

FRENDI®



NEUMATICA



FRC 055
Neumatic
Cilinders - Valves - Fittings



Catálogos disponibles



FRENDI®

Pol. Ind. C/ XIII C-5 - 13200 Manzanares (C.Real) SPAIN - Télf: 926-620350 Fax: 926-622034
www.frendi.es jalcantara@frendi.es ventas@frendi.es

INDICE

MOVIMIENTO

1

CILINDROS SERIE 60	04
CILINDROS SERIE 62	20
MINICILINDROS SERIE 16-24-25	33
SENSORES MAGNETICOS	43

CONTROL

2

VALVULAS Y ELECTROVALVULAS SERIE 3	55
VALVULAS Y ELECTROVALVULAS SERIE 4	70
MINIVALVULAS MANUAL SERIE 2	90
VALVULAS MANUALES SERIE 1-3-4-VMS	96
VALVULAS REGULACION RFU-RFO	108
VALVULAS REGULACION SCU-MCU-SVU-MVU-SCO-MCO	113
SILENCIADORES SERIE 29	122
VALVULAS AUTOMATICAS SCS-VNR-VSC-VSO	126

TRATAMIENTO

3

REGULADORES PRESION SERIE MC	129
FILTROS SERIE MC	133
FILTRO REGULADOR PRESION SERIE MC	137
LUBRICADOR SERIE MC	140

CONEXIONES

4

RACORES RAPIDOS SERIE 6000	143
----------------------------	-----

Simple, Doble efecto magnético, amortiguado
Versiones estándar y de baja fricción
Ø 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125 mm



Los cilindros 60 están contruidos respetando la norma establecida ISO 15552. Sobre el émbolo del cilindro está montado un imán permanente que permite, a través de sensores colocados a lo largo del tirante, indicar la posición del vástago mediante señales eléctricas.

Esta serie de cilindros viene normalmente suministrada con amortiguadores de final de carrera regulables por medio de un tornillo puesto en la cabeza. Todos estos cilindros están dotados de un amortiguador mecánico con la finalidad de reducir el ruido del impacto del émbolo.

- » En conformidad con los estándares del ISO 15552 - DIN/ISO 6431 - VDMA 24562
- » Vástago en acero inoxidable rolado
- » Amortiguadores neumáticos regulables
- » Ejecuciones especiales

FRICCIÓN BAJA:

- » Fuerza de fricción reducida en mas de un 40%
- » Reducción del efecto (adherencia en deslizamiento)
- » Presión mínima de operación hasta 0,1 bar
- » Doble efecto con baja fricción en ambas direcciones

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Tipo de construcción	con tirantes
Funcionamiento	doble efecto, simple efecto, tandem. Versión de baja fricción: sólo doble efecto.
Material	estándar = tapa-final en AL, vástago en acero inoxidable AISI 420B rolado, tubo de Al anodizado; tuercas y tirantes en acero zincado, sellos PU; fricción baja = materiales estándar con sellos del pistón en NBR y sellos del vástago en NBR (sellos del vástago en FKM a petición)
Tipo de fijación	Placa delantera - Placa Trasera - Pies - Basculante deantero o trasero - Basculante intermedio
Carreras min - max	10 + 2500 mm
Temperatura de trabajo	0°C + 80°C (con aire seco - 20°C)
Presión de Trabajo	1 + 10 bar (versiones estándar) - 0,1 + 10 bar (version de baja fricción)
Velocidad	0 + 1000 mm/seg, sin carga (versiones estándar) - 5 + 1000 mm/seg, sin carga (version de baja fricción)
Fluido	aire filtrado, sin lubricación. Para versiones estándar únicamente: si es usado aire lubricado, es recomendado usar aceiteISOVG32. Una vez aplicado la lubricación nunca deberá ser interrumpida.

TABLA DE CARRERAS STANDARD PARA CILINDROS SERIE 60

■ = Simple efecto (version estándar) ✕ = Doble efecto (versiones estándar y baja fricción)
 Otras carreras arriba de 2500 mm pueden estar disponibles bajo petición.

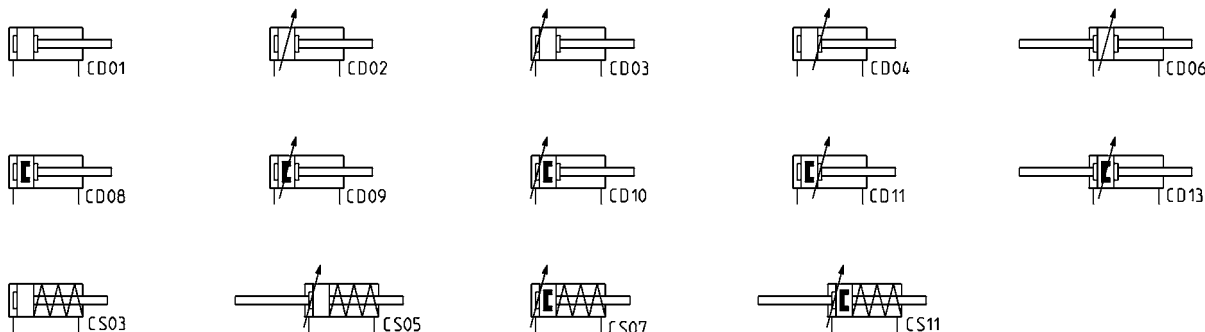
CARRERAS STANDARD													
Ø	25	50	75	100	125	150	160	200	250	300	320	400	500
32	■ ✕	■ ✕	■ ✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
40	■ ✕	■ ✕	■ ✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
50	■ ✕	■ ✕	■ ✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
63	■ ✕	■ ✕	■ ✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
80	■ ✕	■ ✕	■ ✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
100		■ ✕	■ ✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
125		✕	✕	✕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

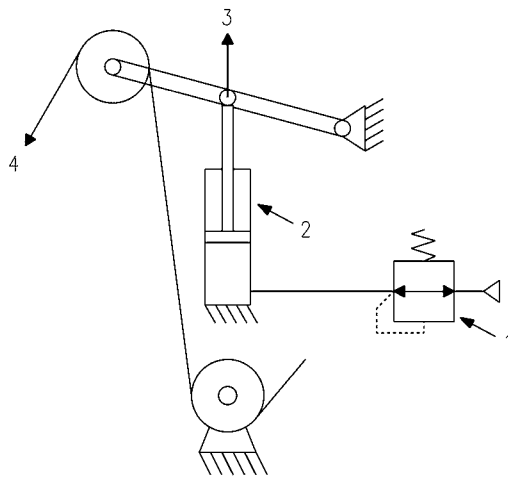
EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

60	M	2	L	050	A	0200	
60	SERIE						
M	VERSIÓN: M = estándar, magnético - N = no magnético - L = baja fricción						
2	FUNCIONAMIENTO 1 = simple efecto, resorte anterior 2 = doble efecto *, amortiguación anterior y posterior 3 = doble efecto *, sin amortiguación 4 = doble efecto *, amortiguación posterior 5 = doble efecto *, amortiguación anterior 6 = doble efecto *, vástago pasante, amortiguación anterior y posterior 7 = simple efecto *, vástago pasante					SÍMBOLOS NEUMÁTICOS CS03 (N) - CS07 (M) CD02 (N) - CD09 (M) CD01 (N) - CD08 (M) CD03 (N) - CD10 (M) CD04 (N) - CD11 (M) CD06 (N) - CD13 (M) CS05 (N) - CS11 (M)	
L	MATERIALES L = ver la tabla CARACTERÍSTICAS GENERALES en la página 1/1.20.01 T = tuercas de acero inox AISI 303 - tirantes de acero inox AISI 420B (otros materiales: ver tabla en la pág. 1/1.20.01) C = vástago de acero inoxidable AISI 303 rolado - dado vástago de acero inoxidable AISI 420B U = vástago inox AISI 303 rolado - dado vástago inox AISI 304 - tirantes inox AISI 420B - dados tirantes inox AISI 303 W = vástago inox AISI 304 rolado - dado vástago inox AISI 304 - tirantes inox AISI 420B - dados tirantes inox AISI 303						
050	DIÁMETRO: 032 = 32 mm - 040 = 40 mm - 050 = 50 mm - 063 = 63 mm - 080 = 80 mm - 100 = 100 mm - 125 = 125 mm						
A	CONSTRUCCIÓN A = estándar con tuerca vástago - RL = cilindro con bloqueo vástago - F = cilindro con basculante intermedio						
0200	CARRERA (ver tabla) = estándar V = junta vástago FKM N = tandem R = sellos vástago NBR W = todos los sellos FKM + 130°C C = barnizado PU Color Gris * L = la versión con baja fricción sin sellos (únicamente suministrada la trasera) ** (_ _) = vástago más largo de _ _ mm * Para la versión C, disponible bajo pedido, se ruega contacten nuestros técnicos. ** La posibilidad de quitar el sello del vástago reduce aún más la fuerza de fricción en aplicaciones en empuje.						

* todos los cilindros doble efecto están también disponibles en versiones de baja fricción.

SÍMBOLOS NEUMÁTICOS

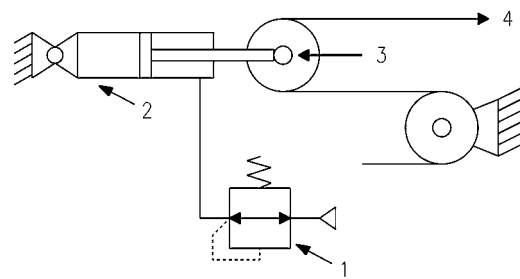




CILINDRO DE EMPUJE

NOTAS DEL DIBUJO:

- 1. Regulador de presión de precisión o regulador electro-neumático
- 2. Cilindro de baja fricción
- 3. Fuerza de la dirección
- 4. Banda



CILINDROS EN TRACCIÓN

Nota: para poder alcanzar el máximo rendimiento, se recomienda conectar el regulador de presión de precisión o un regulador electro-neumático con el cilindro de baja fricción, como se muestra en el dibujo.

ACCESORIOS DISPONIBLES POR LA SERIE 60

1

MOVIMIENTO



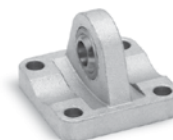
Articulación esférica macho Mod. GY



Turca vástago Mod. U



Perno Mod. S



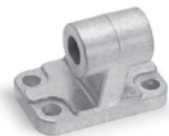
Bascul. + articulación esférica Mod. R



Horquilla Mod. G



Horquilla esférica para vástago Mod. GA



Soporte 90° para bascul. hembra Mod. ZC



Combinación de accesorios Mod. C+L+S



Basculante intermedio Mod. F



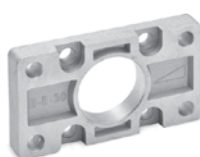
Accesorio autoalineable Mod. GK



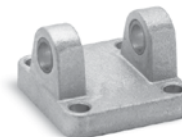
Soporto para bascul. intermedio Mod. BF



Pies de montaje mod. B



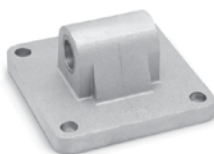
Placa rectangular front. o tras. Mod. D-E



Basculante hembra posterior Mod. C y CH



Basculante hembra anterior Mod. H y CH



Basculante macho posterior Mod. L



Conjunto compensador Mod. GKF



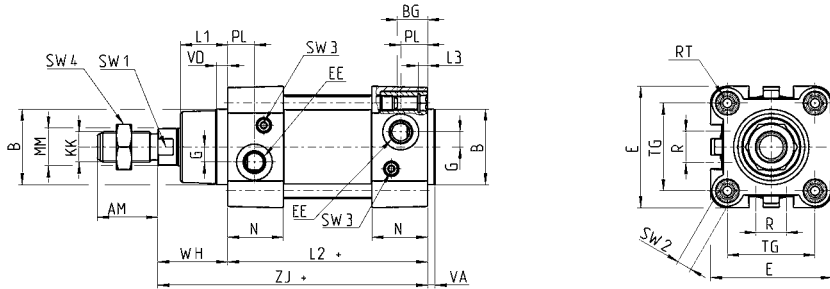
Todos los accesorios se suministran de manera separada al cilindro, hecha excepción del turca vástago Mod. U

Cilindros Serie 60

NOTA : En simple efecto las cotas ZJ y L2 se incrementarán en 25mm.



+ = sumar la carrera



DIMENSIONES

Ø	AM	B	BG	E	EE	G	KK	L1	L2+	L3	MM	N	PL	R	RT	SW1	SW2	SW3	SW4	TG	VA	VD	WH	ZJ+	Carrera de amortizo delantero/trasero
32	22	30	16	46	G1/8	5	M10x1,25	18	94	5	12	26	14	13	M6	10	6	2	17	32,5	4	5	26	120	17 / 12
40	24	35	16	55	G1/4	5	M12x1,25	21	105	5	16	29	15	13,5	M6	13	6	2	19	38	4	5	30	135	20 / 17
50	32	40	16	64,5	G1/4	8	M16x1,5	25	106	5	20	29,5	15	16	M8	17	8	3	24	46,5	4	6	37	143	15 / 14
63	32	45	16	75	G3/8	8	M16x1,5	26	121	5	20	36,5	21	28	M8	17	8	3	24	56,5	4	6	37	158	17 / 16
80	40	45	19	93	G3/8	8	M20x1,5	30	128	0	25	36	21	30	M10	22	10	5	30	72	4	7	46	174	20 / 20
100	40	55	19,5	110	G1/2	8	M20x1,5	35	138	0	25	38,5	23	40	M10	22	10	5	30	89	4	7	51	189	21 / 19
125	54	60	23	135	G1/2	10,5	M27x2	42	160	0	32	43	23,5	50	M12	27	12	4	41	110	6	8	65	225	26 / 25

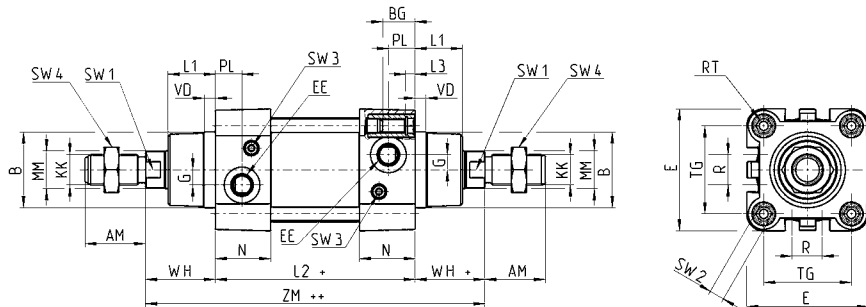
Cilindros Serie 60

Vástago pasante.

NOTA : En simple efecto las cotas ZM y L2 se incrementarán en 25 mm.



+ = sumar la carrera
++ = sumar la carrera dos veces



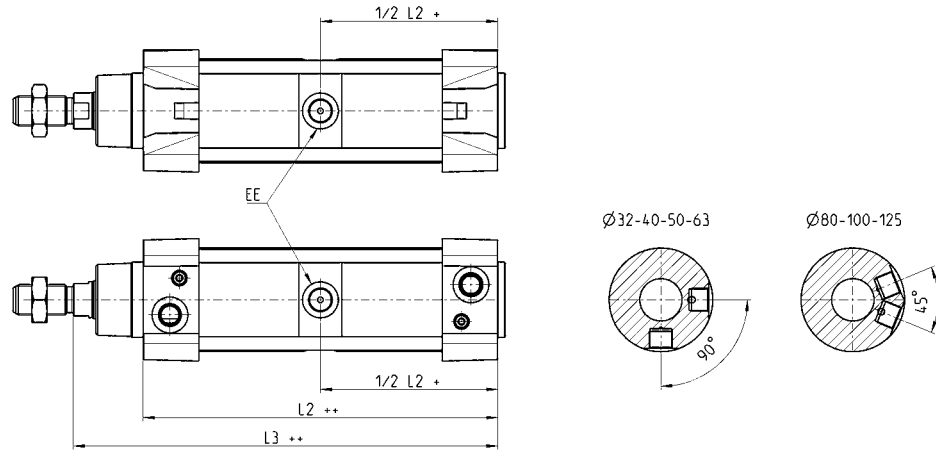
DIMENSIONES

Ø	AM	B	BG	E	EE	G	KK	L1	L2+	L3	MM	N	PL	R	RT	SW1	SW2	SW3	SW4	TG	VD	WH	ZM++	Carrera de amortizo delantero/trasero
32	22	30	16	46	G1/8	5	M10x1,25	18	94	5	12	26	14	13	M6	10	6	2	17	32,5	5	26	146	17 / 12
40	24	35	16	55	G1/4	5	M12x1,25	21	105	5	16	29	15	13,5	M6	13	6	2	19	38	5	30	165	20 / 17
50	32	40	16	64,5	G1/4	8	M16x1,5	25	106	5	20	29,5	15	16	M8	17	8	3	24	46,5	6	37	180	15 / 14
63	32	45	16	75	G3/8	8	M16x1,5	26	121	5	20	36,5	21	28	M8	17	8	3	24	56,5	6	37	195	17 / 16
80	40	45	19	93	G3/8	8	M20x1,5	30	128	0	25	36	21	30	M10	22	10	5	30	72	7	46	220	20 / 20
100	40	55	19,5	110	G1/2	8	M20x1,5	35	138	0	25	38,5	23	40	M10	22	10	5	30	89	7	51	240	21 / 19
125	54	60	23	135	G1/2	10,5	M27x2	42	160	0	32	43	23,5	50	M12	27	12	4	41	110	8	65	290	26 / 25

Cilindros Serie 60 versión tandem



+ = sumar la carrera
++ = sumar la carrera dos veces

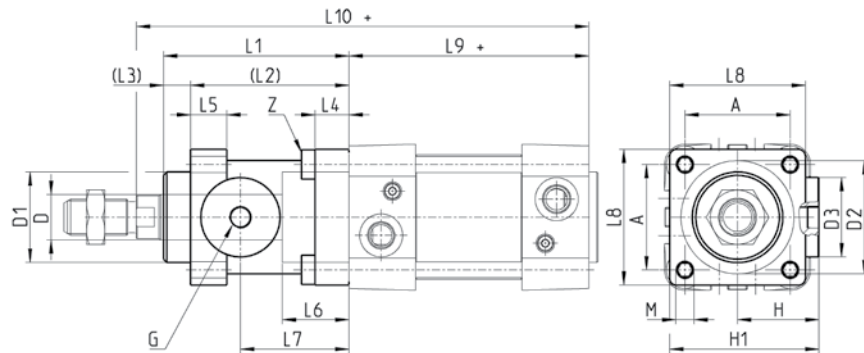


DIMENSIONES			
Ø	EE	L2	L3
32	G1/8	171,5	197,5
40	G1/4	191,5	221,5
50	G1/4	188	225
63	G3/8	204	241
80	G3/8	225,5	271,5
100	G1/2	231	282
125	G1/2	264	329

Cilindros Serie 60 versión con bloqueo vástago



+ = sumar la carrera

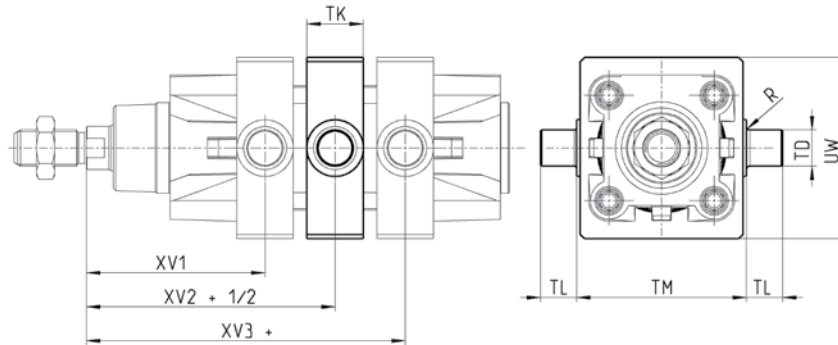


DIMENSIONES																				
Ø	øD	øD1	øD2	øD3	A	G	H	H1	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9+	L10+	M	Z
32	12	30,5	35	25	32,5	M5	25,5	46,5	58	48	10	8	13	20,5	34	45	94	160	M6	M6X20
40	16	35	40	28	38	G1/8	30	53	65	55	10	8	13	22,5	38	50	105	178	M6	M6X20
50	20	40	50	35	46,5	G1/8	36	64	82	70	12	15	16	29,5	48	60	106	200	M8	M8X30
63	20	45	60	38	56,5	G1/8	40	75	82	70	12	15	16	29,5	49,5	70	121	215	M8	M8X30
80	25	45	80	48	72	G1/8	50	95	110	90	20	18	20	35	61	90	128	254	M10	M10X35
100	25	55	100	58	89	G1/8	58	110,5	115	100	15	18	20	39	69	105	138	269	M10	M10X35
125	32	60	130	65	110	G1/8	80	150	167	122	45	22	30	51	86,5	140	160	350	M12	M12X40

Cilindros Serie 60 versión con basculante intermedio Mod. F



+ = sumar la carrera
 ++ = sumar la carrera dos veces



DIMENSIONES									
Ø	XV1	XV2	XV3	TM	TK	TD	TL	UW	R
32	62	73	84	50	20	12	12	65	0,1
40	71,5	82,5	93,5	63	25	16	16	74	0,15
50	79	90	101	75	25	16	16	85	0,15
63	88,5	97,5	106,5	90	30	20	20	100	0,15
80	97	110	123	110	30	20	20	120	0,15
100	104,5	120	135,5	132	30	25	25	135	0,2
125	123	145	167	162	30	25	25	160	0,2

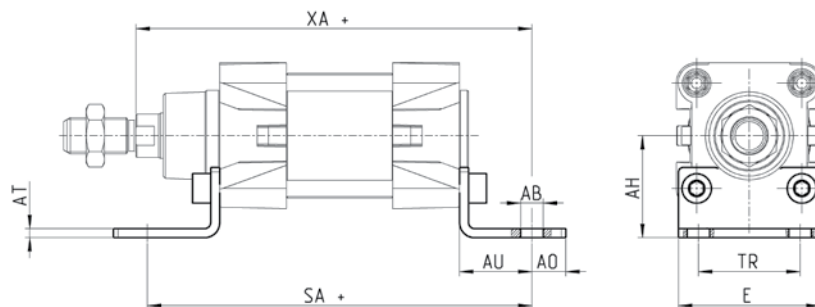
Pies de montaje Mod. B

Material: acero zincado.



El suministro incluye:
 N° 2 pies
 N° 4 tornillos

+ = sumar la carrera



DIMENSIONES											
Mod.	Ø	AT	SA+	XA+	TR	E	AB	AH	AO	AU	Fuerza de apriete
B-41-32	32	4	142	144	32	45	7	32	11	24	6 Nm
B-41-40	40	4	161	163	36	53,5	10	36	15	28	6 Nm
B-41-50	50	4	170	175	45	62,5	10	45	15	32	13 Nm
B-41-63	63	5	185	190	50	73	10	50	15	32	13 Nm
B-41-80	80	6	210	216	63	92	12	63	20	41	19 Nm
B-41-100	100	6	220	230	75	108,5	14,5	71	25	41	22 Nm
B-41-125	125	7	250	270	90	132	16,5	90	25	45	26 Nm

La firma se reserva el derecho de modificar modelos y dimensiones sin preaviso. Estos productos están diseñados para aplicaciones industriales. Su venta al público en general no es recomendable.

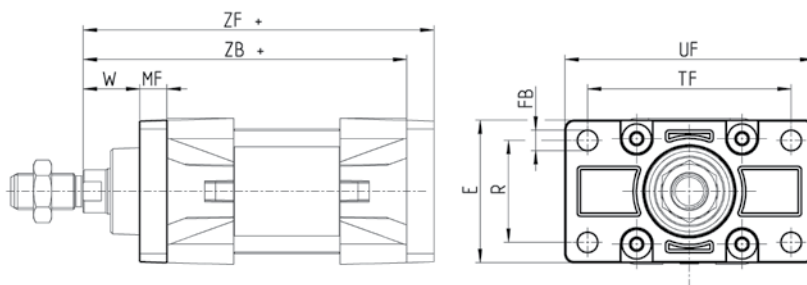
Montaje con Placa Rectangular del. o tras. Mod. D-E

Material: aluminio.



El suministro incluye:
N° 1 placa
N° 4 tornillos

+ = sumar la carrera



DIMENSIONES

Mod.	Ø	W	MF	ZB	TF	R	UF	E	FB	ZF	Fuerza de apriete
D-E-41-32	32	16	10	120	64	32	86	45	7	130	6 Nm
D-E-41-40	40	20	10	135	72	36	88	52	9	145	6 Nm
D-E-41-50	50	25	12	143	90	45	110	63	9	155	13 Nm
D-E-41-63	63	25	12	158	100	50	116	73	9	170	13 Nm
D-E-41-80	80	30	16	174	126	63	148	95	12	190	19 Nm
D-E-41-100	100	35	16	189	150	75	176	115	14	205	22 Nm
D-E-41-125	125	45	20	225	180	90	224	135	16	245	26 Nm

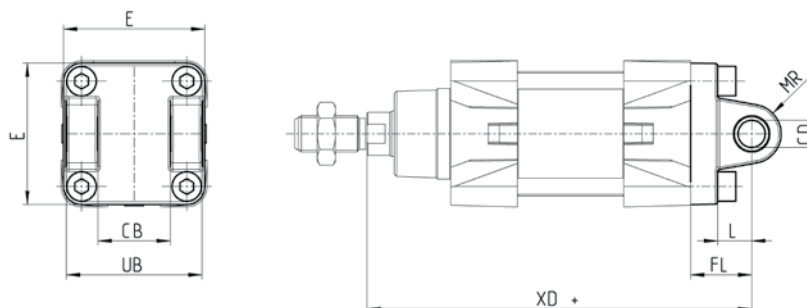
Montaje basculante hembra trasera Mod. C y CH

Material: aluminio.



El suministro incluye:
N° 1 basculante hembra
N° 4 tornillos

+ = sumar la carrera



DIMENSIONES

Mod.	Ø	CD	L	FL	XD+	MR	E	CB	UB	Fuerza de apriete
C-41-32	32	10	12	22	142	10	45	26	45	6 Nm
C-41-40	40	12	15	25	160	13	52	28	52	6 Nm
C-41-50	50	12	15	27	170	13	63	32	60	13 Nm
C-H-41-63	63	16	20	32	190	15	73	40	70	13 Nm
C-H-41-80	80	16	24	36	210	15	95	50	90	19 Nm
C-H-41-100	100	20	29	41	230	18	115	60	110	22 Nm
C-H-41-125	125	25	30	50	275	25	135	70	130	26 Nm

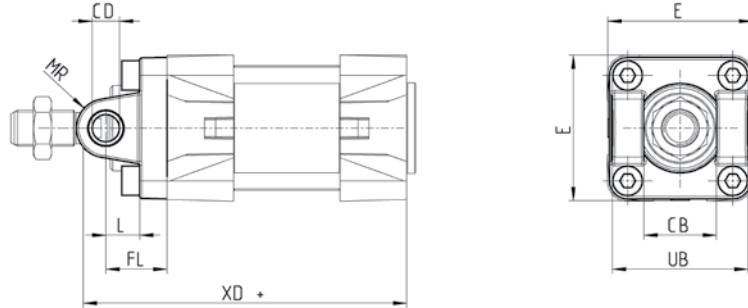
Montaje basculante hembra delantero Mod. H y C-H

Material: aluminio.



El suministro incluye:
N° 1 basculante hembra
N° 4 tornillos

+ = sumar la carrera



DIMENSIONES

Mod.	CB	UB	E	XD+	FL	L	CD	MR	Fuerza de apriete
H-41-32	26	45	45	120	22	12	10	10	6 Nm
H-41-40	28	52	52	135	25	15	12	13	6 Nm
H-41-50	32	60	63	143	27	15	12	13	13 Nm
H-60-63	40	70	73	158	32	20	16	15	13 Nm
C-H-41-80	50	90	95	174	36	24	16	15	19 Nm
C-H-41-100	60	110	115	189	41	29	20	18	22 Nm
C-H-41-125	70	130	135	225	50	30	25	25	22 Nm

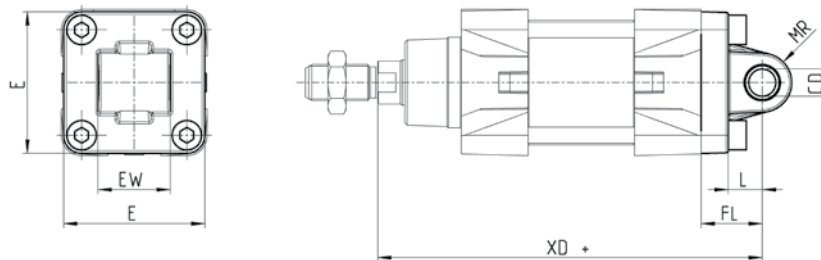
Montaje basculante macho trasero Mod. L

Material: aluminio.



El suministro incluye:
N° 1 basculante macho
N° 4 tornillos

+ = sumar la carrera



DIMENSIONES

Mod.	Ø	CD	L	FL	XD+	MR	E	EW	Fuerza de apriete
L-41-32	32	10	12	22	142	9	45	26	6 Nm
L-41-40	40	12	15	25	160	13	52	28	6 Nm
L-41-50	50	12	15	27	170	13	63	32	13 Nm
L-41-63	63	16	20	32	190	15	73	40	13 Nm
L-41-80	80	16	24	36	210	15	95	50	19 Nm
L-41-100	100	20	29	41	230	18	115	60	22 Nm
L-41-125	125	25	30	50	275	25	135	70	26 Nm

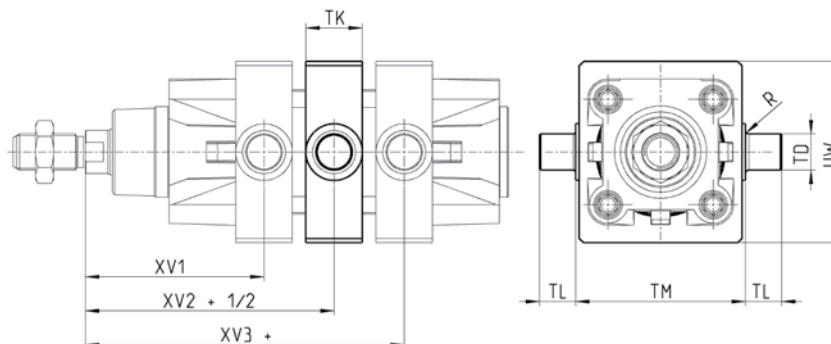
Montaje basculante intermedio Mod. F

Material: acero zincado.



El suministro incluye:
 N° 1 basculante intermedio
 N° 4 elementos de fijación
 N° 4 prisioneros

+ = sumar la carrera

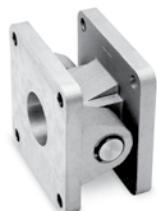


DIMENSIONES

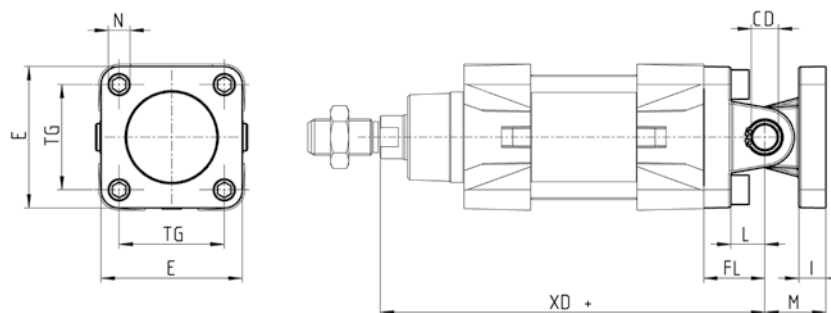
Mod.	Ø	XV1	XV2	XV3	TM	TK	TD	TL	UW	R
F-32	32	62	73	84	50	20	12	12	60	0,1
F-40	40	71,5	82,5	93,5	63	25	16	16	68	0,15
F-50	50	79	90	101	75	25	16	16	80	0,15
F-63	63	88,5	97,5	106,5	90	30	20	20	95	0,15
F-80	80	97	110	123	110	30	20	20	120	0,15
F-100	100	104,5	120	135,5	132	30	25	25	135	0,2
F-125	125	123	145	167	160	30	25	25	160	0,2

Combinación de accesorios Mod. C+L+S

Material: aluminio.



+ = sumar la carrera



DIMENSIONES

Mod.	Ø	ø _{CD}	L	FL	XD+	TG	E	I	M	ø _N	Fuerza de apriete
C+L+S	32	10	12	22	142	32,5	45	10	22	6,5	6 Nm
C+L+S	40	12	15	25	160	38	52	10	25	6,5	6 Nm
C+L+S	50	12	15	27	170	46,5	63	12	27	9	13 Nm
C+L+S	63	16	20	32	190	56,5	73	12	32	9	13 Nm
C+L+S	80	16	24	36	210	72	95	12	36	11	19 Nm
C+L+S	100	20	29	41	230	89	115	12	41	11	22 Nm
C+L+S	125	25	30	50	275	110	135	20	50	13	26 Nm

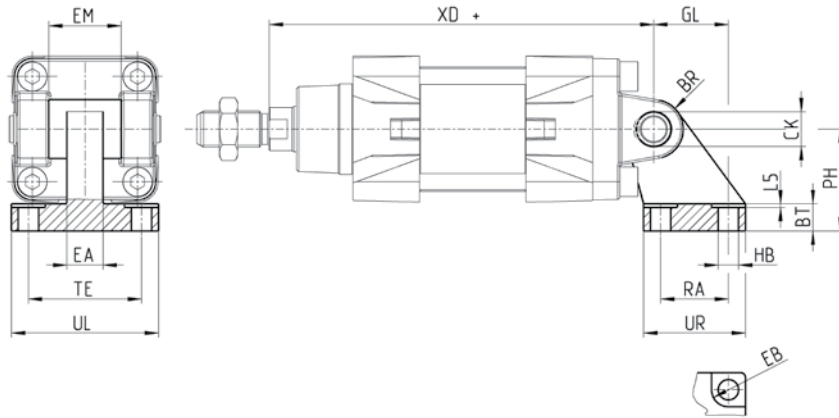
Montaje basculante macho 90° Mod. ZC

CETOP RP 107P.
Material: aluminio.



El suministro incluye:
N° 1 soporte macho

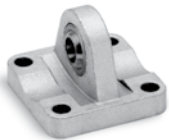
+ = sumar la carrera



DIMENSIONES																
Mod.	Ø	EB	øCK	HB	XD+	TE	UL	EA	GL	L5	RA	EM	UR	PH	BT	BR
ZC-32	32	11	10	6,6	142	38	51	10	21	1,6	18	26	31	32	8	10
ZC-40	40	11	12	6,6	160	41	54	15	24	1,6	22	28	35	36	10	11
ZC-50	50	15	12	9	170	50	65	16	33	1,6	30	32	45	45	12	13
ZC-63	63	15	16	9	190	52	67	16	37	1,6	35	40	50	50	14	15
ZC-80	80	18	16	11	210	66	86	20	47	2,5	40	50	60	63	14	15
ZC-100	100	18	20	11	230	76	96	20	55	2,5	50	60	70	71	17	19
ZC-125	125	20	25	14	275	94	124	30	70	3,2	60	70	90	90	20	22,5

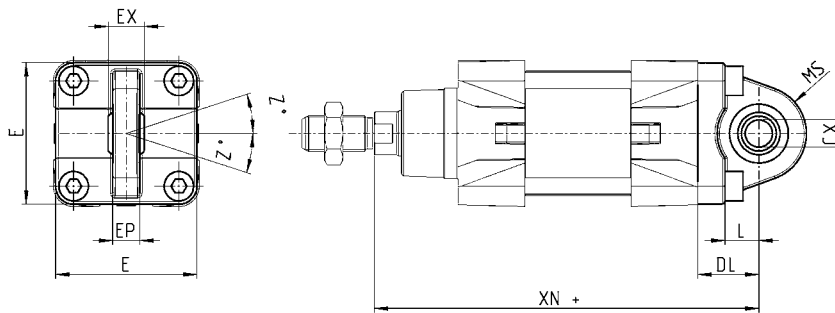
Montaje basculante trasero rotulado Mod. R

Material: aluminio.



El suministro incluye:
N° 1 basculante suelta
N° 4 tornillos
*no según normas.

+ = sumar la carrera



DIMENSIONES											
Mod.	Ø	øCX	L	DL	XN+	MS	E	EX	EP	Z	Fuerza de apriete
R-41-32	32	10	12	22	142	16	45	14	10,5	4	6 Nm
R-41-40	40	12	15	25	160	20	52	16	12	4	6 Nm
R-41-50	50	12	15	27	170	20	63	16	12	4	13 Nm
R-41-63	63	16	20	32	190	24	73	21	15	4	13 Nm
R-41-80	80	16	24	36	210	24	95	21	15	4	19 Nm
R-41-100	100	20	29	41	230	30	115	25	18	4	22 Nm
R-41-125	125	30	30	50	275	40	140	37	25	4	26 Nm

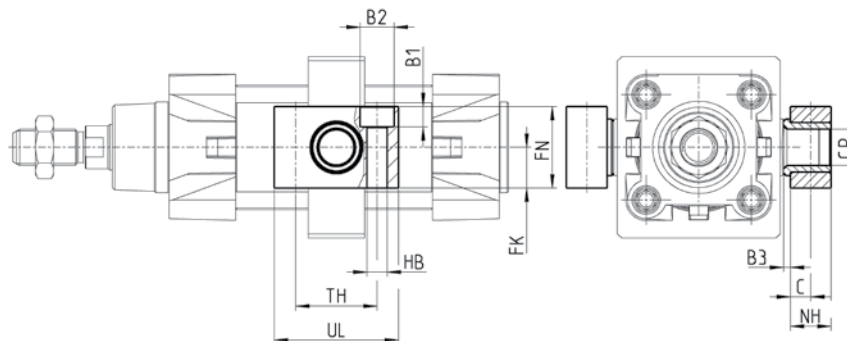
La firma se reserva el derecho de modificar modelos y dimensiones sin preaviso.
Estos productos están diseñados para aplicaciones industriales. Su venta al público en general no es recomendable.

Soporte para basculante intermedio Mod. BF

Material: aluminio.



El suministro incluye:
N° 2 soportes



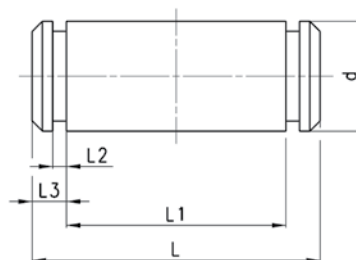
DIMENSIONES

Mod.	CR	NH	C	b3	TH	UL	FK	FN	B1	B2	HB
BF-32	12	15	7,5	3	32	46	15	30	6,8	11	6,6
BF-40-50	16	18	9	3	36	55	18	36	9	15	9
BF-63-80	20	20	10	3	42	65	20	40	11	18	11
BF-100-125	25	25	12,5	3,5	50	75	25	50	13	20	14

Perno Mod. S



El suministro incluye:
N° 1 perno (acero inox 303)
N° 2 Seeger (acero)



DIMENSIONES

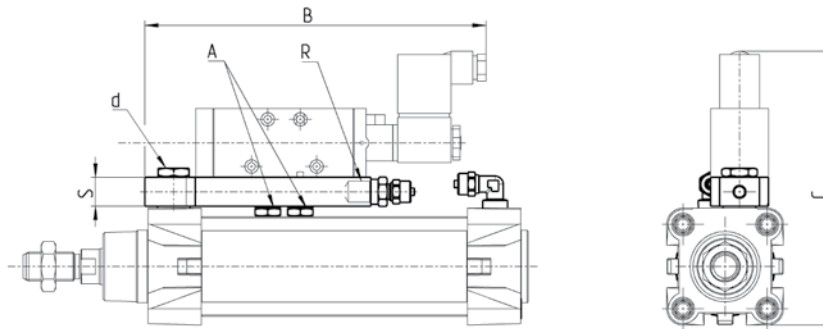
Mod.	∅	d	L	L1	L2	L3
S-32	32	10	52	46	1,1	3
S-40	40	12	59	53	1,1	3
S-50	50	12	67	61	1,1	3
S-63	63	16	77	71	1,1	3
S-80	80	16	97	91	1,1	3
S-100	100	20	121	111	1,3	5
S-125	125	25	140,5	132	1,3	4,25

Ejemplos de montaje

Placas Mod. PCV permiten acoplar la válvula directamente al cilindro. Se puede fijar la placa con tornillos huecos Mod. 1635 o con reg. de flujo unidirec. Mod. SCU. Prevista una entrada roscada en la otra extremidad.



d* = orificio de sujeción al cilindro Mod.1635 o Mod. SCU.
NOTA: La carrera mínima posible es de 100 mm.

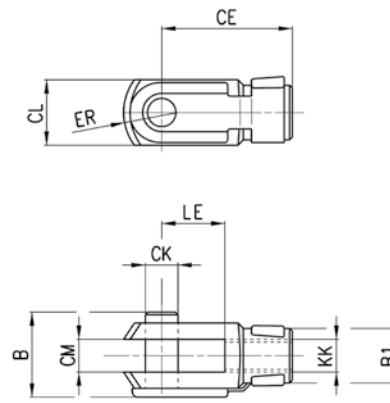


DIMENSIONES

Mod.	Ø	A	B	C	R	S	d*
PCV-32	32	G1/8	185	131,5	G1/8	16	G1/8
PCV-40-50	40	G1/8	188,5	140,5	G1/4	16	G1/4
PCV-40-50	50	G1/8	188,5	150	G1/4	16	G1/4
PCV-63-80	63	G1/4	215	167	G1/4	16	G3/8
PCV-63-80	80	G1/4	215	185	G1/4	16	G3/8

Horquilla para vástago Mod. G

ISO 8140.
Material: acero zincado.

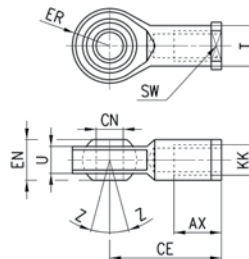


DIMENSIONES

Mod.	CK	LE	CM	CL	ER	CE	KK	B	B1
G-25-32	10	20	10	20	12	40	M10X1,25	26	18
G-40	12	24	12	24	14	48	M12X1,25	32	20
G-50-63	16	32	16	32	19	64	M16X1,5	40	26
G-80-100	20	40	20	40	25	80	M20X1,5	48	34
G-41-125	30	55	30	55	38	110	M27X2	74	48

Horquilla esférica para vástago Mod. GA

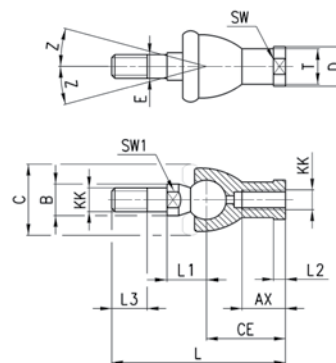
ISO 8139.
Material: acero zincado.



DIMENSIONES												
Mod.	∅	∅CN ^(H7)	U	EN	ER	AX	CE	KK	T	Z	SW	
GA-32	32	10	10,5	14	14	20	43	M10X1,25	15	6,5	17	
GA-40	40	12	12	16	16	22	50	M12X1,25	17,5	6,5	19	
GA-50-63	50-63	16	15	21	21	28	64	M16X1,5	22	7,5	22	
GA-80-100	80-100	20	18	25	25	33	77	M20x1,5	27,5	7	30	
GA-112-125	125	30	25	37	35	51	110	M27x2	40	7,5	41	

Horquilla con rótula para vástago Mod. GY

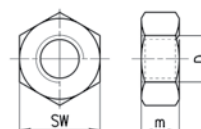
Material: zama y acero zincado.



DIMENSIONES																
Mod.	∅	KK	L	CE	L2	AX	SW	SW1	L1	L3	∅T	∅D	E	∅B	∅C	Z
GY-32	32	M10X1,25	74	35	6,5	18	17	11	19,5	15	15	19	10	14	28	15
GY-40	40	M12X1,25	84	40	6,5	20	19	17	21	17	17,5	22	12	19	32	15
GY-50-63	50-63	M16X1,5	112	50	8	27	22	23	27,5	23	22	27	16	22	40	11
GY-80-100	80-100	M20x1,5	133	63	10	38	30	24	31,5	25	27,5	34	20	27	45	7,5

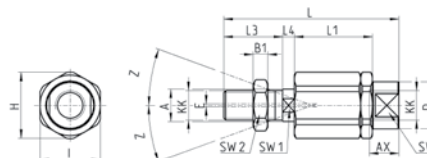
Tuerca para vástago Mod. U

UNI EN ISO 4035.
Material: acero zincado.



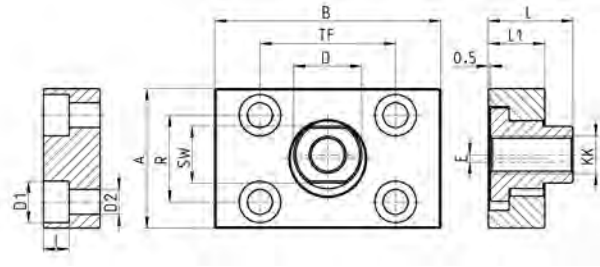
DIMENSIONES				
Mod.	∅	KK	m	SW
U-25-32	32	M10X1,25	6	17
U-40	40	M12X1,25	7	19
U-50-63	50-63	M16X1,5	8	24
U-80-100	80-100	M20X1,5	9	30
U-112-125	125	M27X2	12	41

Accesorio autoalineable Mod. GK



DIMENSIONES																	
Mod.	∅	KK	L	L1	L3	L4	∅A	∅D	H	I	SW	SW1	SW2	B1	AX	Z	E
GK-25-32	32	M10X1,25	71,5	35	20	7,5	14	22	32	30	19	12	17	5	22	4	2
GK-40	40	M12X1,25	75,5	35	24	7,5	14	22	32	30	19	12	19	6	22	4	2
GK-50-63	50-63	M16X1,5	104	53	32	10	22	32	45	41	27	20	24	8	30	3	2
GK-80-100	80-100	M20x1,5	119	53	40	10	22	32	45	41	27	20	30	10	37	3	2

Conjunto compensador Mod. GK



DIMENSIONES

Mod.	Ø	KK	A	B	R	TF	L	L1	I	Ø D	Ø D1	Ø D2	SW	E
GKF-25-32	32	M10x1,25	37	60	23	36	22,5	15	6,8	18	11	6,6	15	2
GKF-40	40	M12x1,25	56	60	38	42	22,5	15	9	20	15	9	15	2,5
GKF-50-63	50-63	M16x1,5	80	80	58	58	26,5	15	10,5	25	18	11	22	2,5
GKF-80-100	80-100	M20x1,5	90	90	65	65	32,5	20	13	30,5	20	14	27	2,5
GKF-125	125	M27x2	90	90	65	65	35,5	20	13	40	20	14	36	4

Cilindros perfil en aluminio Serie 62

Novedad

1

MOVIMIENTO

Doble efecto, magnético, amortiguado
Ø 32, 40, 50, 63, 80, 100, (ISO 15552)



- » ISO 15552 - DIN/ISO 6431 - VDMA 24562
- » Vástago de acero inoxidable
- » Diseño limpio y ligero
- » Amortiguamiento neumático ajustable

Los cilindros de la serie 62 han sido diseñados para cumplir con las dimensiones establecidas en la norma ISO15552.

Un magneto permanente es integrado en el pistón el cual permite la detección de la posición del mismo, mediante sensores de proximidad montados en canales a lo largo de un lado del perfil del cilindro.

Los canales pueden ser cubiertos con una tapa Mod. S-CST-500.

Estos cilindros son equipados con un amortiguamiento ajustable al final de la carrera. Son equipados también con un amortiguador mecánico con el fin de reducir el impacto del pistón al alcanzar el final de la carrera.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Tipo de construcción	con tirantes (en el interior del perfil)
Funcionamiento	doble efecto
Materiales	cabezales AL, pistón tecnopolímero, vástago acero inox AISI 420B rolado, dado vást. acero zincado, camisa perfil AL anodizado, tirantes y tuercas acero zincado, juntas vást./pistón NBR, junta cojin PU (Ø 80-100 junta pistón PU)
Tipo de fijación	brida anterior brida posterior, patas, charnela intermedia, charnela anterior y posterior, charnela basculantea
Carreras min - max	10 + 2500 mm
Temperatura de trabajo	0°C + 80°C (con aire seco -10°C)
Ejecuciones especiales	ejemplo de codificación
Presión de trabajo	1 + 10 bar
Velocidad	10 + 1000 mm/sec (no cargado)
Fluido	filtrado, sin lubricación. En el caso de usar aire lubricado recomendamos utilizar aceite ISOVG32 y no interrumpir la lubricación.
Sensores de proximidad	CSH

TABLA CARRERAS STANDARD PARA CILINDROS SERIE 62

Carreras especiales disponibles bajo pedido hasta 2500 mm

* = Doble efecto

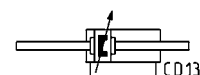
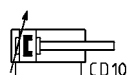
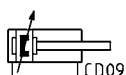
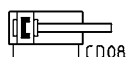
CARRERAS STANDARD														
Ø	25	50	75	80	100	125	150	160	200	250	300	320	400	500
32	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
40	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
50	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
63	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
80	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
100		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

62	M	2	P	050	A	0200	
----	---	---	---	-----	---	------	--

62	SERIES
M	VERSIÓN M= standard, magnético
2	FUNCIONAMIENTO: 2 = doble efecto amortiguación anterior y posterior 3 = doble efecto sin amortiguación 4 = doble efecto amortiguación posterior 5 = doble efecto amortiguación anterior 6 = doble efecto vástago pasante, amortiguación anterior y posterior
P	MATERIALES P = ver la tabla CARACTERÍSTICAS GENERALES en la página 1/1.26.01 R = tuercas de acero AISI 303 - tirantes de acero inoxidable AISI 420B C = vástago de acero inoxidable AISI 303 rolado - dado vástago de acero inoxidable AISI 304 U = vástago de acero inoxidable AISI 303 rolado - dado vástago de acero inoxidable AISI 304 tirantes de acero inoxidable AISI 420B - tuercas tirantes de acero AISI 303 W = vástago de acero inoxidable AISI 304 rolado - dado vástago de acero inoxidable AISI 304 tirantes de acero inoxidable AISI 420B - tuercas de acero AISI 303
050	DIÁMETRO: 032 = 32 mm - 040 = 40 mm - 050 = 50 mm - 063 = 63 mm - 080 = 80 mm - 100 = 100 mm
A	TIPO CONSTRUCTIVO: A = standard con tuerca RL = cilindro con bloqueo vástago
0200	CARRERA (ver tabla) = estándar V = junta vástago FKM (...) = vástago más largo de ___ mm

SÍMBOLOS NEUMÁTICOS



ACCESORIOS DISPONIBLES PARA LA SERIE 62

1
MOVIMIENTO



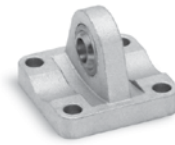
Horquilla + rótula para vástago Mod. GY



Tuerca para vástago Mod. U



Perno Mod. S



Amarre con charnela y rótula Mod. R



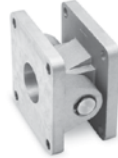
Conjunto compensador Mod. GKF



Horquilla esférica para vástago Mod. GA



Amarre + charnela macho 90° Mod. ZC



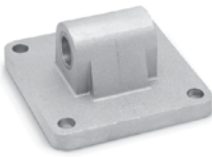
Combinación de accesorios Mod. C+L+S



Amarre con brida ant. y post. Mod. D-E



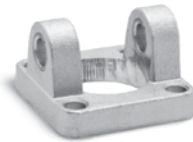
Accesorio autoalineable Mod. GK



Amarre con charnela macho post. Mod. L



Amarre con patas Mod. B



Amarre + charn. hembra ant. Mod. H y C-H



Horquilla para vástago Mod. G



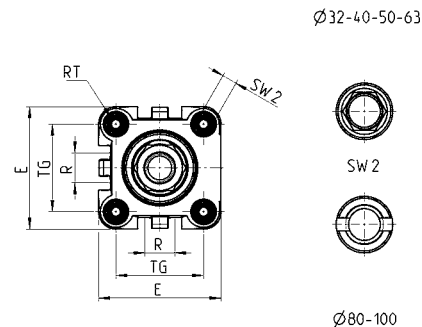
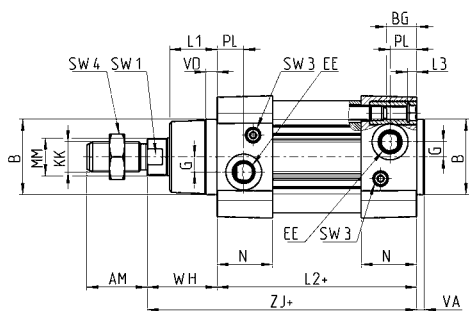
Horquilla para vástago Mod. G



Todos los accesorios se proveen por separado al cilindro, hecho excepción de los dados Mod U.

Cilindros Serie 62

Novedad



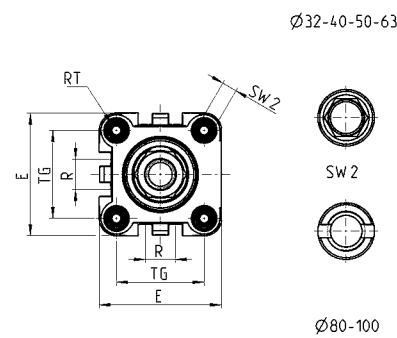
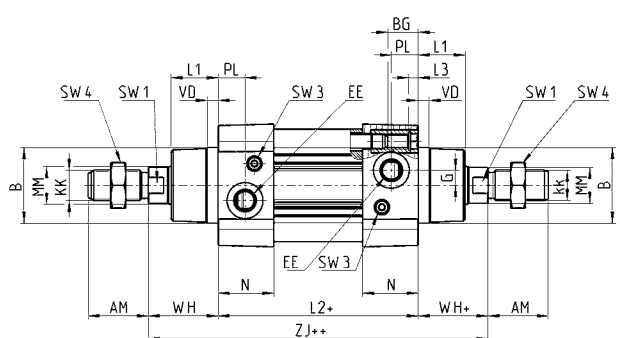
+ = sumar la carrera

DIMENSIONES																									
Ø	AM	B	BG	E	EE	G	KK	L1	L2+	L3	MM	N	PL	R	RT	SW1	SW2	SW3	SW4	TG	VA	VD	WH	ZJ+	Carrera de amortizo delantero/trasero
32	22	30	16	46	G1/8	5	M10x1,25	18	94	5	12	26	14	13	M6	10	6	2	17	32,5	4	5	26	120	17
40	24	35	16	55	G1/4	5	M12x1,25	21	105	5	16	29	15	13,5	M6	13	6	2	19	38	4	5	30	135	20
50	32	40	16	64,5	G1/4	8	M16x1,5	25	106	5	20	29,5	15	16	M8	17	8	3	24	46,5	4	6	37	143	15
63	32	45	16	75	G3/8	8	M16x1,5	26	121	5	20	36,5	21	28	M8	17	8	3	24	56,5	4	6	37	158	17
80	40	45	19	93	G3/8	8	M20x1,5	30	128	0	25	36	21	30	M10	22	*	5	30	72	4	7	46	174	20
100	40	55	19,5	110	G1/2	8	M20x1,5	35	138	0	25	38,5	23	40	M10	22	*	5	30	89	4	7	51	189	21

Cilindros Serie 62

Novedad

Vástago pasante.

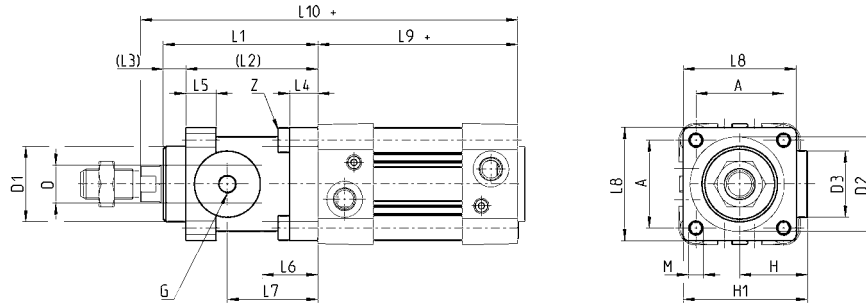


+ = sumar la carrera
++ = sumar la carrera dos veces

DIMENSIONES																								
Ø	AM	B	BG	E	EE	G	KK	L1	L2+	L3	MM	N	PL	R	RT	SW1	SW2	SW3	SW4	TG	VD	WH	ZM+	Carrera de amortizo delantero/trasero
32	22	30	16	46	G1/8	5	M10x1,25	18	94	5	12	26	14	13	M6	10	6	2	17	32,5	5	26	146	17
40	24	35	16	55	G1/4	5	M12x1,25	21	105	5	16	29	15	13,5	M6	13	6	2	19	38	5	30	165	20
50	32	40	16	64,5	G1/4	8	M16x1,5	25	106	5	20	29,5	15	16	M8	17	8	3	24	46,5	6	37	180	15
63	32	45	16	75	G3/8	8	M16x1,5	26	121	5	20	36,5	21	28	M8	17	8	3	24	56,5	6	37	195	17
80	40	45	19	93	G3/8	8	M20x1,5	30	128	0	25	36	21	30	M10	22	*	5	30	72	7	46	220	20
100	40	55	19,5	110	G1/2	8	M20x1,5	35	138	0	25	38,5	23	40	M10	22	*	5	30	89	7	51	240	21



+ = sumar la carrera



DIMENSIONES

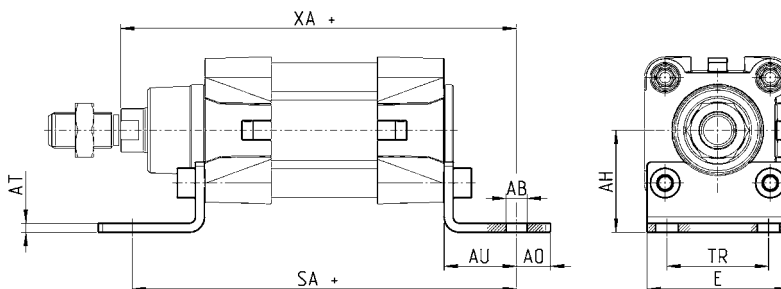
Ø	°D	°D1	°D2	°D3	A	G	H	H1	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9+	L10+	M	Z
32	12	30,5	35	25	32,5	M5	25,5	46,5	58	48	10	8	13	20,5	34	45	94	160	M6	M6x20
40	16	35	40	28	38	G1/8	30	53	65	55	10	8	13	22,5	38	50	105	178	M6	M6x20
50	20	40	50	35	46,5	G1/8	36	64	82	70	12	15	16	29,5	48	60	106	200	M8	M6x20
63	20	45	60	38	56,5	G1/8	40	75	82	70	12	15	16	29,5	49,5	70	121	215	M8	M8x30
80	25	45	80	48	72	G1/8	50	95	110	90	20	18	20	35	61	90	128	254	M10	M10x35
100	25	55	100	58	89	G1/8	58	110,5	115	100	15	18	20	39	69	105	138	269	M10	M10x35

Amarre con patas Mod. B

Material: acero zincado.



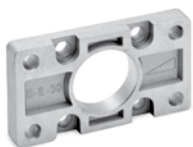
El suministro incluye:
N° 2 patas
N° 4 tornillos
+ = sumar la carrera



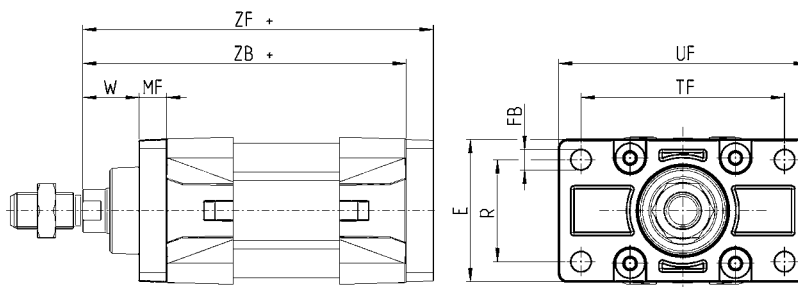
Mod.	Ø	AT	SA+	XA+	TR	E	AB	AH	AO	AU
B-41-32	32	4	142	144	32	45	7	32	11	24
B-41-40	40	4	161	163	36	53,5	10	36	15	28
B-41-50	50	4	170	175	45	62,5	10	45	15	32
B-41-63	63	5	185	190	50	73	10	50	15	32
B-41-80	80	6	210	216	63	92	12	63	20	41
B-41-100	100	6	220	230	75	108,5	14,5	71	25	41

Amarre con brida ant. y post. Mod. D-E

Material: aluminio.



El suministro incluye:
N° 1 brida
N° 4 tornillos



Mod.	Ø	W	MF	ZB+	TF	R	UF	E	FB	ZF+	Fuerza de apriete
D-E-41-32	32	16	10	120	64	32	86	45	7	130	6 Nm
D-E-41-40	40	20	10	135	72	36	88	52	9	145	6 Nm
D-E-41-50	50	25	12	143	90	45	110	63	9	155	13 Nm
D-E-41-63	63	25	12	158	100	50	116	73	9	170	13 Nm
D-E-41-80	80	30	16	174	126	63	148	95	12	190	19 Nm
D-E-41-100	100	35	16	189	150	75	176	115	14	205	22 Nm

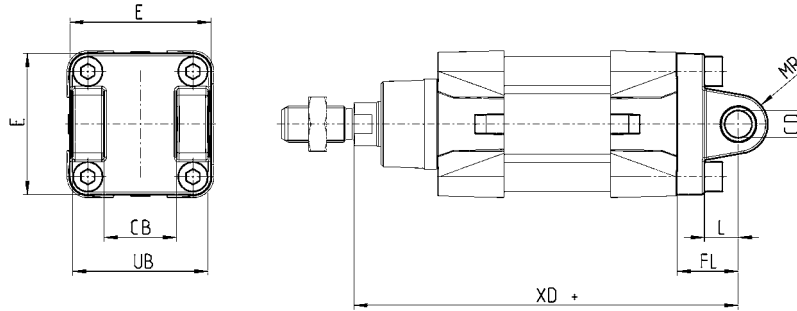
Amarre con charnela hembra post. Mod. C y CH

Material: aluminio.



El suministro incluye:
N° 1 charnela hembra
N° 4 tornillos

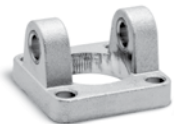
+ = sumar la carrera



Mod.	Ø	CD	L	FL	XD+	MR	E	CB	UB	Fuerza de priete
C-41-32	32	10	12	22	142	10	45	26	45	6 Nm
C-41-40	40	12	15	25	160	13	52	28	52	6 Nm
C-41-50	50	12	15	27	170	13	63	32	60	13 Nm
C-H-41-63	63	16	20	32	190	15	73	40	70	13 Nm
C-H-41-80	80	16	24	36	210	15	95	50	90	19 Nm
C-H-41-100	100	20	29	41	230	18	115	60	110	22 Nm

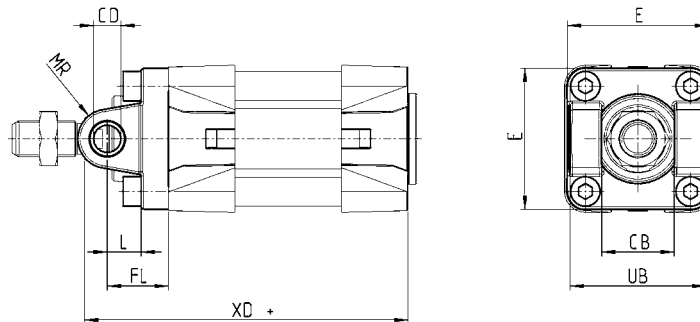
Amarre con charnela hembra ant. Mod. H y C-H

Material: aluminio.



El suministro incluye:
N° 1 charnela hembra
N° 4 tornillos

+ = sumar la carrera



Mod.	Ø	CB	UB	E	XD	FL	L	CD	MR
H-41-32	32	26	45	45	120	22	12	10	10
H-41-40	40	28	52	52	135	25	15	12	13
H-41-50	50	32	60	63	143	27	15	12	13
H-60-63	63	40	70	73	158	32	20	16	15
C-H-41-80	80	50	90	95	174	36	24	16	15
C-H-41-100	100	60	110	115	189	41	29	20	18

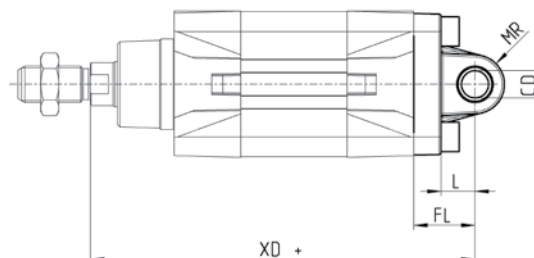
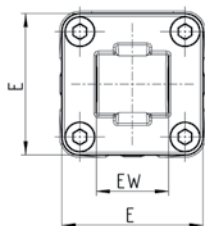
Amarre con charnela macho post. Mod. L

Material: aluminio.



El suministro incluye:
N° 1 charnela macho
N° 4 tornillos

+ = sumar la carrera

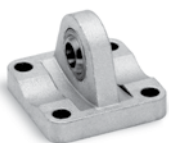


Mod.	Ø	CD	L	FL	XD+	MR	E	EW	Fuerza de priete
L-41-32	32	10	12	22	142	9	45	26	6 Nm
L-41-40	40	12	15	25	160	13	52	28	6 Nm
L-41-50	50	12	15	27	170	13	63	32	13 Nm
L-41-63	63	16	20	32	190	15	73	40	13 Nm
L-41-80	80	16	24	36	210	15	95	50	19 Nm
L-41-100	100	20	29	41	230	18	115	60	22 Nm

Amarre con charnela y rótula Mod. R*

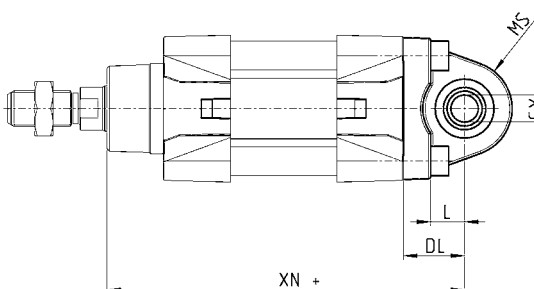
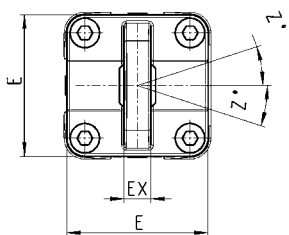
Material: aluminio.

Amarre no según normas.



El suministro incluye:
N° 1 charnela suelta
N° 4 tornillos

+ = sumar la carrera



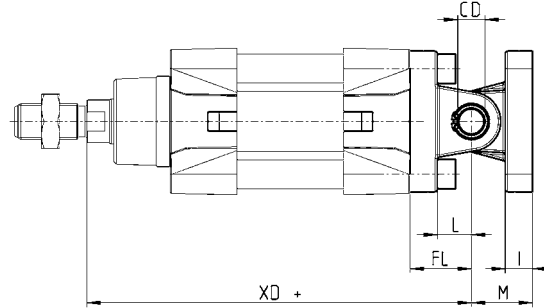
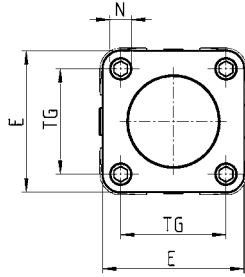
Mod.	Ø	CX	L	DL	XN+	MS	E	EX	EP	Z	Fuerza de priete
R-41-32	32	10	12	22	142	16	45	14	10,5	4	6 Nm
R-41-40	40	12	15	25	160	20	52	16	12	4	6 Nm
R-41-50	50	12	15	27	170	20	63	16	12	4	13 Nm
R-41-63	63	16	20	32	190	24	73	21	15	4	13 Nm
R-41-80	80	16	24	36	210	24	95	21	15	4	19 Nm
R-41-100	100	20	29	41	230	30	115	25	18	4	22 Nm

Combinación de accesorios Mod. C+L+S

Material: aluminio.



+ = sumar la carrera



Mod.	Ø	ØCD	L	FL	XD+	MR	E	CB	UB	Fuerza de priete
C+L+S	32	10	12	22	142	10	45	26	45	6 Nm
C+L+S	40	12	15	25	160	10	52	28	52	6 Nm
C+L+S	50	12	15	27	170	13	63	32	60	13 Nm
C+L+S	63	16	20	32	190	15	73	40	70	13 Nm
C+L+S	80	16	24	36	210	15	95	50	90	19 Nm
C+L+S	100	20	29	41	230	18	115	60	110	22 Nm

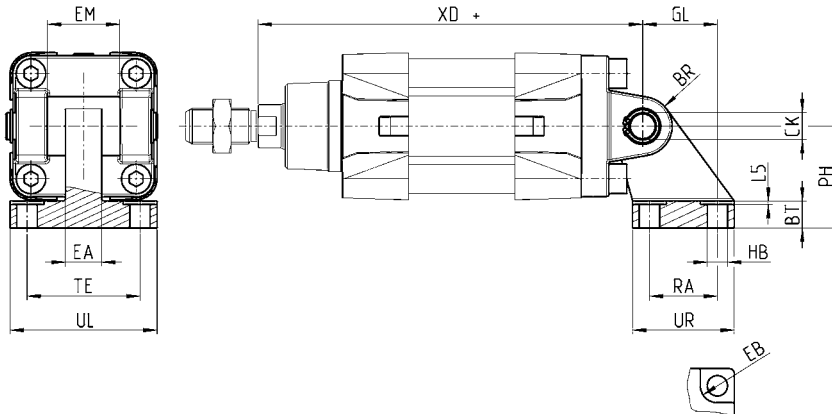
Amarre con charnela macho 90° Mod. ZC

CETOP RP 107P.
Material: aluminio.



El suministro incluye:
N° 1 soporte

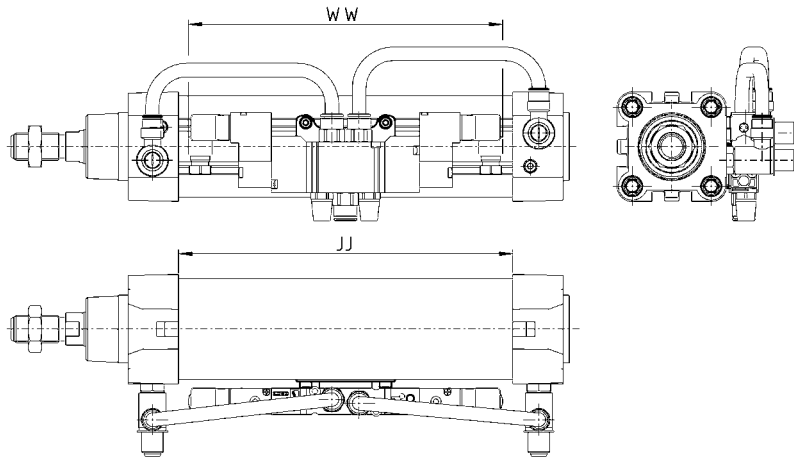
+ = sumar la carrera



Mod.	Ø	EB	CK	HB	XD+	TE	UL	EA	GL	L5	RA	EM	UR	PH	BT	BR
ZC-32	32	11	10	6,6	142	38	51	10	21	1,6	18	26	31	32	8	10
ZC-40	40	11	12	6,6	160	41	54	15	24	1,6	22	28	35	36	10	11
ZC-50	50	15	12	9	170	50	65	16	33	1,6	30	32	45	45	12	13
ZC-63	63	15	16	9	190	52	67	16	37	1,6	35	40	50	50	14	15
ZC-80	80	18	16	11	210	66	86	20	47	2,5	40	50	60	63	14	15
ZC-100	100	18	20	11	230	76	96	20	55	3,2	50	60	70	71	17	19

Ejemplo de montaje

Las losas de la conexión, MOD. PCV permiten para conectar las válvulas o el electroválvole directamente en el cilindro, siendo formado por lo tanto una unidad compacta para aplicarse.



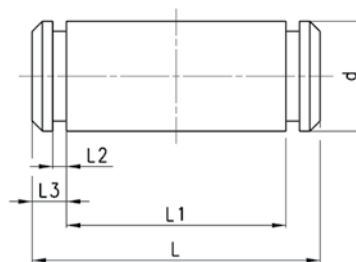
Mod.

PCV-62-K3	para fijar válvula-electroválvula Serie 3
PCV-62-K4	para fijar válvula-electroválvula Serie 4 G1/4
PCV-62-KEN	para fijar válvula-electroválvula Serie EN
PCV-62-K8	para fijar válvula-electroválvula Serie 4 G1/8

Perno Mod. S



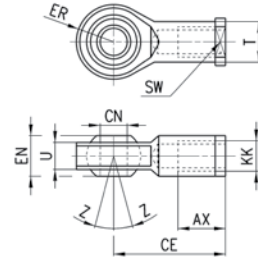
El suministro incluye:
N° 1 perno (acero inox 303)
N° 2 Seeger (acero)



Mod.	Ø	d	L	L1	L2	L3
S-32	32	10	52	46	1,1	3
S-40	40	12	59	53	1,1	3
S-50	50	12	67	61	1,1	3
S-63	63	16	77	71	1,1	3
S-80	80	16	97	91	1,1	3
S-100	100	20	121	111	1,3	5

Horquilla esférica para vástago Mod. GA...

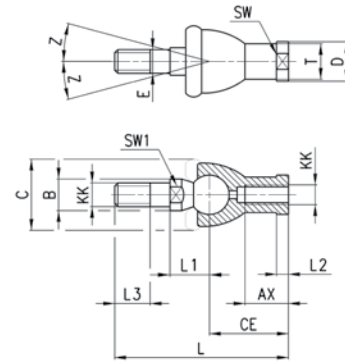
ISO 8139.
Material: acero zincado.



Mod.	∅CN	U	EN	ER	AX	CE	KK	T	Z	SW
GA-32	10	10,5	14	14	20	43	M10X1,25	15	6,5	17
GA-40	12	12	16	16	22	50	M12X1,25	17,5	6,5	19
GA-50-63	16	15	21	21	28	64	M16X1,5	22	7,5	22
GA-80-100	20	18	25	25	33	77	M20x1,5	27,5	7	30

Horquilla con rótula para vástago Mod. GY...

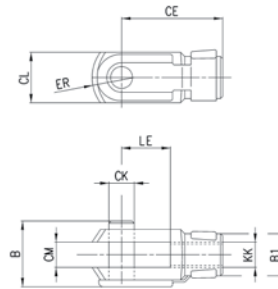
Material: zama y acero zincado.



Mod.	∅	KK	L	CE	L2	AX	SW	SW1	L1	L3	∅T	∅D	E	∅B	∅C	Z
GY-32	32	M10X1,25	74	35	6,5	18	17	11	19,5	15	15	19	10	14	28	15
GY-40	40	M12X1,25	84	40	6,5	20	19	17	21	17	17,5	22	12	19	32	15
GY-50-63	50-63	M16X1,5	112	50	8	27	22	19	27,5	23	22	27	16	22	40	11
GY-80-100	80-100	M20x1,5	133	63	10	38	30	24	31,5	25	27,5	34	20	27	45	7,5

Perno Mod. G...

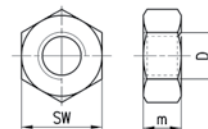
El suministro incluye:
N° 1 perno (acero inox 303)
N° 2 Seeger (acero)



Mod.	∅CK	LE	CM	CL	ER	CE	KK	B	B1
G-25-32	10	20	10	20	12	40	M10 X 1,25	26	18
G-40	12	24	12	24	14	48	M12 X 1,25	32	20
G-50-63	16	32	16	32	19	64	M16 X 1,5	40	26
G-80-100	20	40	20	40	25	80	M20 X 1,5	48	34

Tuerca para vástago Mod. U...

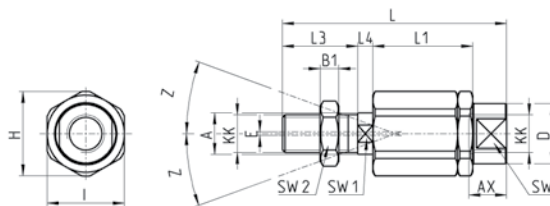
UNI EN ISO 4035.
Material: acero zincado.



Mod.	D	m	SW
U-25-32	M10X1,25	6	17
U-40	M12X1,25	7	19
U-50-63	M16X1,5	8	24
U-80-100	M20x1,5	9	30

Accesorio autoalineable Mod. GK

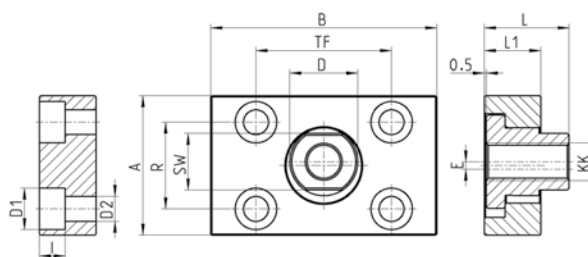
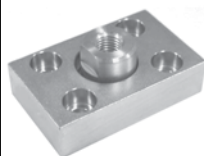
Material: acero zincado.



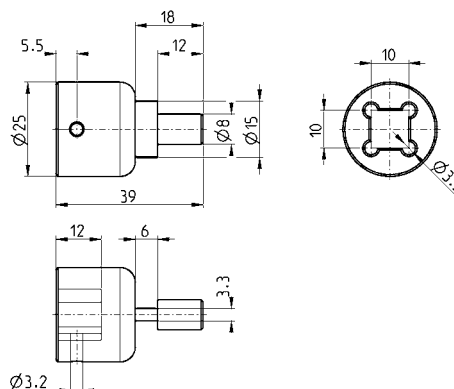
Mod.	Ø	KK	L	L1	L3	L4	A	D	H	I	SW	SW1	SW2	B1	AX	Z	E
GK-25-32	25-32	M10x1,25	71,5	35	20	7,5	14	22	32	30	19	12	17	5	22	4	2
GK-40	40	M12x1,25	75,5	35	24	7,5	14	22	32	30	19	12	19	6	22	4	2
GK-50-63	50-63	M16x1,5	104	53	32	10	22	32	45	41	27	20	24	8	30	3	2
GK-80-100	80-100	M20x1,5	119	53	40	10	22	32	45	41	27	20	30	10	37	3	2

Conjunto compensador Mod. GKF

Material: acero zincado.



Mod.	Ø	KK	A	B	R	TF	L	L1	I	Ø D	Ø D1	Ø D2	SW	E
GKF-25-32	32	M10x1,25	37	60	23	36	22,5	15	6,8	18	11	6,6	15	2
GKF-40	40	M12x1,25	56	60	38	42	22,5	15	9	20	15	9	15	2,5
GKF-50-63	50-63	M16x1,5	80	80	58	58	26,5	15	10,5	25	18	11	22	2,5
GKF-80-100	80-100	M20x1,5	90	90	65	65	32,5	20	13	30,5	20	14	27	2,5



Mod.
80-62/8C

Minicilindros Serie 16, 24 y 25

Serie 16: ø8, 10, 12

Serie 24: ø16, 20, 25 - magnéticos

Serie 25: ø16, 20, 25 - magnéticos amortiguados



- » Simple y doble efecto
- » Cetop RP52-P DIN/ISO 6432
- » Vástago y tubo en inox
- » Cabezales en aluminio anodizado



Los minicilindros de la Serie 16, 24 y 25 han sido realizados respetando las dimensiones de las normas europeas CETOP-RP52P DIN/ISO 6432. Las soluciones técnicas utilizadas y la elección adecuada de los materiales nos han permitido disponer una serie completa de minicilindros, versátil y muy fiable.

En efecto, el peculiar sistema de unión (abocardado) entre tubo y cabezal asegura la perfecta linealidad de todos los órganos. Al estar estos cilindros sometidos a ciclos muy elevados, a fin de reducir la fatiga de los materiales utilizados, han sido equipados con amortiguadores de fin de carrera (fijos) mecánicos. La Serie 24 y 25 está predispuesta para el acoplamiento de sensores magnéticos. La Serie 25 ha sido realizada con amortiguadores neumáticos de fin de carrera regulables y con el émbolo magnético. Los accesorios de montaje de estos cilindros permiten su utilización en distintas situaciones de amarre.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Tipo de construcción	Compacto Sellado
Funcionamiento	simple e doble efecto
Materiales	cabezales AL anodizado - vástago y camisa inox - émbolo AL - guarnición NBR - PU - otros ver codificación
Sujeción	roscada brida Pies - Basculante
Carreras min - max	Serie 16 ø 8 + ø 10: 10 - 250 mm - Serie 16: ø 12: 10 - 300 mm - Serie 24 e 25 ø 16: 10 - 600 mm; ø 20 - ø 25: 10 - 1000 mm
Diámetro	Serie 16: ø 8, 10, 12 - Serie 24 e 25: ø 16, 20, 25
Temperatura de trabajo	0°C + 80°C (con aire seco -20°C)
Presión de trabajo	1 + 10 bar (doble efecto) 2 + 10 bar (simple efecto)
Fluido	aire filtrado, sin lubricación, en caso de utilizar aire lubricado se aconseja aceite ISOVG32 y no interrumpir nunca la lubricación
Velocidad	10 + 1000 mm/sec (sin carga)

TABLA DE CARRERAS STANDARD PARA MINICILINDROS

■ = Doble efecto
 ✕ = Simple efecto

CARRERA STANDARD

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	✕✕	✕✕	✕✕	✕✕	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
25	16	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
25	20	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
25	25	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

24	N	2	A	16	A	100	-
-----------	----------	----------	----------	-----------	----------	------------	----------

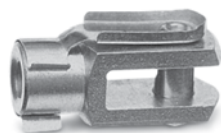
24	SERIE: 16 = non magnético 24 = magnético 25 = magnético, amortiguado, regulable
N	VERSIÓN: N = standard
2	FUNCIONAMIENTO: 1 = simple efecto (Resorte Delantero) 2 = doble efecto 3 = doble efecto vástago pasante 7 = s.e. vástago pasante
A	CARACTERÍSTICAS MATERIALES: A = vástago INOX rolado - camisa inox.
16	DIÁMETRO: 8 mm 10 mm 12 mm 16 mm 20 mm 25 mm
A	TIPO CONSTRUCTIVO: A = Tuerca Cabezal V + tuerca vástago U RL = cilindro con bloqueo vástago ø20 - ø25.
100	CARRERA: (ver tabla)
	= standard V = juntas vástago en FKM



Conjunto compensador Mod. GKF (Novedad)



Accesorio autoalineable Mod. GK (Novedad)



Horquilla Mod. G



Articulación esférica Mod. GA



Amarre de brida Mod. E



Pies Mod. B



Tuerca cabezal Mod. V



Tuerca vástago Mod. U



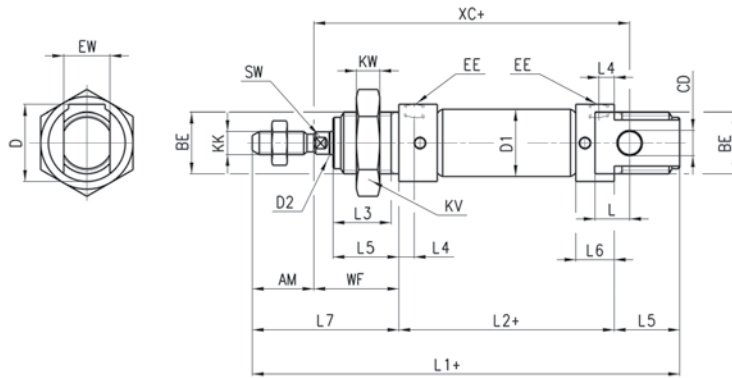
Rotula Macho Mod. GY

Todos los accesorios se abastecen separados del cilindro, a excepción de tuerca vástago Mod. U y roscada. Mod. V



Basculante Mod. I

Minicilindros Serie 16 - 24 - 25



+ =sumar la carrera

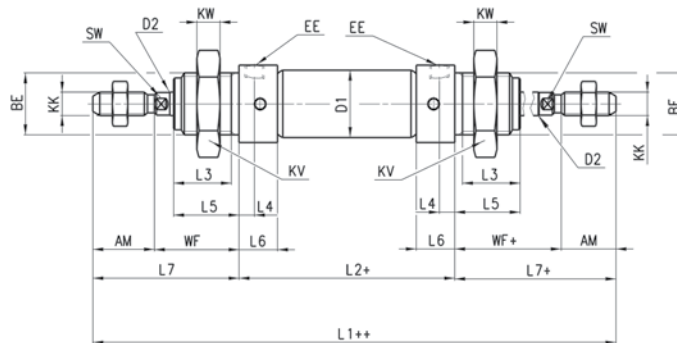
DIMENSIONES

Mod.	Ø	EW	KW	BE	KK	CD	D1	EE	øD2	L1+	XC+	L2+	AM	L3	L4	L5	L	WF	L6	L7	KV	SW	D	carrera de amortizo delantero/trasero
16	8	8	7	M12x1,25	M4x0,7	4	9,3	M5	4	86	64	46	12	10	4,5	12	6	16	9	28	19	-	15	- / -
16	10	8	7	M12x1,25	M4x0,7	4	11,3	M5	4	86	64	46	12	10	4,5	12	6	16	9	28	19	-	15	- / -
16	12	12	8	M16x1,5	M6x1	6	14	M5	6	105	75	50	16	15	4,5	17	9	22	9	38	24	5	20	- / -
24-25	16	12	8	M16x1,5	M6x1	6	18	M5	6	111	82	56	16	15	4	17	9	22	10	38	24	5	20	10 / 10
24-25	20	16	10	M22x1,5	M8x1,25	8	22	G1/8	8	132	95	68	20	18	8	20	12	24	16	44	32	7	27	13 / 15
24-25	25	16	10	M22x1,5	M10x1,25	8	27	G1/8	10	141,5	104	69,5	22	20	8	22	12	28	16	50	32	9	27	16 / 14

16 - 24 - 25

Minicilindros Serie 16 - 24 - 25

Con vástago pasante.



+ = sumar la carrera
++ = sumar 2 veces la carrera

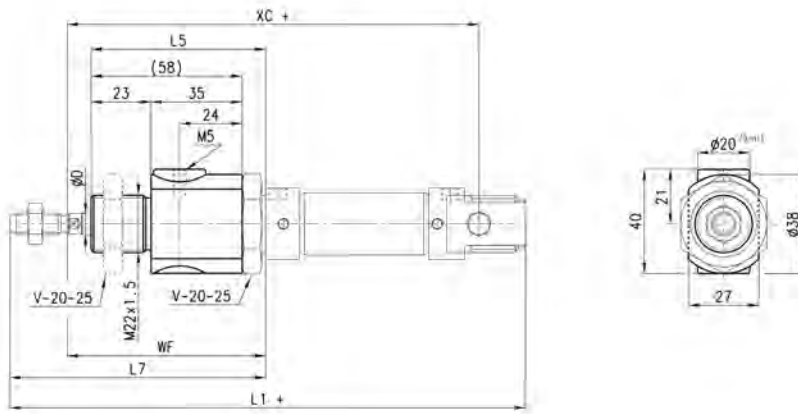
DIMENSIONES

Mod.	Ø	KW	BE	KK	øD1	EE	øD2	L1++	L2+	AM	L3	L4	L5	WF+	L6	L7+	KV	SW	carrera de amortizo delantero/trasero
16	8	7	M12x1,25	M4x0,7	9,3	M5	4	102	46	12	10	4,5	12	16	9	28	19	-	- / -
16	10	7	M12x1,25	M4x0,7	11,3	M5	4	102	46	12	10	4,5	12	16	9	28	19	-	- / -
16	12	8	M16x1,5	M6x1	14	M5	6	126	50	16	15	4,5	17	22	9	38	24	5	- / -
24-25	16	8	M16x1,5	M6x1	18	M5	6	132	56	16	15	4	17	22	10	38	24	5	10 / 10
24-25	20	10	M22x1,5	M8x1,25	22	G1/8	8	156	68	20	18	8	20	24	16	44	32	7	13 / 15
24-25	25	10	M22x1,5	M10x1,25	27	G1/8	10	169,5	69,5	22	20	8	22	28	16	50	32	9	16 / 14

Versión con bloqueo de vástago



+ = sumar la carrera



DIMENSIONES

Ø	^Ø D	WF	L5	L7	XC+	L1+	F (N)
20	8	74	70	94	145	182	300
25	10	76	70	98	152	189,5	400

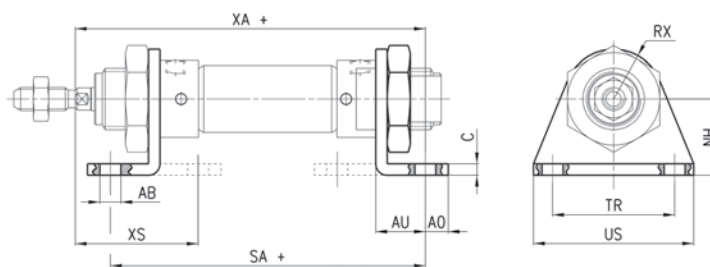
Montaje de Pies Mod. B.

Material: acero zincado.



El suministro incluye:
2 Pies + 1 Tuerca Mod. V

+ = sumar la carrera



DIMENSIONES

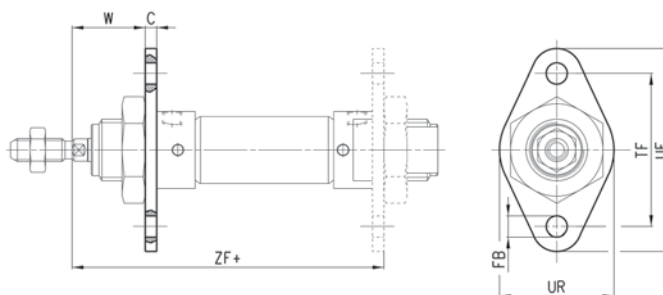
Mod.	∅	TR	US	∅AB	C	NH	AO	AU	RX	XA+	SA+	XS
B-8-10	8-10	25	35	4,5	2,5	16	4,5	10,5	10	72,5	67	54
B-12-16	12	32	42	5,5	3	20	6	13	13	82,5	71	64
B-12-16	16	32	42	5,5	3	20	6	13	13	91	82	68
B-20-25	20	40	54	6,6	4	25	8	16	20	108	100	80
B-20-25	25	40	54	6,6	4	25	8	16	20	113,5	101,5	85,5

Amarre de brida Mod. E.

Material: acero zincado.



+ = sumar la carrera

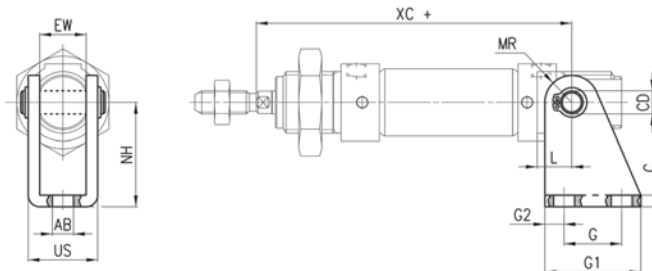


DIMENSIONES

Mod.	∅	C	∅FB	TF	UF	UR	W	ZF
E-8-10	8-10	2,5	4,5	30	25	40	13,5	64,5
E-12-16	12	3	5,5	40	30	53	19	75
E-12-16	16	3	5,5	40	30	53	19	81
E-20-25	20	4	6,6	50	40	66	20	96
E-20-25	25	4	6,6	50	40	66	24	101,5

Basculante Trasero Mod. I...

Material: acero zincado.



+ = sumar la carrera

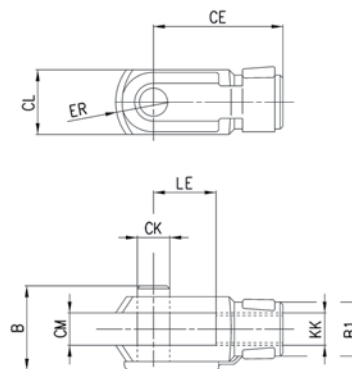
DIMENSIONES

Mod.	Ø	G1	G	G2	ØCD	ØAB	C	NH	EW	US	MR	XC+	L
I-8-10	8-10	20	12,5	3,5	4	4,5	2,5	24	8	13,1	5	64	6
I-12-16	12	25	15	5	6	5,5	3	27	12	18,1	7	75	9
I-12-16	16	25	15	5	6	5,5	3	27	12	18,1	7	82	9
I-20-25	20	32	20	6	8	6,6	4	30	16	24,1	10	95	12
I-20-25	25	32	20	6	8	6,6	4	30	16	24,1	10	104	12

Horquilla Mod. G.

ISO 8140

Material: acero zincado.



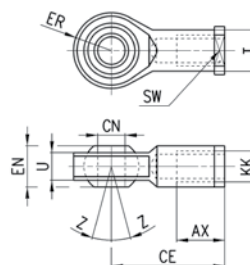
DIMENSIONES

Mod.	Ø	ØCK	LE	CM	CL	ER	CE	KK	B	ØB1
G-8-10	8-10	4	8	4	8	5	16	M4x0,7	11	8
G-12-16	12-16	6	12	6	12	7	24	M6x1	16	10
G-20	20	8	16	8	16	10	32	M8x1,25	22	14
G-25-32	25	10	20	10	20	12	40	M10x1,25	26	18

Rótula para vástago Mod. GA.

ISO 8139

Material: acero zincado.



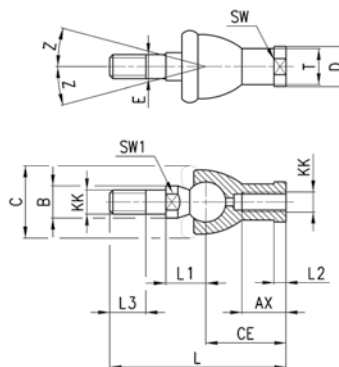
DIMENSIONES

Mod.	Ø	ØCN ^(H7)	U	EN	ER	AX	CE	KK	ØT	Z	SW
GA-12-16	12-16	6	7	9	10	12	30	M6X1	10	6,5°	11
GA-20	20	8	9	12	12	16	36	M8X1,25	12,5	6,5°	14
GA-32	25	10	10,5	14	14	20	43	M10X1,25	15	6,5°	17

Horquilla articulada Mod. GY...

ISO 8139

Material: zamac y acero zincado.



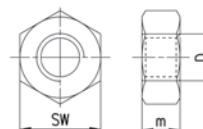
DIMENSIONES

Mod.	∅	KK	L	CE	L2	AX	E	∅B	∅C	∅T	∅D	L1	L3	SW1	SW	Z
GY-12-16	12-16	M6X1	40	28	5	15	6	10	20	10	13	12,2	11	8	11	15
GY-20	20	M8X1,25	65	32	5	16	8	12	24	12,5	16	16	12	10	14	15
GY-25-32	25	M10X1,25	74	35	6,5	18	10	14	28	15	19	19,5	15	11	17	15

Tuerca vástago Mod. U.

UNI EN ISO 4035

Material: acero zincado.



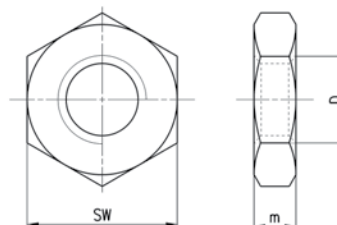
DIMENSIONES

Mod.	∅	D	m	SW
U-8-10	8-10	M4X0,7	3	7
U-12-16	12-16	M6X1	4	10
U-20	20	M8X1,25	5	13
U-25-32	25	M10X1,25	6	17

Tuerca cabezal Mod. V.

UNI EN ISO 4035

Material: acero zincado.

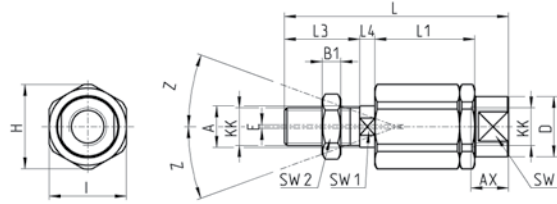


DIMENSIONES

Mod.	∅	D	m	SW
V-8-10	8-10	M12X1,25	5	19
V-12-16	12-16	M16X1,5	6	24
V-20-25	20-25	M22X1,5	7	32

Articulación autoalineante Mod. GK

Novedad

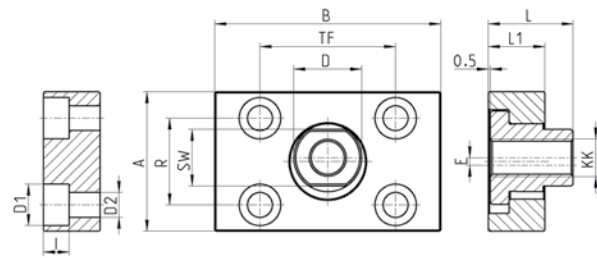
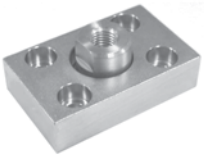


DIMENSIONES

Mod.	Ø	KK	L	L1	L3	L4	øA	øD	H	I	SW	SW1	SW2	B1	AX	Z	E
GK-20	20	M8x1,25	57	26	21	5	8	12,5	19	17	11	7	13	4	16	4	2
GK-25-32	25-32	M10x1,25	71,5	35	20	7,5	14	22	32	30	19	12	17	5	22	4	2

Placa Compensadora Mod GKF

Novedad



DIMENSIONES

Mod.	Ø	KK	A	B	R	TF	L	L1	I	Ø D	Ø D1	Ø D2	SW	E
GKF-20	20	M8x1,25	30	35	20	25	22,5	10	-	14	5,5	-	13	1,5
GKF-25-32	25	M10x1,25	37	60	23	36	22,5	15	6,8	18	11	6,6	15	2

Sensores magnéticos de proximidad Serie CST - CSV y CSH

Reed - Electrónicos



- » Integrados en los perfiles de los cilindros
- » Las tres series CST - CSV - CSH cubren la gama entera de cilindros Camozzi
- » Con o sin conector M8

Los sensores están disponibles en dos versiones: REED con funcionamiento mecánico y con funcionamiento electrónico. Las versiones electrónicas se aconsejan en los usos onerosos con participaciones mucho frecuentes, gracias al número elevado de impulsiones también en la presencia de vibraciones fuertes.

Los sensores magnéticos de proximidad Serie CST-CSV-CSH tienen la función de relevar la posición del pistón en el cilindro. Cuando están investidos del campo magnético generado por el imán del pistón, los sensores cierran (en las versiones normalmente abiertas) o abren (en las versiones normalmente cerradas) un circuito eléctrico generando una señal útil para comandar directamente una electroválvula o una plaqueta PLC. Un diodo LED de color amarillo señala la conmutación del sensor.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Modelos	CST-... CSV-... CSH-...
Funcionamiento	Contacto Reed Electrónico
Tipo de salida	Stática o electrónica PNP
Tipo de contacto	Contacto normalmente abierto (NO) y normalmente cerrado (NC)
Tensión	Ver las características específicas del modelo.
Corriente max	Ver las características específicas del modelo.
Carga max	Sensores Reed 8 W DC y 10 VA AC Sensores electrónicos 6 W DC
Grado de protección	IP 67
Material	Cuerpo plástico encapsulado en resina epoxy Cables en PVC Conector en PVR Cuerpo del conector en PU
Fijación	Directamente en las ranuras de los cilindros o mediante adaptadores
Señalización	Mediante diodo LED amarillo
Protecciones	Ver las características específicas del modelo.
Tiempo de conmutación	Sensores Reed <1,8 ms Sensores electrónicos <1 ms
Temperatura de trabajo	-10 °C + 80 °C
Vida eléctrica	Sensores Reed 10.000.000 ciclos Sensores electrónicos 1.000.000.000 ciclos
Conexiones eléctricas	Sensores con cable 2 hilos sección 2 x 0,14 estándar 2 m alta flexibilidad. Sensores con cable 3 hilos sección 3 x 0,14 estándar 2 m alta flexibilidad. Sensores con conector M8 y cable 0,3 m.

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN								
CS	T	-	2	2	0	N	-	5
CS	SERIE:							
T	TIPO DE RANURA: T = ranura en T V = ranura en V H = ranura a la inserción frontal							
2	FUNCIONAMIENTO: 2 = reed NO 3 = electrónico 4 = reed NC							
2	CONEXIONES: 2 = 2 hilos (sólo Reed) 3 = 3 hilos 5 = 2 hilos con conector M8 (sólo Reed) 6 = 3 hilos con conector M8							
0	TENSIONES DE ALIMENTACIÓN: 0 = 10-110V DC; 10-230V AC (PNP) 1 = 30-110V DC; 30-230V AC (PNP) 2 = 3 hilos cst (PNP) 3 = 10-30V AC/DC (PNP) 4 = 10-27V DC (PNP)							
N	NOTA: N = SEGÚN NORMA (sólo CST/CSV-250N)							
5	LONGITUD DEL CABLE (por CSH sólo): 2 = cable 2 m 5 = cable 5 m							

CONEXIONES ELÉCTRICAS DE LOS SENSORES

Sensores Reed
BN = marrón
BU = azul
BK = negro

Sensores electrónicos
BN = marrón
BU = azul
BK = negro

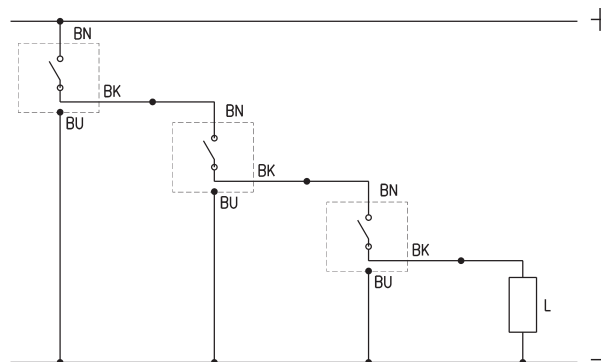
Conexión en serie

1

MOVIMIENTO

La versión de tres hilos de los sensores REED, ha sido concebida para permitir la conexión de más sensores en serie, para que no existe una gran caída de potencial entre la alimentación y la carga. Ver el esquema de conexión. La caída de potencial es en cambio de 2,8V con sensores REED de dos hilos y de 1V en el caso de los sensores electrónicos de tres hilos.

BN = marrón
 BU = azul
 BK = negro
 L = carga



Informaciones útiles para un uso correcto de los sensores magnéticos Reed

Los sensores magnéticos están compuestos por un interruptor de láminas puestos en una ampolla de vidrio que contiene gas. Las láminas (o contactos) construidas de material magnético (ferroniquel) son flexibles y están revestidas en los puntos de contacto con metales nobles antiarco. La conmutación se realiza mediante un oportuno campo magnético y su accionamiento se efectúa a través del imán permanente contenido en los émbolos. Los dos sensores son del tipo normalmente abierto, por lo tanto se someten a la acción de un campo magnético cierran al circuito.

El campo de funcionamiento de los sensores respecto al émbolo magnético está indicado en la fig. 2. La cuota H es el valor de isteresis de funcionamiento del sensor respecto a la forma y a la amplitud del campo magnético. El campo de funcionamiento por efecto del histéresis está desfasado de la cantidad H en el sentido opuesto a la dirección del desplazamiento del cilindro. La velocidad máxima que use conseguir el cilindro depende de la cota b y del tiempo de reacción de los distintos componentes conectados con el sensor.

Velocidad máx de funcionamiento.

Velocidad máx a la que puede funcionar un cilindro pilotado por sensores magnéticos está dada por :

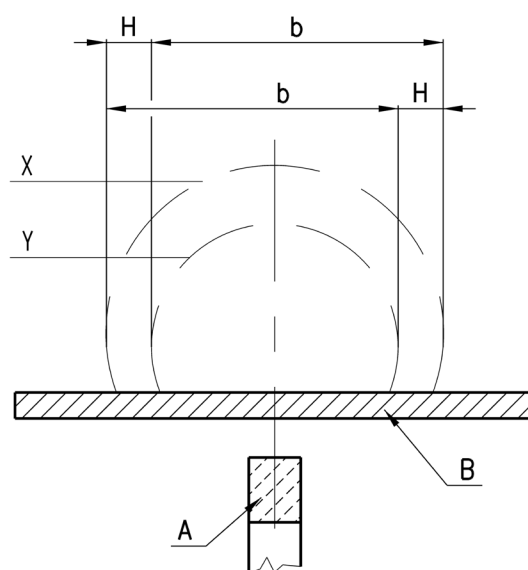
$$b/t = \text{Velocidad}$$

en la que:

b = carrera de contacto en mm. (ver tabla);

t = tiempo total de reacción en mili-segundos los componentes eléctricos de mando conectados en la salida del sensor;

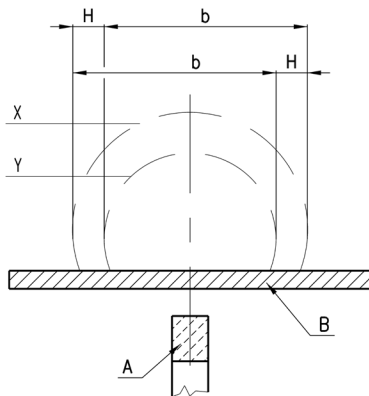
Velocidad = velocidad máxima en m/segundo.



CARRERA DE CONTACTO Y HISTÉRESIS

Informaciones útiles para utilización correcta de los sensores magnéticos Reed:

H = valor de histéresis de funcionamiento del sensor respecto a la forma del campo magnético.
 b = carrera de contacto en mm.



Serie	Ø	b (mm)	H (mm)	Serie	Ø	b (mm)	H (mm)
24-25	16	9,2	1,2	60	32	9,9	1
24-25	20	12	1	60	40	8,9	1,2
24-25	25	11,7	1,1	60	50	10,7	1
27	20	10,5	1,6	60	63	12,9	1,2
27	25	10,9	1,6	60	80	11,5	1,4
27	32	10,7	1,1	60	100	14,9	1,4
27	40	12,1	1,7	60	125	22	1
27	50	12,1	1,2	61	32	9	1
27	63	14,1	1,3	61	40	9,3	1,3
QP	12	10	1,3	61	50	11	1,6
QP	16	11,8	1,5	61	63	13,4	1,3
QP	20	11,1	1,6	61	80	13,2	1,6
QP	25	10,6	1,6	61	100	15,2	1,7
QP	32	12,7	1,2	61	125	22,1	1,3
QP	40	12,5	1,1	42	32	10,8	1,5
QP	50	15,4	1,6	42	40	11,2	1,6
QP	63	16,7	1,5	42	50	12,6	1,7
QP	80	13,2	1,7	42	63	14,1	1,7
QP	100	16,8	1,8	QCT	20	10	1,7
31	12	9,2	1,4	QCT	25	11,4	1,8
31	16	7,9	1,3	QCT	32	12,1	1,8
31	20	9,1	1,5	QCT	40	12,4	1,8
31	25	10,6	1,5	QCT	50	13,7	1,9
31	32	11,9	1,7	QCT	63	13,5	1,8
31	40	12,9	2,2	69	32	34,5	3,8
31	50	14,7	1,2	69	40	29,6	4,1
31	63	15,2	1,4	69	50	31,5	4,6
31	80	16,6	1,8	69	63	32,3	3,1
31	100	16,8	1,7	69	80	24	2,9
40	160	24	2	69	100	25,6	2,9
40	200	26	2	69	125	30,1	1,7

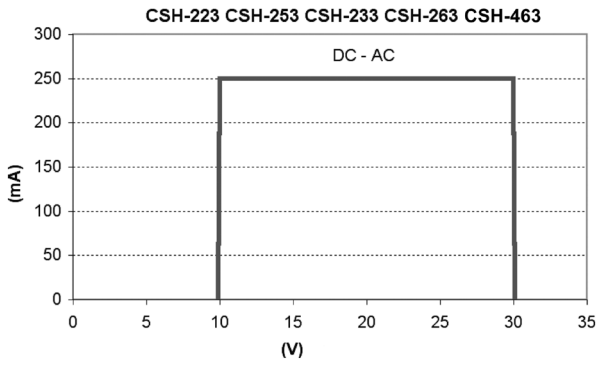
Serie	Ø	b (mm)	H (mm)
62	32	10	1
62	40	11	1
62	50	12	1,2
62	63	13	1
62	80	13	1
62	100	16	1

CURVAS DE CARGA

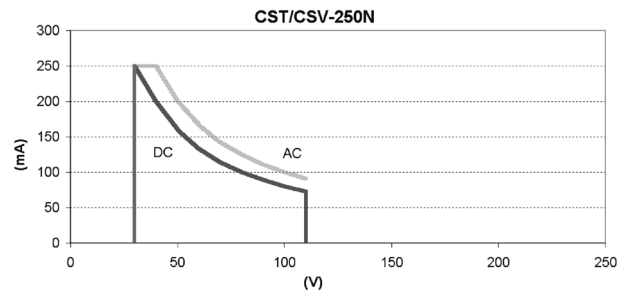
1

MOVIMIENTO

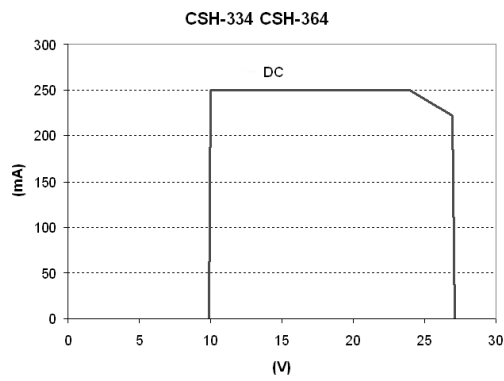
CURVA DE CARGA CSH



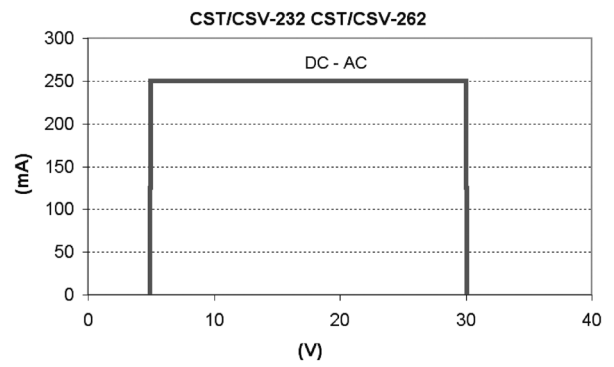
CURVA DE CARGA CST/CSV



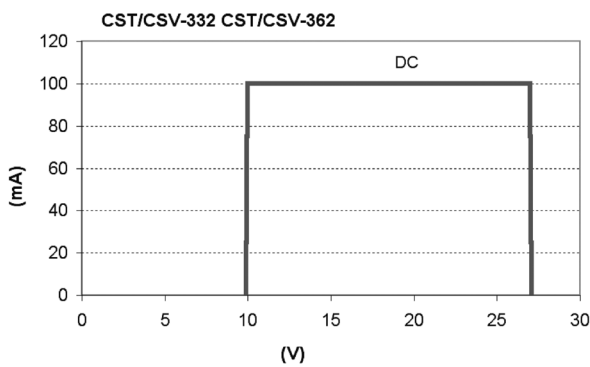
CURVA DE CARGA CSH



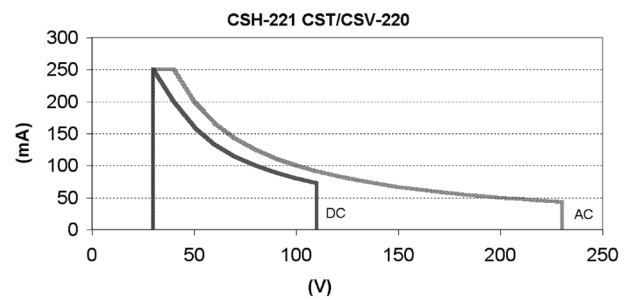
CURVA DE CARGA CST/CSV



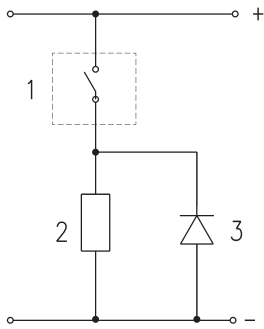
CURVA DE CARGA CST/CSV



CURVA DE CARGA CSH, CST/CSV



Circuitos supresores de picos de tensión con carga inductivas



Uso en corriente continua: los sensores Reed no están protegidos para cargas inductivas, por tal razón se aconseja la utilización de circuitos supresores de picos de tensión, en las figuras hay tres típicos ejemplos.

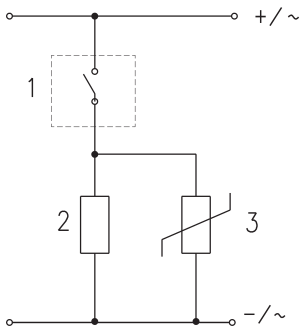
Legenda:

1 = Sensor

2 = Carga

3 = Diodo de protección

Circuitos supresores de picos de tensión con carga inductivas



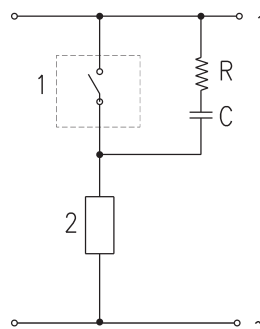
Uso en corriente continua y alternada: los sensores Reed no están protegidos para cargas inductivas, por tal razón se aconseja la utilización de circuitos supresores de picos de tensión, en las figuras hay tres típicos ejemplos.

Legenda:

1 = Sensor

2 = Carga

3 = Varistor de protección



Uso en corriente alternada: los sensores Reed no están protegidos para cargas inductivas, por tal razón se aconseja la utilización de circuitos supresores de picos de tensión, en las figuras hay tres típicos ejemplos.

Legenda:

1 = Sensor

2 = Carga

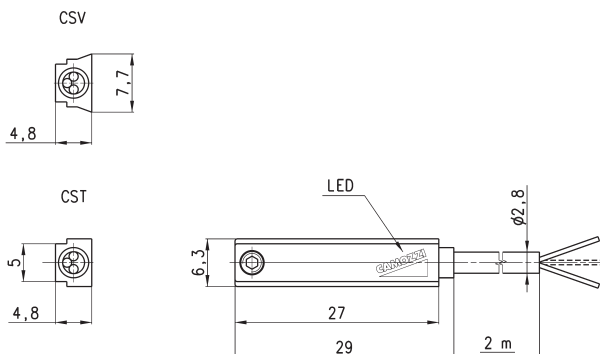
C + R = Serie de resistencia y condensador de protección

Sensores magnéticos concable 2 o 3 hilos Serie CST

Longitud del cable 2 metros o 5 metros.
* = Mod. CST-220 y CSV-220 conveniente hasta 230 V AC.



En el caso de inversión de polaridad el sensor funciona igualmente pero el diodo Led no se enciende.



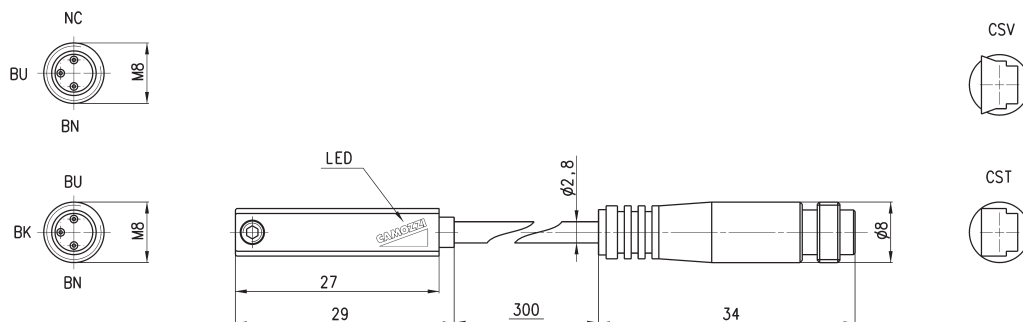
Mod.	Funcionamiento	Tensión (V)	Tipo de salida	Corriente Max	Carga Máx	Protección
CST-220	Reed	10 + 110 AC/DC *	-	250 mA	10VA/8W	Ninguna
CSV-220	Reed	10 + 110 AC/DC *	-	250 mA	10VA/8W	Ninguna
CST-220-5	Reed	10 + 110 AC/DC *	-	250 mA	10VA/8W	Ninguna
CST-232	Reed	5 + 30 AC/DC	PNP	250 mA	10VA/8W	Contra al inversión de polaridad
CSV-232	Reed	5 + 30 AC/DC	PNP	250 mA	10VA/8W	Contra al inversión de polaridad
CST-332	Electrónico	10 + 27 DC	PNP	100 mA	6W	Contra al inversión de polaridad, contra sobretensiones de la carga
CSV-332	Electrónico	10 + 27 DC	PNP	100 mA	6W	Contra al inversión de polaridad, contra sobretensiones de la carga

Sensores magnéticos con conector macho M8 Serie CST

Longitud de cable 0,3 metros.



En el caso de inversión de polaridad el sensor funciona igualmente pero el diodo Led no se enciende.



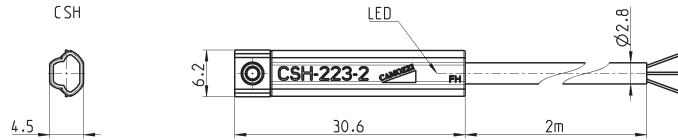
Mod.	Funcionamiento	Tensión (V)	Tipo de salida	Corriente Max.	Carga Máx	Protección
CST-250N	Reed	10 + 110 AC/DC	-	250 mA	10VA/8W	Ninguna
CSV-250N	Reed	10 + 110 AC/DC	-	250 mA	10VA/8W	Ninguna
CST-262	Reed	5 + 30 AC/DC	PNP	250 mA	10VA/8W	Contra al inversión de polridad
CSV-262	Reed	5 + 30 AC/DC	PNP	250 mA	10VA/8W	Contra al inversión de polridad
CST-362	Electrónico	10 + 27 DC	PNP	100 mA	6W	Contra al inversión de polaridad, contra sobretensiones de la carga
CSV-362	Electrónico	10 + 27 DC	PNP	100 mA	6W	Contra al inversión de polaridad, contra sobretensiones de la carga

Sensores magnéticos con cable dos o tres hilos Serie CSH

Para la corriente Max de trabajo hacer siempre referencia a los diagramas de las curvas de carga.



En el caso de inversión de polaridad el sensor funciona igualmente pero el diodo Led no se enciende.



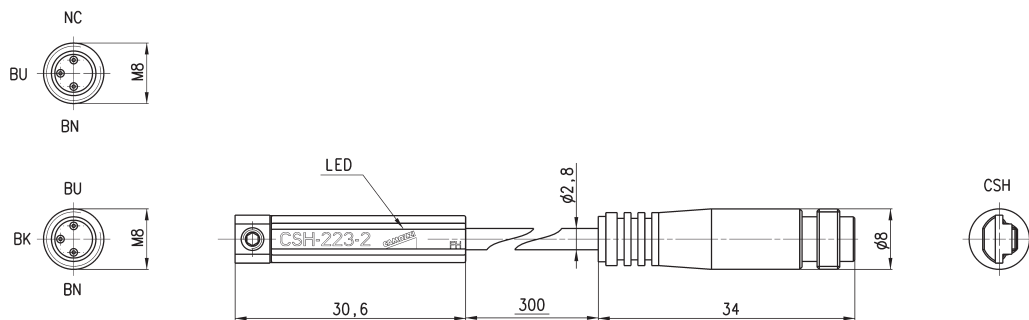
Mod.	Funcionamiento	Tensión (V)	Tipo de salida	Corriente Max	Carga Máx	Protección
CSH-223-2	Reed	10 + 30 AC/DC	-	250 mA	10VA/8W	contra al inversión de polaridad
CSH-223-5	Reed	10 + 30 AC/DC	-	250 mA	10VA/8W	contra al inversión de polaridad
CSH-221-2	Reed	30 + 230 AC30 + 110 DC	-	250 mA	10VA/8W	contra al inversión de polaridad
CSH-221-5	Reed	30 + 230 AC30 + 110 DC	-	250 mA	10VA/8W	contra al inversión de polaridad
CSH-233-2	Reed	10 + 30 AC/DC	PNP	250 mA	10VA/8W	contra al inversión de polaridad
CSH-233-5	Reed	10 + 30 AC/DC	PNP	250 mA	10VA/8W	contra al inversión de polaridad
CSH-334-2	Electrónico	10 + 27 AC/DC	PNP	250 mA	6W	contra al inversión de polaridad, contra sobretensiones de la carga
CSH-334-5	Electrónico	10 + 27 AC/DC	PNP	250 mA	6W	contra al inversión de polaridad, contra sobretensiones de la carga

Sensores magnéticos con conector macho M8 Serie CSH

Para la corriente Max de trabajo hacer siempre referencia a los diagramas de las curvas de carga.



En el caso de inversión de polaridad el sensor funciona igualmente pero el diodo Led no se enciende.

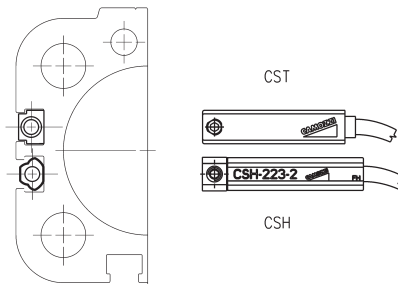


Mod.	Funcionamiento	Tensión (V)	Tipo de salida	Corriente Max	Carga Máx	Protección
CSH-253	Reed	10 + 30 AC/DC	-	250 mA	10VA/8W	contra al inversión de polaridad
CSH-263	Reed NO	10 + 30 AC/DC	PNP	250 mA	10VA/8W	contra al inversión de polaridad
CSH-364	Electrónico	10 + 27 AC/DC	PNP	250 mA	6W	contra al inversión de polaridad, contra sobratensioned de la carga
CSH-463	Reed	10 + 30 AC/DC	PNP	250 mA	10VA/8W	contra al inversión de polaridad

Sensores Serie CST - CSH

Los sensores CST/CSH van montados directamente en el perfil:

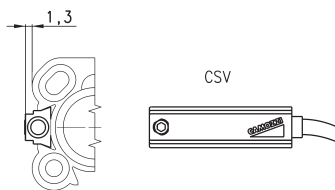
- Serie 31 - 31R
- Serie 32 - 32R
- Serie 52
- Serie 61
- Serie 62 (sólo CSH)
- Serie 69
- Serie QC - QCBF - QCTF



Sensores Serie CSV

Los sensores CSV van montados directamente en el perfil de cilindros:

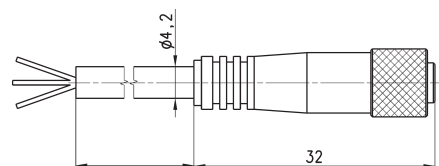
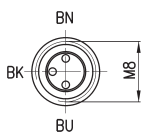
- Serie 50 $\varnothing 16 \div 25$
- Serie QP - QPR $\varnothing 12 \div 16$.



Conectores circulares M8, 3 Pin hembra

Con revestimiento PU, cable sin blindaje.
Clase de protección: IP65

- BN = marrón
- BK = negro
- BU = azul

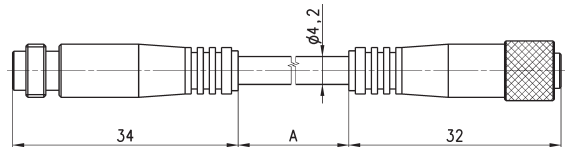


En el caso de utilizo de sensores con dos hilos con conector M8 (CST-250N y CSV-250N) conectar el hilo marrón con la alimentación (+) y el hilo negro con la carga.

Mod.	Longitud
CS-2	2 m
CS-5	5 m
CS-10	10 m

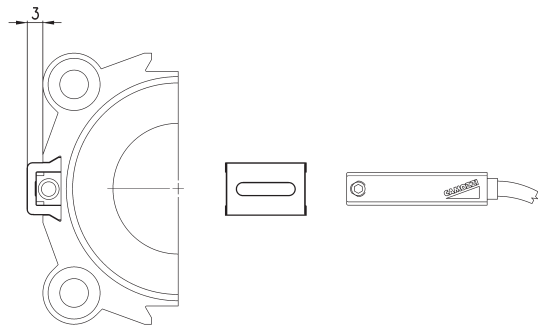
Extensión con conector M8, 3 polos Macho / Hembra

Sin blindaje



Mod.	Longitud del cable "A" (mt)
CS-DW03HB-C250	2,5
CS-DW03HB-C500	5

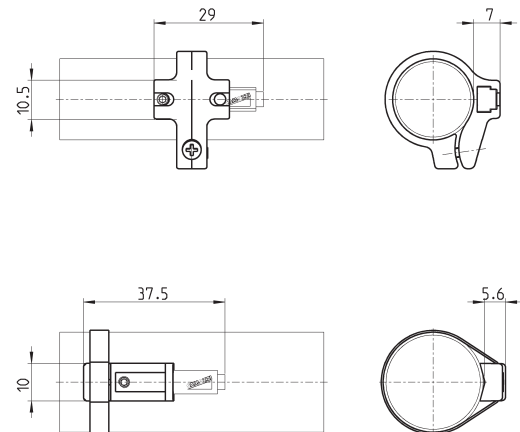
Adaptadores para sensores Serie CST



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

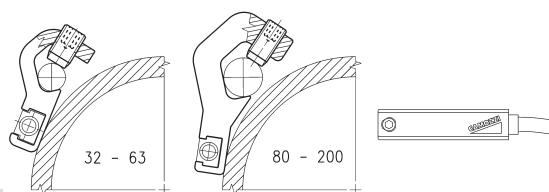
Adaptadores para sensores Serie CST y CSH

Materiales:
 - de S-CST-05+12 acero inoxidable
 - de S-CST-02+04 e S-CST-18+21 tecnopolímero.



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	90-92-97, 95	32 (90-92-97), 25 (95)
S-CST-07	90-92-97	40
S-CST-08	90-92-97	50
S-CST-09	90-92-97	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

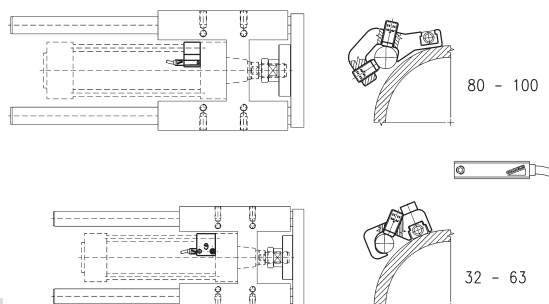
Adaptadores para sensores Serie CST y CSH



Mod.	Cilindros Serie	Ø
S-CST-25	60	32 + 63
S-CST-26	60	80-100
S-CST-27	60	125
S-CST-28	40	160-200

Adaptadores para sensores Serie CST y CSH

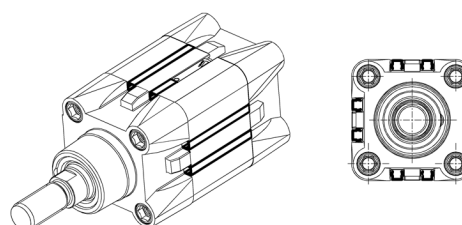
Para cilindros Serie 60 utilizados con 45NHT o 45NHB.



Mod.	Cilindros Serie	Ø
S-CST-45N1	60	32 + 63
S-CST-45N2	60	80-100

Tira "cubreranuras" para perfil Mod. S-CST-500

El suministro incluye 500 mm de tira



Tira "cubreranuras" adaptable para cilindros Serie:
 - 31 - 31 tándem y multiposición - QCT - QCB
 - QCBT - QCBF - 61 - 69 - 32 - 32 tándem y multiposición.

Mod.
S-CST-500

Válvulas y electroválvulas Serie 3

2

2x3/2, 3/2, 5/2 y 5/3 vías C.C. C.A. C.P.
Conexiones G1/8 y G1/4

CONTROL



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 eléctrico y reposicionamiento con muelle mecánico
- con accionamiento y reposicionamiento electro neumático.

Las válvulas de la Serie 3 pueden ser mandadas por solenoides de la Serie U o G (22x22). Las Series 3 incluyen accionamiento manual que permite un accionamiento estable.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Construcción	con corredera equilibrada
Grupo válvula	Vías/Pos. 2x3/2 - 3/2 - 5/2 - 5/3 C.C. C.A. C.P.
Material	cuerpo AL - corredera INOX - 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	ver tablas
Fluido	aire filtrado, sin lubricación, en caso de usar aire lubricado, recomendamos utilizar aceite ISOVG32 y no interrumpir la lubricación.

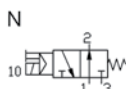
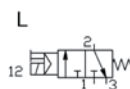
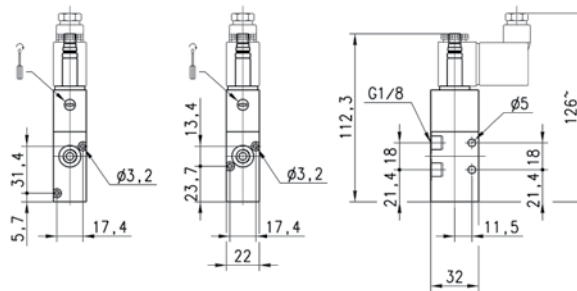
EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

3	3	8	D	-	015	-	02	-	U	7	7
---	---	---	---	---	-----	---	----	---	---	---	---

3	SERIE
3	N° VÍAS/POSICIONES: 3 = 3/2 4 = 3/2 (N.A.) 5 = 5/2 6 = 5/3 C. cerrados 7 = 5/3 C. abiertos 8 = 5/3 C. en presión 9 = 1x 3/2NC + 1x-3/2NA
8	CONEXIONES: 8 = G1/8 4 = G1/4
D	D = válvula doble (2x3/2) L = para montaje sobre el colector (solo para 3/2 G1/8)
015	ACCIONAMIENTO: 011 = doble solenoide 015 = simple solenoide retorno muelle 016 = simple solenoide retorno muelle neumático E11 = doble solenoide pilotaje externo E15 = simple solenoide pilotaje externo 033 = neumático 035 = neumático muelle
02	INTERCARA SOLENOIDES: 02 = mec. sol. 22 x 22
U	MATERIAL SOLENOIDE: U = PET G = PA A8 = PPS H8 = PA 6 V0 A7 = PPS
7	DIMENSIONES SOLENOIDE: 7 = 22 x 22 9 = 22 x 58
7	TENSIONES SOLENOIDES : Ver sección solenoides pàg. 2.2.35.01

Electroválvula 3/2 vías, G1/8 monoestable - Mod. 338... y Mod 348...

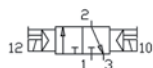
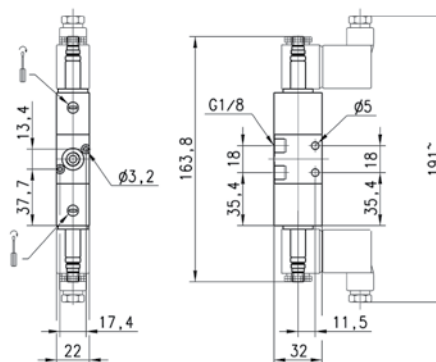
Las Electroválvulas de la Serie 3 de 3/2 vías de G1/8 con accionamiento electroneumático y reposicionamiento con muelle mecánico, se han realizado en la versión NC (cerrada) y NA (abierta).



Mod.	Montaje	Función	Caudal NI/min	Presión de trabajo (bar)	Símbolo
338-015-02	Utilización individual	3/2 N.C.	700	2 + 10	L
338L-015-02	Sobre conector	3/2 N.C.	700	2 + 10	L
348-015-02	Utilización individual	3/2 N.O.	700	2 + 10	N
348L-015-02	Sobre conector	3/2 N.O.	700	2 + 10	N

Electroválvula 3/2 vías de G1/8 biestable - Mod. 338...

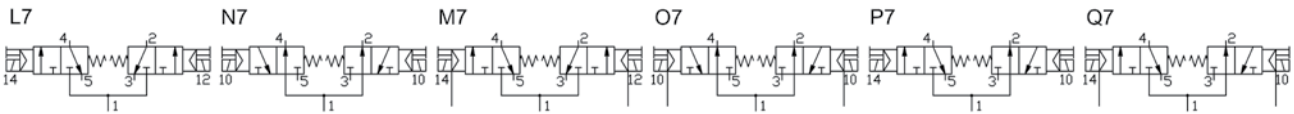
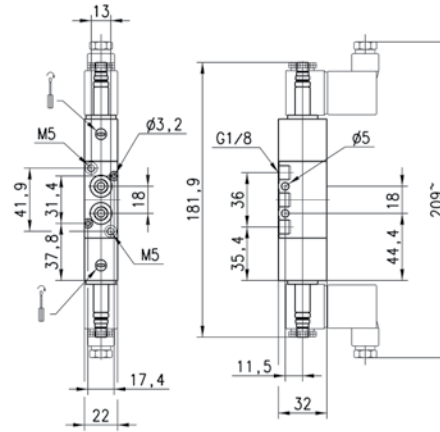
Las Electroválvulas de la Serie 3 de 3/2 vías de G1/8 con accionamiento y reposicionamiento electroneumático realizan la función de NC (cerrada) o NA (abierta) con referencia al último impulso recibido.



Mod.	Montaje	Función	Caudal NI/min	Presión de trabajo (bar)
338-011-02	utilización individual	3/2	700	2 + 10
338L-011-02	sobre conector	3/2	700	2 + 10

Electroválvula 2x3/2 vías de G1/8 - Mod. 338D, 348D y 398D

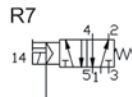
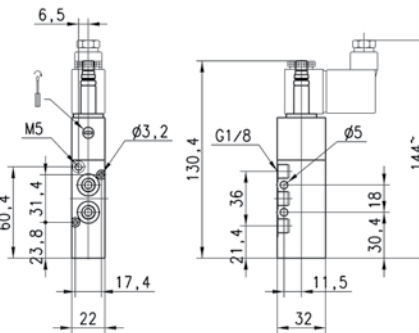
Las Electroválvulas de la serie 3 de G1/8 son disponibles en las versiones con 2 válvulas 3/2 en el mismo cuerpo válvula.



Mod.	Función	Caudal NI/min	Presión de trabajo (bar)	Presión de pilotaje (bar)	Símbolo
338D-015-02	2 X 3/2 N.C.	700	2 + 10	-	L7
348D-015-02	2 X 3/2 N.O.	700	2 + 10	-	N7
338D-E15-02	2 X 3/2 N.C.	700	0 + 10	2 + 10	M7
348D-E15-02	2 X 3/2 N.O.	700	0 + 10	2 + 10	O7
398D-015-02	1 X 3/2N.C.+1X3/2N.O.	700	2 + 10	-	P7
398D-E15-02	1 X 3/2N.C.+1X3/2N.O.	700	0 + 10	2 + 10	Q7

Electroválvula 5/2 vías de G1/8 monoestable - Mod. 358...

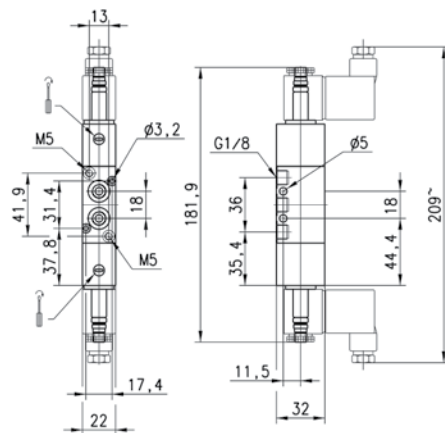
Las Electroválvulas de la serie 3 de 5/2 vías de G1/8 con accionamiento electroneumático y reposicionamiento con muelle mecánico o neumático, son aptas para mandar cilindros de doble efecto.



Mod.	Función	Caudal NI/min	Presión de trabajo (bar)	Presión de pilotaje (bar)	Símbolo
358-015-02	5/2	700	2 + 10	-	V
358-E15-02	5/2	700	-0,9 + 10	2 + 10	R7
358-016-02	5/2	700	2 + 10	-	Z

Electroválvula 5/2 vías de G1/8 biestable - Mod. 358...

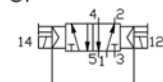
Las Electroválvulas de la Serie 3 de 5/2 vías de G1/8 con accionamiento y reposicionamiento electroneumático, son aptas para mandar cilindros de doble efecto.



A1



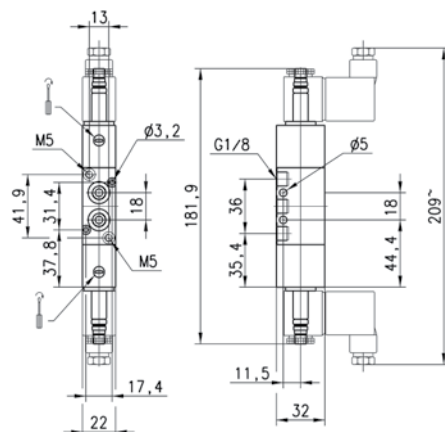
S7



Mod.	Función	Caudal NI/min	Presión de trabajo (bar)	Presión de pilotaje (bar)	Símbolo
358-011-02	5/2	700	1,5 + 10	-	A1
358-E11-02	5/2	700	-0,9 + 10	1,5 + 10	S7

Electroválvula 5/3 vías de G1/8, Mod. 368... Mod. 378... y Mod. 388...

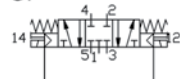
C.C. = Centros cerrados C.A. = Centros abiertos C.P. = Centros con presión.



B1



G7



C1



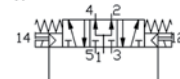
H7



D1



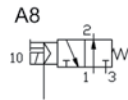
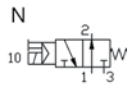
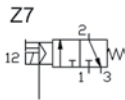
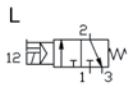
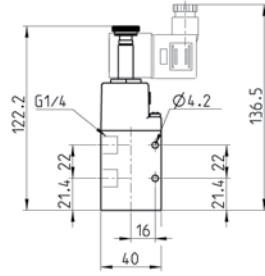
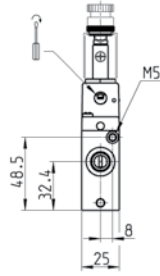
I7



Mod.	Función	Caudal NI/min	Presión de trabajo (bar)	Presión de pilotaje (bar)	Símbolo
368-011-02	5/3 C.C.	700	2 + 10	-	B1
368-E11-02	5/3 C.C.	700	-0,9 + 10	2 + 10	G7
378-011-02	5/3 C.A.	700	2-10	-	C1
378-E11-02	5/3 C.A.	700	-0,9 + 10	2 + 10	H7
388-011-02	5/3 C.P.	700	2 + 10	-	D1
388-E11-02	5/3 C.P.	700	-0,9 + 10	2 + 10	I7

Electroválvula 3/2 vías, G1/4 monoestable - Mod. 334... y Mod 344...

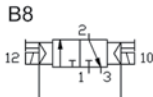
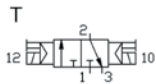
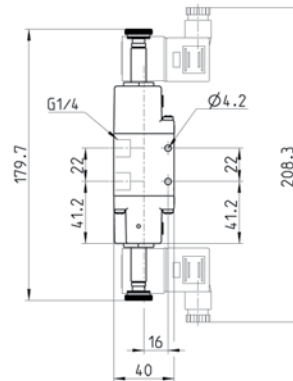
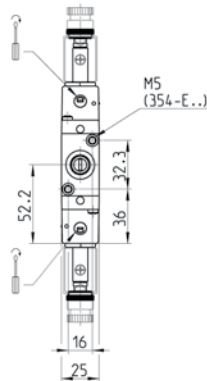
Las Electroválvulas de la Serie 3 de 3/2 vías de G1/4 con accionamiento electro neumático y reposicionamiento con muelle mecánico, se han realizado en la versión NC (cerrada) y NA (abierta).



Mod.	Montaje	Función	Caudal NI/min	Presión de trabajo (bar)	Presión de pilotaje (bar)	Símbolo
334-015-02	Utilización individual	3/2 N.C.	1300	2,5 + 10	-	L
334-E15-02	Utilización individual	3/2 N.C.	1300	-0,9 + 10	2,5 + 10	Z7
344-015-02	Utilización individual	3/2 N.A.	1300	2,5 + 10	-	N
344-E15-02	Utilización individual	3/2 N.A.	1300	-0,9 + 10	2,5 + 10	A8

Electroválvula 3/2 vías de G1/4 biestable - Mod. 334...

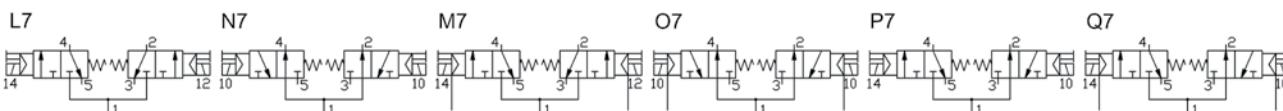
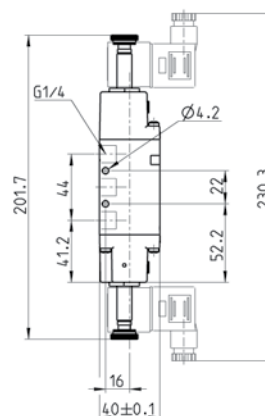
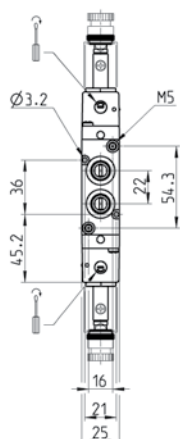
Las Electroválvulas de la Serie 3 de 3/2 vías de G1/4 con accionamiento y reposicionamiento electro neumático realizan la función de NC (cerrada) o NA (abierta) con referencia al último impulso recibido.



Mod.	Montaje	Función	Caudal NI/min	Presión de trabajo (bar)	Presión de pilotaje (bar)	Símbolo
334-011-02	without base	3/2	1300	2,5 + 10	-	T
334-E11-02	without base	3/2	1300	-0,9 + 10	2,5 + 10	B8

Electroválvula 2x3/2 vías de G1/4 - Mod. 334D, 344D y 394D

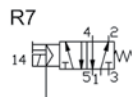
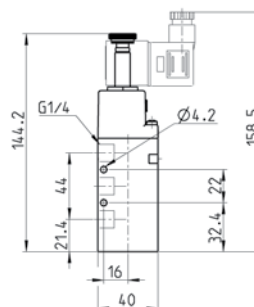
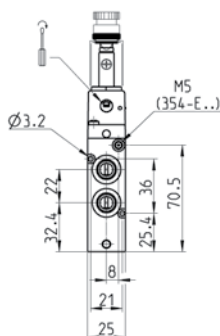
Las Electroválvulas de la serie 3 de G1/4 son disponibles en las versiones con 2 válvulas 3/2 en el mismo cuerpo válvula.



Mod.	Función	Caudal NI/min	Presión de trabajo (bar)	Presión de pilotaje (bar)	Símbolo
334D-015-02	2 X 3/2 N.C.	1200	2,5 ÷ 10	-	L7
344D-015-02	2 X 3/2 N.A.	1050	2,5 ÷ 10	-	N7
334D-E15-02	2 X 3/2 N.C.	1200	-0,9 ÷ 10	2,5 ÷ 10	M7
344D-E15-02	2 X 3/2 N.A.	1050	-0,9 ÷ 10	2,5 ÷ 10	O7
394D-015-02	1X3/2 N.C. +1X3/2 N.A.	1050	2 ÷ 10	-	P7
394D-E15-02	1X3/2 N.C. +1X3/2 N.A.	1050	-0,9 ÷ 10	2,5 ÷ 10	Q7

Electroválvula 5/2 vías de G1/4 monoestable - Mod. 354...

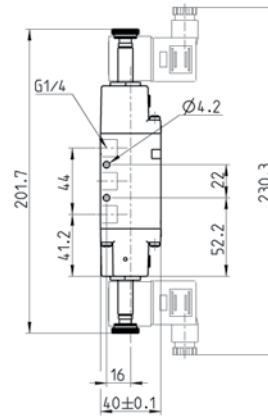
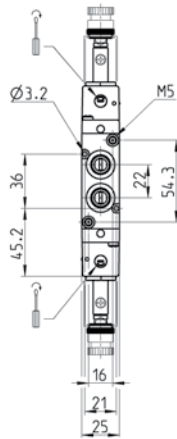
Las Electroválvulas de la serie 3 de 5/2 vías de G1/4 con accionamiento electro neumático y reposicionamiento con muelle mecánico, son aptas para mandar cilindros de doble efecto.



Mod.	Función	Caudal NI/min	Presión de trabajo (bar)	Presión de pilotaje (bar)	Símbolo
354-015-02	5/2	1300	2,5 ÷ 10	-	V
354-E15-02	5/2	1300	-0,9 ÷ 10	2,5 ÷ 10	R7

Electroválvula 5/2 vías de G1/4 biestable - Mod. 354...

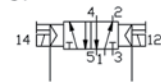
Las Electroválvulas de la Serie 3 de 5/2 vías de G1/4 con accionamiento y reposicionamiento electroneumático, son aptas para mandar cilindros de doble efecto.



A1



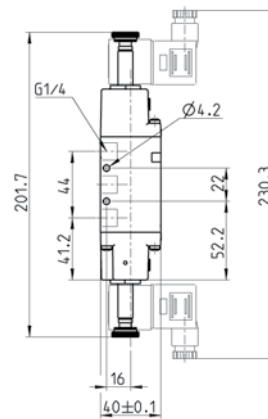
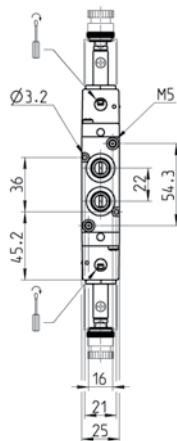
S7



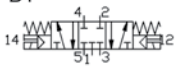
Mod.	Función	Caudal NI/min	Presión de trabajo (bar)	Presión de pilotaje (bar)	Símbolo
354-011-02	5/2	1300	2,5 + 10	-	A1
354-E11-02	5/2	1300	-0,9 + 10	2,5 + 10	S7

Electroválvula 5/3 vías de G1/4 - Mod. 364..., 374... y Mod. 384...

C.C. = Centros cerrados C.A. = Centros abiertos C.P. = Centros con presión.



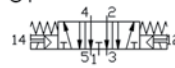
B1



G7



C1



H7



D1



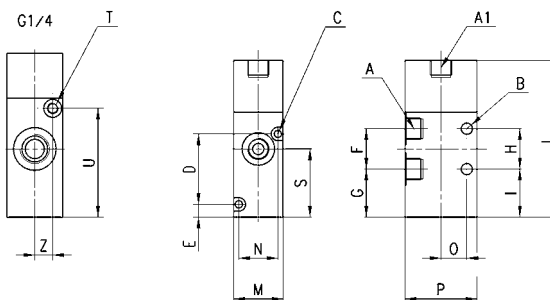
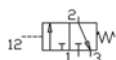
I7



Mod.	Función	Caudal NI/min	Presión de trabajo (bar)	Presión de pilotaje (bar)	Símbolo
364-011-02	5/3 C.C.	1200	2,5 + 10	-	B1
364-E11-02	5/3 C.C.	1200	-0,9 + 10	2,5 + 10	G7
374-011-02	5/3 C.A.	1200	2,5 + 10	-	C1
374-E11-02	5/3 C.A.	1200	-0,9 + 10	2,5 + 10	H7
384-011-02	5/3 C.P.	1200	2,5 + 10	-	D1
384-E11-02	5/3 C.P.	1200	-0,9 + 10	2,5 + 10	I7

Electroválvula 3/2 vías, conexiones de G1/8 o G1/4, monoestable

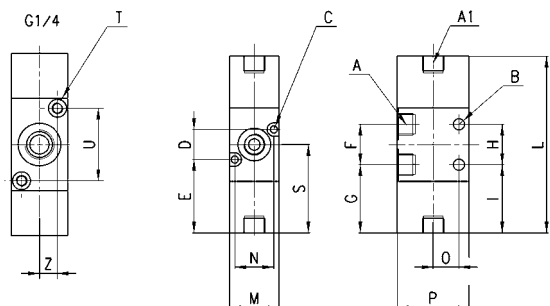
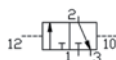
2



DIMENSIONES

Mod.	Montaje	Función	Caudal NI/min	P. min pil.	A	A1	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	S	T	U	Z
338-035	utilización individual	3/2 N.C.	700	3 bar	G1/8	G1/8	5	3,2	-	5,7	18	21,4	18	21,4	69,8	22	-	11,5	32	30,4	-	-	-
338L-035	sobre colector	3/2 N.C.	700	3 bar	G1/8	G1/8	-	3,2	31,4	5,7	18	21,4	-	21,4	69,8	22	17,4	11,5	32	30,4	-	-	-
334-035	utilización individual	3/2 N.C.	1300	3 bar	G1/8	-	4,1	-	-	-	22	21,4	22	21,4	73	25	-	16	40	32,4	M5	48,5	8

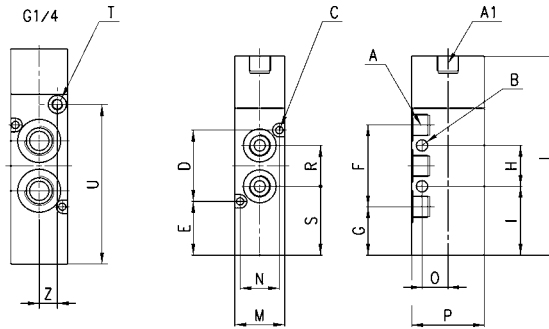
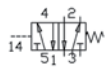
Válvula 3/2 vías, conexiones de G1/8 o G1/4, biestable



DIMENSIONES

Mod.	Montaje	Función	Caudal NI/min	P.min pil	A	A1	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	S	T	U	Z
338-033	utilizac. indiv.	3/2 N.C.	700	2,5 bar	G1/8	G1/8	5	-	-	-	18	30,4	18	30,4	78,8	22	-	11,5	32	41,7	-	-	-
338L-033	montaje en col.	3/2 N.C.	700	2,5 bar	G1/8	G1/8	5	3,2	13,4	32,7	18	30,4	-	30,4	78,8	22	17,4	-	32	41,7	-	-	-
334-033	utilizac. indiv.	3/2 N.C.	1300	2,5 bar	G1/8	-	4,1	-	-	-	22	29,7	22	29,7	81,3	25	-	16	40	40,7	M5	-	-

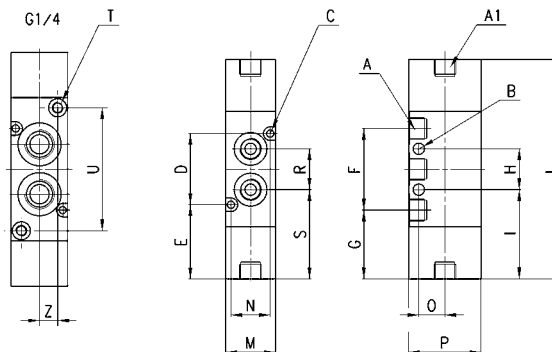
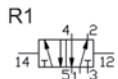
Válvula 5/2 vías, conexiones de G1/8 o G1/4, monoestable



DIMENSIONES

Mod.	Montaje	Función	Caudal NL/min	P.min pil	A	A1	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	S	T	U	Z
358-035	utilización individual/ colector	3/2 N.C.	700	3 bar	G1/8	G1/8	5	3,2	31,4	23,8	36	21,4	18	30,4	87,8	22	17,4	11,5	32	30,4	-	-	-
354-035	utilización individual/ colector	3/2 N.C.	1300	3 bar	G1/4	-	4,1	3,2	36	25,4	44	21,4	22	30,4	95	25	21	16	40	32,4	M5	70,5	8

Válvula 5/2 vías, conexiones de G1/8 o G1/4, biestable

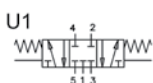
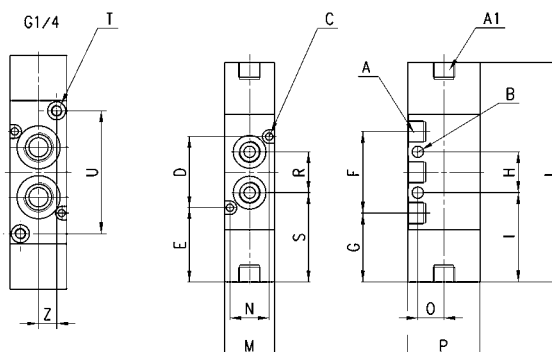


DIMENSIONES

Mod.	Montaje	Función	Caudal NI/min	P.min pil	A	A1	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	S	T	U	Z
358-033	utilización individual/ colector	5/2	700	2,5 bar	G1/8	G1/8	5	3,2	31,4	32,8	36	30,4	18	39,4	96,8	22	17,4	11,5	32	39,4	-	-	-
354-033	utilización individual/ colector	5/2	1300	2,5 bar	G1/4	-	4,1	3,2	36	33,7	44	29,7	22	40,7	103,3	25	21	16	40	40,7	M5	54,3	8

Válvula 5/3 vías conexiones de G1/8 o G 1/4

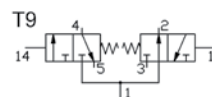
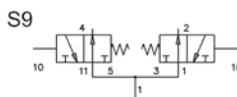
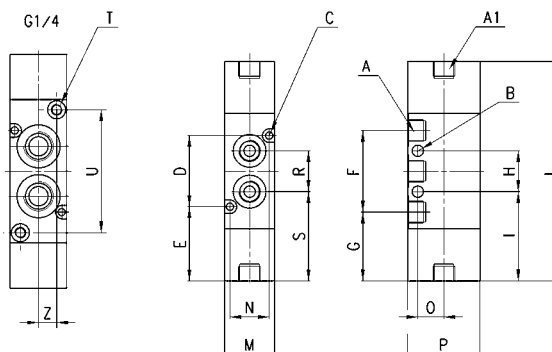
2



DIMENSIONES

Mod.	Montaje	Función	Caudal NI/min	P.Min pil.Bar	A	A1	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	S	T	U	Z	Símbolo
368-033	utiliz. indiv./ colector	5/3 C.C.	700	2,5	G1/8	G1/8	5	3,2	31,4	32,8	36	30,4	18	39,4	96,8	22	17,4	11,5	32	39,4	-	-	-	U1
364-033	utiliz. indiv./ colector	5/3 C.C.	1200	2,5	G1/4	-	4,1	3,2	36	33,7	44	29,7	22	40,7	103,3	25	21	16	40	40,7	M5	54,3	8	U1
378-033	utiliz. indiv./ colector	5/3 C.A.	700	2,5	G1/8	G1/8	5	3,2	31,4	32,8	36	30,4	18	39,4	96,8	22	17,4	11,5	32	39,4	-	-	-	V1
374-033	utiliz. indiv./ colector	5/3 C.A.	1050	2,5	G1/4	-	4,1	3,2	36	33,7	44	29,7	22	40,7	103,3	25	21	16	40	40,7	M5	54,3	8	V1
388-033	utiliz. indiv./ colector	5/3 C.P.	700	2,5	G1/8	G1/8	5	3,2	31,4	32,8	36	30,4	18	39,4	96,8	22	17,4	11,5	32	39,4	-	-	-	Z1
384-033	utiliz. indiv./ colector	5/3 C.P.	1050	2,5	G1/4	-	4,1	3,2	36	33,7	44	29,7	22	40,7	103,3	25	21	16	40	40,7	M5	54,3	8	Z1

Válvula 2x 3/2 vías conexiones de G1/8 o G 1/4

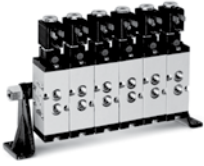


DIMENSIONES

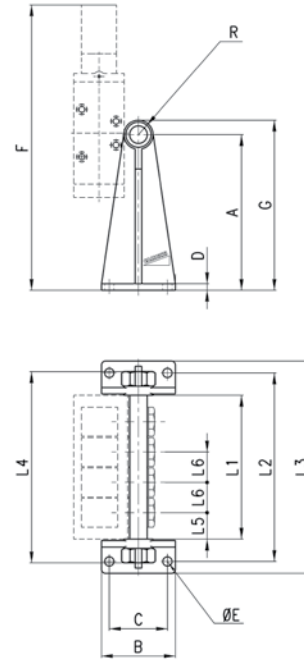
Mod.	Montaje	Función	Caud. NI/min	P.Min pil.Bar	A	A1	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	S	T	U	Z	Símbolo
338D-035	ut. indiv./ colec.	2x3/2 N.C.	700	2,5	G1/8	G1/8	5	3,2	31,4	32,8	36	30,4	18	39,4	96,8	22	17,4	11,5	32	39,4	-	-	-	R9
334D-035	ut. indiv./ colec.	2x3/2 N.C.	1050	2,5	G1/4	-	4,1	3,2	36	33,7	44	29,7	22	40,7	103,3	25	21	16	40	40,7	M5	54,3	8	R9
348D-035	ut. indiv./ colec.	2x3/2 N.A.	700	2,5	G1/8	G1/8	5	3,2	31,4	32,8	36	30,4	18	39,4	96,8	22	17,4	11,5	32	39,4	-	-	-	S9
344D-035	ut. indiv./ colec.	2x3/2 N.A.	1050	2,5	G1/4	-	4,1	3,2	36	33,7	44	29,7	22	40,7	103,3	25	21	16	40	40,7	M5	54,3	8	S9
398D-035	ut. indiv./ colec.	2x3/2 N.C.-N.A.	700	2,5	G1/8	G1/8	5	3,2	31,4	32,8	36	30,4	18	39,4	96,8	22	17,4	11,5	32	39,4	-	-	-	T9
394D-035	ut. indiv./ colec.	2x3/2 N.C.-N.A.	1050	2,5	G1/4	-	4,1	3,2	36	33,7	44	29,7	22	40,7	103,3	25	21	16	40	40,7	M5	54,3	8	T9

Colector con descargas separadas (bajo)

El suministro incluye:
 N° 2 patas
 N° 1 colector
 N° 1 racor de entrada
 N° 1 tapón
 N° 4 arandelas



Hasta fin existencia



DIMENSIONES

Mod.	N° de válvulas	A	B	C	D	ØE	F	G	R	L1	L2	L3	L4	L5	L6	Adapto para
CNV-318-2	2	73	56	44	5	7	178	83	G1/4	63	97	115	99	20	23	3 - G1/8
CNV-318-3	3	73	56	44	5	7	178	83	G1/4	86	120	138	119	20	23	3 - G1/8
CNV-318-4	4	73	56	44	5	7	178	83	G1/4	109	143	161	142	20	23	3 - G1/8
CNV-318-5	5	73	56	44	5	7	178	83	G1/4	132	166	184	165	20	23	3 - G1/8
CNV-318-6	6	73	56	44	5	7	178	83	G1/4	155	189	207	188	20	23	3 - G1/8

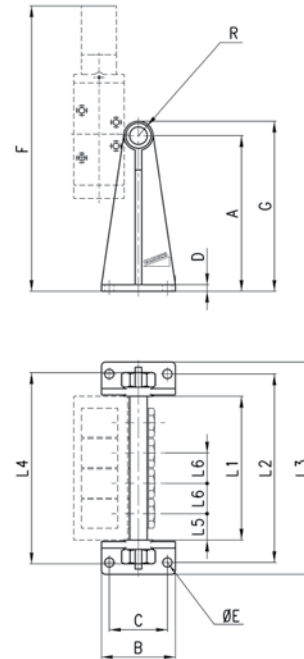
Ordenar separadamente los anillos de retención de las válvulas mod. 1635-01 y mod.2661.

Colector con descargas separadas (alto)

El suministro incluye:
 N° 2 patas
 N° 1 colector
 N° 1 racor de entrada
 N° 1 tapón
 N° 4 arandelas



Hasta fin existencia



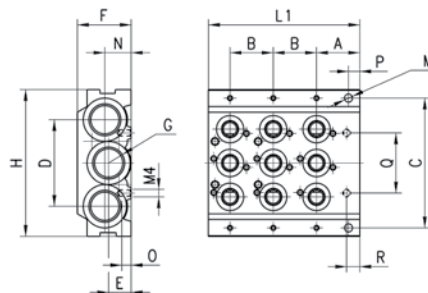
DIMENSIONES

Mod.	N° de válvulas	A	B	C	D	ØE	F	G	R	L1	L2	L3	L4	L5	L6	Adapto para
CNV-328-2	2	118	56	44	5	7	223	128	G1/4	63	97	115	99	20	23	3 - G1/8
CNV-328-3	3	118	56	44	5	7	223	128	G1/4	86	120	138	119	20	23	3 - G1/8
CNV-328-4	4	118	56	44	5	7	223	128	G1/4	109	143	161	142	20	23	3 - G1/8
CNV-328-5	5	118	56	44	5	7	223	128	G1/4	132	166	184	165	20	23	3 - G1/8
CNV-328-6	6	118	56	44	5	7	223	128	G1/4	155	189	207	188	20	23	3 - G1/8

Ordenar separadamente los anillos de retención de las válvulas mod. 1635-01 y mod.2661.

Módulo inicial/final de 3 posiciones - Mod. CNVL-...

El suministro incluye:
 N° 3 OR
 N° 2 pernos
 N° 2 pasadores
 N° 9 juntas intercara
 N° 6 anillos de retención

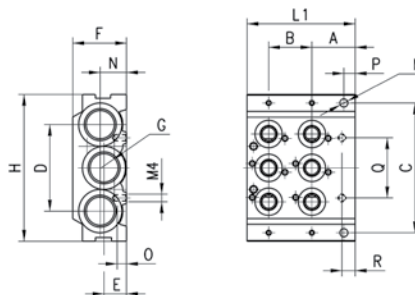


DIMENSIONES

Mod.	A	B	C	D	E	F	H	L1	M	N	O	P	Q	R	G
CNVL-3H3	23	23	69,5	46	12	29	78	80,5	4,3	14	5	6	32	7	3/8
CNVL-4H3	26	26	88	60	14	29	98	91	4,3	-	5	5	38	7	1/2

Módulo inicial/final de 2 posiciones - Mod. CNVL-...

El suministro incluye:
 N° 3 OR
 N° 2 pernos
 N° 2 pasadores
 N° 6 juntas intercara
 N° 4 anillos de retención

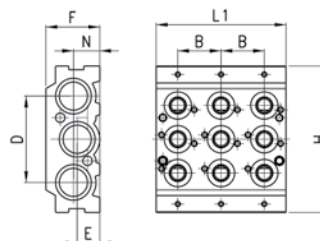


DIMENSIONES

Mod.	A	B	C	D	E	F	H	L1	M	N	O	P	Q	R	G
CNVL-3H2	23	23	69,5	46	12	29	78	57,5	4,3	14	5	6	32	7	3/8
CNVL-4H2	26	26	88	60	14	29	98	65	4,3	-	5	5	38	7	1/2

Módulo intermedio de 3 posiciones - Mod. CNVL-...

El suministro incluye:
 N° 3 OR
 N° 2 pernos
 N° 2 pasadores
 N° 9 juntas intercara
 N° 6 anillos de retención



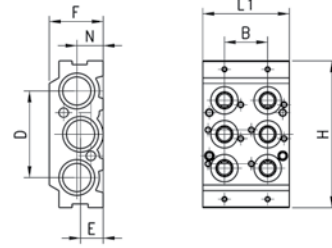
DIMENSIONES

Mod.	B	D	E	F	H	L1	N
CNVL-3I3	23	46	12	29	78	69	14
CNVL-4I3	26	60	14	29	98	65	-

Módulo intermedio de 2 posiciones - Mod. CNVL-...



El suministro incluye:
 N° 3 OR
 N° 2 pernos
 N° 2 pasadores
 N° 6 juntas intercara
 N° 4 anillos de retención



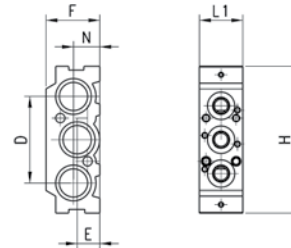
DIMENSIONES

Mod.	B	D	E	F	H	L1	N
CNVL-3I2	23	46	12	29	78	46	14
CNVL-4I2	26	60	14	29	98	52	-

Módulo intermedio de posición - Mod. CNVL-...



El suministro incluye:
 N° 3 OR
 N° 2 pernos
 N° 2 pasadores
 N° 3 guarnizioni interfaccia
 N° 2 anillos de retención



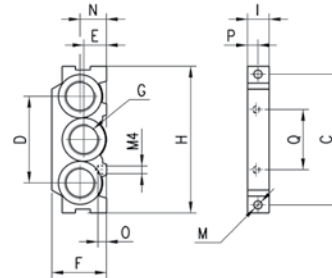
DIMENSIONES

Mod.	D	E	F	H	L1	N
CNVL-3I1	46	12	29	78	23	14
CNVL-4I1	60	14	29	98	26	-

Módulo terminal Mod. CNVL-3H



El suministro incluye:
 N° 2 pasadores



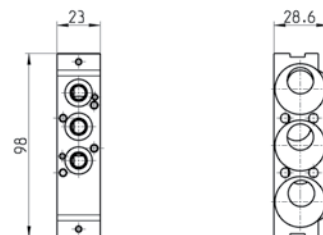
DIMENSIONES

Mod.	C	D	E	F	H	I	M	N	O	P	Q	G
CNVL-3H	69,5	46	12	29	78	11,5	4,3	14	5	6	32	3/8
CNVL-4H	88	60	14	29	98	13	4,3	-	5	8	29	1/2

Módulo intercara colectores entre G1/4 y G1/8 (Serie 3)



El suministro incluye:
 N° 3 junta intercara
 N° 2 tornillos
 N° 2 pernos
 N° 2 prisoneros
 N° 6 OR



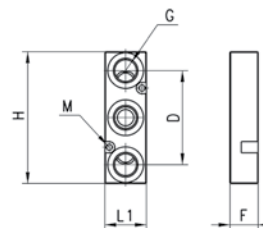
Mod.

CNVL-4H-3H

Solo es posible montar la válvula Serie 3 G1/8

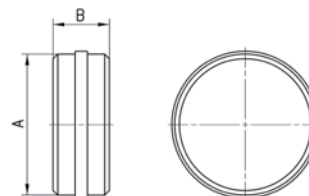
Pletina interm. de alimentación y descargas intermedias supl.

El suministro incluye:
 N° 3 OR
 N° 2 anillos de retención



DIMENSIONES								
Mod.	Serie	G	H	M	F	L1	D	F
CNVL-3P	3 1/8	G1/4	70	3,2	29	22	50	15
CNVL-4P	3 1/4	G1/4	73	3,2	29	25	50	20

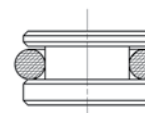
Diafragma



DIMENSIONES				
Mod.	Serie	A	B	Alimentación
CNVL-3H-TP	3 G1/8	15,6	6	Diafragma canales 1; 3; 5
CNVL-4H-TP	3 G1/4	23,8	8	Diafragma canales 1; 3; 5

Tapón para colectores TCNVL...

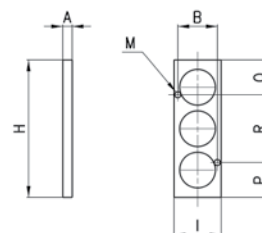
El suministro incluye:
 N° 1 tapón
 N° 1 OR



Mod.	Serie
TCNVL - 3	Serie 3 G1/8
TCNVL - 5	Serie 3 G1/4

Inhibidor para conectores CNVL...

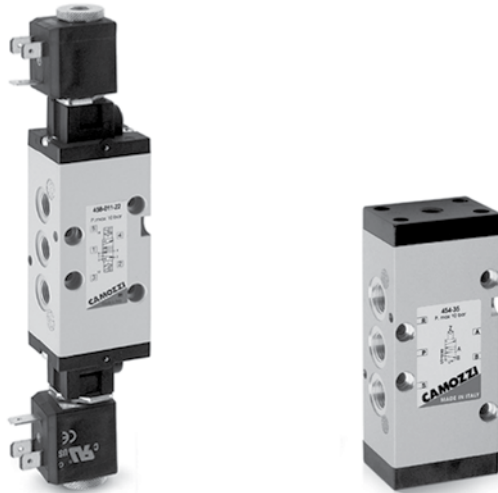
Es un accesorio necesario para colectores de la Serie CNVL..
 Es utilizado para obturar la posición no utilizada en el manifold
 El suministro incluye:
 N° 2 anillos de retención
 N° 3 OR



DIMENSIONES									
Mod.	Serie	A	B	H	I	M	P	Q	R
CNVL-1	Serie 3 da 1/8	5	17,4	52	22	3,2	10,3	10,3	31,4
CNVL-4	Serie 3 da 1/4	5	21	73	25	3,2	18,5	18,5	36

Válvulas y electroválvulas Serie 4

3/2, 5/2 e 5/3 vías C.C. C.A. C.P.
Conexiones G1/8 - G1/4 - 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 y externo

Estas electroválvulas pueden ser mandadas por solenoides de la Serie U o G (22x22) excepto en G1/2 que utilizan la Serie 6 (32x32). La Serie 4 incluyen accionamiento manual que permite un accionamiento estable.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Construcción	de corredera (servo pilotada)
Grupo válvula	Vías/Pos. 3/2 ; 5/2 e 5/3 C.C. C.A. C.P.
Material	cuerpo, corredera, bases AL, cuerpo en Tecnopolimero, guarniciones en NBR PU
Conexiones	G1/8, G1/4, G1/2
Instalación	en cualquier posición
Temperatura de trabajo	0 + 60°C (con aire seco -20°C)
Presión de trabajo	ver tablas
Fluido	Aire filtrado, sin lubricación, En caso de usar aire lubricado, recomendamos utilizar aceite ISOVG32 y no interrumpir la lubricación.

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

4	5	4	-	015	-	22	-	U	7	7
----------	----------	----------	----------	------------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------

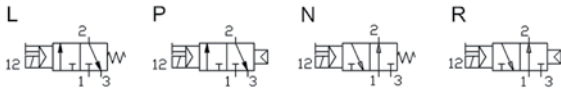
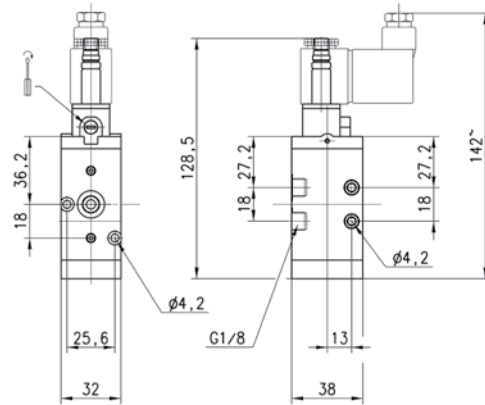
4	SERIE
5	N° VÍAS/POSICIONES: 3 = 3/2 N.C. 4 = 3/2 N.A. 5 = 5/2 6 = 5/3 C. cerrados 7 = 5/3 C. abiertos
4	CONEXIONES: 8 = G1/8 4 = G1/4 2C = G1/2
015	ACCIONAMIENTO: 011 = doble solenoide (solenoides horizontales) V11 = doble solenoide (solenoides verticales) solo Serie 4 G1/4 015 = simple solenoide retorno muelle (solenoides horizontales) V15 = simple solenoide retorno muelle (solenoides verticales) solo Serie 4 G1/4 016 = simple solenoide retorno muelle neumático (solenoides horizontales) V16 = simple solenoide retorno muelle neumático (solenoides verticales) solo Serie 4 G1/4 33 = neumático neumático 34 = neumático diferencial 35 = neumático muelle
22	INTERCARA SOLENOIDES: 22 = mec. sol. 22 x 22 50 = mec. sol. 32 x 32 - solo G1/2
U	MATERIAL SOLENOIDE: U = PET G = PA A6 = PPS H8 = PA 6 V0
7	DIMENSIONES SOLENOIDE: 6 = 32 x 32 solo G1/2 7 = 22 x 22 8 = 30 x 30 9 = 22 x 58
7	TENSIONES SOLENOIDES: Ver sección solenoides pág. 2.2.35.01

CONTROL

Electroválvula 3/2 vías de G1/8, monoestable - Mod 438 y Mod.448



Las Electroválvulas de la Serie 4 de 3/2 vías de G1/8 con accionamiento electroneumático y reposicionamiento con muelle mecánico o neumático son disponibles en la versión NC (cerrada) o NA (abierta).

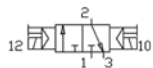
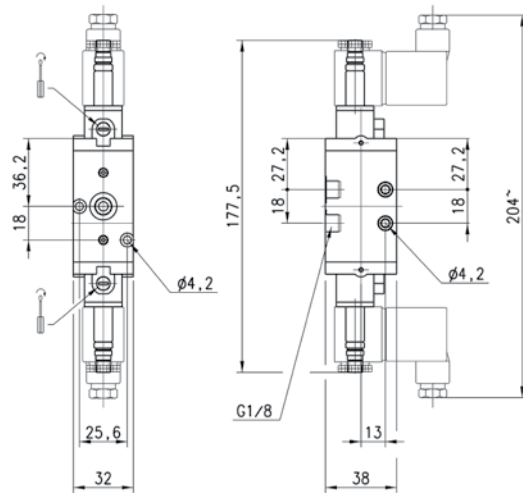


Mod.	Función	Caudal NL/min	Presión de trabajo (bar)	Símbolo
438-015-22	3/2 N.C.	650	2,5 + 10	L
438-016-22	3/2 N.C.	650	2,5 + 10	P
448-015-22	3/2 N.A.	650	2,5 + 10	N
448-016-22	3/2 N.A.	650	2,5 + 10	R

Electroválvula 3/2 vías de G1/8, biestable - Mod 438...



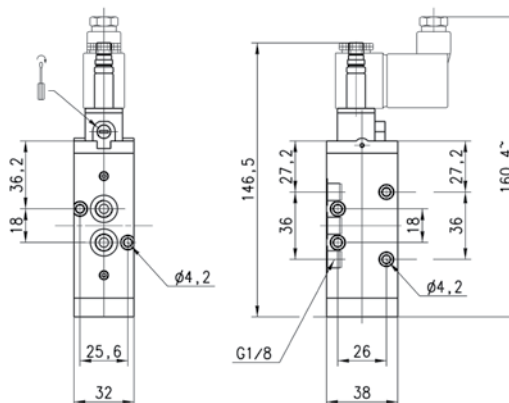
Las Electroválvulas de la Serie 4 de 3/2 vías de G1/8 con accionamiento y reposicionamiento electroneumático son disponibles en la versión NC (cerrada) o NA (abierta) con referencia al último impulso recibido.



Mod.	Función	Caudal NL/min	Presión de trabajo (bar)
438-011-22	3/2	650	2 + 10

Electroválvula 5/2 vías de G1/8, monoestable - Mod 458...

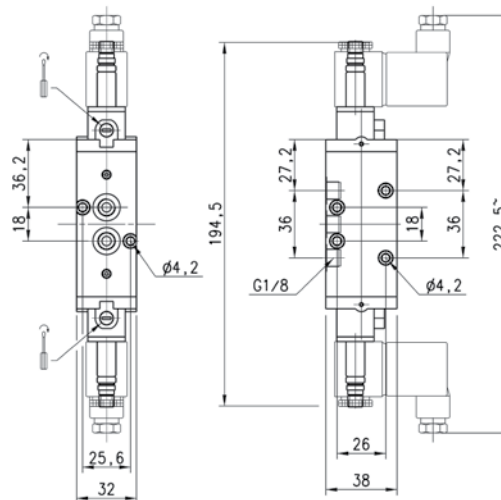
Las Electroválvulas de la Serie 4 de 5/2 vías de G1/8 con accionamiento electroneumático y reposicionamiento con muelle mecánico o neumático son aptas para el accionamiento de cilindros neumáticos de doble efecto.



Mod.	Función	Caudal NL/min	Presión de trabajo (bar)	Símbolo
458-015-22	5/2	650	2,5 + 10	V
458-016-22	5/2	650	2,5 + 10	Z

Electroválvula 5/2 vías de G1/8, biestable - Mod 458...

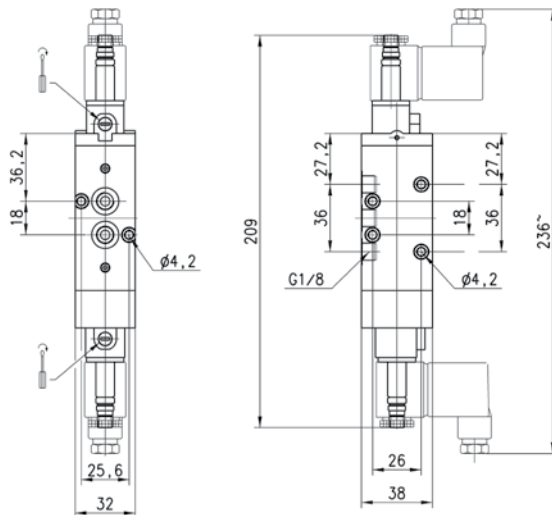
Las Electroválvulas de la Serie 4 de 5/2 vías de G1/8 con accionamiento y reposicionamiento electroneumático son aptas para el accionamiento de cilindros neumáticos de doble efecto.



Mod.	Función	Caudal NL/min	Presión de trabajo (bar)
458-011-22	5/2	650	2 + 10

Electroválvula 5/3 vías de G1/8 - Mod. 468 y Mod. 478

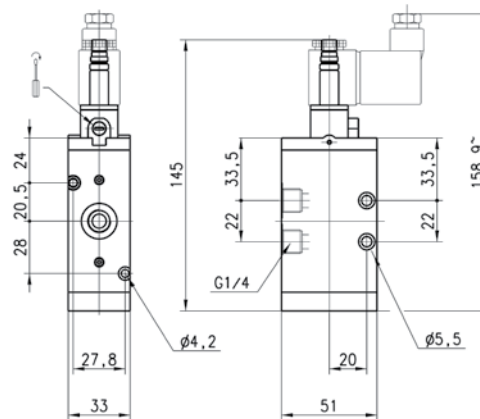
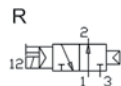
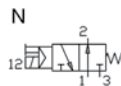
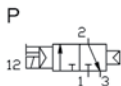
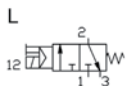
Serie 4 de 5/3 vías.
C.C. = Centros cerrados
C.A. = Centros abiertos



Mod.	Función	Caudal NL/min	Presión de trabajo (bar)	Símbolo
468-011-22	5/3 C.C.	600	2 + 10	B1
478-011-22	5/3 C.A.	600	2 + 10	C1

Electroválvula 3/2 vías de G1/4 monoestable - Mod.434 y Mod. 444

Las válvulas de la Serie 4 de 3/2 vías de G1/4 con accionamiento electroneumático y reposicionamiento con muelle mecánico o neumático se suministran en versión NC (cerrada) o NA (abierta).

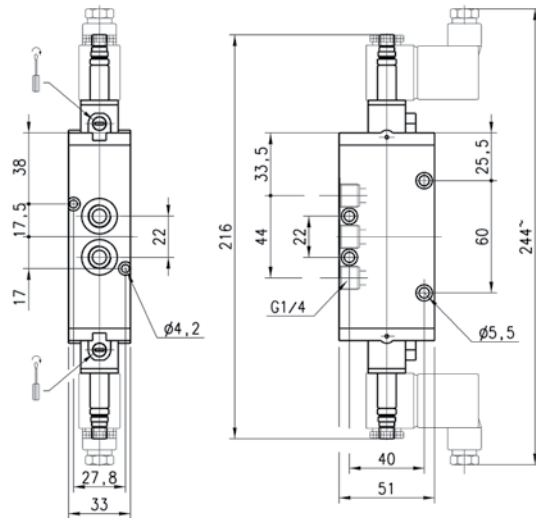


Mod.	Función	Caudal NL/min	Presión de trabajo (bar)	Símbolo
434-015-22	3/2 N.C.	1250	2 + 10	L
434-016-22	3/2 N.C.	1250	2 + 10	P
444-015-22	3/2 N.A.	1250	2 + 10	N
444-016-22	3/2 N.A.	1250	2 + 10	R

Electroválvula 5/2 vías de G1/4, biestable - Mod. 454...



Las Electroválvulas de la Serie 4 de 5/2 vías de G1/4 con accionamiento y reposicionamiento electropneumático, son aptas para el accionamiento de cilindros neumáticos de doble efecto.

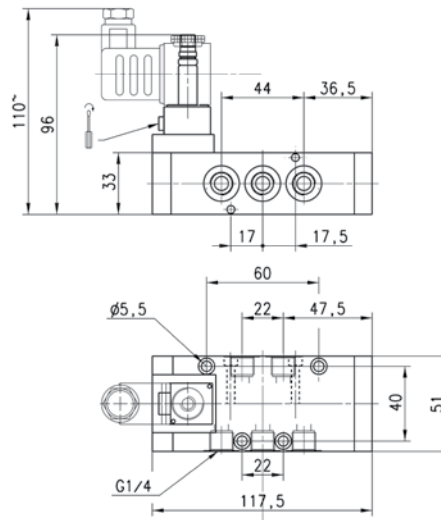


Mod.	Función	Caudal NL/min.	Presión de trabajo (bar)
454-011-22	5/2	1250	2 + 10

Electroválvula 5/2 vías de G1/4, monoestable - Mod. 454...



Las Electroválvulas de la Serie 4 de 5/2 vías de G1/4 con accionamiento electropneumático y reposicionamiento con muelle mecánico o neumático son aptas para el accionamiento de cilindros neumáticos de doble efecto.

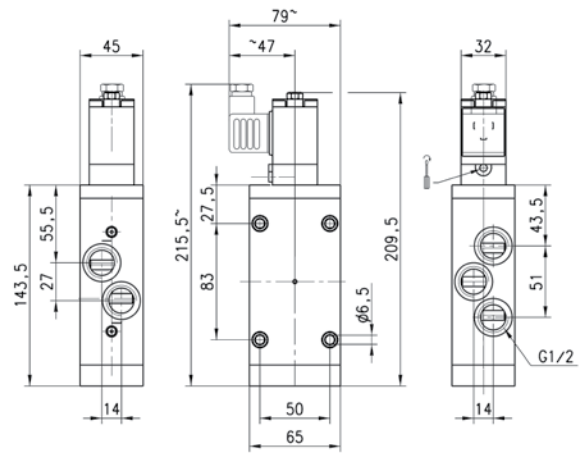


Mod.	Función	Caudal NL/min	Presión de trabajo (bar)	Símbolo
454-V15-22	5/2	1250	2,5 + 10	V
454-V16-22	5/2	1250	2,5 + 10	Z

Electroválvula 5/2 vías de G1/2, monoestable - Mod. 452...



Las Electroválvulas de la Serie 4 de 5/2 vías de G1/2 con accionamiento electroneumático y reposicionamiento con muelle mecánico y neumático son aptas para el accionamiento de cilindros neumáticos de doble efecto.

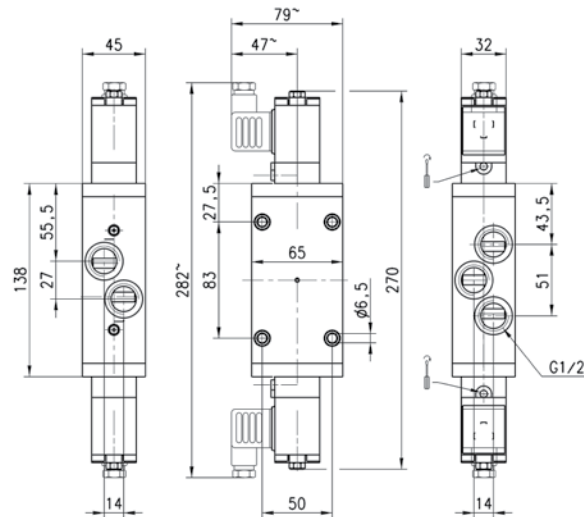


Mod.	Función	Caudal NL/min	Presión de trabajo (bar)	Símbolo
452C-015-50-A6*	5/2	2500	2,5 + 10	V
452C-016-50-A6*	5/2	2500	2,5 + 10	Z

Electroválvula 5/2 vías de G1/2, biestable - Mod. 452...



Las Electroválvulas de la Serie 4 de 5/2 vías de G1/2 con accionamiento y reposicionamiento electroneumático son aptas para el accionamiento de cilindros neumáticos de doble efecto.

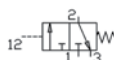
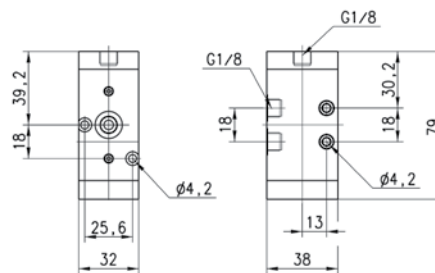


Mod.	Función	Caudal NL/min	Presión de trabajo (bar)
452C-011-50-A6*	5/2	2500	2 + 10

La firma se reserva el derecho de modificar modelos y dimensiones sin preaviso. Estos productos están diseñados para aplicaciones industriales. Su venta al público en general no es recomendable.

Válvula 3/2 vías conexiones G1/8, monoestable

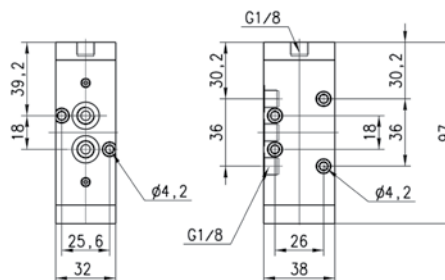
2



CONTROL

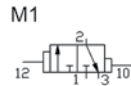
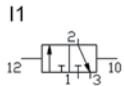
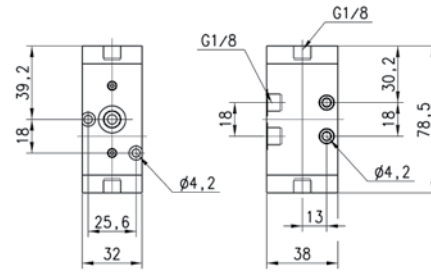
Mod.	Montaje	Función	Caudal NL/min	P.min Pil
438-35	utilización individual/ conector	3/2 N.C.	700	2,5 bar

Válvula 5/2 vías conexiones G1/8, monoestable



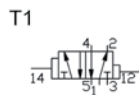
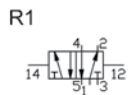
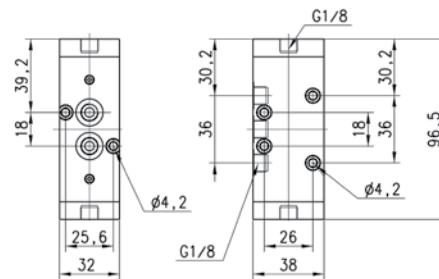
Mod.	Montaje	Función	Caudal NL/min	P. min pil
458-35	utilización individual/ conector	5/2	700	2,5 bar

Válvula 3/2 vías conexiones de G1/8, biestable



Mod.	Montaje	Función	Caudal NL/min	P min pil.	Símbolo
438-33	utilización individual/ colector	3/2 N.C.	700	2 bar	I1
438-34	utilización individual/ colector	3/2 N.C.	700	2bar	M1

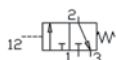
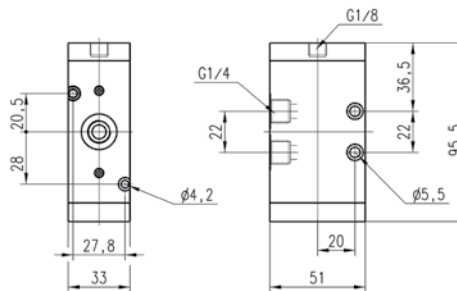
Válvula 5/2 vías conexiones de G1/8, biestable



Mod.	Montaje	Función	Caudal NL/min	P min pil	Símbolo
458-33	utiliz. indiv./ colector	5/2	700	2 bar	R1
458-34	utiliz. indiv./ colector	5/2	700	2 bar	T1

Válvula 3/2 vías conexiones de G1/4, monoestable

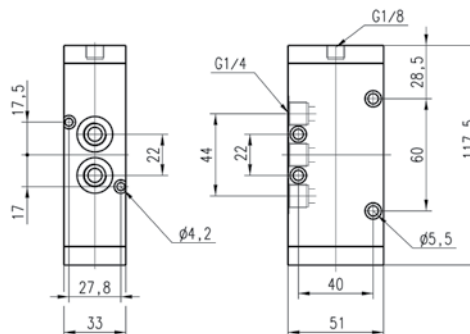
2



CONTROL

Mod.	Montaje	Función	Caudal NL/min	P.min. Pil
434-35	utiliz. indiv./ colector	3/2 N.C.	1250	2,5 bar

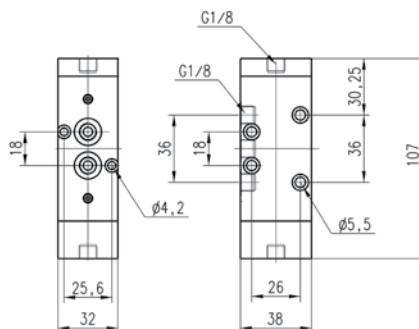
Válvula 5/2 vías conexiones de G1/4, monoestable



Mod.	Montaje	Función	Caudal NL/min	P.min pil
454-35	utiliz. indiv./ colector	5/2	1250	2,5 bar

Válvula 5/3 vías centros cerrados, posición estable al centro - G1/8

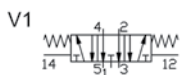
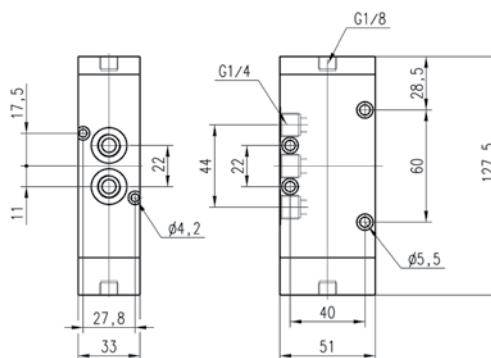
2



CONTROL

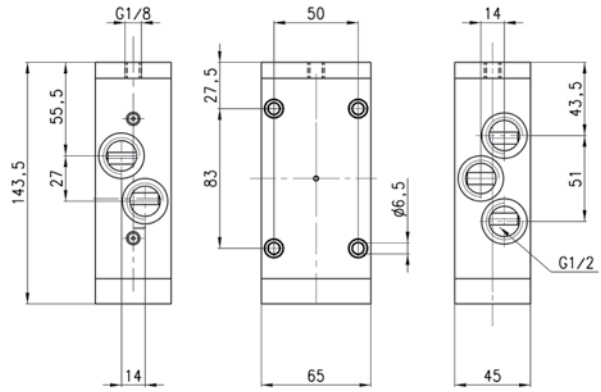
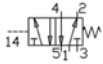
Mod.	Montaje	Función	Caudal NL/min	P.min pil
468-33	utilización individual/ colector	5/3 C.C.	700	2,5 bar

Válvula 5/3 vías CC y CA con posición estable al centro - G1/4



Mod.	Montaje	Función	Caudal NL/min	P. min pil	Símbolo
464-33	utilización individual/ colector	5/3 C.C.	1250	2,5 bar	U1
474-33	utilización individual/ colector	5/3 C.A.	1200	2,5 bar	V1

Válvula 5/2 vías conexiones de G1/2, monoestable



Mod.	Montaje	Función	Caudal NL/min	P.min pil
452C-35	utilización individual	5/2	2500	2,5 bar

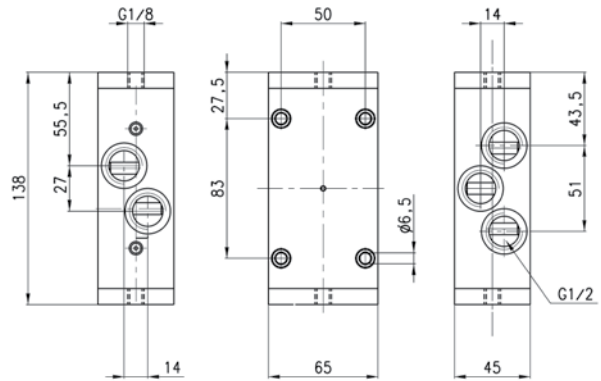
Válvula 5/2 vías conexiones de G1/2, biestable



R1



T1



Mod.	Montaje	Función	Caudal NL/min	P.min pil	Símbolo
452C-33	utilización individual	5/2	2500	2 bar	R1
452C-34	utilización individual	5/2	2500	2 bar	T1

Colector con descargas separadas (bajo)

hasta fin de existencia

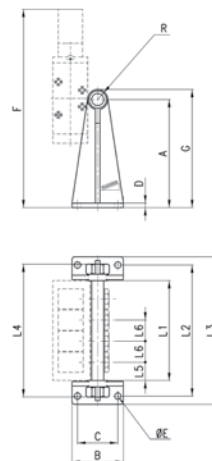
Para válvulas serie 4 de G1/8 y de G1/4.

El suministro incluye:

- N° 2 patas
- N° 1 colector
- N° 1 racor de entrada
- N° 1 tapón
- N° 4 arandelas



Ordenar separadamente los anillos de retención de las válvulas mod. 1635-01 y mod.2661.



DIMENSIONES

Mod.	N° de válvulas	A	B	C	D	ØE	F	G	R	L1	L2	L3	L4	L5	L6	adapto para
CNV-418-2	2	73	56	44	5	7	189	83	G1/4	73	107	125	106	20	33	serie 4-G1/8
CNV-418-3	3	73	56	44	5	7	189	83	G1/4	106	140	158	139	20	33	serie 4-G1/8
CNV-418-4	4	73	56	44	5	7	189	83	G1/4	139	173	191	172	20	33	serie 4-G1/8
CNV-418-5	5	73	56	44	5	7	189	83	G1/4	172	206	224	205	20	33	serie 4-G1/8
CNV-418-6	6	73	56	44	5	7	189	83	G1/4	205	239	257	238	20	33	serie 4-G1/8
CNV-414-2	2	95	56	44	5	7	221	110	G3/8	86	128	148	120	25	36	serie 4-G1/4
CNV-414-3	3	95	56	44	5	7	221	110	G3/8	122	164	184	156	25	36	serie 4-G1/4
CNV-414-4	4	95	56	44	5	7	221	110	G3/8	158	200	220	192	25	36	serie 4-G1/4
CNV-414-5	5	95	56	44	5	7	221	110	G3/8	194	236	256	228	25	36	serie 4-G1/4
CNV-414-6	6	95	56	44	5	7	221	110	G3/8	230	272	292	264	25	36	serie 4-G1/4

Colector con descargas separadas (alto)

hasta fin de existencia

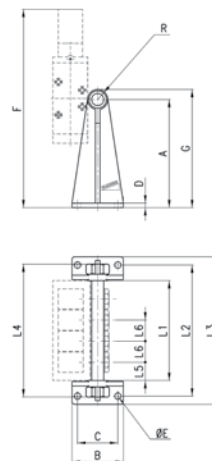
Para válvulas serie 4 de G1/8 y de G1/4.

El suministro incluye:

- N° 2 patas
- N° 1 colector
- N° 1 racor de entrada
- N° 1 tapón
- N° 4 arandelas



Ordenar separadamente los anillos de retención de las válvulas mod. 1635-01 y mod.2661.



DIMENSIONES

Mod.	N° de válvulas	A	B	C	D	ØE	F	G	R	L1	L2	L3	L4	L5	L6	adapto para
CNV-428-2	2	118	56	44	5	7	234	128	G1/4	73	107	125	106	20	33	série 4-G1/8
CNV-428-3	3	118	56	44	5	7	234	128	G1/4	106	140	158	139	20	33	série 4-G1/8
CNV-428-4	4	118	56	44	5	7	234	128	G1/4	139	173	191	172	20	33	série 4-G1/8
CNV-428-5	5	118	56	44	5	7	234	128	G1/4	172	206	224	205	20	33	série 4-G1/8
CNV-428-6	6	118	56	44	5	7	234	128	G1/4	205	239	257	238	20	33	série 4-G1/8
CNV-424-2	2	133	56	44	5	7	259	148	G3/8	86	128	148	120	25	36	série 4-G1/4
CNV-424-3	3	133	56	44	5	7	259	148	G3/8	122	164	184	156	25	36	série 4-G1/4
CNV-424-4	4	133	56	44	5	7	259	148	G3/8	158	200	220	192	25	36	série 4-G1/4
CNV-424-5	5	133	56	44	5	7	259	148	G3/8	194	236	256	228	25	36	série 4-G1/4
CNV-424-6	6	133	56	44	5	7	259	148	G3/8	230	272	292	264	25	36	série 4-G1/4

Colector con descargas comunes

Para válvulas serie 4 de G1/8 (3/2 - 5/2 y 5/3 vías).

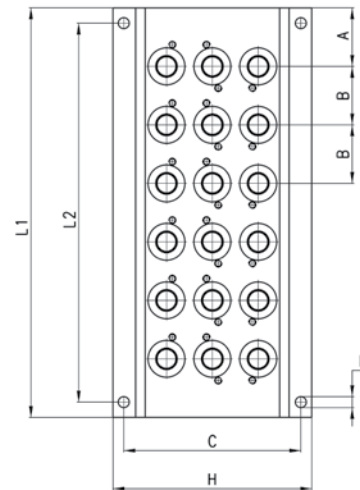
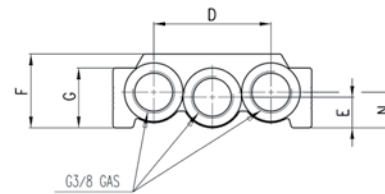
El suministro incluye:

N° 1 colector

N° 1 par de anillos de retención para pos. de válvula

N° 3 juntas OR para posición de válvula

N° 2 pasadores para posición de válvula



DIMENSIONES

Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	L1	L2	M	N
CNVL-42	28	33	69,5	46	12	29	23,5	78	89	77	4,3	14
CNVL-43	28	33	69,5	46	12	29	23,5	78	122	110	4,3	14
CNVL-44	28	33	69,5	46	12	29	23,5	78	155	143	4,3	14
CNVL-45	28	33	69,5	46	12	29	23,5	78	188	176	4,3	14
CNVL-46	28	33	69,5	46	12	29	23,5	78	221	209	4,3	14

Colector con descargas comunes

Para válvulas Serie 4 de G1/4 (3/2 - 5/2 y 5/3 vías).

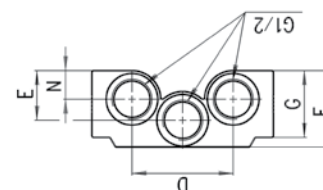
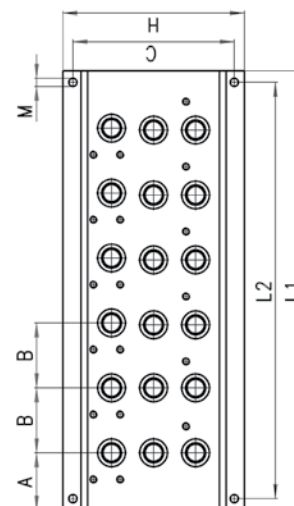
El suministro incluye:

N° 1 conector

N° 1 par de anillos de retención para pos. de válvula

N° 3 juntas OR para posición de válvula

N° 2 pasadores para posición de válvula

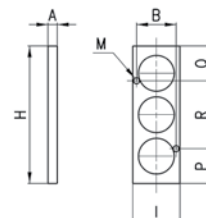
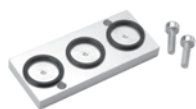


DIMENSIONES

Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	L1	L2	M	N
CNVL-52	30	34	84,5	53	26	40	35	95	94	82	4,3	15
CNVL-53	30	34	84,5	53	26	40	35	95	128	116	4,3	15
CNVL-54	30	34	84,5	53	26	40	35	95	162	150	4,3	15
CNVL-55	30	34	84,5	53	26	40	35	95	196	184	4,3	15
CNVL-56	30	34	84,5	53	26	40	35	95	230	218	4,3	15

Inhibidor para conectores CNVL...

Utilizado para tapar la posición no utilizada.
El suministro incluye:
N° 2 anillos de retención
N° 3 OR

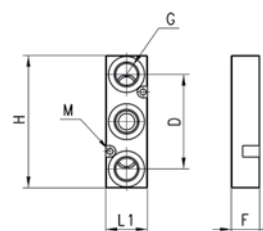


DIMENSIONES

Mod.	A	B	H	I	M	P	Q	R
CNVL/2 (serie 4-1/8)	5	25,6	52	32	4,2	17	17	18
CNVL/3 (serie 4-1/4)	5	27,8	70	32,5	4,2	7,5	3,5	59

Pletina de alimentación y descargas intermedias supl.

El suministro incluye:
N° 2 anillos de retención
N° 3 OR

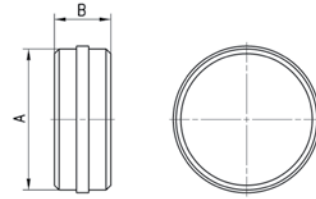


DIMENSIONES

Mod.	G	H	M	G	L1	D
CNVL-4P	G1/4	73	3,2	29	25	50

Diafragma

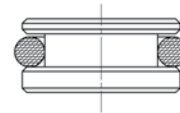
Tapón separador módulos



DIMENSIONES			
Mod.	A	B	Alimentación
CNVL-4H-TP	23,8	8	T=1+3+5 U=1 J=3+5

Tapón para colectores TCNVL...

El suministro incluye:
 N° 1 tapón
 N° 1 OR



DIMENSIONES	
Mod.	Serie
TCNVL-3	4 G1/8
TCNVL-5	4 G1/4

Miniválvulas de accionamiento manual de panel Serie 2

3/2 y 5/3 vías C.C. C.A. C.P.
Conexiones M5, cilíndrica $\varnothing 4$



Esta serie de válvulas miniatura ha sido realizada expresamente para resolver todas las exigencias de utilización en el sector de las señales de información, teniendo en cuenta las características que hoy en día requieren estos componentes:

- mínimas carreras de intervención
- mínimas dimensiones.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Construcción	con obturador (centros cerrados)
Grupo válvula	Vías/Pos. 3/2
Materiales	cuerpo AL - obturador OT58 - juntas NBR
Sujeción	de panel
Conexiones	M5 - cilíndrica $\varnothing 4$
Temperatura ambiente	0°C + 60°C
Temperatura fluido	0°C + 50°C
Presión de ejercicio	ver modelos

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

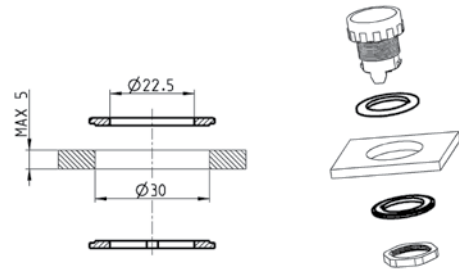
2	3	4	-	97	5
---	---	---	---	----	---

2	SERIE:
3	FUNCIÓN: 3 = 3/2 vías NC 4 = 3/2 vías NA 8 = 5/3 vías CA
4	CONEXIONES: 4 = cilíndrica ø 4 5 = M5
97	DISPOSITIVOS: 87 = selector 3 posic. 89 = digital 97 = galpe de puño 90 = leva 99 = selector 2 posic. 92 = pedal 904 = llave
5	REPOSICIONAMIENTO: 5 = retorno con muelle 0 = estable 2 = desenganche con rotación 54 = joy stick

CONTROL

Adaptadores

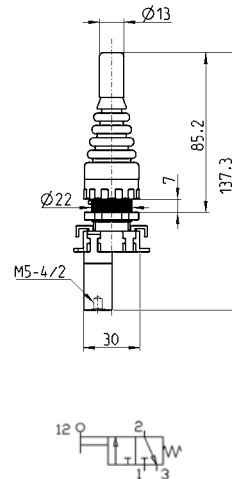
Adaptadores para orificio panel $\varnothing 30$
 El suministro incluye:
 N° 2 anillos de reducción



Mod.
200-2230

Miniválvulas

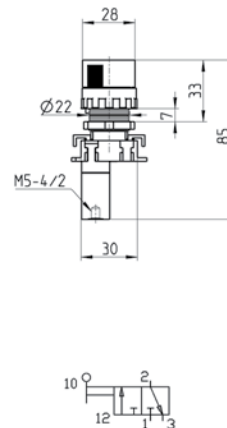
Presión de ejercicio = 2 ÷ 8 bar
 Caudal = 60 NI/min.



Mod.
234-905
235-905

Miniválvulas

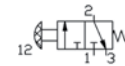
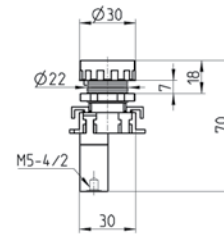
Presión de ejercicio = 2 ÷ 8 bar
 Caudal = 60 NI/min.



Mod.
234-990
235-990

Miniválvulas

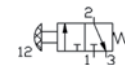
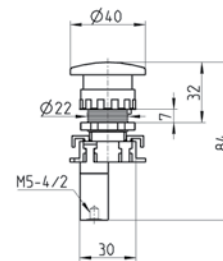
Presión de ejercicio = 2 ÷ 8 bar
 Caudal = 60 NI/min
 Fuerza de accionamiento con 6 bar = 7 N



Mod.
234-895
235-895

Miniválvulas

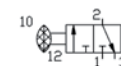
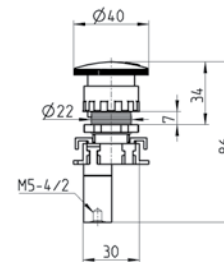
Presión de ejercicio = 2 ÷ 8 bar
 Caudal = 60 NI/min.
 Fuerza de accionamiento con 6 bar = 7 N



Mod.
234-975
235-975

Miniválvulas

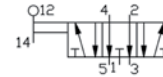
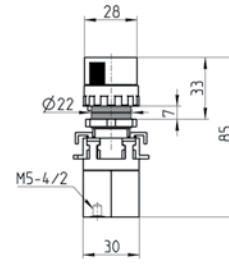
Presión de ejercicio = 2 ÷ 8 bar
 Caudal = 60 NI/min.
 Fuerza de accionamiento con 6 bar = 7 N



Mod.
234-972
235-972

Miniválvulas

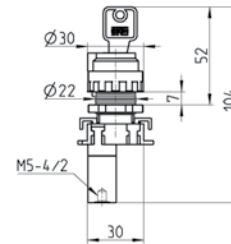
Presión de ejercicio = 2 ÷ 8 bar
Caudal= 60 NI/min.



Mod.
284-870
285-870

Miniválvulas

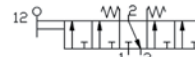
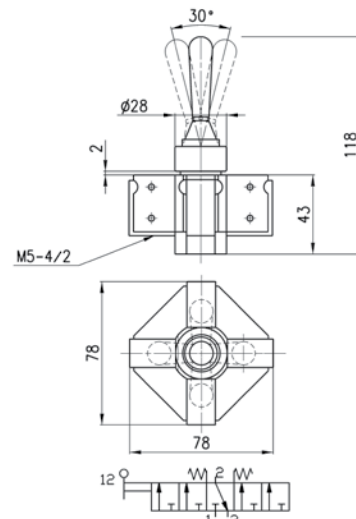
Presión de ejercicio = 2 ÷ 8 bar
Caudal= 60 NI/min.



Mod.
234-904
235-904

Válvulas Joystick

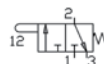
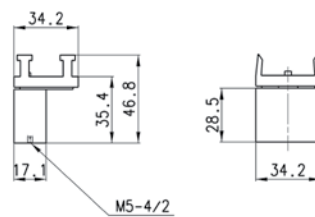
Presión mínima = 2 bar



Mod.
234-9054
235-9054

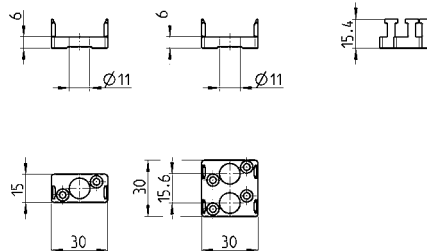
Miniválvulas

Presión de ejercicio = 2 ÷ 8 bar
Caudal = 60 NI/min.



Mod.
234-000
235-000

Adaptadores



Mod.
210-000
220-000

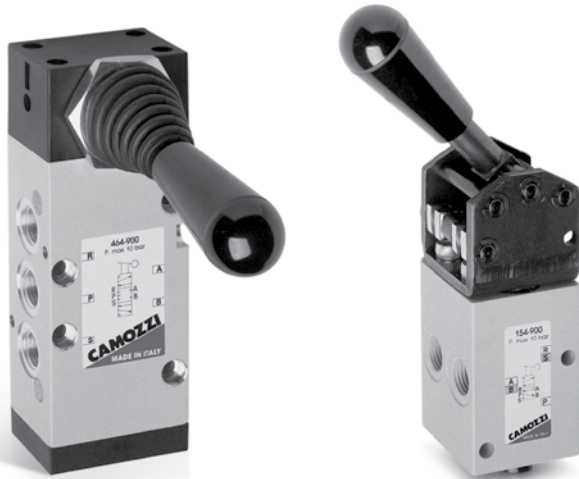
Válvulas de accionamiento manual Serie 1, 3, 4 y VMS

Serie 1 - 3 y 4 a 3/2 - 5/2 - 5/3 vías C.C. C.A. C.P.

Conexiones G1/8 y G1/4

Serie VMS 3/2 vías

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



Las válvulas manuales de la Serie 3 de G1/8 y de la Serie 4 de G1/4 de 3/2 - 5/2 y 5/3 vías, se suministran con dispositivos de accionamiento a fin de satisfacer múltiples utilizaciones. Las válvulas 3/2 vías (Serie 3 y 4) se pueden utilizar en su versión monoestable como normalmente cerradas si se introduce la presión de alimentación en la conexión 1 o como normalmente abiertas si la presión se introduce por la conexión 3.

Además, las válvulas 5/2 vías de las Series 3 y 4 se pueden alimentar por las conexiones 3 y 5 con dos presiones de trabajo diferenciadas, en el caso que se deba accionar un cilindro con dos presiones de trabajo distintas. La Serie 1 está prevista con 2 dispositivos: con pulsador de 3/2 vías y de palanca de 3/2 y 5/2 vías.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Construcción	de corredera (Serie 3 y 4) con obturador (Serie 1)
Grupo válvula	Vías/Pos. 3/2 - 5/2 - 5/3
Materiales	cuerpo AL - corredera inox - obturador OT58 - juntas NBR
Conexiones	G1/8 - G1/4
Temperatura ambiente	0°C + 60°C
Temperatura fluido	0°C + 50°C
Presiones de ejercicio	ver modelos
Fluido	Aire filtrado, sin lubricación. En caso de usar aire lubricado, recomendamos utilizar aceite ISOVG32 y no interrumpir la lubricación.

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

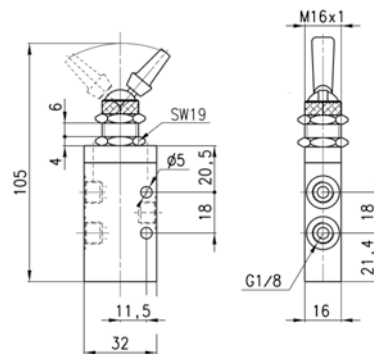
3	3	8	-	900
----------	----------	----------	----------	------------

3	<p>SERIE: 1 3 4</p>
3	<p>FUNCIÓN: 3 = 3/2 vías NC 5 = 5/2 vías 6 = 5/3 vías C.C. 7 = 5/3 vías C.A.</p>
8	<p>CONEXIONES: 8 = G1/8 4 = G1/4</p>
900	<p>DISPOSITIVOS: 895 = digital monoestable negro 896 = digital monoestable verde 897 = digital monoestable rojo 900 = palanca biestable 905 = palanca monoestable 910 = tirador biestable 915 = tirador monoestable 935 = digital monoestable 975 = palma monoestable negro 976 = palma monoestable verde 977 = palma monoestable rojo 990 = interruptor biestable</p>

CONTROL

Válvulas

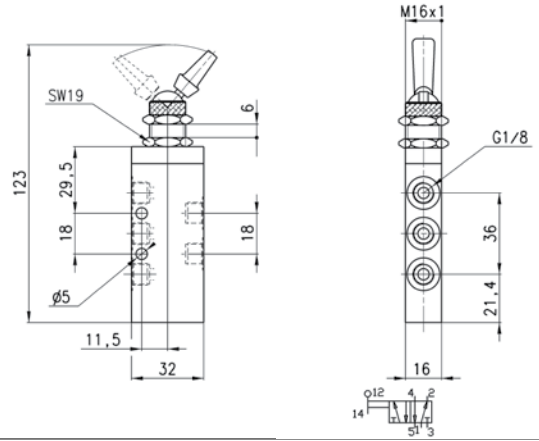
Fuerza de accionamiento = 18N
Presión de ejercicio = -0,9 ÷ 10 bar
Caudal = 700 NI/min.



Mod.
338-990

Válvulas

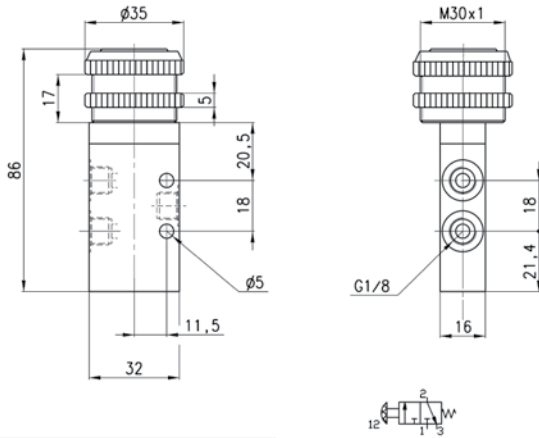
Fuerza de accionamiento = 18N
 Presión de ejercicio = -0,9 ÷ 10 bar
 Caudal = 700 NI/min.



Mod.	
358-990	

Válvulas

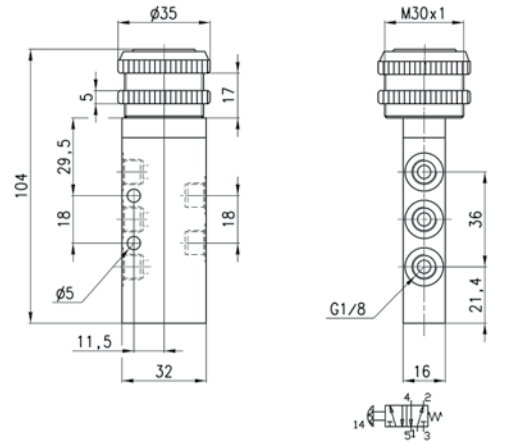
Fuerza de accionamiento = 35N
 Presión de ejercicio = -0,9 ÷ 10 bar
 Caudal = 700 NI/min.



Mod.	Color
338-895	Negro
338-896	Verde
338-897	Rojo

Válvulas

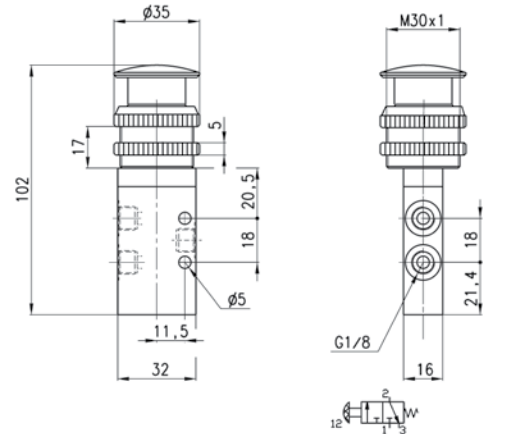
Fuerza de accionamiento = 35N
 Presión de ejercicio = -0,9 ÷ 10 bar
 Caudal = 700 NI/min.



Mod.	Color
358-895	Negro
358-896	Verde
358-897	Rojo

Válvulas

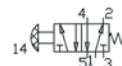
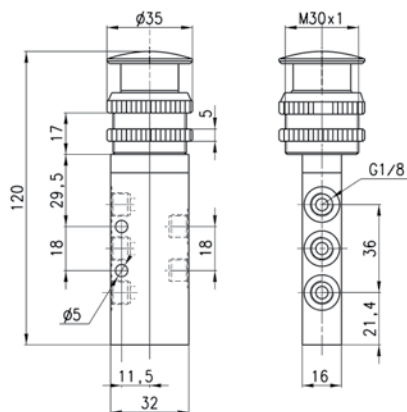
Fuerza de accionamiento = 35N
 Presión de ejercicio = -0,9 ÷ 10 bar
 Caudal = 700 NI/min.



Mod.	Color
338-975	Negro
338-976	Verde
338-977	Rojo

Válvulas

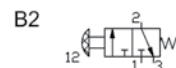
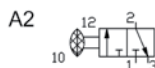
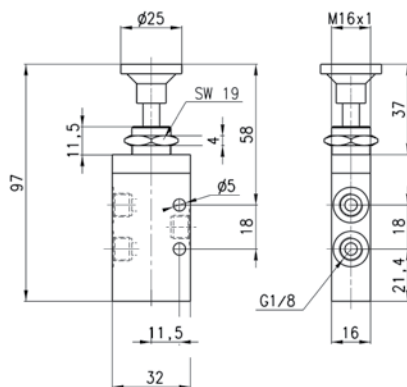
Fuerza de accionamiento = 35N
 Presión de ejercicio = $-0,9 \div 10$ bar
 Caudal = 700 NI/min.



Mod.	Color
358-975	Negro
358-976	Verde
358-977	Rojo

Válvulas

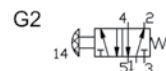
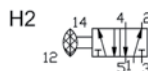
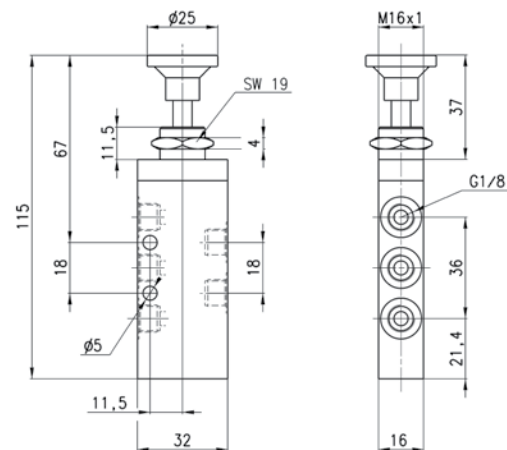
338-910 fuerza de accionamiento = 6N
 338-915 fuerza de accionamiento = 35N
 Presión de ejercicio = $-0,9 \div 10$ bar
 Caudal = 700 NI/min.



Mod.	Símbolo
338-910	A2
338-915	B2

Válvulas

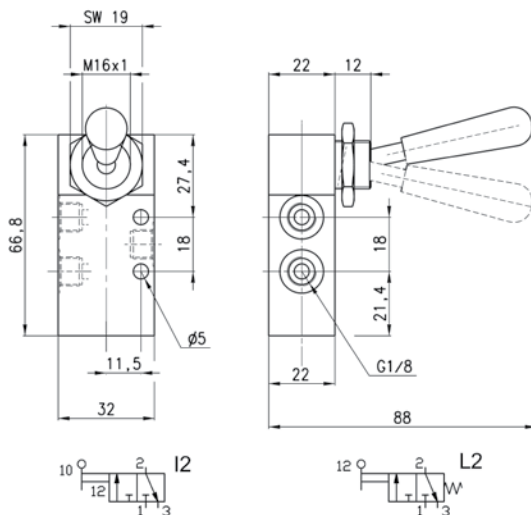
358-910 fuerza de accionamiento = 6N
 358-915 fuerza de accionamiento = 35N
 Presión de ejercicio = $-0,9 \div 10$ bar
 Caudal = 700 NI/min.



Mod.	Símbolo
358-910	H2
358-915	G2

Válvulas

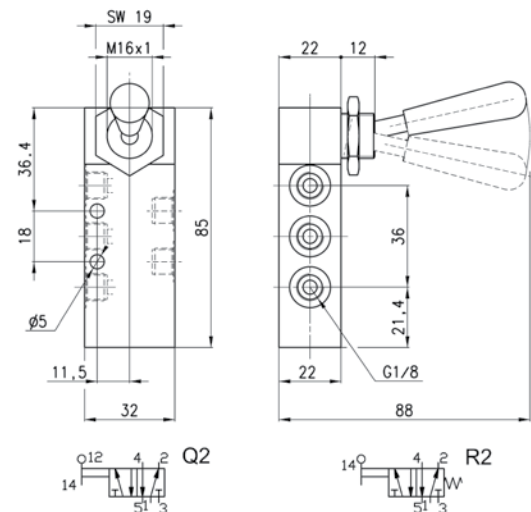
338-900 fuerza de accionamiento = 5N
 338-905 fuerza de accionamiento = 22N
 Presión de ejercicio = -0,9 ÷ 10 bar
 Caudal = 700 NI/min.



Mod.	Símbolo
338-900	I2
338-905	L2

Válvulas

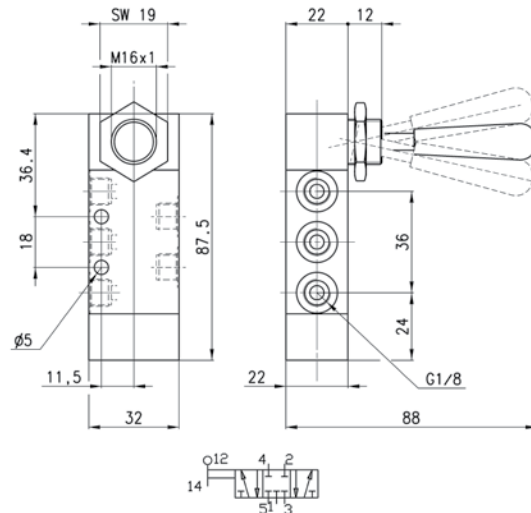
358-900 fuerza de accionamiento = 5N
 358-905 fuerza de accionamiento = 22N
 Presión de ejercicio = -0,9 ÷ 10 bar
 Caudal = 700 NI/min.



Mod.	Símbolo
358-900	Q2
358-905	R2

Válvulas

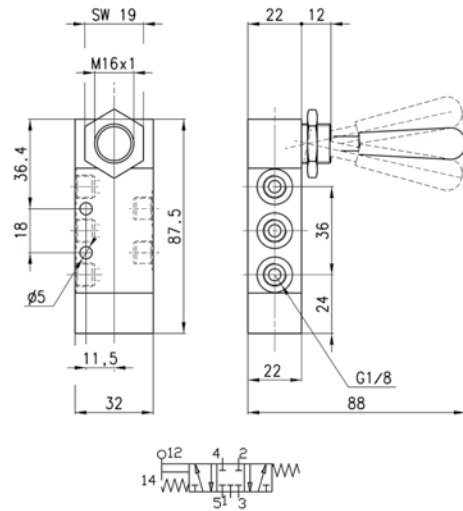
Fuerza de accionamiento = 5N
 Presión de ejercicio = -0,9 ÷ 10 bar
 Caudal = 700 NI/min.



Mod.
368-900

Válvulas

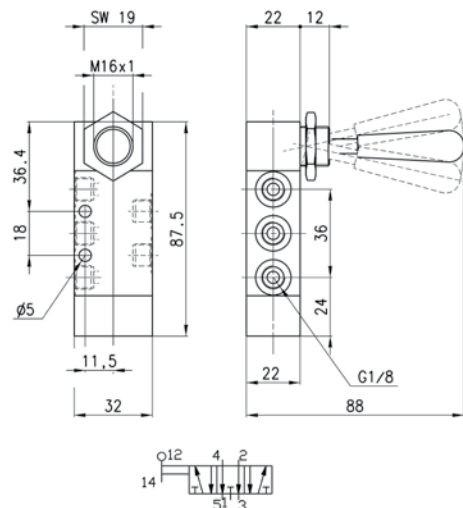
Fuerza de accionamiento = 20N
 Presión de ejercicio = -0,9 ÷ 10 bar
 Caudal = 700 NI/min.



Mod.
368-905

Válvulas

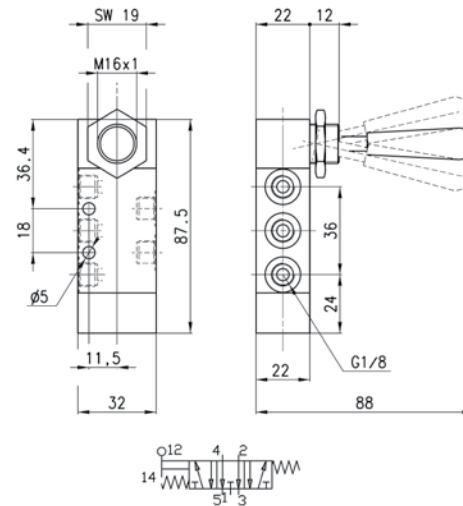
Fuerza de accionamiento = 5N
 Presión de ejercicio = -0,9 ÷ 10 bar
 Caudal = 700 NI/min.



Mod.
378-900

Válvulas

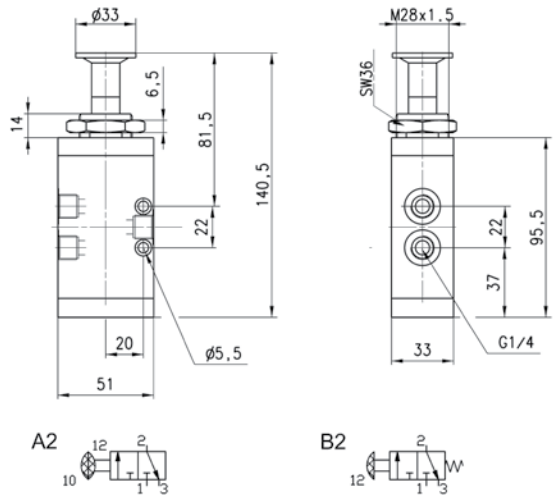
Fuerza de accionamiento = 20N
 Presión de ejercicio = -0,9 ÷ 10 bar
 Caudal = 700 NI/min.



Mod.
378-905

Válvulas

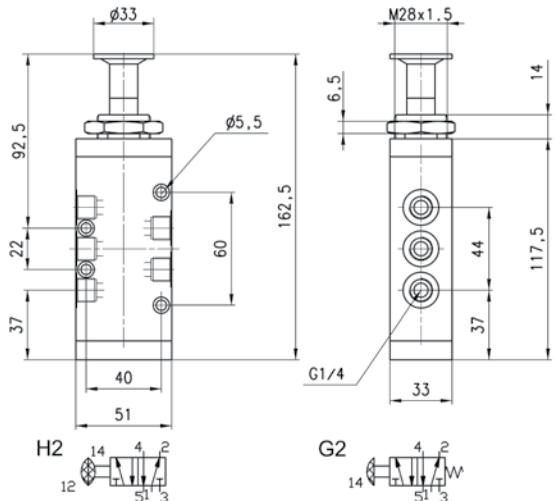
434-910 Fuerza de accionamiento = 10N
 434-915 Fuerza de accionamiento = 37N
 Presión de ejercicio = -0,9 ÷ 10 bar
 Caudal = 1250 NI/min.



Mod.	Símbolo
434-910	A2
434-915	B2

Válvulas

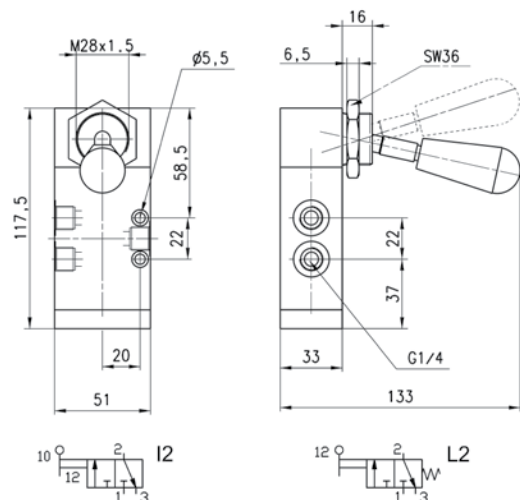
454-910 fuerza de accionamiento = 10N
 454-915 fuerza de accionamiento = 37N
 Presión de ejercicio = -0,9 ÷ 10 bar
 Caudal = 1250 NI/min.



DIMENSIONES	
Mod.	Símbolo
454-910	H2
454-915	G2

Válvulas

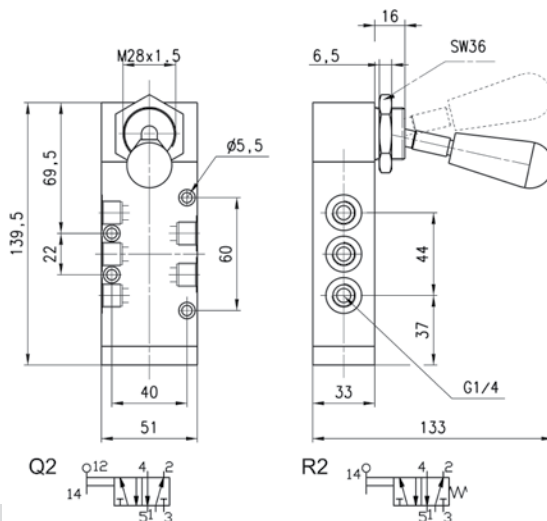
434-900 fuerza de accionamiento = 5N
 434-905 fuerza de accionamiento = 37N
 Presión de ejercicio = -0,9 ÷ 10 bar
 Caudal = 1250 NI/min.



Mod.	Símbolo
434-900	I2
434-905	L2

Válvulas

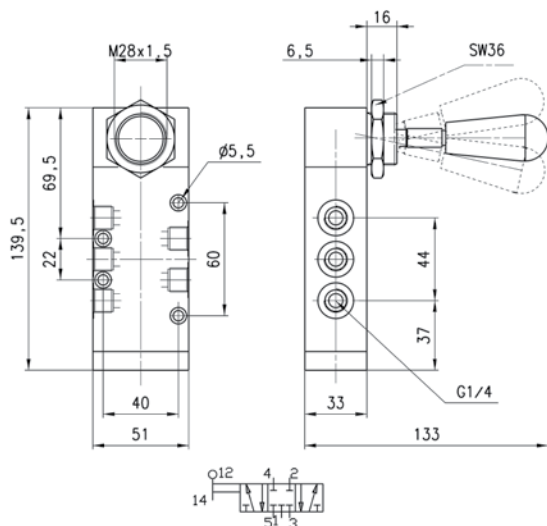
454-900 fuerza de accionamiento = 5N
 454-905 fuerza de accionamiento = 37N
 Presión de ejercicio = $-0,9 \div 10$ bar
 Caudal = 1250 NI/min.



Mod.	Símbolo
454-900	Q2
454-905	R2

Válvulas

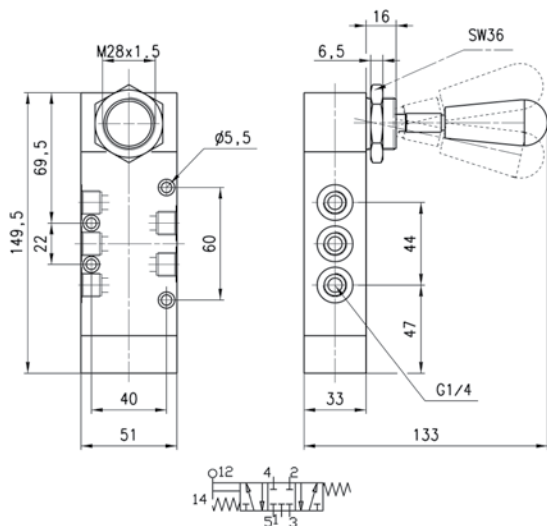
Fuerza de accionamiento = 5N
 Presión de ejercicio = $-0,9 \div 10$ bar
 Caudal = 1250 NI/min.



Mod.
464-900

Válvulas

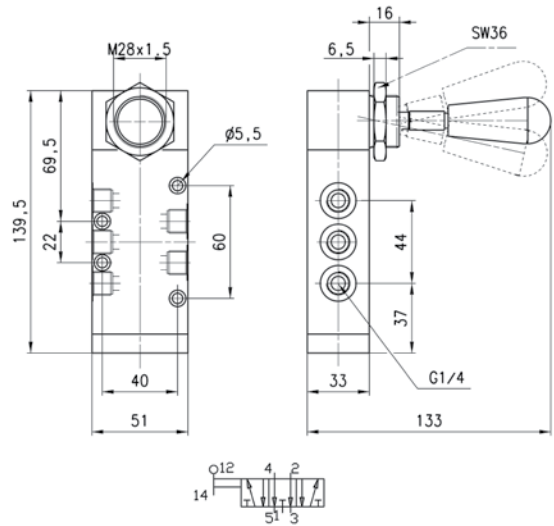
Fuerza de accionamiento = 10N
 Presión de ejercicio = $-0,9 \div 10$ bar
 Caudal = 1250 NI/min.



Mod.
464-905

Válvulas

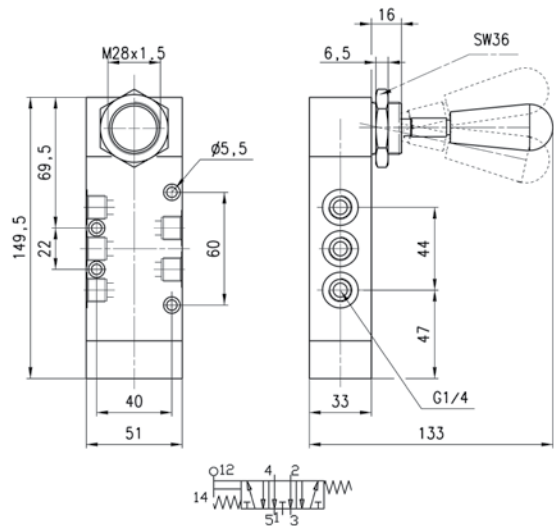
Fuerza de accionamiento = 5N
 Presión de ejercicio = $-0,9 \div 10$ bar
 Caudal = 1250 NI/min.



Mod.
474-900

Válvulas

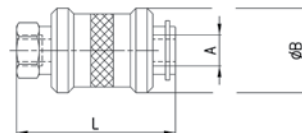
Fuerza de accionamiento = 10N
 Presión de ejercicio = $-0,9 \div 10$ bar
 Caudal = 1250 NI/min.



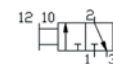
Mod.
474-905

Válvulas

Presión de ejercicio = $0 \div 8$ bar
 Temperatura de trabajo = $-10 \div 80$ °C.



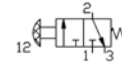
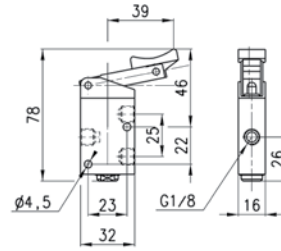
Mod.	A	ØB	L	Caudal NI/min P-A	Caudal NI/min A-R
VMS-105	M5	14,2	30,5	98,5	129,5
VMS-118	G1/8	25	48	680	700
VMS-114	G1/4	30	58	1250	1500
VMS-138	G3/8	35	70	2100	2250
VMS-112	G1/2	40	75	3800	4300
VMS-134	G3/4	49	83	5680	5750



La firma se reserva el derecho de modificar modelos y dimensiones sin preaviso. Estos productos están diseñados para aplicaciones industriales. Su venta al público en general no es recomendable.

Válvulas

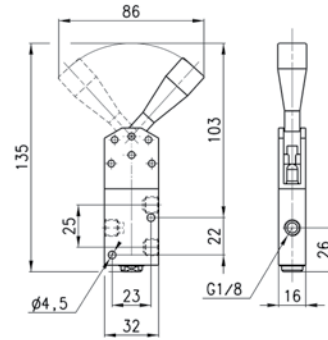
Fuerza de accionamiento con 6 bar = 38N
 Presión de ejercicio = 0 ÷ 10 bar
 Caudal = 500 NI/min.



Mod.
138-935

Válvulas

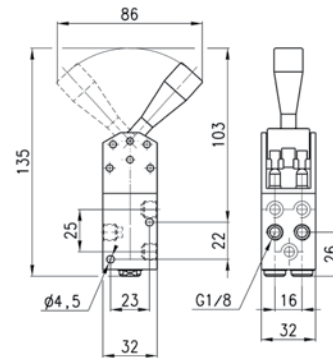
Fuerza de accionamiento con 6 bar = 25N
 Presión de ejercicio = 0 ÷ 10 bar
 Caudal = 500 NI/min.



Mod.
138-900

Válvulas

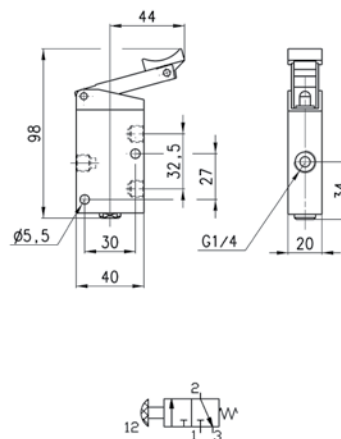
Fuerza de accionamiento con 6 bar = 45N
 Presión de ejercicio = 0 ÷ 10 bar
 Caudal = 500 NI/min.



Mod.
158-900

Válvulas

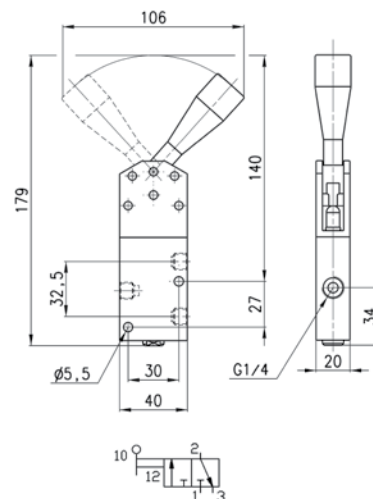
Fuerza de accionamiento con 6 bar = 40N
 Presión de ejercicio = 0 ÷ 10 bar
 Caudal = 1250 NI/min.



Mod.
 134-935

Válvulas

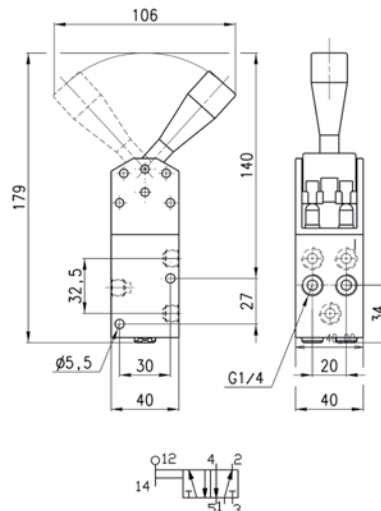
Fuerza de accionamiento con 6 bar = 30N
 Presión de ejercicio = 0 ÷ 10 bar
 Caudal = 1250 NI/min.



Mod.
 134-900

Válvulas

Fuerza de accionamiento con 6 bar = 55N
 Presión de ejercicio = 0 ÷ 10 bar
 Caudal = 1250 NI/min.



Mod.
 154-900

Válvulas Serie RFU - RFO

Válvulas de regulación del caudal
Unidireccional RFU y bidireccional RFO
Conexiones M5, G1/8, G1/4
Diámetro nominal M5 = 1,5 - G1/8 = 2 e 3 mm - G1/4 = 4 e 6 mm



Los reguladores de flujo unidireccionales han sido realizados con conexiones M5, G1/8 y G1/4 siendo disponible cada uno con dos tipos de regulación distinta (ver diagramas).

Estos reguladores se utilizan principalmente para controlar la velocidad de los cilindros. Se pueden montar indistintamente a panel, en cilindros o a pared.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Construcción	de aguja
Grupo válvula	regulador unidireccional o bidireccional
Materiales	cuerpo AL - aguja OT58- juntas NBR
Sujeción	mediante tornillos en los orificios pasantes del cuerpo o a panel
Conexiones roscadas	M5 - G1/8 - G1/4
Instalación	libre
Temperatura de trabajo	0°C + 80°C (con aire seco - 20°C)
Presión de trabajo	1 + 10 bar
Presión nominal	6 bar
Caudal nominal	ver gráfico
Diámetro nominal	M5 = 1,5 - G1/8 = 2 o 3 mm - G1/4 = 4 o 6 mm
Fluido	aire filtrado

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

RF U4 8 2

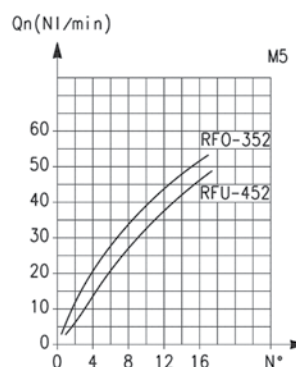
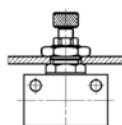
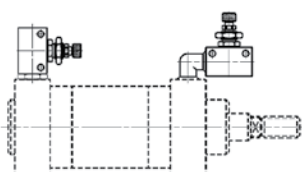
RF	SERIE: RF
U4	FUNCIÓN: U4 = unidireccional O3 = bidireccional
8	CONEXIONES: 8 = G1/8 4 = G1/4 5 = M5
2	CAMPO DE REGULACION: 2 = ø 2 max 3 = ø 3 max 4 = ø 4 max 6 = ø 6 max

CONTROL

2

Para la correcta elección de un regulador de flujo unidireccional proceder de la siguiente forma: calcular la cantidad de aire en NI/min (ver tabla cilindros), establecer en cuanto tiempo va a efectuar el cilindro su carrera, controlar el diagrama para ver cuál de los 2 reguladores es más idóneo.

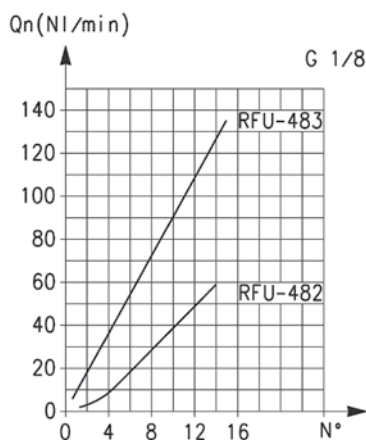
REG. DE FLUJO UNIDIRECCIONALES Y BIDIRECCIONALES



EJEMPLOS DE MONTAJE

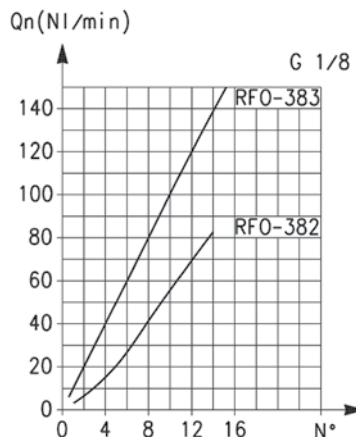
RFU 452-M5 - RFO 352-M5

Mod. RFU 452 caudal 2 → 1 aguja ABIERTO = 55 NI/min
CERRADO = 41 NI/min



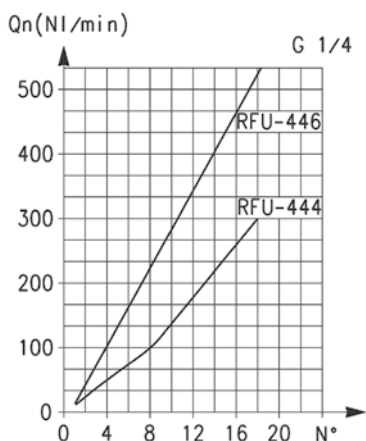
RFU 482-1/8 - RFU 483-1/8

Mod. RFU 482 caudal 2 → 1 aguja ABIERTO = 149 NI/min
 CERRADO = 130,5 NI/min
 Mod. RFU 483 caudal 2 → 1 aguja ABIERTO = 180 NI/min
 CERRADO = 140 NI/min
 P.D.: Qn se determinó con 6 bar en entrada y con ΔP = 1 bar en salida - N° = número vueltas tornillo.



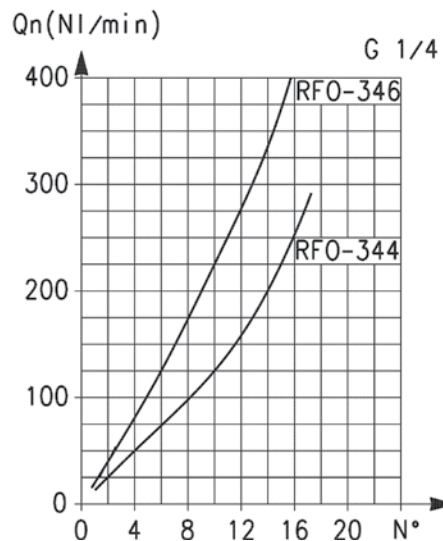
RFO 382-1/8 - RFO 383-1/8

P.D.: Qn se determinó con 6 bar en entrada y con ΔP = 1 bar en salida - N° = número vueltas tornillo.



RFU 444-1/4 - RFU 446-1/4

Mod. RFU 444 caudal 2 → 1 aguja ABIERTO = 680 NI/min
 CERRADO = 534 NI/min
 Mod. RFU 446 caudal 2 → 1 aguja ABIERTO = 680 NI/min
 CERRADO = 534 NI/min
 P.D.: Qn se determinó con 6 bar en entrada y con ΔP = 1 bar en salida - N° = número vueltas tornillo.



RFO 344-1/4 - RFO 346-1/4

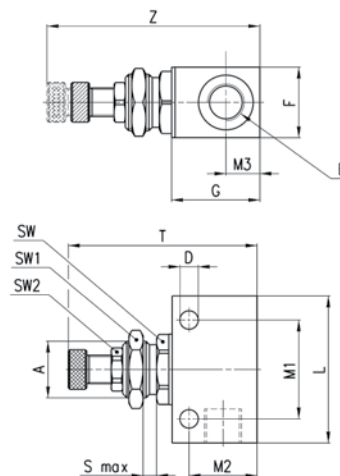
P.D.: Qn se determinó con 6 bar en entrada y con ΔP = 1 bar en salida - N° = número vueltas tornillo.

Válvulas unidireccional Serie RFU

Para regular la velocidad de un cilindro se tiene que ir interceptando el aire de la cámara que está descargando.

Por este motivo se tiene que conectar el regulador de flujo unidireccional de la siguiente manera:

- el orificio roscado con contraseña 1 con la entrada del cilindro
- el orificio roscado con contraseña 2 con la utilización de la válvula.



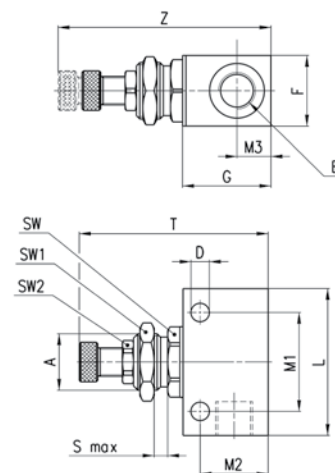
DIMENSIONES

Mod.	\varnothing N	A	B	D	F	G	L	M1	M2	M3	T	Z	S _{Max}	SW	SW1	SW2
RFU 452-M5	1,5	M10x1	M5	4,2	14	16	26	18,5	13,2	7	39	44,5	3	12	14	8
RFU 482-1/8	2	M12x1	G1/8	4,5	16	21	34	24,5	16,5	8	46	51	4	14	17	9
RFU 483-1/8	3	M12x1	G1/8	4,5	16	21	34	24,5	16,5	8	46	51	4	14	17	9
RFU 444-1/4	4	M20x1,5	G1/4	6,5	25	25	52	35	24	12	60	69	7	22	24	14
RFU 446-1/4	6	M20x1,5	G1/4	6,5	25	25	52	35	24	12	60	69	7	22	24	14

Válvulas bidireccional Serie RFO

El regulador de flujo bidireccional es apto para regular el flujo de aire en los dos sentidos y para regular la presurización y despresurización de un depósito - capacidad.

Para la elección del modelo regulador, utilizar el diagrama de G1/8 o de G1/4, conociendo de antemano los litros de aire a regular en la unidad de tiempo.



DIMENSIONES

Mod.	\varnothing N	A	B	D	F	G	L	M1	M2	M3	T	Z	S _{Max}	SW	SW1	SW2
RFO 352-M5	1,5	M10x1	M5	4,2	14	16	26	18,5	13,2	7	39	44,5	3	12	14	8
RFO 382-1/8	2	M12x1	G1/8	4,2	16	21	34	24,5	16,5	8	46	51	4	14	17	9
RFO 383-1/8	3	M12x1	G1/8	4,5	16	21	34	24,5	16,5	8	46	51	4	14	17	9
RFO 344-1/4	4	M20x1,5	G1/4	6,5	25	30	52	35	24	12	60	69	7	22	24	14
RFO 346-1/4	6	M20x1,5	G1/4	6,5	25	30	52	35	24	12	60	69	7	22	24	14

Válvulas de regulación del caudal

Serie SCU-MCU-SVU-MVU-SCO-MCO

2

Válvulas de regulación del caudal
 Regulador de flujo orientable
 Unidireccionales y bidireccionales
 Conexiones M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2

CONTROL



Estos reguladores de flujo unidireccionales y bidireccionales han sido realizados para ser montados directamente en válvulas o cilindros a fin de reducir al máximo las dimensiones. La vasta disponibilidad de racores orientables ha permitido que el regulador esté integrado con el sistema más apto para el tubo que se va a utilizar.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Construcción	de aguja
Grupo válvula	regulador unidireccional y bidireccional
Materiales	cuerpo y tornillo de regulación M5 inox; 1/8 - 1/4 - 3/8 - 1/2 OT58 juntas NBR
Sujeción	mediante 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
Caudal nominal	ver gráfico
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

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

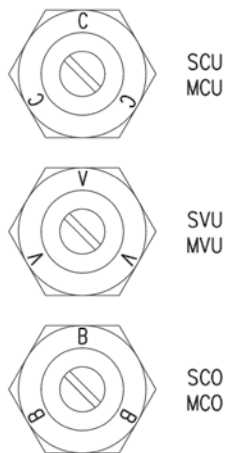
M | **CU** | **7** | **02** | **-** | **M5**

M	ACCIONAMIENTO: M = manual S = destornillador
CU	MONTAJE: CU = en cilindros unidireccional VU = en válvulas unidireccional CO = bidireccional
7	CONSTRUCCION: 6 = aguja destornillador 7 = aguja manual
02	CAMPO DE REGULAC.: 02 = ø 1.5 max 04 = ø 2 max 06 = ø 4 max 08 = ø 7 max 10 = ø 12 max
M5	CONEXIONES: M5 1/8 1/4 3/8 1/2

2

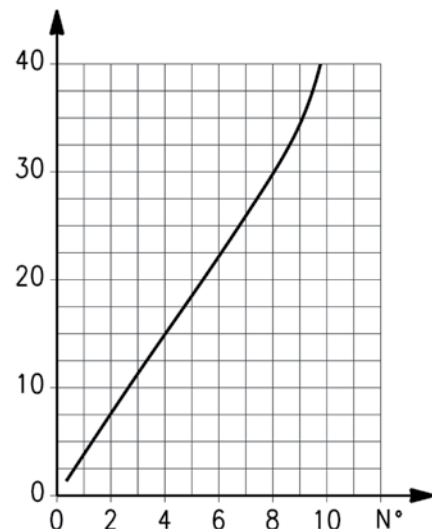
Para poder elegir correctamente un regulador de flujo unidireccional proceder de la siguiente forma: calcular la cantidad de aire en NI/min (ver tabla cilindros), establecer en cuánto tiempo tiene que efectuar el cilindro su carrera, controlar el diagrama para ver cuál de los 2 reguladores es el más idóneo.

REG. DE FLUJO UNIDIRECCIONALES Y BIDIRECCIONALES



IDENTIFICACION TIPO:

SCU; MCU = Montable directamente sobre cilindros
SVU; MVU = Montable directamente sobre válvulas
SCO; MCO = Montable directamente sobre cilindros y válvulas.

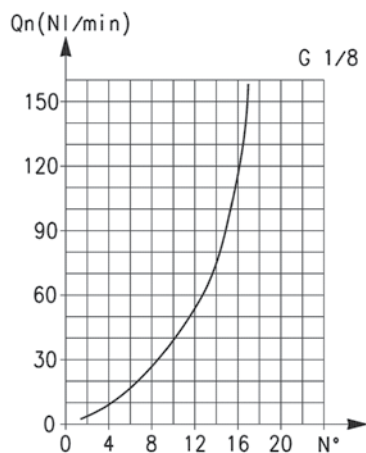


Caudal Qn (NI/min.) da 2 → 1 con regulador ABIERTO: 47
Caudal Qn (NI/min.) da 2 → 1 con regulador CERRADO: 33
Qn = Caudal con 6 bar en entrada y con ΔP = 1 bar en salida.
N° = número vueltas tornillo

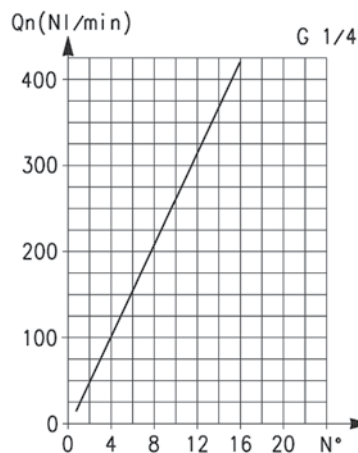
CAUDAL DE REG. DE FLUJO UNIDIRECCIONALES Y BIDIRECCIONALES

2

CONTROL

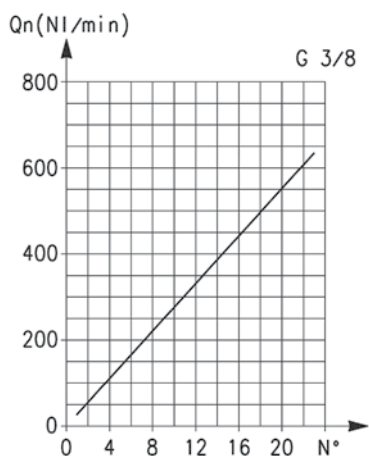


Caudal Qn (NI/min.) da 2 → 1 con regulador ABIERTO: 200
 Caudal Qn (NI/min.) da 2 → 1 con regulador CERRADO: 70
 Qn = caudal con 6 bar en entrada y con ΔP = 1 bar en salida
 N° = número vueltas tornillo.

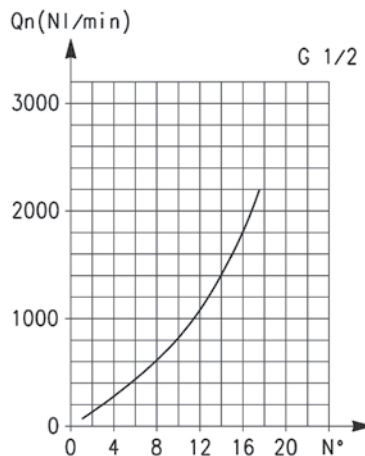


Caudal Qn (NI/min.) da 2 → 1 con regulador ABIERTO: 530
 Caudal Qn (NI/min.) da 2 → 1 con regulador CERRADO: 160
 Qn = caudal con 6 bar en entrada y con ΔP = 1 bar en salida
 N° = número vueltas tornillo.

CAUDAL DE REG. DE FLUJO UNIDIRECCIONALES Y BIDIRECCIONALES



Caudal Qn (NI/min.) da 2 → 1 con regulador ABIERTO: 710
 Caudal Qn (NI/min.) da 2 → 1 con regulador CERRADO: 410
 Qn = caudal con 6 bar en entrada y con ΔP = 1 bar en salida
 N° = número vueltas tornillo.



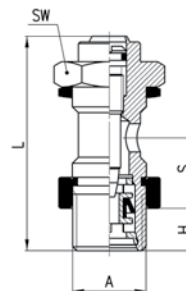
Caudal Qn (NI/min.) da 2 → 1 con regulador ABIERTO: 2570
 Caudal Qn (NI/min.) da 2 → 1 con regulador CERRADO: 1330
 Qn = caudal con 6 bar en entrada y con ΔP = 1 bar en salida
 N° = número vueltas tornillo.

Válvulas Serie SCU



Regulador de flujo unidireccional para montaje sobre cilindros de simple y doble efecto. Mando de la regulación por medio de un destornillador.
Conexiones M5, G1/8, G1/4 y G3/8.

Ensamblados mediante racores orientables modelo 6610; 6620; 1610; 1620; 2023; 1170.



P.D.: Los reguladores de flujo de M5 se tienen que acoplar mediante racores orientables M6.

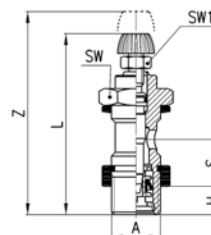
DIMENSIONES					
Mod.	A	H	L	S	SW
SCU 602-M5	M5	3,5	21,5	5,5	8
SCU 604-1/8	G1/8	6	35,5	12,5	14
SCU 606-1/4	G1/4	8	37,5	12,5	17
SCU 608-3/8	G3/8	8	41,5	12,5	19

Válvulas Serie MCU



Regulador de flujo unidireccional para montaje sobre cilindros de simple y doble efecto. Mando de la regulación por medio de un vástago moleteado accionable manualmente.
Conexiones M5, G1/8, G1/4 e G3/8.

Ensamblados mediante racores orientables modelo 6610; 6620; 1610; 1620; 2023; 1170.



P.D.: Los reguladores de flujo de M5 se tienen que acoplar mediante racores orientables M6.

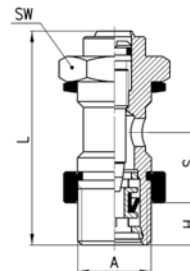
DIMENSIONES							
Mod.	A	H	L	S	SW	SW1	Z
MCU 702-M5	M5	3,5	31	5,5	8	5,5	35
MCU 704-1/8	G1/8	6	45	12,5	14	7	50
MCU 706-1/4	G1/4	8	48	12,5	17	7	54
MCU 708-3/8	G3/8	8	54,5	12,5	19	10	62,5

Válvulas Serie SVU



Regulador de flujo unidireccional para montaje sobre cilindros de simple y doble efecto. Mando de la regulación por medio de un destornillador.
Conexiones M5, G1/8 e G1/4.

Ensamblados mediante racores orientables modelo 6610; 6620; 1610; 1620; 2023; 1170.



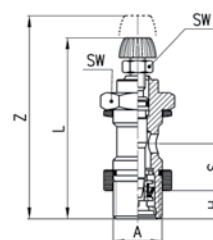
P.D.: Los reguladores de flujo de M5 se tienen que acoplar mediante racores orientables M6.

DIMENSIONES					
Mod.	A	H	L	S	SW
SVU 602-M5	M5	3,5	21,5	5,5	8
SVU 604-1/8	G1/8	6	35,5	12,5	14
SVU 606-1/4	G1/4	8	37,5	12,5	17

Válvulas Serie MVU

Regulador de flujo unidireccional para montaje sobre válvulas. Mando de la regulación por medio de un vástago moleteado accionable manualmente. Conexiones M5, G1/8 e G1/4.

Ensamblados mediante racores orientables modelo 6610; 6620; 1610; 1620; 2023; 1170.



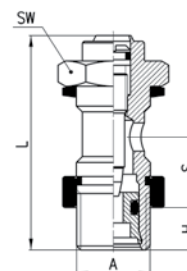
DIMENSIONES							
Mod.	A	H	L	S	SW	SW1	Z
MVU 702-M5	M5	3,5	31	5,5	8	5,5	35
MVU 704-1/8	G1/8	6	45	12,5	14	7	50
MVU 706-1/4	G1/4	8	48	12,5	17	7	54

P.D.: Los reguladores de flujo de M5 se tienen que acoplar mediante racores orientables M6.

Válvulas Serie SCO

Regulador de flujo bidireccional. Mando de la regulación por medio de un destornillador. Conexiones M5, G1/8 e G1/4.

Ensamblados mediante racores orientables modelo 6610; 6620; 1610; 1620; 2023; 1170; 2905.



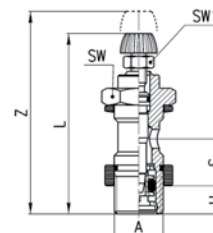
DIMENSIONES					
Mod.	A	H	L	S	SW
SCO 602-M5	M5	3,5	21,5	5,5	8
SCO 604-1/8	G1/8	6	35,5	12,5	14
SCO 606-1/4	G1/4	8	37,5	12,5	17

P.D.: Los reguladores de flujo de M5 se tienen que acoplar mediante racores orientables M6.

Válvulas Serie MCO

Regulador de flujo bidireccional. Mando de la regulación por medio de un vástago moleteado accionable manualmente. Conexiones M5, G1/8 e G1/4.

Ensamblados mediante racores orientables modelo 6610; 6620; 1610; 1620; 2023; 1170; 2905.



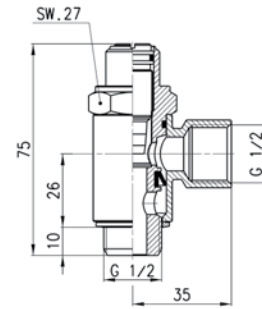
DIMENSIONES							
Mod.	A	H	L	S	SW	SW1	Z
MCO 702-M5	M5	3,5	31	5,5	8	5,5	35
MCO 704-1/8	G1/8	6	45	12,5	14	7	50
MCO 706-1/4	G1/4	8	48	12,5	17	7	54

P.D.: Los reguladores de flujo de M5 se tienen que acoplar mediante racores orientables M6.

Válvulas Serie SCU



Regulador de flujo unidireccional para montaje sobre cilindros de simple y doble efecto. Mando de la regulación por medio de un destornillador.

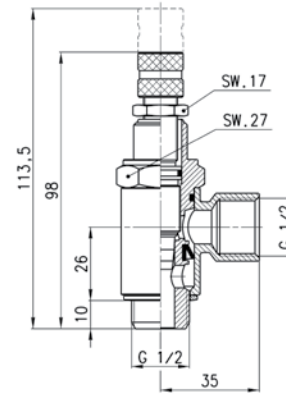


Mod.
SCU 610-1/2

Válvulas Serie MCU



Regulador de flujo unidireccional para montaje sobre cilindros de simple y doble efecto. Mando de la regulación por medio de un vástago moleteado accionable manualmente.

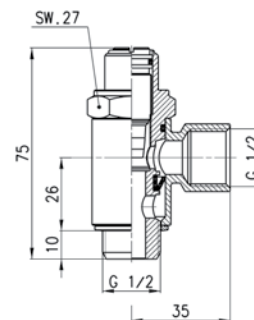


Mod.
MCU710-1/2

Válvulas Serie SVU



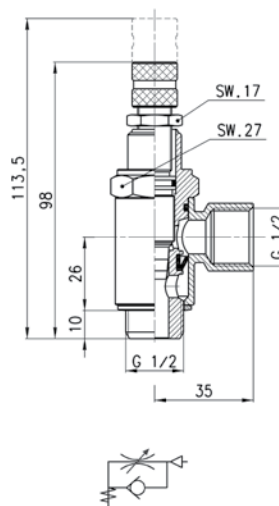
Regulador de flujo unidireccional para montaje sobre válvulas. Mando de la regulación por medio de un destornillador.



Mod.
SVU 610-1/2

Válvulas Serie MVU

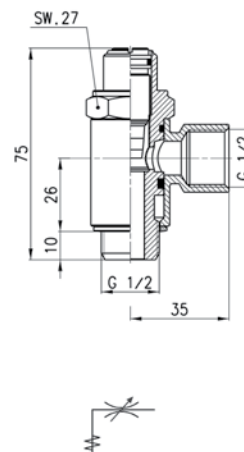
Regulador de flujo unidireccional para montaje sobre válvulas.
Mando de la regulación por medio de un vástago moleteado accionable manualmente.



Mod.
MVU 710-1/2

Válvulas Serie SCO

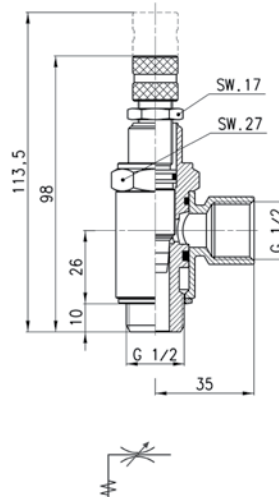
Regulador de flujo bidireccional.
Mando de la regulación por medio de un destornillador.



Mod.
SCO 610-1/2

Válvulas Serie MCO

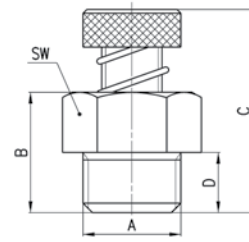
Regulador de flujo bidireccional.
Mando de la regulación por medio de un vástago moleteado accionable manualmente.



Mod.
MCO 710-1/2

Regulador con silenciador Serie RSW

Regulador de descarga con silenciador.
Conexiones G1/8, G1/4 y G1/2.

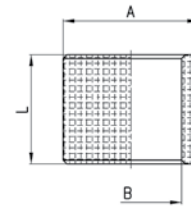


DIMENSIONES						
Mod.	A	B	C	D	SW	Qn*(NI/mm)
RSW 1/8	G1/8	13	22	6	12	410
RSW 1/4	G1/4	16	27	8	16	650
RSW 1/2	G1/2	26	35	11	26	1590

*Correspondiente a 6 bar - Flujo libre (máxima apertura de tornillo)

Casquillo

Casquillo silenciador para Serie SCO ó MCO.



DIMENSIONES			
Mod.	A	B	L
2905 3/8	21	16,8	14,5
2905 1/4	18	13,5	14,5
2905 1/8	14	10	14,5

Silenciadores

Serie 29** 01-03-21-31-38-39-05-RSW

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



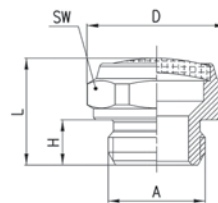
Los silenciadores son elementos indispensables para eliminar o atenuar el ruido característico del aire comprimido durante las fases de descarga. Sus conexiones naturales están siempre situadas sobre descargas de las válvulas a 3/2, 5/2 o 5/3 vias. En fase de mantenimiento se aconseja desengrasar los silenciadores con gasolina o petróleo cuidando de soplar con aire comprimido en la dirección contraria a la de la utilización.

Caudal: está medida a 6 bar de entrada y descarga en atmósfera. Ruidosidad: la prueba por el levantamiento de la ruidosidad había ejecutada posicionando el fonómetro a un metro de la fuente del ruido y a la misma altura. Ven levantado el nivel medio del ruido por un tiempo de diez segundos.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Tipo construcción	cuerpo con rosca macho y hembra
Material cuerpo	OT58 (2901-2903) - acero cobrizo (2921-2931) - polietileno (2938-2939)
Elemento silenciador	inox (2901-2903) - bronce (sinterizado) (2921-2931) - polietileno(sinterizado) (2938-2939)
Conexiones	M5 - G1/8 - G1/4 - G3/8 - G1/2 - G3/4 - G1 Ruidosidad: medida a 6 bar en entrada y descarga en atmósfera, a 1 metro de distancia de la fuente y a la misma altura. Caudal: medida a 6 bar en entrada y descarga en atmósfera.

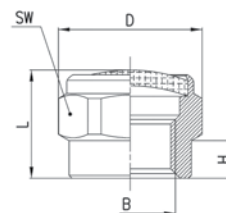
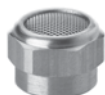
Silenciadores Serie 2901



DIMENSIONES								
Mod.	A	D	H	L	SW			
2901 1/8	G1/8	15,3	5	12	14	10	700	75
2901 1/4-17	G1/4	18,5	6	14	17	10	1000	78
2901 1/4-22	G1/4	23,5	6	15	22	10	1600	92
2901 3/8	G3/8	23,5	7	16	22	10	1500	76
2901 1/2	G1/2	29,5	8	17,5	27	10	3400	86
2901 3/4	G3/4	34	9	20	32	6	4100	87
2901 1	G1	43	11	24,5	40	6	7600	88



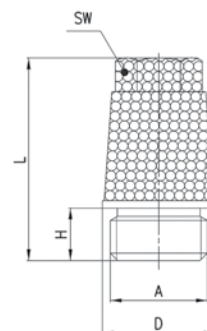
Silenciador Serie 2903



DIMENSIONES								
Mod.	B	D	H	L	SW			
2903 1/8	G1/8	15,3	4	11	14	10	700	74



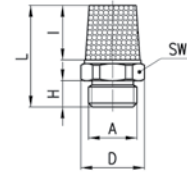
Silenciadores Serie 2921



DIMENSIONES								
Mod.	A	D	H	L	SW			
2921 1/8	G1/8	11,5	4,5	21,5	8	10	1550	78
2921 1/4	G1/4	15	6	28	10	10	2400	79
2921 3/8	G3/8	19	7	36	13	10	4800	84
2921 1/2	G1/2	23	8	43,5	15	10	6800	84
2921 3/4	G3/4	30	9	56	19	10	12700	78
2921 1	G1	37	11	68,5	24	10	>15000	80



Silenciadores Serie 2931

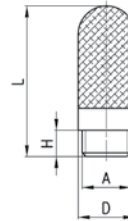


DIMENSIONES

Mod.	A	D	H	I	L	SW	Max Presión de trabajo	Caudal NI/min	Ruido db (A)
2931 M5	M5	7,7	4	8	16,5	7	10	450	69
2931 M7	M7	9,2	4,5	7	16	8	10	1130	76
2931 1/8	G1/8	13,2	4,5	12,7	21	12	10	1819	83
2931 1/4	G1/4	16,2	6	16,5	27	15	10	2675	85
2931 3/8	G3/8	20,5	7	23,5	35	19	10	4863	83
2931 1/2	G1/2	25,6	8	26,5	40,5	23	10	7085	84
2931 3/4	G3/4	33,4	9	35	51,5	30	10	12733	78
2931 1	G1	40	11	46	66	36	10	>15000	82



Silenciadores Serie 2938



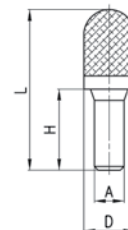
DIMENSIONES

Mod.	A	D	H	L	Max Presión de trabajo	Caudal NI/min	Ruido db (A)
2938 M5	M5	6,5	4,1	23	10	546	67
2938 1/8	G1/8	12,5	5,7	34	10	1441	75
2938 1/4	G1/4	15,5	7	42,5	10	2752	79
2938 3/8	G3/8	18,5	11,5	67,5	10	4735	73
2938 1/2	G1/2	23,5	11	77	10	8534	86



Temperatura de trabajo:
- 40 / + 80 °C

Silenciadores Serie 2939



DIMENSIONES

Mod.	A	D	H	L	Max Presión de trabajo	Caudal NI/min	Ruido db (A)
2939 4	4	7	16	32	10	335	80
2939 6	6	12,5	20,5	45	10	632	79
2939 8	8	13,5	21,5	43,5	10	1229	89
2939 10	10	15,5	26,5	57,5	10	2650	87



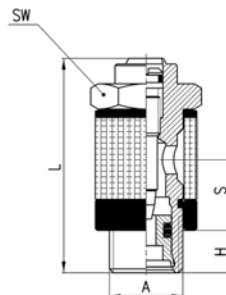
Temperatura de trabajo:
- 40 / + 80 °C

Regulador de descarga silenciado Mod. SCO + 290.....

2



Ver válvula de regulación de la caudal



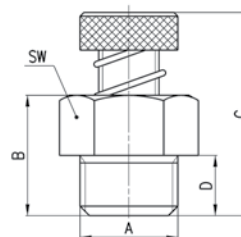
Mod.	A	H	L	S	SW
SCO + 2905	M5	3,5	21,5	5,5	8
SCO + 2905	1/8	6	35,5	12,5	14
SCO + 2905	1/4	8	37,5	12,5	17

Regulador silenciado Serie RSW

Regulador de descarga silenciado conexiones G1/8 G 1/4 e G 1/2



Ver válvulas de regulación de la caudal



Mod.	A	B	C	D	SW	Qn (NI /mm)
RSW 1/8	G 1/8	13	22	6	12	410
RSW 1/4	G 1/4	16	27	8	16	650
RSW 1/2	G 1/2	26	35	11	26	1590

Qn levantada a 6 bar - Flujo libre, máxima apertura del tornillo.

CONTROL

Válvulas automáticas Serie SCS, VNR, VSC y VSO

Válvulas Unidireccionales VNR

Válvulas de descarga rápida VSC - VSO

Selectores de circuito SCS

Conexiones M5, G1/8, G1/4, G1/2 - cilíndrica \varnothing 4



Se define válvulas automáticas todas aquellas que modifican su estado con la simple presencia o ausencia de aire comprimido en su orificio de entrada.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

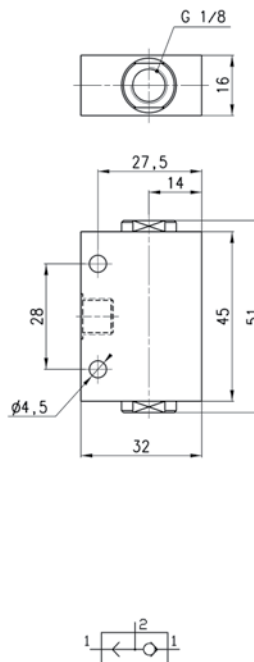
Grupo válvulas	válvulas automáticas
Tipo de construcción	de obturador
Montaje	en cualquier posición
Conexiones	M5 - G1/8 - G1/4 - G1/2
Temperatura de trabajo	0°C + 80°C (con aire seco - 20°C)
Fluido	Aire filtrado, sin lubricación. En caso de usar aire lubricado, recomendamos utilizar aceite ISO VG32 y no interrumpir la lubricación.

Selector de circuito Serie SCS

El selector de circuito Mod. SCS-668-06, permite canalizar 2 señales que proviniendo alternativamente de dos puntos distintos terminan en el mismo punto. La sujeción de esta válvula se efectúa a pared, mediante 2 orificios pasantes en el cuerpo.

Materiales utilizados a :

- cuerpo AL
- casquillo TO58
- juntas NBR
- obturador Delring



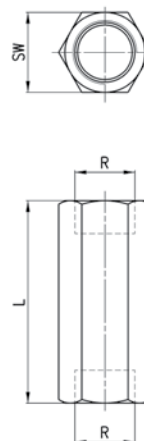
Mod.	Caudal Qn NI/min	Presión mínima de trabajo
SCS-668-06	800	0,2 bar

Válvulas unidireccionales Serie VNR

Las válvulas unidireccionales de la serie VNR se suministran con conexiones M5 - G1/8 e G1/4.

El tipo de construcción es de obturador, característica ésta que le permite trabajar a bajas presiones, sea en fase de flujo libre como en fase de retención. Materiales utilizados:

- cuerpo OT58
- juntas NBR
- muelle inox.



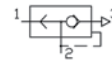
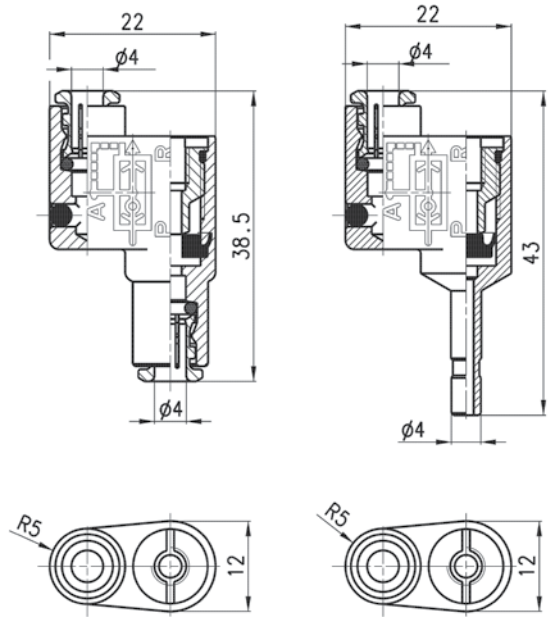
DIMENSIONES					
Mod.	R	L	SW	Caudal Qn NI/min	Presión mínima de trabajo
VNR-205-M5	M5	25	8	50	1 bar
VNR-210-1/8	G1/8	34	13	600	0,3 bar
VNR-843-07	G1/4	48	17	1400	0,2 bar

Válvulas de descarga rápida



Las válvulas de descarga rápida se utilizan normalmente para permitir el aumento de velocidad de los cilindros o bien para despresurizar rápidamente depósitos de aire comprimido. El modelo VSO 425- M5 e VSO 426-04 son especialmente aptos para ser montado en válvulas o electroválvulas con orificio cilíndrico $\varnothing 4$ incorporado.

Materiales utilizados:
 - cuerpo OT58
 - juntas NBR



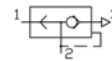
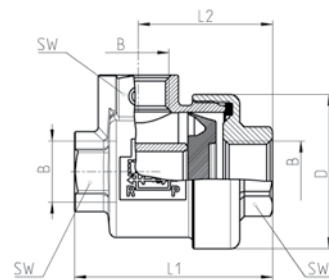
Mod.	Caudal da P a A Qn NI/min	Caudal da A a R Qn NI/min	Presión mínima de trabajo
VSO 425-M5	50	100	1 bar
VSO 426-04	50	100	1 bar

Válvulas de descarga rápida



Las válvulas de descarga rápida se utilizan normalmente para permitir el aumento de velocidad de los cilindros o bien para despresurizar rápidamente depósitos de aire comprimido. El modelo VSC esta especialmente diseñado para ser montado directamente sobre la conexión del cilindro mediante un niple. En el orificio de descarga se aconseja montar siempre un silenciador.

Materiales utilizados:
 - cuerpo OT58
 - juntas Desmopan



DIMENSIONES								
Mod.	B	D	L1	L2	SW	Caudal da P ad A Qn NI/min	Caudal da A ad R Qn NI/min	P min. de trabajo
VSC 588-1/8	1/8	28	36,5	25	14	650	1000	0,5 bar
VSC 544-1/4	1/4	33	42	28,5	17	1100	1900	0,3 bar
VSC 522-1/2	1/2	43	57,5	39,5	24	4500	6300	0,2 bar

Reguladores de presión Serie MC

3

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



Los reguladores de presión se suministran con entradas de G1/4, G3/8 y G1/2.

Normalmente se suministran con la descarga de la sobrepresión (Relieving) y todos se pueden montar a panel.

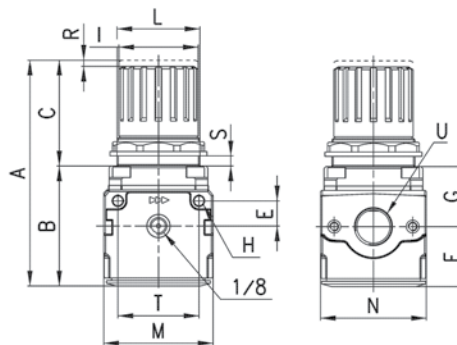
CARACTERÍSTICAS GENERALES

Tipo constructivo	modular, compacto, sistema a membrana			
Materiales	zama, NBR, tecnopolímero			
Conexiones roscadas	G1/4	G3/8	G1/2	
Peso	kg	0,323	0,644	0,624
Montaje	en línea, a pared o a panel (en cualquier posición)			
Conexiones manómetro	G1/8			
Temperatura de trabajo	0°C + 50°C			
Ejecución	barnizado			
Presión de entrada	0 + 16 bar			
Presión de salida	0.5 + 10 bar o 0 + 4 bar			
Caudal nominal	ver diagrama			
Descarga sobrepresión (Relieving)	standard			

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

MC	2	02	-	R	0	0
----	---	----	---	---	---	---

MC	SERIE:
2	TAMAÑO: 1 = G1/4 2 = G3/8 - G1/2
02	CONEXIONES: 04 = G1/4 38 = 3/8 02 = G1/2
R	R = REGULADOR
0	PRESION DE TRABAJO: 0 = 0,5 ÷ 10 (standard) 1 = 0 ÷ 4 2 = 0 ÷ 2 (solo G1/4) 7 = 0,5 ÷ 7 (solo G1/4)
0	TIPO DE CONSTRUCCION: 0 = Relieving (standard) 1 = sin Relieving 5 = relieving a fuga controlada(solo para regulador G1/4) Ver capítulo descargas 3.5.10

Reguladores de presión Serie MC

DIMENSIONES

Mod.	A	B	C	E	F	G	H	I	L	M	N	R	S	T	U
	94	56	38	11	28,5	27,5	4	28	30X1,5	45	45	3	0,6	35	G1/4
	127	67	60	14	34	35	5	45	47X1,5	62	60	3,5	0,9	46	G3/8
	127	67	60	14	34	35	5	45	47X1,5	62	60	3,5	0,9	46	G1/2

Diagrama de caudal

3

TRATAMIENTO

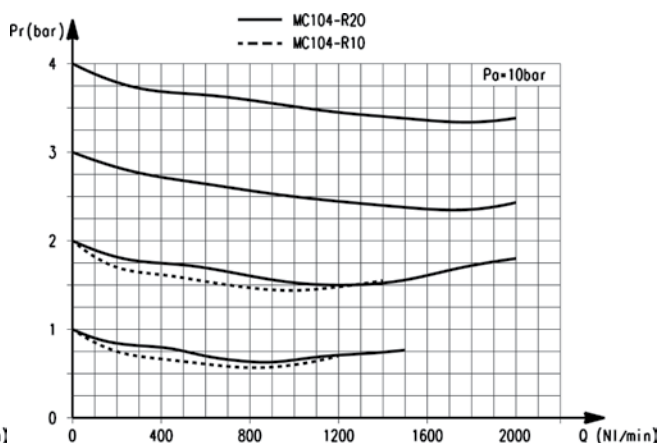
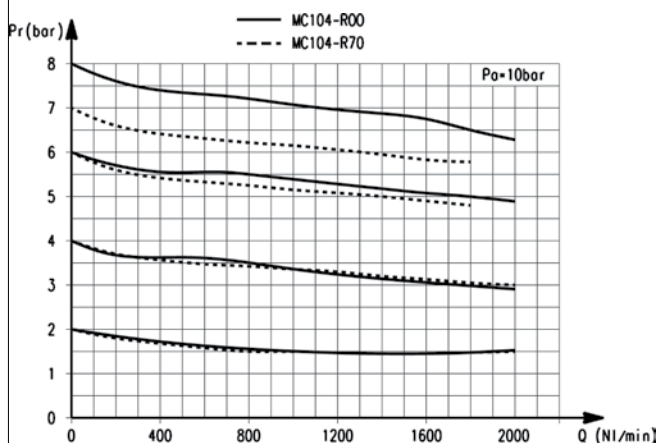


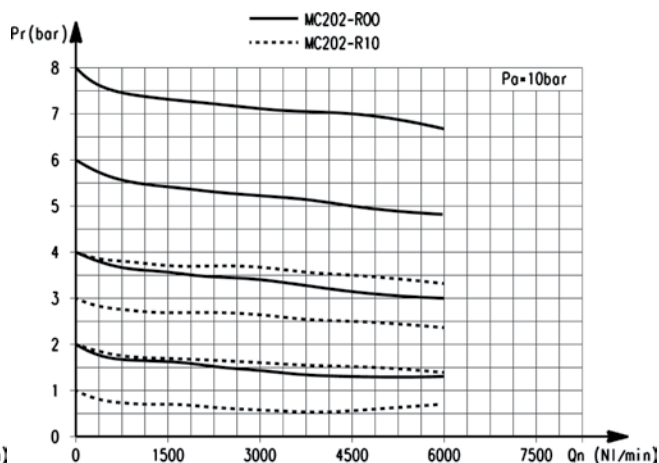
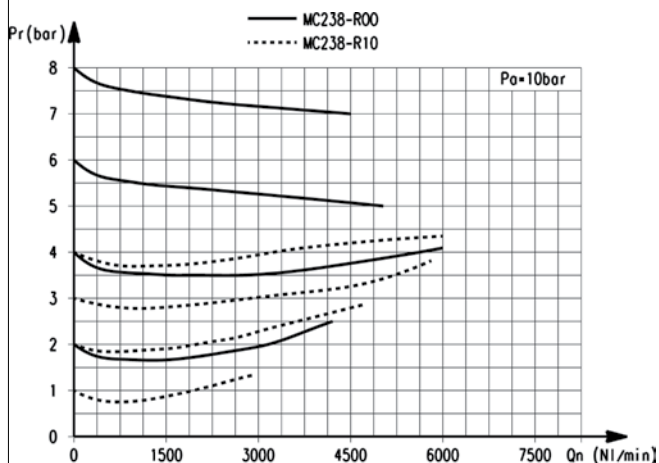
Diagrama de caudal para los modelos: MC104-R00 y MC104-R70

Pa = Presión de entrada (10 Bar)
Pr = Presión regulada
Qn = Caudal

Diagrama de caudal para los modelos: MC104-R10 y MC104-R20

Pa = Presión de entrada (10 Bar)
Pr = Presión regulada
Qn = Caudal

DIAGRAMAS DE CAUDAL



Diagramas de caudal para los modelos: MC238-R00 y MC238-R10

Pa = Presión de entrada (10 Bar)
Pr = Presión regulada
Qn = Caudal

Diagramas de caudal para los modelos: MC202-R00 y MC202-R10

Pa = Presión de entrada (10 Bar)
Pr = Presión regulada
Qn = Caudal

Filtros Serie MC

3

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

Modular

Vaso con protección metálicos y montaje a bayoneta



Los filtros de la serie MC son disponibles con conexiones de G1/4, G3/8 y G1/2.

Los vasos de estos filtros son con protección metálicos con visor transparente y la descarga de la condensación es manual o semiautomática.

Bajo pedido se puede suministrar filtros con cartuchos filtrantes distintos del normal (5 µm) y otro tipo de descarga condensado (ver ejemplo de codificación).

CARACTERÍSTICAS GENERALES

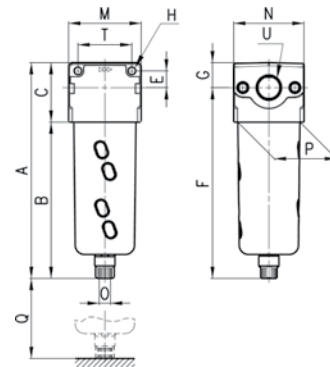
Tipo constructivo	modular compacto con elemento filtrante de HDPE
Materiales	zama, NBR, tecnopolímero
Conexiones roscadas	G1/4 G3/8 G1/2
Capacidad max de condens.	cm ³ 28 cm ³ 72 cm ³ 72
Peso	Kg 0,339 Kg 0,718 Kg 0,688
Montaje	vertical en línea o a pared
Temperatura de trabajo	0°C + 50°C a 10 bar
Porosidad elemento filtrante	25 µm standard 5 µm bajo pedido
Descarga condensación	manual - semiautomática standard
Ejecución	barnizado
Presión de trabajo	con descarga standard y de depresurización protegida 0,3 + 16 bar con depresurización 0,3 + 10 bar con descarga automática 1,5 + 15 bar per G3/8 e G1/2
Caudal nominal	ver diagrama

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

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

MC	MC = SERIE
2	TAMAÑO: 1 = G1/4 2 = G3/8 - G1/2
02	CONEXIONES: 04 = G1/4 38 = G3/8 02 = G1/2
F	F = FILTRO
0	ELEMENTO FILTRANTE: 0 = 25µm (standard) 1 = 5µm
0	DESCARGA CONDENSACION: 0 = manual - semiautomático 3 = automático (sólo G3/8 y G1/2) 4 = depresurización (sólo G1/4) 5 = depresurización, protegida 8 = no descarga, conexión G1/8 Ver capítulo descargas 3.5.10

Filtros Serie C



DIMENSIONES

Mod.	A	B	C	E	F	G	H	M	N	O	P	Q	T	U
MC 104-F00	143	102	41	11	126,5	16,5	4	45	45	G1/8	37	58	35	G1/4
MC 238-F00	184	133	51	14	163	21	5	62	60	G1/8	53	72	46	G3/8
MC 202-F00	184	133	51	14	163	21	5	62	60	G1/8	53	72	46	G1/2

DIAGRAMA DE CAUDAL

3

TRATAMIENTO

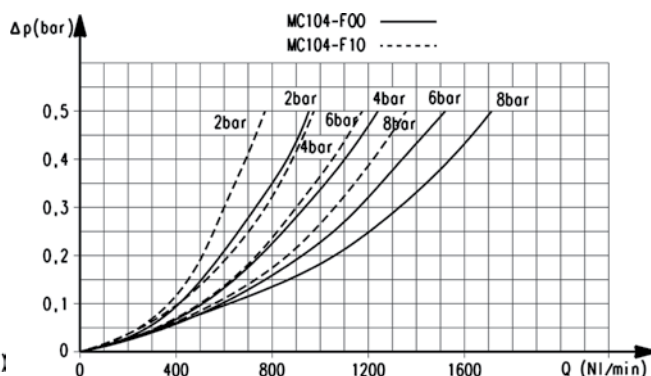
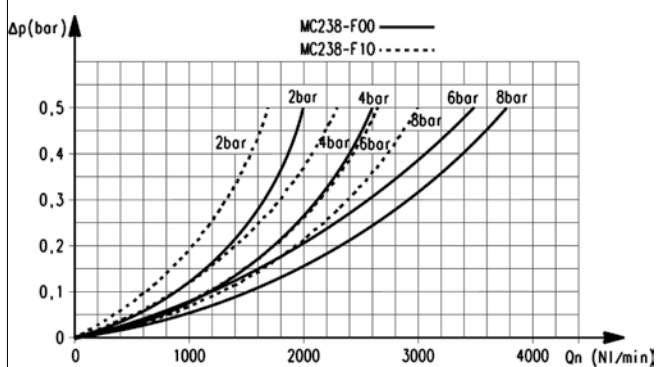


Diagrama de caudal para los modelos:
MC104-F00 y MC104-F10

ΔP = Variación de presión
 Q_n = Caudal

Diagrama de caudal para los modelos:
MC238-F00 y MC238-F10

ΔP = Variación de presión
 Q_n = Caudal

DIAGRAMAS DE CAUDAL

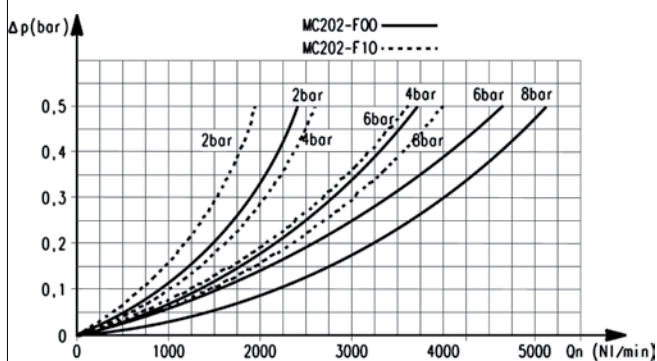


Diagrama de caudal para los modelos:
MC202-F00 y MC202-F10

ΔP = Variación de presión
 Q_n = Caudal

Filtros-reguladores de presión Serie MC

3

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

Modular

Vaso con protección metálica y montaje a bayoneta



Los filtros-reguladores se suministran con conexiones de G1/4, G3/8 y G1/2. Aunan las misma funciones de los filtros y de las reguladores de presión en una sola pieza para reducir el tamaño.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

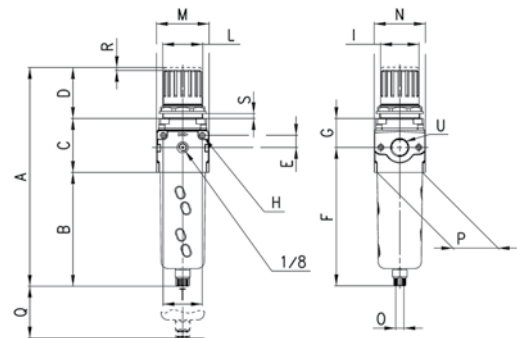
Tipo constructivo	modular, compacto con elemento filtrante en HDPE - sist. a membrana		
Materiales	zama, NBR, tecnopolímero		
Conexiones roscadas	G1/4	G3/8	G1/2
Capacidad de condensación	cm ³	28	72
Peso	kg	0,443	0,948
Conexiones manómetro	G1/8		
Montaje	Vertical, en línea o a pared		
Temperatura de trabajo	0°C + 50°C a 10 bar		
Porosidad elemento filtrante	25 µm standard - 5 µm bajo pedido		
Descarga condensación	manual - semiautomática standard		
Ejecución	barnizado		
Presión entrada	con descarga standard y de depresurización protegida 0,3 + 16 bar con descarga de depresurización 0,3 + 10 bar con descarga automática 1,5 + 15 bar para G3/8 y G1/2		

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

MC	2	02	-	D	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
D	D = = FILTRO REGULADOR
0	ELEMENTO FILTRANTE: 0 = 25µm (standard) 1 = 5µm
0	DESCARGA CONDENSACION: 0 = manual- semiautomático, con relieving 1 = manual- semiautomático, sin relieving 3 = automático, con relieving (solo para G3/8 y G1/2) 4 = depresurización, con relieving (solo G1/4) 5 = depresurización protegida, con relieving 8 = no descarga, conexión G1/8, con relieving Ver capítulo descargas 3.5.10
	PRESIÓN DE TRABAJO: = 0,5 + 10 2 = 0 + 2 (solo G1/4) 4 = 0 + 4 7 = 0,5 + 7 (solo G1/4)

Filtros reguladores de presión Serie MC



DIMENSIONES

Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
MC104-D00	190,5	102	52	38	11	126,5	27,5	4	28	30X1,5	45	45	G1/8	37	58	3	0,6	35	G1/4
MC238-D00	256,5	133	64	59	14	162	35	5	45	47X1,5	62	59	G1/8	53	72	3,5	0,9	46	G3/8
MC202-D00	256,5	133	64	59	14	162	35	5	45	47X1,5	62	59	G1/8	53	72	3,5	0,9	46	G1/2

DIAGRAMA DE CAUDAL

3

TRATAMIENTO

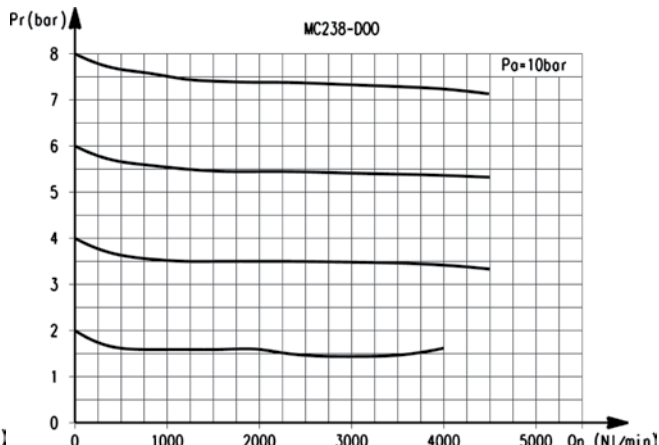
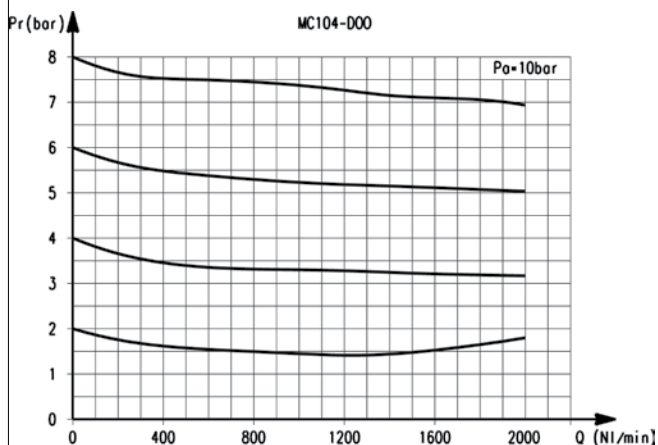


Diagrama de caudal para los modelos: MC104-D00

Pa = Presión de entrada (10 Bar)
Pr = Presión regulada
Qn = Caudal

Diagrama de caudal para los modelos: MC238-D00

Pa = Presión de entrada (10 Bar)
Pr = Presión regulada
Qn = Caudal

DIAGRAMA DE CAUDAL

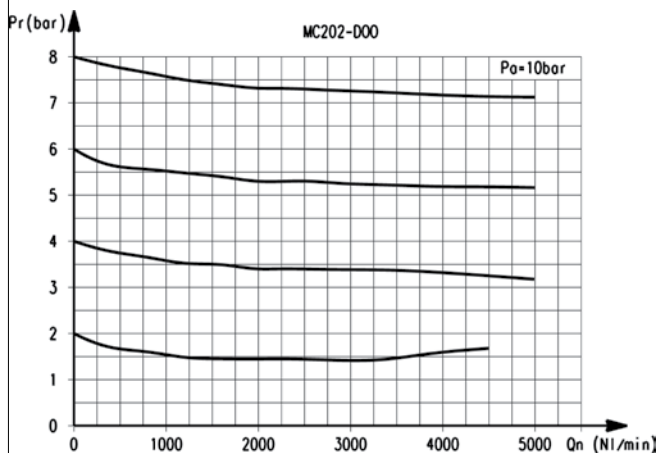


Diagrama de caudal para los modelos: MC202-D00

Pa = Presión de entrada (10 Bar)
Pr = Presión regulada
Qn = Caudal

Lubrificadores Serie MC

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

Modular

Vaso con protección metálica y montaje a bayoneta

3



Los lubricadores de la serie MC se suministran con conexiones de G1/4, G3/8 y G1/2. El vaso de estos lubricadores es con protección metálica y con visor transparente. El caudal de aceite es visible a través del terminal transparente y se puede regular mediante un tornillo dosificador.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Tipo constructivo	modular, compacto			
Materiales	zama, NBR, tecnopolímero			
Conexiones roscadas	G1/4	G3/8	G1/2	
Capacidad aceite	cm ³	37	170	170
Peso	kg	0,338	0,712	0,674
Montaje	vertical en línea o a pared			
Temperatura de trabajo	0°C ÷ 50°C a 10 bar			
Carga aceite	sin presión (G1/4) normal también durante el ejercicio (G3/8 - G1/2)			
Aceite lubricante	da 3°E ÷ 10°E (solicitar tipos a nuestros técnicos)			
Ejecución	barnizado			
Presión de trabajo	0 ÷ 16 bar			
Caudal nominal	ver diagrama			
Presión min. de nebulización (NI/min)	G1/4 - G3/8 - G1/2			
a 1 bar	8 - 8 - 8,5			
a 6 bar	15 - 17,5 - 15,5			

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

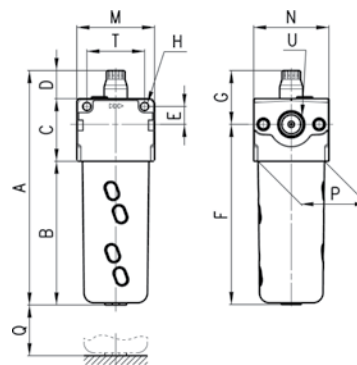
MC	2	02	-	L	00
----	---	----	---	---	----

MC	SERIE:
2	TAMAÑO: 1 = G1/4 2 = G3/8 - G1/2
02	CONEXIONES: 04 = G1/4 38 = G3/8 02 = G1/2
L	L = LUBRIFICADOR
00	TIPO DE CONSTRUCCION: 00 = niebla de aceite

TRATAMIENTO

3

Lubrificadores Serie MC



DIMENSIONES														
Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	M	N	P	Q	T	U
MC104-L00	148	83	40	25	11	107	41	4	45	45	37	84	35	G1/4
MC238-L00	187	115	50	22	14	144	43	5	62	60	53	117	46	G3/8
MC202-L00	187	115	50	22	14	144	43	5	62	60	53	117	46	G1/2

DIAGRAMA DE CAUDAL

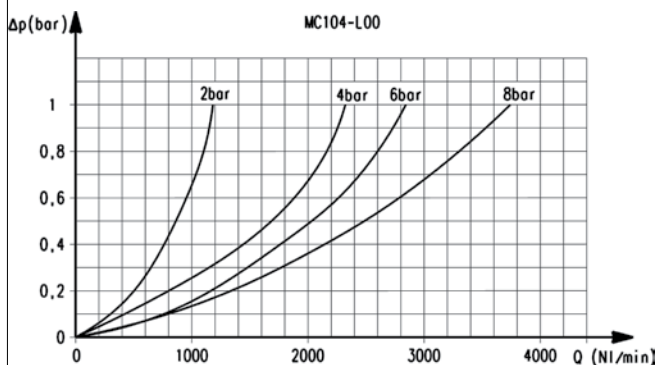


Diagrama de caudal para los modelos: MC104-L00

ΔP = Variación de presión
 Q_n = Caudal

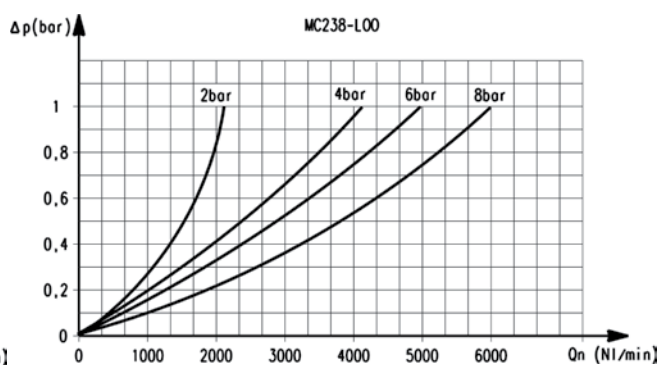


Diagrama de caudal para los modelos: MC238-L00

ΔP = Variación de presión
 Q_n = Caudal

DIAGRAMAS DE CAUDAL

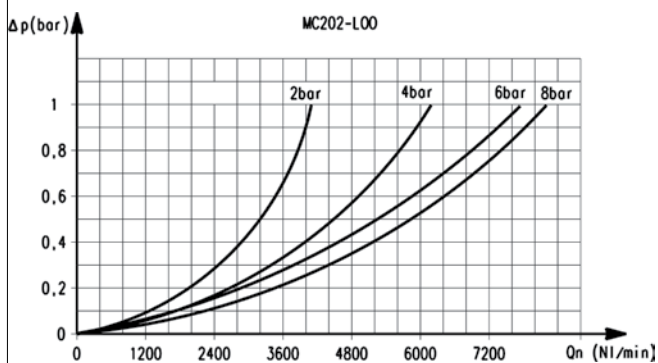


Diagrama de caudal para los modelos: MC202-L00

ΔP = Variación de presión
 Q_n = Caudal

Racores super-rápidos para tubos de plástico Serie 6000 y 6000 Micro

Diámetro exterior \varnothing 3, 4, 6, 8 y 10 mm

Conexiones roscadas M3, M5, M7, G1/8 y G1/4



Los racores del tipo super-rápido micro se construyen en 14 modelos distintos. El montaje y el desmontaje del tubo, que se pueden repetir muchas veces, se realiza con una sola mano sin el auxilio de herramientas.

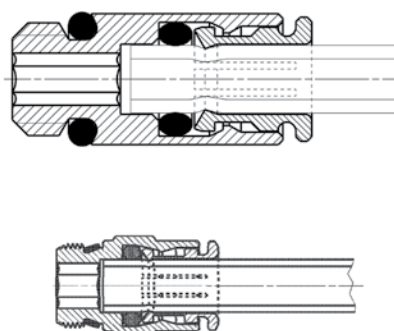
Facilidad de sustitución del anillo de retención (O-ring) en caso de avería o de envejecimiento natural de la mezcla.

Esta notable ventaja ha sido posible por la sencillez de ejecución de la pinza interna del racor, que, siendo extraíble, permite la sustitución de la O-Ring.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Materiales	Cuerpo y pinza OT niquelado; O-ring NBR; Juntas rosca PTFE/NBR/PA
Roscas	M3 - M5 - M7 - G1/8 - G1/4
Presión	min. -0,8 max 16 bar (ver tubos)
Tubo de conexión	Rilsan, poliamida 6-11-12, polietileno, PU
Diámetros	\varnothing 3 - 4 - 6 - 8 - 10 mm
Fluido	aire comprimido (para otros tipos de fluido consultar a nuestros técnicos)
Temperatura	- 10°C + 60°C (ver características de los tubos empleados)

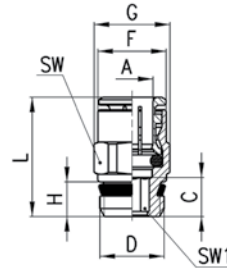
Racor con tubo de conducción



Racores Mod. S6510

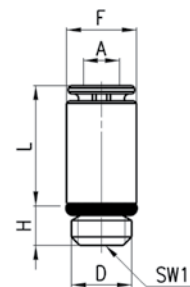
Nuevas tallas

Sprint®



DIMENSIONES										
Mod.	A	D	C	F	G	H	L	SW	SW1	Peso (g)
S6510 4-1/8	4	G1/8	3,8	8,8	13,2	5,5	18	12	2,5	9
S6510 4-1/4	4	G1/4	5,5	8,8	15,2	7	19,5	14	2,5	15
S6510 5-1/8	5	G1/8	3,8	9,8	13,2	5,5	19	12	3	8
S6510 5-1/4	5	G1/4	5,5	9,8	15,2	7	20	14	3	14
S6510 6-1/8	6	G1/8	6	11,7	13,2	5,5	22	12	4	10
S6510 6-1/4	6	G1/4	5,5	11,7	15,2	7	21	14	4	14
S6510 6-3/8	6	G3/8	6,5	11,7	20,5	8	22,5	19	4	27
S6510 8-1/8	8	G1/8	7,5	13,7	15,2	5,5	25	14	5	13
S6510 8-1/4	8	G1/4	6,5	13,7	15,2	7	24	14	6	14
S6510 8-3/8	8	G3/8	6	13,7	20,5	8	23,5	19	6	25
S6510 8-1/2	8	G1/2	7,5	13,7	24,5	9	25	22	6	43
S6510 10-1/4	10	G1/4	8,3	15,4	18,5	7	28,5	17	7	23
S6510 10-3/8	10	G3/8	5,3	15,4	20,5	8	25,5	19	8	27
S6510 10-1/2	10	G1/2	4,8	15,4	24,5	9	25	22	8	39
S6510 12-1/4	12	G1/4	10,3	18,3	20,5	7	29,5	19	7	26
S6510 12-3/8	12	G3/8	9,3	18,3	20,5	8	28,5	19	9	30
S6510 12-1/2	12	G1/2	5,8	18,3	24,5	9	25	22	10	36
S6510 14-3/8	14	G3/8	10,3	20,5	24,5	8	30,5	22	9	42
S6510 14-1/2	14	G1/2	6,3	20,5	24,5	9	26,5	22	12	34
S6510 16-1/2	16	G1/2	9	23,5	26,5	9	32	24	-	42
S6510 16-3/4	16	G3/4	3,5	23,5	27,3	9	26,5	24	-	46

Racores Mod. 6512 Micro

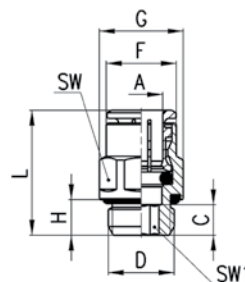


DIMENSIONES							
Mod.	A	D	F	H	L	SW1	Peso (g)
6512 3-M3	3	M3	5,8	2,5	10,2	1,5	1
6512 3-M5	3	M5	5,8	3,5	10	2	1
6512 4-M7-M	4	M7	9,4	5	17,5	2,5	5
6512 4-1/8-M	4	G1/8	11,2	5	13	2,5	9
6512 6-M7-M	6	M7	10,4	5	17	4	7
6512 6-1/8-M	6	G1/8	11,2	5	14	4	7
6512 8-1/8-M	8	G1/8	12,4	5	18,5	5	10
6512 10-1/4-M	10	G1/4	14,8	6	21	7	16

* = con Mod. 2661 montado
 • = con O-Ring montado
 • Y = con O-Ring montado.
 Se puede conectar en Isla de válvulas Serie Y (ver pág. 2/3.10.05)

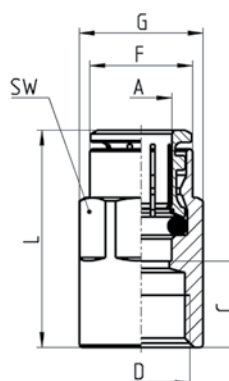
Racores Mod. 6512

con O-Ring montado



DIMENSIONES										
Mod.	A	D	C	F	G	H	L	SW	SW1	Peso (g)
6512 4-M5	4	M5	6	7,8	8,8	4	20	8	2	4
6512 4-M6	4	M6	6,5	8,8	9,9	4,5	20,5	9	2,5	6
6512 4-1/8	4	G1/8	5	8,8	13,5	6	19	12	2,5	10
6512 4-1/4	4	G1/4	6,5	8,8	16,4	7	20,5	15	2,5	14
6512 5-M5	5	M5	6	8,8	9,9	4	21	9	2	5
6512 6-M5	6	M5	6	11,7	13,2	4	22	12	2	8
6512 6-1/8	6	G1/8	5	11,7	13,5	6	21	12	4	10
6512 6-1/4	6	G1/4	6	11,7	16,4	7	22	15	4	13
6512 8-1/8	8	G1/8	8,5	13,7	15,2	6	26	14	5	15
6512 8-1/4	8	G1/4	7	13,7	16,4	7	24,5	15	6	17
6512 8-3/8	8	G3/8	6,5	13,7	20,5	7	23	19	6	27
6512 10-1/4	10	G1/4	9,8	15,4	18,5	7	30	17	7	26
6512 10-3/8	10	G3/8	5,3	15,4	20,5	7	24,5	19	8	27
6512 12-1/4	12	G1/4	10,5	18,3	20,5	7	29,5	19	7	29
6512 12-3/8	12	G3/8	5,8	18,3	20,5	7	24	19	9	24

Racores Mod. 6463

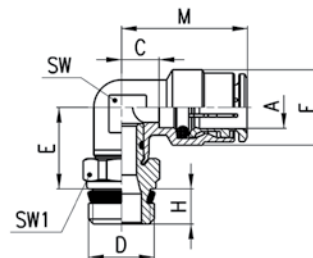


DIMENSIONES									
Mod.	A	D	C	F	G	L	SW	Peso (g)	
6463 4-M5	4	M5	6,5	7,8	8,8	20,5	9	8	
6463 4-1/8	4	G1/8	10	9	13	24	12	14	
6463 5-1/8	5	G1/8	10	9,8	13	25	12	14	
6463 6-1/8	6	G1/8	10	11,7	13	26	12	14	
6463 6-1/4	6	G1/4	11,5	11,9	16,5	27,5	15	23	
6463 8-1/8	8	G1/8	9,5	13,7	15,2	27	14	16	
6463 8-1/4	8	G1/4	11,5	13,7	16,5	29	15	23	
6463 10-1/4	10	G1/4	11,3	15,4	18,5	31,5	17	29	

Sprint®

Racores Mod. S6520

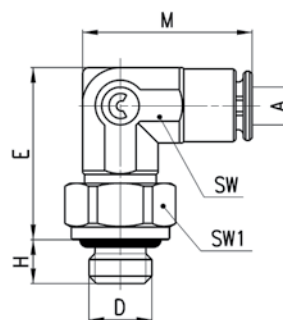
Mod. Sprint® giratorio.



Mod.	A	D	C	E	F	H	M	SW	SW1	Peso (g)
S6520 4-1/8	4	G1/8	3,5	14,5	9	5,5	17,5	8	12	17
S6520 4-1/4	4	G1/4	3,5	14,5	9	7	17,5	8	14	23
S6520 5-1/8	5	G1/8	5,5	14,5	10	5,5	20,5	9	12	17
S6520 5-1/4	5	G1/4	5,5	14,5	10	7	20,5	9	14	23
S6520 6-1/8	6	G1/8	4	15	12,7	5,5	20	9	12	20
S6520 6-1/4	6	G1/4	4	15	12,7	7	20	9	14	23
S6520 6-3/8	6	G3/8	4	15,5	12,7	8	20	9	19	33
S6520 8-1/8	8	G1/8	5	16	14,2	5,5	22,5	11	12	22
S6520 8-1/4	8	G1/4	5	16	14,2	7	22,5	11	14	26
S6520 8-3/8	8	G3/8	5	16,5	14,2	8	22,5	11	19	41
S6520 8-1/2	8	G1/2	5	17	14,2	9	22,5	11	22	48
S6520 10-1/4	10	G1/4	5,8	18,5	16,5	7	26	13	14	32
S6520 10-3/8	10	G3/8	5,8	19	16,5	8	26	13	19	43
S6520 10-1/2	10	G1/2	5,8	19,5	16,5	9	26	13	22	62
S6520 12-1/4	12	G1/4	7,3	20	19,5	7	26,5	15	17	49
S6520 12-3/8	12	G3/8	7,3	20	19,5	8	26,5	15	19	48
S6520 12-1/2	12	G1/2	7,3	20,5	19,5	9	26,5	15	22	70
S6520 14-3/8	14	G3/8	8,3	21	21,5	8	28,5	17	19	74
S6520 14-1/2	14	G1/2	8,3	21,5	21,5	9	28,5	17	22	78

Racores Mod. 6522 Micro

Mod. giratorio

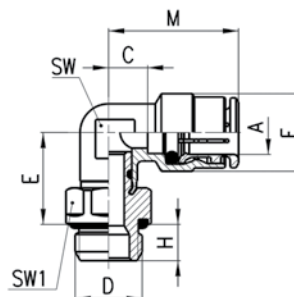


Mod.	A	D	E	H	M	SW	SW1	Peso (g)	
6522 3-M3	3	M3	13,7	2,5	13,7	6	6	4	★
6522 3-M5	3	M5	13,7	3,5	13,7	6	8	5	●

* = con Mod. 2661 montado
 ● = con O-Ring montado

Racores Mod. 6522

Mod. giratorio con O-Ring montado

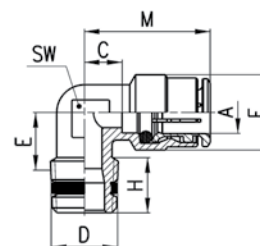


DIMENSIONES										
Mod.	A	D	C	E	F	H	M	SW	SW1	Peso (g)
6522 4-M5	4	M5	3,5	12,5	9	4	17,5	8	8	12
6522 4-1/8	4	G1/8	3,5	14,5	9	6	17,5	8	12	15
6522 4-1/4	4	G1/4	3,5	15,5	9	7	17,5	8	15	25
6522 5-M5	5	M5	5,5	12,5	10	4	20,5	9	8	13
6522 6-M5	6	M5	4	13	12,7	4	20	9	10	14
6522 6-1/8	6	G1/8	4	15	12,7	6	20	9	12	19
6522 6-1/4	6	G1/4	4	16	12,7	7	20	9	15	27
6522 8-1/8	8	G1/8	5	16	14,2	6	22,5	11	12	22
6522 8-1/4	8	G1/4	5	17	14,2	7	22,5	11	15	28
6522 8-3/8	8	G3/8	5	17	14,2	7	22,5	11	19	45
6522 10-1/4	10	G1/4	5,8	19,5	16,5	7	26	13	15	41
6522 10-3/8	10	G3/8	5,8	19,5	16,5	7	26	13	19	45
6522 12-1/4	12	G1/4	7,3	20	19,5	7	26,5	15	17	51
6522 12-3/8	12	G3/8	7,3	20,5	19,5	7	26,5	15	19	56

Racores Mod. S6500

Mod. Sprint®

Sprint®

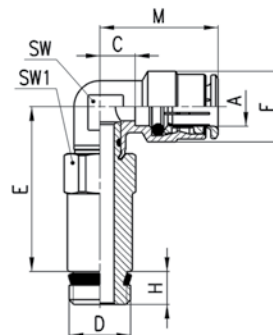


DIMENSIONES										
Mod.	A	D	C	E	F	H	M	SW	Peso (g)	
S6500 4-1/8	4	R1/8	3,5	8,5	9	7,5	17,5	8	9	
S6500 4-1/4	4	R1/4	5	11,5	9	12	19	9	13	
S6500 5-1/8	5	R1/8	5,5	8,5	10	7,5	20,5	9	13	
S6500 5-1/4	5	R1/4	5,5	11,5	10	12	20,5	9	17	
S6500 6-1/8	6	R1/8	4	9	12,7	7,5	20	9	15	
S6500 6-1/4	6	R1/4	4	11,5	12,7	12	20	9	16	
S6500 8-1/8	8	R1/8	5	10,5	14,2	6,5	22,5	11	18	
S6500 8-1/4	8	R1/4	5	11,5	14,2	12,5	22,5	11	21	
S6500 8-3/8	8	R3/8	7	13	14,2	11,5	24,5	12	25	
S6500 10-1/4	10	R1/4	5,8	13	16,5	11,5	26	13	33	
S6500 10-3/8	10	R3/8	5,8	13	16,5	12	26	13	33	
S6500 12-1/4	12	R1/4	7,3	14,5	19,5	11	26,5	15	46	
S6500 12-3/8	12	R3/8	7,3	13,5	19,5	11,5	26,5	15	39	

Racores Mod. 6525

Sprint®

Mod. Sprint® giratorio

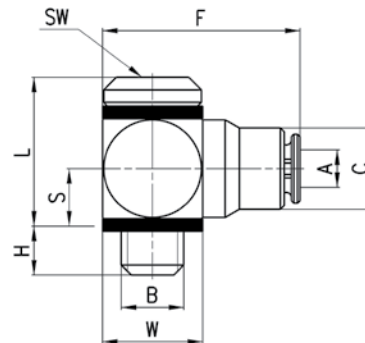


DIMENSIONES

Mod.	A	C	D	E	F	H	M	SW	SW1	Peso (g)
6525 6-1/8	6	4	G1/8	33,8	12,7	5,5	20	9	12	34
6525 6-1/4	6	4	G1/4	34	12,7	7	20	9	14	47
6525 8-1/8	8	5	G1/8	34,8	14,2	5,5	22,5	11	12	35
6525 8-1/4	8	5	G1/4	35	14,2	7	22,5	11	14	50

Racores Mod. 6621 Micro

Mod. giratorio con Mod. 2661 montado

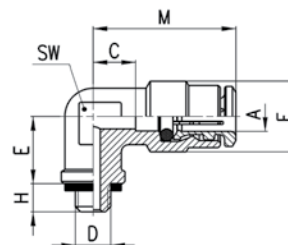


DIMENSIONES

Mod.	A	B	C	F	H	L	S	W	SW	Peso (g)
6621 3-M3	3	M3	5,8	14,2	2,5	9,3	3,5	6	1,5	5
6621 3-M5	3	M5	6,5	16	3,2	11,9	4,8	8	2	6

Racor Mod. 6501 4-M5

Con Mod. 2661 montado



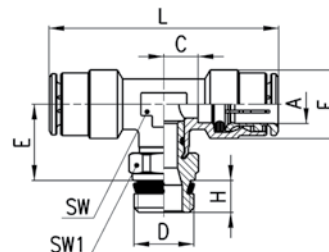
DIMENSIONES

Mod.	A	C	D	E	F	H	M	SW	Peso (g)
6501 4-M5	4	3,5	M5	6	9	4	17,5	8	11

Sprint®

Racores Mod. S6430

Mod. Sprint® giratorio



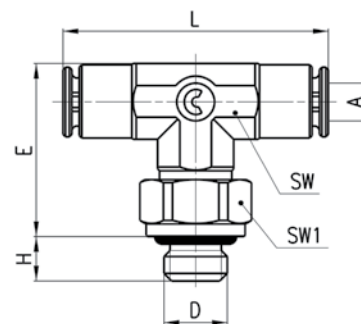
DIMENSIONES										
Mod.	A	D	C	E	F	H	L	SW	SW1	Peso (g)
S6430 4-1/8	4	G1/8	3,5	14,5	9	5,5	35	8	12	18
S6430 5-1/8	5	G1/8	5,5	14,5	10	5,5	41	9	12	24
S6430 5-1/4	5	G1/4	5,5	14,5	10	7	41	9	14	30
S6430 6-1/8	6	G1/8	4	15	12,7	5,5	40	9	12	28
S6430 6-1/4	6	G1/4	4	15	12,7	7	40	9	14	33
S6430 8-1/8	8	G1/8	5	16	14,2	5,5	45	11	12	37
S6430 8-1/4	8	G1/4	5	16	14,2	7	45	11	14	42
S6430 8-3/8	8	G3/8	5	16,5	14,2	8	45	11	19	51
S6430 10-1/4	10	G1/4	5,8	18,5	16,5	7	52	13	14	56
S6430 10-3/8	10	G3/8	5,8	19	16,5	8	52	13	19	67
S6430 10-1/2	10	G1/2	5,8	19,5	16,5	9	52	13	22	85
S6430 12-1/4	12	G1/4	7,3	20	19,5	7	53	15	17	60
S6430 12-3/8	12	G3/8	7,3	20	19,5	8	53	15	19	65
S6430 12-1/2	12	G1/2	7,3	20,5	19,5	9	53	15	22	89
S6430 14-1/2	14	G1/2	8,3	21,5	21,5	9	57	17	22	88

Racores Mod. 6432 Micro

Mod. giratorio

• con O-Ring montado

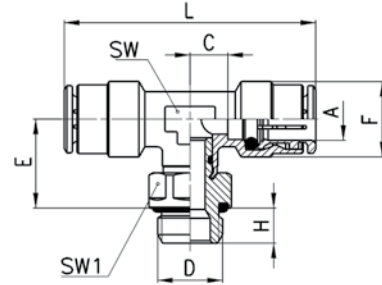
* con Mod. 2661 montado



DIMENSIONES									
Mod.	A	D	E	H	L	SW	SW1	Peso (g)	
6432 3-M3	3	M3	13,7	2,5	21,4	6	6	5	★
6432 3-M5	3	M5	13,7	3,5	21,4	6	8	6	●

Racores Mod. 6432

Mod. giratorio con O-Ring montado

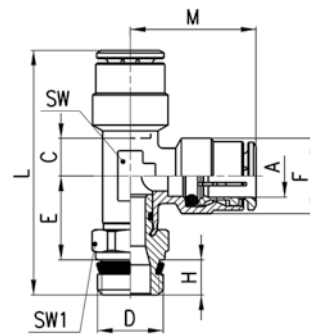


DIMENSIONES										
Mod.	A	D	C	E	F	H	L	SW	SW1	Peso (g)
6432 4-M5	4	M5	3,5	12,5	9	4	35	8	8	14
6432 4-1/8	4	G1/8	3,5	14,5	9	6	35	8	12	19
6432 5-M5	5	M5	5,5	12,5	10	4	41	9	8	19
6432 6-1/8	6	G1/8	4	15	12,7	6	40	9	12	29
6432 6-1/4	6	G1/4	4	16	12,7	7	40	9	15	30
6432 8-1/8	8	G1/8	5	16	14,2	6	45	11	12	37
6432 8-1/4	8	G1/4	5	17	14,2	7	45	11	15	39
6432 8-3/8	8	G3/8	5	17	14,2	7	45	11	19	55
6432 10-1/4	10	G1/4	5,8	19,5	16,5	7	52	13	15	59
6432 10-3/8	10	G3/8	5,8	19,5	16,5	7	52	13	19	56
6432 12-1/4	12	G1/4	7,3	20	19,5	7	53	15	17	60
6432 12-3/8	12	G3/8	7,3	20,5	19,5	7	53	15	19	80

Racores Mod. S6440

Mod. Sprint® giratorio

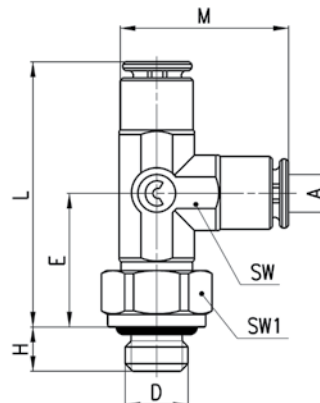
Sprint®



DIMENSIONES											
Mod.	A	D	C	E	F	H	L	M	SW	SW1	Peso (g)
S6440 4-1/8	4	G1/8	3,5	14,5	9	5,5	37,5	17,5	8	12	23
S6440 5-1/8	5	G1/8	5,5	14,5	10	5,5	40,5	20,5	9	12	24
S6440 6-1/8	6	G1/8	4	15	12,7	5,5	40,5	20	9	12	26
S6440 6-1/4	6	G1/4	4	15	12,7	7	42	20	9	14	31
S6440 8-1/8	8	G1/8	5	16	14,2	5,5	44	22,5	11	12	37
S6440 8-1/4	8	G1/4	5	16	14,2	7	45,5	22,5	11	14	35
S6440 8-3/8	8	G3/8	5	16,5	14,2	8	47	22,5	11	19	52
S6440 10-1/4	10	G1/4	5,8	18,5	16,5	7	51,5	26	13	14	43
S6440 10-3/8	10	G3/8	5,8	18,5	16,5	8	53	26	13	19	66
S6440 12-3/8	12	G3/8	7,3	19,5	19,5	8	54,5	26,5	15	19	65
S6440 14-1/2	14	G1/2	8,3	21,5	21,5	9	59	28,5	17	22	88

Racores Mod. 6442 Micro

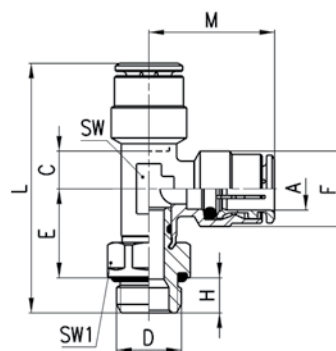
- con O-Ring montado
- * con Mod. 2661 montado



Mod.	A	D	E	H	L	M	SW	SW1	Peso (g)
6442 3-M3	3	M3	10,7	2,5	21,4	13,7	6	6	5 ★
6442 3-M5	3	M5	12,2	3,5	21,4	13,7	6	8	6 ●

Racores Mod. 6442

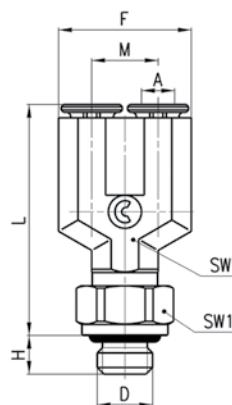
Mod. giratorio con O-Ring montado



Mod.	A	C	D	E	F	H	L	M	SW	SW1	Peso (g)
6442 4-M5	4	3,5	M5	12,5	9	4	34	17,5	8	8	18
6442 4-1/8	4	3,5	G1/8	14,5	9	6	38	17,5	8	12	19
6442 5-M5	5	5,5	M5	12,5	10	4	36,5	20,5	9	8	19
6442 6-1/8	6	4	G1/8	15	12,7	6	41	20	9	12	26
6442 6-1/4	6	4	G1/4	16	12,7	7	43	20	9	15	36
6442 8-1/8	8	5	G1/8	16	14,2	6	44,5	22,5	11	12	31
6442 8-1/4	8	5	G1/4	17	14,2	7	46,5	22,5	11	15	42
6442 8-3/8	8	5	G3/8	17	14,2	7	46,5	22,5	11	19	50
6442 10-1/4	10	5,8	G1/4	19,5	16,5	7	52,5	26	13	15	46
6442 10-3/8	10	5,8	G3/8	19,5	16,5	7	52,5	26	13	19	66
6442 12-1/4	12	7,3	G1/4	20	16,5	7	53,5	26,5	15	17	73
6442 12-3/8	12	7,3	G3/8	20,5	19,5	7	54	26,5	15	19	64

Racores Mod. 6452 Micro

- con O-Ring montado
- * con Mod. 2661 montado

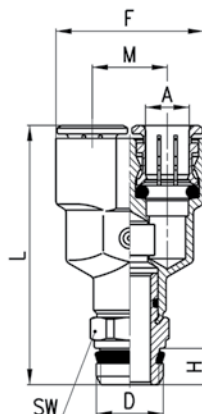


DIMENSIONES

Mod.	A	D	F	H	L	M	SW	SW1	Peso (g)
6452 3-M3	3	M3	12	2,5	20,9	6	6	6	6 *
6452 3-M5	3	M5	12	3,5	20,9	6	6	8	7 •

Racores Mod. 6541 - S6450

Mod. giratorio Sprint®

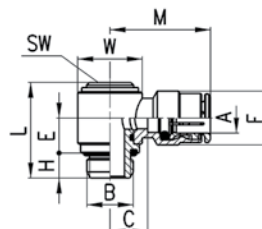


DIMENSIONES

Mod.	A	D	F	H	L	M	SW	Peso (g)
6451 4-M5	4	M5	18	4	26,5	9	-	17 *
6451 6-M5	6	M5	24,5	4	29,5	12,5	-	27 *
S6450 4-1/8	4	G1/8	18	5,5	38	9	12	23
S6450 6-1/8	6	G1/8	24,5	5,5	41,5	12,5	12	33
S6450 8-1/8	8	G1/8	28,5	5,5	48,5	14,5	14	48
S6450 8-1/4	8	G1/4	28,5	7	50	14,5	14	50

Racores Mod. 6622

Con O-Ring montado
Mod. giratorio

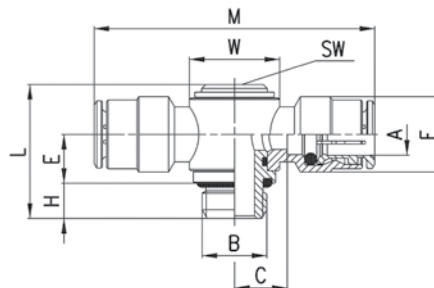


DIMENSIONES

Mod.	A	B	C	E	F	H	L	M	SW	W	Peso (g)
6622 4-M5	4	M5	4	5,7	8,8	4	15,8	18	2,5	Ø 8	10
6622 4-1/8	4	G1/8	7,5	10,2	9	5	25	21,5	4	Ø 14	22
6622 6-1/8	6	G1/8	8	10,2	12,7	5	25	24	4	Ø 14	24
6622 6-1/4	6	G1/4	10	9,1	12,7	6	25,3	26	5	Ø 18	35
6622 8-1/8	8	G1/8	8	10,2	14,2	5	25	25,5	4	Ø 14	28
6622 8-1/4	8	G1/4	10	9,1	14,2	6	25,3	27,5	5	Ø 18	39
6622 10-1/4	10	G1/4	8,8	9,1	16,5	6	25,3	29	5	Ø 18	42

Racores Mod. 6632

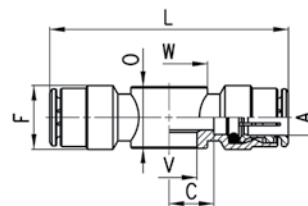
Con O-Ring montado
Mod. giratorio



DIMENSIONES											
Mod.	A	B	C	E	F	H	L	M	W	SW	Peso (g)
6632 4-1/8	4	G1/8	7,5	10,2	9	5	25	43	Ø 14	4	24
6632 6-1/8	6	G1/8	8	10,2	12,7	5	25	48	Ø 14	4	33
6632 6-1/4	6	G1/4	10	9,1	12,7	6	25,3	52	Ø 18	5	35
6632 8-1/8	8	G1/8	8	10,2	14,2	5	25	51	Ø 14	4	39
6632 8-1/4	8	G1/4	10	9,1	14,2	6	25,3	55	Ø 18	5	40
6632 10-1/4	10	G1/4	8,8	9,1	16,5	6	25,3	58	Ø 18	5	50

Racores Mod. 6620

Ensamblar con Mod. 1631, 1635



DIMENSIONES								
Mod.	A	C	F	L	O	V	W	Peso (g)
6620 4-M5	4	5	9	38	9	5,1	Ø 9	13
6620 4-1/8	4	7,5	9	43	14,5	9,8	Ø 14	19
6620 6-1/8	6	8	12,7	48	14,5	9,8	Ø 14	24
6620 6-1/4	6	10	12,7	52	14,5	13,2	Ø 18	26
6620 8-1/8	8	8	14,2	51	14,5	9,8	Ø 14	32
6620 8-1/4	8	10	14,2	55	14,5	13,2	Ø 18	34

Racores Mod. 1631

Para codigos y quotas ver pag. 4.2.05.09



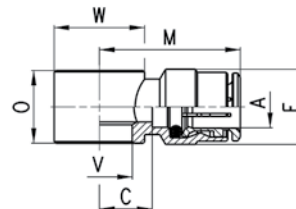
Mod.
1631 01-
1631 02-
1631 03-

Racores Mod. 6610

Ensamblar con Mod. 1631, 1635

Leyenda:

- = se pueden ensamblar sólo con Mod. SCU, SVU, SCO... M5
- * = se pueden ensamblar sólo con Mod. 1635

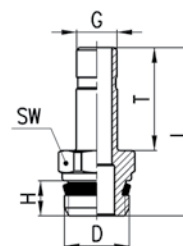


DIMENSIONES								
Mod.	A	C	F	M	O	V	W	
6610 4-M5	4	5	9	19	9	5,1	Ø 9	9
6610 4-M6	4	5	9	19	9	5,1	Ø 9	8 •
6610 4-1/8	4	7,5	9	21,5	14,5	9,8	Ø 14	14
6610 5-M5	5	5	10	20	9	5,1	Ø 9	9
6610 5-M6	5	5	10	20	9	5,1	Ø 9	8 •
6610 5-1/8	5	8	10	23	14,5	9,8	Ø 14	16
6610 6-M5	6	6,5	12,7	22,5	9	5,1	Ø 10	12
6610 6-M6	6	6,5	12,7	22,5	9	5,1	Ø 10	12 •
6610 6-1/8	6	8	12,7	24	14,5	9,8	Ø 14	16
6610 6-1/4	6	10	12,7	26	14,5	13,2	Ø 18	19
6610 8-1/8	8	8	14,2	25,5	14,5	9,8	Ø 14	19
6610 8-1/4	8	10	14,2	27,5	14,5	13,2	Ø 18	22
6610 8-3/8	8	11	14,2	28,5	14,5	16,7	Ø 21	23
6610 10-1/4	10	8,8	16,5	29	14,5	13,2	Ø 18	22 *
6610 10-3/8	10	10,3	16,5	30,5	14,5	16,7	Ø 21	23 *
6610 12-1/2	12	12,8	16,5	32	14,5	21	Ø 26	37 *

Racores Mod. 6811

* con O-Ring montado

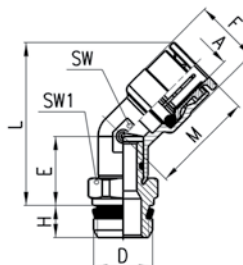
Sprint®



DIMENSIONES						
Mod.	G	D	H	T	L	SW
6811 4-M5	4	M5	4	16,5	24,5	8 3 *
6811 4-1/8	4	G1/8	5,5	16,5	27,8	12 10
6811 5-1/8	5	G1/8	5,5	18	29,3	12 9
6811 5-1/4	5	G1/4	7	18	31	14 11
6811 6-1/8	6	G1/8	5,5	18	29,3	12 10
6811 6-1/4	6	G1/4	7	18	31	14 12
6811 8-1/8	8	G1/8	5,5	20,5	31,8	12 12
6811 8-1/4	8	G1/4	7	20,5	33,5	14 13
6811 10-1/4	10	G1/4	7	23	36	14 16
6811 10-3/8	10	G3/8	8	23	37,3	19 25
6811 12-3/8	12	G3/8	8	24	38,3	19 25
6811 14-1/2	14	G1/2	9	28	44	22 39

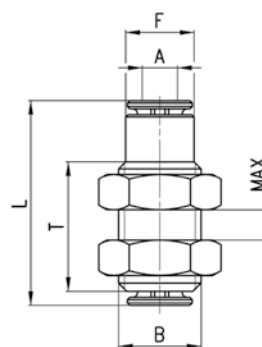
Racores Mod. S6110

Nuevas tallas



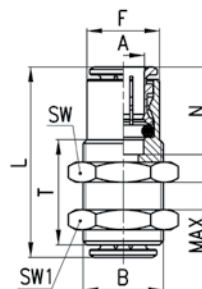
DIMENSIONES										
Mod.	A	D	E	F	H	L	M	SW	SW1	
S6110 6-1/8	6	G1/8	14	12,7	5,5	32,5	20,5	11	12	21
S6110 6-1/4	6	G1/4	14	12,7	7	34,5	20,5	11	14	25
S6110 8-1/8	8	G1/8	14	14,2	5,5	32,5	22,5	11	12	21
S6110 8-1/4	8	G1/4	14	14,2	7	34,5	22,5	11	14	26
S6110 8-3/8	8	G3/8	14,5	14,2	8	35	22,5	11	19	38
S6110 10-1/4	10	G1/4	15,5	16,5	7	39,5	26,5	15	17	39
S6110 10-3/8	10	G3/8	15,5	16,5	8	39,5	26,5	15	19	44
S6110 10-1/2	10	G1/2	16	16,5	9	40	26,5	15	22	57
S6110 12-1/4	12	G1/4	15,5	19,5	7	40,5	26,5	15	17	41
S6110 12-3/8	12	G3/8	15,5	19,5	8	40,5	26,5	15	19	46
S6110 12-1/2	12	G1/2	16	19,5	9	41	26,5	15	22	59

Racores Mod. 6590 Micro



DIMENSIONES							
Mod.	A	B	F	L	MAX	T	
6590 3	3	M7x0,75	5,8	18,4	5	11,4	4

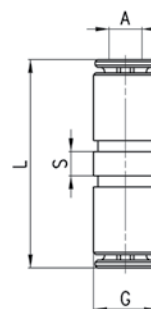
Racores Mod. 6590



Mod.	A	B	F	L	N	MAX	SW	SW1	T
6590 4	4	M10x1	8,8	29	14	10,5	14	14	20
6590 5	5	M12x1	9,8	31	15	10,5	17	17	25
6590 6	6	M14x1	12,5	33	16	10,5	17	17	28
6590 8	8	M16x1	14,5	36	17,5	11,5	19	19	35
6590 10	10	M18x1	16,3	41,5	20,2	13	22	22	23,5
6590 12	12	M20x1	18,8	39,5	19,2	14,5	24	24	25
6590 14	14	M22x1	20,5	41,5	20,2	17,5	27	27	30

Racores Mod. 6580 Micro

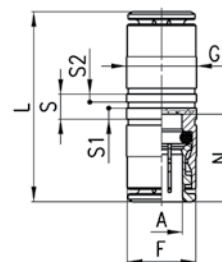
asiento anillos elásticos
UNI 7435 y DIN 471



Mod.	A	G	L	S
6580 3	3	5,8	19,9	2,2

Racores Mod. 6580

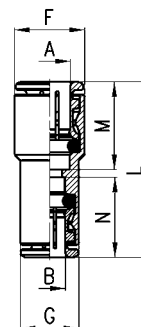
asiento anillos elásticos
UNI 7434 y DIN 6799



Mod.	A	F	G	L	N	S	S1	S2
6580 4	4	8,4	9	29	14	5	2,2	1,6
6580 5	5	9,4	10	31	15	5	2,2	1,6
6580 6	6	11,7	12	34	16	5	2,2	1,6
6580 8	8	13,7	14	37	17,5	5	2,2	1,6
6580 10	10	15,4	17	41,5	20,2	5	2,2	1,6
6580 12	12	18,3	19	39,5	19,2	5,2	2,2	1,6
6580 14	14	20,5	21	41,5	20,2	5,2	2,2	1,6

Racores Mod. 6580 - reducción

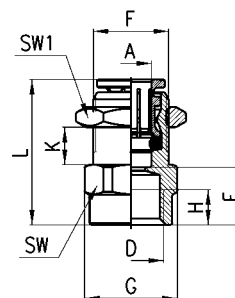
Nuevas tallas



Mod.	A	B	F	G	L	M	N
6580 6-4	6	4	12	9	31,5	16	14
6580 8-6	8	6	14	12,2	35	17,5	19
6580 10-8	10	8	16	14	39	20	17,5
6580 12-10	12	10	19	16	40,5	19	20

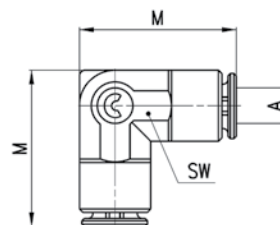
Racores Mod. 6593

Nuevas tallas



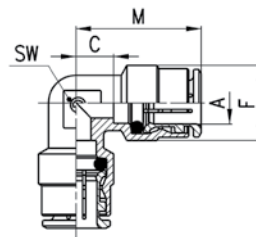
Mod.	A	D	E	F	G	H	L	K (max)	K (min)	SW	SW1
6593 6-1/8	6	G1/8	10	M12x1	16,4	6	24,5	8,5	2	15	17
6593 6-1/4	6	G1/4	11,5	M12x1	18,5	7	26	6,5	2	17	17
6593 8-1/8	8	G1/8	10	M15x1	18,5	6	27	9,5	2	17	19
6593 8-1/4	8	G1/4	11,5	M15x1	18,5	7	28,5	9,5	2	17	19
6593 10-3/8	10	G3/8	12,8	M18x1	24,5	8	32,5	12	2	22	22

Racores Mod. 6550 Micro



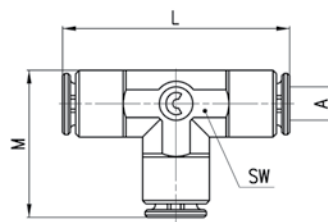
Mod.	A	M	SW
6550 3	3	13,7	6

Racores Mod. 6550



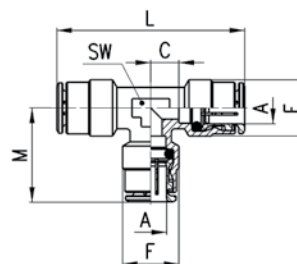
DIMENSIONES						
Mod.	A	C	F	M	SW	
6550 4	4	3,5	9	17,5	8	8
6550 5	5	5,5	10	20,5	9	15
6550 6	6	4	12,7	20	9	17
6550 8	8	5	14,2	22,5	11	22
6550 10	10	5,8	16,5	26	13	30
6550 12	12	7,3	19,5	26,5	15	44
6550 14	14	8,3	21,5	28,5	17	71

Racores Mod. 6540 Micro



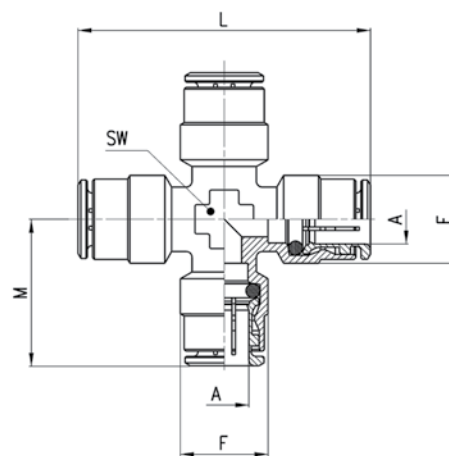
DIMENSIONES					
Mod.	A	L	M	SW	
6540 3	3	21,4	13,7	6	4

Racores Mod. 6540



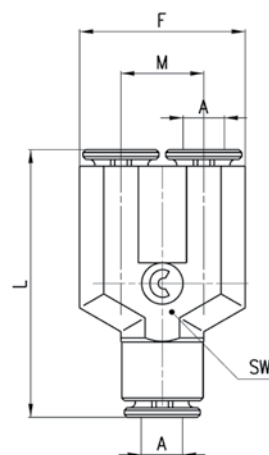
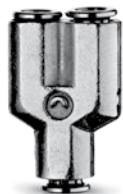
DIMENSIONES							
Mod.	A	C	F	L	M	SW	
6540 4	4	3,5	9	35	17,5	8	14
6540 5	5	5,5	10	41	20,5	9	21
6540 6	6	4	12,7	40	20	9	24
6540 8	8	5	14,2	45	22,5	11	32
6540 10	10	5,8	16,5	52	26	13	43
6540 12	12	7,3	19,5	53	26,5	15	60
6540 14	14	8,3	21,5	57	28,5	17	75

Racores Mod. 6600



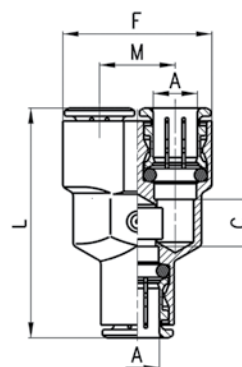
Mod.	A	F	L	M	SW	
6600 4	4	9	38	19	9	26
6600 5	5	10	41	20,5	9	29
6600 6	6	12,7	44	22	10	35
6600 8	8	14,2	49	24,5	12	50
6600 10	10	16,5	55	27,5	14	63
6600 12	12	19,5	56	28	16	84

Racores Mod. 6560 Micro

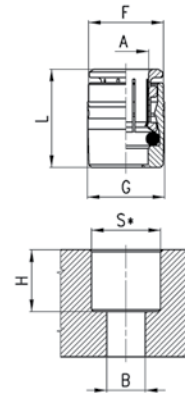


Mod.	A	F	L	M	SW	
6560 3	3	12	20,4	6	6	5

Racores Mod. 6560



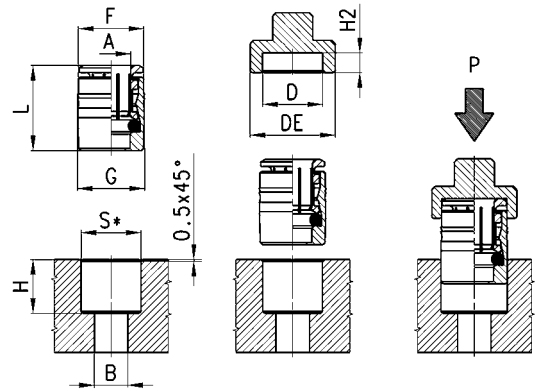
Mod.	A	C	F	L	M	
6560 4	4	5	18	33	9	19
6560 6	6	7	24,5	39	12,5	30
6560 8	8	9	28,5	44	14,5	42
6560 10	10	15,5	32	53,5	16	63



DIMENSIONES								
Mod.	A	B	F	G	H	L	S	
6700 3	3	2	5,9	6,2	6,3	9,2	6	1

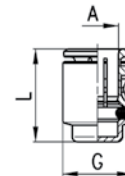
Racores Mod. 6700

S* = Con asiento metallica (+ 0.05 - 0)
 S* = Con asiento sintetica (+ 0.03 - 0,02)



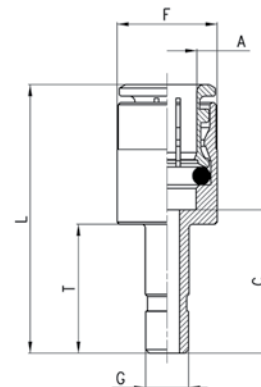
DIMENSIONES												
Mod.	A	B	D	DE	F	G	H	H2	L	S*	P min (Kg)	P max (Kg)
6700 4	4	3,5	8,8	14	8,6	9	11	3,1	14,5	8,75	314	439
6700 5	5	3,5	9,8	15	9,6	10	11,5	3,1	15,5	9,75	251	439
6700 6	6	4	12	17	11,8	12,2	12	3,6	16,5	11,95	314	533
6700 8	8	6	14	19	13,8	14,2	14	3,1	18	13,95	345	471
6700 10	10	8	16	21	15,8	16,2	16,5	3,1	20,5	15,95	439	485

Racores Mod. 6750



DIMENSIONES				
Mod.	A	G	L	
6750 4	4	8,8	15	4
6750 6	6	11,8	17	7
6750 8	8	13,8	18,5	9
6750 10	10	15,8	21	12
6750 12	12	17,8	20	15

Racores Mod. 6850

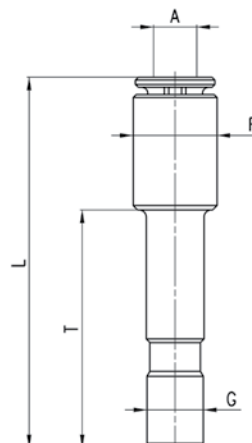


DIMENSIONES							
Mod.	A	G	C	F	L	T	
6850 6-4	6	4	17,5	12,7	33,5	16,5	11
6850 8-6	8	6	19	14	36,5	18	15

Racores Mod. 6900 (Tapón de plástico)

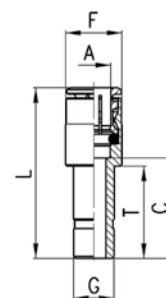


Material: plástico



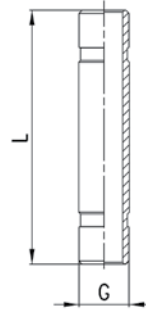
DIMENSIONES						
Mod.	A	F	G	L	T	
6800 3-4	3	5,8	4	26	16,5	2

Racores Mod. 6800



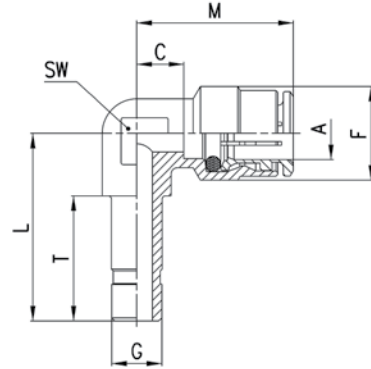
DIMENSIONES							
Mod.	A	G	C	F	L	T	
6800 4-5	4	5	19	9	33	18	8
6800 4-6	4	6	15,5	9	29,5	18	9
6800 4-8	4	8	18	9	32	20,5	10
6800 5-6	5	6	19	10	34	18	11
6800 5-8	5	8	18	10	33	20,5	12
6800 6-8	6	8	18	12,7	34	20,5	12
6800 6-10	6	10	20,5	12,7	36,5	23	17
6800 6-12	6	12	17,5	12,7	33,5	24	21
6800 8-10	8	10	20,5	14	38	23	15
6800 8-12	8	12	21,5	14	39	24	22
6800 10-12	10	12	20,3	16,5	40,5	24	27
6800 10-14	10	14	24,3	16,5	44,5	28	33
6800 12-14	12	14	24,3	18,8	45,5	28	27

Racores Mod. 6950



DIMENSIONES			
Mod.	G	L	
6950 4	4	32,5	3
6950 6	6	35,5	4
6950 8	8	40,5	7
6950 10	10	46	10
6950 12	12	48	13
6950 14	14	52	17

Racores Mod. 6555

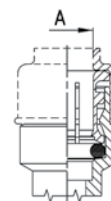
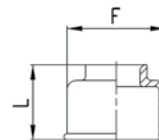


DIMENSIONES									
Mod.	A	G	C	L	F	T	M	SW	
6555 4-4	4	4	3,5	22	9	16,5	17,5	9	8
6555 6-6	6	6	4	24,5	12,7	18	20	9	14
6555 8-8	8	8	5	27,5	14,2	20	22,5	11	21
6555 10-10	10	10	5,8	32	16,5	23	26	13	26

Capuchón de protección Mod. 6708



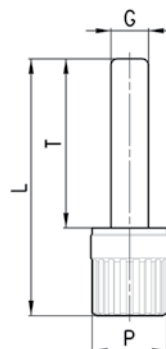
Color negro, Material auto-extinguible, Clase V0



DIMENSIONES				
Mod.	A	F	L	
6708 4	4	10,7	10,7	1
6708 5	5	11,7	11	1
6708 6	6	13,7	11,5	1
6708 8	8	15,7	12,5	1
6708 10	10	18,5	13	1
6708 12	12	20,7	15	2
6708 14	14	23,7	15	2

Racor Mod. 6900 Micro

Plástico

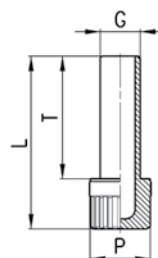


DIMENSIONES

Mod.	G	L	P	T	Peso (g)
6900 3	3	20,5	6	13,5	1

Racor Mod. 6900

Plástico



DIMENSIONES

Mod.	G	L	P	T	Peso (g)
6900 4	4	29	8	20	1
6900 5	5	29,5	8	20,5	1
6900 6	6	31,5	8	22,5	1
6900 8	8	34,5	12	24,5	2
6900 10	10	37	12	27	2
6900 12	12	40,5	16	28,5	3
6900 14	14	42,5	16	30,5	3

Llaves para desconectar Mod. SP

Regleta porta tubos azul.



Mod.
SP