ZNC = V01 + D + V16 + AV + PRESS NC							
5	ELEMENTO FILTRANTE: 5 = 5 µm (estándar) 25 = 25 µm (bajo pedido)							
FL	VERSIÓN: FL = con bridas terminales (sin escuadras)							
LEYENDA: D = Filtro-regulador 0.5-10 bar, descarga semiautomática-manual con alivio de presión, filtración 5 µm o 25 µm L = Lubricador V01 = Válvula 3/2 vías de mando manual F = Filtro 5 µm o 25 µm R = Regulador 0.5-10 bar con alivio de presión V16 = Válvula 3/2 vías de mando electroneumático AV = Válvula de arranque progresivo PRESS NO = Presostato normalmente abierto PRESS NC = Presostato normalmente cerrado F13 = Filtro 5 µm con descarga automática FB3 = Filtro coalescente 0,01 µm con descarga automática								

Serie MC - Reguladores de presión colector

Conexiones G1/4
Modular



FR19 = regulador Colector con descarga y sin manómetro

FR20 = regulador Colector con descarga y manómetro

FR21 = regulador Colector sin descarga y sin manómetro

FR22 = regulador Colector sin descarga y con manómetro



EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

MC	1	04	-	M	T	0	2	-	■	-	•
-----------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

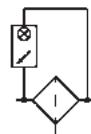
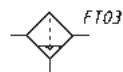
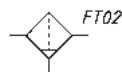
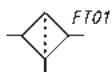
MC	SERIE
1	TAMAÑO: 1 = G1/4
04	CONECCIONES: 04 = G1/4
M	REGULADOR COLECTOR
T	PRESIÓN DE TRABAJO: 0 = 0.5 ÷ 10 bar (estándar) 1 = 0.5 ÷ 4 bar 2 = 0.5 ÷ 2 bar 7 = 0.5 ÷ 7 bar
0	TIPO DE CONSTRUCCIÓN: 0 = auto alivio de presión (estándar) 1 = sin alivio de presión 5 = alivio de presión preciso
2	MANÓMETRO: = sin manómetro (estándar) 1 = con manómetro 0-2.5 con presión de trabajo 0.5 ÷ 2 bar 2 = con manómetro 0-6 con presión de trabajo 0.5 ÷ 4 bar 3 = con manómetro 0-10 con presión de trabajo 0.5 ÷ 7 bar 4 = con manómetro 0-12 con presión de trabajo 0.5 ÷ 10 bar
** Nota: SI EL REGULADOR ESTÁ CALIBRADO O BLOQUEADO, DESPUÉS DEL TIPO DE CONSTRUCCIÓN, INSERTE LA PRESIÓN DE ENTRADA "■" Y LA PRESIÓN DE SALIDA "•"	
PRESIÓN DE ENTRADA: ■ = introducir el valor de presión de ALIMENTACIÓN	
PRESIÓN DE SALIDA: • = introducir el valor de la presión de SALIDA para el regulador BLOQUEADO o el valor máximo de presión AJUSTABLE para el regulador CALIBRADO	
Ejemplo de regulador calibrado con presión de entrada = 6.3 bar y presión de salida = 4.5 bar Código completo: MC104-MT03-6.3-4.5	
** Los manómetros se suministran sin montar para manómetros tamaño 1 mod. M043-P .. para manómetro tamaño 2 mod. M053-P ..	

Serie MD - Filtros

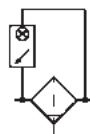
Conexiones con cartuchos intercambiables: roscados (1/8, 1/4, 3/8) o integrados con racores super-rápidos para tubo Ø 6, 8 y 10 mm.

Montaje modular

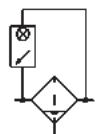
Vaso con cubierta de tecnopolímero y montaje tipo bayoneta



FT05



FT06



FT07

FT01 = filtro sin descarga con conexión roscada
 FT02 = filtro con descarga semiautomática-manual
 FT03 = filtro con descarga automática

FT05 = filtro con descarga directa G1/8 e indicador visual de bloqueo
 FT06 = filtro con descarga semiautomática-manual e indicador visual de bloqueo
 FT07 = filtro con descarga automática/despresurizada e indicador visual de bloqueo

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

MD	1	-	F	0	0	0	-	1/8
----	---	---	---	---	---	---	---	-----

MD	SERIE						
1	TAMAÑO: 1 = 42 mm						
F	FILTRO						
0	ELEMENTO FILTRANTE: 0 = 25 µm 1 = 5 µm						
0	DESCARGA DE CONDENSACIÓN: 0 = descarga semi-automática manual 3 = descarga automática 5 = despresurización, protegida 8 = descarga directa G1/8						
0	INDICADOR VISUAL DE BLOQUEO: 0 = no presente 1 = presente						
1/8	CONEXIONES (ENTRADA - SALIDA)*: = sin conexiones 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4 3/8 = G3/8 6 = tubo Ø6 8 = tubo Ø8 10 = tubo Ø10						

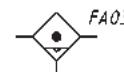
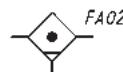
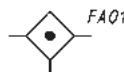
* NOTA: si la conexión de entrada es diferente de la conexión de salida, ambos valores deben ser indicados.
 Ejemplo: MD1-F000-1/4-10

Serie MD - Filtros coalescentes

Conexiones con cartuchos intercambiables: roscados (1/8, 1/4, 3/8) o integrados con racores super-rápidos para tubo Ø 6, 8 y 10 mm.

Montaje modular

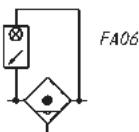
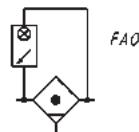
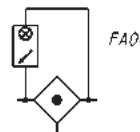
Vaso con cubierta de tecnopolímero y montaje tipo bayoneta



FA01 = filtro coalescente con escape directo G1/8

FA02 = filtro coalescente con descarga semiautomática manual

FA03 = filtro coalescente con descarga automática/despresurizada



FA04 = filtro coalescente con escape directo G1/8 e indicador de bloqueo visual

FA05 = filtro coalescente con descarga semiautomática manual e indicador de bloqueo visual

FA06 = filtro coalescente con automática/despresurizada e indicador de bloqueo visual

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

MD	1	-	FC	0	0	-	1/8
-----------	----------	---	-----------	----------	----------	---	------------

MD	SERIE
1	TAMAÑO: 1 = 42 mm
FC	FILTRO COALESCENTE
0	ELEMENTO FILTRANTE: 0 = 0,01 µm 1 = 1 µm
0	DESCARGA DE CONDENSACIÓN: 0 = descarga semi-automática manual 3 = descarga automática 5 = despresurización, protegida 8 = escape directo G1/8
0	Indicador de bloqueo visual: 0 = no presente 1 = presente
1/8	CONEXIONES (ENTRADA - SALIDA)*: = sin conexiones 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4 3/8 = G3/8 6 = tubo Ø6 8 = tubo Ø8 10 = tubo Ø10

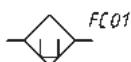
* NOTA: si la conexión de entrada es diferente de la conexión de salida, ambos valores deben ser indicados.
Ejemplo: MD1-FC000-1/4-10

Serie MD - filtros de carbón activo

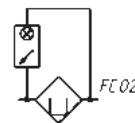
Conexiones con cartuchos intercambiables: roscados (1/8, 1/4, 3/8) o integrados con racores super-rápidos para tubo Ø 6, 8 y 10 mm.

Ensamblaje modular

Vaso con cubierta de tecnopolímero y montaje tipo bayoneta



FC01 = filtro de carbón activo



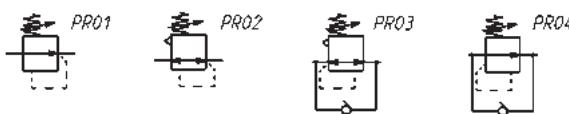
FC02 = filtro de carbón activo con indicador de bloqueo visual

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

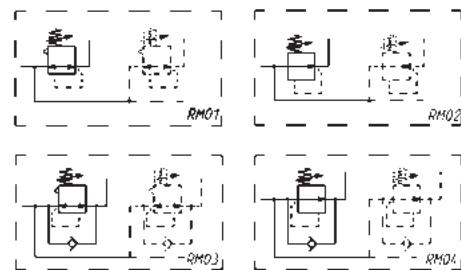
MD	1	-	FCA	0	-	1/8
MD SERIE						
1	TAMAÑO: 1 = 42 mm					
FCA FILTRO DE CARBÓN ACTIVO						
0	INDICADOR DE BLOQUEO VISUAL: 0 = no presente 1 = presente					
1/8	CONECTORES (IN - OUT)*: = sin conexiones 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4 3/8 = G3/8 6 = tubo Ø6 8 = tubo Ø8 10 = tubo Ø10					
* NOTA: si la conexión de entrada es diferente de la conexión de salida, ambos valores deben ser indicados. Ejemplo: MD1-FCA1-1/4-10						

Serie MD - Reguladores de presión

Conexiones con cartuchos intercambiables: roscados (1/8, 1/4, 3/8) o integrados con racores super-rápidos para tubo Ø 6, 8 y 10 mm
 Versiones: simple, combinado con otras funciones, colector



PR01 = regulador sin alivio de presión
 PR02 = regulador con alivio de presión
 PR03 = regulador con alivio de presión y válvula de derivación
 PR04 = regulador sin alivio de presión y con válvula de derivación



RM01 = regulador colector con alivio de presión
 RM02 = regulador colector sin alivio de presión
 RM03 = regulador colector con alivio de presión y válvula de derivación
 RM04 = regulador colector sin alivio de presión, con válvula de derivación

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

MD	1	-	R	T	0	0	-	1/4	-	■	-	●
-----------	----------	---	----------	----------	----------	----------	---	------------	---	---	---	---

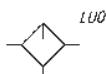
MD SERIE													
1	TAMAÑO: 1 = 42 mm												
R	TIPO DE REGULADOR: R = regulador de presión - M = regulador de presión colector												
T	PRESIÓN DE OPERACIÓN (1 bar = 14,5 psi): 0 = 0.5 ÷ 10 bar - 2 = 0.5 ÷ 2 bar - 4 = 0.5 ÷ 4 bar - 7 = 0.5 ÷ 7 bar - T = calibrado ** - B = bloqueado **												
0	TIPO DE CONSTRUCCIÓN: 0 = con alivio de presión - 1 = sin alivio de presión - 2 = con descarga y válvula de derivación (solo para regulador R) - 3 = sin descarga, con válvula de derivación (solo para regulador R)												
0	MANÓMETRO: 0 = sin manómetro (con conexión 1/8)												
1/4	CONEXIONES (ENTRADA - SALIDA)*: = sin conexiones 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4 3/8 = G3/8 6 = tubo Ø6 8 = tubo Ø8 10 = tubo Ø10												
* NOTA: si la conexión de entrada es diferente de la conexión de salida, ambos valores deben ser indicados Ejemplo: MD1-R020-1/4-10													
** NOTA: SI EL REGULADOR ES CALIBRADO O BLOQUEADO, DESPUÉS DEL TIPO DE CONSTRUCCIÓN AGREGAR PRESIÓN DE ENTRADA "■" Y DE SALIDA "●"													
PRESIÓN DE ENTRADA: ■ = indicar el valor de presión de ALIMENTACIÓN													
PRESIÓN DE SALIDA: ● = indicar el valor de presión de SALIDA para el regulador BLOQUEADO o el valor máximo de presión AJUSTABLE para el regulador CALIBRADO													
Ejemplo de un regulador calibrado con presión de entrada = 6.3 bar y presión de salida = 4.5 bar Código del regulador completo: MD1-RT00-1/4-6.3-4.5													

Serie MD - Lubricadores

Conexiones con cartuchos intercambiables: roscados (1/8, 1/4, 3/8) o integrados con racores super-rápidos para tubo Ø 6, 8 y 10 mm.

Ensamblaje modular

Vaso con cubierta de tecnopolímero y montaje tipo bayoneta



LU0 = Lubricador

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

MD	1	-	L	0	0	-	1/8
-----------	----------	---	----------	----------	----------	---	------------

MD	SERIE
1	TAMAÑO: 1 = 42 mm
L	LUBRICADOR
00	TIPO DE CONSTRUCCIÓN: 00 = neblina de aceite con válvula de relleno 10 = neblina de aceite sin válvula de relleno
1/8	CONEXIONES (ENTRADA - SALIDA)*: = sin conexiones 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4 3/8 = G3/8 6 = tubo Ø6 8 = tubo Ø8 10 = tubo Ø10

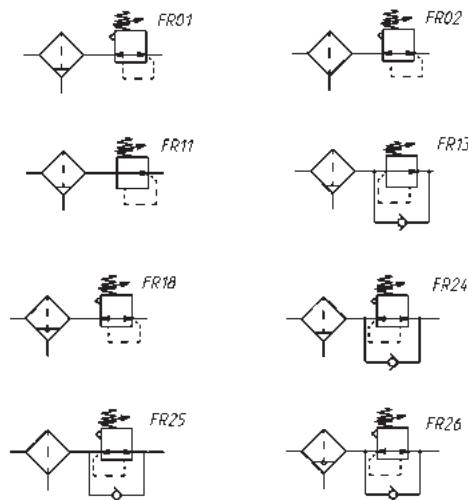
* NOTA: si la conexión de entrada es diferente de la conexión de salida, ambos valores deben ser indicados.
Ejemplo: MD1-L00-1/4-1/8

Serie MD - Filtros-reguladores

Conexiones con cartuchos intercambiables: roscados (1/8, 1/4, 3/8) o integrados con racores super-rápidos para tubo Ø 6, 8 y 10 mm

Ensamblaje modular

Vaso con cubierta de tecnopolímero y montaje tipo bayoneta



FR01 = filtro-regulador con alivio de presión y descarga semiautomática manual

FR02 = filtro-regulador con descarga y conexión G1/8

FR11 = filtro-regulador sin alivio de presión, con descarga semiautomática manual

FR13 = filtro-regulador sin alivio de presión, con válvula de escape rápido y descarga semiautomática-manual

FR18 = filtro-regulador con alivio de presión y descarga semiautomática/despresurización

FR24 = filtro-regulador con alivio de presión, válvula de escape rápido y descarga semiautomática-manual

FR25 = filtro-regulador con alivio de presión, válvula de escape rápido y conexión G1/8

FR26 = filtro-regulador con alivio de presión, válvula de escape rápido y descarga automática/despresurización



EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

MD	1	-	FR	0	0	0	-	1/8
-----------	----------	---	-----------	----------	----------	----------	---	------------

MD	SERIE
1	TAMAÑO: 1 = 42 mm
FR	FILTRO-REGULADOR
0	ELEMENTO FILTRANTE: 0 = 25 µm con descarga 1 = 5 µm con descarga 2 = 25 µm sin descarga * 3 = 5 µm sin descarga * 4 = 25 µm con descarga y válvula de derivación 5 = 5 µm con descarga y válvula de derivación 6 = 25 µm sin descarga, con válvula de derivación * 7 = 5 µm sin descarga, con válvula de derivación * * opción disponible solo con la descarga semiautomática-manual
0	DESCARGA DE CONDENSACIÓN: 0 = semi-automática manual 3 = descarga automática 5 = despresurización protegida 8 = sin descarga, conexión G1/8
0	PRESIÓN DE TRABAJO (1 bar = 14,5 psi): 0 = 0,5 ÷ 10 bar 2 = 0,5 ÷ 2 bar 4 = 0,5 ÷ 4 bar 7 = 0,5 ÷ 7 bar
0	MANÓMETRO: 0 = sin manómetro (con conexión 1/8)
1/8	CONEXIONES (ENTRADA - SALIDA)*: = sin cartuchos 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4 3/8 = G3/8 6 = tubo Ø6 8 = tubo Ø8 10 = tubo Ø10

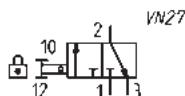
* NOTA: si la conexión de entrada (IN) es diferente de la conexión de salida (OUT), ambos valores deben ser indicados.
Ejemplo: MD1-FR000-1/4-1/8

Serie MD - Válvulas de aislamiento 3/2 vías

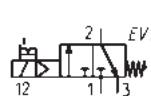
Conexiones con cartuchos intercambiables: roscados (1/8, 1/4, 3/8) o integrados con racores super-rápidos para tubo Ø 6, 8 y 10 mm

Modular

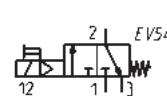
Control manual, electro-neumática y neumática



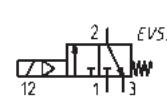
VN27 = Válvula manual biestable bloqueable 3/2



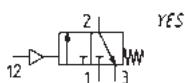
EV10 = electroválvula, 3/2 NC,monoestable, con accionamiento manual biestable



EV54 = electroválvula, 3/2 NC, monoestable, con accionamiento manual biestable



EV55 = electroválvula, 3/2 NC, monoestable, con accionamiento manual biestable



YES1 = válvula accionada neumático, 3/2, monoestable, muelle mecánico

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

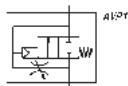
MD	1	-	V	01	-	1/8
MD	SERIE					
1	TAMAÑO: 1 = 42 mm					
V	VÁLVULA 3/2 VÍAS					
01	TIPO DE DISEÑO: 01 = control manual bloqueable por candado 16 = control electro-neumático, accionamiento manual de oprimir y girar 16L = control electro-neumático, accionamiento manual biestable, tipo palanca					
1/8	CONEXIONES (ENTRADA - SALIDA)*: = sin cartuchos 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4 3/8 = G3/8 6 = tubo Ø6 8 = tubo Ø8 10 = tubo Ø10					

* NOTA: si la conexión de entrada es diferente de la conexión de salida, ambos valores deben ser indicados.

Ejemplo: MD1-V01-1/4-1/8

Serie MD - Válvulas de arranque progresivo

Conexiones con cartuchos intercambiables: roscados (1/8, 1/4, 3/8) o integrados con racores super-rápidos para tubo Ø 6, 8 y 10 mm
Ensamblaje modular



AVP1 = válvula de arranque progresivo

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

MD	1	-	AV	-	1/8
-----------	----------	---	-----------	---	------------

MD	SERIE
1	TAMAÑO: 1 = 42 mm
AV	Válvula de arranque progresivo
1/8	CONEXIONES (ENTRADA - SALIDA)*: = sin cartuchos 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4 3/8 = G3/8 6 = tubo Ø6 8 = tubo Ø8 10 = tubo Ø10

* NOTA: si la conexión de entrada es diferente de la conexión de salida, ambos valores deben ser indicados. Ejemplo: MD1-AV-1/4-1/8

Serie MD - Módulos de derivación

Módulo con cartuchos intercambiables: roscados (1/8, 1/4, 3/8) o integrados con racores super-rápidos para tubo con Ø 6, 8 y 10 mm (versión 5 vías)

Cartucho de unión intermedia con derivación (versión 3 vías)

Cartucho de unión intermedia con válvula de retención



BL01 = módulo de derivación

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

MD	1	-	B	00	-	1/8
-----------	----------	---	----------	-----------	---	------------

MD	SERIE
1	TAMAÑO: 1 = 42 mm
B	MÓDULO DE DERIVACIÓN:
00	TIPO DE CONSTRUCCIÓN: 00 = 5 vías 01 = 3 vías (sólo sin cartuchos) 02 = entrada aumentada
1/8	CONEXIONES (ENTRADA - SALIDA)*: = sin cartuchos 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4 3/8 = G3/8 6 = tubo Ø6 8 = tubo Ø8 10 = tubo Ø10

* NOTA: si la conexión de entrada es diferente de la conexión de salida, ambos valores deben ser indicados. Ejemplo: MD1-B00-3/8-10

Serie MD - Accesorios

Cartucho de unión intermedia con válvula de retención mod. MD1-B01

El suministro incluye:

- 1x cartucho de unión intermedia con derivación
- 4x tornillos blancos galvanizados especiales Ø4,5 TC/RC



Mod.
MD1-B01

Cartucho de unión intermedia con válvula de retención mod. MD1-VNR

El suministro incluye:

- 1x cartucho de unión intermedia con válvula de retención
- 4x tornillos blancos galvanizados especiales Ø4,5 TC/RC



Mod.
MD1-VNR

Cartuchos roscados mod. MD1-A-...

El suministro incluye:

- 2x cartuchos roscados niquelados
- 4x tornillos blancos galvanizados especiales Ø4,5 TC/RC



Mod.
MD1-A-1/8
MD1-A-1/4
MD1-A-3/8

Cartuchos integrados con racor super rápido mod. MD1-A-...

El suministro incluye:

- 2x cartuchos integrados con racor super rápido niquelados
- 4x tornillos blancos galvanizados especiales Ø4,5 TC/RC



Mod.
MD1-A-6
MD1-A-8
MD1-A-10

Cartucho de unión intermedia mod. MD1-C

El suministro incluye:

- 1x cartucho de unión intermedia
- 4x tornillos blancos galvanizados especiales Ø4,5 TC/RC



Mod.
MD1-C

Tornillos para montaje en pared mod. MD1-D

El suministro incluye:

- 2x tornillos M4x50 blancos cincados



Mod.
MD1-D

Soporte de montaje mod. MD1-ST/1

El suministro incluye:

- 1x soporte cincado
- 2x 4x tornillos blancos galvanizados especiales M4x50



Mod.
MD1-ST/1

Escuadra de montaje mod. C114-ST

Para reguladores y filtros-reguladores (G1/4 - G1/8)

- El suministro incluye:
- 1x escuadra de acero galvanizado



Mod.
C114-ST

Escuadra de montaje mod. C114-ST/1

Para reguladores y filtros-reguladores (G1/4 - G1/8)

- El suministro incluye:
- 1x escuadra de acero galvanizado



Mod.
C114-ST/1

Escuadra de montaje mod. C114-ST/2

Para reguladores y filtros-reguladores (G1/4 - G1/8)

- El suministro incluye:
- 1x escuadra de acero galvanizado



Mod.
C114-ST/2

Serie MD - FRL Ensamblados

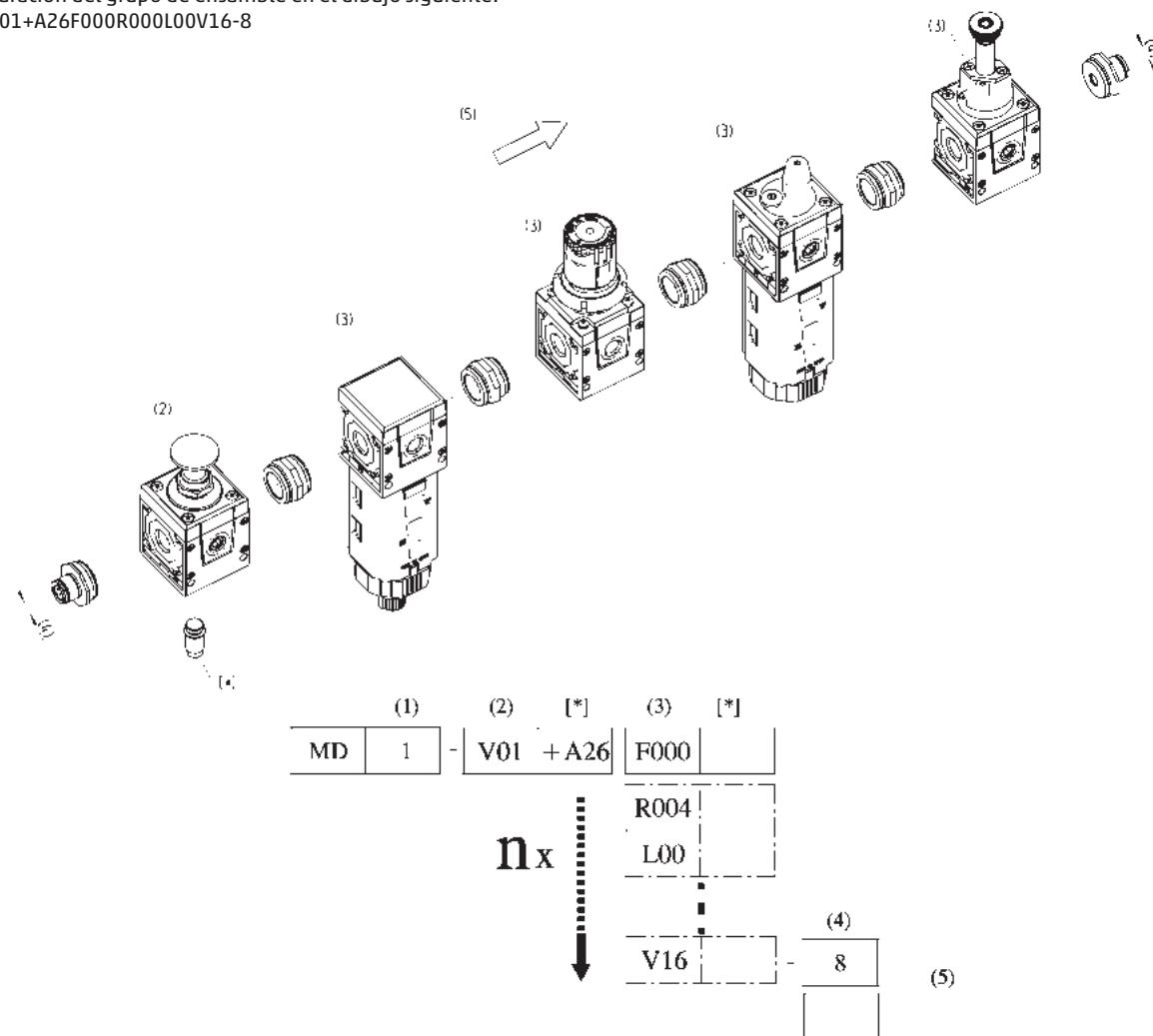
Módulo con cartuchos intercambiables: roscados (1/8, 1/4, 3/8) o integrados con racores super-rápidos para tubo de Ø 6, 8 y 10 mm
Ensamblaje modular



CONFIGURACIÓN DE GRUPOS ENSAMBLADOS SERIE MD

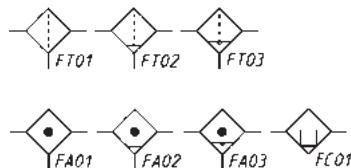
PARA CONFIGURAR LOS GRUPOS ENSAMBLADOS DE LA SERIE MD, USE EL EJEMPLO DE ABAJO Y LA LEYENDA CORRESPONDIENTE EN LA SIGUIENTE PÁGINA.

Configuración del grupo de ensamblado en el dibujo siguiente:
MD1-V01+A26F000R000L00V16-8



Serie N - Filtros, filtros coalescentes y filtros de carbón activo

Conexiones: G1/8, G1/4



FT01 = filtro sin descarga con conexión rosada
 FT02 = filtro con descarga semi-automática manual
 FT03 = filtro con descarga automática o despresurización protegida
 FA01 = filtro coalescente sin descarga con conexión rosada
 FA02 = filtro coalescente con descarga semiautomática manual
 FA03 = filtro coalescente con descarga automática
 FC01 = función de absorción sin agujero de vaso



EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

N	2	04	-	F	0	0	-
---	---	----	---	---	---	---	---

N	SERIE
2	TAMAÑO: 1 = vaso pequeño (11 cm ³) 2 = vaso normal (28 cm ³)
04	CONEXIONES: 08 = G1/8 04 = G1/4
F	FILTRO
0	ELEMENTO FILTRANTE: 0 = 25µm (estándar) 1 = 5µm B = 0.01µm CA = carbón activo (sin descarga, solamente con vaso cerrado tamaño 2)
0	DESCARGA DE CONDENSACIÓN: 0 = descarga semi-automática manual 4 = despresurización (solamente vaso normal) 5 = despresurización protegida (solamente vaso normal) 8 = sin descarga, escape directo G1/8 9 = closed vaso (Versión OX1)
MATERIAL DEL VASO: = transparente PA12 (estándar) TM = latón niquelado (solamente en el tamaño pequeño con descarga semi-automática manual o sin descarga, conexión 1/8)	

Serie N - Reguladores de presión

Conexiones G1/8, G1/4



PR01 = regulador sin alivio de presión
PR02 = regulador con alivio de presión

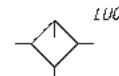
EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

N	12	04	-	R	T	0	-	■	-	●
---	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---

N	SERIE
12	TAMAÑO: 12
04	CONEXIONES: 08 = G1/8 04 = G1/4
R	REGULADOR
T	PRESIÓN DE TRABAJO: 0 = 0.5 ÷ 10 bar (estándar) 1 = 0.5 ÷ 4 bar 2 = 0.5 ÷ 2 bar 7 = 0.5 ÷ 7 bar T = calibrado * B = bloqueado *
0	TIPO DE CONSTRUCCIÓN: 0 = auto alivio de presión 1 = sin alivio de presión
* NOTA: SI EL REGULADOR ES CALIBRADO O BLOQUEADO, DESPUES DEL TIPO DE CONSTRUCCIÓN AGREGAR PRESIÓN DE ENTRADA "■" Y DE SALIDA "●"	
PRESIÓN DE ENTRADA:	
■ = indicar el valor de presión de ALIMENTACIÓN	
PRESIÓN DE SALIDA:	
● = indicar el valor de presión de SALIDA para el regulador BLOQUEADO o el valor máximo de presión AJUSTABLE para el regulador CALIBRADO	
Ejemplo de un regulador calibrado con presión de entrada = 6.3 bar y presión de salida = 4.5 bar Código del regulador completo: N1204-RT0-6.3-4.5	

Serie N - Lubricadores

Conexiones G1/8, G1/4



LU0 = Lubricador

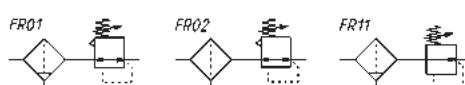
EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

N	2	04	-	L	00	-	
---	---	----	---	---	----	---	--

N	SERIE
2	TAMAÑO: 1 = vaso pequeño (26 cm ³) 2 = vaso normal (37 cm ³)
04	CONEXIONES: 08 = G1/8 04 = G1/4
L	LUBRICADOR
00	TIPO DE CONSTRUCCIÓN: 00 = niebla de aceite
MATERIAL DEL VASO:	
= transparente PA12 (estándar)	
TM = latón niquelado (solamente en el tamaño pequeño)	

Serie N - Filtros-reguladores de presión

Conexiones G1/8, G1/4



FR01 = filtro-regulador con alivio de presión y descarga manual
FR02 = filtro-regulador con alivio de presión, sin descarga
FR11 = filtro-regulador con descarga manual y sin alivio de presión

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

N	2	04	-	D	0	0	-	4	-
---	---	----	---	---	---	---	---	---	---

N	SERIE
2	TAMAÑO: 1 = vaso pequeño (11 cm ³) 2 = vaso normal (28 cm ³)
04	CONEXIONES: 08 = G1/8 04 = G1/4
D	FILTRO-REGULADOR
0	ELEMENTO FILTRANTE: 0 = 25µm (estándar) (no disponible para versión OX1) 1 = 5µm
0	DESCARGA DE CONDENSACIÓN Y TIPO DE CONSTRUCCIÓN: 0 = descarga semi-automática manual con auto alivio de presión 1 = descarga semi-automática manual sin alivio de presión 4 = despresurización con auto alivio de presión (solo con vaso normal) 5 = despresurización protegida con auto alivio de presión (solo con vaso normal) 8 = sin descarga (conexión directa 1/8), con auto alivio de presión 9 = vaso cerrado (solo para OX1 Versión)
4	PRESIÓN DE TRABAJO: = 0.5 ÷ 10 bar (estándar) 2 = 0.5 ÷ 2 bar 4 = 0.5 ÷ 4 bar 7 = 0.5 ÷ 7 bar
MATERIAL DEL VASO:	
= transparente PA12 (estándar)	
TM = latón niquelado (solamente en el tamaño pequeño con descarga semi-automática manual o sin descarga)	
OPCIONES:	
OX1 = para oxígeno (residuo no volátil inferior a 550 mg/m ²)	

Serie N - Accesorios

Escuadra de montaje Mod. C114-ST

Para reguladores y filtros-reguladores (G1/4 - G1/8)
 El suministro incluye:
 1x escuadra de acero galvanizado.

Mod.
C114-ST



Escuadra de montaje Mod. C114-ST/1

Para reguladores y filtros-reguladores (G1/4 - G1/8)
 El suministro incluye:
 1x escuadra de acero galvanizado.

Mod.
C114-ST/1



Escuadra de montaje Mod. C114-ST/2

Para reguladores y filtros-reguladores (G1/4 - G1/8)
 El suministro incluye:
 1x escuadra de acero galvanizado

Mod.
C114-ST/2



Escuadra de montaje Mod. N204-ST

Para filtros y lubricadores
 El suministro incluye:
 1x escuadra
 2x tornillos M5X6
 Materiales: acero galvanizado y tornillos

Mod.
N204-ST



Serie CLR - Reguladores de presión en miniatura

Conexiones G1/4, G1/8
Banjo, con o sin alivio de presión
Disponibles con o sin banjo

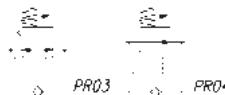
Mod.
CLR 1/4-8
CLR 1/8-4
CLR 1/8-6
CLR 1/8-8
CLR 1/4-6



Mod.
CLR 1/8



PR03 = Regulador con alivio de presión y válvula de derivación
PR04 = Regulador sin alivio de presión y con válvula de derivación

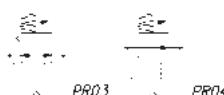


PR03 = Regulador con alivio de presión y válvula de derivación
PR04 = Regulador sin alivio de presión y con válvula de derivación

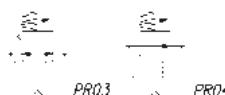
Mod.
CLR 1/8-1/8D



Mod.
CLR 1/8-1/8L



PR03 = Regulador con alivio de presión y válvula de derivación
PR04 = Regulador sin alivio de presión y con válvula de derivación



PR03 = Regulador con alivio de presión y válvula de derivación
PR04 = Regulador sin alivio de presión y con válvula de derivación

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

CL	R		1/8	-	01	-	4
----	---	--	-----	---	----	---	---

CL	SERIE
R	REGULADOR
1/8	CONEXIONES: 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4
01	TIPO DE CONSTRUCCIÓN: = con alivio de presión 01 = sin alivio de presión
4	TUBO: = sin banjo 4 = banjo de tecnopolímero simple con diámetro de tubo Ø4 mm (sólo CLR 1/8) 6 = banjo de tecnopolímero simple con diámetro de tubo Ø6 mm 8 = banjo de tecnopolímero simple con diámetro de tubo Ø8 mm 1/8L = banjo de metal simple con rosca G1/8 (sólo CLR 1/8) 1/8D = banjo doble de metal con doble rosca G1/8 (sólo CLR 1/8)

Serie TC - Microreguladores de presión

Para aplicaciones con oxígeno, sin alivio

Conexiones: construcción de cartucho, G1/8 y 1/8 NPTF



Mod.
TC1-R11-C-V-OX1
TC1-R11-C-V-OX2
TC1-R21-C-V-OX1
TC1-R21-C-V-OX2
TC1-R31-C-V-OX1
TC1-R31-C-V-OX2
TC1-R41-C-V-OX1
TC1-R41-C-V-OX2



Mod.
TC1-R11- [*] -V-OX1
TC1-R11- [*] -V-OX2
TC1-R21- [*] -V-OX1
TC1-R21- [*] -V-OX2
TC1-R31- [*] -V-OX1
TC1-R31- [*] -V-OX2
TC1-R41- [*] -V-OX1
TC1-R41- [*] -V-OX2



PR01 = regulador sin alivio de presión



PR01 = regulador sin alivio de presión

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

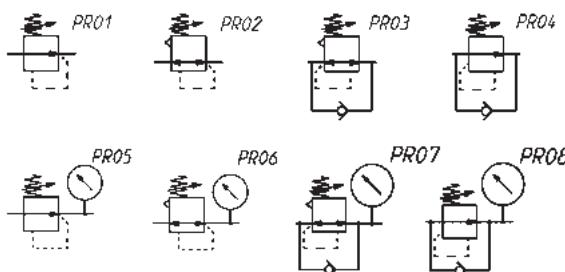
TC	1	-	R	3	1	-	C	-	V	-	OX2
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

TC	SERIE
1	TAMAÑO
R	REGULADOR
3	PRESIÓN DE TRABAJO: 1 = 0.03 ÷ 0.5 bar 2 = 0.1 ÷ 2 bar 3 = 0.15 ÷ 3 bar 4 = 0.2 ÷ 4 bar
1	TIPO DE CONSTRUCCIÓN: 1 = sin alivio de presión
C	CONEXIONES: C = Cartucho 1/8 = G1/8 1/8TF = 1/8NPTF
V	MATERIAL DE LAS JUNTAS: V = FKM
OX2	VERSIONES: OX1 = para el oxígeno (residuo no volátil inferior a 550 mg/m ³) OX2 = para el oxígeno (residuo no volátil inferior a 33 mg/m ³)

Serie M - Microreguladores de presión

Conexiones G1/8, G1/4

Mod.
M008-R00
M004-R00
M008-R01-E-OX1
M004-R01-E-OX1



- PR01 = reg. sin alivio de presión
- PR02 = reg. con alivio de presión
- PR03 = reg. con alivio de presión y válvula de derivación
- PR04 = reg. sin alivio de presión con válvula de derivación
- PR05 = reg. sin alivio de presión con manómetro
- PR06 = reg. con alivio de presión con manómetro
- PR07 = reg. con alivio de presión, válvula de derivación y manómetro
- PR08 = reg. sin alivio de presión, con válvula de derivación y manómetro

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

M	0	04	-	R	T	0	2	-	VS	-	■	-	•
---	---	----	---	---	---	---	---	---	----	---	---	---	---

M	SERIE
0	TAMAÑO
04	CONECCIONES: 08 = G1/8 04 = G1/4
R	REGULADOR
T	PRESIÓN DE TRABAJO: 0 = 0.5 ÷ 10 bar (estándar) 1 = 0.5 ÷ 4 bar 2 = 0.5 ÷ 2 bar 7 = 0.5 ÷ 7 bar T = calibrado * B = bloqueado *
0	TIPO DE CONSTRUCCIÓN: 0 = auto alivio de presión 1 = sin alivio de presión 5 = alivio de presión con ajuste preciso
2	MANÓMETRO: ** = sin manómetro (estándar) 1 = con manómetro 0-2.5 con presión de trabajo 0 ÷ 2 bar 2 = con manómetro 0-6 con presión de trabajo 0 ÷ 4 bar 3 = con manómetro 0-10 con presión de trabajo 0,5 ÷ 7 bar 4 = con manómetro 0-12 con presión de trabajo 0,5 ÷ 10 bar
VS	TIPO DE REGULACIÓN: = sin alto flujo de alivio (estándar) VS = alto flujo de alivio

* NOTA: SI EL REGULADOR ES CALIBRADO O BLOQUEADO, DESPUES DEL TIPO DE REGULACIÓN AGREGAR PRESIÓN DE ENTRADA "■" Y DE SALIDA "•"

PRESIÓN DE ENTRADA:
■ = indicar el valor de presión de alimentación

PRESIÓN DE SALIDA:
• = indicar el valor de presión de SALIDA para el regulador BLOQUEADO o el valor máximo de presión AJUSTABLE para el regulador CALIBRADO

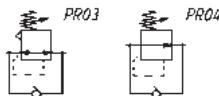
Ejemplo de un regulador calibrado con presión de entrada = 6.3 bar y presión de salida = 4.5 bar
Código del regulador completo: M04-RTO-6.3-4.5

Serie T - Microreguladores de presión

Conexiones G1/8 y G1/4



Mod.
T108-R00
T104-R00



PR03 = Regulador con alivio de presión y válvula de derivación
PR04 = Regulador sin alivio de presión y con válvula de derivación

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

T	1	08	-	R	0	0	2
----------	----------	-----------	---	----------	----------	----------	----------

T	SERIE
1	TAMAÑO
08	CONEXIONES: 08 = G1/8
	04 = G1/4
R	REGULADOR
0	PRESIÓN DE TRABAJO: 0 = 0,5 ÷ 10 1 = 0 ÷ 4
	2 = 0 ÷ 2 7 = 0 ÷ 7 (estándar)
0	TIPO DE CONSTRUCCIÓN: 0 = auto alivio de presión
	1 = sin alivio de presión
2	MANÓMETROS: ** = sin manómetro (estándar) 1 = con manómetro 0-2,5, con presión de trabajo 0 ÷ 2 bar 2 = con manómetro 0-6, con presión de trabajo 0 ÷ 4 bar
	3 = con manómetro 0-10, con presión de trabajo 0,5 ÷ 7 bar 4 = con manómetro 0-12, con presión de trabajo 0,5 ÷ 10 bar
	** los manómetros se proporcionan desmontados manómetros mod. M043-P ..

Serie M y T - Accesorios

Escuadra de montaje Mod. C114-ST

El suministro incluye:
1x escuadra de acero galvanizado



Mod.
C114-ST

Escuadra de montaje Mod. C114-ST/1

El suministro incluye:
1x escuadra de acero galvanizado



Mod.
C114-ST/1

Escuadra de montaje Mod. C114-ST/2

El suministro incluye:
1x escuadra de acero galvanizado



Mod.
C114-ST/2

Serie PR - Reguladores de precisión con accionamiento manual

Conexiones de tamaño 1: G1/4

Conexiones de tamaño 2: G1/4, G3/8



Mod.

PR104-M*

* Para completar el código, agregar la PRESIÓN DE OPERACIÓN (ver el EJEMPLO DE CODIFICACIÓN)



PR02 = Regulador con alivio de presión

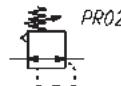


Mod.

PR204-M*

PR238-M*

* Para completar el código, agregar la PRESIÓN DE OPERACIÓN (ver el EJEMPLO DE CODIFICACIÓN)



PR02 = Regulador con alivio de presión

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

PR	1	04	-	M	07
PR SERIE					
1	TAMAÑO: 1 = tamaño 1 2 = tamaño 2				
04	CONEXIONES: 04 = G1/4 38 = G3/8 (sólo tamaño 2)				
M	TIPO DE AJUSTE: M = manual				
07	PRESIÓN DE OPERACIÓN (1 bar = 14,5 psi): 02 = 0.05 ÷ 2 bar 04 = 0.05 ÷ 4 bar 07 = 0.05 ÷ 7 bar 00 = 0.05 ÷ 10 bar				

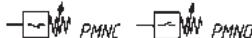
Presostatos, transductores, indicadores de presión

Serie PM presostatos de membrana regulable

Suministrado con una tapa de goma que ofrece una protección de clase IP54.



Mod.
PM11-NC
PM11-NA
PM11-NC-OX1
PM11-NCEX
PM11-NA-OX1
PM11-NAEX



PMNC = normalmente cerrado
PMNO = normalmente abierto

Serie PM681-... Presostatos con escala de calibración visual

En conformidad con la norma EN60730
Clase de protección: IP40
Conexión eléctrica: cable PVC 2 x 0.22 mm
Contacto eléctrico: Reed SPST NO
Cuerpo en aluminio anodizado y conexión en latón
Hystéresis: 0.8 bar max



Mod.
PM681-1
PM681-3



Presostato con contactos en intercambio Mod. PM11-SC

Clase de protección IP65
(con conector Mod. 124-830)



Mod.
PM11-SC
PM11-SCEX
PM11-SCUL



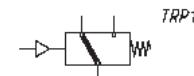
(*) SC = contactos en intercambio

Serie TRP transductor electroneumático

El transductor electroneumático de la serie TRP es particularmente adecuado para transformar una señal neumática en un señal eléctrica.
Los contactos son NC (normalmente cerrados) o NO (normalmente abiertos), haciendo así posible generar o eliminar la corriente cuando la señal neumática está presente.
Presión mínima de accionamiento: 2,5 bar.



Mod.
TRP-8



Serie 2950 indicador de presión

El indicador de presión Mod.2950-M5 es un elemento pasivo (sin resorte, color rojo). Es útil para la detección manual de presión sin tener que recurrir al desmontaje de las conexiones.



Mod.
2950 M5



Conejero de 3 polos Mod. 124-830 para presostato Mod. PM11-SC



Mod.
124-830
124-830EX

Serie SWMN y SWMS - Presostatos/vacuostatos electrónicos compactos

Nuevo

Conexiones: G1/8, rosca M5 o Ø 4, tubo enchufable 6 mm

Rango de medición: 0 ÷ -1 bar, 0 ÷ 1 bar con salida analógica,
0 ÷ -1 bar, 0 ÷ 6 bar con salida digital PNP

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

SWMN	-	AP	-	T	-	2
-------------	---	-----------	---	----------	---	----------

SWMN	SERIE SWMN SWMS					
AP	SEÑAL DE SALIDA (SWMN) AV = señal de salida analógica - vacío AP = señal de salida analógica - presión PN = salida PNP - vacío PP = salida PNP - presión	SEÑAL DE SALIDA (SWMS) NO = normalmente abierto NC = normalmente cerrado				
T	TIPO DE CONEXIÓN T = Ø 6 tubo U = Ø 4 tubo (solo para SWMN) G = rosca G1/8 M = rosca M5					
2	CONEXIÓN ELÉCTRICA 2 = cable de 2 metros M = conector de 3 pines M8					

Serie SWDN - Presostatos/vacuostatos electrónicos

Con pantalla digital

Alta precisión, fácil de usar



EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

SWDN	-	V01	-	P3	-	2
-------------	---	------------	---	-----------	---	----------

SWDN	SERIE					
V01	RANGO DE PRESIÓN ADJUSTABLE: V01 = de -1 bar a 1 bar P10 = de 0 bar a 10 bar					
P3	TIPO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA: P3 = 2 salidas PNP + 1 salida analógica 1 - 5 V DC (esta versión está disponible sólo con cable de 5 polos) P4 = 2 salidas PNP					
2	CONEXIÓN ELÉCTRICA: 2 = cable de 2 metros M = conector M8 4 pins					

Conectores circulares M8, 4 polos, hembra

Clase de protección: IP65
Materiales: cable en PU, no blindadoMod.
CS-DF04EG-E200
CS-DF04EG-E500
CS-DR04EG-E200
CS-DR04EG-E500

Serie SWCN - Presostatos/vacuostatos electrónicos

Con pantalla digital
Alta precisión, fácil de usar



EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

SWCN	-	V01	-	P3	-	2
-------------	---	------------	---	-----------	---	----------

SWCN	SERIE
V01	RANGO DE PRESIÓN ADJUSTABLE: V01 = de -1 bar a 1 bar P10 = de 0 bar a 10 bar
P3	TIPO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA: P3 = 2 salidas PNP + 1 salida analógica 1 - 5 V DC (esta versión está disponible sólo con cable 5 de polos) P4 = 2 salidas PNP P6 = 2 salidas PNP + 1 salida analógica 4-20 mA (esta versión está disponible sólo con cable 5 de polos)
2	CONEXIÓN ELÉCTRICA: 2 = cable de 2 metros M = conector M8, 4 pines

Escuadra de fijación Mod. SWCN-B

Suministrado con:

- 4 tornillos de fijación M4x5 ISO 724 (de paso fino)
- 1 escuadra de fijación para montaje en superficie (A)
- 1 escuadra de fijación para montaje en pared (B)

Mod.
SWCN-B



Escuadra de fijación en panel + cubierta transparente Mod. SWCN-FP

Suministrado con:

- 1 soporte de presostato
- 2 escuadras de montaje en panel
- 1 cubierta transparente

Mod.
SWCN-FP



Escuadra de fijación en panel Mod. SWCN-F

Suministrado con:

- 1 soporte de presostato (A)
- 2 escuadras de montaje en panel (B)



Conectores circulares M8, 4 polos, hembra

Con revestimiento PU, cable no blindado.

Clase de protección: IP65

Mod.
CS-DF04EG-E200
CS-DF04EG-E500
CS-DR04EG-E200
CS-DR04EG-E500



Manómetros

Manómetro en miniatura

Suministrado con una tapa de goma que ofrece una protección de clase IP54.



Mod.

M015-P08

Manómetros para montaje en panel

Clase de precisión: CL1,6



Mod.

M043-F04

M043-F06

M043-F10

M043-F12

M063-F12

Manómetros con conexión radial

Clase de precisión: CL1,6



Mod.

M043-R06

M043-R12

M053-R12

M063-R12

Mod.

M043-P02,5

M043-P04

M043-P06

M043-P10

M043-P12

M053-P04

M053-P06

M053-P10

M053-P12

M063-P04

M063-P06

M063-P12



Manómetro incorporado

Clase de precisión: CL4,0

Suministrado con:
1x manómetro
1x junta
2x tornillos



Mod.

MX3-R33/W-P

MX3-R31/W-P

MX3-R32/W-P

MX3-R30/W-P

Serie PG - Manómetros digitales

Posibilidad de montaje directo con conexión trasera o en panel

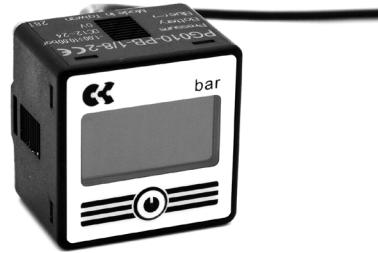
Serie PG manómetro digital - alimentado con baterías

Mod.
PG010-PB-1/8
PG001-VB-1/8
PG010-PB-1/4
PG001-VB-1/4



Serie PG manómetro digital - con cable

Mod.
PG010-PB-1/8-2
PG001-VB-1/8-2
PG010-PB-1/8-M
PG001-VB-1/8-M



EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

PG	010	-	P	B	-	1/8	-	2
----	-----	---	---	---	---	-----	---	---

PG	SERIE
010	ESCALA DE FONDO: 010 = 10 bar 001 = -1 bar
P	RANGO DE PRESIÓN: P = presión V = vacío
B	ILUMINACIÓN: B = retroiluminado
1/8	CONEXIONES NEUMÁTICAS: 1/8 = G 1/8 BSPP; M5 1/4 = G 1/4 BSPP; M5 (sólo para versión alimentada con batería)
2	CONEXIÓN ELÉCTRICA (sólo para versión alimentada con cable): 2 = con cable no blindado de 2 m, 2 polos M = con cable de 150 mm y conector M8, 4 polos

Escuadras de montaje Mod. PG-B

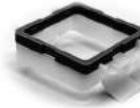
Suministrado con:
1x escuadra tipo A
1x escuadra tipo B
2x tornillos M5x6



Mod.
PG-B

Adaptador de montaje en panel Mod. PG-F

Suministrado con:
1x adaptador tipo A
1x adaptador tipo B



Mod.
PG-F

Descargas de condensación

Elementos filtrantes

Descarga manual - semiautomática; descarga automática;
 Descarga de despresurización; descarga de despresurización, protegida
 Conexión: 1/8 (sin descarga)



COMBINACIÓN DE FILTROS / VASO CON DESCARGA / ELEMENTO FILTRANTE

* para la Serie MD, el "vaso con descarga" se suministra completo con el elemento filtrante

Mod. filtro	vaso con descarga semi-automática manual	vaso con descarga automática	vaso con descarga de despresurización	vaso con descarga de despresurización protegida	vaso sin descarga (conexión 1/8)	vaso cerrado	elemento filtrante 25 µ	elemento filtrante 5 µ	elemento filtrante 1 µ	elemento filtrante 0.01 µ	carbón activado
N10...-F	N1-F71				N1-F71-1/8	C104-F20/3	C104-F21/3				
N10...-D	N1-F71				N1-F71-1/8	C104-F20/3	C104-F21/3				
N10...-FB	N1-F71				N1-F71-1/8						MX1-F10
N20...-F	N2-F71		N2-F71/2	N2-F71/1	N2-F71-1/8	C104-F20/3	C104-F21/3				
N20...-D	N2-F71		N2-F71/2	N2-F71/1	N2-F71-1/8	C104-F20/3	C104-F21/3				
N20...-FB	N2-F71		N2-F71/2	N2-F71/1	N2-F71-1/8						MX1-F10
N20...-FCA						N2-L71					MX1-F11
MC104-F	MC1-F71		MC1-F71/2	MC1-F71/1	MC1-F71-1/8	C104-F20/3	C104-F21/3				
MC104-D	MC1-F71		MC1-F71/2	MC1-F71/1	MC1-F71-1/8	C104-F20/3	C104-F21/3				
MC104-FB	MC1-F71		MC1-F71/2	MC1-F71/1	MC1-F71-1/8						MX1-F10
MC104-FCA						MC1-L71					MX1-F11
MC202-F	MC2-F71	MC2-F71/3		MC2-F71/1	MC2-F71-1/8	C238-F11/3	C238-F12/3				
MC202-D	MC2-F71	MC2-F71/3		MC2-F71/1	MC2-F71-1/8	C238-F11/3	C238-F12/3				
MC202-FB	MC2-F71	MC2-F71/3		MC2-F71/1	MC2-F71-1/8						MX2-F10
MC202-FCA						MC2-L71					MX2-F11
MC238-F	MC2-F71	MC2-F71/3		MC2-F71/1	MC2-F71-1/8	C238-F11/3	C238-F12/3				
MC238-D	MC2-F71	MC2-F71/3		MC2-F71/1	MC2-F71-1/8	C238-F11/3	C238-F12/3				
MC238-FB	MC2-F71	MC2-F71/3		MC2-F71/1	MC2-F71-1/8						MX2-F10
MC238-FCA						MC2-L71					MX2-F11
MX2...-F	MX2-F2-P	MX2-F2/1-P		MX2-F2/3-P	MX2-F2/2-P	C238-F11/3	C238-F12/3				
MX2...-FR	MX2-F2-P	MX2-F2/1-P		MX2-F2/3-P	MX2-F2/2-P	C238-F11/3	C238-F12/3				
MX2...-FC	MX2-F2-P	MX2-F2/1-P		MX2-F2/3-P	MX2-F2/2-P				MX2-F9	MX2-F10	
MX2...-FCA						MX2-L2-P					MX2-F11
MX3...-F	MX3-F2-P	MX3-F2/1-P		MX3-F2/3-P	MX3-F2/2-P			MX3-F7	MX3-F8		
MX3...-FR	MX3-F2-P	MX3-F2/1-P		MX3-F2/3-P	MX3-F2/2-P			MX3-F7	MX3-F8		
MX3...-FC	MX3-F2-P	MX3-F2/1-P		MX3-F2/3-P	MX3-F2/2-P					MX3-F9	MX3-F10
MX3...-FCA						MX3-L2-P					MX3-F11
MD1-F0..*	MD1-FSP01	MD1-FSP08		MD1-FSP03	MD1-FSP02	C104-F20/3					
MD1-F1..*	MD1-FSP04	MD1-FSP07		MD1-FSP06	MD1-FSP05		C104-F21/3				
MD1-FR0..*	MD1-FSP01	MD1-FSP08		MD1-FSP03	MD1-FSP02	C104-F20/3					
MD1-FR1..*	MD1-FSP04	MD1-FSP07		MD1-FSP06	MD1-FSP05		C104-F21/3				
MD1-FC0..*	MD1-FCSP01			MD1-FCSP03	MD1-FCSP02						MD1-F10
MD1-FC1..*	MD1-FCSP04			MD1-FCSP06	MD1-FCSP05						MD1-F9
MD1-FCA..*						MD1-FCASP01					MD1-F11

Índice general

1 Racores super-rápidos

	Página		Página		
	Serie 6000 Racores super-rápidos en latón para tubos de plástico	287		Serie S2000 Racores accesorios Sprint® en latón	309
	Serie 7000 Racores super-rápidos Compact en tecnopolímero	292		Serie 2000 Racores accesorios en latón	311
	Serie 8000 Racores super-rápidos doble sujeción en latón	295			
	Serie H8000 Racores super-rápidos doble sujeción en latón niquelado	296			
	Serie X6000 Racores super-rápidos en acero inoxidable 316L	297		Serie 5000 Enchufes rápidos	314
	Nuevo Serie 6000M Racores para sistemas de nebulización	299		Serie 5000L, 5000LT Enchufes rápidos para la refrigeración de moldes de inyección de plástico	316
	Nuevo Serie 7000 Fluidics En tecnopolímero para aplicaciones de enfriamiento de agua	301			

2 Racores rápidos

	Página		Página		
	Serie 1000 Racores rápidos de cánula en latón para tubos de plástico	304		Serie T, MPL, PNZ Tubos, espirales y accesorios	317

3 Racores universales

	Página		Página		
	Serie 1000 Racores universales de latón	307		Nuevo Serie OX1 Racores y accesorios para aplicaciones de gases medicinales	319

8 Válvulas de mini bola

	Página	
	Nuevo Serie 29 Válvulas de mini bola para fluidos industriales y neumáticos	322

Serie 6000

Racores super-rápidos en latón para tubos de plástico

Diámetros externos de los tubos: 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16 mm

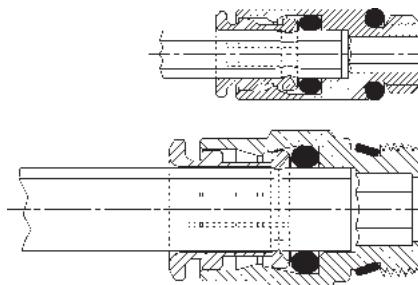
Roscas de los racores: métrica (M3, M5, M6, M7), BSP (G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4), BSPT (R1/8, R1/4, R3/8, R1/2)



Los racores super-rápidos Serie 6000 han sido diseñados con una pinza especial que proporciona un agarre homogéneo en toda la superficie de los tubos de plástico, asegurando alta fiabilidad y una larga vida útil, aún después de muchas conexiones y desconexiones del tubo. La amplia gama de estos racores incluye varios tipos de roscas: métricas, BSP y BSPT.

Los modelos Sprint® con sistema patentado se caracterizan por una gran adaptabilidad de las roscas macho con las roscas hembra ISO-228 incluso en presencia de superficies no planas o irregulares. Esto es posible gracias a un Banjo de Teflón en la rosca macho, que garantiza un sellado perfecto entre las dos roscas.

La amplia gama de estos racores incluye la versión LF ("racor con bloqueo") que está equipada con un dispositivo de autoretención el cual interrumpe el flujo de aire cuando el tubo neumático está desconectado, y lo restablece a la vez de reconectarlo.



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Diámetros	Ø 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 mm Micro modelos: Ø 3 - 4 - 6 - 8 - 10 mm
Roscas	GAS BSPT ISO 7 (BSPT), GAS cilíndrica ISO 228 (BSP); M5-M6 y otras roscas métricas disponibles bajo pedido; NPT bajo pedido Micro modelos: M3 - M5 - M7 - G1/8 - G1/4
Temperatura	-20°C ÷ 80°C (vea la información técnica de los tubos utilizados) Modelos micro: -10°C - 80°C (vea la información técnica de los tubos utilizados)
Tubo de conexión	Poliamida, PA 6-11-12, Polietileno, Poliuretano PU, Polyester Hytrel
Fluidos	Aire comprimido (para otros tipos de fluido, contacte a nuestros ingenieros)
Materiales	Modelos estándar: cuerpo y pinza en latón niquelado, junta tórica en NBR, sellos de rosca en PTFE - NBR - PA Modelos con dispositivo de auto-retención: cuerpo y pinza en latón niquelado, válvula de asiento en latón, resorte en acero inoxidable, O-Ring en NBR, sellos de rosca en PTFE
Presión	Modelos estándar: mín. -0,9 bar - máx. 16 bar (ver tubos) Modelos con dispositivo de auto-retención: 0 ÷ 16 bar

Racores mod. S6510

Recto macho Sprint®

Mod.	
S6510 4-1/8	S6510 10-1/4
S6510 4-1/4	S6510 10-3/8
S6510 5-1/8	S6510 10-1/2
S6510 5-1/4	S6510 12-1/4
S6510 6-1/8	S6510 12-3/8
S6510 6-1/4	S6510 12-1/2
S6510 6-3/8	S6510 14-3/8
S6510 8-1/8	S6510 14-1/2
S6510 8-1/4	S6510 16-1/2
S6510 8-3/8	S6510 16-3/4
S6510 8-1/2	



Racores mod. S6510...-LF

Conector macho Sprint® con dispositivo de auto-retención. Esta versión evita la liberación de flujo de aire cuando el tubo se desconecta y la restaura una vez que se vuelve a conectar.

Mod.	
S6510 4-1/8-LF	
S6510 6-1/8-LF	



Racores mod. 6512 micro

Recto macho métrico-BSP

Mod.	
6512 3-M3	*
6512 3-M5	•
6512 4-M7-M	•
6512 4-1/8-M	•
6512 6-M7-M	•
6512 6-1/8-M	•
6512 8-1/8-M	•
6512 10-1/4-M	•

* = con junta
• = con O-Ring



Racores mod. 6512

Recto macho métrico-BSP

Mod.	
6512 4-M5	6512 8-3/8
6512 4-M6	6512 10-1/4
6512 4-1/8	6512 10-3/8
6512 4-1/4	6512 10-1/2
6512 5-M5	6512 12-1/4
6512 6-M5	6512 12-3/8
6512 6-M6	6512 12-1/2
6512 6-1/8	6512 14-3/8
6512 6-1/4	6512 14-1/2
6512 8-1/8	6512 12-3/8
6512 8-1/4	



Racores mod. 6463

Recto hembra métrico-BSP

Mod.	
6463 4-M5	
6463 4-1/8	
6463 5-1/8	
6463 6-1/8	
6463 6-1/4	
6463 8-1/8	
6463 8-1/4	
6463 10-1/4	



Racores mod. S6520

Codo macho giratorio Sprint®

Mod.	
S6520 4-1/8	S6520 10-1/4
S6520 4-1/4	S6520 10-3/8
S6520 5-1/8	S6520 10-1/2
S6520 5-1/4	S6520 12-1/4
S6520 6-1/8	S6520 12-3/8
S6520 6-1/4	S6520 12-1/2
S6520 6-3/8	S6520 14-3/8
S6520 8-1/8	S6520 14-1/2
S6520 8-1/4	
S6520 8-3/8	
S6520 8-1/2	



Racores mod. 6522 Micro

Codo macho giratorio métrico

Mod.	
6522 3-M3	*
6522 3-M5	•

* = con junta
• = con junta tórica



Racores mod. 6522

Codo macho giratorio métrico-BSP

Mod.	
6522 4-M5	6522 8-3/8
6522 4-1/8	6522 10-1/4
6522 4-1/4	6522 10-3/8
6522 5-M5	6522 10-1/2
6522 6-M5	6522 12-1/4
6522 6-1/8	6522 12-3/8
6522 6-1/4	6522 12-1/2
6522 8-1/8	6522 14-3/8
6522 8-1/4	6522 14-1/2



Racores mod. S6500

Codo macho fijo métrico

Mod.	
S6500 4-1/8	S6500 12-1/4
S6500 4-1/4	S6500 12-3/8
S6500 5-1/8	
S6500 5-1/4	
S6500 6-1/8	
S6500 6-1/4	
S6500 8-1/8	
S6500 8-1/4	
S6500 8-3/8	
S6500 10-1/4	
S6500 10-3/8	



Racores mod. 6525

Codo macho giratorio prolongado Sprint®

Mod.	
6525 6-1/8	
6525 6-1/4	
6525 8-1/8	
6525 8-1/4	



Racores mod. 6621 micro

Banjo simple métrico ajustable

Mod.	
6621 3-M3	
6621 3-M5	



Racores mod. 6501 4-M5

Codo macho fijo métrico

Mod.	
6501 4-M5	



Racores mod. S6430

Macho giratorio Sprint®

Mod.	
S6430 4-1/8	S6430 12-1/4
S6430 5-1/8	S6430 12-3/8
S6430 5-1/4	S6430 12-1/2
S6430 6-1/8	S6430 14-1/2
S6430 6-1/4	
S6430 8-1/8	
S6430 8-1/4	
S6430 8-3/8	
S6430 10-1/4	
S6430 10-3/8	
S6430 10-1/2	



Racores mod. 6432 micro

Macho giratorio métrico

Mod.	
6432 3-M3	*
6432 3-M5	•

* = con junta
• = con O-Ring



Racores mod. 6432

T macho giratorio métrico-BSP

Mod.	
6432 4-M5	6432 8-1/4
6432 4-1/8	6432 8-3/8
6432 5-M5	6432 10-1/4
6432 6-1/8	6432 10-3/8
6432 6-1/4	6432 12-1/4
6432 8-1/8	6432 12-3/8



Racores mod. S6440

T macho giratorio lateral Sprint®

Mod.
S6440 4-1/8
S6440 5-1/8
S6440 6-1/8
S6440 6-1/4
S6440 8-1/8
S6440 8-1/4
S6440 8-3/8
S6440 10-1/4
S6440 10-3/8
S6440 12-3/8
S6440 14-1/2



Racores mod. 6442 micro

T macho giratorio lateral métrico

Mod.
6442 3-M3 *
6442 3-M5 ●

* = con junta
● = con O-Ring



Racores mod. 6442

T macho giratorio lateral métrico-BSP

Mod.
6442 4-M5
6442 4-1/8
6442 5-M5
6442 6-1/8
6442 6-1/4
6442 8-1/8
6442 8-1/4
6442 8-3/8
6442 10-1/4
6442 10-3/8



Racores mod. 6452 micro

Y macho giratorio lateral

Mod.
6452 3-M3 *
6452 3-M5 ●

* = con junta
● = con O-Ring



Racores mod. 6451 - S6450

Mod. 6451: Y macho giratorio métrico
Mod. S6450: Y macho giratorio Sprint®

Mod.
6451 4-M5 *
6451 6-M5 *
S6450 4-1/8
S6450 6-1/8
S6450 8-1/8
S6450 8-1/4

* = sin modelo giratorio con junta



Racores mod. 6622

Banjo simple BSP giratorio

Mod.
6622 4-M5 *
6622 4-1/8
6622 6-1/8
6622 6-1/4
6622 8-1/8
6622 8-1/4
6622 10-1/4

* = sin modelo giratorio con junta



Racores mod. 6632

Banjo doble BSP giratorio

Mod.
6632 4-1/8
6632 6-1/8
6632 6-1/4
6632 8-1/8
6632 8-1/4
6632 10-1/4



Racores mod. 6620

Banjo doble

Mod.	ensamblado con Mod.
6620 4-M5	SCU, SVU, SCO...
6620 4-1/8	1631, 1635, SCU, SVU, SCO...
6620 6-1/8	1631, 1635, SCU, SVU, SCO...
6620 6-1/4	1631, 1635, SCU, SVU, SCO...
6620 8-1/8	1631, 1635, SCU, SVU, SCO...
6620 8-1/4	1631, 1635, SCU, SVU, SCO...



Racores mod. 1631 con juntas

01... = Banjo simple
02... = Banjo doble
03... = Banjo triple

Mod.
1631 01-
1631 02-
1631 03-



Códigos completos disponibles en la página 19

Racores mod. 6610

Banjo simple

Mod.	ensamblado con Mod.
6610 4-M5	1631
6610 4-M6	SCU, SVU, SCO...
6610 4-1/8	1631, 1635, SCU, SVU, SCO...
6610 5-M5	1631
6610 5-M6	SCU, SVU, SCO...
6610 5-1/8	1631, 1635, SCU, SVU, SCO...
6610 6-M5	1631
6610 6-M6	SCU, SVU, SCO...
6610 6-1/2	1635



Racores mod. 6811

Adaptador macho métrico Sprint®

Mod.
6811 4-M5 *
6811 4-1/8
6811 5-1/8
6811 5-1/4
6811 6-1/8
6811 6-1/4
6811 8-1/8
6811 8-1/4
6811 10-1/4
6811 10-3/8
6811 12-3/8
6811 14-1/2



* = con O-Ring

Racores mod. S6110

Codo 45° macho giratorio Sprint®

Mod.
S6110 6-1/8
S6110 6-1/4
S6110 8-1/8
S6110 8-1/4
S6110 8-3/8
S6110 10-1/4
S6110 10-3/8
S6110 12-1/4
S6110 12-1/2
S6110 12-3/8
S6110 12-1/2



Racores mod. 6590

Pasabagues

Mod.
6590 4
6590 5
6590 6
6590 8
6590 10
6590 12
6590 14

**Racores mod. 6580 micro**

Conector recto

Mod.
6580 3

**Racores mod. 6580**

Conector recto

Mod.
6580 4
6580 5
6580 6
6580 8
6580 10
6580 12
6580 14
6580 16

**Racores mod. 6580 - reducción**

Reducción recta intermedia

Mod.
6580 6-4
6580 8-6
6580 10-8
6580 12-10

**Racores mod. 6593**

Pastabiques hembra BSP

Mod.
6593 6-1/8
6593 6-1/4
6593 8-1/8
6593 8-1/4
6593 10-3/8

**Racores mod. 6550 micro**

Conector en codo

Mod.
6550 3

**Racores mod. 6550**

Conector en codo

Mod.
6550 4
6550 5
6550 6
6550 8
6550 10
6550 12
6550 14

**Racores mod. 6540 Micro**

Conector en T

Mod.
6540 3

**Racores mod. 6540**

Conector en T

Mod.
6540 4
6540 5
6540 6
6540 8
6540 10
6540 12
6540 14

**Racores mod. 6600**

Conector en cruz

Mod.
6600 4
6600 5
6600 6
6600 8
6600 10
6600 12

**Racores mod. 6560 micro**

Conector en Y

Mod.
6560 3

**Racores mod. 6560**

Conector en Y

Mod.
6560 4
6560 6
6560 8

**Racores mod. 6750**

Tapón hembra

Mod.
6750 4
6750 6
6750 8
6750 10
6750 12

**Racores mod. 6850**

Aumento

Mod.
6850 6-4
6850 8-6

**Racores mod. 6800 micro**

Reducción

Mod.
6800 3-4



Racores mod.6800

Reducción

Mod.	
6800 4-5	<u>6800 10-14</u>
6800 4-6	<u>6800 12-14</u>
6800 4-8	
6800 5-6	
6800 5-8	
6800 6-8	
6800 6-10	
6800 6-12	
6800 8-10	
6800 8-12	
6800 10-12	

**Racores mod.6950**

Unión

Mod.	
6950 4	
6950 6	
6950 8	
6950 10	
6950 12	
6950 14	

**Racores mod.6555**

Codo con espiga injetable

Mod.	
6555 4-4	
6555 6-6	
6555 8-8	
6555 10-10	

**Racores mod.6700**

Cartucho

Mod.	
6700 3	
6700 4	
6700 5	
6700 6	
6700 8	
6700 10	

**Racores mod. 6708**

Capuchón de protección
Color negro
Material autoextinguible, clase VO

Mod.	
6708 4	
6708 5	
6708 6	
6708 8	
6708 10	
6708 12	
6708 14	

**Racores mod.6900 micro**

Tapón macho de plástico

Mod.	
6900 3	

**Racores mod. 6900**

Tapón macho de plástico

Mod.	
6900 4	
6900 5	
6900 6	
6900 8	
6900 10	
6900 12	
6900 14	

**Racores mod. SP**

Juego de llaves de desenganche
El juego incluye llaves desconectar tubos con diámetros de 4 a 12 mm.

Mod.	
SP	



Serie 7000

Racores super-rápidos Compact en tecnopolímero

Diámetros externos de los tubos: 4, 6, 8, 10, 12, 16 mm

Roscas de los racores: métrica (M5, M7), BSP (G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4)

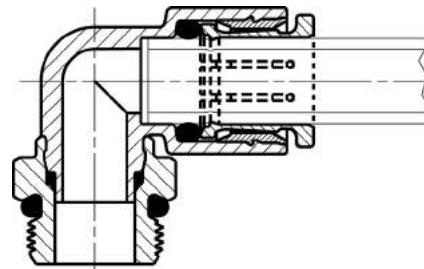


Los racores super-rápidos Compact Serie 7000 se realizan en tecnopolímero.

Compactos de peso ligero, estos racores son adecuados para aplicaciones donde el peso puede ser un factor clave.

La pinza especial, la cual ha sido diseñada propiamente para estas series, proporciona un agarre homogéneo en toda la superficie de los tubos de plástico, asegurando alta fiabilidad y una larga vida útil, aún después de muchas conexiones y desconexiones del tubo.

La amplia gama de estos racores incluye la versión LF ("racor con bloqueo") que está equipada con un dispositivo de autoretención, que interrumpe el flujo de aire cuando el tubo es desconectado, y restablece el flujo cuando el tubo es conectado nuevamente.



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Diámetros	ø 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 16 mm
Roscas	GAS BSP ISO-228 (BSP)
Temperatura	-20° ÷ 60°C (vea la información técnica de los tubos utilizados)
Tubo de conexión	Poliámida (PA) 6 - 11 - 12, Poliuretano (PU), Polietileno (PE), Poliéster hytrel
Fluidos	Aire comprimido (para otros tipos de fluido, contacte a nuestros ingenieros)
Materiales	Modelos estándar: cuerpo en tecnopolímero, inserto en latón; pinza en latón niquelado; sellos en NBR Modelos con auto-retención: cuerpo en tecnopolímero; tuercas giratorias, inserto y boquilla de latón niquelado; válvula de asiento en latón no niquelado; resorte en acero inoxidable; sellos en NBR
Presión	Modelos estándar: -0.9 ÷ 16 bar (vea la información técnica de los tubos utilizados) Modelos con dispositivo de auto-retención: 0 - 16 bar

Racores mod. 7522

Codo giratorio macho métrico-BSP

Mod.	
7522 4-M5	7522 8-3/8
7522 4-M7	7522 10-1/4
7522 4-1/8	7522 10-3/8
7522 4-1/4	7522 10-1/2
7522 6-M5	7522 12-1/4
7522 6-M7	7522 12-3/8
7522 6-1/8	7522 12-1/2
7522 6-1/4	7522 16-1/2
7522 8-1/8	7522 16-3/4
7522 8-1/4	



Racores mod. 7522...LF

Codo giratorio macho métrico-BSP con dispositivo de auto-retención. Este modelo interrumpe el flujo de aire cuando el tubo es desconectado y lo restablece cuando es conectado nuevamente.

Mod.	
7522 4-1/8-LF	
7522 6-1/8-LF	



Racores mod. 7526

Codo giratorio macho prolongado BSP

Mod.	
7526 4-M7	
7526 4-1/8	
7526 6-M7	
7526 6-1/8	
7526 6-1/4	
7526 8-1/8	
7526 8-1/4	



Racores mod. 7442

T giratorio acho lateral métrico-BSP

Mod.	
7442 4-1/8	7442 12-1/2
7442 6-1/8	7442 16-1/2 *
7442 6-1/4	7442 16-3/4 *
7442 8-1/8	
7442 8-1/4	
7442 8-3/8	
7442 10-1/4	
7442 10-3/8	
7442 12-3/8	



* = modelo sin agujeros de fijación

Racores mod. 7432

T giratorio macho métrico-BSP

Mod.	
7432 4-M5	7432 12-3/8
7432 4-1/8	7432 12-1/2
7432 6-M5	7432 16-1/2
7432 6-1/8	7432 16-3/4
7432 6-1/4	7522 16-1/2
7432 8-1/8	
7432 8-1/4	
7432 8-3/8	
7432 10-1/4	
7432 10-3/8	
7432 12-3/8	



Racores mod. 7562

Y giratorio macho BSP

Mod.	
7562 4-1/8	
7562 6-1/8	
7562 6-1/4	
7562 8-1/8	
7562 8-1/4	
7562 10-1/4	
7562 10-3/8	



Racores mod. 7652

Banjo doble BSP giratorio

Mod.	
7652 4-1/8	
7652 6-1/8	
7652 6-1/4	
7652 8-1/8	
7652 8-1/4	
7652 10-1/4	
7652 10-3/8	



Racores mod. 7610

Banjo simple

Mod.	
7610 4-1/8	
7610 6-1/8	
7610 6-1/4	
7610 8-1/8	
7610 8-1/4	
7610 10-1/4	
7610 10-3/8	
7610 12-3/8	

ensamblables con mod. 7632 02, 7632 03



Racores mod. 7632 02

Banjo doble

Mod.	
7632 02-1/8	
7632 02-1/4	
7632 02-3/8	

ensamblables con mod. 7610, 7640



Racores mod. 7632 03

Banjo triple

Mod.	
7632 03-1/8	
7632 03-1/4	

ensamblables con mod. 7610, 7640



Racores mod. 7612 02

Banjo simple ajustable duplo BSP

Mod.	
7612 02-4-1/8	
7612 02-6-1/8	
7612 02-6-1/4	
7612 02-8-1/8	
7612 02-8-1/4	
7612 02-10-1/4	
7612 02-10-3/8	
7612 02-12-3/8	



Racores mod. 7612 03

Banjo simple ajustable triple BSP

Mod.
7612 03-4-1/8
7612 03-6-1/8
7612 03-6-1/4
7612 03-8-1/8
7612 03-8-1/4
7612 03-10-1/4



Racores mod. 7642 02

Banjo doble ajustable doble BSP

Mod.
7642 02-4-1/8
7642 02-6-1/8
7642 02-6-1/4
7642 02-8-1/8
7642 02-8-1/4
7642 02-10-1/4



Racores mod. 7642 03

Banjo doble ajustable triple BSP

Mod.
7642 03-4-1/8
7642 03-6-1/8
7642 03-6-1/4
7642 03-8-1/8
7642 03-8-1/4
7642 03-10-1/4



Racores mod. 7800

Reducción

Mod.
7800 4-6
7800 4-8
7800 6-8
7800 6-10
7800 6-12
7800 8-10
7800 8-12
7800 10-12
7800 10-14



Racores mod. 7555

Codo con espiga Injetable

Mod.
7555 4-4
7555 6-6
7555 8-8
7555 10-10
7555 12-12



Racores mod. 7580

Conector recto

Mod.
7580 4
7580 6
7580 8
7580 10
7580 12



Racores mod. 7550

Conector en codo

Mod.
7550 4
7550 6
7550 8
7550 10
7550 12
7550 16



Racores mod. 7540

Conector en T

Mod.
7540 4
7540 6
7540 8
7540 10
7540 12
7540 16 *

* = model without mounting holes



Racores mod. 7545

Multi T reducido

Mod.
7545 6-4
7545 8-6
7545 10-8



Racores mod. 7560

Conector en Y reducido

Mod.
7560 4
7560 6
7560 8
7560 10
7560 6-4
7560 8-6
7560 10-8



Racores mod. 7575

Doble Y reducido

Mod.
7575 6-4
7575 8-6



Racores mod. 7950

Alargador de tecnopolímero

Mod.
7950 4
7950 6
7950 8
7950 10
7950 12



Serie 8000 en latón

Racores super-rápidos doble sujeción

Diámetros externos tubo: 4, 6, 8, 10 y 12 mm

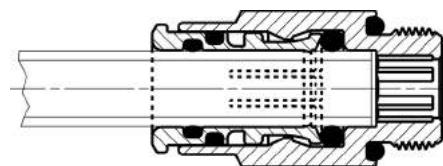
Conexiones roscadas: BSPs BSP (G1/8, G1/4, G3/8, G1/2)



Con la gran experiencia de Camozzi en la fabricación de racores push-in en el campo neumático, y del estudio profundizado en la industria del fluido, nació la serie de racores super-rápidos de doble sujeción Serie 8000.

Esta nueva Serie 8000 deriva de la Serie 6000, ampliamente comprobada en el sector de la neumática.

Una junta adicional (sistema patentado), permite una doble sujeción sobre el tubo, garantizando una conexión muy fiable y evitando cualquier riesgo de pérdidas. Conexiones y desconexiones del tubo pueden ser repetidas muchas veces sin utilizar herramientas y sin perder las prestaciones del racor o que se varíe la sujeción del tubo. Las juntas NBR son estándar y pueden ser reemplazadas con otras juntas disponibles en FKM y EPDM.



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Diámetros	ø 4, 6, 8, 10, 12 mm
Roscas	Gas BSP ISO-228 (BSP)
Temperatura	-20°C ÷ 80°C
Tubo de conexión	Poliamida (PA) 6 - 11 - 12, Poliuretano (PU), Polietileno (PE), Poliéster hytrel, PTFE y tubos de metal (con la forma adecuada)
Fluido	Todos los fluidos compatibles con los materiales del racor, requiriendo un cierre firme, por ejemplo con el agua. Para otros fluidos consultar a nuestros técnicos.
Materiales	Cuerpo y pinza en latón niquelado, juntas en NBR
Presión de trabajo	-0.9 ÷ 60 bar. Los racores Serie 8000 resisten a una presión de 60 bar. Sin embargo, el tubo utilizado puede comprometer o limitar la presión de trabajo de forma considerable.

Racores mod. 8512

Recto macho BSP

Mod.	
8512 4-1/8	
8512 6-1/8	
8512 6-1/4	
8512 8-1/8	
8512 8-1/4	
8512 10-1/4	
8512 10-3/8	
8512 12-3/8	
8512 12-1/2	



Racores mod. 8522

Codo giratorio macho BSP

Mod.	
8522 4-1/8	
8522 6-1/8	
8522 6-1/4	
8522 8-1/8	
8522 8-1/4	
8522 10-1/4	
8522 10-3/8	
8522 12-3/8	
8522 12-1/2	



Racores mod. 8432

Giratorio macho BSP en T

Mod.	
8432 4-1/8	
8432 6-1/8	
8432 8-1/8	
8432 8-1/4	



Racores mod. 8580

Conector recto

Mod.	
8580 4	
8580 6	
8580 8	



Racores mod. 8540

Conector en T

Mod.	
8540 4	
8540 6	
8540 8	



Racores mod. 8550

Conector en codo

Mod.	
8550 4	
8550 6	
8550 8	



Serie H8000 en latón niquelado

Racores super-rápidos doble sujeción

Diámetros externos tubo: 4, 6, 8, 10, 12 mm

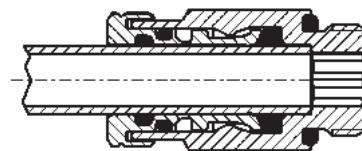
Conexiones roscadas: BSP (G1/8, G1/4, G3/8, G1/2)



Los racores de la serie H8000 están diseñados para ser utilizados en entornos de trabajo especialmente sucios y polvorrientos. El sello adicional patentado, garantiza una doble sujeción en el tubo, altamente confiable y evitando cualquier riesgo de fuga.

La forma especial del collar evita la entrada de impurezas dentro de la conexión, garantizando el rendimiento a lo largo del tiempo, la retención de el tubo y la facilidad de enganche y desenganche.

Los accesorios de la serie H8000 tienen un cuerpo de latón, sellos FKM para altas temperaturas (también disponibles en EPDM y NBR) y se pueden usar con presiones entre -0.9 y 60 bar



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Diámetros	Ø 4, 6, 8, 10, 12 mm
Roscas	Gas BSP ISO-228 (BSP)
Temperatura	Con juntas FKM (estándar): -15°C ÷ 200°C (aire seco), con juntas de EPDM (bajo pedido): -40°C ÷ 110°C, con juntas NBR (bajo pedido): -20°C ÷ 80°C
Tubo de conexión	Polyamida (PA) 6 - 11 - 12, Poliuretano (PU), Polietileno (PE), Poliéster hytrel, PTFE y tubos de metal (con la forma adecuada)
Fluidos	Todo los fluidos compatibles con los materiales del racor y con los cuales necesitan un cierre firme, por ejemplo con el agua. Para otros fluidos consultar a nuestros técnicos.
Materiales	Cuerpo: latón niquelado-pinza: latón niquelado, juntas: FKM (EPDM y NBR a través de pedido)
Presión de trabajo	-0.9 ÷ 60 bar. Los racores Serie H8000 resisten a una presión de 60 bar. Sin embargo, el tubo utilizado puede comprometer o limitar la presión de trabajo de forma considerable.

Racores mod. H8512

Recto macho BSP

Mod.	H8512 4-1/8-V	H8512 12-1/4-V
H8512 6-1/8-V	H8512 12-3/8-V	
H8512 6-1/4-V	H8512 12-1/2-V	
H8512 8-1/8-V		
H8512 8-1/4-V		
H8512 8-3/8-V		
H8512 10-1/8-V		
H8512 10-1/4-V		
H8512 10-3/8-V		
H8512 10-1/2-V		



Racores mod. H8522

Codo giratorio macho BSP

Mod.	H8522 4-1/8-V	H8522 12-1/4-V
H8522 6-1/8-V	H8522 12-3/8-V	
H8522 6-1/4-V	H8522 12-1/2-V	
H8522 8-1/8-V		
H8522 8-1/4-V		
H8522 8-3/8-V		
H8522 10-1/8-V		
H8522 10-1/4-V		
H8522 10-3/8-V		
H8522 10-1/2-V		



Racores mod. H8580

Conector recto

Mod.	H8580 4-V
H8580 6-V	
H8580 8-V	
H8580 10-V	
H8580 12-V	



Racores mod. H8540

Conector en T

Mod.	H8540 4-V
H8540 6-V	
H8540 8-V	
H8540 10-V	
H8540 12-V	



Racores mod. H8550

Conector en codo

Mod.	H8550 4-V
H8550 6-V	
H8550 8-V	
H8550 10-V	
H8550 12-V	



Serie X6000

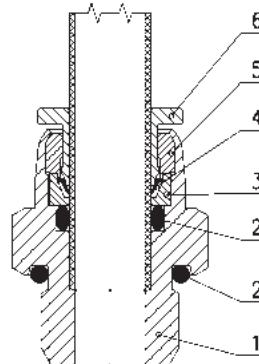
Racores super-rápidos en acero inoxidable 316L

Diámetros externos del tubo: 4, 6, 8, 10, 12 mm
 Conexiones roscadas: BSP (G1/8, G1/4, G3/8, G1/2),
 BSPT (R1/8, R1/4, R3/8, R1/2)



Los racores Serie X6000, diseñados para ofrecer flexibilidad y funcionalidad en la instalación sin renunciar a calidad y altas prestaciones, son adecuados para aplicaciones en sectores como Neumática, Fluidos, Químico, Farmacéutico, Alimentación y Embalaje.

Los racores Serie X6000, prácticos y seguros, permiten la realización de conexiones con fluidos incluso en condiciones particulares, como en el caso de ambientes agresivos. La pinza garantiza un excelente cierre entre el racor y el tubo



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Diámetros	Ø 4 - 6 - 8 - 10 - 12 mm												
Roscas	GAS BSPT ISO 7 (BSPT) GAS clíntrico ISO 228 (BSP)												
Temperatura	-15°C - 150°C NOTA: para un uso óptimo del accesorio, es aconsejable verificar las características de los tubos utilizados												
Tubo de conexión	Poliámida (PA) 6 - 11 - 10.12 - 12, Poliuretano (PU), Polietileno (PE), PTFE												
Fluidos	Aire comprimido y agua potable (para otro tipo de fluidos, contacte a nuestro departamento técnico)												
Materiales	<table> <tbody> <tr> <td>1 = Cuerpo</td> <td>Acero Inoxidable 316L</td> </tr> <tr> <td>2 = Juntas</td> <td>FKM para alimentos</td> </tr> <tr> <td>3 = Banjo de sujeción</td> <td>Acero Inoxidable 316L</td> </tr> <tr> <td>4 = Pinza de agarre</td> <td>Acero Inoxidable 301</td> </tr> <tr> <td>5 = Casquillo de bloqueo</td> <td>Acero Inoxidable 316L</td> </tr> <tr> <td>6 = Casquillo de desbloqueo</td> <td>Acero Inoxidable 316L</td> </tr> </tbody> </table>	1 = Cuerpo	Acero Inoxidable 316L	2 = Juntas	FKM para alimentos	3 = Banjo de sujeción	Acero Inoxidable 316L	4 = Pinza de agarre	Acero Inoxidable 301	5 = Casquillo de bloqueo	Acero Inoxidable 316L	6 = Casquillo de desbloqueo	Acero Inoxidable 316L
1 = Cuerpo	Acero Inoxidable 316L												
2 = Juntas	FKM para alimentos												
3 = Banjo de sujeción	Acero Inoxidable 316L												
4 = Pinza de agarre	Acero Inoxidable 301												
5 = Casquillo de bloqueo	Acero Inoxidable 316L												
6 = Casquillo de desbloqueo	Acero Inoxidable 316L												
Presión de trabajo	Máx. 18 bar (ver tubos)												

Racores mod. X6510

Recto macho BSPT

Mod.	
X6510 4-1/8	X6510 12-3/8
X6510 4-1/4	X6510 12-1/2
X6510 6-1/8	
X6510 6-1/4	
X6510 8-1/8	
X6510 8-1/4	
X6510 10-1/4	
X6510 10-3/8	
X6510 10-1/2	
X6510 12-1/4	



Racores mod. X6512

Recto macho BSP

Mod.	
X6512 4-1/8	X6512 12-3/8
X6512 4-1/4	X6512 12-1/2
X6512 6-1/8	
X6512 6-1/4	
X6512 8-1/8	
X6512 8-1/4	
X6512 10-1/4	
X6512 10-3/8	
X6512 10-1/2	
X6512 12-1/4	



Racores mod. X6500

Codo BSPT fijo

Mod.	
X6500 4-1/8	
X6500 6-1/8	
X6500 6-1/4	
X6500 8-1/8	
X6500 8-1/4	
X6500 10-1/4	
X6500 10-3/8	
X6500 12-1/4	
X6500 12-3/8	



Racores mod. X6520

Codo BSPT giratorio

Mod.	
X6520 4-1/8	
X6520 4-1/4	
X6520 6-1/8	
X6520 6-1/4	
X6520 8-1/8	
X6520 8-1/4	
X6520 10-1/4	
X6520 10-3/8	
X6520 12-1/4	
X6520 12-3/8	
X6520 12-1/2	



Racores mod. X6430

T BSPT central giratorio

Mod.	
X6430 4-1/8	
X6430 4-1/4	
X6430 6-1/8	
X6430 6-1/4	
X6430 8-1/8	
X6430 8-1/4	
X6430 10-1/4	
X6430 10-3/8	
X6430 12-1/4	
X6430 12-3/8	
X6430 12-1/2	



Racores mod. X6522

Codo BSP giratorio

Mod.	
X6522 4-1/8	
X6522 4-1/4	
X6522 6-1/8	
X6522 6-1/4	
X6522 8-1/8	
X6522 8-1/4	
X6522 10-1/4	
X6522 10-3/8	
X6522 12-1/4	
X6522 12-3/8	
X6522 12-1/2	



Racores mod. X6432

T BSP central giratorio

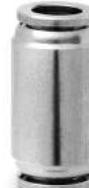
Mod.	
X6432 4-1/8	
X6432 4-1/4	
X6432 6-1/8	
X6432 6-1/4	
X6432 8-1/8	
X6432 8-1/4	
X6432 10-1/4	
X6432 10-3/8	
X6432 12-1/4	
X6432 12-3/8	
X6432 12-1/2	



Racores mod. X6580

Conector recto

Mod.	
X6580 4	
X6580 6	
X6580 8	
X6580 10	
X6580 12	
X6580 8-1/4	



Racores mod. X6550

Conector en codo

Mod.	
X6550 4	
X6550 6	
X6550 8	
X6550 10	
X6550 12	



Racores mod. X6540

Conector en T

Mod.	
X6540 4	
X6540 6	
X6540 8	
X6540 10	
X6540 12	



Racores mod. X6590

Conector recto pasatabiques

Mod.	
X6590 4	
X6590 6	
X6590 8	
X6590 10	
X6590 12	



Racores mod. X6800

Reducción para tubo

Mod.	
X6800 4-6	
X6800 4-8	
X6800 6-8	
X6800 6-10	
X6800 6-12	
X6800 8-10	
X6800 8-12	
X6800 10-12	



Serie 6000M

Racores para sistemas de nebulización

Nuevo

Diámetros externos del tubo: 1/4, 3/8, 1/2 pulgadas

Conexiones roscadas: 1/4, 3/8, 1/2 NPTF; 12/24 UNC; 10/24 UNC; 9/16-24 UNEF



Los racores de la Serie 6000M fueron diseñados y producidos para cumplir con los requerimientos específicos del sector de la nebulización.

Esta nueva gama tiene su origen en la Serie 6000, que ha sido enriquecida con nuevos accesorios.

El sistema de empuje de los racores asegura un máximo cierre, incluso a presiones altas de trabajo.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Materiales	Cuerpo y collar: latón niquelado O-ring: NBR
Roscas	1/4, 3/8, 1/2 NPTF; 12/24 UNC; 10/24 UNC; 9/16-24 UNEF
Presión	De -0.9 bar ± 80 bar (ver los tubos)
Tubo de conexión	Rilsan® poliamida 11 (PA11) Poliamida 12 (PA12) Tubos de metal (para más detalles, contacte a nuestros técnicos)
Diámetros	1/4" (Ø 6,35), 3/8" (Ø 9,53), 1/2" (Ø 12,7)
Fluidos	Agua y aire comprimido (para otros tipos de fluidos, contacte a nuestros técnicos)
Temperatura	-20°C ÷ 80°C (comprobar las características del tubo utilizado)

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

M	6150	04	-	04	-	S01	
---	------	----	---	----	---	-----	--

M	SERIE 6000M
6150	TIPO DE CUERPO 2033 - 2103 - 2532 - 6103 - 6510 - 6540 - 6550 - 6560 - 6580 - 6750 - 6900 - 6953
04	TAMAÑO DEL TUBO 02 = 3.17 mm - 53 = 4 mm - 04 = 6.35 mm - 06 = 9.53 mm - 08 = 12.7 mm
04	TAMAÑO DE LA ROSCA 00 = sin rosca - 01 = sin rosca, versión de latón - 32 = 10/32 UNF - 01 = 1/16 NPTF (NPT) - 02 = 1/8 NPTF (NPT) - 04 = 1/4 NPTF (NPT) 06 = 3/8 NPTF (NPT) - 08 = 1/2 NPTF (NPT) - 10/24 - UNC
S01	VERSIONES ESPECIALES S01 = versión especial 1 S02 = versión especial 2

Racores mod. M6540

Unión en T

Mod.
M6540 04-00
M6540 06-00
M6540 08-00

**Racores mod. M6550**

Unión en codo

Mod.
M6550 04-00
M6550 06-00
M6550 08-00

**Racores mod. M6580**

Unión recta

Mod.
M6580 04-00
M6580 06-00
M6580 08-00

**Racores mod. M6510**

NPTF Macho recto

Mod.
M6510 04-04
M6510 04-06
M6510 06-06
M6510 06-08
M6510 08-08

**Racores mod. M6103**

Adaptador en codo 45°

Mod.
M6103 04-32-S02

**Racores mod. M6953**

Adaptador en recto

Mod.
M6953 04-32-S02

**Racores mod. M6580 06...S0...**

Unión recta con orificio para boquilla

Mod.
M6580 06-00-S01 *
M6580 06-00-S02 •

* = 10/24 UNC
• = 12/24 UNC**Racores mod. M6540 04...S01**

Adaptador unión en T

Mod.
M6540 04-10/24-UNC-S01

**Racores mod. M6540 04...S02**

Unión recta con orificio para boquilla

Mod.
M6540 04-10/24-UNC-S02

**Racores mod. M6900**

Tapón macho

Mod.
M6900 04-0T
M6900 06-0T

**Racores mod. M6750**

Tapón hembra

Mod.
M6750 04-00
M6750 06-00
M6750 08-00

**Racores mod. M6560**

Unión en Y

Mod.
M6560 02-00
M6560 53-00
M6560 04-00

**Racores mod. M2103**

Codo roscado de 45°

Mod.
M2103 04-9/16-24-UNEF

**Racores mod. M2532**

Tapón con orificio

Mod.
M2532 9/16-24-UNEF-10/24-UNC

**Racores mod. M2033**

Cruz hembra

Mod.
M2033 04-00

**Tubos en poliamida PA11 Rilsan® mod. TRSR**

Color: negro

Mod.
TRSR 6,35/3,2**Tubos en poliamida PA12 mod. TSR**

Color: negro

Mod.
TSR 9,53/5
TSR 12,7/7**Cortatubos mod. PNZ y PNZP**

Las cuchillas de reemplazo del mod. PNZ pueden ser ordenadas por separado. La cuchilla de tubos mod. PNZP es de plástico.

Mod.
PNZ-12 corta tubos de Ø hasta 12 mm
PNZP-12 corta tubos de Ø hasta 12 mm**Juego de desconexión de tubos mod. SP**

The set includes keys to disconnect tubes with diameters between 5/32" and 1/2"

Mod.
SP

Serie 7000 Fluidics

Racores en tecnopolímero para aplicaciones de refrigeración por agua



Diámetro externo de tubo: 6, 8, 10, 12, 16 mm

Conexiones roscadas: BSP (G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4), M5



Los racores con conexión a tubo de la Serie 7000 Fluidics, permiten gestionar el paso de fluidos en sistemas de refrigeración. Los sistemas de refrigeración líquida se consideran mejores que la refrigeración por aire, en cuanto a eficiencia, eficacia, compacidad y ruido, en una amplia gama de aplicaciones, desde servidores informáticos hasta equipos industriales. La gama de racores Serie 7000 Fluidics ha sido diseñada con un tecnopolímero especial, a base de materias primas renovables, que permite que el componente resista la absorción del agua, variaciones de temperatura y aditivos del líquido refrigerante. Este material mantiene una estabilidad dimensional constante en contacto con diferentes fluidos y no se estropea con el tiempo.

Sus avanzadas características de agarre hacen que la Serie 7000 Fluidics sea una excelente alternativa a los racores tradicionales, garantizando un apriete uniforme en toda la superficie del tubo. Esto aumenta la fiabilidad y la resistencia a las conexiones y desconexiones repetidas del tubo. Conexión fiable, dimensiones compactas e instalación sencilla en espacios confinados son algunas de las características que hacen de estos nuevos racores una solución innovadora para una amplia gama de sistemas de refrigeración.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Diámetros	Ø6mm	Ø8mm	Ø10mm	Ø12mm	Ø16mm
Presión de trabajo a -20°/+40°	16bar	16bar	14bar	14bar	12bar
Presión de trabajo a -20°/+70°	16bar	14bar	12bar	10bar	8bar
Presión de trabajo a -20°/+100°	14bar	12bar	10bar	8bar	6bar
Roscas	GAS BSP ISO-228 (BSPP)				
Tubo de conexión	Poliuretano (PU), Polietileno (PE), Poliamida (PA)				
Fluidos	Adecuado para uso con suministros de agua industrial y fluidos refrigerantes especializados. (Contacte nuestros técnicos para discutir la adecuación de otros fluidos).				
Materiales	Cuerpo: Tecnopolímero PA11, Juntas: EPDM. Roscas: Niquelado químico. Pinza (no está en contacto con los fluidos de refrigeración): niquelado				

Racores mod. F6512K

Conector macho BSP

Mod.
F6512 6-1/8K
F6512 6-1/4K
F6512 8-1/8K
F6512 8-1/4K
F6512 8-3/8K
F6512 10-1/4K
F6512 10-3/8K
F6512 10-1/2K
F6512 12-3/8K
F6512 12-1/2K
F6512 16-1/2K *
F6512 16-3/4K *



* = Clip de bloqueo para mantener la pinza en su posición

Racores mod. F6463K

Conector hembra BSP

Mod.
F6463 6-1/8K
F6463 6-1/4K
F6463 8-1/8K
F6463 8-1/4K
F6463 8-3/8K
F6463 10-1/4K
F6463 10-3/8K
F6463 10-1/2K
F6463 12-3/8K
F6463 12-1/2K
F6463 16-1/2K *
F6463 16-3/4K *



* = Clip de bloqueo para mantener la pinza en su posición

Racores mod. F6700K

Cartucho

Mod.
F6700 6K
F6700 8K
F6700 10K



Racores mod. F7522K

Codo giratorio macho BSP

Mod.
F7522 6-M5K
F7522 6-1/8K
F7522 6-1/4K
F7522 8-1/8K
F7522 8-1/4K
F7522 8-3/8K
F7522 10-1/4K
F7522 10-3/8K
F7522 10-1/2K
F7522 12-1/4K
F7522 12-3/8K
F7522 12-1/2K
F7522 16-1/2K *
F7522 16-3/4K *



* = Clip de bloqueo para mantener la pinza en su posición

Racores mod. F7526K

Codo giratorio largo macho BSP

Mod.
F7526 6-1/8K
F7526 6-1/4K
F7526 8-1/8K
F7526 8-1/4K
F7526 8-3/8K
F7526 10-1/4K
F7526 10-3/8K
F7526 10-1/2K
F7526 12-3/8K
F7526 12-1/2K
F7526 16-1/2K *
F7526 16-3/4K *



* = Clip de bloqueo para mantener la pinza en su posición

Racores mod. F7550

Conector de codo

Mod.
F7550 6
F7550 8
F7550 10
F7550 12
F7550 16 *



* = Clip de bloqueo para mantener la pinza en su posición

Racores mod. F7580

Conector de unión

Mod.
F7580 6
F7580 8
F7580 10
F7580 12



Racores mod. F7545

Reductor multi T

Mod.
F7545 8-6
F7545 10-8



Racores mod. F7540

Conector en T

Mod.
F7540 6
F7540 8
F7540 10
F7540 12
F7540 16 *



* = Clip de bloqueo para mantener la pinza en su posición

Racores mod. F7560

Conector en Y - reductor

Mod.
F7560 6
F7560 8
F7560 10



Racores mod. F7555

Codo con espiga

Mod.
F7555 6-6
F7555 8-8
F7555 10-10
F7555 12-12



Racores mod. F6750K

Tapón hembra

Mod.
F6750 6K
F6750 8K
F6750 10K
F6750 12K
F6750 16K *

* = clip de cierre integrado para asegurar la posición del collar

**Racores mod. 6900**

Tapón macho de plástico

Mod.
6900 6
6900 8
6900 10
6900 12

**Racores mod. 2611**

Tapón macho BSP

Mod.
2611 1/8
2611 1/4
2611 3/8
2611 1/2
2611 1

**Accesorios mod. 3033**

Bloque de distribución 4 vías, con agujeros de fijación
Material: aluminio anodizado

Mod.
3033 1/8
3033 1/4
3033 3/8
3033 1/2

**Accesorios mod. 3043**

Baterías de válvulas con salidas laterales dobles
Material: aluminio anodizado

Mod.
3043 1/4-3D-1/8
3043 1/4-4D-1/8
3043 1/4-5D-1/8
3043 1/4-6D-1/8
3043 3/8-3D-1/4
3043 3/8-4D-1/4
3043 1/2-5D-3/8
3043 1/2-6D-3/8
3043 3/8-5D-1/4
3043 3/8-6D-1/4
3043 1/2-3D-3/8
3043 1/2-4D-3/8

**Accesorios mod. 3053**

Baterías de válvulas con salidas laterales
Material: aluminio anodizado

Mod.
3043 1/4-3D-1/8
3043 1/4-4D-1/8
3043 1/4-5D-1/8
3043 1/4-6D-1/8
3043 3/8-3D-1/4
3043 3/8-4D-1/4
3043 1/2-5D-3/8
3043 1/2-6D-3/8
3043 3/8-5D-1/4
3043 3/8-6D-1/4
3043 1/2-3D-3/8
3043 1/2-4D-3/8



Serie 1000

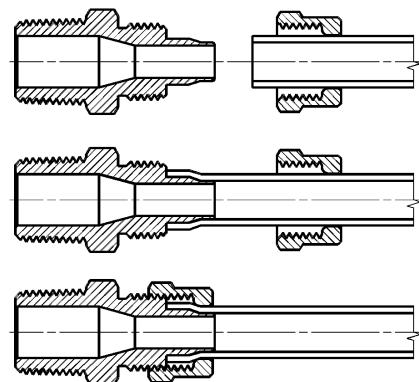
Racores rápidos de cánula en latón para tubos de plástico

Diámetros externos tubo: 5/3, 6/4, 8/6, 10/8, 12/10, 15/12,5 mm

Conexiones roscadas: métricas (M5, M6, M12x1, M12x1,25), BSP (G1/8, G1/4, G3/8, G1/2), BSPT (R1/8, R1/4, R3/8, R1/2)



Los racores rápidos Serie 1000 de cánula se pueden montar fácilmente. Las tuercas de bloqueo de la cánula se pueden apretar manualmente o con una llave, incluso con tubos rígidos de PA y Poliéster Hytrel. La especial forma del cono de conducción impide posibles cortes del tubo.



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Diametros	5/3 - 6/4 - 8/6 - 10/8 - 12/10 - 15/12,5 mm
Roscas	GAS BSPT ISO 7 (BSPT) GAS BSP ISO 228 (BSP) M5- M6 NPT y métrica (disponible bajo pedido)
Temperatura	-20°C ÷ 80°C NOTA: para un uso óptimo del accesorio, es aconsejable verificar las características de los tubos utilizados.
Tubo de conexión	PA, polietileno, PVC trenzado, rilsan, PU, poliéster Hytrel
Fluidos	Aire comprimido y fluidos a baja presión
Materiales	Cuerpo y tuerca: latón niquelado O-ring: NBR Juntas rosca: PTFE, PA, AL
Presión de trabajo	La presión nominal de los racores es siempre superior a la presión de utilización del tubo

Racores mod. 1510

Recto macho métrico-BSPT

Mod.	
1510 5/3-1/8	1510 10/8-1/4
1510 6/4-1/8	1510 10/8-3/8
1510 6/4-1/4	1510 10/8-1/2
1510 6/4-3/8	1510 12/10-3/8
1510 6/4-1/2	1510 12/10-1/2
1510 6/4-M12x1,25	1510 15/12,5-1/2
1510 8/6-1/8	
1510 8/6-1/4	
1510 8/6-3/8	
1510 8/6-1/2	
1510 10/8-1/8	



Racores mod. 1511

Recto macho métrico Sprint®

Mod.	
1511 5/3-M5	*
1511 5/3-M6	*
1511 5/3-1/8	1511 10/8-1/8
1511 6/4-M5	*
1511 6/4-M6	*
1511 6/4-1/8	1511 10/8-1/2
1511 6/4-1/4	1511 12/10-3/8
1511 6/4-3/8	1511 12/10-1/2
1511 8/6-1/8	1511 15/12,5-1/2
1511 8/6-1/4	
1511 8/6-3/8	
1511 8/6-1/2	
1511 8/6-1/8	

* = con O-Ring



Racores mod. 1560

Recto macho giratorio Sprint®

Mod.	
1560 6/4-1/8	
1560 6/4-1/4	
1560 8/6-1/8	
1560 8/6-1/4	
1560 10/8-1/4	
1560 10/8-3/8	
1560 12/10-3/8	



Racores mod. 1463

Recto hembra BSP

Mod.	
1463 5/3-1/8	1463 10/8-1/2
1463 6/4-1/8	1463 12/10-3/8
1463 6/4-1/4	
1463 6/4-3/8	
1463 8/6-1/8	
1463 8/6-1/4	
1463 8/6-3/8	
1463 10/8-1/8	
1463 10/8-1/4	
1463 10/8-3/8	



Racores mod. 1541

Codo macho giratorio Sprint®

Mod.	
1541 6/4-1/8	
1541 6/4-1/4	
1541 8/6-1/8	
1541 8/6-1/4	
1541 10/8-1/4	



Racores mod. 1500

Codo macho fijo métrico BSPT

Mod.	
1500 5/3-1/8	1500 10/8-3/8
1500 6/4-1/8	1500 10/8-1/2
1500 6/4-1/4	1500 12/10-3/8
1500 6/4-3/8	1500 12/10-1/2
1500 6/4-M12x1,25	1500 15/12,5-1/2
1500 8/6-1/8	
1500 8/6-1/4	
1500 8/6-3/8	
1500 8/6-1/2	
1500 10/8-1/8	
1500 10/8-1/4	



Racores mod. 1493

Codo hembra BSP

Mod.	
1493 6/4-1/8	
1493 6/4-1/4	
1493 8/6-1/8	
1493 8/6-1/4	
1493 10/8-1/4	
1493 12/10-3/8	



Racores mod. 1431

T macho giratorio Sprint®

Mod.	
1431 6/4-1/8	
1431 6/4-1/4	
1431 8/6-1/8	
1431 8/6-1/4	
1431 10/8-1/4	



Racores mod. 1410

T macho fijo BSPT

Mod.	
1410 5/3-1/8	
1410 6/4-1/8	
1410 6/4-1/4	
1410 8/6-1/8	
1410 8/6-1/4	
1410 10/8-1/8	
1410 10/8-1/4	
1410 10/8-1/2	
1410 12/10-3/8	
1410 12/10-1/2	
1410 15/12,5-1/2	



Racores mod. 1420

T macho lateral BSPT

Mod.	
1420 5/3-1/8	
1420 6/4-1/8	
1420 6/4-1/4	
1420 8/6-1/8	
1420 8/6-1/4	
1420 10/8-1/8	
1420 10/8-1/4	



Racores mod. 1610

Banjo simple

Mod.	montado com Mod.
1610 5/3-M5	1631, 1635
1610 5/3-M6	SCU, SVU, SCO...
1610 5/3-1/8	1631, 1635, SCU, SVU, SCO...
1610 6/4-M5	1631, 1635
1610 6/4-M6	SCU, SVU, SCO...
1610 6/4-1/8	1631, 1635, SCU, SVU, SCO...
1610 6/4-1/4	1631, 1635, SCU, SVU, SCO...
1610 6/4-3/8	1631, 1635, SCU, SVU, SCO...
1610 8/6-1/8	1631, 1635, SCU, SVU, SCO...
1610 8/6-1/4	1631, 1635, SCU, SVU, SCO...
1610 8/6-3/8	1631, 1635, SCU, SVU, SCO...



Racores mod. 1620

Banjo doble

Mod.	montado con Mod.
1560 6/4-1/8	1631, 1635
1560 6/4-1/4	1631, 1635, SCU, SVU, SCO...
1560 8/6-1/8	1631, 1635, SCU, SVU, SCO...
1560 8/6-1/4	1631, 1635, SCU, SVU, SCO...
1560 10/8-1/4	1631, 1635, SCU, SVU, SCO...



Racores mod. 1631 01

Banjo simple

Mod.	
1631 01-M5	*
1631 01-1/8	
1631 01-1/4	
1631 01-3/8	
1631 01-1/2	

* = acero zincado



Se pueden ensamblar con racores giratorios mod. 6610, 6620, 1610, 1620, 2023, 1170

Racores mod. 1635 01

Banjo simple largo

Mod.	
1635 01-1/8	
1635 01-1/4	
1635 01-3/8	
1635 01-1/2	
1635 01-M12x1,25	*
1635 01-M12x1,5	*



* = modelos ensamblables con racores orientables de 1/4

Se pueden ensamblar con racores giratorios mod. 6610, 6620, 1610, 1620, 2023, 117070

Racores mod. 1631 02

Banjo doble

Mod.	
1631 02-1/8	
1631 02-1/4	
1631 02-3/8	



Se pueden ensamblar con racores giratorios mod. 6610, 6620, 1610, 1620, 2023, 1170

Racores mod. 1635 02

Banjo doble largo

Mod.	
1635 02-1/8	
1635 02-1/4	
1635 02-3/8	
1635 02-1/2	



Se pueden ensamblar con racores giratorios mod. 6610, 6620, 1610, 1620, 2023, 1170

Racores mod. 1631 03

Banjo triple

Mod.	
1631 03-1/8	
1631 03-1/4	
1631 03-3/8	



Se pueden ensamblar con racores giratorios mod. 6610, 6620, 1610, 1620, 2023, 1170

Racores mod. 1580

Conector recto

Mod.	
1580 5/3	
1580 6/4	
1580 8/6	
1580 10/8	
1580 12/10	
1580 15/12,5	
1580 8/6-6/4	
1580 10/8-6/4	



Racores mod. 1590

Pasamuros recto - reducido

Mod.	
1590 5/3	
1590 6/4	
1590 8/6	
1590 10/8	
1590 12/10	
1590 6/4-5/3	
1590 8/6-6/4	



Racores mod. 1550

Conector en codo

Mod.	
1550 6/4	
1550 8/6	
1550 10/8	
1550 12/10	
1550 15/12,5	



Racores mod. 1540

Conector en T

Mod.	
1540 5/3	
1540 6/4	
1540 8/6	
1540 10/8	
1540 12/10	
1540 15/12,5	
1540 8/6-6/4	
1540 10/8-6/4	
1540 10/8-8/6	



Racores mod. 1600

Cruz intermedia

Mod.	
1600 6/4	
1600 8/6	



Racores mod. 1470

Adaptador con espiga

Mod.	
1470 6/4	
1470 8/6	



Accesarios mod. 2651

Banjo de cierre de aluminio

Mod.	
2651 1/8	
2651 1/4	
2651 3/8	
2651 1/2	
2651 1	



Accesarios mod. 2661

Banjo de cierre de plástico

Mod.	
2661 M3	2661 1/4
2661 M5	2661 3/8
2661 M6	2661 1/2
2661 1/8	



Accesarios mod. 2665

Banjo de cierre de plástico

Mod.	
2665 1/8	
2665 1/4	
2665 3/8	
2665 1/2	



Accesarios mod. 2669

Banjo de cierre largo de plástico

Mod.	
2669 1/8	
2669 1/4	
2669 3/8	
2669 1/2	



Accesarios mod. 1703

Tuerca de bloqueo

Mod.	
1703 5/3-M7x0,75	
1703 6/4-M8x0,75	
1703 6/4-M10x1	
1703 8/6-M12x1	
1703 10/8-M14x1	
1703 12/10-M16x1	
1703 15/12,5-M20x1	



Accesarios mod. 1723

Tuerca de bloqueo con muelle de metal

Mod.	
1723 6/4-M10x1	
1723 8/6-M12x1	
1723 10/8-M14x1	
1723 12/10-M16x1	
1723 15/12,5-M20x1	



Serie S2000

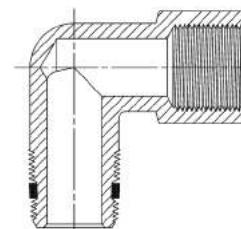
Racores accesorios Sprint® en latón

Conexiones roscadas: BSP (G1/8, G1/4, G3/8, G1/2), BSPT (R1/8, R1/4, R3/8, R1/2)



Los racores accesorios Sprint® se caracterizan por la gran fiabilidad de las roscas hembras, BSps y BSPTs, con superficies no lisas.
Los modelos Sprint® están dotados de un particular sistema de cierre, ya alojado en la rosca BSPT, que sustituye al empleo de colas líquidas o de cinta de teflón (PTFE), optimizando la fase de montaje.

Este sistema de cierre permite montar y desmontar el racor varias veces sin perjudicar el cierre de su rosca.



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Roscas	GAS BSPT ISO 7 (BSPT) GAS BSP ISO 228 (BSP)
Temperatura	-40°C ÷ 120°C (mod. 2541 y 2612: -20°C - 80°C)
Fluidos	Aire comprimido y otros fluidos a baja presión
Materiales	Latón niquelado y PTFE
Presión de trabajo	80 bar

Racores mod. S2500

Casquillo BSPT Sprint®

Mod.
S2500 1/8
S2500 1/4
S2500 3/8
S2500 1/2



Racores mod. S2530

Casquillo cilíndrico reductor Sprint®

Mod.
S2530 1/4-1/8
S2530 3/8-1/8
S2530 1/2-1/8
S2530 3/8-1/4
S2530 1/2-1/4
S2530 1/2-3/8



Racores mod. S2520

Alargador reductor macho BSPT Sprint®

Mod.
S2520 1/8-1/8
S2520 1/8-1/4
S2520 1/8-3/8
S2520 1/4-1/4
S2520 1/4-3/8
S2520 1/4-1/2
S2520 3/8-3/8
S2520 3/8-1/2
S2520 1/2-1/2



Racores mod. S2510

Reducción BSPT Sprint®

Mod.
S2510 1/8-1/4
S2510 1/8-3/8
S2510 1/4-3/8
S2510 1/4-1/2
S2510 3/8-1/2



Racores mod. 2541

Casquillo macho giratorio BSP Sprint®

Mod.
2541 1/8-1/8
2541 1/4-1/4
2541 3/8-3/8



Racores mod. S2010

Codo macho BSPT Sprint®

Mod.
S2010 1/8
S2010 1/4
S2010 3/8
S2010 1/2



Racores mod. S2020

Codo hembra macho Sprint®

Mod.
S2020 1/8-1/8
S2020 1/4-1/4
S2020 3/8-3/8
S2020 1/2-1/2



Racores mod. S2050

T M.M.F. Sprint®

Mod.
S2050 1/8-1/8
S2050 1/4-1/4
S2050 3/8-3/8
S2050 1/2-1/2



Racores mod. S2060

T F.M.F. Sprint®

Mod.
S2060 1/8-1/8
S2060 1/4-1/4
S2060 3/8-3/8
S2060 1/2-1/2



Racores mod. S2070

T M.F.F. Sprint®

Mod.
S2070 1/8-1/8
S2070 1/4-1/4
S2070 3/8-3/8
S2070 1/2-1/2



Racores mod. S2080

T macho Sprint®

Mod.
S2080 1/8
S2080 1/4
S2080 3/8
S2080 1/2



Racores mod. S2090

T M.F.M. Sprint®

Mod.
S2090 1/8-1/8
S2090 1/4-1/4
S2090 3/8-3/8
S2090 1/2-1/2



Racores mod. 2612

Tapón macho BSP

Mod.
2612 M5
2612 M7
2612 1/8
2612 1/4
2612 3/8
2612 1/2



Racores mod. S2610

Tapón macho BSP Sprint®

Mod.
S2610 1/8
S2610 1/4
S2610 3/8
S2610 1/2



Racores mod. S2615

Tapón macho retráctil BSPT Sprint®

Mod.
S2615 1/8
S2615 1/4
S2615 3/8



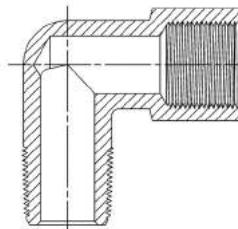
Serie 2000

Racores accesorios en latón

Conexiones roscadas: métricas (M5), BSP (G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, G3/4, G1), BSPT (R1/8, R1/4, R3/8, R1/2, R3/4, R1)



La amplia gama de racores Serie 2000 garantiza el soporte necesario al diseño de sistemas de aire comprimido e incluye la unión recta, el codo, en T, en cruz, macho o hembra.



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Roscas	GAS BSPT ISO 7 (BSPT) GAS BSP ISO 228 (BSP)
--------	--

Temperatura	-40°C ÷ 120°C
-------------	---------------

Fluidos	Aire comprimido y otros fluidos a baja presión
---------	--

Materiales	Latón niquelado
------------	-----------------

Presión de trabajo	80 bar
--------------------	--------

Racores mod. 2500

Casquillo BSPT

Mod.
2500 1/8
2500 1/4
2500 3/8
2500 1/2
2500 3/4
2500 1



Racores mod. 2501

Casquillo métrico-BSP BSP

Mod.
2501 M5
2501 1/8
2501 1/4
2501 3/8
2501 1/2



Racores mod. 2510

Casquillo reducido BSPT

Mod.
2510 1/8-1/4
2510 1/8-3/8
2510 1/4-3/8
2510 1/4-1/2
2510 3/8-1/2
2510 1/2-3/4



Racores mod. 2520

Alargador reductor macho BSPT

Mod.
2520 1/8-1/8
2520 1/8-1/4
2520 1/8-3/8
2520 1/4-1/4
2520 1/4-3/8
2520 1/4-1/2
2520 3/8-3/8
2520 3/8-1/2
2520 1/2-1/2



Racores mod. 2521

Alargador reductor métrico-BSP BSP

Mod.
2521 M5-1/8
2521 1/8-1/8
2521 1/8-1/4
2521 1/8-3/8
2521 1/4-1/4
2521 1/4-3/8
2521 1/4-1/2
2521 3/8-3/8
2521 3/8-1/2
2521 1/2-1/2



Racores mod. 2511

Casquillo reductor métrico-BSP BSP

Mod.
2511 M5-1/8
2511 1/8-1/4
2511 1/8-3/8
2511 1/4-3/8
2511 1/4-1/2
2511 3/8-1/2



Fittings Mod. 2525

Alargador macho BSP

Mod.
2525 1/8-16
2525 1/8-36
2525 1/4-27
2525 1/4-43



Racores mod. 2543

Manguito

Mod.
2543 M5
2543 1/8
2543 1/4
2543 3/8
2543 1/2



Racores mod. 2553

Manguito reductor

Mod.
2553 M5-1/8
2553 1/8-1/4
2553 1/8-3/8
2553 1/8-1/2
2553 1/4-3/8
2553 1/4-1/2
2553 3/8-1/2



Racores mod. 2611

Tapón macho BSP

Mod.
2611 M5
2611 1/8
2611 1/4
2611 3/8
2611 1/2
2611 1



Racores mod. 2610 3/4

Tapón macho BSPT

Mod.
2610 3/4



Racores mod. 2613

Tapón hembra BSP

Mod.
2613 1/8
2613 1/4
2613 3/8
2613 1/2



Racores mod. 2601

Adaptadpr de manguera macho métrico-BSP

Mod.	
2601 2-M5	2601 12-1/2
2601 4,5-M5	2601 17-3/8
2601 7-1/8	2601 17-1/2
2601 8-1/8	
2601 9-1/8	
2601 9-1/4	
2601 9-3/8	
2601 12-1/4	
2601 12-3/8	



Racores mod. 2013

Codo hembra BSP

Mod.
2013 1/8
2013 1/4
2013 3/8
2013 1/2



Racores mod. 2010

Codo macho hembra BSPT

Mod.
2010 1/8
2010 1/4
2010 3/8
2010 1/2
2010 3/4



Racores mod. 2021 y 2020

Mod. 2021: codo macho hembra métrico
Mod. 2020: codo macho hembra BSPT

Mod.
2021 M5-M5
2020 1/8-1/8
2020 1/4-1/4
2020 3/8-3/8
2020 1/2-1/2
2020 3/4-3/4



Racores mod. 2050

T M.M.F.

Mod.
2050 1/8-1/8
2050 1/4-1/4
2050 3/8-3/8
2050 1/2-1/2



Racores mod. 2060

T F.M.F.

Mod.
2060 1/8-1/8
2060 1/4-1/4
2060 3/8-3/8
2060 1/2-1/2



Racores mod. 2080

T macho

Mod.
2080 1/8
2080 1/4
2080 3/8
2080 1/2
2080 3/4



Racores mod. 2070

T M.F.F.

Mod.
2070 1/8-1/8
2070 1/4-1/4
2070 3/8-3/8
2070 1/2-1/2



Racores mod. 2090

T M.F.M

Mod.
2090 1/8-1/8
2090 1/4-1/4
2090 3/8-3/8
2090 1/2-1/2
2090 3/4-3/4



Racores mod. 2003

T hembra

Mod.
2003 1/8
2003 1/4
2003 3/8
2003 1/2



Racores mod. 2040

Y F.M.F.

Mod.
2040 1/8-1/8
2040 1/4-1/4
2040 3/8-3/8
2040 1/2-1/2



Racores mod. 2043

Y hembra

Mod.
2043 1/8
2043 1/4
2043 3/8
2043 1/2



Racores mod. 2033

Cruz hembra

Mod.
2033 1/8
2033 1/4
2033 3/8



Racores mod. 2023

Banjo simple rosado

Mod.	montado com Mod.
2023 M5-M5	1631
2023 M5-M6	SCU, SVU, SCO...
2023 1/8-1/8	1631, 1635, SCU, SVU, SCO...
2023 1/4-1/4	1635, SCU, SVU, SCO...
2023 3/8-3/8	1635, SCU, SVU, SCO...



Accesarios mod. 3033

Colector 4 vías con orificios de fijación
Material: aluminio anodizado

Mod.
3033 1/8
3033 1/4
3033 3/8
3033 1/2



Accesarios mod. 3043

Colector con salidas contrapuestas
Material: aluminio anodizado

Mod.	3043 1/4-3D-1/8	3043 1/2-5D-3/8
3043 1/4-4D-1/8	3043 1/2-6D-3/8	
3043 1/4-5D-1/8		
3043 1/4-6D-1/8		
3043 3/8-3D-1/4		
3043 3/8-4D-1/4		
3043 3/8-5D-1/4		
3043 3/8-6D-1/4		
3043 1/2-3D-3/8		
3043 1/2-4D-3/8		



Accesarios mod. 3053

Colector con salidas laterales
Material: aluminio anodizado

Mod.	3043 1/4-3D-1/8	3043 1/2-5D-3/8
3043 1/4-4D-1/8	3043 1/2-6D-3/8	
3043 1/4-5D-1/8		
3043 1/4-6D-1/8		
3043 3/8-3D-1/4		
3043 3/8-4D-1/4		
3043 3/8-5D-1/4		
3043 3/8-6D-1/4		
3043 1/2-3D-3/8		
3043 1/2-4D-3/8		



Serie 5000

Enchufes rápidos

Diámetros nominales: 5, 7 mm

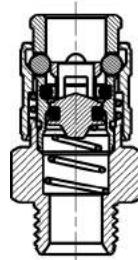
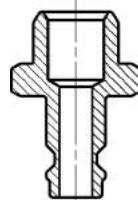
Conexiones roscadas: G1/8, G1/4, G3/8, G1/2

Tubos de plástico: 6/4, 8/6, 10/8; tubos de goma: 6x14, 8x17, 10x19, 13x23



Los enchufes rápidos Serie 5000 son ideales en todas aquellas situaciones donde por motivos de instalación o de seguridad se tienen que conectar o desconectar con frecuencia las conexiones de una instalación. Esta operación es efectuada sin tener que quitar la presión, por lo tanto con notable ahorro de tiempo.

Los enchufes rápidos Serie 5000 con perfil Mini DN 5 son compatibles con los enchufes del tipo Rectus Serie 21 - 90, Legris 21.
Los enchufes rápidos Serie 5000 con perfil Europeo DN 7 son compatibles con los enchufes del tipo Cejn Serie 320.



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Grupo de válvulas	Válvula de desenganche rápido
Construcción	Con obturador
Sujeción	Sujeción
Rosca	GAS BSPI ISO 228 (BSP)
Materiales	Latón niquelado (acero reforzado galvanizado solo para aquellos con un "8" en la tercera cifra del código), juntas NBR
Conexiones	G1/8 - G1/4 - G3/8 - G1/2 para tubo plástico y tubo de goma
Temperatura de trabajo	0°C ÷ 80°C (con aire seco -20°C)
Presión de trabajo	-0.9 ÷ 12 bar
Presión nominal	6 bar
Diámetro nominal	5 o 7 mm
Fluidos	Aire comprimido y otros fluidos de baja presión

Racores mod. 5051 Serie Mini y mod. 5081 estandár europeo

Enchufe macho BSP

Mod.
5051 1/8
5051 1/4
5081 1/4
5081 3/8
5081 1/2


Racores mod. 5054 Serie Mini y mod. 5084 estandár europeo

Enchufe de cánula

Mod.
5054 6/4
5054 8/6
5084 8/6
5084 10/8


Racores mod. 5057 Serie Mini y mod. 5087 estandár europeo

Enchufe manguera

Mod.
5057 6x14
5087 6x14
5087 8x17
5087 10x19
5087 13x23


Racores mod. 5350 perfil Mini y mod. 5380 perfil europeo

Enchufe hembra

Mod.
5350 1/8
5350 1/4
5380 1/4
5380 3/8
5380 1/2


Racores mod. 5750 Mini Profile y mod. 5780 perfil europeo

Enchufe manguera

Mod.
5750 6x14
5780 6x14
5780 8x17
5780 13x23


Racores mod. 5052 Serie Mini y mod. 5082 estandár europeo

Enchufe macho pasamuros BSP

Mod.
5052 1/8
5052 1/4
5082 1/4


Racores mod. 5053 Serie Mini y mod. 5083 estandár europeo

Enchufe hembra cilíndrico

Mod.
5053 1/8
5053 1/4
5083 1/4
5083 3/8
5083 1/2


Racores mod. 5054 Serie Mini y mod. 5084 estandár europeo

Enchufe de cánula

Mod.
5054 6/4
5054 8/6
5084 8/6
5084 10/8


Racores mod. 5055 Serie Mini

Enchufe pasamuros de cánula

Mod.
5055 6/4
5055 8/6


Racores mod. 5056 Serie Mini y mod. 5086 estandár europeo

Enchufe con adaptador de manguera

Mod.
5056 06
5056 09
5086 09
5086 12


Racores mod. 5057 Serie Mini y mod. 5087 estandár europeo

Enchufe manguera

Mod.
5057 6x14
5087 6x14
5087 8x17
5087 10x19
5087 13x23


Racores mod. 5350 perfil Mini y mod. 5380 perfil europeo

Enchufe de cánula

Mod.
5350 6/4
5350 8/6
5380 8/6
5380 10/8


Racores mod. 5750 Mini Profile y mod. 5780 perfil europeo

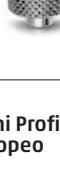
Enchufe manguera

Mod.
5750 6x14
5780 6x14
5780 8x17
5780 13x23


Racores mod. 5450 perfil Mini y mod. 5480 perfil europeo

Enchufe de cánula

Mod.
5450 6/4
5450 8/6
5480 8/6
5480 10/8


Racores mod. 5650 perfil Mini y mod. 5680 perfil europeo

Enchufe de cánula

Mod.
5650 06
5650 09
5680 06
5680 09
5680 12



Series 5000L y 5000LT

Enchufes rápidos para la refrigeración de moldes de inyección de plástico

Diámetros nominales: 5, 7 mm

Conexiones roscadas: G1/8, G1/4, G3/8



Los enchufes rápidos de las Series 5000L y 5000LT han sido diseñados para la conexión de tubos de agua, aire y aceite en los moldes de inyección de plástico y fundición.

Los enchufes rápidos de las Series 5000L y 5000LT permiten un método rápido para la conexión y desconexión de los circuitos de refrigeración del molde, como colectores de agua u otras fuentes.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Grupo de válvulas	Válvula de desenganche rápido
Construcción	Con obturador
Sujeción	Roscada
Roscas	GAS BSP ISO 228 (BSP)
Conexiones	G1/8 - G1/4 - G3/8
Materiales	Cuerpo de latón Bolas y muelles de acero inoxidable Juntas de FKM
Temperatura de trabajo	-15°C ÷ 140°C (200°C con aceite)
Presión de trabajo	-0.9 ÷ 12 bar
Presión nominal	6 bar
Diámetro nominal	Ø5 - Ø7
Fluidos	Agua, aire y aceite

Racores mod. 5053L y 5053LT

Enchufe rápido hembra BSP

Mod.	Symbol
5053L 1/8	VNR3
5053L 1/4	VNR3
5053LT 1/8	VNR2
5053LT 1/4	VNR2



Racores mod. 5083L y 5083LT

Enchufe rápido hembra BSP

Mod.	Symbol
5083L 1/4	VNR3
5083L 3/8	VNR3
5083LT 1/4	VNR2
5083LT 3/8	VNR2



Racores mod. 5150L y 5180L

Enchufe macho

Mod.
5150L 1/8
5150L 1/4
5180L 1/4
5180L 3/8



Series T, MPL, PNZ

Tubos, espirales y accesorios

Tubos: PVC reforzado, poliamida (PA) 12, poliéster Hytrel, polietileno (PE), poliuretano (PU).
 Diámetros: 4/2, 5/3, 6/4, 8/6, 10/8, 12/10, 15/12,5 mm



Camozzi ofrece una gama de tubos y espirales con características específicas que los hacen adecuados para muchas de las necesidades técnicas de los usuarios finales. Gracias al empleo de materias primas de alta calidad y con un bajo peso específico, estos productos tienen dimensiones y pesos muy reducidos. Tienen una excelente resistencia a la tensión, la flexión y las vibraciones.

La alta especularidad de las superficies interiores de paso de fluidos (rugosidad de aproximadamente 0,6 micrones) permite reducir al mínimo las pérdidas de carga, obteniendo caudales significativamente más elevados a igualdad del diámetro. Los tecnopolímeros utilizados son particularmente resistentes al envejecimiento, garantizando una larga durabilidad.

Tubos mod. PV

Tubos en PVC reforzado
Color estándar: azul

Mod.
PV 6/4
PV 8/6
PV 10/8
PV 12/10
PV 15/12,5

**Tubos mod. TRN**

Tubos en poliamida PA12
Color estándar: neutro
Colores disponibles bajo pedido:
azul, rojo, verde, negro, amarillo

Mod.
TRN 4/2
TRN 5/3
TRN 6/4
TRN 8/6
TRN 10/8
TRN 12/10

**Tubos mod. TRH**

Tubos en poliéster Hytrel
Color estándar: azul
Colores disponibles bajo pedido:
rojo, verde, negro, amarillo, blanco

Mod.
TRH 4/2-Z
TRH 5/3-Z
TRH 6/4-Z
TRH 8/6-Z
TRH 10/8-Z
TRH 12/10-Z

**Tubos mod. TPE**

Tubo en polietileno de baja densidad
Color estándar: neutro
Colores disponibles bajo pedido: azul

Mod.
TPE 5/3
TPE 6/4
TPE 8/6
TPE 10/8

**Tubos mod. TPC**

Tubos en poliuretano 98 Shore
Color estándar: gris RAL 7012

Mod.
TPC 4/2
TPC 6/4
TPC 8/6
TPC 10/8
TPC 12/8

**Tubos mod. TSP**

Espiral en Rilsan (PA 11)
Color estándar: azul
Otros colores disponibles bajo pedido

Mod.
TSP 6/4
TSP 8/6
TSP 10/8
TSP 12/10

**Regleta porta tubos de plástico mod. MPL**

Color: azul

Mod.
MPL-4
MPL-6
MPL-8
MPL-10
MPL-12
MPL-14

**Pinzas cortatubo mod. PNZ-... y PNZP-12**

Pinzas cortatubo mod. PNZ: las cuchillas de repuesto se pueden pedir por separado.
Pinza cortatubo mod. PNZP-12: de plástico.

Mod.
PNZ-12 able to cut tubes with Ø up to 12 mm
PNZ-25 able to cut tubes with Ø up to 25 mm
PNZP-12 able to cut tubes with Ø up to 12 mm



PNZ-...

PNZP-12

Herramienta de ranurado

Mod.
8TRT 4
8TRT 6
8TRT 8
8TRT 10
8TRT 12
8TRT 14
8TRT 16



Serie OX1

Racores y accesorios para aplicaciones de gases medicinales

New

Diámetro externo de tubo: 4, 6 and 8 mm

Roscas: métrica (M5), BSP (G1/8, G1/4), BSPT (R1/8, R1/4)



Los racores OX1 están diseñados para el mercado de las Ciencias de la vida, en especial para aplicaciones médicas y analíticas. Los fabricantes de equipos de ventiladores, dispositivos de anestesia, concentradores de oxígeno, espectrometrías de masas o analizadores biomédicos han cualificado los accesorios de la Serie OX1 durante muchos años.

Nivel de limpieza de los productos OX1: residuo no volátil igual o menor que 550 mg/m²

Nivel de la Serie OX1:
limpieza ultrasónica de los componentes, inspección con luz negra UV, lubricación con

una grasa específica adecuada para usar con oxígeno.

Racores roscados Serie 6000 OX1:
los racores roscados super rápidos Serie 6000 OX1 fueron diseñados con una pinza especial que proporciona una estabilidad homogénea en toda la superficie de los tubos de plástico. De este modo garantiza una alta fiabilidad y un largo ciclo de vida, aunque se realicen repetidas conexiones y desconexiones del tubo

Válvulas unidireccionales Serie VNR OX1:
Disponibles con racores de enchufe rápido. Gracias a su construcción operan a baja presión.

Racores de tuberías de latón Serie 2000 OX:
la amplia gama de racores accesorios de Camozzi -que incluye los modelos recto, L y T, macho o hembra- garantiza el apoyo necesario durante el diseño de sistemas médicos y analíticos.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Serie 6000

Diámetros	ø 4, 6 y 8 mm
Roscas	GAS BSP ISO 228 (BSP); M5
Temperatura	-15 °C ÷ 80 °C ((ver información técnica de tubería usada)
Tubo para conectar	Poliámida (PA) 6 - 11 - 12, poliuretano (PU), fluoropolímero (FEP)
Fluidos	Oxígeno, Gases medicinales, Aire Comprimido u Otros fluidos de baja presión
Materiales	Modelos estándar: cuerpo y pinza en latón niquelado, junta tórica con FKM con grasa adecuada al oxígeno
Presión de trabajo	Modelos estándar: mín. -0,9 bar - máx. 16 bar (ver tubería)

Serie VNR

Grupo de válvulas	Válvulas automáticas
Construcción	Válvula de asiento
Materiales	Cuerpo de latón, resorte de acero inoxidable, juntas FKM
Montaje	En cualquier posición
Dimensiones del tubo	Ø4; Ø6; Ø8
Temperatura de funcionamiento	0 °C ÷ 80 °C
Fluidos	Oxígeno, gases medicinales, aire comprimido u otros fluidos de baja presión

Serie 2000

Roscas	GAS conical ISO 7 (BSPT) - GAS cylindrical ISO 228 (BSP)
Temperatura	-40 °C ÷ 120 °C
Fluidos	Oxígeno, gases medicinales, aire comprimido u otros fluidos de baja presión
Materiales	Latón niquelado
Presión de trabajo	80 bar

Racores mod. 6512-OX1

Conector macho métrico-BSP

Mod.
<u>6512 4-M5-OX1</u>
<u>6512 4-1/8-OX1</u>
<u>6512 6-M5-OX1</u>
<u>6512 6-1/8-OX1</u>
<u>6512 6-1/4-OX1</u>
<u>6512 8-1/8-OX1</u>
<u>6512 8-1/4-OX1</u>



Racores mod. 6700-OX1

Cartucho

Mod.
<u>6700 4-OX1</u>
<u>6700 6-OX1</u>



Racores mod. 6463-OX1

Conector hembra métrico-BSP

Mod.
<u>6463 4-1/8-OX1</u>
<u>6463 6-1/8-OX1</u>
<u>6463 6-1/4-OX1</u>



Racores mod. 6522-OX1

Codo macho giratorio métrico-BSP

Mod.
<u>6522 4-M5-OX1</u>
<u>6522 4-1/8-OX1</u>
<u>6522 6-M5-OX1</u>
<u>6522 6-1/8-OX1</u>
<u>6522 6-1/4-OX1</u>
<u>6522 8-1/8-OX1</u>
<u>6522 8-1/4-OX1</u>



Racores mod. 6590-OX1

Pasamuros

Mod.
<u>6590 4-OX1</u>
<u>6590 6-OX1</u>



Racores mod. 6580-OX1

Conector de unión

Mod.
<u>6580 4-OX1</u>
<u>6580 6-OX1</u>
<u>6580 8-OX1</u>



Racores mod. 6550-OX1

Conector de codo

Mod.
<u>6550 4-OX1</u>
<u>6550 6-OX1</u>



Racores mod. 6540-OX1

Conector en T

Mod.
<u>6540 4-OX1</u>
<u>6540 6-OX1</u>



Racores mod. 6560-OX1

Unión en Y

Mod.
<u>6560 4-OX1</u>
<u>6560 6-OX1</u>



Racores mod. 6750-OX1

Tapón hembra

Mod.
<u>6750 4-OX1</u>
<u>6750 6-OX1</u>



Racores mod. 6800-OX1

Reductor

Mod.
<u>6800 4-6-OX1</u>
<u>6800 4-8-OX1</u>
<u>6800 6-8-OX1</u>



Racores mod. 6555-OX1

Codo de unión

Mod.
<u>6555 6-6-OX1</u>



Accesorio mod. 6900-OX1

Tapón macho de plástico

Mod.
<u>6900 4-OX1</u>
<u>6900 6-OX1</u>



Válvulas unidireccionales Serie VNR

Mod.
<u>6580 4-VNR-OX1</u>
<u>6580 6-VNR-OX1</u>
<u>6580 8-VNR-OX1</u>



Válvulas unidireccionales Serie VNR

Mod.
<u>VNR60 4-M5-OX1</u>
<u>VNR60 6-1/8-OX1</u>
<u>VNR60 6-1/4-OX1</u>
<u>VNR60 8-1/8-OX1</u>
<u>VNR60 8-1/4-OX1</u>



Válvulas unidireccionales Serie VNR

Mod.
VNR60 M5-4-OX1
VNR60 1/8-6-OX1
VNR60 1/4-6-OX1
VNR60 8-1/8-OX1
VNR60 1/4-8-OX1


Racores mod. 2500-OX1

Unión M-M BSPT

Mod.
2500 1/8-OX1
2500 1/4-OX1


Racores mod. 2501-OX1

Unión M-M BSPT

Mod.
2501 1/8-OX1
2501 1/4-OX1


Racores mod. 2510-OX1

Reducción M-M BSPT

Mod.
2510 1/8-1/4-OX1


Racores mod. 2531-OX1

Reducor BSP

Mod.
2531 1/8-M5-OX1
2531 1/4-1/8-OX1


Racores mod. 2543-OX1

Unión hembra

Mod.
2543 M5-OX1
2543 1/8-OX1
2543 1/4-OX1


Racores mod. 2611-OX1

Tapón macho BSP

Mod.
2611 M5-OX1
2611 1/8-OX1
2611 1/4-OX1


Racores mod. 2013-OX1

Codo hembra BSPT

Mod.
2013 1/8-OX1
2013 1/4-OX1


Racores mod. 2021-OX1 y 2020-OX1
Mod. 2021-OX1: codo macho hembra métrico
Mod. 2020-OX1: codo macho hembra BSPT

Mod.
2020 1/8-1/8-OX1
2020 1/4-1/4-OX1


Racores mod. 2003-OX1

T hembra

Mod.
2003 1/8-OX1
2003 1/4-OX1


Racores mod. 2043-OX1

Y hembra

Mod.
2043 1/8-OX1
2043 1/4-OX1



Nuevo

Serie 29

Mini válvulas de bola para neumática y fluidos industriales

Diámetro externo del tubo: 4, 6 and 8mm

Roscas: BSP (G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, R1/8, R1/4)



Las mini válvulas de bola se utilizan para abrir o cerrar el paso de aire o fluidos, incluso en aplicaciones industriales caracterizadas por espacios extremadamente reducidos.

Las dimensiones miniaturizadas y la ligereza de la Serie 29 permite una instalación rápida en cualquier punto del sistema, también gracias a la conexión super rápida o rosca. El diseño y los materiales utilizados hacen esta serie especialmente adecuada para sistemas de aire comprimido así como circuitos y sistemas hidráulicos.

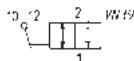
CARACTERÍSTICAS GENERALES

Función	2/2 vías (con escape para la versión de 3/2 vías)
Operación	90° rotación de palanca
Puertos	G1/8, G1/4, G3/8, G1/2, R1/8, R1/4
Diámetro del tubo	Ø 4, 6, 8 mm
Diámetro del orificio	6 mm (versión mini), de 6 mm a 10 mm (versión ECO), de 8 mm a 10 mm (versión de mariposa y de 3/2 vías)
Presión de trabajo	0 - 10 bar
Temperatura de trabajo	-10 °C ÷ 90 °C
Materiales	Cuerpo de la válvula, varilla, collar: latón niquelado Bola: latón niquelado; juntas de las bolas: PTFE Banjo de la varilla de cierre: FKM; palanca: vidrio cargado PA66
Acabado	Cromado, arenado y cromado (solo versión de mariposa)
Fluidos	Aire comprimido, gases inertes, agua, aceite o otros bajo pedido

**Válvulas de mini bola,
versión MINI mod. 2948**

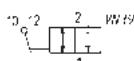
2/2 vías, con collar de empuje

Mod.
2948 4
2948 6
2948 8


**Válvulas de mini bola,
versión MINI mod. 2943**

2/2 vías, rosca hembra-hembra BSPP

Mod.
2943 1/8
2943 1/4


**Clips de colores intercambiables
mod. C29**

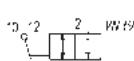
Solo para la versión MINI

Mod.
C29-GREY
C29-RED
C29-BLUE


**Válvulas de mini bola,
versión mariposa - mod. 2963**

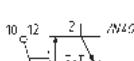
2/2 vías, con roscas hembra-hembra BSPP

Mod.
2963 1/4
2963 3/8
2963 1/2

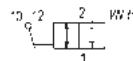

**Válvulas de mini bola,
versión 3/2 vías - mod. 2974**

3/2 vías, con roscas macho BSPP- hembra BSPP

Mod.
2974 1/4-1/4
2974 3/8-3/8
2974 1/2-1/2

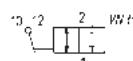

**Válvulas de mini bola,
versión MINI mod.2947**
2/2 vías, con collar de empuje,
rosca macho BSPT

Mod.
2947 1/8-4
2947 1/8-6
2947 1/8-8
2947 1/4-4
2947 1/4-6
2947 1/4-8

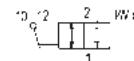

**Válvulas de mini bola,
versión MINI mod. 2944**

2/2 vías, rosca macho BSPT-hembra BSPP

Mod.
2944 1/8-1/8
2944 1/4-1/4

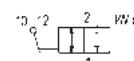

**Válvulas de mini bola,
versión MINI mod. 2946**
2/2 vías,con collar de empuje y roscas BSPP
hembra

Mod.
2946 1/8-4
2946 1/8-6
2946 1/8-8
2946 1/4-4
2946 1/4-6
2946 1/4-8


**Válvulas de mini bola,
versión MINI mod. 2945**

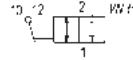
2/2 vías,con roscas macho BSPP

Mod.
2945 1/8
2945 1/4


**Válvulas de mini bola,
versión ECO - mod. 2953**

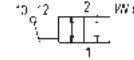
2/2 vías, roscas hembra-hembra BSPP

Mod.
2953 1/4
2953 3/8
2953 1/2


**Válvulas de mini bola,
versión ECO - mod. 2954**

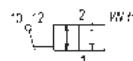
2/2 vías, con roscas macho BSPP-hembra BSPP

Mod.
2954 1/4-1/4
2954 3/8-3/8
2954 1/2-1/2


**Válvulas de mini bola,
versión mariposa - mod. 2964**

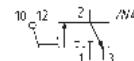
2/2 vías, con roscas macho BSPP-hembra BSPP

Mod.
2964 1/4-1/4
2964 3/8-3/8
2964 1/2-1/2


**Válvulas de mini bola,
3/2-way version - Mod. 2973**

3/2 vías, con roscas hembra BSPP-hembra BSPP

Mod.
2973 1/4
2973 3/8
2973 1/2


**Válvulas de mini bola,
versión 3/2 vías - mod. 2974**

3/2 vías, con roscas macho BSPP- hembra BSPP

Mod.
2974 1/4-1/4
2974 3/8-3/8
2974 1/2-1/2

