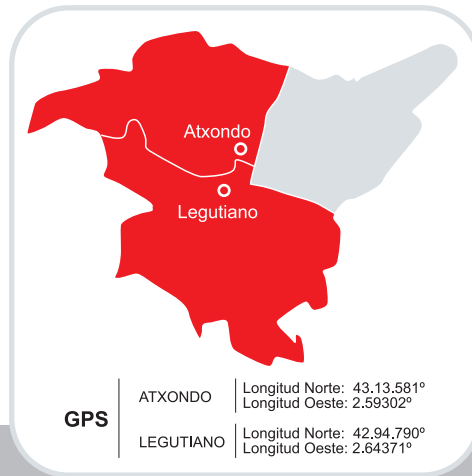




CATÁLOGO CONTROL DE FLUIDOS



GPS

ATXONDO	Longitud Norte: 43.13.581° Longitud Oeste: 2.59302°
LEGUTIANO	Longitud Norte: 42.94.790° Longitud Oeste: 2.64371°

Para más información póngase en contacto con nuestras delegaciones:

ATXONDO - LEGUTIANO

contacte con nosotros



94 623 16 33

ATXONDO

945 46 61 55

LEGUTIANO

ATENCIÓN AL CLIENTE



pedidos@eguiber.es

ATXONDO

pedidos-legutiano@eguiber.es

LEGUTIANO

PEDIDOS

Advertencia Importante:

*EGUIBER,S.A.U. se reserva el derecho de retirar o realizar modificaciones en los artículos existentes sin previo aviso.

www.eguiber.es

La calidad de nuestros servicios está garantizada desde 1998 con el certificado AENOR de gestión de la calidad según norma ISO 9001.



 **eguiber** S.A.U.
ingeniería y suministros técnicos



Eguiber se fundó en el año 1967 con el objetivo de proporcionar a las empresas apoyo técnico en el desarrollo de su actividad industrial. Desde entonces, hemos crecido junto a nuestros clientes con el constante incremento de nuestra oferta de producto y servicio.

Nuestra línea de actuación está basada en el suministro global, ágil y preciso de productos innovadores de primeras marcas dentro del sector. Consecuencia de este proceso es el catálogo que actualmente les presentamos.

Nos involucramos en la evolución de su empresa aportando soluciones técnicas y logísticas. Nuestro departamento técnico-comercial está a su disposición para ayudarle en la elección del componente más adecuado para sus requerimientos específicos. En nuestros almacenes con más de 5.000m disponemos de más de 50.000 referencias de artículos codificados. De esta manera somos capaces de aportar soluciones y productos muy competitivos por su excelente relación calidad / precio y breve plazo de entrega en los siguientes campos:

- neumática - hidráulica - mangueras y terminales - engrase - lubricantes
- filtración - transmisión de potencia - rodamientos - estanqueidad
- herramienta de corte - metrología - maquinaria - accesorios de maquinaria
- abrasivos - soldadura - protección laboral - herramienta de mano-ferretería
- maquinaria electroportátil y auxiliar - mobiliario industrial y almacenaje
- elevación y transporte - climatización - ventilación.



Aportamos Soluciones ✓

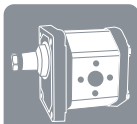


SUMARIO



NEUMÁTICA

008



HIDRÁULICA

140





ENGRASE



206



FILTRACIÓN



236



MANGUERAS Y TERMINALES



262





NEUMÁTICA

● CILINDROS



010

● VÁLVULAS DE MANDO



033

● VÁLVULAS DE CONTROL DE FLUIDOS



068

● VÁLVULAS DE CONTROL CON ACTUADOR NEUMÁTICO



084

● TRATAMIENTO DEL AIRE



091

● SOPLADO



101

● RACORDAJE NEUMÁTICO



104

● RACORDAJE NEUMÁTICO CON FUNCIONES



117

● ENCHUFES RÁPIDOS



120

● VALVULERÍA



126

● RACORERÍA DE LATÓN



128

● TUBERÍA NEUMÁTICA



131

● MANGUERAS INDUSTRIALES

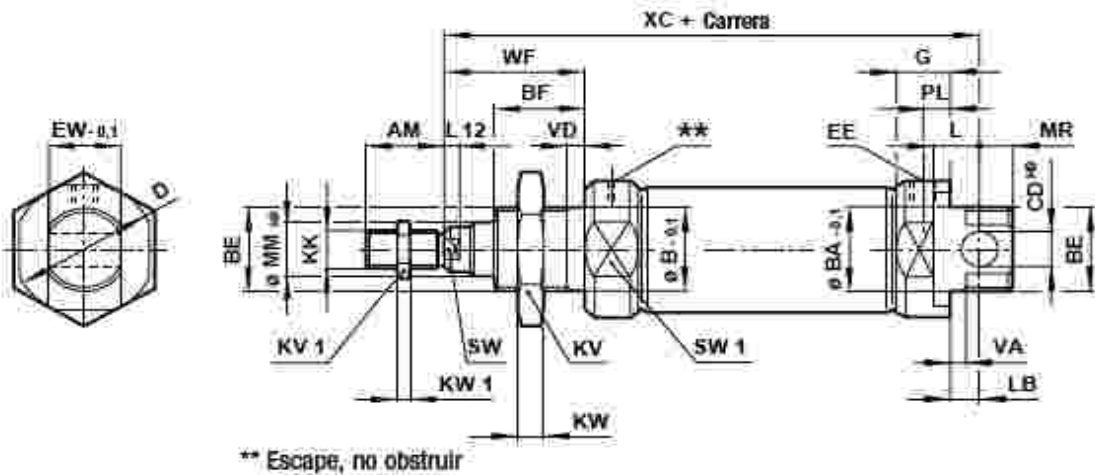
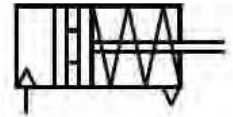


133

CILINDROS ISO LÍNEA REDONDA

● Cilindro Simple Efecto ISO 6432

- Émbolo magnético estandar según ISO 6432.
- Unión cabezas camisa con doble prensado y muy resistentes.
- Resistentes a la corrosión.
- Fluido: Aire comprimido filtrado con o sin lubricación.
- Funcionamiento: Simple efecto, émbolo magnético, amortiguación elástica, vástago a menos.
- Temperatura de trabajo 2°C a 80°C.
- Presión de trabajo: 2 a 10 Bar.
- Materiales: -Camisa: Acero Inoxidable (Austenítico).
-Tapas Finales: Aleación de Aluminio.
-Vástago: Acero Inoxidable (Austenítico).
-Tope Amortiguación: Poliuretano.
-Juntas: Goma Nitrílica.



Ø(mm)	AM	ØB/BA-0.1	Rosca BE	BF	ØCD-0.1	ØD	Rosca EE	EW-0.1	G	Rosca KK	KV (A/F)	KV1 (A/F)	KW	KW1	L	L12	LB	ØMM-0.1	MR	PL	SW (A/F)	SW1 (A/F)	WF	VA/VD	XC
10	12	12	M12 x 1,25	12	4	16,5	M5	7,9	9	M4	19	7	6	2	6	-	2	4	8	5,5	-	14	16	1,5	64
12	16	16	M16 x 1,5	17	6	21	M5	11,9	9,5	M6	22	10	5	3	9	3	3	6	8	5,5	5	19	22	2	75
16	16	16	M16 x 1,5	17	6	21	M5	11,9	9,5	M6	22	10	5	3	9	3	4	6	7	5,5	5	19	22	2	82
20	20	22	M22 x 1,5	20	8	30	G1/8	15,9	15	M8	27	13	8	4	12	3	3	8	11	8	7	27	24	2	95
25	22	22	M22 x 1,5	22	8	30	G1/8	15,9	15	M10 x 1,25	27	17	8	5	12	4	7	10	9	8	9	27	28	2	104

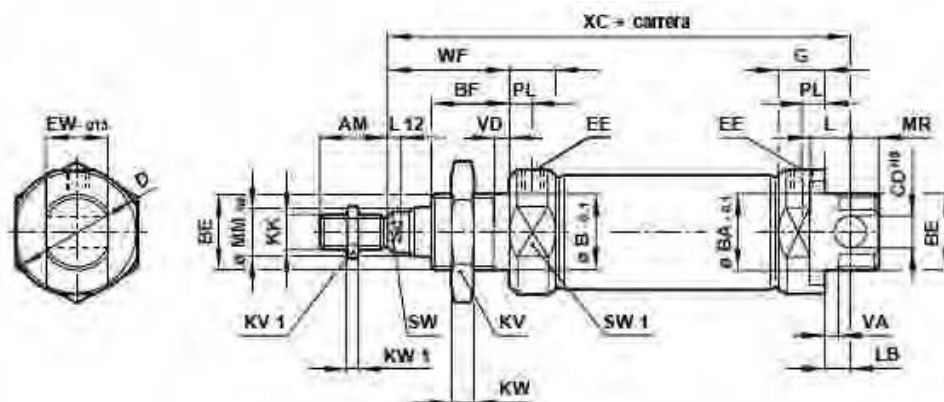
Ø(mm)	Carrera	Código
10	10	412010100000
10	25	412010100010
10	50	412010100020
12	10	412010100030
12	25	412010100040

Ø(mm)	Carrera	Código
12	50	412010100050
16	10	412010100060
16	25	412010100070
16	50	412010100080
20	10	412010100090

Ø(mm)	Carrera	Código
20	25	412010100100
20	50	412010100110
25	10	412010100120
25	25	412010100130
25	50	412010100140

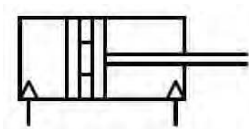
● Cilindro Doble Efecto ISO 6432

- Émbolo magnético estandar según ISO 6432.
- Unión cabezas/camisa con doble prensado y muy resistentes.
- Resistentes a la corrosión.
- Fluido: Aire comprimido filtrado con o sin lubricación.
- Funcionamiento: Doble efecto, émbolo magnético con amortiguación regulable.
- Temperatura de trabajo 2°C a 80°C.
- Presión de trabajo: 1 a 10 Bar.
- Materiales: -Camisa: Acero Inoxidable (Austenítico).
-Tapas Finales: Aluminio Anodizado.
-Vástago: Acero Inoxidable (Austenítico).
-Tope Amortiguación: Poliuretano.
-Junta Rascadora: Poliuretano.
-Juntas: Goma Nitrílica.



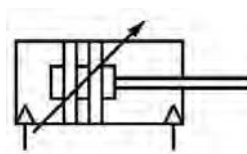
Ø(mm)	AM	ØB/BA.ø1	Rosca BE	BF	ØCD H9	ØD	Rosca EE	EW.ø1	G	Rosca KK	KV (A/F)	KV1 (A/F)	KW	KW1	L	L12	LB	ØMMH9	MR	PL	SW (A/F)	SW1 (A/F)	WF	VA/VD	XC
10	12	12	M12 x 1,25	12	4	16,5	M5	7,9	9	M4	19	7	6	2	6	-	2	4	8	5,5	-	14	16	1,5	64
12	16	16	M16 x 1,5	17	6	21	M5	11,9	9,5	M6	22	10	5	3	9	3	3	6	8	5,5	5	19	22	2	75
16	16	16	M16 x 1,5	17	6	21	M5	11,9	9,5	M6	22	10	5	3	9	3	4	6	7	5,5	5	19	22	2	82
20	22	22	M22 x 1,5	20	8	30	G1/8	15,9	15	M8	27	13	8	4	12	3	3	8	11	8	7	27	24	2	95
25	22	22	M22 x 1,5	22	8	30	G1/8	15,9	15	M10 x 1,25	27	17	8	5	12	4	7	10	9	8	9	27	28	2	104

Amortiguación Elástica (Ø10-12)



Ø(mm)	Carrera	Código
10	10	412010100150
10	25	412010100160
10	40	412010100170
10	50	412010100180
10	80	412010100190
10	100	412010100200
12	10	412010100210
12	25	412010100220
12	40	412010100230
12	50	412010100240
12	80	412010100250
12	100	412010100260
12	125	412010100270
12	160	412010100280
12	200	412010100290

Amortiguación Regulable (Ø16-20-25)



Ø(mm)	Carrera	Código
16	25	412010100300
16	40	412010100310
16	50	412010100320
16	80	412010100330
16	100	412010100340
16	125	412010100350
16	160	412010100360
16	200	412010100370
20	25	412010100380
20	40	412010100390
20	50	412010100400
20	80	412010100410
20	100	412010100420
20	125	412010100430
20	160	412010100440

Ø(mm)	Carrera	Código
20	200	412010100450
20	250	412010100460
25	25	412010100470
25	40	412010100480
25	50	412010100490
25	80	412010100500
25	100	412010100510
25	125	412010100520
25	160	412010100530
25	200	412010100540
25	250	412010100550



● Interruptores Magnéticos Cilindros Línea Redonda

- Contacto Normalmente abierto.
- Con indicador de LED.

IP 66 con cable integrado

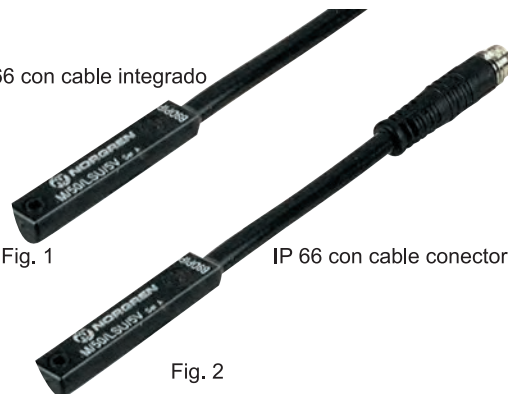


Fig. 1

IP 66 con cable conector

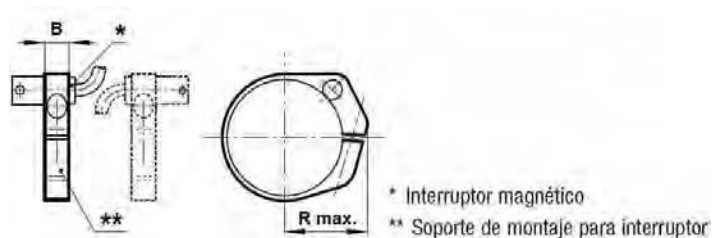
Fig. 2

Voltaje		Corriente Máxima	Temperatura °C	Salida	Figura	Tipo Cable	Long. Cable	Modelo Reed	Modelo Estado Sólido	Código
(V) c.c.	(V) c.a.									
10...170	10...240	180 mA.	-20°C... 80°C	-	1	PVC 2 x 0,25	2	x	-	412010100560
10...170	10...240	180 mA.	-20°C... 80°C	-	1	PVC 2 x 0,25	5	x	-	412010100570
10...170	10...240	180 mA.	-20°C... 80°C	-	1	PVC 2 x 0,25	10	x	-	412010100580
10...30	-	150 mA.	-20°C... 80°C	PNP	1	PVC 3 x 0,25	2	-	x	412010100590
10...30	-	150 mA.	-20°C... 80°C	PNP	1	PVC 3 x 0,25	5	-	x	412010100600
10...30	-	150 mA.	-20°C... 80°C	PNP	1	PVC 3 x 0,25	10	-	x	412010100610
10...75	10...60	180 mA.	-20°C... 80°C	conector M8 x 1	2	PVC 3 x 0,25	*	x	-	412010100620
10...30	-	150 mA.	-20°C... 80°C	PNP,conector M8 x 1	2	PVC 3 x 0,25	*	-	x	412010100630

* Cable Enchufable 5 m.

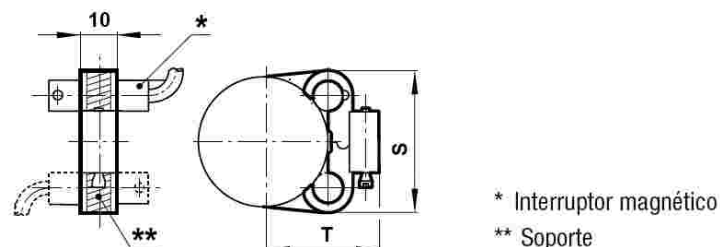
412010100640

● Soportes para Interruptores Magnéticos: Carrera >15 mm.



Ø(mm)	B	R máx.	Código
10	8	16	412010100650
12	8	18	412010100660
16	10	20	412010100670
20	10	22	412010100680
25	10	24	412010100690

● Soportes para Interruptores Magnéticos: Carrera <15 mm.

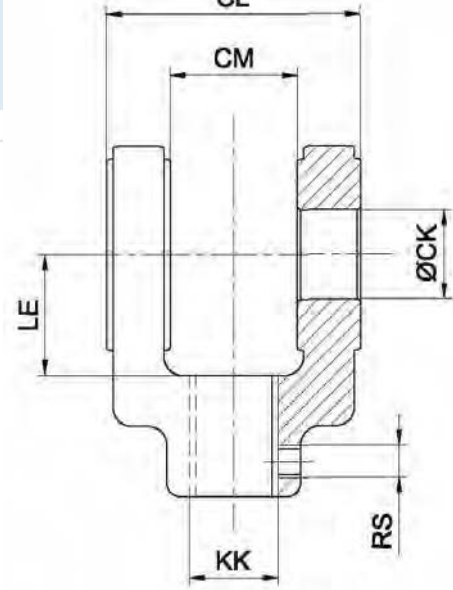


Ø(mm)	S	T	Código
10	27,5	19,5	412010100700
12	28,5	21,5	412010100710
16	29,5	23,5	412010100720
20	29,5	26	412010100730
25	31,5	28,5	412010100740

ACCESORIOS CILINDROS DE LÍNEA REDONDA

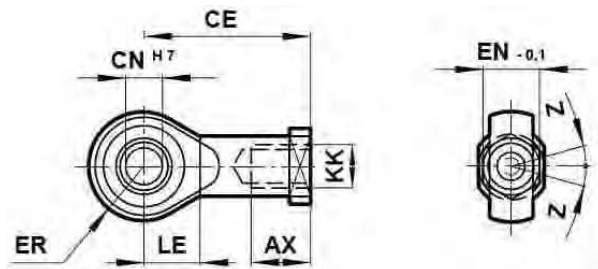
● Horquilla Vástago ISO 8140

Ø(mm)	Rosca KK	CE	ØCK _{h11}	CL	CM	ER	LE	RK	Código
10	M4	16	4	8	4	6,5	8	11,5	412010100750
12-16	M6	24	6	12	6	9,5	12	17,5	412010100760
20	M8	32	8	16	8	13	16	22	412010100770
25	M10 x 1,25	40	10	20	10	16	20	28	412010100780

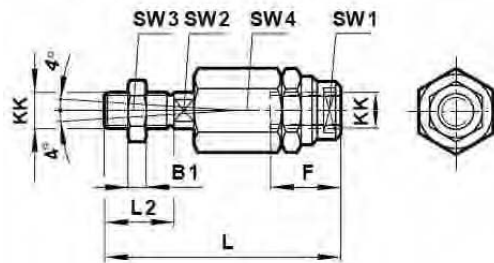


● Rótula

Ø(mm)	Rosca KK	AX	CE	ØCN _{H7}	EN _{-0,1}	ER	LE	Z	Código
10	M4	14	27	5	8	8	10	5°	412010100790
12-16	M6	14	30	6	9	9	11	5°	412010100800
20	M8	16	36	8	12	11	13	5°	412010100810
25	M10 x 1,25	25	42	10	14	14	15	5°	412010100820

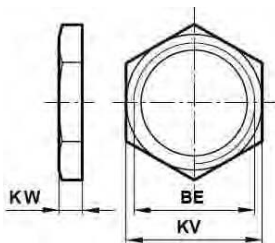


● Rótula Compensadora de Alineamiento ISO 8139



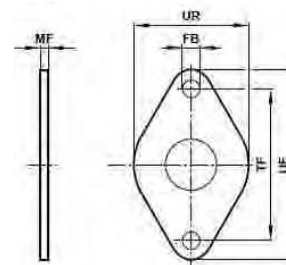
Ø(mm)	Rosca KK	B1	F	L	L2	SW1	SW2	SW3	SW4	Código
10	M4	2	12,5	33	8	11	3,2	7	11	412010100830
12-16	M6	3	14	39	12	7	5	10	13	412010100840
20	M8	4	18	55	16	10	7	13	17	412010100850
25	M10 x 1,25	5	26	73	20	19	12	17	30	412010100860

● Tuerca en la Guía



Ø(mm)	Rosca BE	KV (AF)	KW	Código
10	M12 x 1,25	19	6	412010100870
12-16	M16 x 1,5	22	5	412010100880
20-25	M22 x 1,5	27	8	412010100890

● Brida Anterior - Posterior ISO 6432

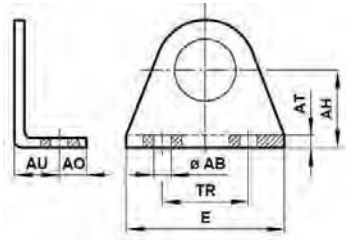


Ø(mm)	ØFB	MF	TF	UF	UR	Código
10	4,5	3	30	40	22	412010100900
12-16	5,5	4	40	51(52)	28(30)	412010100910
20-25	6,6	5	50	63(66)	38(40)	412010100920

() Versión en Acero Inoxidable.

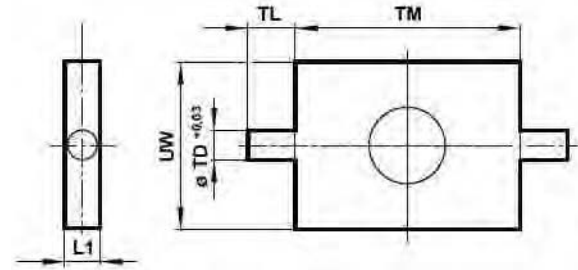


● Pie ISO 6432



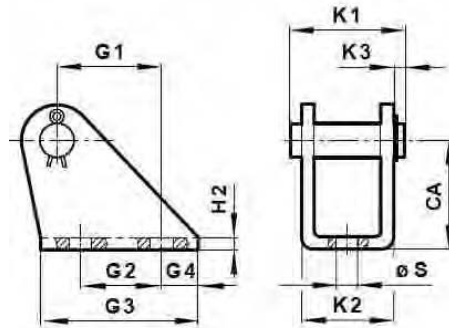
Ø(mm)	ØAB	AH	AO	AT	AU	E	TR	Código
10	4,5	16	6	2	10	35	25	412010100930
12-16	5,5	20	6	3	13	43	32	412010100940
20-25	6,6	25	7,5	4	16	53	40	412010100950

● Muñones Desmontables



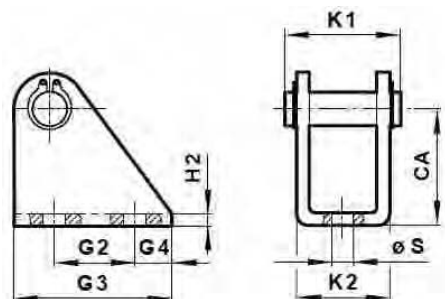
Ø(mm)	L1	ØTD+0,03	TL	TM	UW	Código
12-16	8	6	10	38	25	412010100960
20-25	8	6	10	46	30	412010100970

● Articulación Posterior



Ø(mm)	CA	G1	G2	G3	G4	H2	k1	k2	k3	ØS	Código
10	12	6,5	-	15	6	1	13,5	10,5	2	4,8	412010100980
12	20	18,5	15	30	8	1,5	20	15	3	5,5	412010100990
16	20	18,5	15	30	8	1,5	20	15	3	5,5	412010101000
20	25	20	15	35	10	2	25	20,5	3	6,6	412010101010
25	25	20	15	35	10	2	25	20,5	3	6,6	412010101020

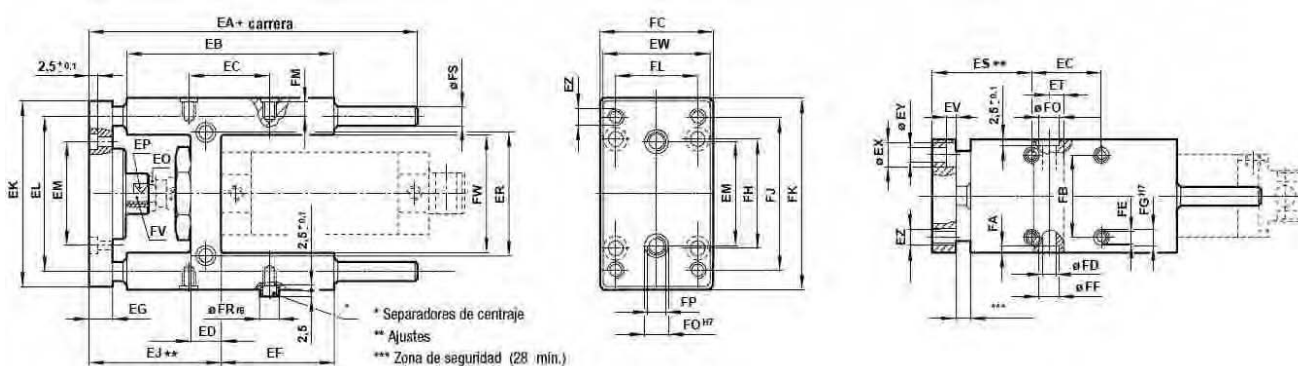
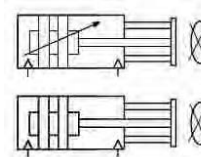
● Articulación Posterior 90º



Ø(mm)	CA	G1	G2	G3	G4	H2	k1	k2	ØS	Código
10	24	11	12,5	20	4	2,5	17,5	13	4,8	412010101030
12	27	13	15	25	5	3	23	18	5,5	412010101040
16	27	13	15	25	5	3	23	18	5,5	412010101050
20	30	16	20	32	6	4	29,5	24	6,6	412010101060
25	30	16	20	32	6	4	29,5	24	6,6	412010101070

● Unidad de Guiado para Cilindros ISO 6432

- Permite cargas elevadas aplicadas en el extremo del vástago.
- Guía Perfecta de vástago.
- Se suministra completo con separadores de centraje.
- Temperatura de trabajo: 2°C a 80°C.
- Materiales: -Cuerpo: Aluminio Anodizado.
-Placa Delantera: Aluminio Anodizado.
-Placa de Montaje: Aluminio Anodizado.
-Ejes Guía: Acero Endurecido.
-Rascadores y Juntas: Goma Nitrílica.



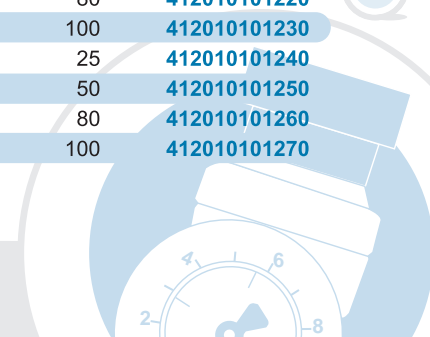
Ø(mm)	EA	EB	EC	ED	EF	EG	EJ	EK	EL	EM	EO	EP	ER	ES	ET	EV	EW	ØEX	ØEY
12 - 16	132	75	32,5	19	37	10	76	63	46	24	10	8	24	65	6,5	4,6	27	8	4,5
20	160	108	32,5	24	58	12	90	76	58	38	13	13	38	75	8,5	5,7	32	10	5,5
25	160	108	32,5	24	58	12	90	76	58	38	17	13	38	75	8,5	5,7	32	10	5,5

Ø(mm)	Rosca EZ	Rosca FA	FB	FC	ØFD	Rosca FE	FF	ØFG _{H7}	FH	FJ	FK	FL	FM	ØFO _{H7}	FP	ØFR _{h6}	ØFS	Rosca FV	FW
12 - 16	M4	M4	22	30	5,5	M4	9	6	32	54	65	15	10	9	9	6	8	M6	27
20	M5	M5	23	34	6,6	M6	11	9	40	68	79	20	14	9	9	9	10	M8	37
25	M5	M5	23	34	6,6	M6	11	9	40	68	79	20	14	9	9	9	10	M10 x 1,25	37

Ø(mm)	Carrera	Código
10	25	412010101080
10	50	412010101090
10	80	412010101100
10	100	412010101110
12	25	412010101120
12	50	412010101130
12	80	412010101140

Ø(mm)	Carrera	Código
12	100	412010101150
16	25	412010101160
16	50	412010101170
16	80	412010101180
16	100	412010101190
20	25	412010101200
20	50	412010101210

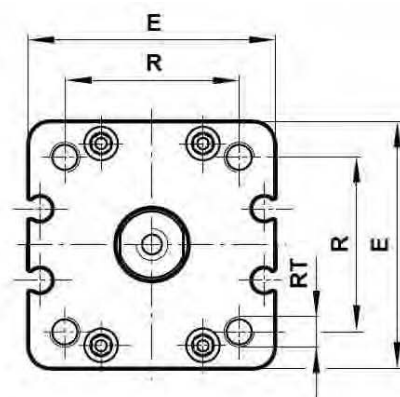
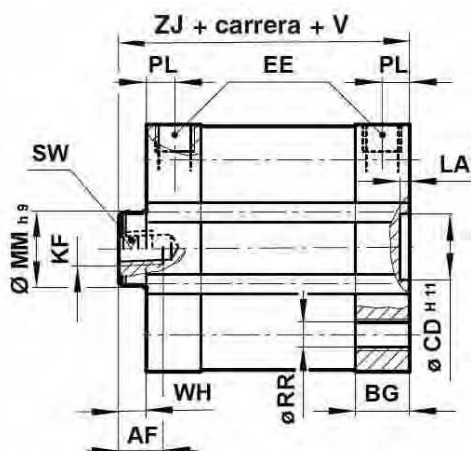
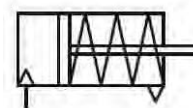
Ø(mm)	Carrera	Código
20	80	412010101220
20	100	412010101230
25	25	412010101240
25	50	412010101250
25	80	412010101260
25	100	412010101270



CILINDROS COMPACTOS VDMA

● Cilindro Compacto Simple Efecto

- Distancia entre taladros para las fijaciones y fijaciones según VDMA 24562.
- Émbolo magnético como standard.
- Juntas de baja fricción para un funcionamiento suave y duradero.
- Interruptores totalmente integrados en el perfil.
- Fluido: Aire comprimido filtrado con o sin lubricación.
- Funcionamiento: Simple efecto, Vástago a menos, Émbolo magnético y Vástago rosca hembra.
- Temperatura de trabajo 2°C a 80°C.
- Presión de trabajo: 2 a 10 Bar.
- Materiales: -Perfil: Aluminio Anodizado.
-Tapas Finales: Aluminio Anodizado.
-Vástago: Acero Inoxidable (Ø20 y 25 Austenítico, Ø32 a 63 Martensítico).
-Juntas del Vástago: Poliuretano.
-Juntas del émbolo: Goma Nitrílica.
-Juntas Tóricas: Goma Nitrílica.



Ø(mm)	AF	AM	BG	ØCD H11	■ E	Rosca EE	Rosca KF	Rosca KK	LA	ØMM h9	PL	■ R	ØRR	Rosca RT	SW	V Carrera		WH	ZJ
																0...25 mm	26...50 mm		
20	10	22	12	12	36	M5	M6	M10 x 1,25	2,5	10	7,5	22	4,3	M5	8	17	34	6	43
25	10	22	13	12	40	M5	M6	M10 x 1,25	2,5	10	7,5	26	4,3	M5	8	18	36	6	45
32	12	22	14,5	14	47	G1/8	M8	M10 x 1,25	2,5	12	7,5	32,5	5,3	M6	10	19	38	7	51
40	12	24	14,5	14	53	G1/8	M8	M12 x 1,25	2,5	16	7,5	38	5,3	M6	13	20	40	7	52
50	14	32	14,5	18	65,5	G1/8	M10	M16 x 1,5	2,5	20	7,5	46,5	6,8	M8	17	30	60	8	53
63	16	32	14,5	18	75	G1/8	M12	M16 x 1,5	2,5	20	7,5	56,5	6,8	M8	17	30	60	8	58

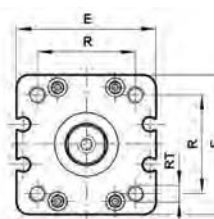
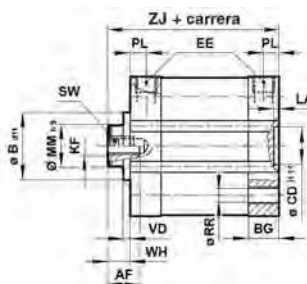
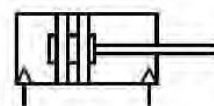
Ø(mm)	Carrera	Código
20	5	412010200000
20	10	412010200010
25	5	412010200020
25	10	412010200030

Ø(mm)	Carrera	Código
32	10	412010200040
32	25	412010200050
40	10	412010200060
40	25	412010200070

Ø(mm)	Carrera	Código
50	10	412010200080
50	25	412010200090
63	10	412010200100
63	25	412010200110

Cilindro Compacto Doble Efecto

- Distancia entre taladros para las fijaciones y fijaciones según VDMA 24562.
- Émbolo magnético como estándar.
- Juntas de baja fricción para un funcionamiento suave y duradero.
- Interruptores totalmente integrados en el perfil.
- Fluido: Aire comprimido filtrado con o sin lubricación.
- Funcionamiento: Doble efecto, Émbolo magnético y Vástago rosca hembra, amortiguación elástica.
- Temperatura de trabajo 2°C a 80°C.
- Presión de trabajo: 1 a 10 Bar.
- Materiales: -Perfil: Aluminio Anodizado.
-Tapas Finales: Aluminio Anodizado.
-Vástago: Acero Inoxidable (Ø20 y 25 Austenítico, Ø32 a 63 Martensítico).
-Juntas del Vástago: Poliuretano.
-Juntas del émbolo: Goma Nitrílica.
-Juntas Tóricas: Goma Nitrílica.

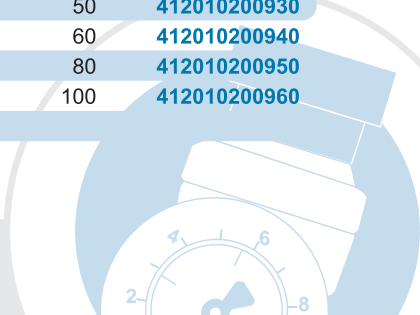


Ø(mm)	AF	AM	ØB d11	BG	ØCD H11	E	Rosca EE	Rosca KF	Rosca KK	LA	ØMM h9	PL	R	ØRR	Rosca RT	SW	VD	WH	ZI
20	10	22	-	12	12	36	M5	M6	M10 x 1,25	2,5	10	7,5	22	4,3	M5	8	-	6	43
25	10	22	-	13	12	40	M5	M6	M10 x 1,25	2,5	10	7,5	26	4,3	M5	8	-	6	45
32	12	22	-	14,5	14	47	G1/8	M8	M10 x 1,25	2,5	12	7,5	32,5	5,3	M6	10	-	7	51
40	12	24	-	14,5	14	53	G1/8	M8	M12 x 1,25	2,5	16	7,5	38	5,3	M6	13	-	7	52
50	14	32	-	14,5	18	65,5	G1/8	M10	M16 x 1,5	2,5	20	7,5	46,5	6,8	M8	17	-	8	53
63	16	32	-	14,5	18	75	G1/8	M12	M16 x 1,5	2,5	20	7,5	56,5	6,8	M8	17	-	8	58
80	22	40	-	16,5	23	95	G1/8	M16	M20 x 1,5	3	25	8,5	72	8,6	M10	22	-	10	65
100	22	40	-	21,5	28	116	G1/4	M16	M20 x 1,5	3	25	10,5	89	8,6	M10	22	-	10	77
125	30	54	60	20,5	28	140	G1/4	M20	M27 x 2	3	32	10,5	110	10,6	M12	27	4	18	89

Ø(mm)	Carrera	Código
20	5	412010200120
20	10	412010200130
20	15	412010200140
20	20	412010200150
20	25	412010200160
20	30	412010200170
20	40	412010200180
20	50	412010200190
25	5	412010200200
25	10	412010200210
25	15	412010200220
25	20	412010200230
25	25	412010200240
25	30	412010200250
25	40	412010200260
25	50	412010200270
32	5	412010200280
32	10	412010200290
32	15	412010200300
32	20	412010200310
32	25	412010200320
32	30	412010200330
32	40	412010200340
32	50	412010200350
32	60	412010200360
32	80	412010200370
32	100	412010200380
40	5	412010200390
40	10	412010200400

Ø(mm)	Carrera	Código
40	15	412010200410
40	20	412010200420
40	25	412010200430
40	30	412010200440
40	40	412010200450
40	50	412010200460
40	60	412010200470
40	80	412010200480
40	100	412010200490
50	10	412010200500
50	15	412010200510
50	20	412010200520
50	25	412010200530
50	30	412010200540
50	40	412010200550
50	50	412010200560
50	60	412010200570
50	80	412010200580
50	100	412010200590
63	10	412010200600
63	15	412010200610
63	20	412010200620
63	25	412010200630
63	30	412010200640
63	40	412010200650
63	50	412010200660
63	60	412010200670
63	80	412010200680
63	100	412010200690

Ø(mm)	Carrera	Código
80	15	412010200700
80	20	412010200710
80	25	412010200720
80	30	412010200730
80	40	412010200740
80	50	412010200750
80	60	412010200760
80	80	412010200770
80	100	412010200780
100	15	412010200790
100	20	412010200800
100	25	412010200810
100	30	412010200820
100	40	412010200830
100	50	412010200840
100	60	412010200850
100	80	412010200860
100	100	412010200870
125	15	412010200880
125	20	412010200890
125	25	412010200900
125	30	412010200910
125	40	412010200920
125	50	412010200930
125	60	412010200940
125	80	412010200950
125	100	412010200960



● Interruptores Magnéticos Cilindros Compactos

- Contacto Normalmente abierto.
- Con indicador de LED.

IP 66 con cable integrado

Fig. 1

IP 66 con cable conector

Fig. 2

Voltaje (V) c.c.	Voltaje (V) c.a.	Corriente Máxima	Temperatura °C	Salida	Figura	Tipo Cable	Long. Cable	Modelo Reed	Modelo Estado Sólido	Código
10...170	10...240	180 mA.	-20°C... 80°C	-	1	PVC 2 x 0,25	2 m.	x	-	412010100560
10...170	10...240	180 mA.	-20°C... 80°C	-	1	PVC 2 x 0,25	5 m.	x	-	412010100570
10...170	10...240	180 mA.	-20°C... 80°C	-	1	PVC 2 x 0,25	10 m.	x	-	412010100580
10...30	-	150 mA.	-20°C... 80°C	PNP	1	PVC 3 x 0,25	2 m.	-	x	412010100590
10...30	-	150 mA.	-20°C... 80°C	PNP	1	PVC 3 x 0,25	5 m.	-	x	412010100600
10...30	-	150 mA.	-20°C... 80°C	PNP	1	PVC 3 x 0,25	10 m.	-	x	412010100610
10...75	10...60	180 mA.	-20°C... 80°C	conector M8 x 1	2	PVC 3 x 0,25	*	x	-	412010100620
10...30	-	150 mA.	-20°C... 80°C	PNP,conector M8 x 1	2	PVC 3 x 0,25	*	-	x	412010100630

* Cable Enchufable 5 m.

412010100640

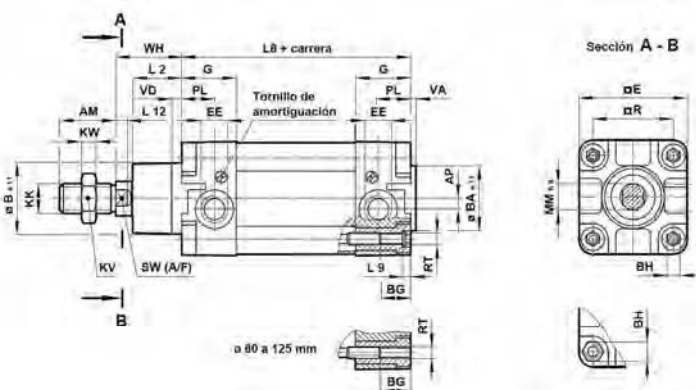
Banda de Protección

412010200970

CILINDROS ISO 6431(TIRANTES OCULTOS)

● Cilindro Doble Efecto

- Juntas de poliuretano de baja fricción y gran duración.
- Los interruptores están integrados en el perfil.
- Fluido: Aire comprimido filtrado con o sin lubricación.
- Funcionamiento: Émbolo magnético y amortiguación regulable.
- Temperatura de trabajo 2°C a 80°C.
- Presión de trabajo: 1 a 16 Bar.
- Materiales: -Camisa: Aluminio Anodizado.
-Tapas: Aluminio Inyectado.
-Vástago: Acero Inoxidable (Martensítico).
-Juntas del Vástago: Poliuretano.
-Juntas del Émbolo: Poliuretano.
-Juntas Tóricas: Goma Nitrílica.



Ø(mm)	AM	AP	ØB e11	ØBA e11	BG	BH (A/F)	E	Rosca EE	G	Rosca KK	KV (A/F)	KW	L2	L8	L9	L12	ØMM h9	PL	R	Rosca RT	SW (A/F)	VA	VD	WH
32	22	3,5	30	30	18	6	47	G1/8	27,5	M10 x 1,25	17	5	20	94	4	6	12	13	32,5	M6	10	3	6	26
40	24	4,5	35	35	18	6	53	G1/4	32	M12 x 1,25	19	6	22	105	4	6,5	16	15	38	M6	13	3,5	6	30
50	32	6	40	40	18	8	65	G1/4	31	M16 x 1,5	24	8	27	106	5	8	20	18,5	46,5	M8	17	3,5	6	37
63	32	10	45	45	17,5	8	75	G3/8	33	M16 x 1,5	24	8	29	121	5	8	20	19	56,5	M8	17	4	6	37
80	40	8,5	45	45	21,5	19	95	G3/8	33	M20 x 1,5	30	10	33	128	-	10	25	19	72	M10	22	4	6	46
100	40	9	55	55	21,5	19	115	G1/2	37	M20 x 1,5	30	10	36	138	-	10	25	18	89	M10	22	4	6	51

Ø(mm)	Carrera	Código
32	25	412010300000
32	50	412010300010
32	80	412010300020
32	100	412010300030
32	125	412010300040
32	160	412010300050
32	200	412010300060
32	250	412010300070
40	25	412010300080
40	50	412010300090
40	80	412010300100
40	100	412010300110
40	125	412010300120
40	160	412010300130
40	200	412010300140
40	250	412010300150
40	320	412010300160
50	25	412010300170

Ø(mm)	Carrera	Código
50	50	412010300180
50	80	412010300190
50	100	412010300200
50	125	412010300210
50	160	412010300220
50	200	412010300230
50	250	412010300240
50	320	412010300250
63	25	412010300260
63	50	412010300270
63	80	412010300280
63	100	412010300290
63	125	412010300300
63	160	412010300310
63	200	412010300320
63	250	412010300330
63	320	412010300340
80	25	412010300350

Ø(mm)	Carrera	Código
80	50	412010300360
80	80	412010300370
80	100	412010300380
80	125	412010300390
80	160	412010300400
80	200	412010300410
80	250	412010300420
80	320	412010300430
100	25	412010300440
100	50	412010300450
100	80	412010300460
100	100	412010300470
100	125	412010300480
100	160	412010300490
100	200	412010300500
100	250	412010300510
100	320	412010300520

● Interruptores Magnéticos Cilindros ISO 6431 (Tirantes Ocultos)

- Contacto Normalmente abierto.
- Con indicador de LED.

IP 66 con cable integrado



IP 66 con cable conector

Fig. 2

Voltaje		Corriente Máxima	Temperatura °C	Salida	Figura	Tipo Cable	Long. Cable	Modelo Reed	Modelo Estado Sólido	Código
(V) c.c.	(V) c.a.									
10...170	10...240	180 mA.	-20°C... 80°C	-	1	PVC 2 x 0,25	2 m.	x	-	412010100560
10...170	10...240	180 mA.	-20°C... 80°C	-	1	PVC 2 x 0,25	5 m.	x	-	412010100570
10...170	10...240	180 mA.	-20°C... 80°C	-	1	PVC 2 x 0,25	10 m.	x	-	412010100580
10...30	-	150 mA.	-20°C... 80°C	PNP	1	PVC 3 x 0,25	2 m.	-	x	412010100590
10...30	-	150 mA.	-20°C... 80°C	PNP	1	PVC 3 x 0,25	5 m.	-	x	412010100600
10...30	-	150 mA.	-20°C... 80°C	PNP	1	PVC 3 x 0,25	10 m.	-	x	412010100610
10...75	10...60	180 mA.	-20°C... 80°C	conector M8 x 1	2	PVC 3 x 0,25	*	x	-	412010100620
10...30	-	150 mA.	-20°C... 80°C	PNP,conector M8 x 1	2	PVC 3 x 0,25	*	-	x	412010100630

* Cable Enchufable 5 m.

412010100640

Banda de Protección

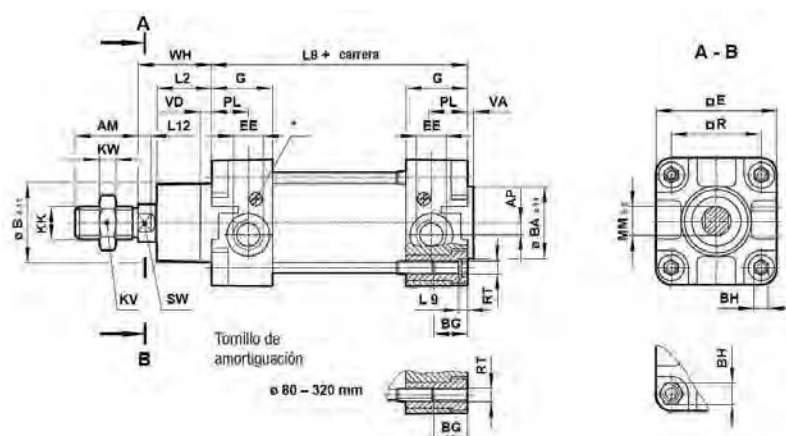
412010200970



CILINDROS ISO 6431 CON TIRANTES

Cilindro Doble Efecto

- Gran versatilidad, Robustos, Fiables y grandes Prestaciones.
- Dimensiones según normas ISO 6431.
- Suministrado con tuerca en el vástago.
- Juntas de poliuretano de baja fricción y gran duración.
- Los interruptores están integrados en el perfil.
- Fluido: Aire comprimido filtrado con o sin lubricación.
- Funcionamiento: Émbolo magnético y amortiguación regulable.
- Temperatura de trabajo 2°C a 80°C.
- Presión de trabajo: 1 a 16 Bar.
- Materiales: -Vástago: Acero Inoxidable (Martensítico).
-Camisa: Aluminio Anodizado.
-Cabezas: Aluminio Inyectado (Ø200 a 320 mm. fundición de Aluminio).
-Juntas del Vástago: Poliuretano (Ø125 a 320 mm. en nitrilo).
-Juntas del Émbolo: Poliuretano (Ø125 a 320 mm. en nitrilo).
-Juntas Tóricas: Goma Nitrílica.



Ø(mm)	AM	AP	ØB e11	ØBA e11	BG	BH (A/F)	E	Rosca EE	G	Rosca KK	KV (A/F)	KW	L2	L8	L9	L12	ØMM h9	PL	R	Rosca RT	SW (A/F)	VA	VD	WH
125	54	10	60	60	32	24	140	G1/2	46	M27 x 2	41	13,5	45	160	-	13	32	20	110	M12	27	6	15,5	65
160	72	18	65	65	28,5	32	183,5	G3/4	50	M36 x 2	55	18	58	180	-	16	40	21	140	M16	36	4	15	80
200	72	18	75	75	28,5	32	224	G3/4	50	M36 x 2	55	18	67	180	-	16	40	21	175	M16	36	5	15	95
250	84	22,5	90	90	35	36	280	G1	58	M42 x 2	65	21	80	200	-	20	50	29	220	M20	41	7	13	105
320	96	22,5	110	110	30	46	350	G1	60	M48 x 2	75	24	90	220	-	24	63	30	270	M24	55	7	13	120

Ø(mm)	Carrera	Código
125	25	412010400000
125	50	412010400010
125	80	412010400020
125	100	412010400030
125	125	412010400040
125	160	412010400050
125	200	412010400060
125	250	412010400070
125	320	412010400080
125	400	412010400090
125	500	412010400100
160	25	412010400110
160	50	412010400120
160	80	412010400130
160	100	412010400140
160	125	412010400150
160	160	412010400160
160	200	412010400170
160	250	412010400180

Ø(mm)	Carrera	Código
160	320	412010400190
160	400	412010400200
160	500	412010400210
200	25	412010400220
200	50	412010400230
200	80	412010400240
200	100	412010400250
200	125	412010400260
200	160	412010400270
200	200	412010400280
200	250	412010400290
200	320	412010400300
200	400	412010400310
200	500	412010400320
250	25	412010400330
250	50	412010400340
250	80	412010400350
250	100	412010400360
250	125	412010400370

Ø(mm)	Carrera	Código
250	160	412010400380
250	200	412010400390
250	250	412010400400
250	320	412010400410
250	400	412010400420
250	500	412010400430
320	25	412010400440
320	50	412010400450
320	80	412010400460
320	100	412010400470
320	125	412010400480
320	160	412010400490
320	200	412010400500
320	250	412010400510
320	320	412010400520
320	400	412010400530
320	500	412010400540

● Interruptores Magnéticos Cilindros ISO 6431 (con Tirantes)

- Contacto Normalmente abierto.
- Con indicador de LED.

IP 66 con cable integrado



Fig. 1

IP 66 con cable conector

Fig. 2

Voltaje		Corriente Máxima	Temperatura °C	Salida	Figura	Tipo Cable	Long. Cable	Modelo Reed	Modelo Estado Sólido	Código
(V) c.c.	(V) c.a.									
10...170	10...240	180 mA.	-20°C... 80°C	-	1	PVC 2 x 0,25	2 m.	x	-	412010100560
10...170	10...240	180 mA.	-20°C... 80°C	-	1	PVC 2 x 0,25	5 m.	x	-	412010100570
10...170	10...240	180 mA.	-20°C... 80°C	-	1	PVC 2 x 0,25	10 m.	x	-	412010100580
10...30	-	150 mA.	-20°C... 80°C	PNP	1	PVC 3 x 0,25	2 m.	-	x	412010100590
10...30	-	150 mA.	-20°C... 80°C	PNP	1	PVC 3 x 0,25	5 m.	-	x	412010100600
10...30	-	150 mA.	-20°C... 80°C	PNP	1	PVC 3 x 0,25	10 m.	-	x	412010100610
10...75	10...60	180 mA.	-20°C... 80°C	conector M8 x 1	2	PVC 3 x 0,25	*	x	-	412010100620
10...30	-	150 mA.	-20°C... 80°C	PNP,conector M8 x 1	2	PVC 3 x 0,25	*	-	x	412010100630

* Cable Enchufable 5 m.

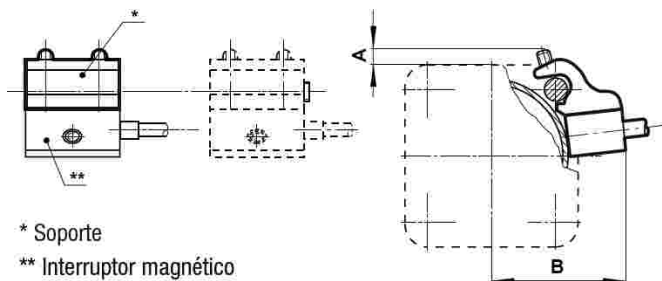
412010100640

Banda de Protección

412010200970

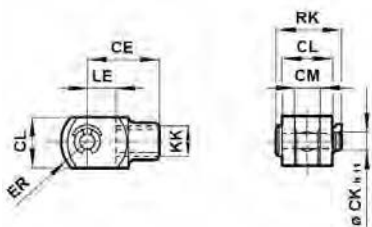
● Soporte Interruptor

Ø(mm)	A	B	Código
125	-1	79	412010400550
160	0	91,5	412010400560
200	-4	106	412010400570
250	-3	138	412010400580
320	-21	154	412010400590



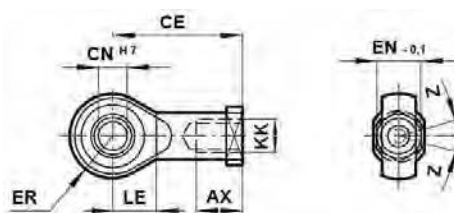
ACCESORIOS PARA CILINDROS COMPACTOS VDMA e ISO 6431 CON TIRANTES Y TIRANTES OCULTOS

● Horquilla del Vástago



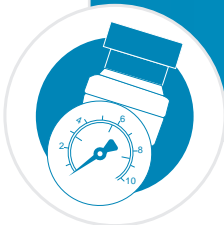
ØCil. (mm)	Rosca KK	CE	ØCK h11	CL	CM	ER	LE	RK	Código
25/32	M10 x 1,25	40	10	20	10	16	20	28	412010100780
40	M12 x 1,25	48	12	24	12	19	24	32	412010400600
50	M16 x 1,5	64	16	32	16	25	32	41,5	412010400610
63	M20 x 1,5	80	20	40	20	32	40	50	412010400620
80	M27 x 2	110	30	55	30	45	54	62	412010400630
100	M36 x 2	144	35	70	35	57	72	95	412010400640
125	M42 x 2	168	40	85	40	68	84	106	412010400650
160	M48 x 2	192	50	96	50	85	96	121	412010400660

● Rótula en el Vástago DIN ISO 8139

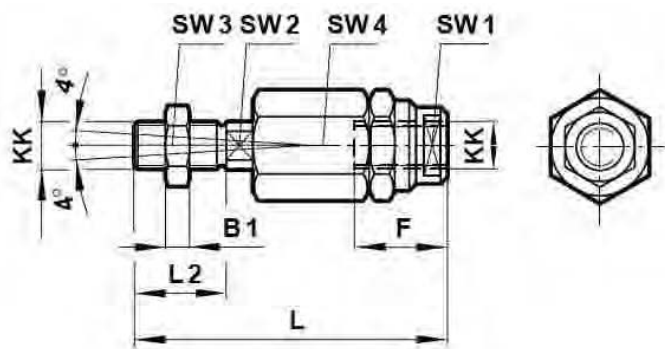


ØCil. (mm)	Rosca KK	AX	CE	ØCN H7	EN -0,1	ER	LE	Z	Código
25/32	M10 x 1,25	20	43	10	14	14	15	13°	412010100820
40	M12 x 1,25	22	50	12	16	16	17	13°	412010400670
50	M16 x 1,5	28	64	16	21	21	22	15°	412010400680
63	M20 x 1,5	33	77	20	25	25	26	15°	412010400690
80	M27 x 2	51	110	30	37	35	36	15°	412010400700
100	M36 x 2	56	125	35	43	40	41	16°	412010400710
125	M42 x 2	60	142	40	49	45	46	17°	412010400720
160	M48 x 2	65	160	50	60	58	59	12°	412010400730



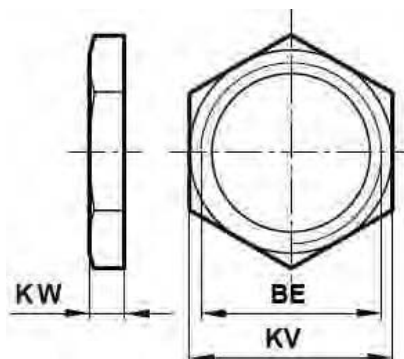


● Prolongación del Vástago Articulada



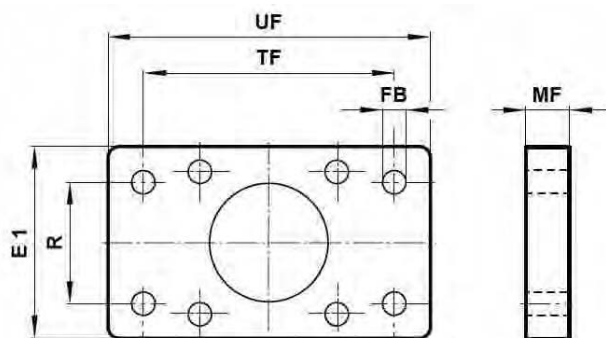
Ø Cil. (mm)	Rosca KK	B1	F	L	L2	SW 1	SW 2	SW 3	SW 4	Código
25,32	M10 x 1,25	5	26	73	20	19	12	17	30	412010100860
40	M12 x 1,25	6	26	77	24	19	12	19	30	412010400740
50	M16 x 1,5	8	34	106	32	30	19	24	42	412010400750
63	M20 x 1,5	10	42	122	40	30	19	30	42	412010400760
80	M27 x 2	13,5	40	147	54	40	24	41	55	412010400770
100	M36 x 2	18	78	251	72	50	36	55	75	412010400780

● Tuerca de Vástago



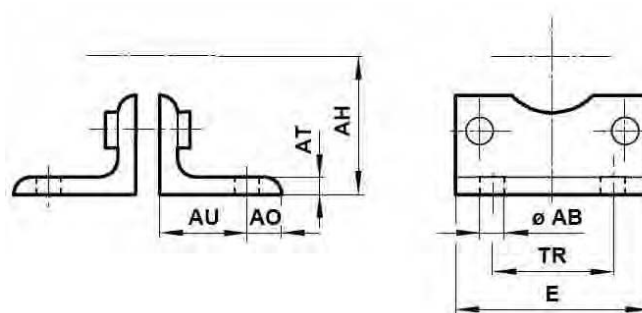
Ø(mm)	Rosca BE	KV (A/F)	KW	Código
32	M10 x 1,25	17	5	412010400790
40	M12 x 1,25	19	6	412010100870
50	M16 x 1,5	24	8	412010100880
63	M16 x 1,5	24	8	412010100880
80	M20 x 1,5	30	10	412010400800
100	M20 x 1,5	30	10	412010400800
125	M27 x 2	41	13,5	412010400810
160	M36 x 2	55	18	412010400820
200	M36 x 2	55	18	412010400820
250	M42 x 2	65	21	412010400830
320	M48 x 2	75	24	412010400840

● Brida Anterior - Posterior



Ø(mm)	E1	ØFB	MF	R	TF	UF	Código
20	36	6,6	10	0	55	70	412010400850
25	40	6,6	10	0	60	76	412010400860
32	50	7	10	32	64	80	412010400870
40	55	9	10	36	72	90	412010400880
50	65	9	12	45	90	110	412010400890
63	75	9	12	50	100	125	412010400900
80	100	12	16	63	126	154	412010400910
100	120	14	16	75	150	186	412010400920
125	140	16	20	90	180	224	412010400930
160	180	18	20	115	230	280	412010400940
200	220	22	25	135	270	320	412010400950
250	280	26	25	165	330	395	412010400960
320	350	33	30	200	400	475	412010400970

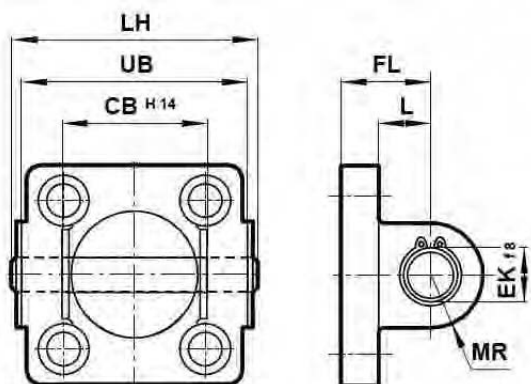
● Angular



Ø(mm)	ØAB	AH	AO	AT	AU	E	TR	Código
20	6,6	27	6	4	16	36	22	412010400980
25	6,6	30	7	4	16	40	26	412010400990
32	7	32	8(11)	4	24	48	32	412010401000
40	9	36	9(12)	4(5)	28	53	36	412010401010
50	9	45	10(13)	5	32	64	45	412010401020
63	9	50	12(13)	5	32	74	50	412010401030
80	12	63	19	5(6)	41	98	63	412010401040
100	14	71	19	5(6)	41	115	75	412010401050
125	16	90	20(25)	9(7)	45	140	90	412010401060
160	18	115	20	8	60	180	115	412010401070
200	22	135	30	9	70	220	135	412010401080
250	26	165	35	10	75	280	165	412010401090
320	33	200	45	16	85	350	200	412010401100

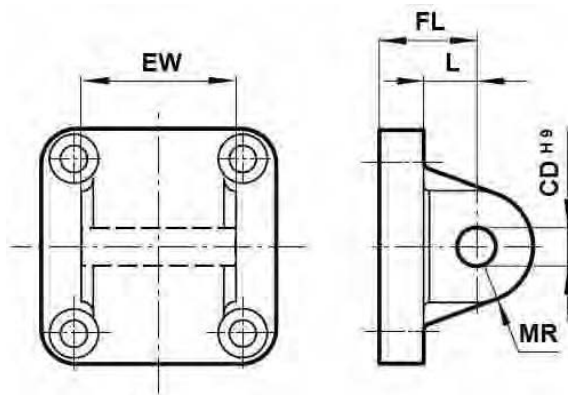
() Acero Inoxidable.

● Charnela Hembra Posterior



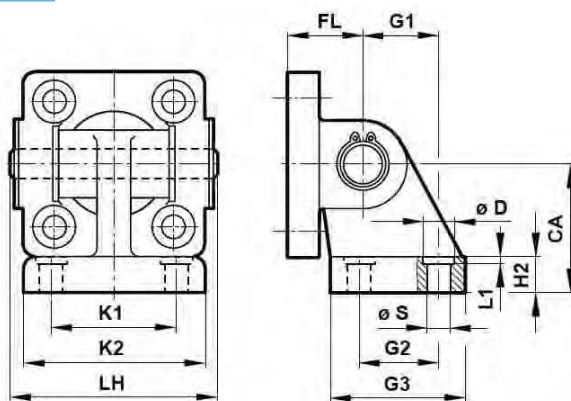
Ø(mm)	CB _{H14}	ØEK _{r8}	FL	L	LH	MR	UB	Código
32	26	10	22	13	52	9	45	412010401110
40	28	12	25	16	60	12	52	412010401120
50	32	12	27	17	68	12	60	412010401130
63	40	16	32	22	79	15	70	412010401140
80	50	16	36	22	99	15	90	412010401150
100	60	20	41	27	119	20	110	412010401160
125	70	25	50	31	139(140)	25	130	412010401170
160	90	30	55	35,5	181	30	170	412010401180
200	90	30	60	36	181	30	170	412010401190
250	110	40	70	45	218	40	200	412010401200
320	120	45	80	50	238	45	220	412010401210

● Charnela Macho Posterior



Ø(mm)	ØCD _{H9}	EW	FL	L	MR	Código
20	8	15,8	20	14	8	412010401220
25	8	15,8	20	14	8	412010401230
32	10	25,8	22	13	9	412010401240
40	12	27,8	25	16	12	412010401250
50	12	31,7	27	17	12	412010401260
63	16	39,7	32	22	15	412010401270
80	16	49,7	36	22	15	412010401280
100	20	59,7	41	27	20	412010401290
125	25	69,7	50	33	25	412010401300
160	30	89,7	55	35,5	30	412010401310
200	30	89,7	60	37	30	412010401320

● Articulación Completa Posterior

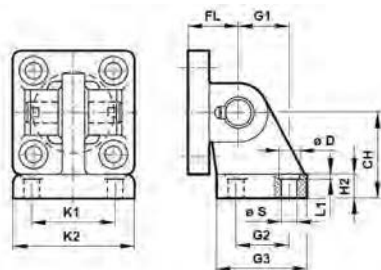


Ø(mm)	CA	CH	ØD	FL	G1	G2	G3	H2	K1	K2	L1	LH	ØS	Código
32	32	32	11	22	21	18	31	8	38	51	1,6	52	6,6	412010401330
40	36	36	11	25	24	22	35	10	41	54	1,6	60	6,6	412010401340
50	45	45	15	27	33	30	45	12	50	65	1,6	68	9	412010401350
63	50	50	15	32	37	35	50	12	52	67	1,6	79	9	412010401360
80	63	63	18	36	47	40	60	14	66	86	2,5	99	11	412010401370
100	71	71	18	41	55	50	70	15	76	96	2,5	119	11	412010401380
125	90	90	20	50	70	60	90	20	94	124	3,2	139	14	412010401390
160	115	115	20	55	97	88	126	25	118	156	4	181	14	412010401400
200	135	135	24	60	105	90	130	30	122	162	4	181	18	412010401410
250*	165	-	33	70	128	110	160	35	150	200	2	218	22	412010401420
320*	200	-	40	80	150	122	186	40	170	234	2	218	26	412010401430

* Acero Inoxidable



● Articulación Completa Posterior VDMA 24562



Ø(mm)	CA	CH	ØD	FL	G1	G2	G3	H2	K1	K2	L1	LH	ØS	Código
32	32	32	11	22	21	18	31	8	38	51	1,6	52	6,6	412010401440
40	36	36	11	25	24	22	35	10	41	54	1,6	60	6,6	412010401450
50	45	45	15	27	33	30	45	12	50	65	1,6	68	9	412010401460
63	50	50	15	32	37	35	50	12	52	67	1,6	79	9	412010401470
80	63	63	18	36	47	40	60	14	66	86	2,5	99	11	412010401480
100	71	71	18	41	55	50	70	15	76	96	2,5	119	11	412010401490
125	90	90	20	50	70	60	90	20	94	124	3,2	139	14	412010401500
160	115	115	20	55	97	88	126	25	118	156	4	181	14	412010401510
200	135	135	24	60	105	90	130	30	122	162	4	181	18	412010401520
250*	165	-	33	70	128	110	160	35	150	200	2	218	22	412010401530
320*	200	-	40	80	150	122	186	40	170	234	2	218	26	412010401540

* Acero Inoxidable

● Fijación Intermedia Regulable

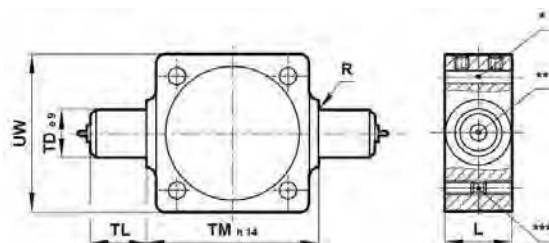


Ø(mm)	L	R	ØD e9	TL	TM h14	UW	PAR (máx.)	Código
32	25	1	12	12	50	58	2,0	412010401550
40	28	1,6	16	16	63	65	3,5	412010401560
50	28	1,6	16	16	75	80	3,5	412010401570
63	36	1,6	20	20	90	96	5,0	412010401580
80	36	1,6	20	20	110	116	6,0	412010401590
100	48	2	25	25	132	140	6,0	412010401600

Nota: Es importante que los tornillos que aseguran la fijación a los tirantes, estén apretados según los pares de la tabla.

● Fijación Intermedia para Cilindros con Tirantes ISO 6431 y VDMA 24562

Ø(mm)	L	R	ØTD e9	TL	TM h14	UW	XV min.	XV máx.	Código
125	50	2	25	25	160	152	136	154	412010401610
160	50	2,5	32	32	200	192	155	185	412010401620
200	50	2,5	32	32	250	240	170	200	412010401630
250	60	3,2	40	40	320	318	193	217	412010401640
320	70	3,2	50	50	400	400	215	245	412010401650

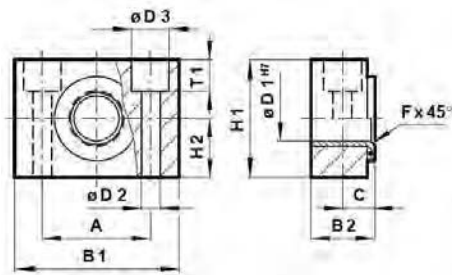


* Tipo - UH ** Tipo - H
** Engrasador a partir de Ø 125 mm

Cota XV: Distancia entre la salida de rosca del vástago y el centro de la fijación.

Nota: Estas fijaciones se suministran montadas en el cilindro.

● Cojinete VDMA 24562



Ø(mm)	A	B1	B2	C	ØH7	ØD2	ØD3	fx45°	H1	H2	T1	Código
32	32	46	18	10,5	12	6,6	11	1	30	15	6,8	412010401660
40	36	55	21	12	16	9	15	1,6	36	18	9	412010401670
50	36	55	21	12	16	9	15	1,6	36	18	9	412010401680
63	42	65	23	13	20	11	18	1,6	40	20	11	412010401690
80	42	65	23	13	20	11	18	1,6	40	20	11	412010401700
100	50	75	28,5	16	25	14	20	2	50	25	13	412010401710
125	50	75	28,5	16	25	14	20	2	50	25	13	412010401720
160	60	92	39	21,5	32	18	26	2,5	60	25	15,5	412010401730
200	60	92	39	21,5	32	18	26	2,5	60	25	15,5	412010401740

CILINDROS SIN VÁSTAGO

- Diseño de perfil ligero, con ranuras para la fijación de interruptores magnéticos.
- Capacitado para soportar grandes flexiones y fuerzas laterales.
- Sin Lubricación.
- Con guía externa ajustable.
- Funcionamiento: Doble efecto, amortiguación regulable y émbolo magnético.
- Fluido: Aire comprimido filtrado con o sin lubricación.
- Temperatura de trabajo 2°C a 80°C.
- Presión de trabajo: 1 a 10 Bar (1,5 a 10 Bar para Ø16 mm).

- Materiales: -Culata y carro émbolo: Para Ø16 mm. de Plástico Moldeado.

*Para Ø20 mm. culata de Aluminio Anodizado y carro émbolo de Plástico Moldeado.

*Para Ø25 a 80 mm. culata y carro de Aluminio Anodizado.

-Camisa: Aleación de Aluminio Extrusionado.

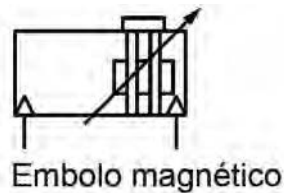
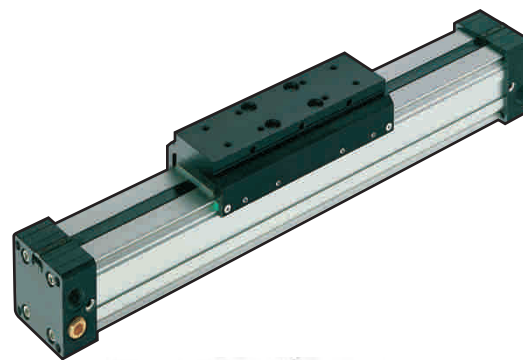
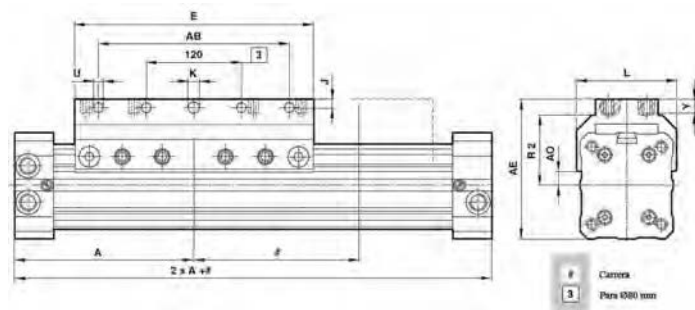
-Juntas del Émbolo y Cintas de estanqueidad: Poliuretano.

-Cintas de protección: Plástico.

-Juntas: Nitrilo o Plástico resistente al aceite.

● Cilindro Doble Efecto (Ø16-25)

Ø(mm)	Código/Carrera
16	412010500000/ - - - -
20	412010500010/ - - - -
25	412010500020/ - - - -

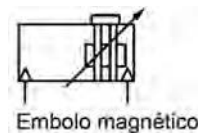
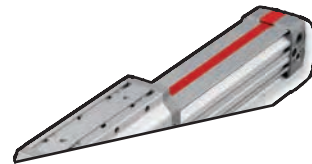
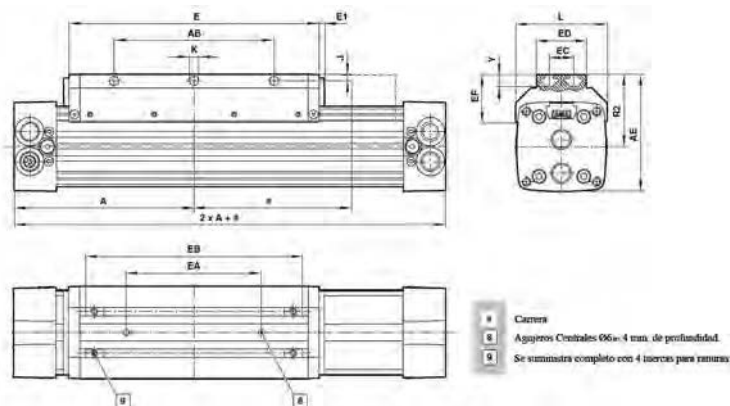


Ø(mm)	A	AB	AE	AO	E	J	K	L	R2	ØU	Y
16	62,5	-	38	7,5	80	-	-	31	18,5	-	5
20	85	60	59	6,5	110	7,5	Ø5,5	42	24	5,5	12
25	100	70	67,5	9,5	130	5	Ø5,5	52	34	5,5	12



● Cilindro Doble Efecto (Ø32-40-50)

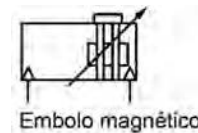
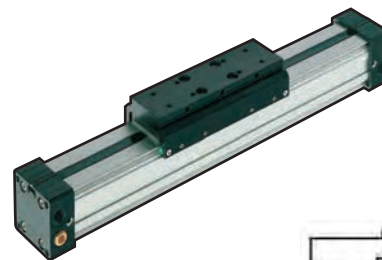
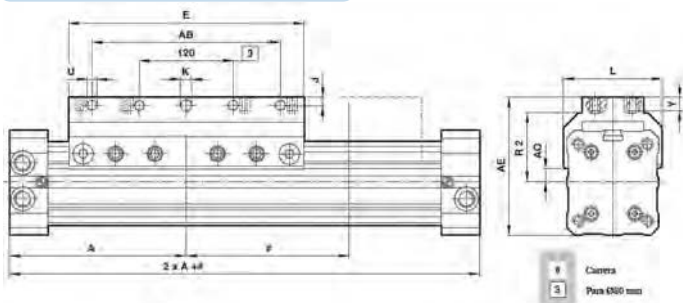
Ø(mm)	Código/Carrera
32	412010500030/ - - - -
40	412010500040/ - - - -
50	412010500050/ - - - -



Ø(mm)	A	AB	AE	E	E1	EA +0,05	EB	ED	EC	EF	J	ØK	L	R2	Y
32	120	90	82	160	4	70	138	45	25	36,5	5	5,5	64	52	6,5
40	150	120	97,5	215	-	105	193	45	25	43	5	6,6	79	60	9,5
50	180	160	116,5	250	-	105	228	50	25	47,5	6,5	9	92	72	11,5

● Cilindro Doble Efecto (Ø63-80)

Ø(mm)	Código/Carrera
63	412010500060/ - - - -
80	412010500070/ - - - -



Ø(mm)	A	AB	AE	AO	E	J	K	L	R2	ØU	Y
63	215	190	137	25,5	320	7,5	Ø9	110	68	9	20
80	260	240	165	38	390	10	Ø12E7	130	81	11	25

● Interruptores Magnéticos para Cilindros Sin Vástago

- Contacto Normalmente abierto.
- Con indicador de LED.

IP 66 con cable integrado



IP 66 con cable conector

Fig. 2

Voltaje (V) c.c.	Voltaje (V) c.a.	Corriente Máxima	Temperatura °C	Salida	Figura	Tipo Cable	Long. Cable	Modelo Reed	Modelo Estado Sólido	Código
10...170	10...240	180 mA.	-20°C... 80°C	-	1	PVC 2 x 0,25	2 m.	x	-	412010100560
10...170	10...240	180 mA.	-20°C... 80°C	-	1	PVC 2 x 0,25	5 m.	x	-	412010100570
10...170	10...240	180 mA.	-20°C... 80°C	-	1	PVC 2 x 0,25	10 m.	x	-	412010100580
10...30	-	150 mA.	-20°C... 80°C	PNP	1	PVC 3 x 0,25	2 m.	-	x	412010100590
10...30	-	150 mA.	-20°C... 80°C	PNP	1	PVC 3 x 0,25	5 m.	-	x	412010100600
10...30	-	150 mA.	-20°C... 80°C	PNP	1	PVC 3 x 0,25	10 m.	-	x	412010100610
10...75	10...60	180 mA.	-20°C... 80°C	conector M8 x 1	2	PVC 3 x 0,25	*	x	-	412010100620
10...30	-	150 mA.	-20°C... 80°C	PNP,conector M8 x 1	2	PVC 3 x 0,25	*	-	x	412010100630

* Cable Enchufable 5 m.

412010100640

Banda de Protección

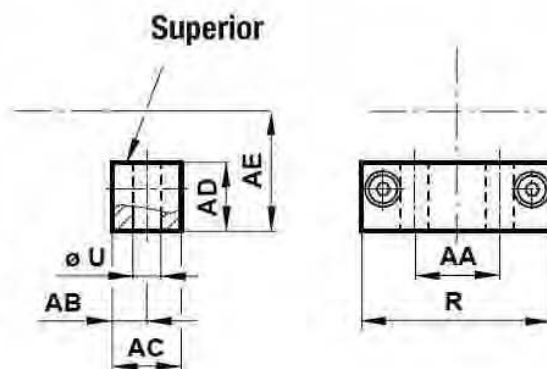
412010200970

ACCESORIOS PARA CILINDROS SIN VÁSTAGO

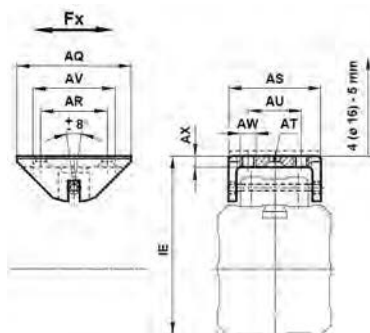
● Angular

Ø(mm)	AA	AB	AC	AD	AE	R	ØU	Código
16	16	10	15	3	16	27	5,5	412010500080
20	17	5	10	10	21,5	40	5,5	412010500090
25	18	7	15	13,5	24(26,5)	48	7	412010500100
32	26	11	22	16,5	30,5(33)	60	9	412010500110
40	30	11	22	19,5	37,5(40,5)	75	9	412010500120
50	42	12	25	24	45(49)	90	11	412010500130
63	48	13	25	27,5	54(57,5)	105	13	412010500140
80	64	12,5	25	35	70	130	14	412010500150

() Para los cilindros Ø25 a 80 mm. puede montarse en dos posiciones para variar la distancia AE.

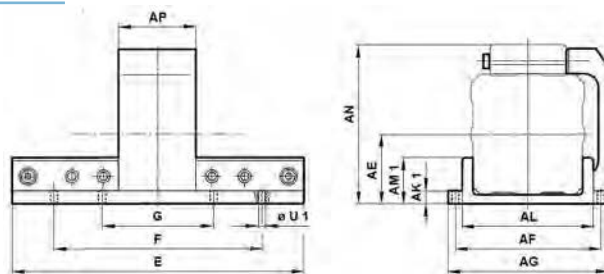


● Soporte Oscilante



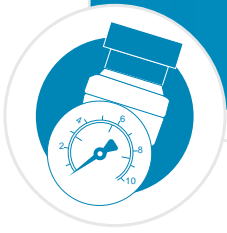
Ø(mm)	AQ	AR	AS	AT	AU	AV	Rosca AW	AX	IE	Fx (N)	Código
16	40	-	26	-	12	30	M4	4	48 + 4	100	412010500160
20	50	35	38	DIN 74 -Bm5	20	40	M5	5	65,5 + 5	150	412010500170
25	60	40	44	DIN 74 -Bm5	20	45	M5	5	70 + 5	250	412010500180
32	80	50	59	DIN 74 -Bm6	30	60	M6	5,5	88,5 + 5	410	412010500190
40	80	50	59	DIN 74 -Bm8	30	60	M6	5,5	102,5 + 5	640	412010500200
50	100	60	65	DIN 74 -Bm8	40	80	M8	6,5	124 + 5	1000	412010500210
63	100	60	65	DIN 74 -Bm8	40	80	M8	6,5	139 + 5	1500	412010500220
80	100	60	65	DIN 74 -Bm8	40	80	M8	6,5	168,5 + 5	2400	412010500230

● Placa de Fijación del Carro

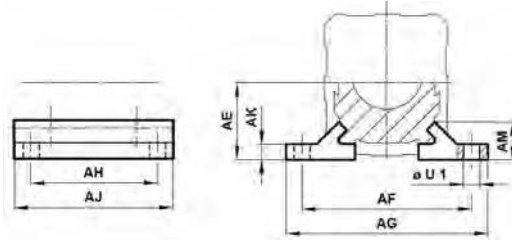


Ø(mm)	AE	AF	AG	AK1	AL	AM1	AN	AP	E	F	G	ØU1	Código
16	16	40	50	3,5	31	8,5	40,5	30	80	60	-	5,5	412010500240
20	21,5	52	62	5,5	42	14,5	56	36	110	80	40	5,5	412010500250
25	26,5	62	75	5,5	52	17,5	62,5	45	130	90	45	6,6	412010500260
32	33	78	92	6,5	64	18	79	55	160	120	60	9	412010500270
40	40,5	94	112	7,5	81	24	93	65	215	160	80	9	412010500280
50	49	112	132	8	94	25	114	75	250	190	95	11	412010500290
63	57,5	132	150	10	112	32	130	90	320	240	120	13	412010500300
80	70	155	180	10	132	32	159	100	390	300	150	14	412010500310



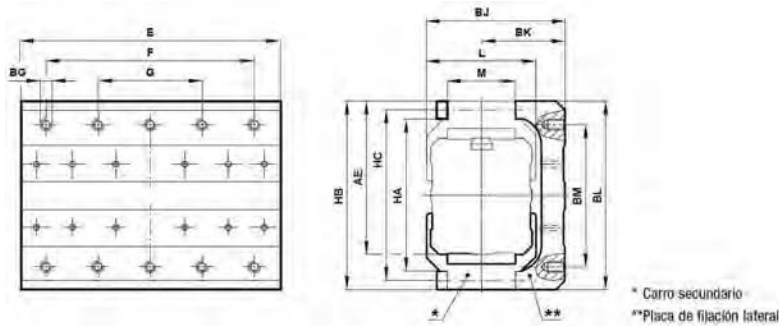


● Soporte Central



Ø(mm)	AE	AF	AG	AH	AJ	AK	AM	ØU1	E	F	G	ØU1	Código
16	16	40	50	20	30	3,5	9	5,5	80	60	-	5,5	412010500320
20	21,5	52	62	45	60	4,5	12	5,5	110	80	40	5,5	412010500330
25	24	60	72	60	80	5,5	13	6,6	130	90	45	6,6	412010500340
32	30,5	76	92	70	100	6,5	18,5	9	160	120	60	9	412010500350
40	37,5	92	108	90	120	7,5	18,5	9	215	160	80	9	412010500360
50	45	110	128	110	140	7,5	18,5	11	250	190	95	11	412010500370
63	54	132	154	120	160	9	25	13	320	240	120	13	412010500380
80	70	155	180	140	180	12	28,5	14	390	300	150	14	412010500390

● Carro Secundario y Placa de Fijación lateral



Ø(mm)	AE	Rosca BG	BJ	BK	BL	BM	E	F	G	HA	HB	HC	L	M	Código
16	38	-	-	-	-	-	80	-	-	-	49	-	-	18	412010500400
20	59	M5 x 10 mm. prof.	54	33	78	55	110	80	40	64	79	64	42	27	412010500410
25	67,5	M5 x 10 mm. prof.	63	37	86	65	130	90	45	77	87	77	52	32	412010500420
32	82	M5 x 12 mm. prof.	77	45	103	80	160	120	60	94	104	94	64	45	412010500430
40	97,5	M6 x 12 mm. prof.	98	58,5	119	90	215	160	80	110	120	110	79	45	412010500440
50	117	M6 x 15 mm. prof.	117,5	71,5	143	120	250	190	95	131	144	131	92	50	412010500450
63	137	M8 x 20 mm. prof.	139,5	84,5	168	140	320	240	120	153	169	154	110	50	412010500460
80	165	-	-	-	-	-	390	240	-	-	200	-	-	50	412010500470

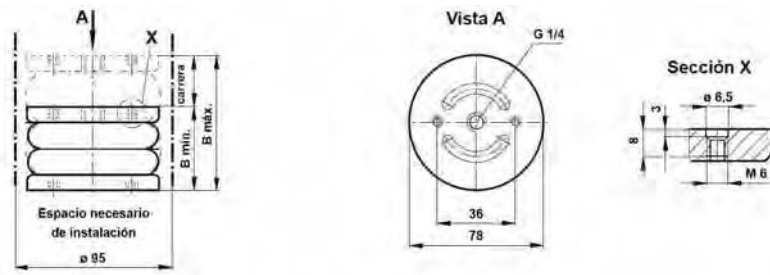
CILINDROS ELÁSTICOS COMPACTOS

- Sin rozamiento en la maniobra.
- Libre de mantenimiento y lubricación.
- Con guía externa ajustable.
- Ideal para aplicaciones donde se requiere una gran fuerza y una carrera corta.
- Alto nivel de aislamiento para máquinas con vibraciones.
- Fácil de instalar y sin problemas de alineación.
- Fluido: Aire comprimido, no lubricado.
- Funcionamiento: Simple Efecto.
- Temperatura de trabajo 2°C a 70°C.
- Presión de trabajo: 8 Bar máximo.
- Materiales: -Tapas finales: De Ø2.3/4" y Ø6" en Plástico.
De Ø4" en Aluminio.
De Ø8", Ø9.1/4" y Ø12" en Acero Zincado.

-Anillo Central: Plástico, Aluminio o Acero Zincado.
-Fuelle: Tela reforzada NR, SBR, goma compuesta y BR.

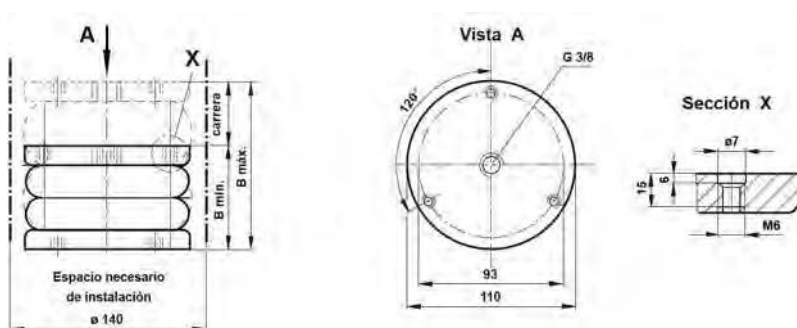


● Cilindro Elástico Estándar $\varnothing 2.3/4''$



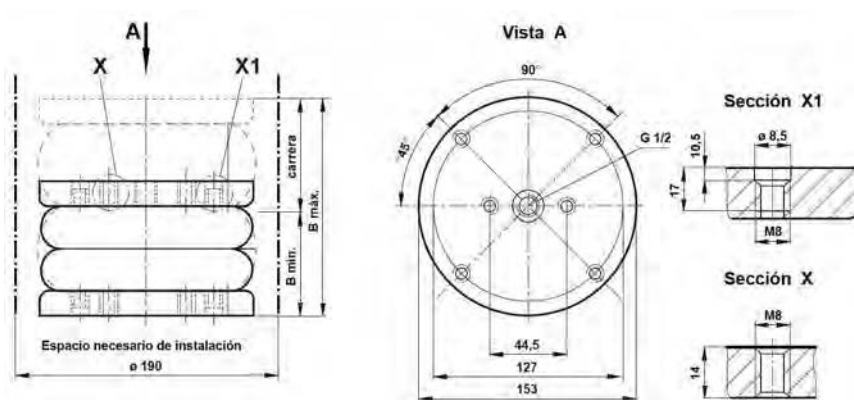
\varnothing Nominal (pulgadas) x lóbulos	Carreras (mm)	Altura de la instalación B mín. (mm)	Altura de la instalación B máx. (mm)	Código
2.3/4" x 1	20	50	70	412010600000
2.3/4" x 2	45	65	110	412010600010
2.3/4" x 3	65	80	145	412010600020

● Cilindro Elástico Estándar $\varnothing 4.1/2''$

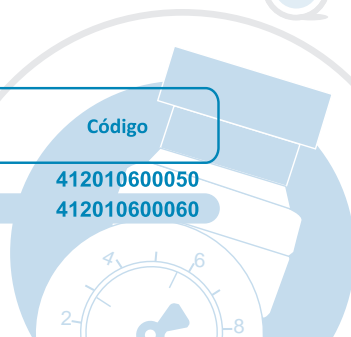


\varnothing Nominal (pulgadas) x lóbulos	Carreras (mm)	Altura de la instalación B mín. (mm)	Altura de la instalación B máx. (mm)	Código
4.1/2" x 1	40	50	90	412010600030
4.1/2" x 2	80	65	145	412010600040

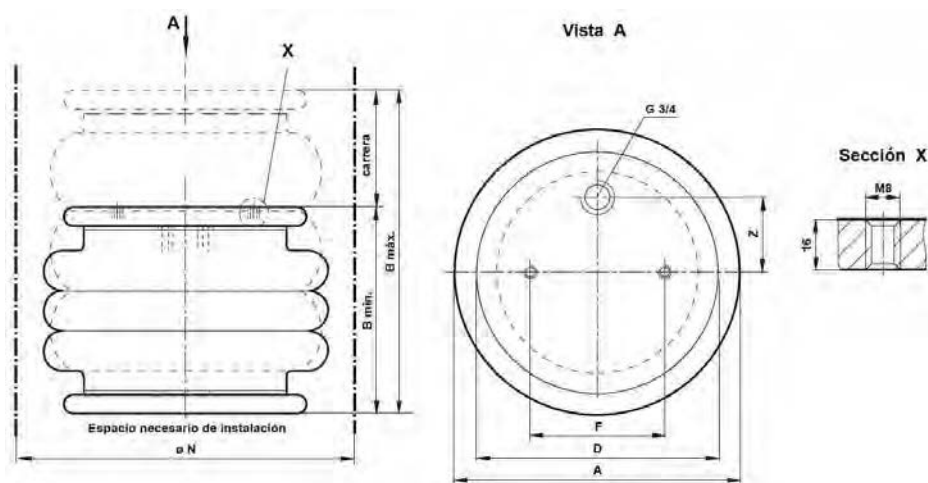
● Cilindro Elástico Estándar $\varnothing 6''$



\varnothing Nominal (pulgadas) x lóbulos	Carreras (mm)	Altura de la instalación B mín. (mm)	Altura de la instalación B máx. (mm)	Código
6 x 1	55	55	110	412010600050
6 x 2	115	80	195	412010600060



● Cilindro Elástico Estándar $\varnothing 8''$ - $\varnothing 9.1/4''$ - $\varnothing 12''$



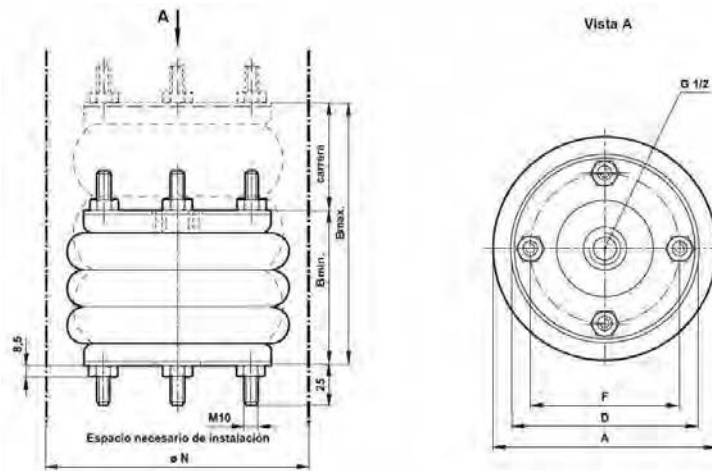
\varnothing Nominal (pulgadas) x lóbulos	Carreras (mm)	Altura de la instalación B mín. (mm)	Altura de la instalación B máx. (mm)	$\varnothing A$	$\varnothing D$	$\varnothing F$	$\varnothing N$	Z	Código
8" x 1	95	55	150	225	135	70	240	centrico	412010600070
8" x 2	185	80	265	220	135	70	240	centrico	412010600080
9.1/4" x 1	105	55	160	255	160	89	275	38	412010600090
9.1/4" x 2	230	80	310	255	160	89	275	38	412010600100
12 x 1	105	60	165	335	228	157,5	360	73	412010600110
12 x 2	215	85	300	325	228	157,5	350	73	412010600120
12 x 3	315	120	435	325	228	157,5	350	73	412010600130

CILINDROS ELÁSTICOS

- Sin rozamiento en la maniobra.
- Libre de mantenimiento y lubricación.
- Con guía externa ajustable.
- Ideal para aplicaciones donde se requiere una gran fuerza y una carrera corta.
- Alto nivel de aislamiento para máquinas con vibraciones.
- Fácil de instalar y sin problemas de alineación.
- Fluido: Aire comprimido, no lubricado.
- Funcionamiento: Simple Efecto.
- Temperatura de trabajo 2°C a 70°C.
- Presión de trabajo: 8 Bar máximo.
- Materiales: -Tapas finales: Acero Zincado.
-Espárragos de fijación: Acero Zincado.
-Anillo Central: Aluminio o Acero Zincado.
-Fuelle: Tela reforzada NR, SBR, goma compuesta y BR.

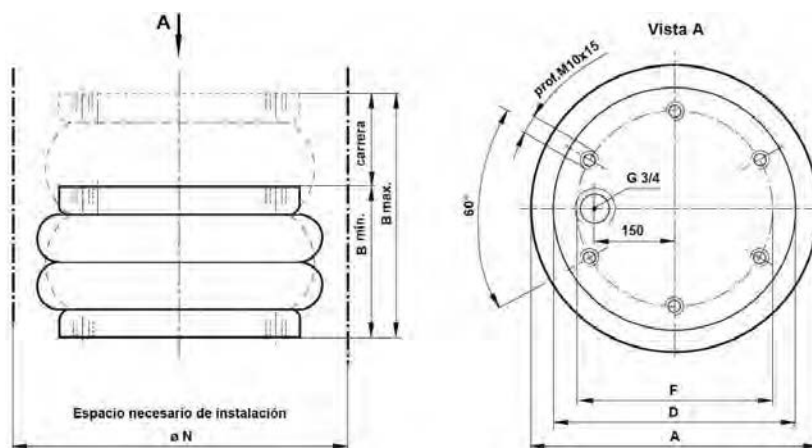


● Cilindro Elástico Estándar $\varnothing 6''$ - $\varnothing 8''$ - $\varnothing 10''$ - $\varnothing 12''$ - $\varnothing 14.1/2''$ - $\varnothing 16''$

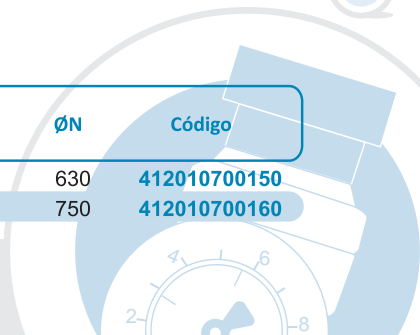


\varnothing Nominal (pulgadas) x lóbulos	Carreras (mm)	Altura de la instalación B mín. (mm)	Altura de la instalación B máx. (mm)	$\varnothing A$	$\varnothing D$	$\varnothing F$	$\varnothing N$	Código
6" x 1	55	50	105	175	153	127	190	412010700000
6" x 2	115	75	190	175	153	127	190	412010700010
8" x 1	80	50	130	230	184	155,5	245	412010700020
8" x 2	175	75	250	220	184	155,5	245	412010700030
10" x 1	100	G1/2	150	280	210	181	300	412010700040
10" x 2	225	G1/2	300	270	210	181	300	412010700050
10" x 3	330	G1/2	430	270	210	181	300	412010700060
12" x 1	100	G1/2	150	330	260	232	350	412010700070
12" x 2	225	G1/2	300	325	260	232	350	412010700080
12" x 3	330	G1/2	430	325	260	232	350	412010700090
14.1/2" x 1	125	G1/2	175	395	310	282,5	425	412010700100
14.1/2" x 2	265	G1/2	340	400	310	282,5	425	412010700110
14.1/2" x 3	380	G1/2	480	400	310	282,5	425	412010700120
16" x 2	315	G1/2	390	440	310	282,5	460	412010700130
16" x 3	430	G1/2	550	425	310	282,5	450	412010700140

● Cilindro Elástico Estándar $\varnothing 21''$ - $\varnothing 26''$

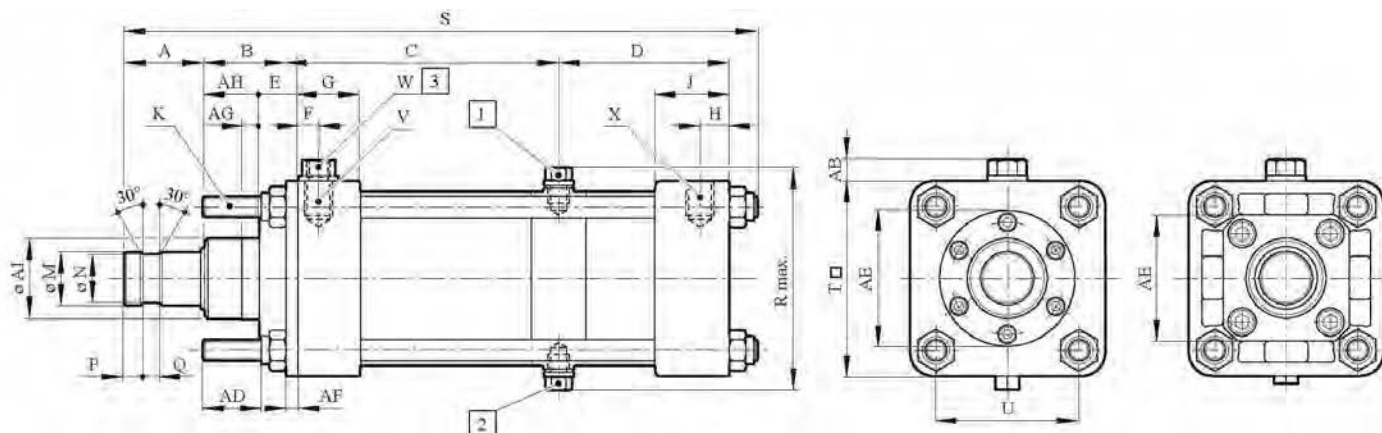


\varnothing Nominal (pulgadas) x lóbulos	Carreras (mm)	Altura de la instalación B mín. (mm)	Altura de la instalación B máx. (mm)	$\varnothing A$	$\varnothing D$	$\varnothing F$	$\varnothing N$	Código
21" x 2	280	G3/4	370	580	498	470	630	412010700150
26" x 2	410	G3/4	500	700	498	470	750	412010700160



CILINDROS DE IMPACTO

- Alta energía de salida.
- Aplicación: Especialmente indicados para aplicaciones de marcaje, perforado y prensas ligeras.
- Robustos y resistentes a la corrosión.
- Presión de Trabajo: 2,7 a 10 Bar.
- Temperatura de Trabajo: 2°C a 80°C.
- Posición de la Fijación: Vertical.
- Funcionamiento: Un cilindro de impacto da una salida evaluada energía, que es el (empuje x distancia). Esta energía se obtiene acelerando rápidamente el vástago y la herramienta sobre una carrera libre de aproximadamente 65 mm., antes de iniciar el trabajo. La rápida aceleración se produce por la acumulación de alta presión en el depósito de la parte posterior del cilindro sobre una superficie pequeña del émbolo, y al exponer rápidamente a la superficie completa de este.



1 = Tapón.
2 = Escape Calibrado.

Diámetro émbolo (mm)	Aplicación corriente	Energía a 5,5 Bar (Nm)	Consumo por ciclo a 5,5 Bar	Ciclos Minuto máx.	Tamaño del Distribuidor de Mando
51	Marcar	25	5,7	60	R1/4"
76	Ribetear	64	12,8	50	R1/4"
102	Perforar	126	22,8	40	R1/2"
152	Prensar	257	51,3	35	R1/2"

Ø(mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	J	Rosca K	ØAI	ØM	ØN
51	37,5	35	279	103	14,5	9,5	24	9,5	24	M8	31,7	19	17,5
76	37,5	38	299	121	12,7	13,5	35	13,5	35	M10	38	25,4	23
102	44,5	44,5	297	117	12,7	13,5	35	13,5	35	M10	44,4	31,7	28,5
152	63,5	68	302	132	16	24	43	18,5	41	M16	69,8	44,4	40,5

Ø(mm)	P	Q	R	S	T	U	Rosca V	Rosca W	Rosca X	AB	AE	AD	AF	Código
51	9,5	6,5	76	454,5	63,5	47,5	R1/4"	-	R1/4"	-	Ø40	25,5	7	412010800000
76	8,7	8	103	495,5	89	66,5	R3/8"	-	R3/8"	-	■ 57	33	8	412010800010
102	11	9,5	129	503	114	89	R3/8"	-	R3/8"	-	■ 60	40	8	412010800020
152	19	12,7	181	565,5	167	128,5	-	R1/2"	R1/2"	10,5	Ø127	56	13	412010800030

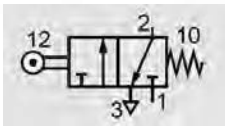
VÁLVULAS DE MANDO

ACCIONAMIENTO MANUAL Y MECÁNICO

- Adecuadas para aplicaciones de caudal multidireccional y suministro dual.
- Gran caudal.
- Materiales ligeros resistentes a la corrosión.
- Fluido: Aire comprimido, filtrado, lubricado y no lubricado.
- Temperatura de trabajo: 2°C a 70°C.
- Presión de trabajo: Máximo 10 Bar.
- Caudal: -Tamaño: G1/8
G1/4
- Materiales: -Cuerpo: Fundición de Aluminio.
-Tapas: Aluminio o Nylon reforzado con fibra de vidrio.
-Juntas: Nitrilo.

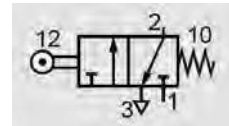


• Válvula Mecánica 3/2, Rodillo/Muelle



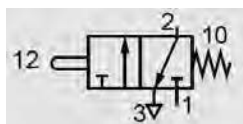
Tamaño de la conexión	Caudal (l/min)	Dimensiones	Código
G1/8	335	A,2	412020100000
G1/4	965	B,6	412020100010

• Válvula Mecánica 3/2, Rodillo-Leva/Muelle



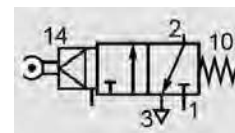
Tamaño de la conexión	Caudal (l/min)	Dimensiones	Código
G1/8	335	A,4	412020100020
G1/4	965	B,9	412020100030

• Válvula Mecánica 3/2, Botón tope/Muelle



Tamaño de la conexión	Caudal (l/min)	Dimensiones	Código
G1/8	335	A,1	412020100040
G1/4	965	B,3	412020100050

• Válvula Mecánica 3/2, Rodillo-Leva sensible /Muelle

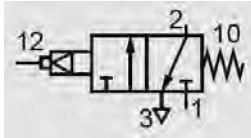


Tamaño de la conexión	Caudal (l/min)	Dimensiones	Código
G1/8	335	A,5	412020100060



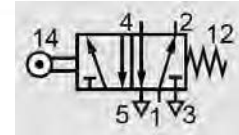


● Válvula Mecánica 3/2, Antena/Muelle



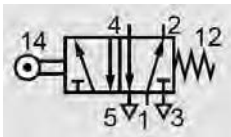
Tamaño de la conexión	Caudal (l/min)	Dimensiones	Código
G1/8	335	A,8	412020100070

● Válvula Mecánica 5/2, Rodillo-Leva/Muelle



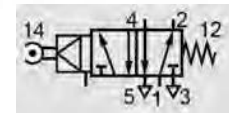
Tamaño de la conexión	Caudal (l/min)	Dimensiones	Código
G1/8	335	E,4	412020100080
G1/4	965	F,9	412020100090

● Válvula Mecánica 5/2, Rodillo-Muelle



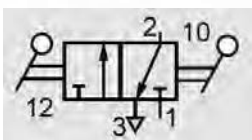
Tamaño de la conexión	Caudal (l/min)	Dimensiones	Código
G1/8	335	E,2	412020100100
G1/4	965	F,6	412020100110

● Válvula Mecánica 5/2, Rodillo-Leva sensible/Muelle



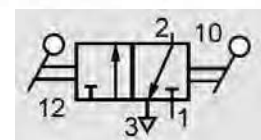
Tamaño de la conexión	Caudal (l/min)	Dimensiones	Código
G1/8	335	E,5	412020100120

● Válvula Manual 3/2, Leva-Leva



Tamaño de la conexión	Caudal (l/min)	Dimensiones	Código
G1/8	335	33	412020100130

● Válvula Manual 3/2, Palanca-Palanca



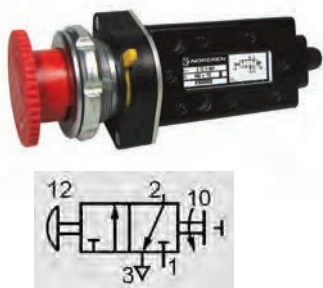
Tamaño de la conexión	Caudal (l/min)	Dimensiones	Código
G1/8	335	A,22	412020100140

● Válvula Manual 3/2, Leva-Leva



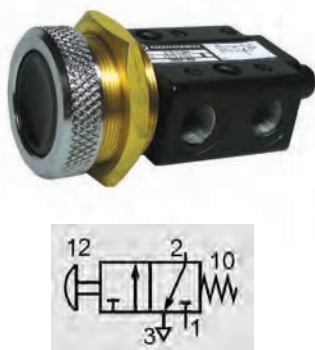
Tamaño de la conexión	Caudal (l/min)	Dimensiones	Código
G1/8	335	A,23	412020100150
G1/4	965	B,31	412020100160

● Válvula Manual 3/2, Parada de Emergencia / Giro Pulsador



Tamaño de la conexión	Caudal (l/min)	Dimensiones	Código
G1/8	335	35	412020100180

● Válvula Manual 3/2, Botón Encastado/Muelle



Tamaño de la conexión	Caudal (l/min)	Color Botón	Dimensiones	Código
G1/8	335	Negro	A,13	412020100220
G1/8	335	Verde	A,13	412020100230
G1/8	335	Rojo	A,13	412020100240

● Válvula Manual 3/2, Pomo Giratorio/Pomo Giratorio



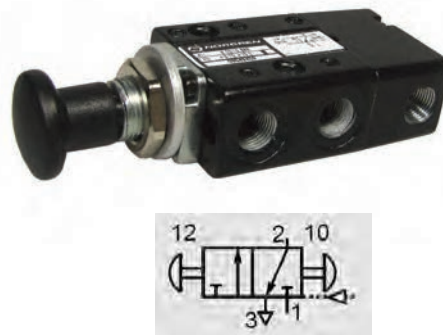
Tamaño de la conexión	Caudal (l/min)	Dimensiones	Código
G1/8	335	34	412020100170

● Válvula Manual 3/2, Botón/Muelle



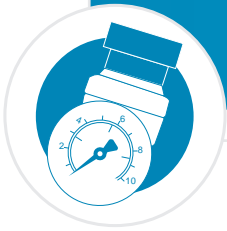
Tamaño de la conexión	Caudal (l/min)	Color Botón	Dimensiones	Código
G1/8	335	Negro	A,12	412020100190
G1/8	335	Verde	A,12	412020100200
G1/8	335	Rojo	A,12	412020100210

● Válvula Manual 3/2, Pomo/Pomo o Piloto

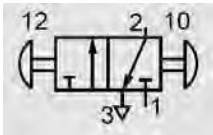


Tamaño de la conexión	Caudal (l/min)	Dimensiones	Código
G1/8	335	D,21	412020100250
G1/4	965	D,20	412020100260



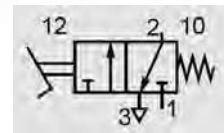


● Válvula Manual 3/2, Pomo/Pomo



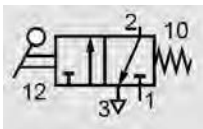
Tamaño de la conexión	Caudal (l/min)	Dimensiones	Código
G1/8	335	A,21	412020100270
G1/4	965	B,20	412020100280

● Válvula Manual 3/2, Pedal/Muelle



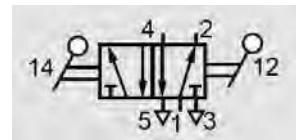
Tamaño de la conexión	Caudal (l/min)	Dimensiones	Código
G1/8	335	29	412020100290
G1/4	965	29	412020100300

● Válvula Manual 3/2, Leva/Muelle



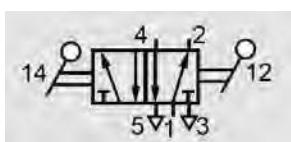
Tamaño de la conexión	Caudal (l/min)	Dimensiones	Código
G1/8	335	A,23	412020100310
G1/4	965	B,31	412020100320

● Válvula Manual 5/2, Leva/Leva



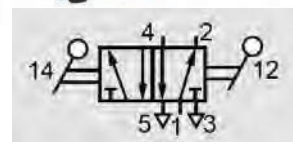
Tamaño de la conexión	Caudal (l/min)	Dimensiones	Código
G1/8	335	36	412020100330

● Válvula Manual 5/2, Palanca/Palanca



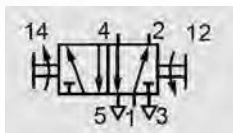
Tamaño de la conexión	Caudal (l/min)	Dimensiones	Código
G1/8	335	E,24	412020100340

● Válvula Manual 5/2, Leva/Leva



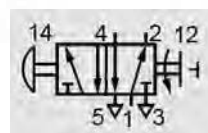
Tamaño de la conexión	Caudal (l/min)	Dimensiones	Código
G1/8	335	E,23	412020100350
G1/4	965	F,31	412020100360

● Válvula Manual 5/2, Pomo Giratorio/Pomo Giratorio



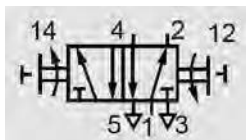
Tamaño de la conexión	Caudal (l/min)	Dimensiones	Código
G1/8	335	37	412020100370

● Válvula Manual 5/2, Parada de Emergencia/Giro Pulsador



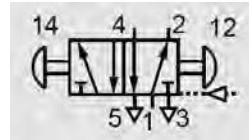
Tamaño de la conexión	Caudal (l/min)	Dimensiones	Código
G1/8	335	38	412020100380

● Válvula Manual 5/2, Llave/Llave



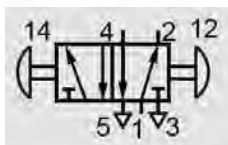
Tamaño de la conexión	Caudal (l/min)	Dimensiones	Código
G1/8	335	E,25	412020100390

● Válvula Manual 5/2, Pomo/Pomo o Piloto



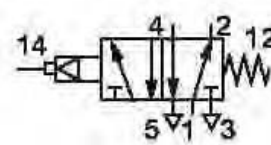
Tamaño de la conexión	Caudal (l/min)	Dimensiones	Código
G1/8	335	G,21	412020100400

● Válvula Manual 5/2, Tirador



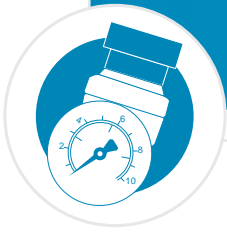
Tamaño de la conexión	Caudal (l/min)	Dimensiones	Código
G1/8	335	E,26	412020100410
G1/4	965	29	412020100420

● Válvula Manual 5/2, Antena/Muelle

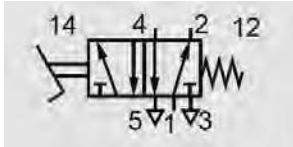


Tamaño de la conexión	Caudal (l/min)	Dimensiones	Código
G1/4	965	E,8	412020100430



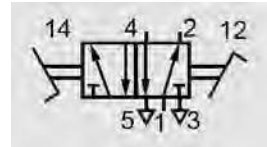


● Válvula Manual 5/2, Pedal-Muelle



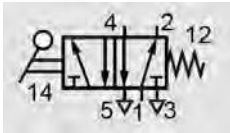
Tamaño de la conexión	Caudal (l/min)	Dimensiones	Código
G1/8	335	29	412020100440
G1/4	965	29	412020100450

● Válvula Manual 5/2, Pedal-Pedal



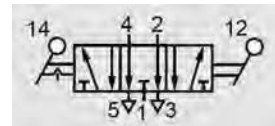
Tamaño de la conexión	Caudal (l/min)	Dimensiones	Código
G1/8	335	29	412020100460
G1/4	965	J,29	412020100470

● Válvula Manual 5/2, Leva-Muelle



Tamaño de la conexión	Caudal (l/min)	Dimensiones	Código
G1/8	335	F,31	412020100480
G1/4	965	E,22	421020100490

● Válvula Manual 5/3, Leva-Leva-Leva-TCB



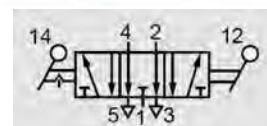
Tamaño de la conexión	Caudal (l/min)	Dimensiones	Código
G1/8	335	J,32	412020100500
G1/4	965	J,32	412020100510

● Válvula Manual 5/3, Leva-Muelle-Leva-TCB



Tamaño de la conexión	Caudal (l/min)	Dimensiones	Código
G1/8	335	J,32	412020100520
G1/4	965	J,32	412020100530

● Válvula Manual 5/3, Leva-Leva-Leva-CAE



Tamaño de la conexión	Caudal (l/min)	Dimensiones	Código
G1/8	335	J,32	412020100540
G1/4	965	J,32	412020100550

● Válvula Manual 5/3, Leva-Muelle-Leva-CAE



Tamaño de la conexión	Caudal (l/min)	Dimensiones	Código
G1/8	335	J,32	412020100560
G1/4	965	J,32	412020100570

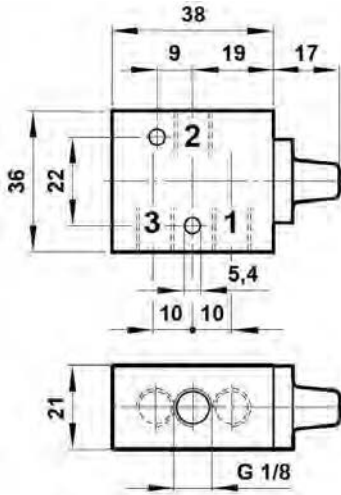
Nomenclatura:

TCB : Todas las Conexiones Bloqueadas.

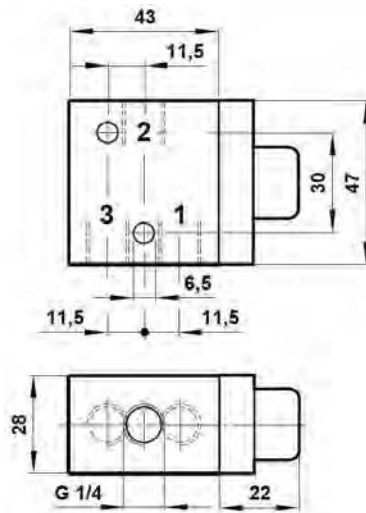
CAE : Conexiones Abiertas a Escape.

DIMENSIONES ACCIONAMIENTO MANUAL Y MECÁNICO

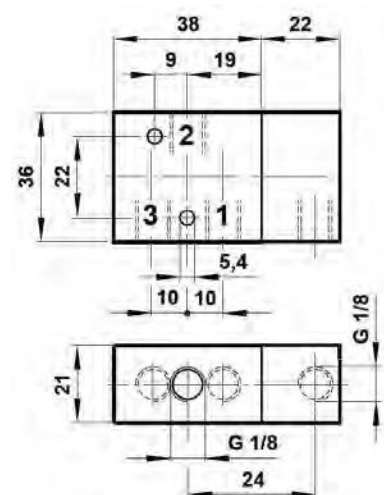
● G1/8, 3/2 Retorno por Muelle, cuerpo básico



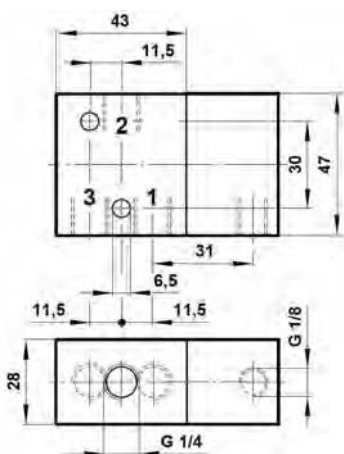
● G1/4, 3/2 Retorno por Muelle, cuerpo básico



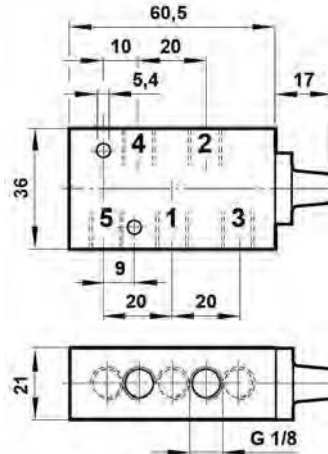
● G1/8, 3/2 Retorno piloto, cuerpo básico



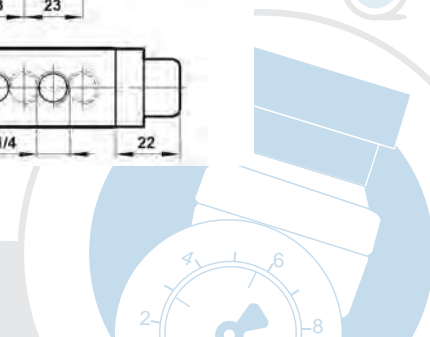
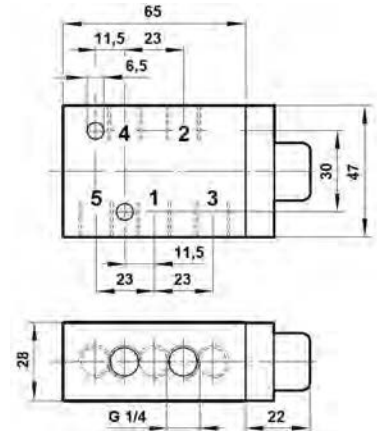
● G1/4, 3/2 Retorno piloto, cuerpo básico

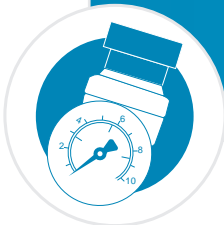


● G1/8, 5/2 Retorno por Muelle, cuerpo básico



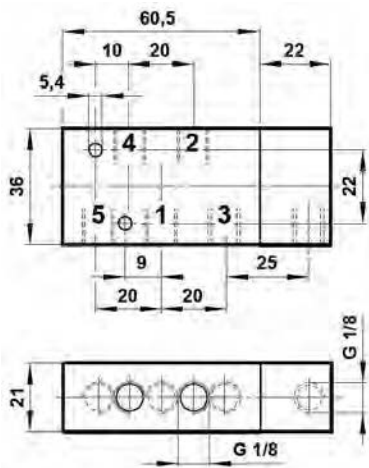
● G1/4, 5/2 Retorno por Muelle, cuerpo básico





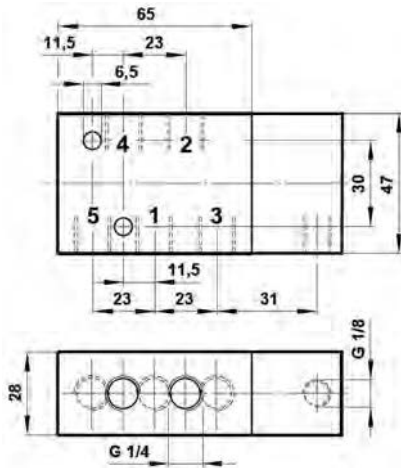
● G1/8, 5/2 Retorno piloto, cuerpo básico

G



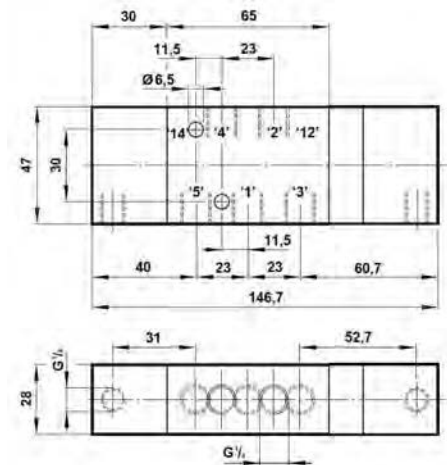
● G1/4, 5/2 Retorno piloto, cuerpo básico

H



● G1/4, 5/3 Retorno por Muelle, cuerpo básico

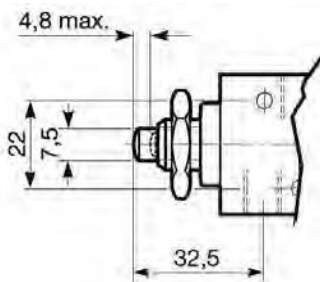
J



DIMENSIONES VÁLVULA DE ACCIONAMIENTO MECÁNICO

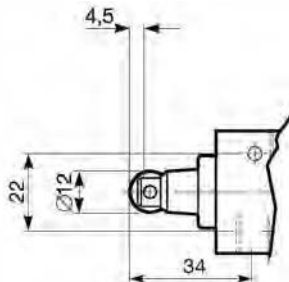
● Botón Tope - G1/8

1



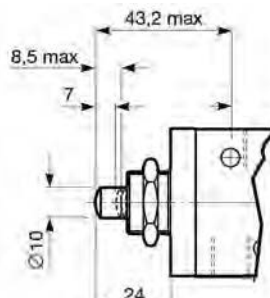
● Rodillo - G1/8

2



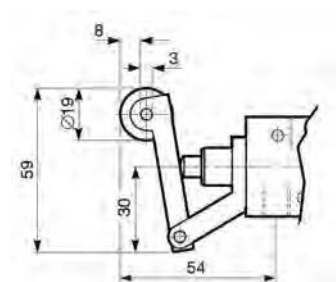
● Botón tope - G1/4

3



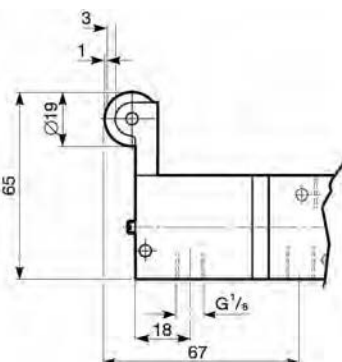
● Leva Rodillo - G1/8

4



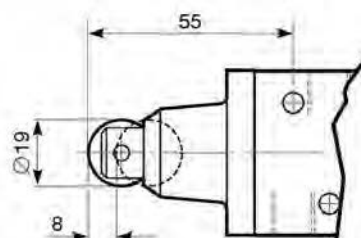
● Leva rodillo sensible - G1/8

5



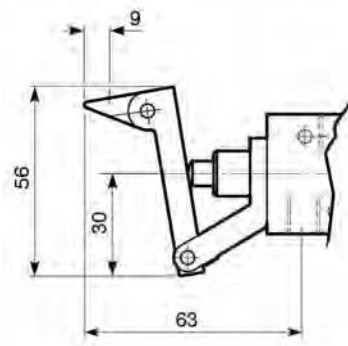
● Rodillo - G1/4

6



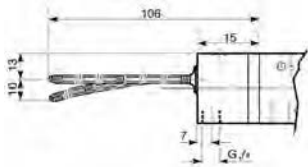
● Rodillo unidireccional-G1/8

7



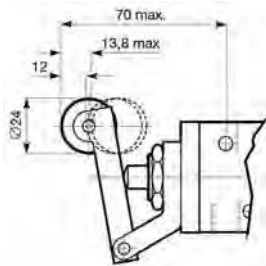
● Antena
- G1/8

8



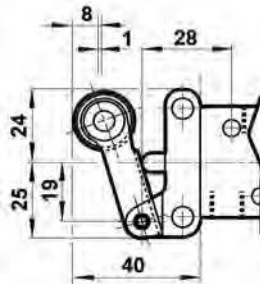
● Leva Rodillo
- G1/4

9



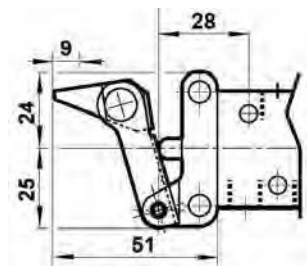
● Leva rodillo
heavy duty - G1/8

10



● Leva unidireccional
heavy duty - G1/8

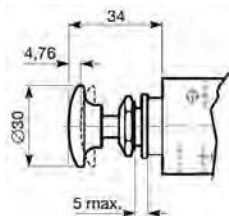
11



DIMENSIONES VÁLVULA DE ACCIONAMIENTO MANUAL

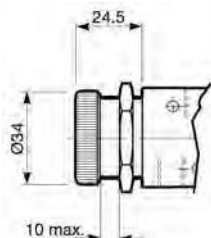
● Pulsador
- G1/8

12



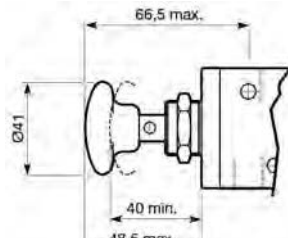
● Pulsador
encastado - G1/8

13



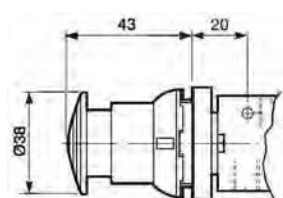
● Pulsador - G1/4

14



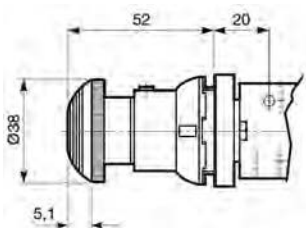
● Pulsador palma - G1/8

15



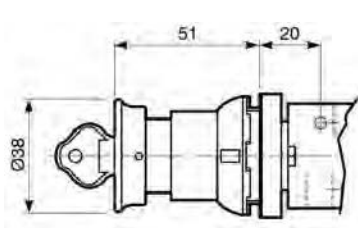
● Paro de emergencia - G1/8

16



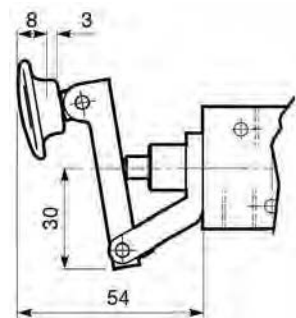
● Botón/Llave - G1/8

17



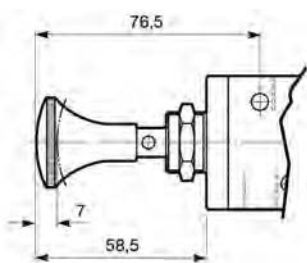
● Leva /pomo- G1/8

19



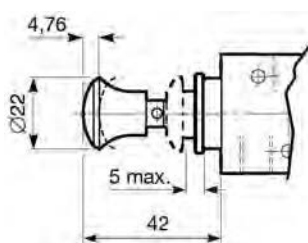
● Tirador - G1/4

20



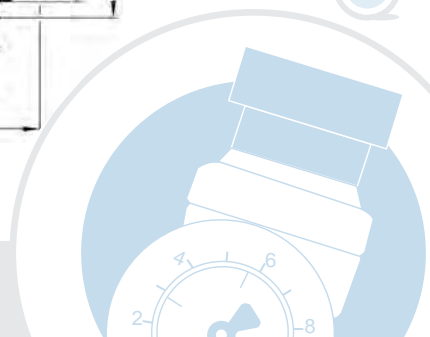
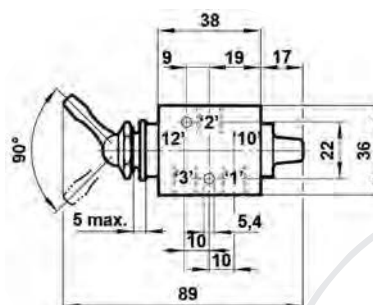
● Tirador - G1/8

21



● Válvula con retorno por muelle y
accionamiento palanca corta - G1/8

22





● Válvula con retorno por muelle y accionamiento palanca - G1/8

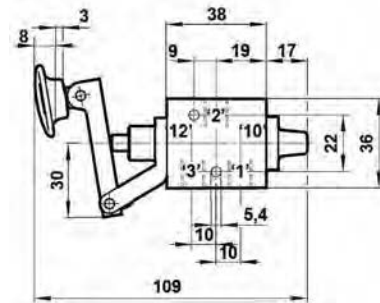
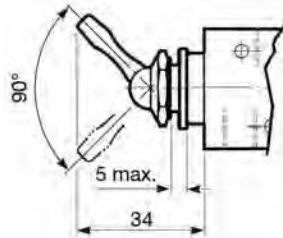
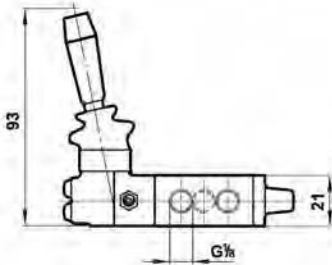
23

● Interruptor - G1/8

24

● Válvula con retorno por muelle y accionamiento por leva - G1/8

25



● Válvula de retorno y accionamiento por tirador - G1/8

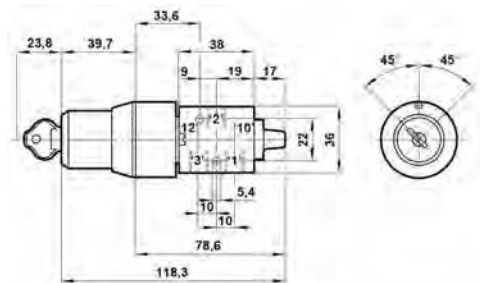
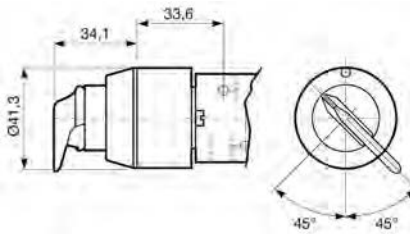
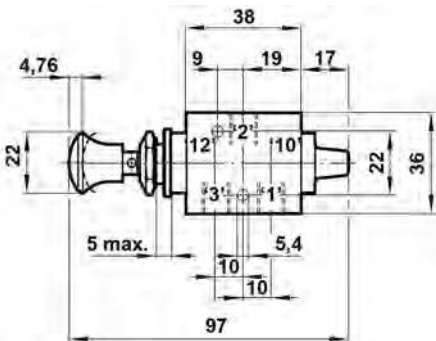
26

● Pomo giratorio - G1/8

27

● Llave - G1/8

28



● Pedal - G1/8 - G1/4

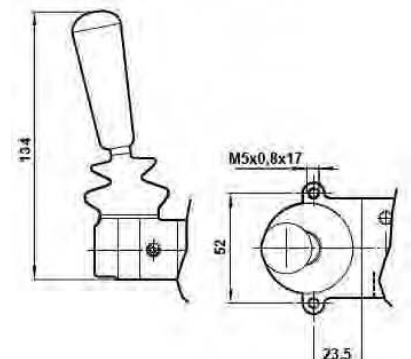
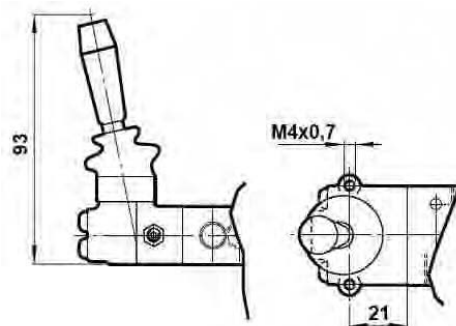
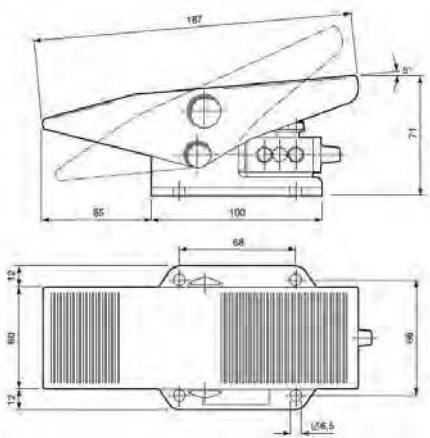
29

● Palanca - G1/8

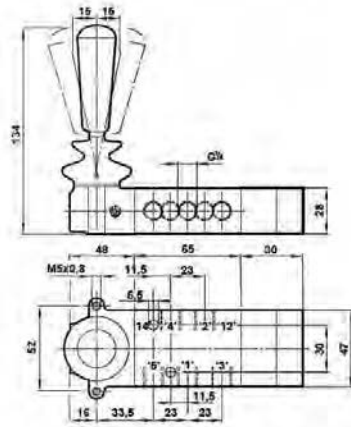
30

● Palanca - G1/4

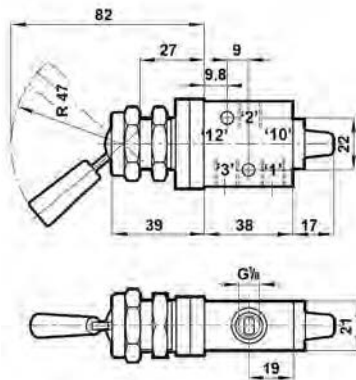
31



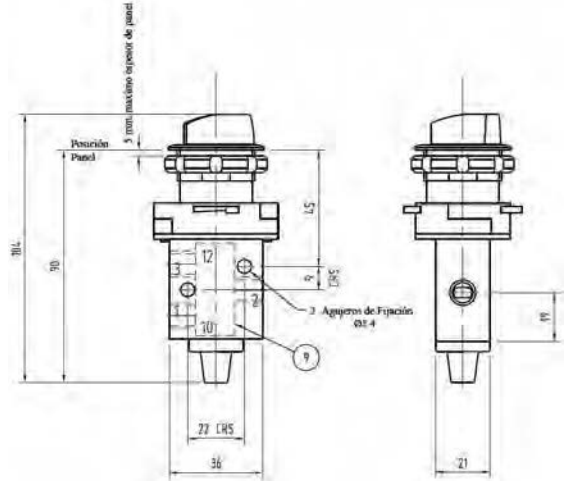
● Leva / muelle / leva
- válvulas G1/4



32 ● Palanca/Palanca
- válvulas G1/8



33 ● Pomo giratorio / Pomo
giratorio - válvulas G1/8



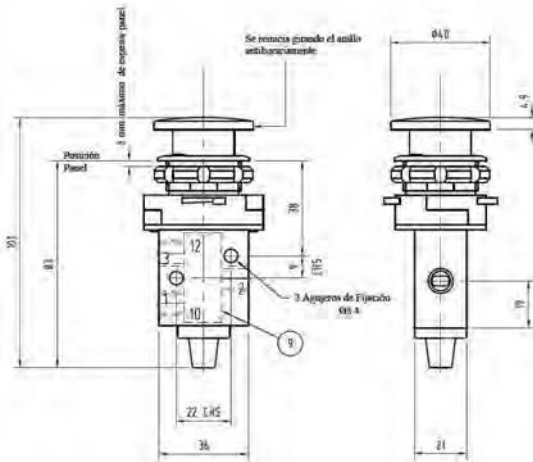
34

Fuerza de Trabajo: 12 N.(412020100530 y 412020100570),

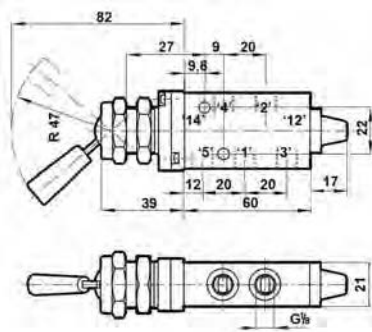
15 N. (412020100510 y 412020100550).

Orificio panel: Ø31 mm. Grosor panel: 8 mm. máximo.

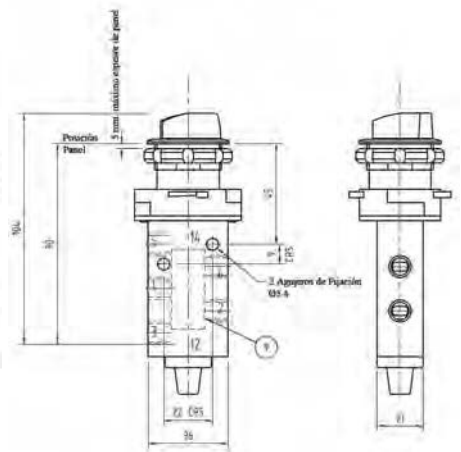
● Parada de emergencia /
Giro pulsador - válvulas G1/8



35 ● Palanca / Palanca
- válvulas G1/8

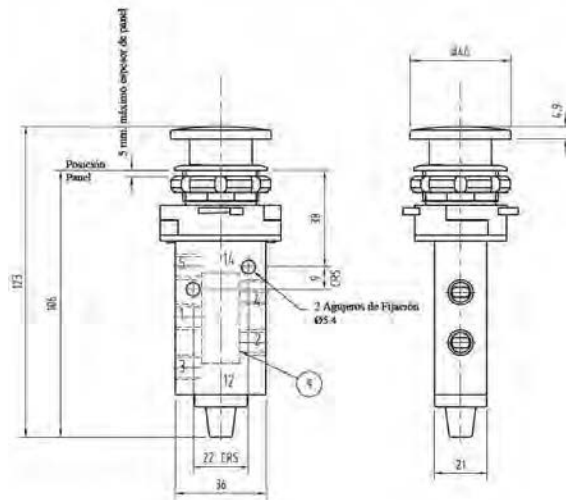


36 ● Pomo giratorio/Pomo
giratorio - válvulas G1/8



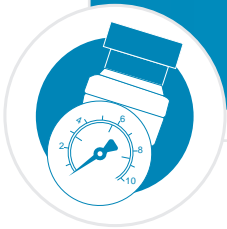
37

● Parada de emergencia / Giro pulsador - válvulas G1/8



38



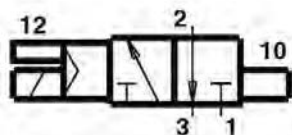


VÁLVULAS DE ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO

- Gran caudal y Volumen reducido.
- Sistema probado de Juntas.
- Mando manual como estándar.
- Libre de mantenimiento y bajo consumo (2kw).
- Aplicación para controles piloto.
- Sistema manifold para un fácil montaje.
- Fluido: Aire comprimido, filtrado a 50 µm, lubricado y no lubricado.
- Funcionamiento: Control electromagnético.
- Conexión: G1/8 hasta G1/2.
- Temperatura de trabajo: 2°C a 50°C.
- Presión de trabajo: 1,5/2 hasta 8/10 Bar.
- Dirección del caudal: -Alimentación interna: Fija.
-Alimentación externa: Opcional.
- Materiales: -Cuerpo y placa base: Aluminio.
-Spindle: Acero Inoxidable.
-Émbolo, espaciador y tapas finales: Material Sintético.
-Juntas: NBR.
-Tornillos: Zincados.
-Muelles: Acero Inoxidable.



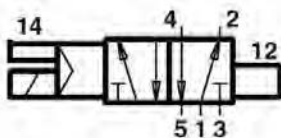
● Válvula Accionamiento Eléctrico 3/2, Sol/muelle neum.



Tamaño de la conexión	Función	Accionamiento	Alimentación Piloto	Escape Piloto	Caudal (l/min)	Presión de Trabajo (bar)	Dimensiones	Código
G1/8	NC	Sol/Aire	Interno	Libre	750	2...8	1	412020200000
G1/4	NC	Sol/Aire	Interno	Libre	1300	2...8	1	412020200010
G3/8	NC	Sol/Aire	Interno	Libre	2600	2...8	1	412020200020
G1/2	NC	Sol/Aire	Interno	Libre	4200	2...8	5	412020200030

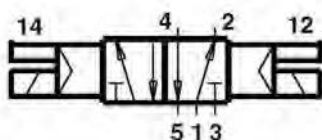
NC = Normalmente cerrada.

● Válvula Accionamiento Eléctrico 5/2, Sol/muelle neum.



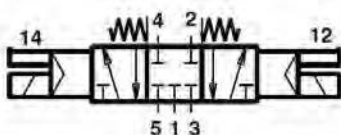
Tamaño de la conexión	Accionamiento	Alimentación Piloto	Escape Piloto	Caudal (l/min)	Presión de Trabajo (bar)	Dimensiones	Código
G1/8	Sol/Aire	Interno	Libre	750	2...8	9	412020200040
G1/4	Sol/Aire	Interno	Libre	1300	2...8	9	412020200050
G3/8	Sol/Aire	Interno	Libre	2600	2...8	9	412020200060
G1/2	Sol/Aire	Interno	Libre	4200	2...8	12	412020200070

● Válvula Accionamiento Eléctrico 5/2, Sol/Sol.



Tamaño de la conexión	Accionamiento	Alimentación Piloto	Escape Piloto	Caudal (l/min)	Presión de Trabajo (bar)	Dimensiones	Código
G1/8	Sol/Sol	Interno	Libre	750	2...8	10	412020200080
G1/4	Sol/Sol	Interno	Libre	1300	2...8	10	412020200090
G3/8	Sol/Sol	Interno	Libre	2600	2...8	10	412020200100
G1/2	Sol/Sol	Interno	Libre	4200	2...8	13	412020200110

● Válvula Accionamiento Eléctrico 5/3,TCB.



Tamaño de la conexión	Función	Accionamiento	Alimentación Piloto	Escape Piloto	Caudal (l/min)	Presión de Trabajo (bar)	Dimensiones	Código
G1/8	TCB	Sol/Sol	Interno	Libre	500	3...8	14	412020200120
G1/4	TCB	Sol/Sol	Interno	Libre	950	3...8	14	412020200130
G3/8	TCB	Sol/Sol	Interno	Libre	1900	3...8	14	412020200140
G1/2	TCB	Sol/Sol	Interno	Libre	2200	2,5...8	30	412020200150

TCB = Todas las Conexiones Cerradas.

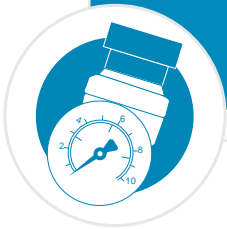
● Válvula Accionamiento Eléctrico 5/3,CAE



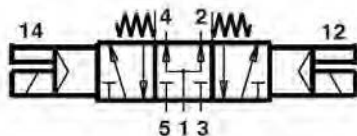
Tamaño de la conexión	Función	Accionamiento	Alimentación Piloto	Escape Piloto	Caudal (l/min)	Presión de Trabajo (bar)	Dimensiones	Código
G1/8	CAE	Sol/Sol	Interno	Libre	500	3...8	14	412021000160
G1/4	CAE	Sol/Sol	Interno	Libre	950	3...8	14	412021000170
G3/8	CAE	Sol/Sol	Interno	Libre	1900	3...8	14	412021000180
G1/2	CAE	Sol/Sol	Interno	Libre	2200	2,5...8	30	412021000190

CAE = Centro Abierto de Escape.





● Válvula Accionamiento Eléctrico 5/3,CAP



Tamaño de la conexión	Función	Accionamiento	Alimentación Piloto	Escape Piloto	Caudal (l/min)	Presión de Trabajo (bar)	Dimensiones	Código
G1/8	CAP	Sol/Sol	Interno	Libre	500	3...8	14	412020200200
G1/4	CAP	Sol/Sol	Interno	Libre	950	3...8	14	412020200210
G3/8	CAP	Sol/Sol	Interno	Libre	1900	3...8	14	412020200220

CAP = Conexiones Abiertas a Presión.

NOTA: Los códigos de las válvulas no incluyen ni bobina ni conector.

● Bobinas para Válvulas en Línea



Voltaje	Potencia Arranque/Mantenimiento	Código
24 VCC	1,7W	412020200230
24V 50/60 Hz	4,5/3,5 VA	412020200240
110/240 V 50/60 Hz	4,5/3,5 VA	412020200250
220/240 V 50/60 Hz	4,5/3,5 VA	412020200260

● Conector DIN 43650-B

Color	Código
NEGRO	412020200270



● Conector DIN 43650-B con LED

Voltaje	Código
24 VCC/VAC	412020200280
110 VCC/VAC	412020200290
230 VCC/VAC	412020200300

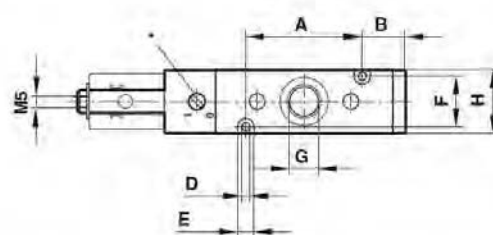
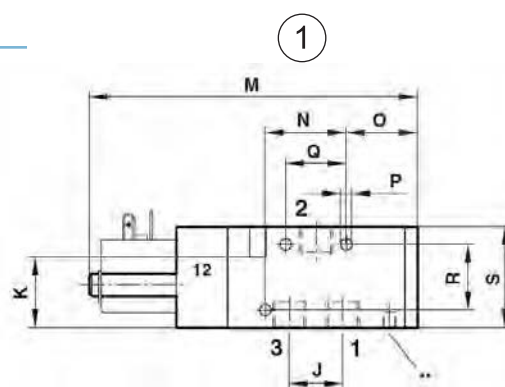


DIMENSIONES PARA VÁLVULAS DE ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO

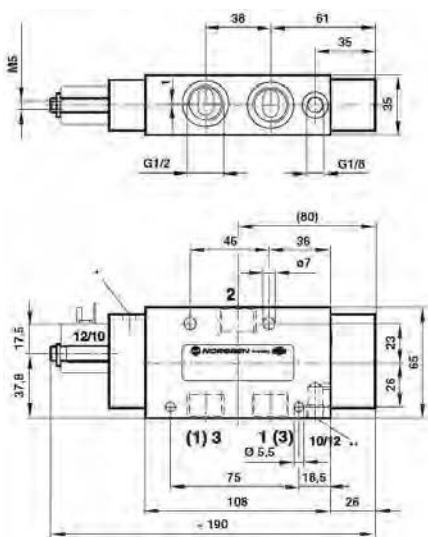
Dimensiones	Rosca G	A	B	D	E	F	H	J
1	G1/8	35	17	3,2	6,5	17	22	16,2
1	G1/4	46	20	3,2	6,5	20	25	21
1	G3/8	54	21	4,5	8	28	34	24,4

Dimensiones	K	M	N	O	P	Q	R	S
1	28	114	25	25	4,5	18	26	35
1	28	132,5	32	31	4,5	24	26	40
1	44	145	12	36	4,5	26	36	55

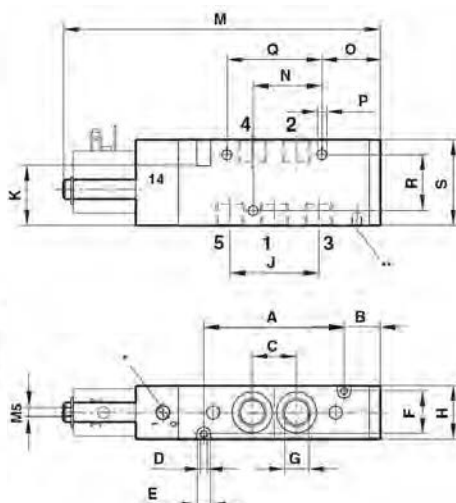
* Mando manual
** Escape piloto conducido



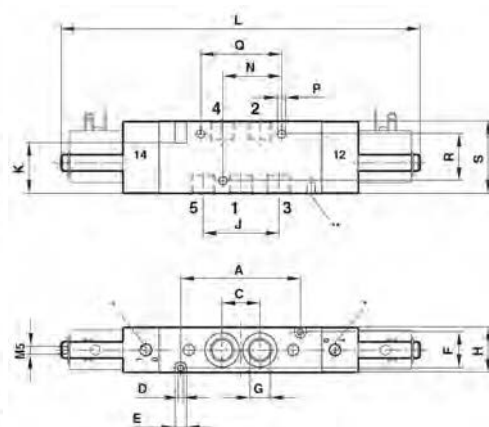
5



9



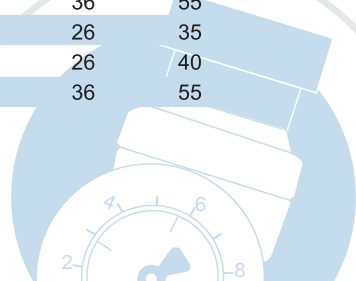
10



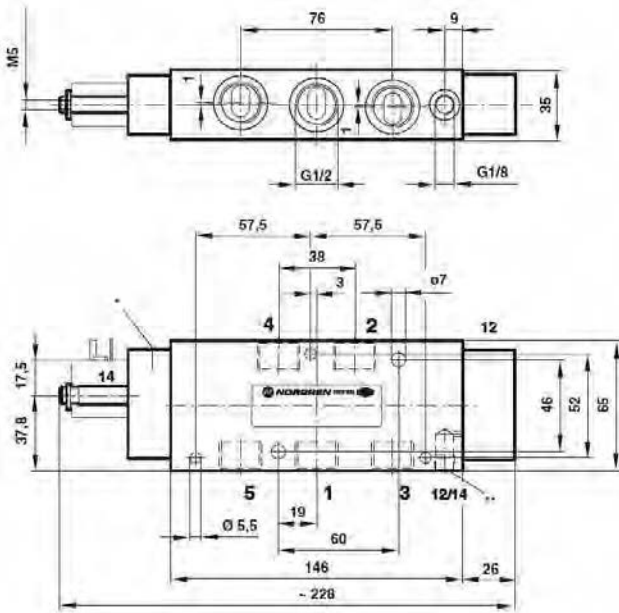
Dimensiones	Rosca G	B	C	D	E	F	A	H	J
9	G1/8	17	16,2	3,2	6,5	17	50	22	32,4
9	G1/4	20	21	3,2	6,5	20	66	25	42
9	G3/8	21	24,4	4,5	8	28	78	34	48,8
10	G1/8	-	16,2	3,2	6,5	17	50	22	32,4
10	G1/4	-	21	3,2	6,5	20	66	25	42
10	G3/8	-	24,4	4,5	8	28	78	34	48,8

Dimensiones	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
9	28	-	129	25	25	4,5	33,6	26	35
9	28	-	152,5	32	31	4,5	44	26	40
9	44	-	170	12	60	4,5	26	36	55
10	28	175	-	25	-	4,5	33,6	26	35
10	28	199	-	32	-	4,5	44	26	40
10	44	218	-	12	-	4,5	26	36	55

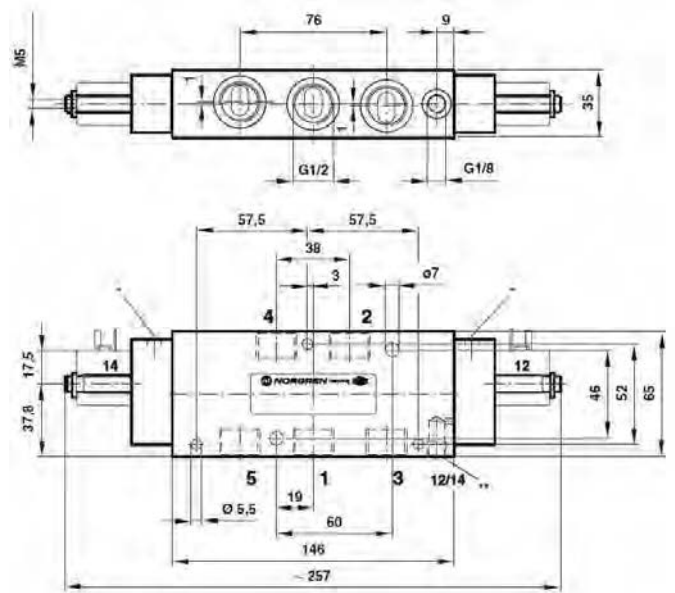
* Mando manual
** Escape piloto conducido



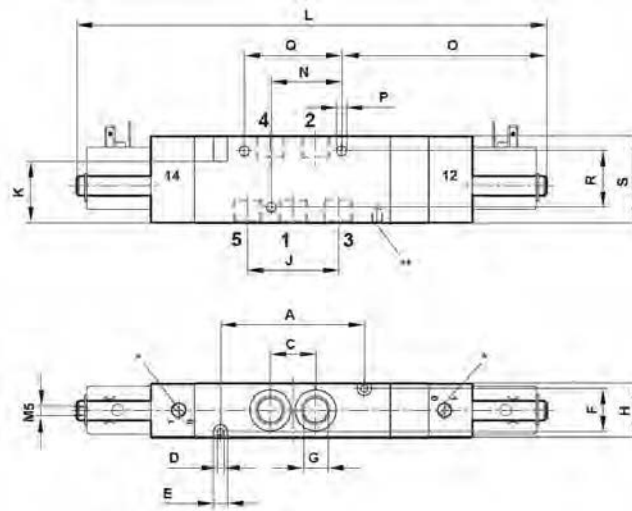
12



13



14



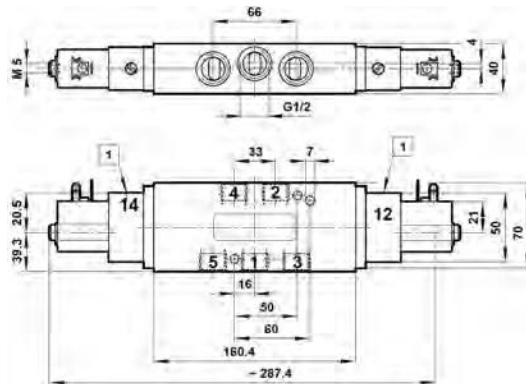
Dimensiones	Rosca G	A	C	D	E	F	H	J
14	G1/8	50	16,2	3,2	6,5	17	22	32,4
14	G1/4	66	21	3,2	6,5	20	25	42
14	G3/8	78	24,4	4,5	8	28	34	48,8

Dimensiones	K	L	N	O	P	Q	R	S
14	28	189	25	84,5	4,5	33,6	26	35
14	28	217	32	-	4,5	44	26	40
14	44	241	12	132	4,5	26	36	55

* Mando manual

** Escape piloto conducido

30

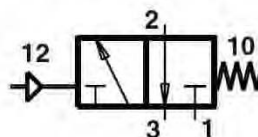


VÁLVULAS DE ACCIONAMIENTO NEUMÁTICO

- Gran caudal y Volumen reducido.
- Libre de mantenimiento.
- Aplicación para controles piloto.
- Sistema manifold para un fácil montaje.
- Fluido: Aire comprimido, filtrado a 50 µm, lubricado y no lubricado.
- Funcionamiento: Control Neumático.
- Conexión: G1/8 hasta G1/2.
- Temperatura de trabajo: 2°C a 50°C.
- Presión de trabajo: 1,5/2 hasta 8/10 Bar.
- Dirección del caudal: -Alimentación interna: Fija.
-Alimentación externa: Opcional.
- Materiales: -Cuerpo y placa base: Aluminio.
-Spindle: Acero Inoxidable.
-Émbolo, espaciador y tapas finales: Material Sintético.
-Juntas: NBR.
-Tornillos: Zincados.
-Muelles: Acero Inoxidable.



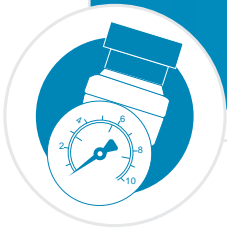
• Válvula Accionamiento Neumático 3/2, Piloto/Muelle-NC



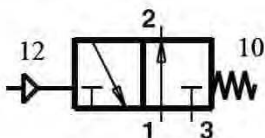
Tamaño de la conexión	Función	Accionamiento 12	Accionamiento 10	Caudal (l/min)	Presión de Trabajo (bar)	Presión del Piloto (bar)	Dimensiones	Código
G1/8	NC	Aire	Muelle	750	-0,9...10	2,5...10	16	412020300000
G1/4	NC	Aire	Muelle	1300	-0,9...10	2,5...10	16	412020300010
G3/8	NC	Aire	Muelle	2600	-0,9...10	2,5...10	16	412020300020
G1/2	NC	Aire	Muelle	4200	-0,9...16	3...16	20	412020300030

NC = Normalmente cerrada.





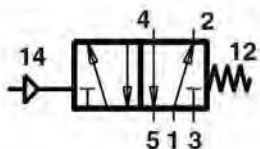
● Válvula Accionamiento Neumático 3/2, Piloto/Muelle-NA



Tamaño de la conexión	Función	Accionamiento 12	Accionamiento 10	Caudal (l/min)	Presión de Trabajo (bar)	Presión del Piloto (bar)	Dimensiones	Código
G1/8	NA	Aire	Muelle	750	-0,9...10	2,5...10	17	412020300040
G1/4	NA	Aire	Muelle	1300	-0,9...10	2,5...10	17	412020300050
G3/8	NA	Aire	Muelle	2600	-0,9...10	2,5...10	17	412020300060
G1/2	NA	Aire	Muelle	4200	-0,9...16	3...16	34	412020300070

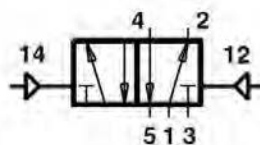
NA = Normalmente abierta.

● Válvula Accionamiento Neumático 5/2, Piloto/Muelle



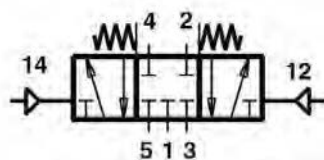
Tamaño de la conexión	Accionamiento 14	Accionamiento 12	Caudal (l/min)	Presión de Trabajo (bar)	Presión del Piloto (bar)	Dimensiones	Código
G1/8	Aire	Muelle	750	-0,9...10	2,5...10	22	412020300080
G1/4	Aire	Muelle	1300	-0,9...10	2,5...10	22	412020300090
G3/8	Aire	Muelle	2600	-0,9...10	2,5...10	22	412020300100
G1/2	Aire	Muelle	4200	-0,9...16	3...16	25	412020300110

● Válvula Accionamiento Neumático 5/2, Piloto/Piloto



Tamaño de la conexión	Accionamiento 14	Accionamiento 12	Caudal (l/min)	Presión de Trabajo (bar)	Presión del Piloto (bar)	Dimensiones	Código
G1/8	Aire	Aire	750	-0,9...10	1,5...10	23	412020300120
G1/4	Aire	Aire	1300	-0,9...10	1,5...10	23	412020300130
G3/8	Aire	Aire	2600	-0,9...10	1,5...10	23	412020300140
G1/2	Aire	Aire	4200	-0,9...16	1,5...16	26	412020300150

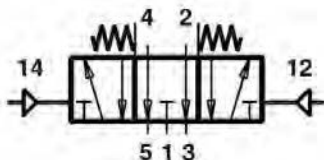
● Válvula Accionamiento Neumático 5/3,TCB



Tamaño de la conexión	Función	Accionamiento 14	Accionamiento 12	Caudal (l/min)	Presión de Trabajo (bar)	Presión del Piloto (bar)	Dimensiones	Código
G1/8	TCB	Aire	Aire	500	-0,9...10	3...10	24	412020300160
G1/4	TCB	Aire	Aire	950	-0,9...10	3...10	24	412020300170
G3/8	TCB	Aire	Aire	1900	-0,9...10	3...10	24	412020300180

TCB = Todas las Conexiones Cerradas.

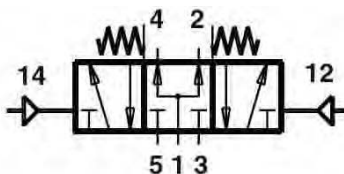
● Válvula Accionamiento Neumático 5/3,CAE



Tamaño de la conexión	Función	Accionamiento 14	Accionamiento 12	Caudal (l/min)	Presión de Trabajo (bar)	Presión del Piloto (bar)	Dimensiones	Código
G1/8	CAE	Aire	Aire	500	-0,9...10	3...10	24	412020300190
G1/4	CAE	Aire	Aire	950	-0,9...10	3...10	24	412020300200
G3/8	CAE	Aire	Aire	1900	-0,9...10	3...10	24	412020300210

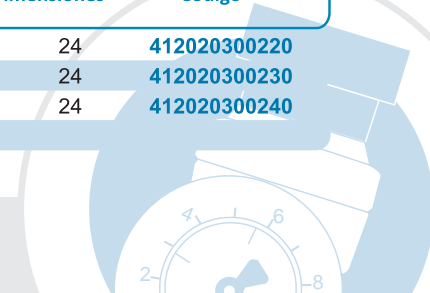
CAE = Centro Abierto a Escape.

● Válvula Accionamiento Neumático 5/3,CAP

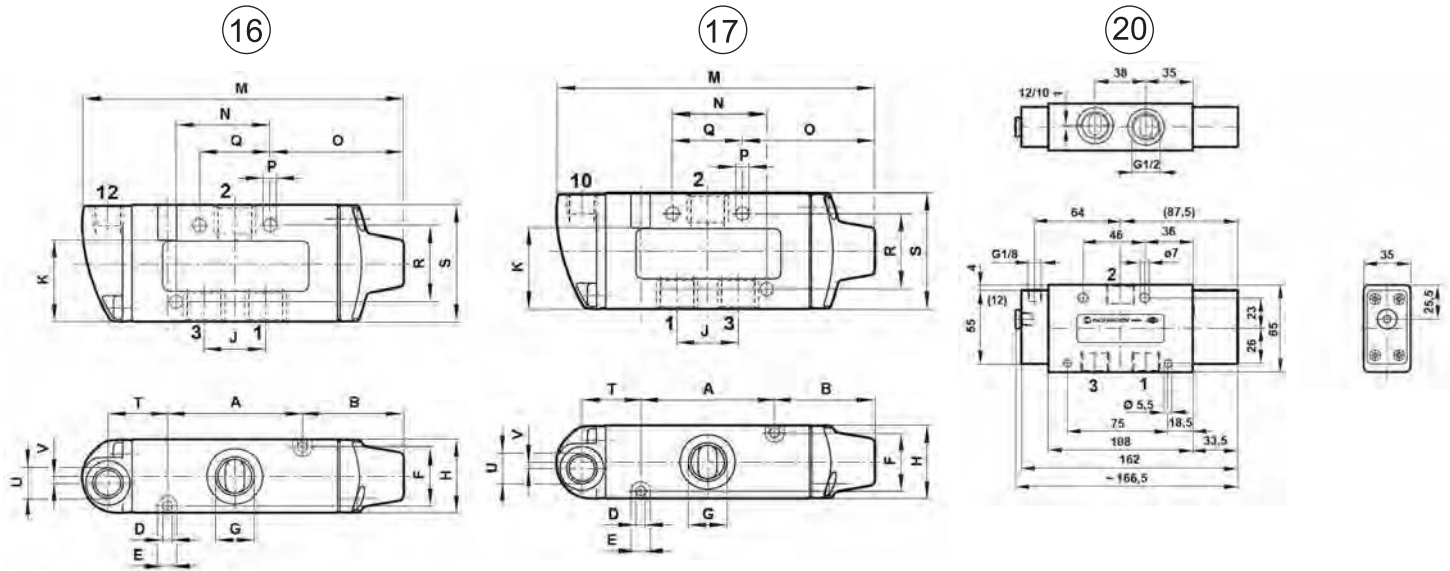


Tamaño de la conexión	Función	Accionamiento 14	Accionamiento 12	Caudal (l/min)	Presión de Trabajo (bar)	Presión del Piloto (bar)	Dimensiones	Código
G1/8	CAP	Aire	Aire	500	-0,9...10	3...10	24	412020300220
G1/4	CAP	Aire	Aire	950	-0,9...10	3...10	24	412020300230
G3/8	CAP	Aire	Aire	1900	-0,9...10	3...10	24	412020300240

CAP = Centro Abierto a Presión.

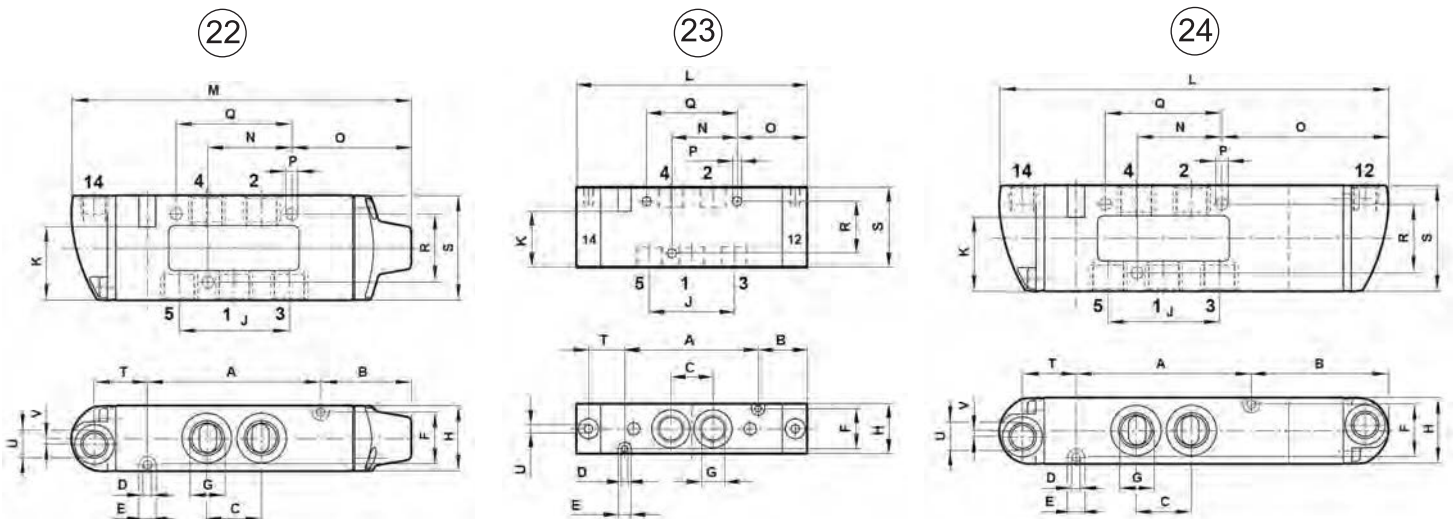


DIMENSIONES PARA VÁLVULAS DE ACCIONAMIENTO NEUMÁTICO



Dimensiones	Rosca G	A	B	D	E	F	H	J	K
16	G1/8	35	27,4	3,2	6,5	17	22	16,2	28
16	G1/4	46	34,5	3,2	6,5	20	25	21	28
16	G3/8	54	43	4,5	8	28	34	24,4	44
17	G1/8	35	27,4	3,2	6,5	17	22	16,2	28
17	G1/4	46	34,5	3,2	6,5	20	25	21	28
17	G3/8	54	43	4,5	8	28	34	24,4	44

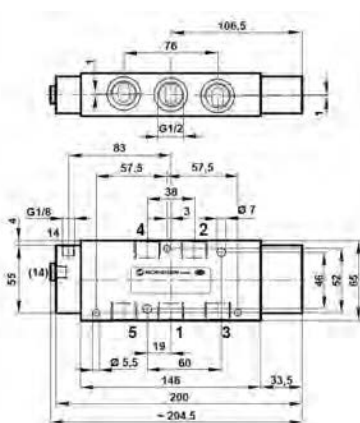
Dimensiones	M	N	O	P	Q	R	S	T	Rosca U
16	90	25	35,9	4,5	18	26	35	18,6	G1/8
16	110	32	45,5	4,5	24	26	40	20,2	G1/8
16	124	12	58	4,5	26	36	55	21	M5
17	90	25	35,9	4,5	18	26	35	18,6	G1/8
17	110	32	45,5	4,5	24	26	40	20,2	G1/8
17	124	12	56	4,5	26	36	55	21	M5



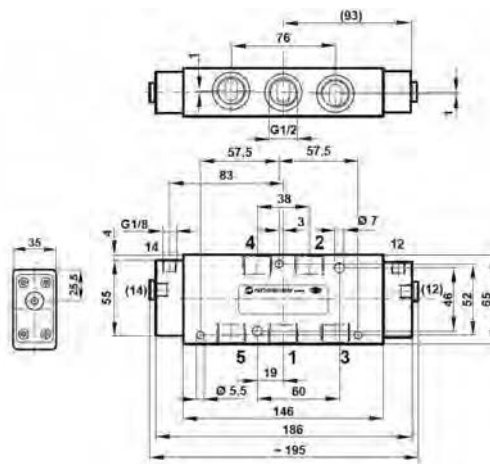
Dimensiones	Rosca G	A	B	C	D	E	F	H	J	K
22	G1/8	50	27,5	16,2	3,2	6,5	17	22	32,4	28
22	G1/4	66	34,5	21	3,2	6,5	20	25	42	28
22	G3/8	78	43	24,4	4,5	8	28	34	48,8	44
23	G1/8	50	27,3	16,2	3,2	6,5	17	22	32,4	28
23	G1/4	66	29	21	3,2	6,5	20	25	42	28
23	G3/8	78	27	24,4	4,5	8	28	34	48,8	44
24	G1/8	50	41,3	16,2	3,2	6,5	17	22	32,4	28
24	G1/4	66	52	21	3,2	6,5	20	25	42	28
24	G3/8	78	49,5	24,4	4,5	8	28	34	48,8	44

Dimensiones	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	Rosca U
22	-	105	25	35,7	4,5	44	26	35	18,7	G1/8
22	-	130	32	45,5	4,5	26	26	40	20,2	G1/8
22	-	148	12	82	4,5	33,6	36	55	21	M5
23	104,5	-	25	35,5	4,5	44	26	35	18,7	G1/8
23	124	-	32	40	4,5	26	26	40	20,2	G1/8
23	132	-	12	66	4,5	33,6	36	55	21	M5
24	118,5	-	25	49,5	4,5	44	26	35	18,7	G1/8
24	147	-	32	63	4,5	26	26	40	20,2	G1/8
24	154,5	-	12	88,5	4,5	33,6	36	55	21	M5

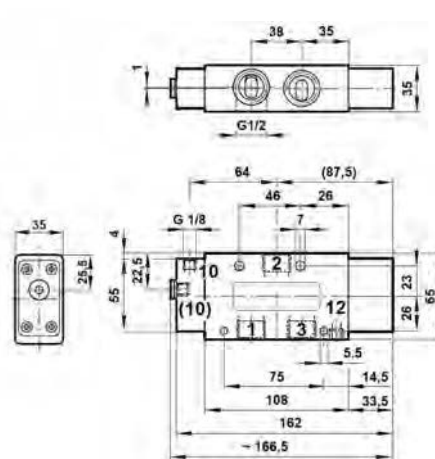
25



26



34



SISTEMA MANIFOLD PARA VÁLVULAS EN LÍNEA

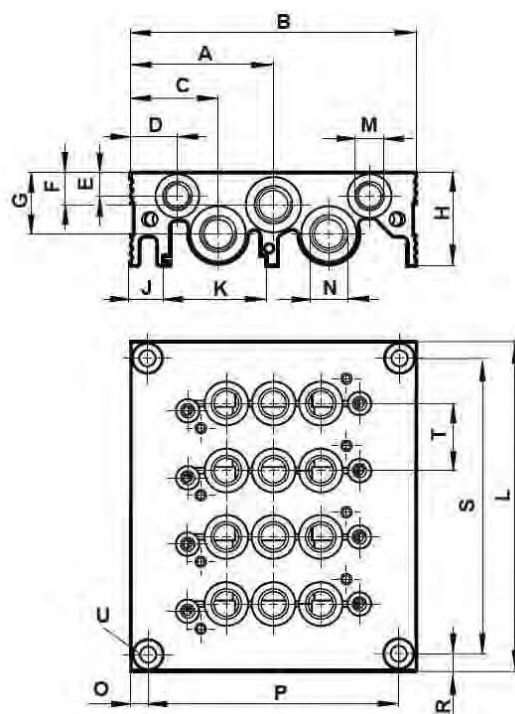
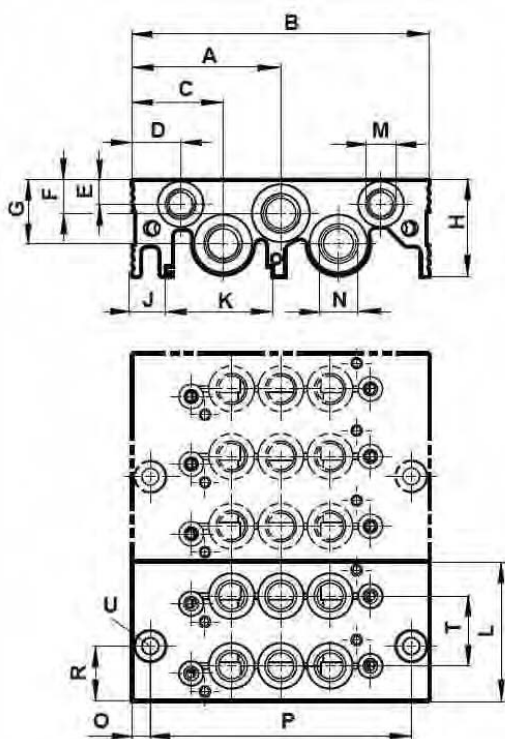
Nº Estaciones	Código Válvula 1/8	Código Válvula 1/4	Código Válvula 3/8
2	412020300250	412020300310	412020300370
3	412020300260	412020300320	412020300380
4	412020300270	412020300330	412020300390
6	412020300280	412020300340	412020300400
8	412020300290	412020300350	412020300410
10	412020300300	412020300360	412020300420



DIMENSIONES SISTEMA MANIFOLD PARA VÁLVULAS EN LÍNEA

Placa Manifold 2 / 3 estaciones

Placa Manifold 4 / 10 estaciones



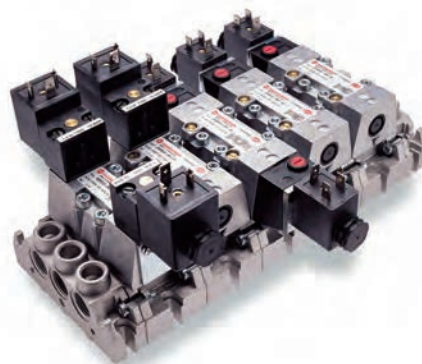
Tamaño	Nº Estaciones	A	B	C	D	E	F	G	H	J
1/8	2	49	98	30	16	8	11	21	32	11
1/8	3	49	98	30	16	8	11	21	32	11
1/8	4-10	49	98	30	16	8	11	21	32	11
1/4	2	52	104	26	9	8	13	21	33	10
1/4	3	52	104	26	9	8	13	20	33	10
1/4	4-10	52	104	26	9	8	13	20	33	10
3/8	2	60	120	29	9	8	15	22	38	13
3/8	3	60	120	29	9	8	15	22	38	13
3/8	4-10	60	120	29	9	8	15	22	38	13

Tamaño	Nº Estaciones	K	L	M	N	O	P	R	S	T	U
1/8	2	35,5	46	G1/8	G1/4	6	86	28	-	23	para M5
1/8	3	35,5	69	G1/8	G1/4	6	86	28	-	23	para M5
1/8	4-10	35,5	$(X \cdot 23) + 23$	G1/8	G1/4	6	86	6,5	$(X \cdot 23) + 10$	23	para M5
1/4	2	35,5	52	G1/8	G1/4	40	24	26	-	26	para M5
1/4	3	35,5	78	G1/8	G1/4	40	24	52	-	26	para M5
1/4	4-10	35,5	$(X \cdot 26) + 23$	G1/8	G1/4	40	24	6,5	$(X \cdot 26) + 10$	26	para M5
3/8	2	35,5	70	G1/8	G1/4	44	32	35	-	35	para M6
3/8	3	35,5	105	G1/8	G1/4	44	32	70	-	35	para M6
3/8	4-10	35,5	$(X \cdot 35) + 26$	G1/8	G1/4	44	32	7	$(X \cdot 35) + 12$	35	para M6

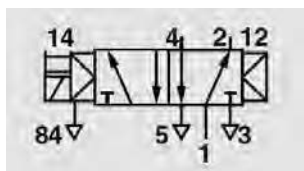
X = Nº de Estaciones.

VÁLVULAS DE ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO TIPO ISO

- Corredera y camisa anticorrosión para una duración máxima.
- Solenoides de bajo consumo con mando manual como estándar.
- Amplia gama de sub-bases y accesorios.
- Fluido: Aire comprimido, filtrado, lubricado, no lubricado y seco.
- Temperatura Accionamiento Eléctrico: 2°C a 50°C.
- Presión de trabajo: Máximo 16 Bar.
- Dirección del caudal: -Alimentación interna: Fija.
-Alimentación externa: Opcional.
- Materiales: -Cuerpo: Fundición de Aluminio.
-Corredera y camisa: Aluminio anodizado duro con recubrimiento en Teflón.
-Juntas: Nitrilo.

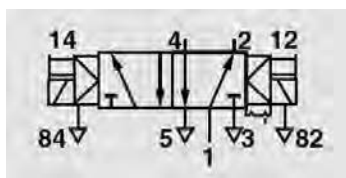


● Válvula Accionamiento Eléctrico 5/2, Sol/Muelle Neumático



Tamaño de la conexión	Función	Accionamiento	Regulador de Caudal	Caudal (l/min)	Presión de Trabajo (bar)	Código
ISO 1	5/2	Sol/Muelle neumático	Integrado	1230	1...10	412020400000
ISO 2	5/2	Sol/Muelle neumático	Integrado	2450	1...10	412020400010
ISO 3	5/2	Sol/Muelle neumático	-	4400	1...10	412020400020

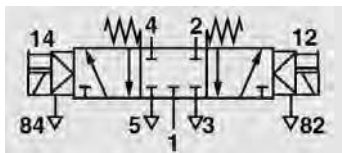
● Válvula Accionamiento Eléctrico 5/2, Sol/Sol



Tamaño de la conexión	Función	Accionamiento	Regulador de Caudal	Caudal (l/min)	Presión de Trabajo (bar)	Código
ISO 1	5/2	Sol/Sol	Integrado	1230	2...10	412020400030
ISO 2	5/2	Sol/Sol	Integrado	2450	2...10	412020400040
ISO 3	5/2	Sol/Sol	-	4400	2...10	412020400050

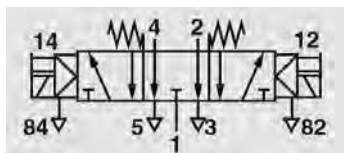


● Válvula Accionamiento Eléctrico 5/3, TCB



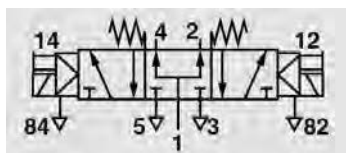
Tamaño de la conexión	Función	Accionamiento	Regulador de Caudal	Posición Intermedia	Caudal (l/min)	Presión de Trabajo (bar)	Código
ISO 1	5/3	Sol/Sol	Integrado	TCB	1230	2...10	412020400060
ISO 2	5/3	Sol/Sol	Integrado	TCB	2450	2...10	412020400070
ISO 3	5/3	Sol/Sol	-	TCB	4400	2...10	412020400080

● Válvula Accionamiento Eléctrico 5/3, CAE



Tamaño de la conexión	Función	Accionamiento	Regulador de Caudal	Posición Intermedia	Caudal (l/min)	Presión de Trabajo (bar)	Código
ISO 1	5/3	Sol/Sol	Integrado	CAE	1230	2...10	412020400090
ISO 2	5/3	Sol/Sol	Integrado	CAE	2450	2...10	412020400100
ISO 3	5/3	Sol/Sol	-	CAE	4400	2...10	412020400110

● Válvula Accionamiento Eléctrico 5/3, CAP



Tamaño de la conexión	Función	Accionamiento	Regulador de Caudal	Posición Intermedia	Caudal (l/min)	Presión de Trabajo (bar)	Código
ISO 1	5/3	Sol/Sol	Integrado	CAE	1230	2...10	412020400120
ISO 2	5/3	Sol/Sol	Integrado	CAE	2450	2...10	412020400130
ISO 3	5/3	Sol/Sol	-	CAE	4400	2...10	412020400140

NOTA: Los códigos de las válvulas no incluyen ni bobina ni conector.

● Bobinas para Válvulas Tipo ISO

Voltaje	Potencia Arranque/Mantenimiento	Código
24 VCC	1,7 W	412020200230
24V 50/60 Hz	4,5/3,5 VA	412020200240
110/240 V 50/60 Hz	4,5/3,5 VA	412020200250
220/240 V 50/60 Hz	4,5/3,5 VA	412020200260



● Conector DIN 43650-B

Color	Código
NEGRO	412020200270



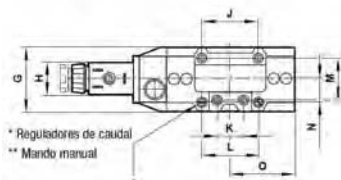
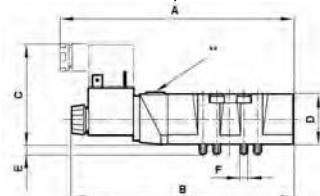
● Conector DIN 43650-B con LED

Voltaje	Código
24 VCC/VAC	412020200280
110 VCC/VAC	412020200290
230 VCC/VAC	412020200300



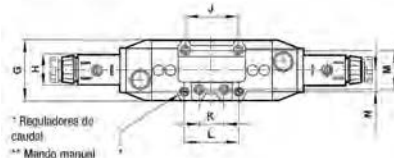
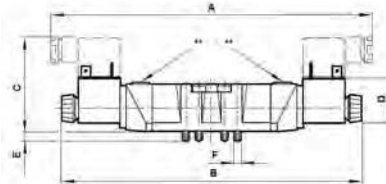
DIMENSIONES PARA VÁLVULAS DE ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO

Modelos de Simple Solenoide



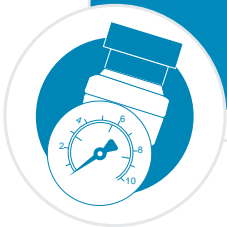
Tamaño	A	B	C	D	E	Rosca F	G	H	J	K	M	N	O
ISO 1	154	146	66	33	7,5	M5	42	22	36	18	28	15	42
ISO 2	183	175	70	42	8	M6	55	22	48	24	38	20	53
ISO 3	207,5	197	70	43	11,5	M8	62,5	22	64	32	48	-	65,4

Modelos de Doble Solenoide



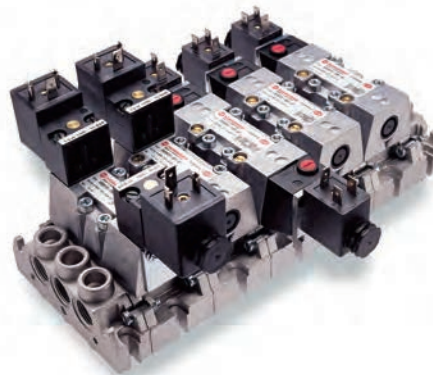
Tamaño	A	B	C	D	E	Rosca F	G	H	J	K	M	N
ISO 1	224	208	66	33	7,5	M5	42	22	36	18	28	15
ISO 2	259	243	70	42	8	M6	55	22	48	24	38	20
ISO 3	284	263	70	47	11,5	M8	62,5	22	64	32	-	-



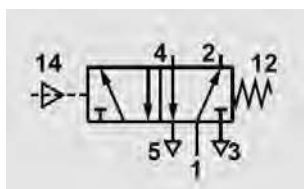


VÁLVULAS DE ACCIONAMIENTO NEUMÁTICO TIPO ISO

- Corredera y camisa anticorrosión para una duración máxima.
- Solenoides de bajo consumo con mando manual como estándar.
- Amplia gama de sub-bases y accesorios.
- Fluido: Aire comprimido, filtrado, lubricado, no lubricado y seco.
- Temperatura Accionamiento Neumático: 2°C a 80°C.
- Presión de trabajo: Máximo 16 Bar.
- Dirección del caudal: -Alimentación interna: Fija.
-Alimentación externa: Opcional.
- Materiales: -Cuerpo: Fundición de Aluminio.
-Corredera y camisa: Aluminio anodizado duro con recubrimiento en Teflón.
-Juntas: Nitrilo.

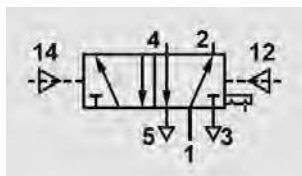


● Válvula Accionamiento Neumático 5/2, Aire/Muelle



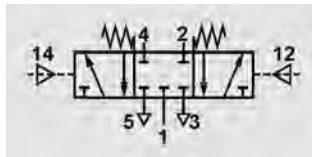
Tamaño de la conexión	Función	Accionamiento	Regulador de Caudal	Caudal (l/min)	Presión de Trabajo (bar)	Código
ISO 1	5/2	Piloto/Muelle	Integrado	1230	-0,9...10	412020500000
ISO 2	5/2	Piloto/Muelle	Integrado	2450	-0,9...10	412020500010
ISO 3	5/2	Piloto/Muelle	-	4400	-0,9...10	412020500020

● Válvula Accionamiento Neumático 5/2, Aire/Aire



Tamaño de la conexión	Función	Accionamiento	Regulador de Caudal	Caudal (l/min)	Presión de Trabajo (bar)	Código
ISO 1	5/3	Piloto/Piloto	Integrado	1230	2...10	412020500030
ISO 2	5/3	Piloto/Piloto	Integrado	2450	2...10	412020500040
ISO 3	5/3	Piloto/Piloto	-	4400	2...10	412020500050

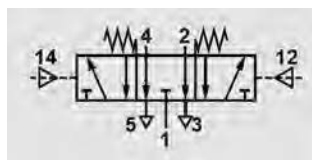
● Válvula Accionamiento Neumático 5/3, TCB



Tamaño de la conexión	Función	Accionamiento	Regulador de Caudal	Posición Intermedia	Caudal (l/min)	Presión de Trabajo (bar)	Código
ISO 1	5/3	Piloto/Piloto	Integrado	TCB	1230	-0,9...10	412020500060
ISO 2	5/3	Piloto/Piloto	Integrado	TCB	2450	-0,9...10	412020500070
ISO 3	5/3	Piloto/Piloto	-	TCB	4400	-0,9...10	412020500080

TCB = Todas las Conexiones Cerradas

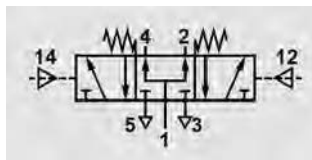
● Válvula Accionamiento Neumático 5/3, CAE



Tamaño de la conexión	Función	Accionamiento	Regulador de Caudal	Posición Intermedia	Caudal (l/min)	Presión de Trabajo (bar)	Código
ISO 1	5/3	Piloto/Piloto	Integrado	CAE	1230	-0,9... 10	412020500090
ISO 2	5/3	Piloto/Piloto	Integrado	CAE	2450	-0,9...10	412020500100
ISO 3	5/3	Piloto/Piloto	-	CAE	4400	-0,9...10	412020500110

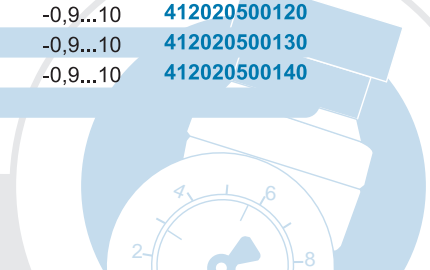
CAE = Centro Abierto a Escape.

● Válvula Accionamiento Neumático 5/3, CAP



Tamaño de la conexión	Función	Accionamiento	Regulador de Caudal	Posición Intermedia	Caudal (l/min)	Presión de Trabajo (bar)	Código
ISO 1	5/3	Piloto/Piloto	Integrado	CAP	1230	-0,9...10	412020500120
ISO 2	5/3	Piloto/Piloto	Integrado	CAP	2450	-0,9...10	412020500130
ISO 3	5/3	Piloto/Piloto	-	CAP	4400	-0,9...10	412020500140

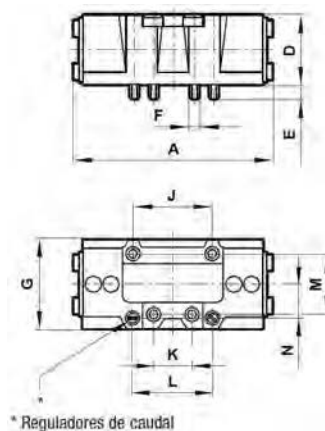
CAP = Centro Abierto a Presión.



DIMENSIONES PARA VÁLVULAS DE ACCIONAMIENTO NEUMÁTICO

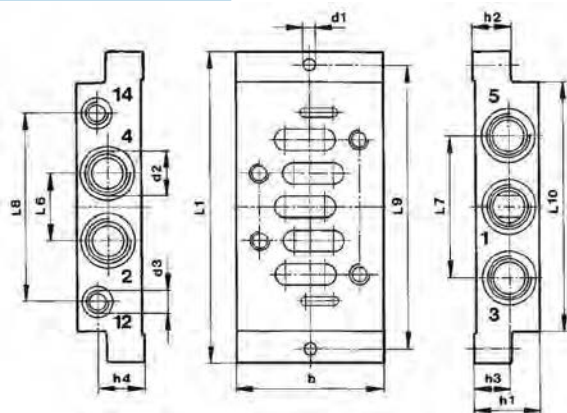
Tamaño	A	D	E	Rosca F	G	J	K	L	M	N
ISO 1 (X)	88,5	33	7	M5	42	36	18	38	28	15
ISO 1 (Y)	92,5	33	7	M5	42	36	18	38	28	15
ISO 2 (X)	109	42	8	M6	55	48	24	48	38	20
ISO 2 (Y)	120	42	8	M6	55	48	24	48	38	20
ISO 3 (X)	132,2	43	11,5	M8	62,5	64	32	145	48	-
ISO 3 (Y)	134	43	11,5	M8	62,5	64	32	145	48	-

X = Simple Pilotaje
Y = Doble Pilotaje



BASES PARA VÁLVULAS TIPO ISO

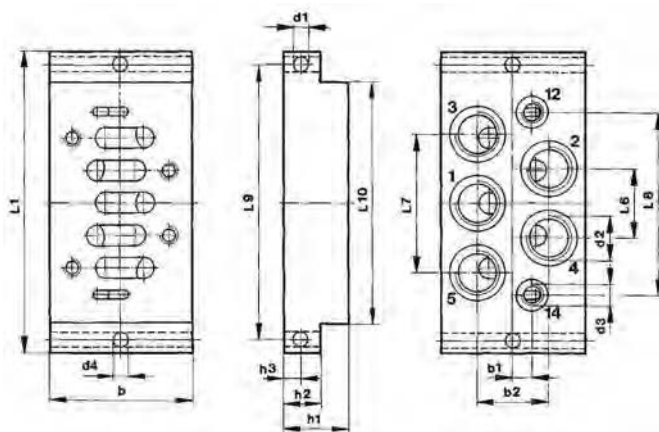
● Sub-bases VDMA 24345, Conexión Lateral



Tamaño	b	d1	Rosca d2	Rosca d3	h1	h2	h3*	h4	L1	L6	L7	L8	L9	L10	Código
ISO 1	48	5,5	G1/4	G1/8	32	10	10,5 (21,5)	23,5	110	24	43	58	98	84	412020500150
ISO 2	57	6,6	G3/8	G1/8	40	13	14 (26)	30	124	30	56	74	112	95	412020500160
ISO 3	71	6,6	G1/2	G1/8	32	18	179	22	149	32	68	90	136	119	412020500170

() Dimensión para las conexiones 3 y 5.

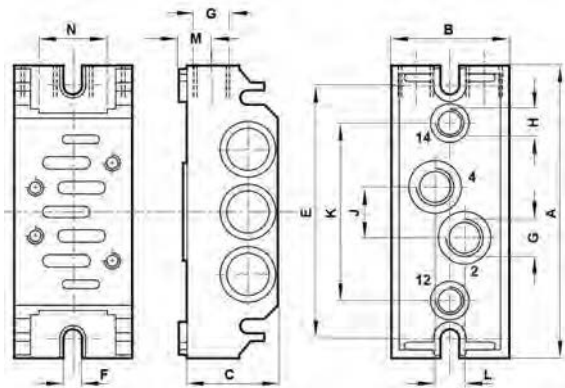
● Conexión Inferior



Tamaño	b	b1	b2	d1	Rosca d2	Rosca d3	d4	h1	h2	h3	L1	L6	L7	L8	L9	L10	Código
ISO 1	46	7	23	5,5	G1/4	G1/8	5,5	30	10	5	110	23	46	62	98	84	412020500180
ISO 2	56	8	27	6,6	G3/8	G1/8	6,6	35	13	6,5	124	28	56	73	112	95	412020500190
ISO 3	71	10	34	6,6	G1/2	G1/8	6,69	32	18	9	149	34	68	90	136	119	412020500200

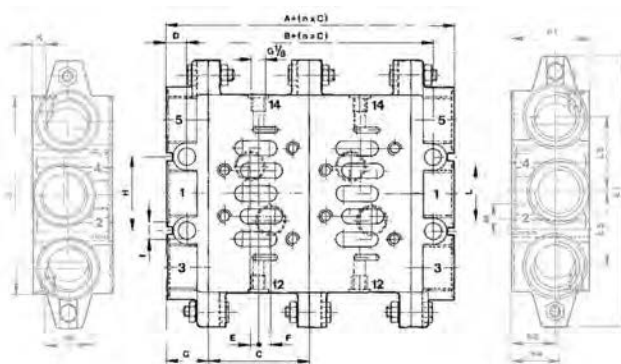
● Opción Sub-Base Universal

Base Modular con Conexiones Laterales, Inferior y Final Abiertas.



Tamaño	A	B	C	E	F	Rosca G	Rosca H	J	K	L	M	N	Código
ISO 1	106	43	36	92	5,5	G1/4	G1/8	18	64	11	12	28	412020500210
ISO 2	120	56	43	102	6,5	G3/8	G1/8	24	68	19	15	38	412020500220

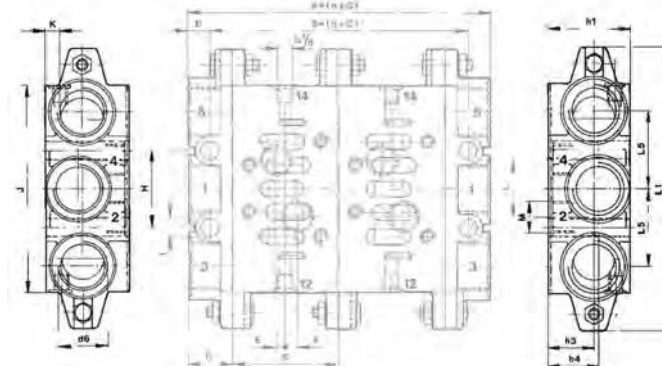
● Manifold



Tamaño	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Código
ISO 1	44	22	43	11	1,5	7,5	22	28	7	412020500230
ISO 2	52	26	56	13	5	6	26	35	9	412020500240
ISO 3	60	30	71	15	6	8	30	52	12	412020500250

N = Nº de Estaciones.
Máximo 12 estaciones.

● Placas Finales



Tamaño	J	K	L	Rosca M	h1	h3	h4	L1	L5	Rosca d6	Código
ISO 1	85	8,5	26	G1/4	46	21	24	110	28	G3/8	412020500260
ISO 2	100	9	30	G3/8	47	22	24	135	34	G1/2	412020500270
ISO 3	140	10	38	G1/2	56	31	34	190	52	G1	412020500280



VÁLVULAS DE MANDO ELEVADO CAUDAL SERIE H

- Elevado Caudal.
- Buena repetibilidad.
- Solenoide fácilmente intercambiable.
- Fluido: Aire comprimido, filtrado, lubricado y no lubricado.
- Posición de Montaje: Con vibraciones fuertes, vertical al eje de vibración.
- Temperatura Accionamiento Eléctrico: 2°C a 60°C.
- Presión de trabajo: Máximo 10 Bar.
- Caudal: (a 6 bar, con variación de presión de 1 bar)

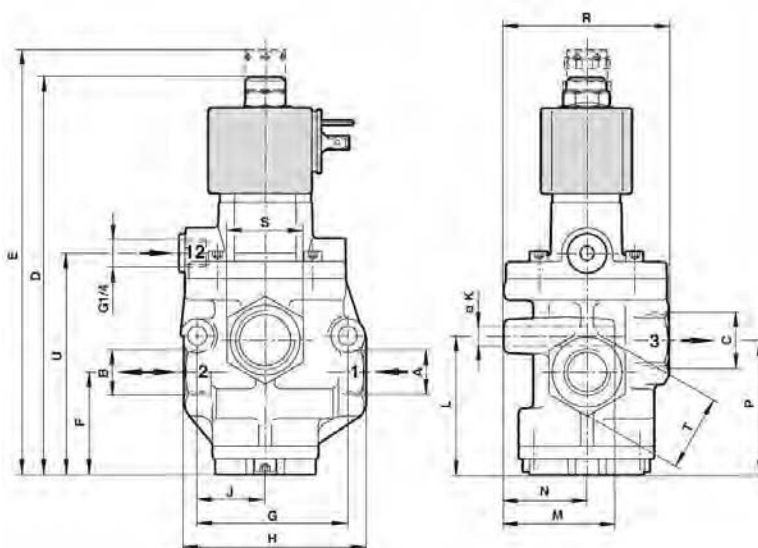
Øorificio	l/min
G1/2	5000
G3/4	8000
G1	12000, 18000*
G1.1/2	25000
G2	35000
- (*Sólo para válvulas código 412020600030)
- Materiales: -Carcasa: Aluminio.
-Asiento de la válvula: AU (Poliuretano).
-Partes internas: POM.



Tamaño de la conexión			Orificio (mm)	Tipo	Presión de Trabajo	Tiempo Conmutación (ms)	Código
1	2	3					
G1/2	G1/2	G3/4	15	NC	2...10	10	412020600000
G3/4	G3/4	G1	20	NC	2...10	10	412020600010
G1	G1	G1	25	NC	2...10	10	412020600020
G1	G1.1/4	G1.1/4	32	NC	2...10	12	412020600030
G1.1/2	G1.1/2	G1.1/2	40	NC	2...10	15	412020600040
G2	G2	G2	50	NC	2...10	20	412020600050
G1/2	G1/2	G3/4	15	NA	2...10	10	412020600060
G3/4	G3/4	G1	20	NA	2...10	10	412020600070
G1	G1	G1	25	NA	2...10	10	412020600080
G1	G1.1/4	G1.1/4	32	NA	2...10	12	412020600090
G1.1/2	G1.1/2	G1.1/2	40	NA	2...10	15	412020600100
G2	G2	G2	50	NA	2...10	20	412020600110

NC = Normalmente Cerrada.
NA = Normalmente Abierta.

DIMENSIONES VÁLVULA DE MANDO ELEVADO CAUDAL SERIE H



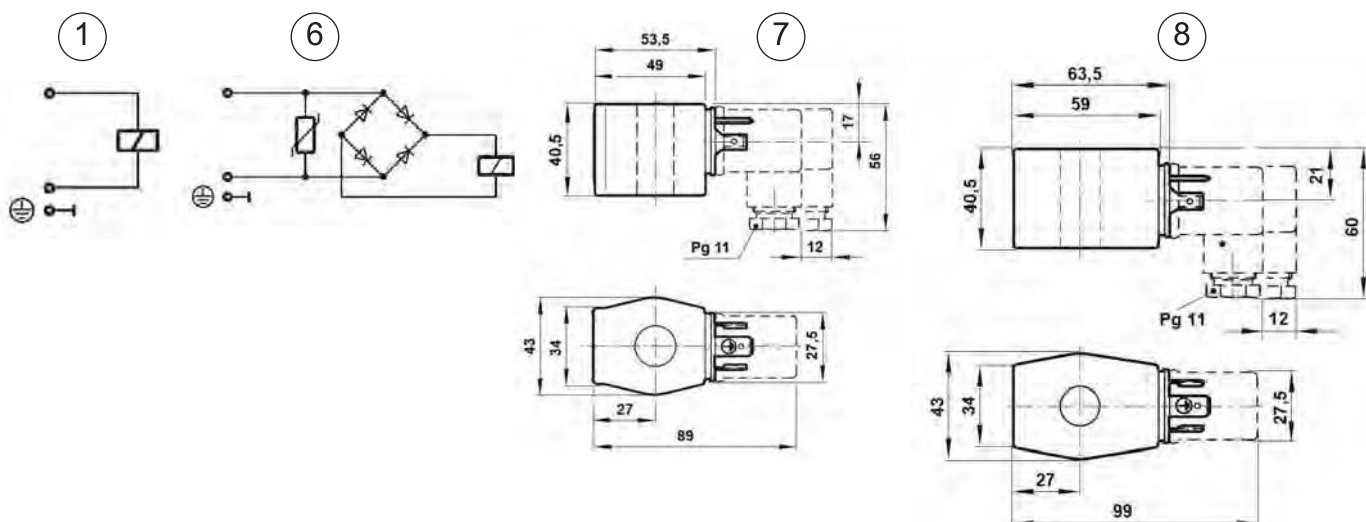
RoscaA	RoscaB	RoscaC	D	E	F	G	H	J	ØK	M	N	O	P	R	S	W	Código
G1/2	G1/2	G3/4	187,5	-	48	71	86	32	9	52	39	63,5	78	35	36	104,5	412020600000
G3/4	G3/4	G1	197,5	-	51,5	82,5	112	39	9	54	40	73	92	46	46	114,5	412020600010
G1	G1	G1	197,5	-	51,5	82,5	112	39	9	54	40	73	92	46	46	114,5	412020600020
G1	G1.1/4	G1.1/4	239	-	70	104	142	48	11	64	42	98	108	60	60	148	412020600030
G1.1/2	G1.1/2	G1.1/2	265	-	85	118	164	50,5	14	70	46	115,5	123	60	68	168	412020600040
G2	G2	G2	304	-	98	148	200	66	18	85	56	137	153	90	90	204	412020600050
G1/2	G1/2	G3/4	-	200,5	48	71	86	32	9	52	39	63,5	78	36	36	104,5	412020600060
G3/4	G3/4	G1	-	210,5	51,5	82,5	112	39	9	54	40	73	92	46	46	114,5	412020600070
G1	G1	G1	-	210,5	51,5	82,5	112	39	9	54	40	73	92	46	46	114,5	412020600080
G1	G1.1/4	G1.1/4	-	252	70	104	142	48	11	64	42	98	108	60	60	148	412020600090
G1.1/2	G1.1/2	G1.1/2	-	279	85	118	164	50,5	14	70	46	115,5	123	60	68	168	412020600100
G2	G2	G2	-	317	98	148	200	66	18	85	56	137	153	90	90	204	412020600110

NOTA: Los códigos de las válvulas no incluyen ni bobina ni conector.

BOBINAS PARA VÁLVULAS DE MANDO, ELEVADO CAUDAL SERIE H



Voltaje	Potencia Arranque/Mantenimiento	Clase de Protección	Temperatura Ambiente/Fluido °C	Dimensiones	Diagrama del Circuito	Código
24 VCC	16 W	IP 65 con conector	-25°C.....+60	7	1	412020600120
24 VCA	50/27 VA	IP 65 con conector	-25°C.....+60	8	6	412020600130
110 VCA	50/27 VA	IP 65 con conector	-25°C.....+60	8	6	412020600140
230 VCA	50/27 VA	IP 65 con conector	-25°C.....+60	8	6	412020600150



● Conector DIN 43650-A

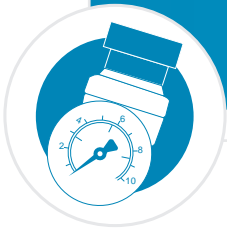
Color	Código
NEGRO	412020600160



● Conector DIN 43650-A con LED

Voltaje	Código
24 VCC/VAC	412020600170
110 VCC/VAC	412020600180
230 VCC/VAC	412020600190





VÁLVULAS DE MANDO ELEVADO CAUDAL SERIE P

- Caudal muy elevado.
- Elevada fiabilidad.
- Larga durabilidad.
- Juntas reversibles.
- Fluido: Aire comprimido filtrado y lubricado.
- Posición de Montaje: Orificios roscados en el cuerpo de la válvula.
- Temperatura Pilotaje Eléctrico: 2°C a 50°C.
- Temperatura Pilotaje Neumático: 2°C a 80°C.
- Presión de trabajo: 2 a 10 Bar.
- Presión de trabajo: 0 a 20 Bar.
- Materiales: -Cuerpo: Cuerpo, pistón, poppets y subbase en aleación de Aluminio.
-Accionadores: Eléctricos en Aluminio o Zinc, Acero Inoxidable o Acero, Poliéster Reforzado, Latón o Poliuretano, Resina Acetálica, cable de cobre.
-Elastómeros: Juntas en Nitrilo.



● Válvula Accionamiento Eléctrico

Tamaño del cuerpo (pulgadas)	Tamaño de la Conexión	Función	Caudal (l/min)	Código
1/2"	G3/4	NC	6407	412020700000
1"	G1	NC	13307	412020700010
1/2"	G3/4	NA	6210	412020700020
1"	G1	NA	15180	412020700030
1/2"	G3/4	NC	6111	412020700040
1"	G1	NC	14391	412020700050
1/2"	G3/4	NA	5717	412020700060
1"	G1	NA	13602	412020700070

NOTA: Los códigos de las válvulas no incluyen ni bobina ni conector.

● Válvula Accionamiento Neumático

Tamaño del cuerpo (pulgadas)	Tamaño de la Conexión	Función	Caudal (l/min)	Código
1/2"	G3/4	NC	6407	412020700080
1"	G1	NC	13307	412020700090
1/2"	G3/4	NA	6210	412020700100
1"	G1	NA	15180	412020700110
1/2"	G3/4	NC	6111	412020700120
1"	G1	NC	14391	412020700130
1/2"	G3/4	NA	5717	412020700140
1"	G1	NA	13602	412020700150

● Bobinas para Válvulas de Mando Elevado Caudal

Voltaje	Potencia Arranque/Mantenimiento	Código
24 VCC	6 W	412020700160
24V 50/60 Hz	12/8 VA	412020700170
110/240 V 50/60 Hz	12/8 VA	412020700180
220/240 V 50/60 Hz	12/8 VA	412020700190



● Conector DIN 43650-B

Color	Código
NEGRO	412020200270



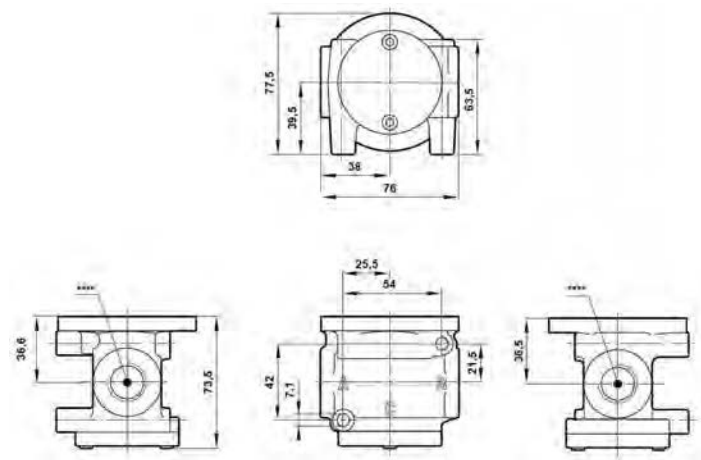
● Conector DIN 43650-B con LED

Voltaje	Código
24 VCC/VAC	412020200280
110 VCC/VAC	412020200290
230 VCC/VAC	412020200300



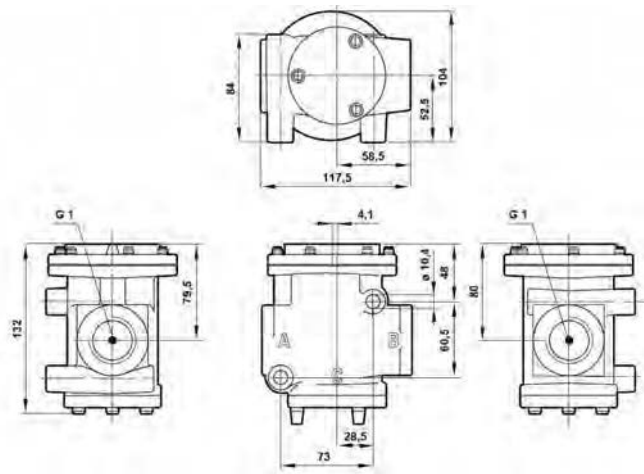
DIMENSIONES VÁLVULAS DE MANDO ELEVADO CAUDAL SERIE P

● Válvulas 2/2 en línea, Cuerpo 1/2 pulgadas

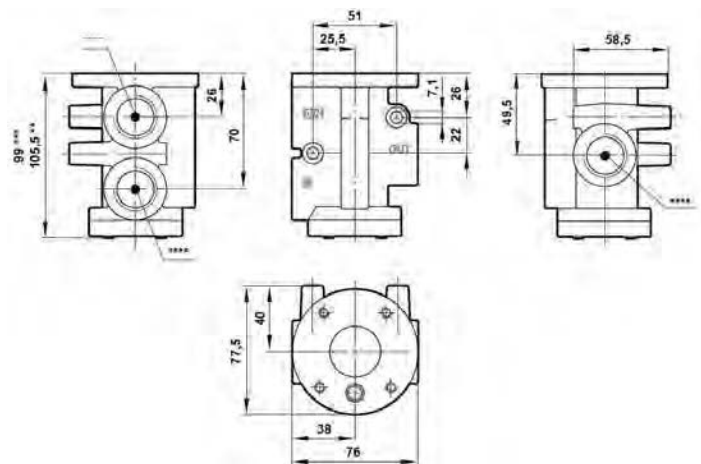


**** G3/8, G1/2 y G3/4

● Válvulas 2/2 en línea, Cuerpo 1 pulgada

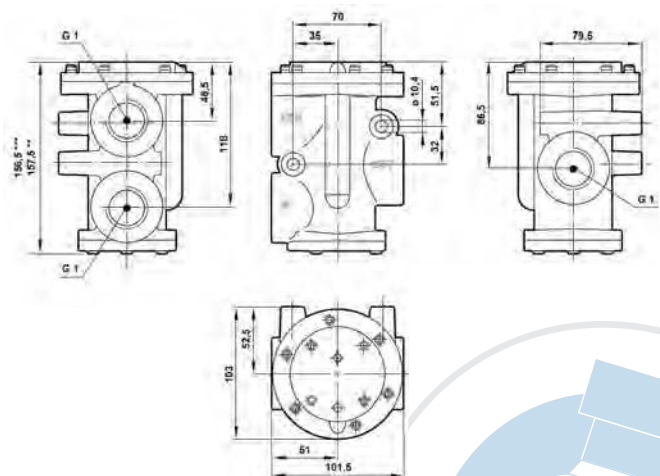


● Válvulas 3/2 en línea, Cuerpo 1/2 pulgadas

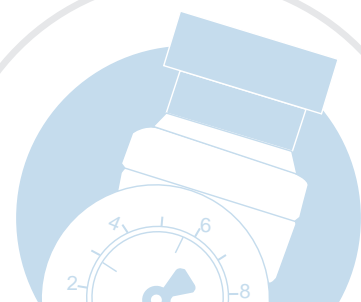


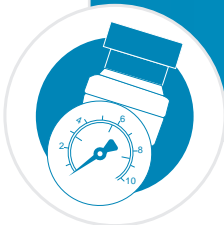
** Indicador
 *** Estandar
 **** G3/8, G1/2 y G3/4

● Válvulas 3/2 en línea, Cuerpo 1 pulgada



** Indicador
 *** Estandar





Dimensiones de los Pilotos

Código

412020700200

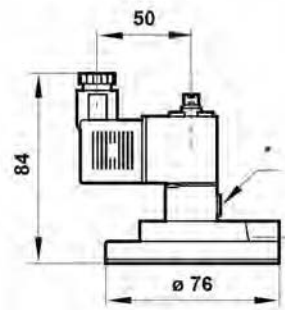


*Groseso junta 0,03" incluido.

Dimensiones de los Solenoides

Código

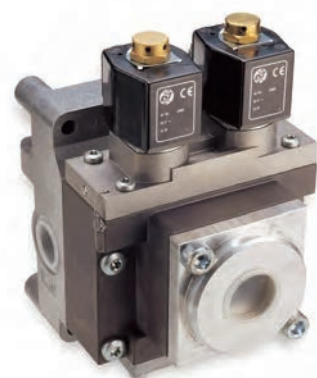
412020700210



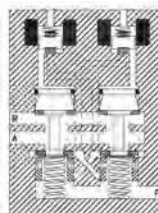
*Mando Manual

VÁLVULAS DE SEGURIDAD EN PRENSAS

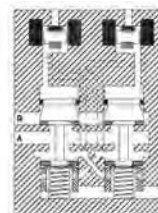
- Seguridad inherente contra fallos sin presión residual.
- Autoregulación dinámica.
- Sistema de control de doble válvula.
- Aplicación: Para utilizar con frenos y embragues neumáticos y otras funciones en válvulas de seguridad de 3 vías.
- Diseño de válvula de asiento con control sobre la señal de piloto.
- Gran capacidad de escape.
- Según normas EN 692, EN 954-1, BG, OSHA, SUWA entre otras.
- Mejora la seguridad y reduce el tiempo de accionamiento en las aplicaciones en prensas mecánicas.
- No es necesario un control eléctrico adicional.
- Fluido: Aire comprimido, filtrado, lubricado y no lubricado.
- Temperatura Pilotaje Neumático: 2°C a 60°C.
- Presión de trabajo para Tamaño 20/32/50: 2 a 8 Bar.
- Materiales: -Cuerpo: Aluminio.
-Juntas: Poliuretano y NBR.



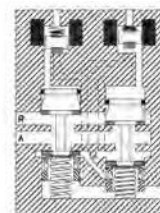
Tamaño	Voltaje	Tamaño de la conexiones				Código
		Rosca P	Rosca A	Rosca A1	Rosca R	
Xsz 10	c.a.	G1/2	G1/2	G1/2	G3/4	412020800000
XSz 20	c.c./c.a.	G1/2	G3/4	G1	G1	412020800010
XSz 20	c.c./c.a.	G3/4	G3/4	G1	G1	412020800020
XSz 20	c.c./c.a.	G3/4	G3/4	G1	G1	412020800030
XSz 32	c.c./c.a.	G1	G1	-	G1.1/2	412020800040
XSz 32	c.c./c.a.	G1	G1	G1.1/2	G1.1/2	412020800050
XSz 50	c.c./c.a.	G1.1/2	G2	-	G2	412020800060



Posición neutral



Posición activada



Posición de error

P = Vía alimentación, A = vía utilización (embrague / freno), R = Escape

BOBINAS PARA VÁLVULAS DE SEGURIDAD EN PRENSAS

Voltaje	Potencia		Frecuencia	Código
	Arranque/Mantenimiento	Tamaño XSz 10		
24 VCC	11 W		0 Hz.	412020800070
24 VAC	22/15 VA		50 Hz.	412020800080
110 VAC	22/15 VA		50 Hz.	412020800090
220 VAC	22/15 VA		50 Hz.	412020800100

Voltaje	Potencia		Frecuencia	Código
	Arranque/Mantenimiento	Tamaño XSz: 20,32 y 50		
24 VCC	16 W		0 Hz.	412020600120
24 VAC	50/27 VA		50 Hz.	412020600130
110 VAC	50/27 VA		50 Hz.	412020600140
220 VAC	50/27 VA		50 Hz.	412020600150



● Conector DIN 43650-A

Color	Código
NEGRO	412020600160



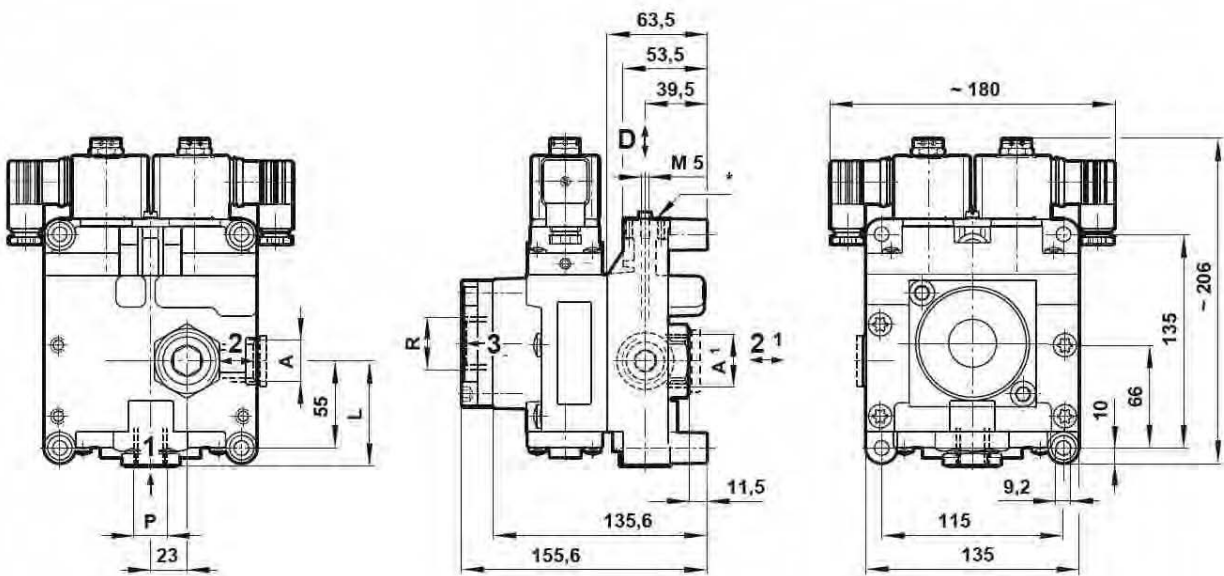
● Conector DIN 43650-A con LED

Voltaje	Código
24 VCC/VAC	412020600170
110 VCC/VAC	412020600180
230 VCC/VAC	412020600190



DIMENSIONES PARA VÁLVULAS DE SEGURIDAD EN PRENSAS

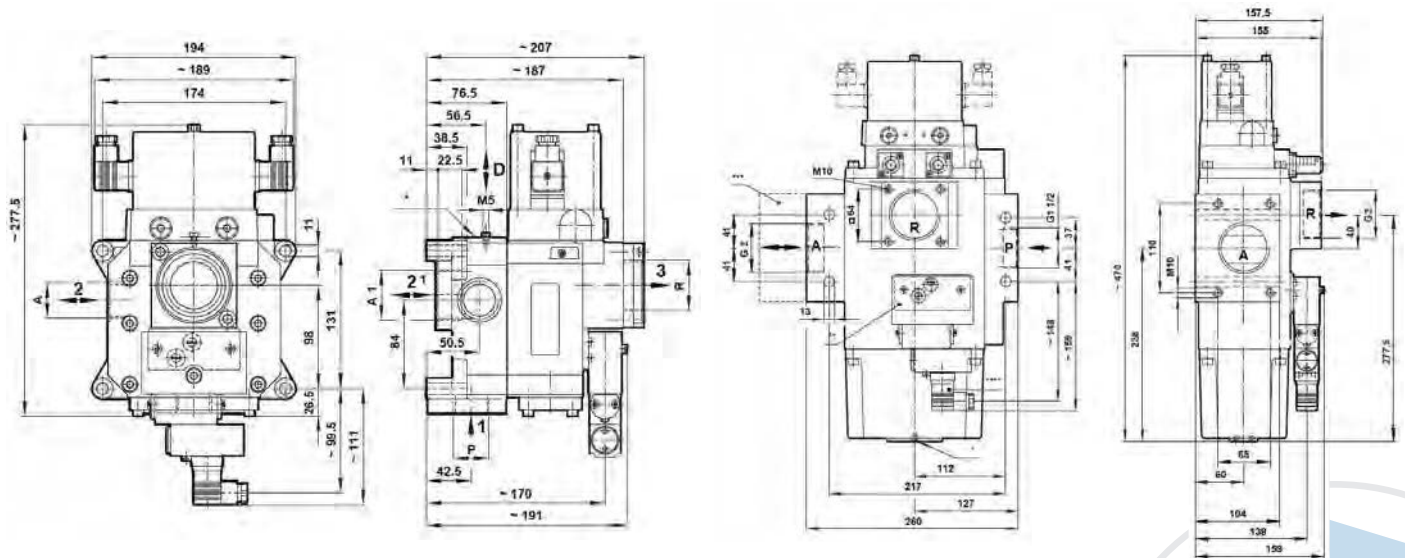
XSz 20



*Superficie de bridas de los presostatos e indicador de fallos. Silenciador no mostrado.

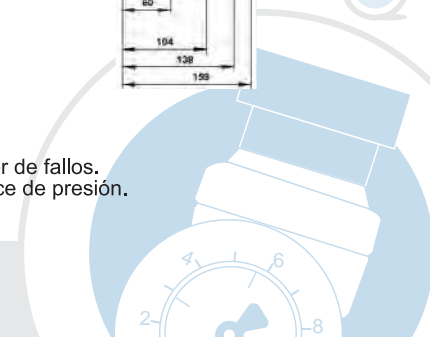
XSz 32

XSz 50



*Superficie de bridas de los presostatos e indicador de fallos. Silenciador no mostrado.

*Superficie de bridas para indicador de fallos.
**Superficie de la brida para balance de presión.
***Manómetro.

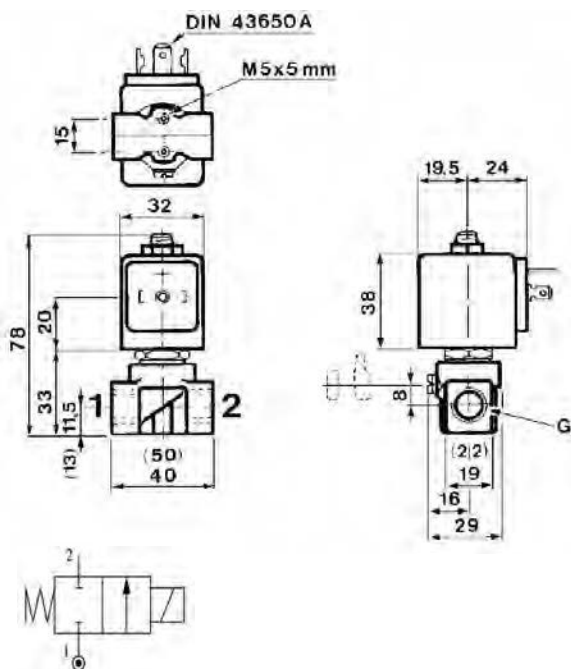


VÁLVULAS DE CONTROL DE FLUIDOS

ELECTROVÁLVULAS PARA CONTROL DE FLUIDOS

● Electroválvula Mando Directo 2/2

- Fluidos: Aire seco o lubricado, gases inertes y líquidos no corrosivos.
- Cuerpo: Latón Estampado.



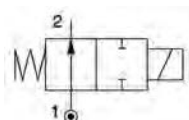
Cerrada sin Tensión

Conexión R	Paso (mm)	Factor de Paso (L/min)		Presiones Diferenciales Admisibles mín.	Presiones Diferenciales Admisibles máx.		Temperatura °C Máx. admisible del fluido			Material clapeta	Consumo (W)		Código Válvula		
		Líquidos Kv	Gases Qn		CC	AC	Aire	Agua	Aceite		hid.	cal.		CC =	CA ~
G1/4	2,5	3,5	25	0	10	28	-	-	100	100	Rubí	9	8	412030100000(1)	
G1/4	2,5	3,5	25	0	22	50	-	-	120	120	Rubí	14	14	412030100000(2)	
G1/4	5	11	11,5	750	0	2	7	100	100	100	-	FKM	9	8	412030100010(3)
G1/4	5	11	11,5	750	0	5	7	120	120	120	-	FKM	14	14	412030100010(4)

Bobina y Carcasa correspondientes a las Válvulas:

Código Válvula	Código Carcasa	Código Bobina/Tensión
412030100000(1)	412030100020	412030100040/----
412030100000(2)	412030100030	412030100050/----
412030100010(3)	412030100020	412030100040/----
412030100010(4)	412030100030	412030100050/----

/---- : Tensión de la Bobina.



Abierta sin Tensión

Conexión R	Paso (mm)	Factor de Paso (L/min)		Presiones Diferenciales Admisibles mín.	Presiones Diferenciales Admisibles máx.		Temperatura °C Máx. admisible del fluido			Material clapeta	Consumo (W)		Código Válvula		
		Líquidos Kv	Gases Qn		CC	AC	Aire	Agua	Aceite		hid.	cal.		CC =	CA ~
G1/4	2,5	3	3,5	180	0	12	12	100	100	100	-	FKM	9	8	412030100060(1)
G1/4	2,5	3	3,5	180	0	12	12	120	120	120	-	FKM	8	8	412030100060(2)

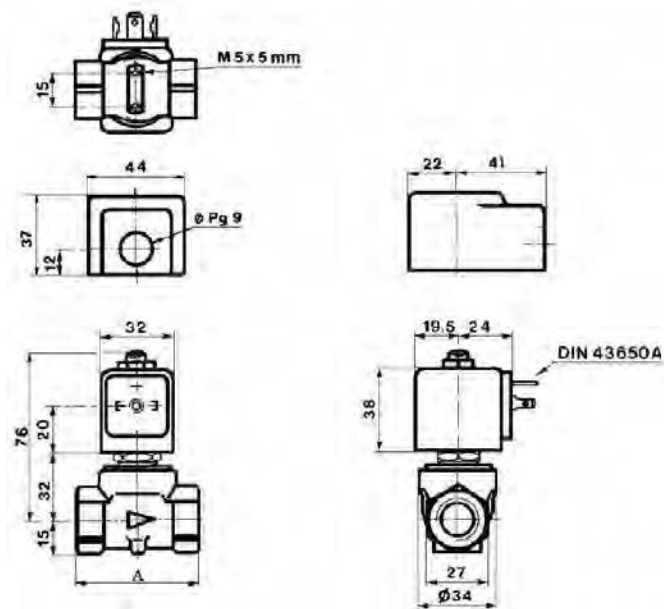
Bobina y Carcasa correspondientes a la Válvula:

Código Válvula	Código Carcasa	Código Bobina/Tensión
412030100060(1)	412030100020	412030100040/----
412030100060(2)	412030100030	412030100050/----

/---- : Tensión de la Bobina.

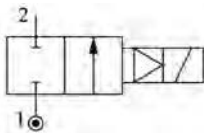
● Electroválvulas Servomandadas 2/2 Paso 11 mm.

- Fluidos: Aire seco o lubricado, gases inertes y líquidos no corrosivos, vapor.
- Cuerpo de la válvula: Latón Estampado.



A = 50 ----- Válvula 3/8"

A = 55 ----- Válvula 1/2"



Cerrada sin Tensión

Conexión R	Ø Paso (mm)	Factor de Paso (L/min)			Presiones Diferenciales Admisibles			Temperatura °C Máx. admisible del fluido				Consumo (W)		Código Válvula	
		Líquidos Kv	Gases Qn	Gases Qn	min.	máx.	CC	AC	Aire	Agua	Vapor	Aceite hid.	Material clapeta		CC
G3/8	11	33	40	1630	0,2	-	10	100	75	-	100	NBR	-	8	412030100070(1)
G3/8	11	33	40	1630	0,2	7	-	100	75	-	100	NBR	14	-	412030100070(2)
G1/2	11	38	40	1630	0,2	-	10	100	75	-	100	NBR	-	8	412030100080(3)
G1/2	11	38	40	1630	0,2	7	-	100	75	-	100	NBR	14	-	412030100080(4)

Versiones con golpe de ariete amortiguado: Código 412030100070(1) y (2). Código 412030100080(3) y (4).

Bobina y Carcasa correspondientes a las Válvulas:

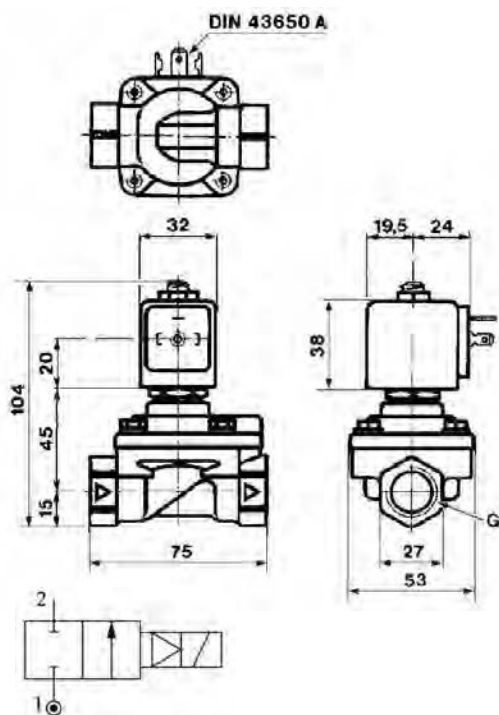
Código Válvula	Código Carcasa	Código Bobina/Tensión
412030100070(1)	412030100020	412030100040/----
412030100070(2)	412030100030	412030100050/----
412030100080(3)	412030100020	412030100040/----
412030100080(4)	412030100030	412030100050/----

/---- : Tensión de la Bobina.



● Electroválvulas Servomandadas 2/2 Paso 14,5 mm.

- Fluidos: Aire seco o lubricado, gases inertes y líquidos no corrosivos.
- Cuerpo: Latón.



Cerrada sin Tensión

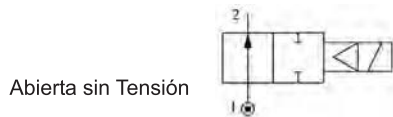
Conexión R	Ø Paso (mm)	Factor de Paso (L/min)		Gases Qn	Presiones Diferenciales Admisibles		Temperatura °C Máx. admisible del fluido			Consumo (W)		Código Válvula
		Líquidos Kv	Líquidos Q máx.		mín.	máx. CC AC	Aire	Agua	Aceite hid. cal.	Material clapeta	=	
G1/2	14,5	60	60	3020	0,3	25 40	-	-	100 100	FKM*	9 8	412030100090(1)
G1/2	14,5	60	60	3020	0,3	30 40	-	-	120 120	FKM*	8 8	412030100090(2)

* Clapeta del Piloto en Rubí.

Bobina y Carcasa correspondientes a las Válvulas:

Código Válvula	Código Carcasa	Código Bobina/Tensión
412030100090(1)	412030100020	412030100040/----
412030100090(2)	412030100030	412030100050/----

/---- : Tensión de la Bobina.



Abierta sin Tensión

Conexión R	Ø Paso (mm)	Factor de Paso (L/min)		Gases Qn	Presiones Diferenciales Admisibles		Temperatura °C Máx. admisible del fluido			Consumo (W)		Código Válvula
		Líquidos Kv	Líquidos Q máx.		mín.	máx. CC AC	Aire	Agua	Aceite hid. cal.	Material clapeta	=	
G1/2	14,5	60	60	-	0,3	40 40	-	-	120 120	FKM*	8 8	412030100100
G1/2	14,5	60	60	3020	0,3	15 15	75	75	75 -	NBR	8 8	412030100110

*Clapeta del Piloto en Rubí.

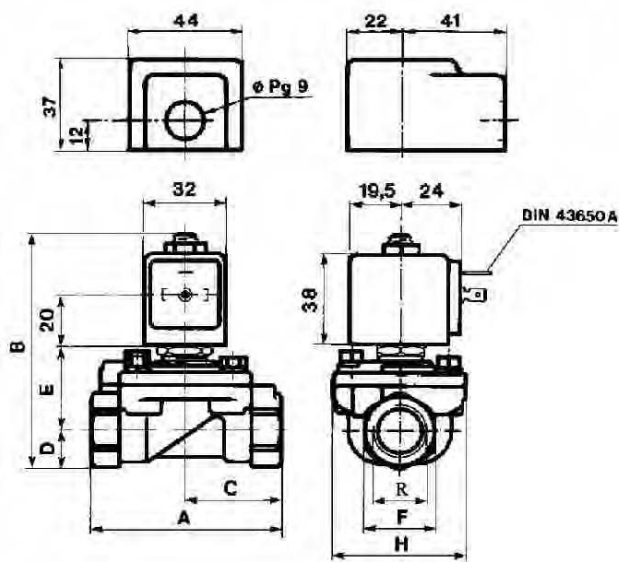
Bobina y Carcasa correspondientes a las Válvulas:

Código Válvula	Código Carcasa	Código Bobina/Tensión
412030100100	412030100030	412030100050/----
412030100110	412030100030	412030100050/----

/---- : Tensión de la Bobina.

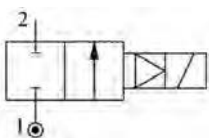
● Electroválvulas Atracción Forzada 2/2

- Fluidos: Aire seco o lubricado, gases inertes, líquidos no corrosivos y vapor.
- Cuerpo: Latón.



Conexión R	A	B	C	D	E	F	H
G1/2	75	93	37,5	15	34	27	53
G3/4	80	95,5	40	17,5	34	32	53
G1	85	102,5	42,5	22,5	36	41	53

Cerrada sin Tensión



Conexión R	ϕ Paso (mm)	Factor de Paso (L/min)		Presiones Diferenciales Admisibles mín. CC	Presiones Diferenciales Admisibles máx. AC	Temperatura °C Máx. admisible del fluido			Consumo (W)		Código Válvula				
		Líquidos Q Kv	Gases Qn			Aire	Agua	Vapor	Aceite hid.	Material clapeta		CC =	CA ~		
G1/2	15	65	65	4400	0	-	10	-	100	-	-	EPDM	-	8	412030100120(1)
G1/2	15	65	65	4400	0	7	-	-	145	145	-	EPDM	14	-	412030100120(2)
G1/2	15	65	65	4400	0	-	16	100	-	-	120	FKM	-	8	412030100130
G3/4	15	80	80	5870	0	-	16	100	75	-	100	NBR	-	8	412030100140(3)
G3/4	15	80	80	5870	0	7	-	100	75	-	100	NBR	14	-	412030100140(4)
G3/4	15	80	80	5870	0	-	16	100	-	-	120	FKM	-	8	412030100150
G1	15	80	80	5870	0	-	16	100	75	-	100	NBR	-	8	412030100160(5)
G1	15	80	80	5870	0	7	-	100	75	-	100	NBR	14	-	412030100160(6)
G1	15	80	80	5870	0	-	10	-	100	-	-	EPDM	-	8	412030100170(7)
G1	15	80	80	5870	0	7	-	-	145	145	-	EPDM	14	-	412030100170(8)
G1	15	80	80	5870	0	-	16	100	-	-	120	FKM	-	8	412030100180

* También para Fuel Oil: Código 412030100130, Código 412030100150 y Código 412030100180.

**Dispositivo de retardo en el tiempo de cierre de 4 posiciones, opcional: Código 412030100140 y Código 412030100160.

Bobina y Carcasa correspondientes a las Válvulas:

/---- : Tensión de la Bobina.

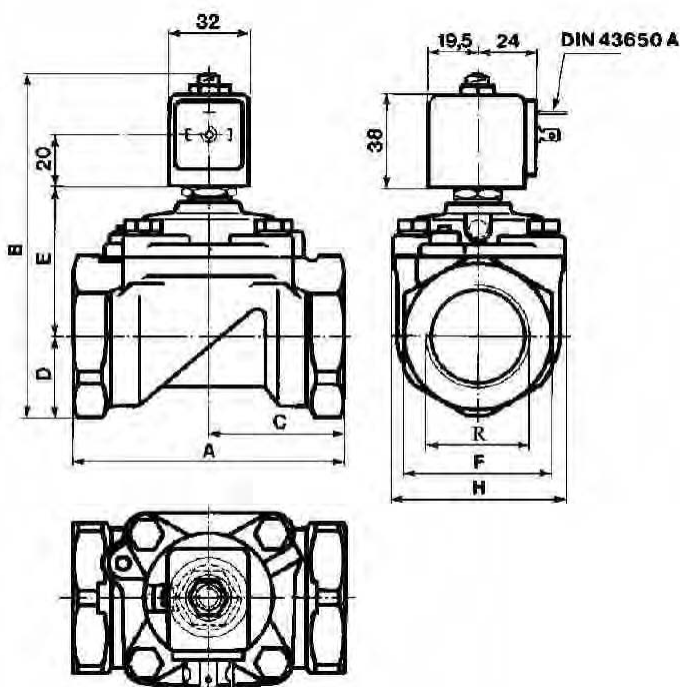
Código Válvula	Código Carcasa	Código Bobina/Tensión
412030100120(1)	412030100020	412030100040/----
412030100120(2)	412030100030	412030100050/----
412030100130	412030100030	412030100050/----
412030100140(3)	412030100020	412030100040/----
412030100140(4)	412030100030	412030100050/----
412030100150	412030100030	412030100050/----

Código Válvula	Código Carcasa	Código Bobina/Tensión
412030100160(5)	412030100020	412030100040/----
412030100160(6)	412030100030	412030100050/----
412030100170(7)	412030100020	412030100040/----
412030100170(8)	412030100030	412030100050/----
412030100180	412030100030	412030100050/----

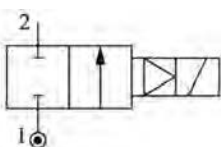


● Electroválvulas Servomandadas 2/2 Paso 25/40 mm.

- Fluidos: Aire seco o lubricado, gases inertes, líquidos no corrosivos.
- Cuerpo: Latón.



Conexión R	A	B	C	D	E	F	H
G1	100	121	50	23	54	41	70
G1.1/2	140	144	75	33	67	60	99
G2	150	158,5	80	41,5	73	75	99



Cerrada sin Tensión

Conexión R	Ø Paso (mm)	Factor de Paso (L/min)		Presiones Diferenciales Admisibles mín. / máx.	Temperatura °C Máx. admisible del fluido			Consumo (W)		Código Válvula					
		Líquidos Q Kv	Gases Qn		Aire	Agua	hid. cal.	Material clapeta	CC =		CA ~				
G1	25	185	185	14100	0,3	16	16	100	75	100	-	NBR	9	8	412030100190(1)
G1	25	185	185	14100	0,3	16	16	100	75	100	-	NBR	8	8	412030100190(2)
G1.1/2	40	425	425	31000	0,3	7	16	100	75	100	-	NBR	9	8	412030100200(3)
G1.1/2	40	425	425	31000	0,3	16	-	100	75	100	-	NBR	14	-	412030100200(4)
G2	40	540	540	38100	0,3	7	16	100	75	100	-	NBR	9	8	412030100210(5)
G2	40	540	540	38100	0,3	16	-	100	75	100	-	NBR	14	-	412030100210(6)

Referencia 412030100190 con mando manual y dispositivo de retardo en el tiempo de cierre de 4 posiciones opcionales.

Bobina y Carcasa correspondientes a las Válvulas:

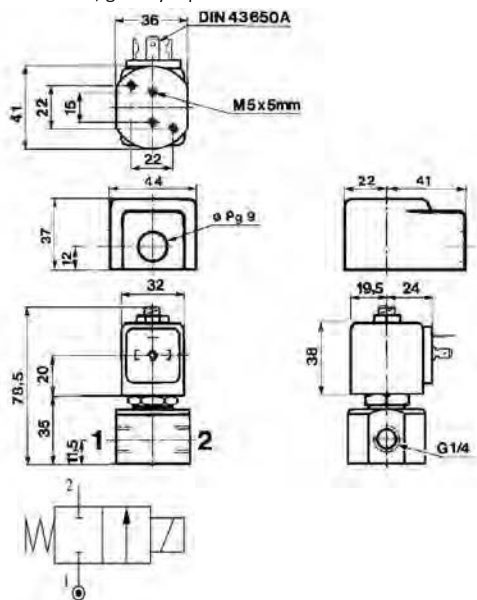
/---- : Tensión de la Bobina.

Código Válvula	Código Carcasa	Código Bobina/Tensión
412030100190(1)	412030100020	412030100040/----
412030100190(2)	412030100030	412030100050/----
412030100200(3)	412030100020	412030100040/----

Código Válvula	Código Carcasa	Código Bobina/Tensión
412030100200(4)	412030100030	412030100050/----
412030100210(5)	412030100020	412030100040/----
412030100210(6)	412030100030	412030100050/----

● Electroválvulas Mando Directo 2/2 Cuerpo Inoxidable

- Fluidos: Aire seco o lubricado, gases y líquidos moderadamente corrosivos.



Cerrada sin Tensión

Conexión R	Ø Paso (mm)	Factor de Paso (L/min)		Presiones Diferenciales Admisibles		Temperatura °C Máx. admisible del fluido				Material clapeta	Consumo (W)		Código Válvula		
		Líquidos Q Kv máx.	Gases Qn	mín.	máx.	CC	AC	Aire	Agua		Vapor	Aceite		CC =	CA ~
G1/4	5	10	-	750	0	1,5	2,5	-	100	-	100	PTFE	8	8	412030100220(1)
G1/4	5	10	-	750	0	1	2,5	-	100	-	100	PTFE	9	8	412030100220(2)

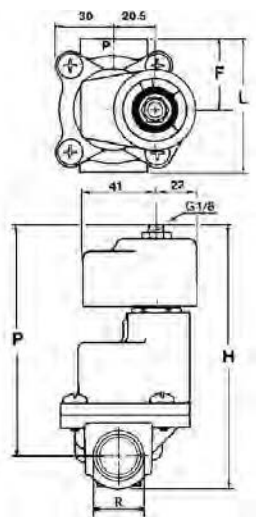
Bobina y Carcasa correspondientes a las Válvulas:

Código Válvula	Código Carcasa	Código Bobina/Tensión
412030100220(1)	412030100030	412030100050/----
412030100220(2)	412030100020	412030100040/----

/---- : Tensión de la Bobina.

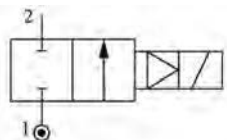
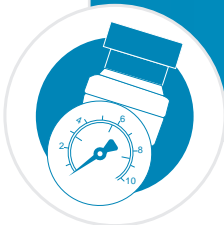
● Electroválvulas para Vapor 2/2

- Fluidos: Vapor Saturado.



H	P	L	F
131,5	117,5	67,5	36
136,5	120	69,5	36,5





Cerrada sin Tensión

Conexión R	Ø Paso (mm)	Factor de Paso (L/min) Líquidos		Presiones Diferenciales Admisibles		Temperatura °C Máx. admisible del fluido		Consumo (W)		Código Válvula
		Kv	Q _{máx.}	mín.	máx.	Vapor	Aceite	CC	CA	
G1/2	15,9	58		0,35	8,8	180		-	14	412030100230
G3/4	19,1	79		0,35	8,8	180		-	14	412030100240

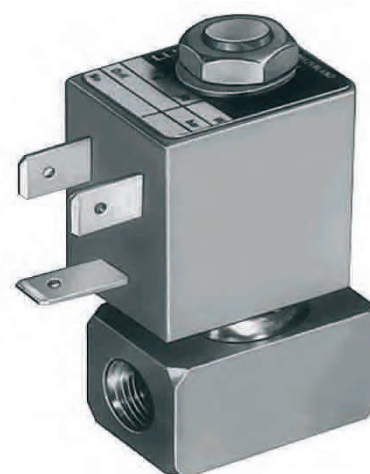
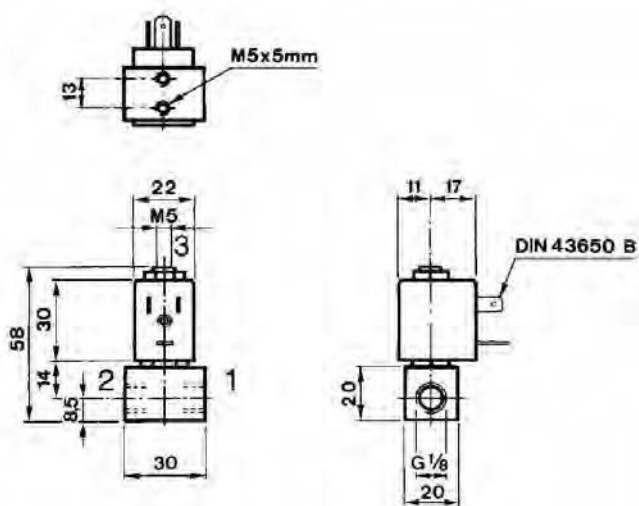
Bobina y Carcasa correspondientes a las Válvulas:

Código Válvula	Código Carcasa	Código Bobina/Tensión
412030100230	412030100030	412030100050/----
412030100240	412030100030	412030100050/----

/---- : Tensión de la Bobina.

● Electroválvulas Mando Directo 3/2 Paso 1,5

- Fluidos: Aire seco o lubricado, gases inertes y líquidos no corrosivos.
- Cuerpo: Latón.



Cerrada sin Tensión

Conexión R	Ø Paso (mm)	Factor de Paso (L/min)			Presiones Diferenciales Admisibles		Temperatura °C Máx. admisible del fluido				Consumo (W)		Código Válvula		
		Líquidos Q _{Kv}	Gases Q _n	Q _{máx.}	mín.	máx.	Aire	Agua	Aceite hid.	Aceite cal.	Material clapeta	CC		CA	
G1/8	1,5	1,1	82	7,5	0	7	7	75	75	75	75	FKM	2,5	2	412030100250

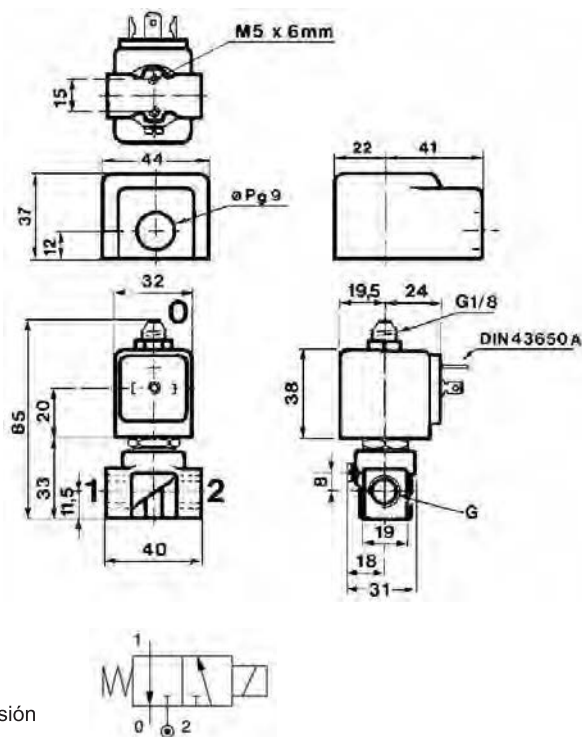
Bobina y Carcasa correspondientes a las Válvulas:

Código Válvula	Código Carcasa	Código Bobina/Tensión
412030100250	412030100260	412030100270/----

/---- : Tensión de la Bobina.

● Electroválvulas Mando Directo 3/2 Paso 0,8/2,5

- Fluidos: Aire seco o lubricado, gases inertes y líquidos no corrosivos.
- Cuerpo: Latón Estampado.



Cerrada sin Tensión

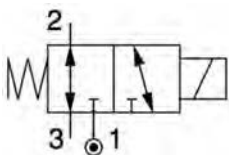
Conexión R	Ø Paso (mm)	Factor de Paso (L/min)		Presiones Diferenciales Admisibles mín.	Presiones Diferenciales Admisibles máx.	Temperatura °C Máx. admisible del fluido				Material clapeta	Consumo (W)		Código Válvula		
		Líquidos Q Kv	Gases Qn			Aire	Agua	hid.	cal.		CC	CA			
G1/4	0,8	0,3	1,9	25	0	40	40	75	75	75	-	PCTFE	8	8	412030100280(1)
G1/4	0,8	0,3	1,9	25	0	40	40	75	75	75	-	PCTFE	9	8	412030100280(2)
G1/4	2,5	3,5	8,5	220	0	7	7	120	120	120	-	FKM*	8	8	412030100290(3)
G1/4	2,5	3,5	8,5	220	0	7	7	100	100	100	-	FKM*	9	8	412030100290(4)

* Mando manual opcional.

Bobina y Carcasa correspondientes a las Válvulas:

Código Válvula	Código Carcasa	Código Bobina/Tensión
412030100280(1)	412030100030	412030100050/----
412030100280(2)	412030100020	412030100040/----
412030100290(3)	412030100030	412030100050/----
412030100290(4)	412030100020	412030100040/----

/---- : Tensión de la Bobina.



Función Universal

Conexión R	Ø Paso (mm)	Factor de Paso (L/min)		Presiones Diferenciales Admisibles mín.	Presiones Diferenciales Admisibles máx.	Temperatura °C Máx. admisible del fluido				Material clapeta	Consumo (W)		Código Válvula		
		Líquidos Q Kv	Gases Qn			Aire	Agua	hid.	cal.		CC	CA			
G1/4	2	2,2	5,8	140	0	7	7	120	120	120	-	FKM*	8	8	412030100300(1)
G1/4	2	2,2	5,8	140	0	7	7	100	100	100	-	FKM*	9	8	412030100300(2)

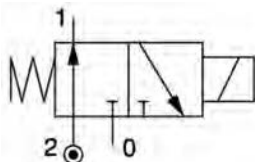
* Mando manual opcional.



Bobina y Carcasa correspondientes a las Válvulas:

Código Válvula	Código Carcasa	Código Bobina/Tensión
412030100300(1)	412030100030	412030100050/----
412030100300(2)	412030100020	412030100040/----

/---- : Tensión de la Bobina.



Abierta sin Tensión

Conexión R	Ø Paso (mm)	Factor de Paso (L/min)		Presiones Diferenciales Admisibles		Temperatura °C Máx. admisible del fluido				Material	Consumo (W)		Código Válvula	
		Líquidos Q Kv	Gases Qn máx.	mín.	máx.	Aceite		CC	CA		=	~		
G1/4	2,5	2,2	6	0	7	7	Aire	Agua	hid.	cal.	FKM	8	8	412030100310(1)
G1/4	2,5	2,2	6	0	7	7	75	75	75	-	FKM	9	8	412030100310(2)

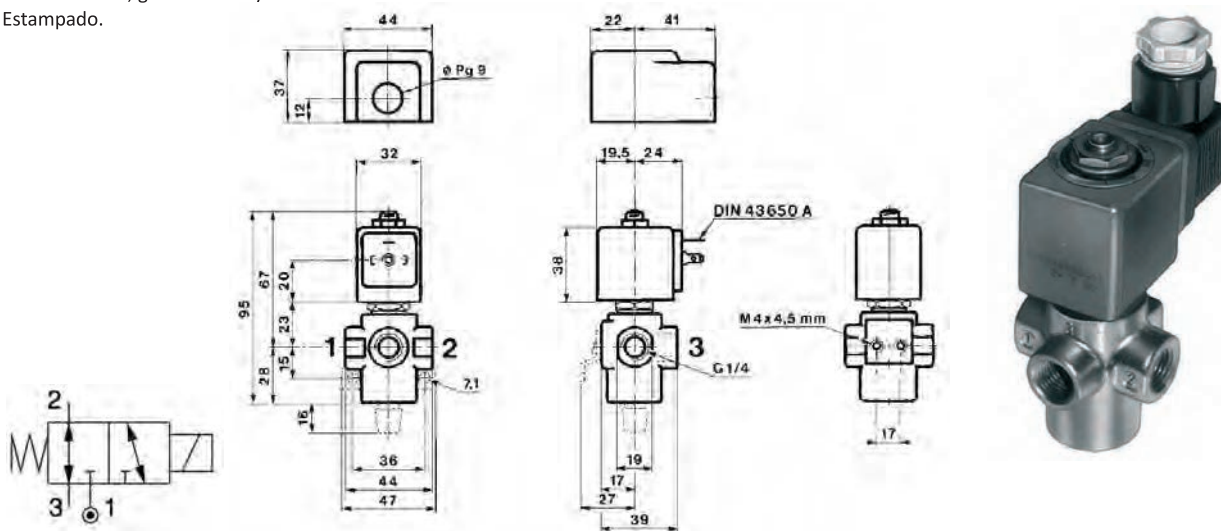
Bobina y Carcasa correspondientes a las Válvulas:

Código Válvula	Código Carcasa	Código Bobina/Tensión
412030100310(1)	412030100030	412030100050/----
412030100310(2)	412030100020	412030100040/----

/---- : Tensión de la Bobina.

● Electroválvulas Mando Directo 3/2 Paso 2 mm.

- Fluidos: Aire seco o lubricado, gases inertes y aceites minerales.
- Cuerpo: Latón Estampado.



Función Universal

Conexión R	Ø Paso (mm)	Factor de Paso (L/min)		Presiones Diferenciales Admisibles		Temperatura °C Máx. admisible del fluido				Material	Consumo (W)		Código Válvula	
		Líquidos Q Kv	Gases Qn máx.	mín.	máx.	Aceite		CC	CA		=	~		
G1/4	2	2,5	6,6	0	7	7	75	75	75	-	FKM	9	8	412030100320(1)
G1/4	2	2,5	6,6	0	7	7	75	75	75	-	FKM	8	8	412030100320(2)

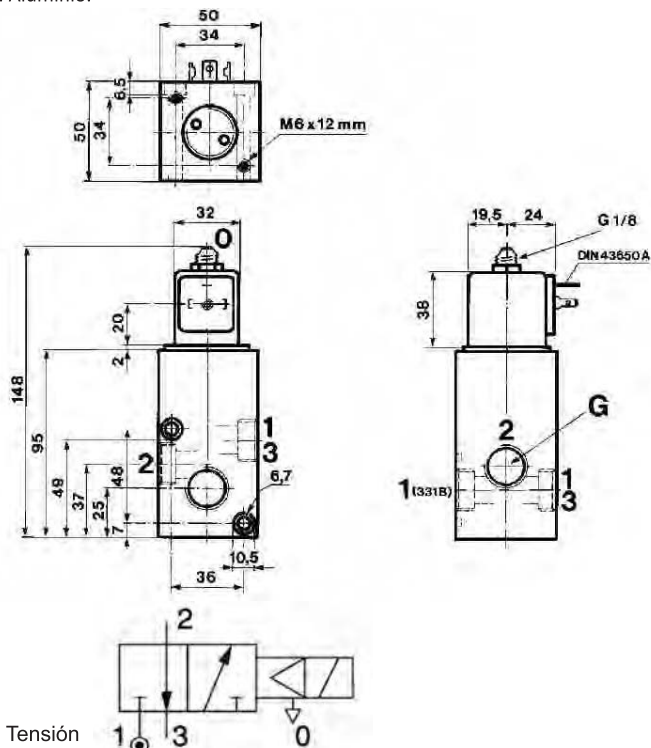
Bobina y Carcasa correspondientes a las Válvulas:

Código Válvula	Código Carcasa	Código Bobina/Tensión
412030100320(1)	412030100020	412030100040/----
412030100320(2)	412030100030	412030100050/----

/---- : Tensión de la Bobina.

● Electroválvulas Servomandadas 3/2 Paso 14 mm.

- Fluidos: Aire seco o lubricado, gases inertes y aceites minerales.
- Cuerpo: Aluminio.



Cerrada sin Tensión

Conexión R	Ø Paso (mm)	Factor de Paso (L/min)		Presiones Diferenciales Admisibles		Temperatura °C Máx. admisible del fluido			Material	Consumo (W)		Código Válvula		
		Líquidos Q Kv	Gases Qn máx.	mín.	máx.	Aire	Agua	hid. cal.		CC	CA			
G1/2	14	40	-	1	15	15	75	-	-	-	NBR	8	8	412030100330(1)
G1/2	14	40	-	1	15	15	75	-	-	-	NBR	9	8	412030100330(2)

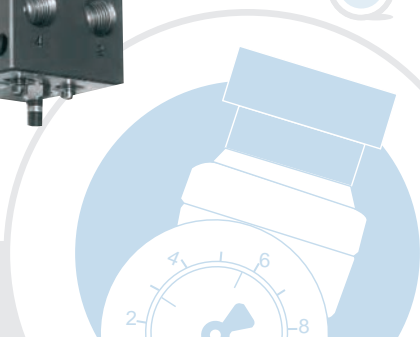
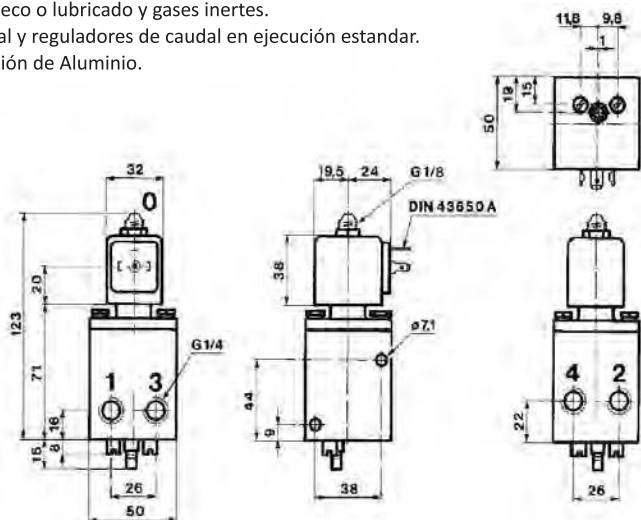
Bobina y Carcasa correspondientes a las Válvulas:

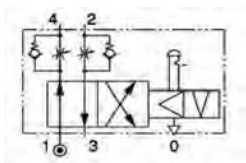
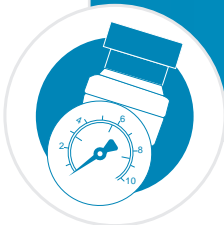
Código Válvula	Código Carcasa	Código Bobina/Tensión
412030100330(1)	412030100030	412030100050/----
412030100330(2)	412030100020	412030100040/----

/---- : Tensión de la Bobina.

● Electroválvulas Servomandadas 4/2 Paso 6 mm.

- Fluidos: Aire seco o lubricado y gases inertes.
- Mando manual y reguladores de caudal en ejecución estandar.
- Cuerpo: Aleación de Aluminio.





Mando por Corriente Mantenido

Conexión R	Ø Paso (mm)	Factor de Paso (L/min)		Gases Qn	Presiones Diferenciales Admisibles		Temperatura °C Máx. admisible del fluido				Material	Consumo (W)		Código Válvula	
		Líquidos Q Kv	Líquidos Q máx.		mín.	máx.	Aceite		CC	CA		CC	CA		
G1/4	6	9	-	635	1	10	10	75	-	-	-	NBR	8	8	412030100340(1)
G1/4	6	9	-	635	1	10	10	75	-	-	-	NBR	9	8	412030100340(2)

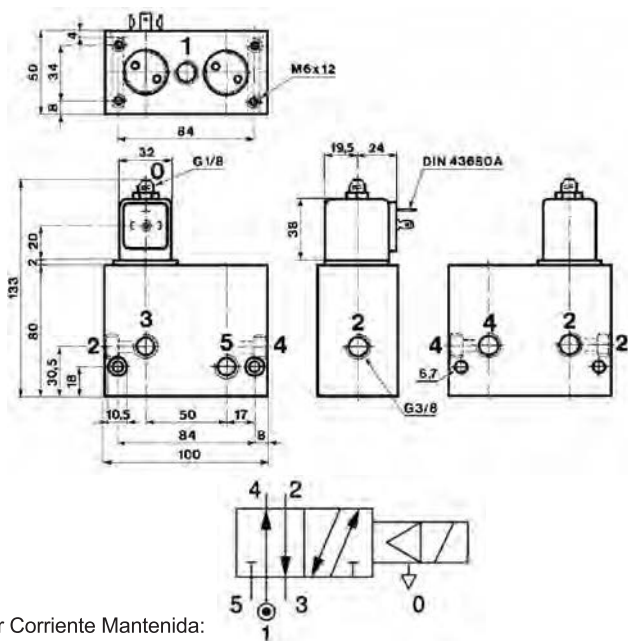
Bobina y Carcasa correspondientes a las Válvulas:

Código Válvula	Código Carcasa	Código Bobina/Tensión
412030100340(1)	412030100030	412030100050/----
412030100340(2)	412030100020	412030100040/----

/---- : Tensión de la Bobina.

● Electroválvulas Servomandadas 5/2 Paso 8/14 mm.

- Fluidos: Aire seco o lubricado, gases inertes y aceites minerales.
- Cuerpo: Aleación de Aluminio.



Mando por Corriente Mantenido:

Conexión R	Ø Paso (mm)	Factor de Paso (L/min)		Gases Qn	Presiones Diferenciales Admisibles		Temperatura °C Máx. admisible del fluido				Material	Consumo (W)		Código Válvula	
		Líquidos Q Kv	Líquidos Q máx.		mín.	máx.	Aceite		CC	CA		CC	CA		
G3/8	8	16,5	16,5	1070	1	15	15	75	-	75	-	NBR	8	8	412030100350(1)
G3/8	8	16,5	16,5	1070	1	15	15	75	-	75	-	NBR	9	8	412030100350(2)
G1/2	14	40	-	2580	1	15	15	75	-	-	-	NBR	8	8	412030100360(3)
G1/2	14	40	-	2580	1	15	15	75	-	-	-	NBR	9	8	412030100360(4)

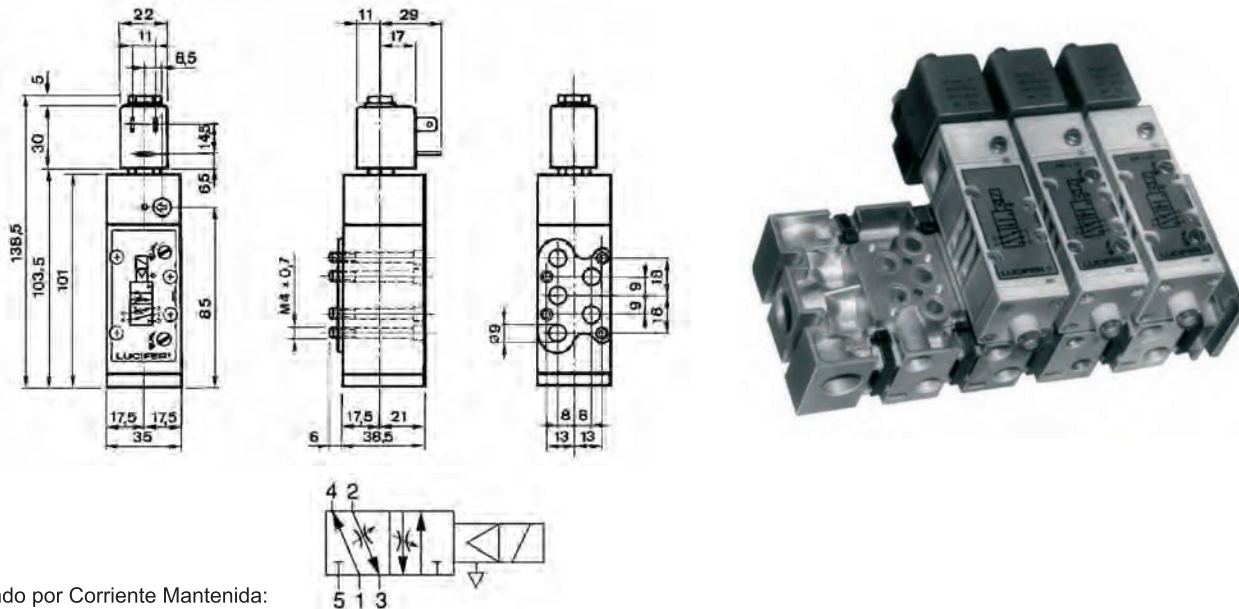
Bobina y Carcasa correspondientes a las Válvulas:

Código Válvula	Código Carcasa	Código Bobina/Tensión
412030100350(1)	412030100030	412030100050/----
412030100350(2)	412030100020	412030100040/----
412030100360(3)	412030100030	412030100050/----
412030100360(4)	412030100020	412030100040/----

/---- : Tensión de la Bobina.

Distribuidores Servomandadas 5/2 Paso 6 mm.

- Fluidos: Aire seco o lubricado y gases inertes.
- Mando manual en ejecución estandar.
- Cuerpo: Aleación de Aluminio



Mando por Corriente Mantenida:

Ø Paso (mm)	Factor de Paso (L/min)		Presiones Diferenciales Admisibles mín. CC AC	Temperatura °C Máx. admisible del fluido			Material clapeta	Consumo (W)		Código Válvula
	Líquidos Kv	Gases Qn máx.		Aire	Agua	Aceite hid. cal.		CC =	CA ~	
6	10	-	1 10 10	75	-	-	NBR	2,5	2	412030100370*

* Sin reguladores de caudal.

Bobina y Carcasa correspondientes a las Válvulas:

Código Válvula	Código Carcasa	Código Bobina/Tensión
412030100370*	412030100260	412030100270/----

/---- : Tensión de la Bobina.

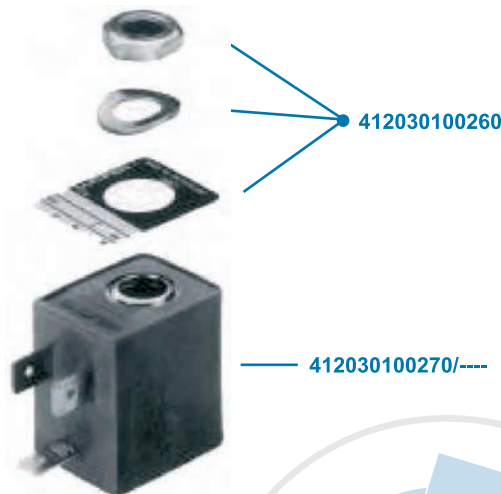
Partes Eléctricas de 22mm. para Conector DIN 43650-B

- Grado de Protección IP 65.
- Carcasa moldeada inseparable de la bobina.
- Bobina C.C. de 2,5 W., Clase F (155°C).
- Bobina C.A. de 2 W., Clase F (155°C).
- Conector: Puede orientarse la salida del cable en 2 posiciones a 180°.

Conector DIN 43650-B



412020200270



412030100270/----

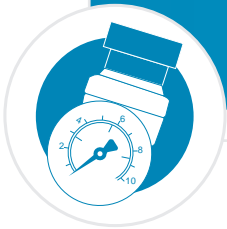
Descripción	Código
Bobina	412030100270/----
Carcasa (*)	412030100260
Conector	412020200270

/---- : Tensión de la Bobina.

Tensiones disponibles en: 24 V. en C.C.
24 V., 48 V., 110 V. y 220 V. en C.A.

(*) : El código de carcasa corresponde al conjunto tuerca, arandela y placa de características, necesario para el montaje sobre la electroválvula.





Conector DIN 43650-B con LED

Voltaje	Código
24 VCC/VAC	412020200280
110 VCC/VAC	412020200290
230 VCC/VAC	412020200300



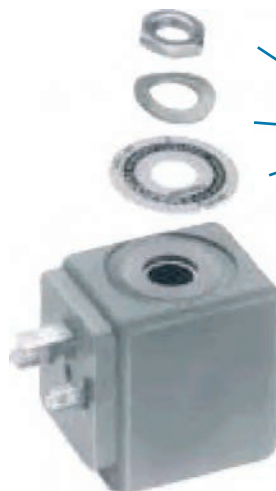
Partes Eléctricas para Conector DIN 43650-B

- Grado de Protección IP 65.
- Carcasa moldeada inseparable de la bobina.
- Bobina C.C. de 9 W., Clase F (155°C).
- Bobina C.A. de 8 W., Clase F (155°C).
- Conector: Puede orientarse la salida del cable en 4 posiciones a 90°.

Conector DIN 43650-B



412020200270



412030100020

412030100040/----

Descripción	Código
Bobina	412030100040/----
Carcasa (*)	412030100020
Conector	412020200270

/---- : Tensión de la Bobina.

Tensiones disponibles en: 24 V., y 48 V., en C.C.
24 V., 48 V., 110 V. y 220 V. en C.A.

(*) : El código de carcasa corresponde al conjunto tuerca, arandela y placa de características, necesario para el montaje sobre la electroválvula.

Conector DIN 43650-B con LED

Voltaje	Código
24 VCC/VAC	412020200280
110 VCC/VAC	412020200290
230 VCC/VAC	412020200300



Partes Eléctricas para Conexión por Bornes

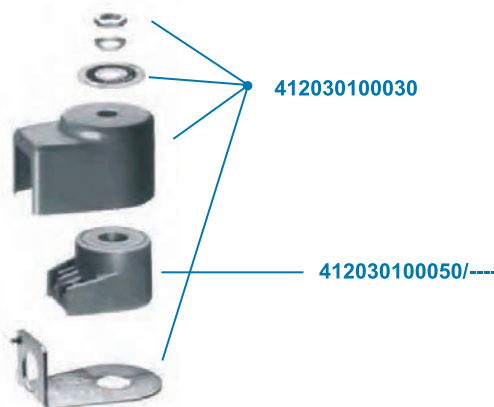
- Grado de Protección IP 10.
- Alta Temperatura 14 W, Clase H (180°C).

Descripción	Código
Bobina	412030100050/----
Carcasa (*)	412030100030

/---- : Tensión de la Bobina.

Tensiones disponibles en: 24 V., en C.C.
24 V., 110 V. y 220 V. en C.A.

(*) : El código de carcasa corresponde al conjunto tuerca, arandela y placa de características, necesario para el montaje sobre la electroválvula.

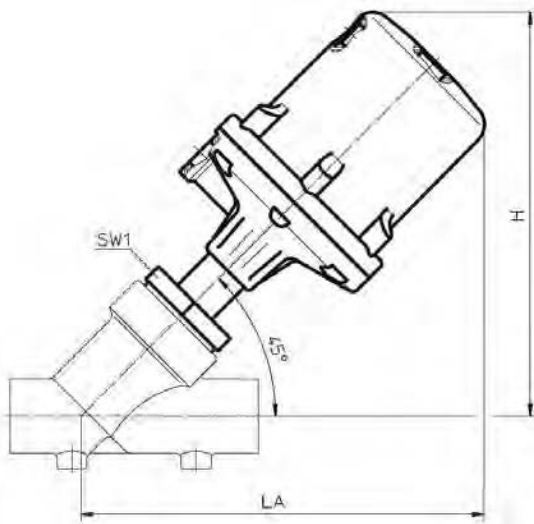


412030100030

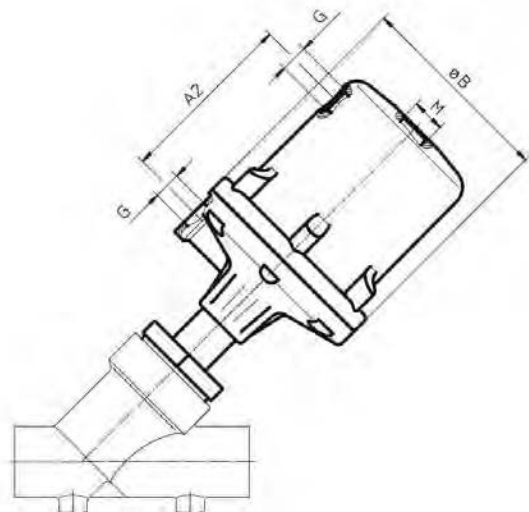
412030100050/----

VÁLVULAS DE PASO PILOTADAS POR FLUIDO AUXILIAR

- Descripción: Válvulas 2/2(vías/posiciones) con accionamiento por fluido externo, para aplicaciones en condiciones duras de servicio. Con actuador por pistón, distanciado del cuerpo de la válvula.
- Válvula cerrada por resorte.
- Cuerpo con asiento inclinado.
- Presión de servicio: 0...10 bar.
- Temperatura máxima del fluido: 180°C.
- Viscosidad máxima del fluido: 400 cSt.
- Presión de mando: 4...8 bar.
- Capacidad Volumétrica del Actuador: 0,125 dm³.
- Temperatura máxima del fluido de mando: 60°C.
- Conexiones: R1/2", R3/4", R1", R1.1/4", R1.1/2" y R2".
Pilotaje: R1/4".
- Ejecución: Cuerpo de Bronce o de Acero Inoxidable.
- Estanqueidad en el cierre por clapeta de teflón (PTFE).
- Piezas en contacto con el fluido, de Bronce o de Acero Inoxidable.
- Prensaestopas, con sistema de autoapriete, de teflón grafitado.
- Carcasa del actuador de material sintético.
- Juntas del actuador del tipo de labios de caucho nitrílico.
- Aplicaciones: Para fluidos neutros, ya sean líquidos o gaseosos, incluso viscosos.
- Vapor hasta 140°C/180°C (según distanciadore).
- Posición de montaje: Indiferente.
- Sentido de circulación del fluido: En contra de la clapeta, sin que la presión de entrada actúe sobre el prensaestopas, cuando la válvula está cerrada, y sin producir golpe ariete al cierre.



Dimensiones del cuerpo.

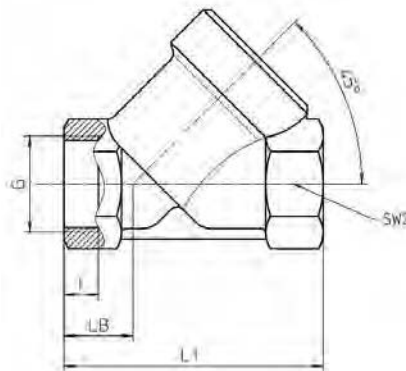
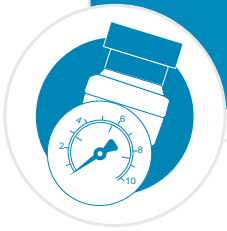


Dimensiones del actuador.

Diámetro Nominal	Dimensiones cuerpo SW1		Dimensiones cuerpo H/LA		Dimensiones Actuador Rosca M			Rosca G
	Bronce	Inox.	Bronce	Inox.	ØB	A2	G	
15*	36	36	182	180	96	M16 x 1	86	G1/4
20	41	41	192	185	96	M16 x 1	86	G1/4
25	46	46	192	190	96	M16 x 1	86	G1/4
32	55	55	200	197	96	M16 x 1	86	G1/4
40	60	60	206	204	96	M16 x 1	86	G1/4
50	75	75	214	214	96	M16 x 1	86	G1/4

*Válvula de diámetro Nominal 15 mm., con actuador, para trabajar con presión en contra de la clapeta (por debajo) de hasta 10 bar, presión de mando entre 4 y 8 bar.





Diámetro Nominal	Diámetro Nominal	Dimensiones cuerpo			Dimensiones cuerpo					
		L1	LB	t	Bronce	Inox.	SW2	t	SW2	
G1/2"	15	65	17	15	27	hexag.	12	25	hexag.	
G3/4"	20	75	18	16,3	32	hexag.	14	31	hexag.	
G1"	25	90	24	19	41	hexag.	15	39	hexag.	
G1.1/4"	32	110	33	21,4	50	octag.	17	48	octag.	
G1.1/2"	40	120	30	21,4	55	octag.	17	55	octag.	
G2"	50	150	40	25,7	66	octag.	18,5	66	octag.	

Rosca	Material Cuerpo	Ø Nominal (mm)	Factor de Paso Kv (m³/h)	Peso (Kg)	Código
G1/2	Bronce	15	5,4	1,3	412030200000
G1/2	Inox.	15	5,4	1,3	412030200010
G3/4	Bronce	20	8,4	1,5	412030200020
G3/4	Inox.	20	8,4	1,5	412030200030
G1	Bronce	25	15,2	1,6	412030200040
G1	Inox.	25	15,2	1,6	412030200050
G1.1/4	Bronce	32	23	2,2	412030200060
G1.1/4	Inox.	32	23	2,2	412030200070
G1.1/2	Bronce	40	41	2,4	412030200080
G1.1/2	Inox.	40	41	2,4	412030200090
G2	Bronce	50	71	3,1	412030200100
G2	Inox.	50	71	3,1	412030200110

VÁLVULAS AUTOMÁTICAS DE DEFORMACIÓN ELÁSTICA

APLICACIONES:

- Industrias del Petróleo: Tierras decolorantes.
- Tratamientos de Agua: Agua, fangos, lechada de cal, ácidos diluidos.
- Transporte Neumático: Hollín, escombros de quemadores, harinas, arenas, cemento y aire cargado.
- Energía Atómica: Sosa cáustica, ácido nítrico, aire.
- Minas: Aguas residuales, fangos, purga de los detritus.
- Cementos: Cemento, descarga de silos.
- Marina: Barcos para transportes de alúmina.
- Azucareras, Destilerías: Lechada de cal, jarabes, purgas de los decantadores, zumos, lejías.
- Papeleras: Circuitos de pasta, alimentación de pilas, talco, sosa.
- Metalúrgia: Gas de laca, aire, arena seca, carbón en polvo, humos, cementos, bentonita etc...

COMPOSICIÓN DE LA VÁLVULA AUTOMÁTICA DE DEFORMACIÓN ELÁSTICA:

- Un cuerpo de Válvula (A).
- Un manguito cilíndrico entelado de goma natural o caucho sintético (B).
- Dos contrabridas (E).



CONDICIONES DE UTILIZACIÓN:

- Temperatura máxima: 70°C.
- Presión de Servicio: 4 bar.
- Presión de Accionamiento: 2 a 6 bar.
- Presión Diferencial: 2 bar.

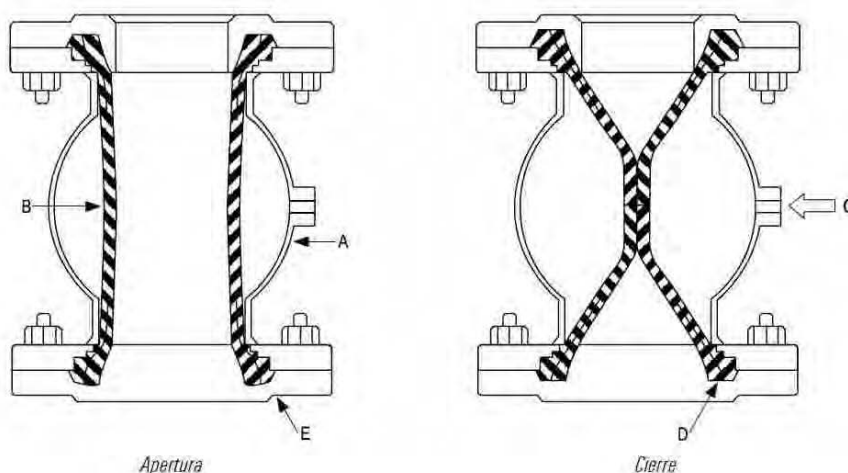
MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN:

- Cuerpo: -Fundición de DN 40 a DN 80.
-Aluminio de DN 100 a DN 200.
- Conexiones: -Racores Roscados.
-Contra-bridas: Fundición: DN 40 a DN 200.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO:

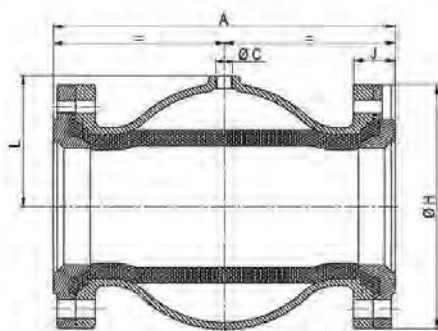
- El cierre de la válvula se obtiene aplicando, entre el cuerpo (A) y el manguito (B), una presión creada por un fluido, en general aire comprimido, pudiendo ser sustituido por agua a presión. Bajo la acción fluido (C), el manguito se aplasta en una dirección preferencial, obtenida por la disposición juicosa de las telas (D), permitiendo el cierre total.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO:



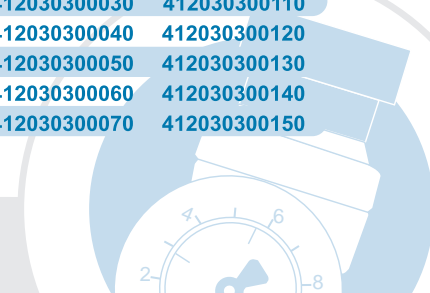
DIMENSIONES:

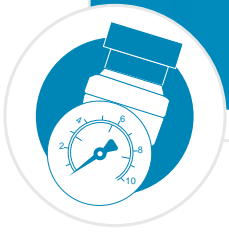
Versión con Bridas
Válvulas DN 40 a DN 200



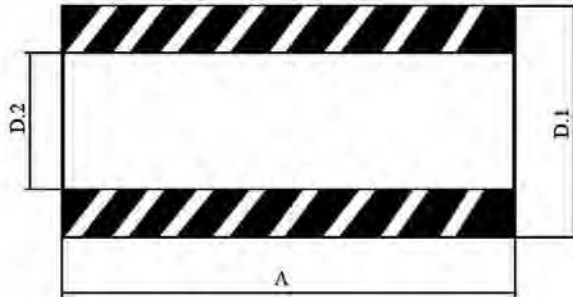
Modelo	A (mm)	J (mm)	ØC (mm)	ØH (mm)	L (mm)	Volumen del fluido de Accionamiento (litros)	Conexiones para Brida (Estandar)	Código Válvula	Código Manguito
DN 40	150	26	Rp 3/8"	150	54,5	0,2	PN10	412030300000	412030300080
DN 50	180	27	Rp 3/8"	165	73	1	PN10	412030300010	412030300090
DN 65	180	28	Rp 3/8"	185	76,5	1	PN10	412030300020	412030300100
DN 80	220	30	Rp 3/8"	200	90	2	PN10	412030300030	412030300110
DN 100	276	36	Rp 3/8"	220	110	3,5	PN10	412030300040	412030300120
DN 125	345	48	Rp 3/8"	250	134	7	PN10	412030300050	412030300130
DN 150(*)	414	52	Rp 3/8"	285	160	12,5	PN10	412030300060	412030300140
DN 200(*)	550	65	Rp 3/8"	340	223	29	PN10	412030300070	412030300150

(*) Válvulas conformes con la normativa Europea referente a los equipos bajo presión 97/23/CE.





● MANGUITO GOMA NATURAL ANTIABRASIÓN



Modelo	A (mm)	D.1 (mm)	D.2 (mm)	Código Manguito
DN 40	141	56	40	412030300080
DN 50	150	65	50	412030300090
DN 65	175	83	64	412030300100
DN 80	204	102	77	412030300110
DN 100	260	126	98	412030300120
DN 125	320	150	120	412030300130
DN 150	405	190	148	412030300140
DN 200	530	245	200	412030300150

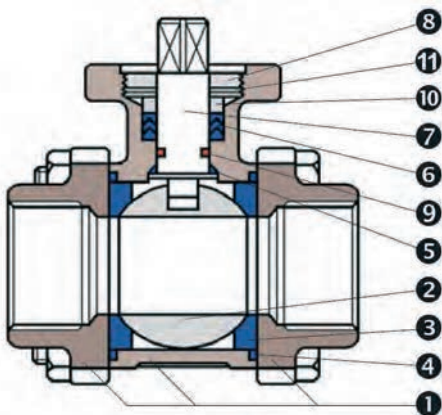
VÁLVULAS DE CONTROL CON ACTUADOR NEUMÁTICO

VÁLVULAS DE ESFERA 2 VÍAS

- Válvulas de esfera Acero Inoxidable tres piezas.
- Roscas según DIN EN 10226-1.
- Presión máxima: 63 Bar.
- Rango de Temperatura: -10°C a 160°C.

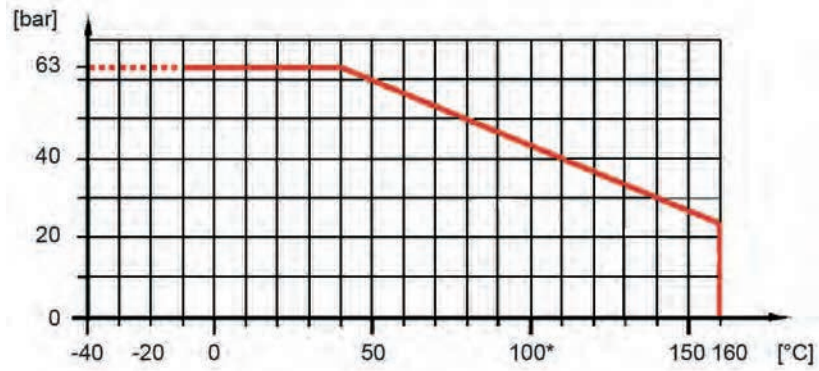


CONSTRUCCIÓN:



1	cuerpo en tres piezas	CF8M (1.4408)
2	esfera	AISI 316 (1.4401)
3	anillo de asiento, blanco (standard)	PTFE
4	junta	PTFE
5	arandela	PTFE
6	empaquetadura de estanqueidad	PTFE
7	eje	AISI 316 (1.4401)
8	casquillo de empaquetadura	AISI 304 (1.4301)
9	junta	Vitón
10	anillo de presión	AISI 304 (1.4301)
11	arandela de muelle	Acero para muelles

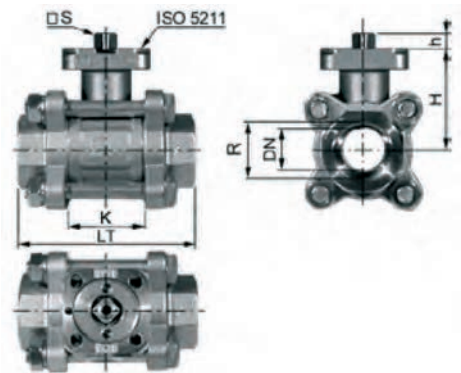
DIAGRAMA PRESIÓN / TEMPERATURA:



Conexión R	DN	LT	H	K	h	S	kv (m³/h)	*Código
1/4"	10	60	40	21	7	9	8,6	412040100000
3/8"	12	60	40	21	7	9	21	412040100010
1/2"	15	75	40	26	7	9	35	412040100020
3/4"	20	80	44	33	9	9	46	412040100030
1"	25	90	52	39	12	11	72	412040100040
1.1/4"	32	110	58	51	12	11	105	412040100050
1.1/2"	40	120	68	58	16	14	170	412040100060
2"	50	140	72	71	16	14	275	412040100070
2.1/2"	65	185	98	77	19	17	507	412040100080
3"	80	205	110	105	19	17	905	412040100090
4"	100	240	138	130	24	22	1414	412040100100

*Incluye actuador.

DIMENSIONES:

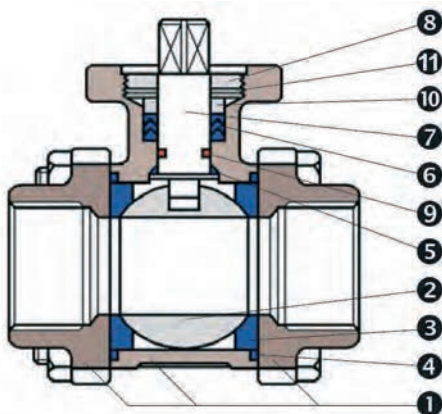


VÁLVULAS DE ESFERA 3 VÍAS

- Válvulas de esfera Acero Inoxidable tres piezas.
- Roscas según DIN EN 10226-1 (DIN 2999).
- Presión máxima: 63 Bar.
- Rango de Temperatura: -10°C a 160°C.



CONSTRUCCIÓN:



1	cuerpo en tres piezas	CF8M (1.4408)
2	esfera	AISI 316 (1.4401)
3	anillo de asiento, blanco (standard)	PTFE
4	junta	PTFE
5	arandela	PTFE
6	empaquetadura de estanqueidad	PTFE
7	eje	AISI 316 (1.4401)
8	casquillo de empaquetadura	AISI 304 (1.4301)
9	junta	Vitón
10	anillo de presión	AISI 304 (1.4301)
11	arandela de muelle	Acero para muelles



POSICIONES DE LA VÁLVULA DE ESFERA:

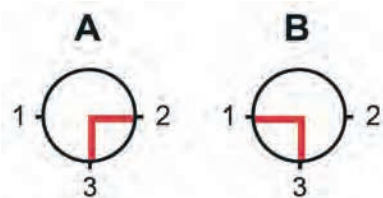
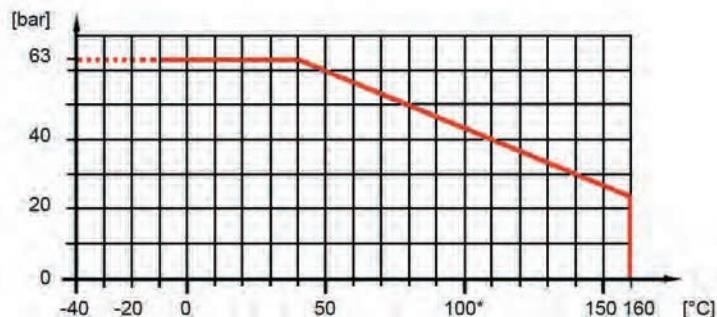


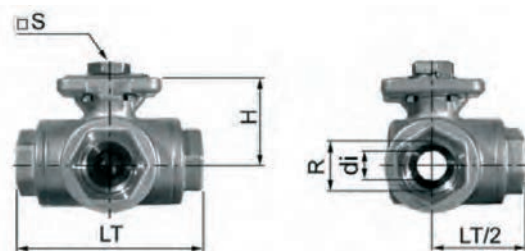
DIAGRAMA PRESIÓN / TEMPERATURA:



Conexión R	DN	di	LT	H	S	kv (m³/h)	*Código
1/4"	10	11,6	80	36	9	2,29	412040200000
3/8"	12	12,7	80	36	9	4,75	412040200010
1/2"	15	12	80	36	9	4,75	412040200020
3/4"	20	15	87,5	42	11	5,11	412040200030
1"	25	20	100	47	11	11,8	412040200040
1.1/4"	32	25	123	52	11	19,6	412040200050
1.1/2"	40	32	142	58	11	33,2	412040200060
2"	50	40	171	66	14	53,7	412040200070

*Incluye actuador.

DIMENSIONES:

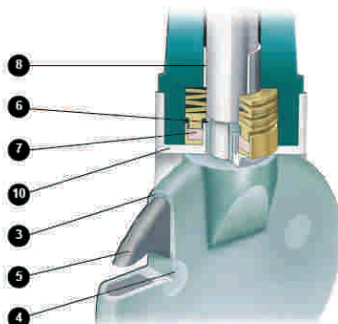
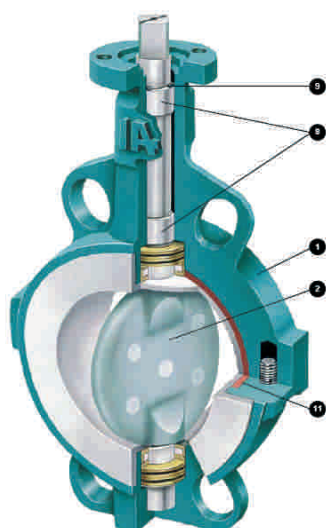


VÁLVULAS DE MARIPOSA TIPO WAFER

- Ancho del cuerpo: Según ISO 5752/20, EN 558-1/20.
- Brida superior: Según EN ISO 5211.
- Presión máxima: 16 Bar (DN 32-150), 10 Bar (DN 200-300) y 6 Bar (DN 350-600).
- Tipos de Brida: PN 10, PN 16, ANSI cl. 150.
- Rango de Temperatura: -20°C a 200°C.
- Pruebas durante la producción: la prueba de porosidad del recubrimiento del disco y del asiento, según DIN EN 60243-1.
- Estanqueidad según EN 12266-1/P12, grado A.
- Las válvulas de mariposa cumplen los requisitos de seguridad del anexo en la directiva europea para equipos de presión 97/23/EG para fluidos grupo 1 y 2.



CONSTRUCCIÓN:

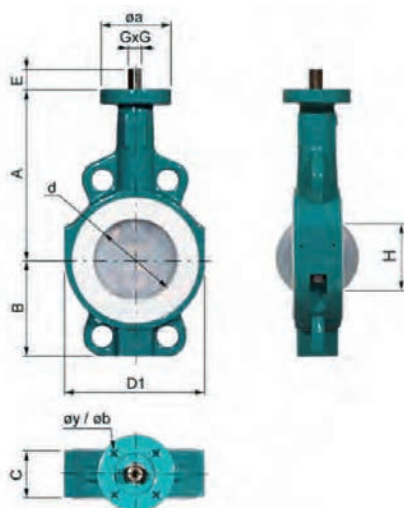


1	Cuerpo en dos piezas en GGG40.3
2	Disco/eje, monoblock
3	Espesor mínimo del recubrimiento 3 mm
4	Sujeción mecánica del recubrimiento
5	Espesor reducido de la mariposa forjada permite mayor caudal
6	Recubrimiento del eje en el área del asiento.
7	Estanqueidad del eje mediante empaquetadura comprimida
8	Cojinete auto lubricante
9	Junta de estanqueidad exterior
10	Asiento envolvente previene radialmente fluencia en frío
11	Elastomero base alojado en el cuerpo

VALORES DE KV (m³/h):

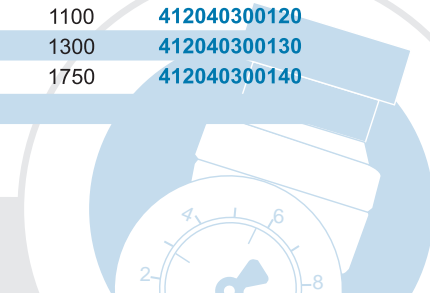
Tamaño DN	Ángulos de apertura de la Válvula							
	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
32/40	4	8	17	30	45	65	85	95
50/65	7	16	35	60	92	132	170	193
80	15	33	72	125	190	270	335	392
100	20	48	95	162	255	385	485	585
125	38	82	165	255	455	645	815	1015
150	60	130	235	395	645	955	1220	1495
200	95	230	465	795	1180	1815	2410	3050
250	175	350	710	1160	1610	2420	3650	4510
300	265	522	995	1720	2665	3965	5960	7210
350	350	660	1180	1800	2880	4550	7180	8760
400	510	985	1480	2450	4230	6550	9250	11350
450	665	1255	2230	3850	6250	9200	12250	14900
500	890	1620	2980	5350	8150	11800	15560	18000
600	970	2150	4180	7420	11350	16450	21200	24500

DIMENSIONES:



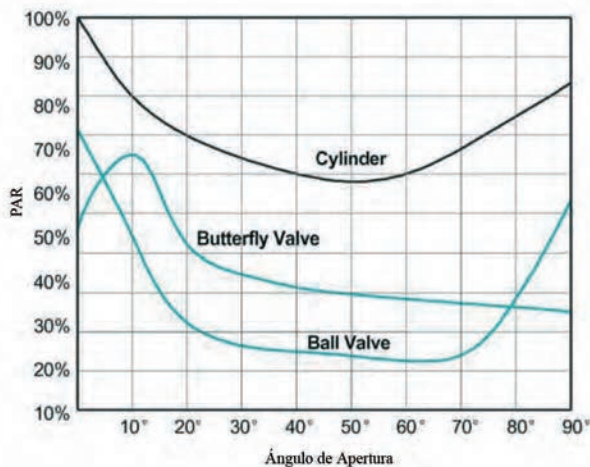
Tamaño DN	d	A	B	C	H	D1	Øa	Øy	Øb	G	E	*PAR de Giro (Nm)	**Código
32/40	40	125	70	33	28	146	90	4 x 6,5/9	50/70	11	19	35	412040300000
50	60	134	68	43	47	115	90	4 x 6,5/9	50/70	11	19	42	412040300010
65	60	144	68	46	44	115	90	4 x 6,5/9	50/70	11	19	42	412040300020
80	80	159	91	46	69	132	90	4 x 6,5/9	50/70	11	19	59	412040300030
100	100	174	106	52	89	155	90	4 x 6,5/9	50/70	14	19	75	412040300040
125	125	194	119	56	115	180	90	4 x 6,5/9	50/70	14	19	90	412040300050
150	150	209	131	56	142	215	90	4 x 9	70	17	25	157	412040300060
200	200	239	161	60	194	262	90	4 x 9	70	17	25	270	412040300070
250	250	274	198	68	243	330	125	4 x 11	102	22	32	375	412040300080
300	300	309	230	78	292	370	125	4 x 11	102	22	32	510	412040300090
350	339	350	257	78	333	428	155	4 x 13,5	125	27	40	675	412040300100
400	400	380	288	102	390	478	155	4 x 13,5	125	27	40	900	412040300110
450	450	426	320	114	438	537	175	4 x 18	140	Ø45	65	1100	412040300120
500	500	451	360	127	486	595	175	4 x 18	140	Ø45	65	1300	412040300130
600	600	555	414	154	583	693	210	4 x 22	165	Ø60	90	1750	412040300140

*Incluye factor de seguridad.
**Incluye actuador.



ACTUADORES NEUMÁTICOS PARA VÁLVULAS DE ESFERA Y DE MARIPOSA

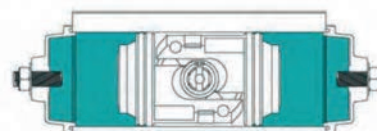
- Diseño Yugo escocés doble efecto.
- Este sistema de giro produce una curva ideal en el par de maniobra, el cual es muy similar a la curva de actuación de las válvulas.



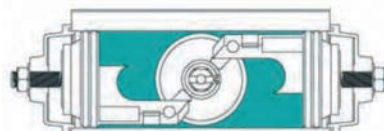
CONSUMOS DE AIRE POR ACTUACIÓN:

Tamaño	Volumen Cilindro	
	A	B
50	0,13	0,11
65	0,25	0,24
80	0,54	0,48
100	0,97	0,86
125	1,78	1,68
140	2,74	2,45
160	4,22	3,74

Volumen A



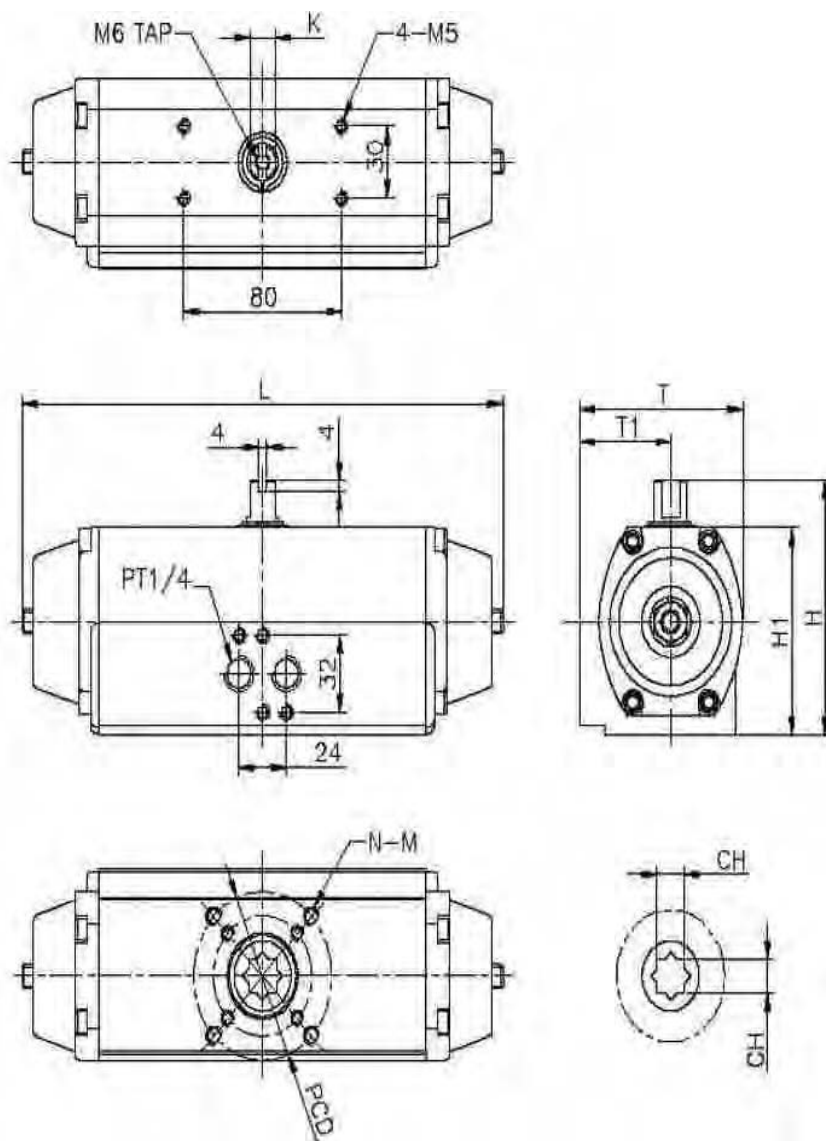
Volumen B



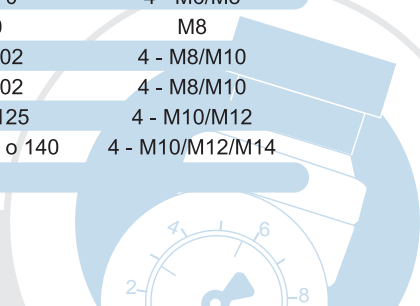
PARES DE MANIOBRA PARA ACTUADORES EN DOBLE EFECTO:

Tamaño DN	Ángulo	3 Bar	4 Bar	5 Bar	6 Bar	7 Bar	8 Bar
50	0°	32	42	53	64	75	85
	45°	16	21	26	32	37	42
	90°	24	32	40	48	56	64
65	0°	64	85	107	128	150	171
	45°	32	42	53	64	75	85
	90°	48	64	80	96	112	128
80	0°	128	171	214	254	300	342
	45°	64	85	107	128	151	171
	90°	90	120	160	192	225	257
100	0°	257	342	426	514	601	685
	45°	128	171	214	257	300	342
	90°	192	257	321	385	494	514
125	0°	419	564	664	778	907	1036
	45°	250	332	434	520	606	692
	90°	377	499	600	717	836	955
140	0°	625	715	880	1135	1263	1452
	45°	344	445	560	760	815	992
	90°	485	615	720	1030	1135	1265
160	0°	979	1120	1379	1779	1979	2275
	45°	539	697	878	1191	1277	1554
	90°	760	964	1128	1614	1779	1982

DIMENSIONES:

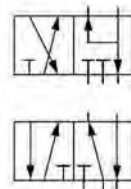


Tamaño	L	T	T1	H	H1	K	CH	PCD	N-M
50	188	69	40	87	67	11	11 x 11	35/50	4 - M5/M6
65	234	83	46	108	86	13	14 x 14	50/70	4 - M6/M8
80	286	98	56	123	103	17	17 x 17	70	M8
100	344	114	62	143	123	22	22 x 22	70/102	4 - M8/M10
125	443	136	68	164	144	22	22 x 22	70/102	4 - M8/M10
140	486	158	79	180	160	22	27 x 27	102/125	4 - M10/M12
160	578	177	89	210	190	32	27 o 36	102/125 o 140	4 - M10/M12/M14

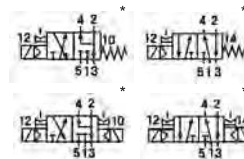


ELECTROVÁLVULAS NAMUR PARA ACTUADORES

- Junta reversible que permite funciones 3/2 o 5/2.
- Recirculación del aire a escape.
- Mando manual con bloqueo.
- Diseño compacto.
- Diseño simple del sistema de corredera.
- Solenoide fácilmente intercambiable.
- Fluido: Aire comprimido, filtrado, lubricado y no lubricado.
- Presión de trabajo: 2 a 8 Bar.
- Posición de montaje: Opcional.
- Temperatura ambiente: 2°C a 50°C. Con temperaturas inferiores a 0°C, usar aire seco. En exterior proteger las conexiones contra la humedad.
- Conexión eléctrica: Según DIN 175301-803 forma A.



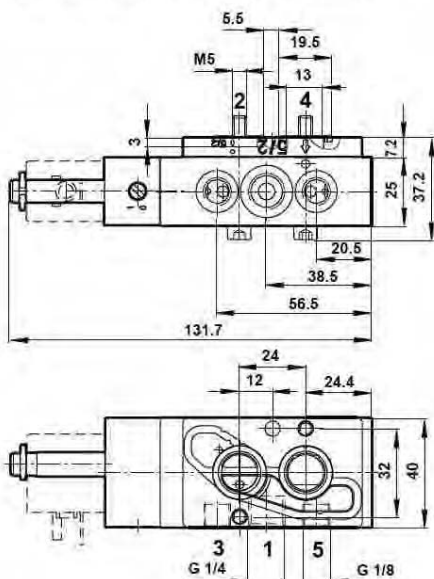
Accionamiento	Tamaño 1	Conexión 3 (5)	Conexión 2 (4)	Función	Caudal (l/m)	Código
Solenoide/muelle	G1/4	G1/8	Brida	NC	750	412040400000
Solenoide/Solenoide	G1/4	G1/8	Brida	NC	750	412040400010



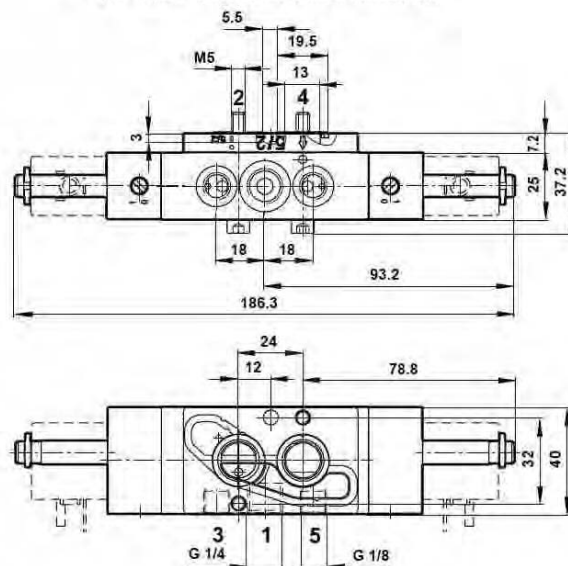
*Junta reversible que permite funciones 3/2 a 5/2.

DIMENSIONES VÁLVULAS:

3/2 - 5/2 - modelo de simple solenoide

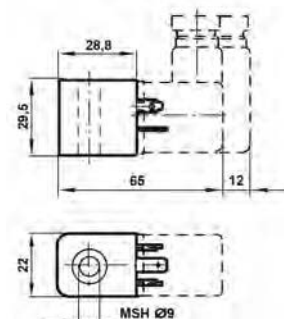


3/2 - 5/2 - modelo de doble solenoide



• Bobina para Electroválvulas NAMUR

Voltaje	Potencia Arranque/Mantenimiento	Frecuencia	Código
24 VCC	1,7 W	0 Hz.	412020200230
24 VAC	4,5 / 3,5 VA	50 Hz.	412020200240
110 VAC	4,5 / 3,5 VA	50 Hz.	412020200250
220 VAC	4,5 / 3,5 VA	50 Hz.	412020200260



• Conector DIN 43650-B

Color	Código
NEGRO	412020200270



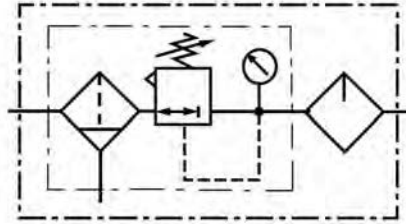
• Conector DIN 43650-B con LED

Voltaje	Código
24 VCC/VAC	412020200280
110 VCC/VAC	412020200290
230 VCC/VAC	412020200300



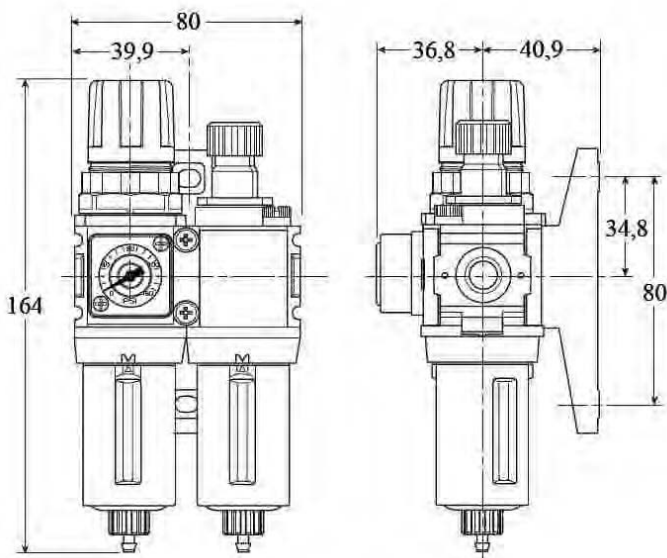
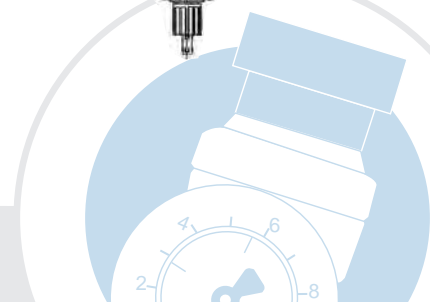
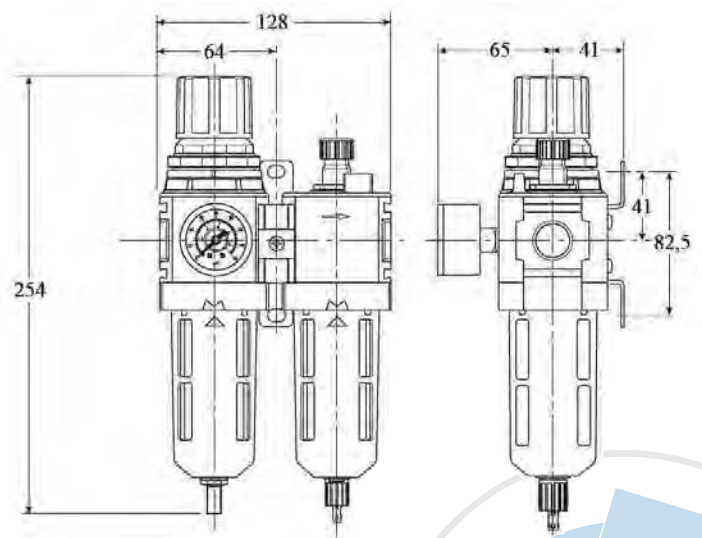
SISTEMA MODULAR
Conjuntos FR + L

- Los conjuntos incluyen: Filtroregulador y lubricador.
- Alta eficacia en la eliminación de agua y partículas sólidas.
- Depósitos con sistema de montaje tipo bayoneta.
- El visor de goteo de aceite se puede observar desde todos los ángulos, simplificando el ajuste y la instalación.
- Fluido: Aire Comprimido.
- Presión máxima de entrada: 10 bar.
- Temperatura máxima de Trabajo: 50°C.
- Elemento filtrante 5 µm.
- Purga Automática opcional.



Conexión R	*Caudal (l/seg.)	Conexión Manómetro	Dimensiones	Código conjunto	Código Filtro/Regulador	Código Lubricador	**Código Válvula de Corte (opcional)
G1/4	20,8	G1/8	Fig. 1	41205010000	412050100060	412050100120	412050100180
G3/8	49,6	G1/4	Fig. 2	412050100010	412050100070	412050100130	412050100190
G1/2	45,3	G1/4	Fig. 2	412050100020	412050100080	412050100140	412050100200
G1/2	51,9	G1/4	Fig. 3	412050100030	412050100090	412050100150	412050100210
G3/4	61,4	G1/4	Fig. 3	412050100040	412050100100	412050100160	412050100220
G1	118	G1/4	Fig. 4	412050100050	412050100110	412050100170	412050100230

*Para presión de entrada 7 Bar. Presión de salida 6 Bar.
 **Ver Accesorios.

DIMENSIONES
FIG. 1

FIG. 2


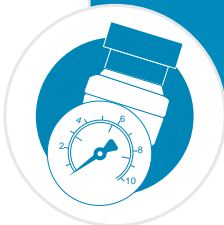


FIG. 3

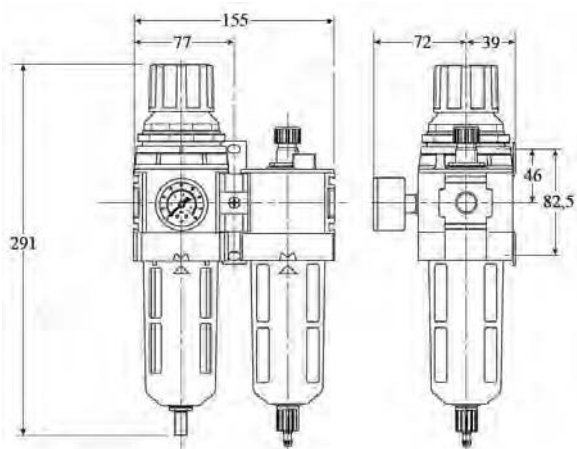
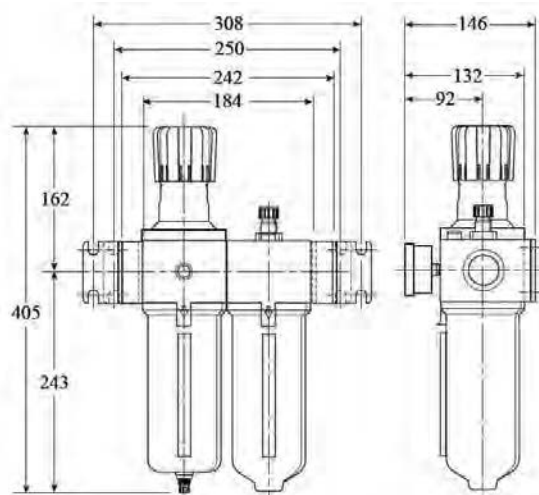
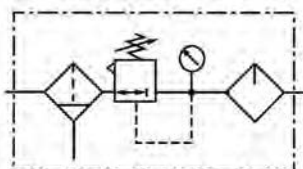


FIG. 4



Conjuntos F + R + L

- Los conjuntos incluyen: Filtro, regulador y lubricador.
- Alta eficacia en la eliminación de agua y partículas sólidas.
- Depósitos con sistema de montaje tipo bayoneta.
- El visor de goteo de aceite se puede observar desde todos los ángulos, simplificando el ajuste y la instalación.
- Fluido: Aire Comprimido.
- Presión máxima de entrada: 10 bar.
- Temperatura máxima de Trabajo: 50°C.
- Elemento filtrante 5 µm.
- Purga Automática opcional.



Conexión R	*Caudal (l/seg.)	Conexión Manómetro	Dimensiones	Código conjunto	Código Filtro	Código Regulador	Código Lubricador	**Código Válvula de Corte (opcional)
G1/4	20,8	G1/8	Fig. 5	412050100240	412050100300	412050100360	412050100120	412050100180
G3/8	48,1	G1/4	Fig. 6	412050100250	412050100310	412050100370	412050100130	412050100190
G1/2	48,1	G1/4	Fig. 6	412050100260	412050100320	412050100380	412050100140	412050100200
G1/2	63,2	G1/4	Fig. 7	412050100270	412050100330	412050100390	412050100150	412050100210
G3/4	67,5	G1/4	Fig. 7	412050100280	412050100340	412050100400	412050100160	412050100220
G1	118	G1/4	Fig. 8	412050100290	412050100350	412050100410	412050100170	-

*Para presión de entrada 7 Bar. Presión de salida 6 Bar.

**Ver Accesorios.

DIMENSIONES

FIG. 5

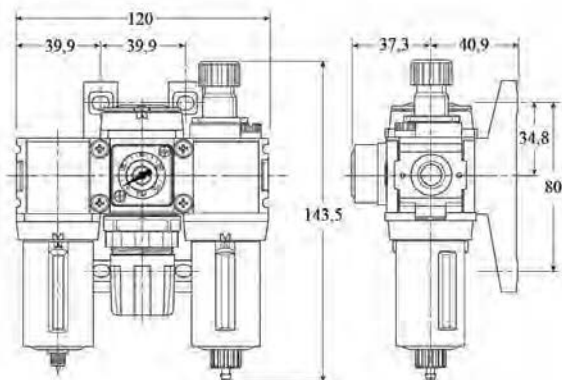


FIG. 6

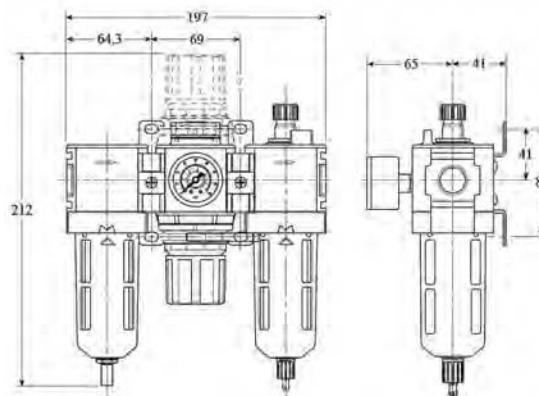


FIG. 7

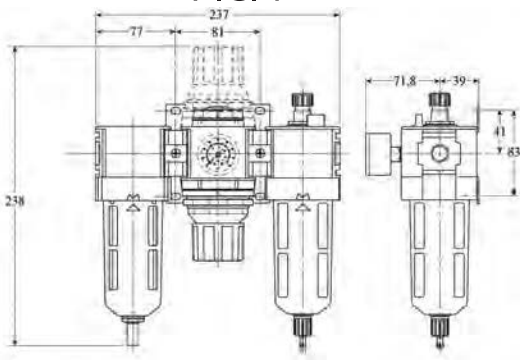
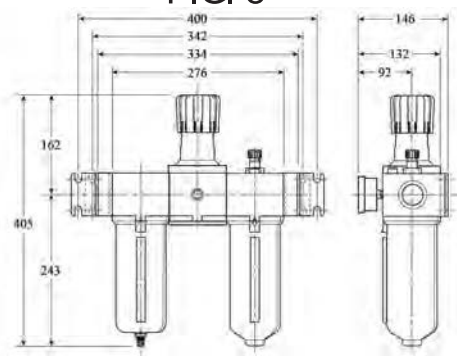
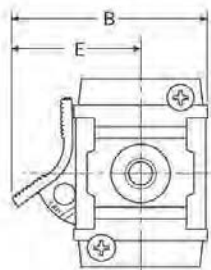
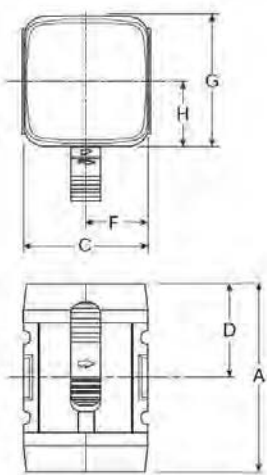


FIG. 8

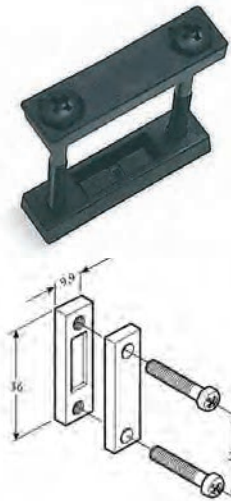


ACCESORIOS

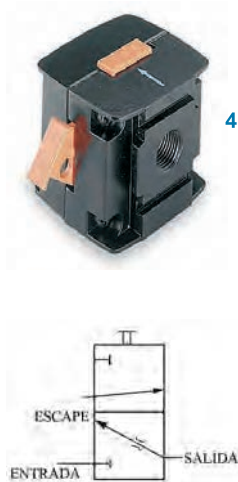
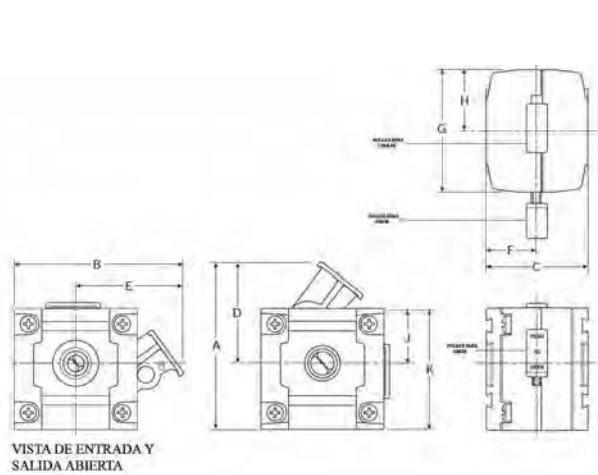
● Válvulas de Corte y Abrazaderas



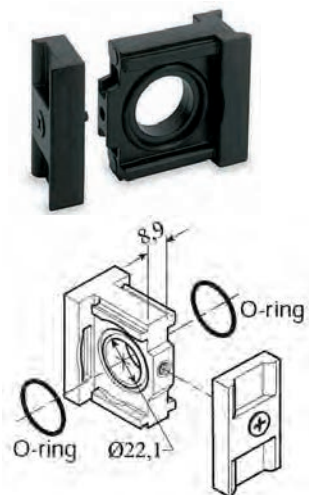
412052300420



Conexión R	Caudal (l/seg.)	Dimensiones Válvula de Corte								Código Válvula de Corte	Código Abrazadera
		A	B	C	D	E	F	G	H		
G1/4	47,2	61,2	62,5	40	30,7	41,4	20	42,7	21,3	412050100180	412050100420



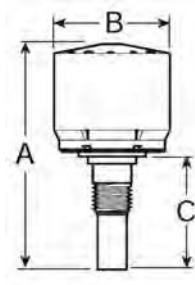
412052300430



Conexión R	Caudal (l/seg.)	Dimensiones Válvula de Corte										Código Válvula de Corte	Código Abrazadera
		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K		
G3/8	102	80	81	49	48,5	51	24,5	60	30	26	58	412050100190	412050100430
G1/2	128,4	80	81	49	48,5	51	24,5	60	30	26	58	412050100200	412050100430
G1/2	136,9	82	86	58	50	54	28	65	33	26	58	412050100210	412050100430
G3/4	300	82	86	58	50	54	28	65	33	26	58	412050100220	412050100430



● Purga Automática de Condensados



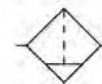
A	B	C	Código
43	24	17	412050100440

SISTEMA DE CONEXIÓN DIRECTA

● Filtros

- Filtros de conexión directa con alta eficacia en la eliminación de agua.
- Alto caudal con caída de presión mínima.
- Fluido: Aire comprimido.
- Presión máxima de entrada: 10 Bar.
- Temperatura máxima de Trabajo: 50°C.
- Elemento filtrante 5 µm.
- Purga automática opcional.

Conexión R	*Caudal (l/seg.)	Dimensiones	Código Filtro	Código Purga Automática
G1/4	23,5	Fig. 1	412050100300	412050100440
G3/8	56,6	Fig. 2	412050100310	412050100440
G1/2	68,4	Fig. 2	412050100320	412050100440
G1/2	75,5	Fig. 3	412050100330	412050100440
G3/4	77,9	Fig. 3	412050100340	412050100440



PURGA MANUAL



PURGA AUTOMÁTICA

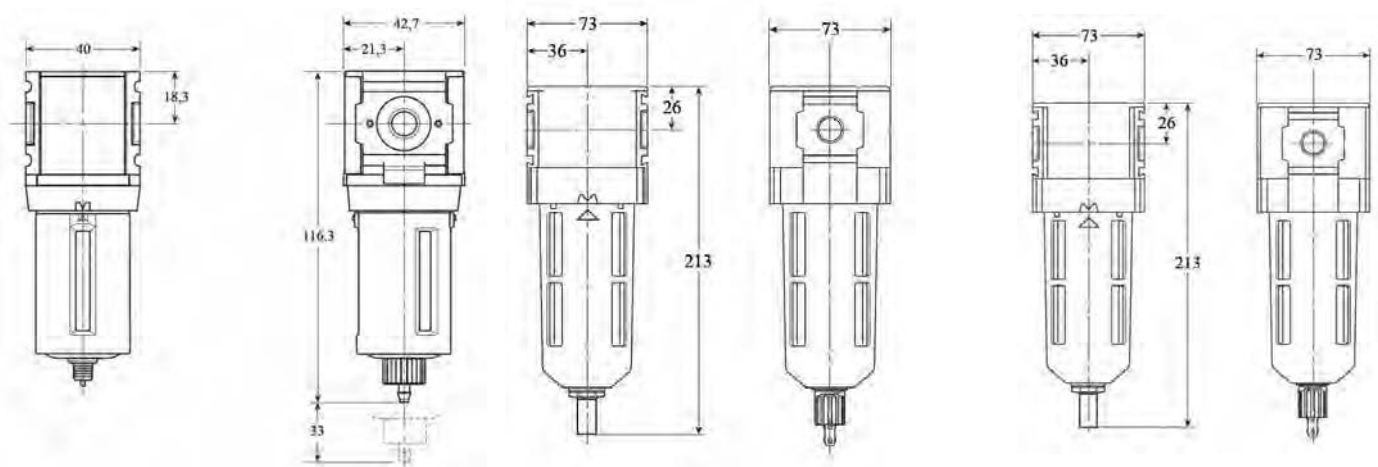
*Para presión de entrada 10 Bar. Caída de presión 0,3 Bar.

DIMENSIONES

FIG. 1

FIG. 2

FIG. 3



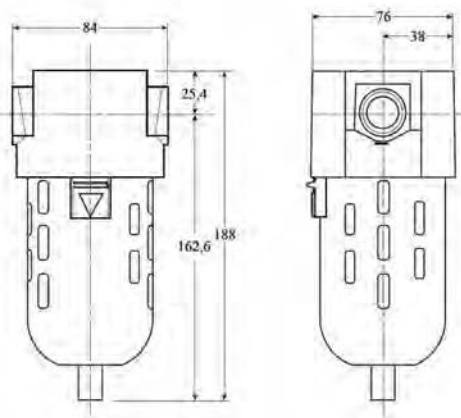
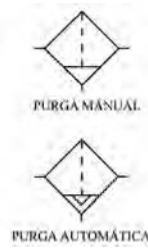


Fig. 1



41205020000

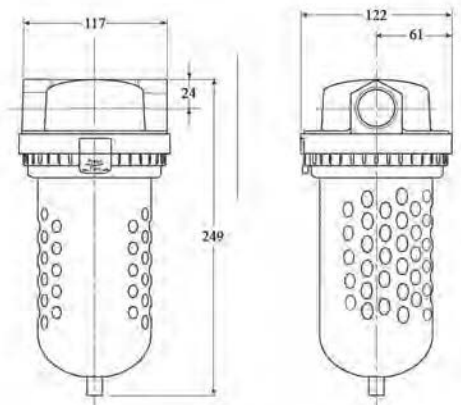


Fig. 2

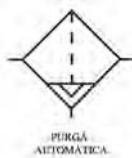
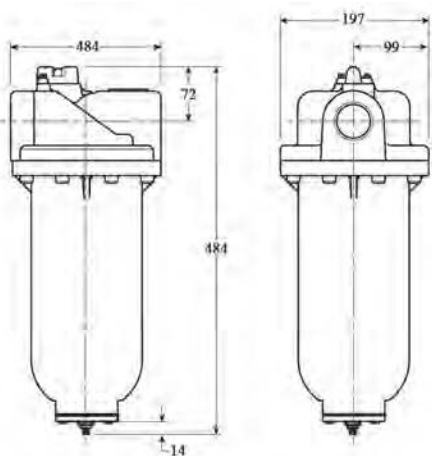


412050200010
412050200020



Conexi3n R	*Caudal (l/seg.)	Dimensiones	C3digo Filtro	C3digo Purga Automàtica
G1/2	70,6	Fig. 1	41205020000	412050100440
G3/4	152,4	Fig. 2	412050200010	412050100440
G1	149,1	Fig. 2	412050200020	412050100440

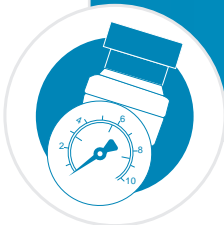
*Para presi3n de entrada 10,3 Bar. Caída de presi3n 0,3 Bar.



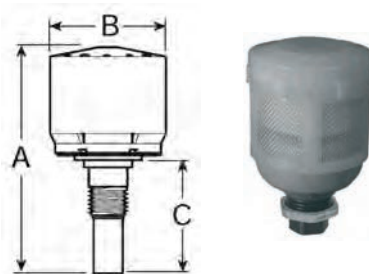
Conexi3n R	*Caudal (l/seg.)	C3digo Filtro	C3digo Purga Automàtica
G1.1/4	458	412050200030	412050100440
G1.1/2	604	412050200040	412050100440
G2	660	412050200050	412050100440

*Para presi3n de entrada 10,3 Bar. Caída de presi3n 0,3 Bar.





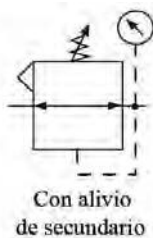
● Purga Automática de Condensados



A	B	C	Código
43	24	17	412050100440

● Reguladores de Presión

- Reguladores para todas las aplicaciones neumáticas en general con escape como estándar.
- Fluido: Aire comprimido.
- Presión máxima de entrada: 21 Bar.
- Temperatura máxima de Trabajo: 65°C.



Conexión R	*Caudal (l/seg.)	Conexión Manómetro	Dimensiones	Código Regulador
G1/4	18,9	G1/8	Fig. 1	412050100360
G3/8	45,7	G1/4	Fig. 2	412050100370
G1/2	45,7	G1/4	Fig. 2	412050100380
G1/2	80,2	G1/4	Fig. 3	412050100390
G3/4	83,1	G1/4	Fig. 3	412050100400

*Para presión de entrada 7 Bar. Caída de presión 1 Bar.

DIMENSIONES

FIG. 1

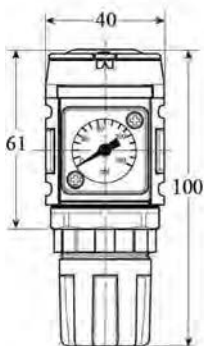


FIG. 2

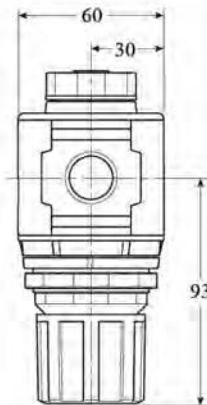
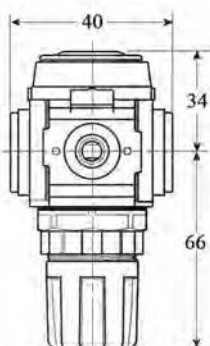


FIG. 3

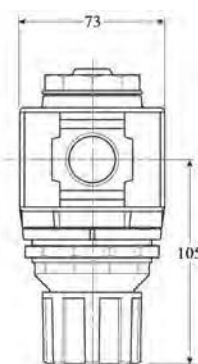
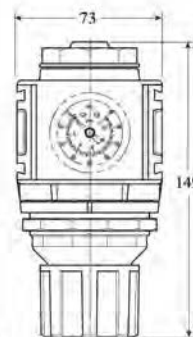
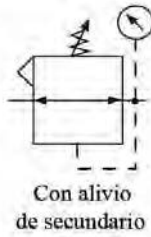
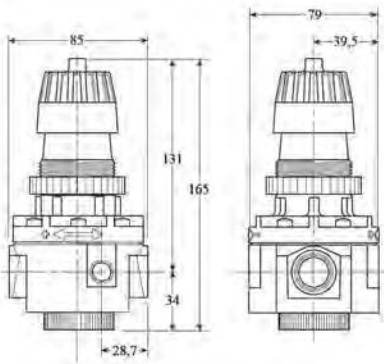


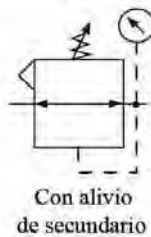
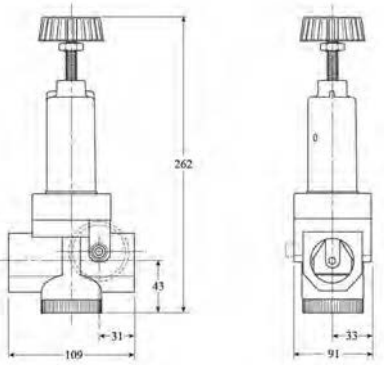
Fig. 1



412050200060



Fig. 2

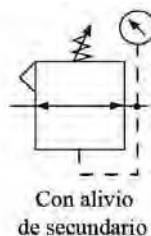
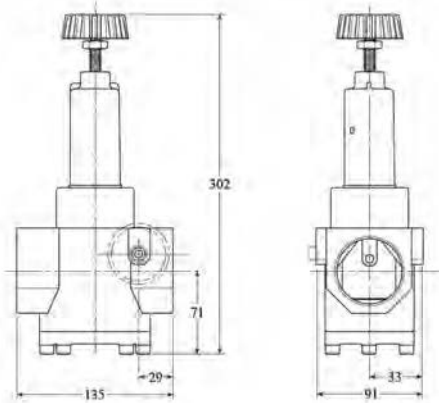


412050200070
412050200080
412050200090



Conexión R	*Caudal (l/seg.)	Conexión Manómetro	Dimensiones	Código Regulador
G1/2	87	G1/4	Fig. 1	412050200060
G3/4	227	G1/4	Fig. 2	412050200070
G1	236	G1/4	Fig. 2	412050200080
G1.1/4	377	G1/4	Fig. 2	412050200090

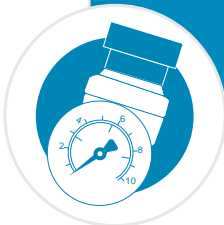
*Para presión de entrada 6,9 Bar. Caída de presión 1,4 Bar.



Conexión R	*Caudal (l/seg.)	Conexión Manómetro	Código Regulador
G1.1/2	566	G1/4	412050200100
G2	566	G1/4	412050200110

*Para presión de entrada 6,9 Bar. Caída de presión 1 Bar.



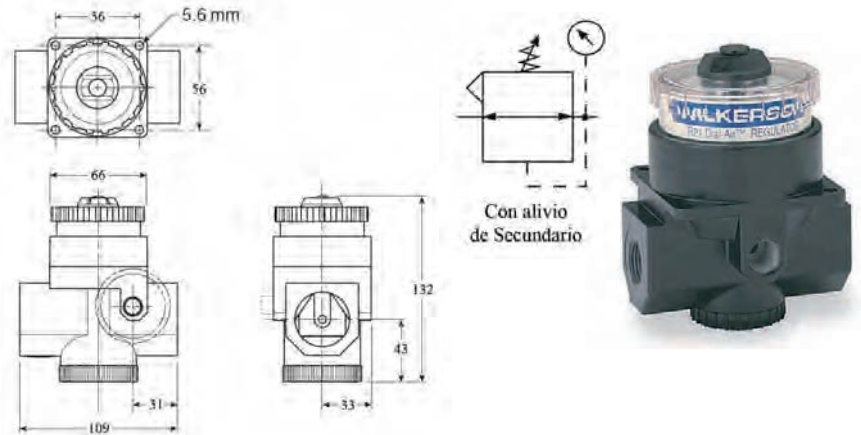


Reguladores de Presión DIAL-AIR

- Ajuste por dial.
- Alivio en el secundario de alto caudal.
- Posibilidad de montaje sobre panel.
- Presión máxima de entrada: 21Bar.
- Temperatura máxima de Trabajo: 65°C.

Conexión R	*Caudal (l/seg.)	Conexión Manómetro	Código Regulador
G1	307	G1/4	412050200120

*Para presión de entrada 6,9 Bar. Caída de presión 1,4 Bar.

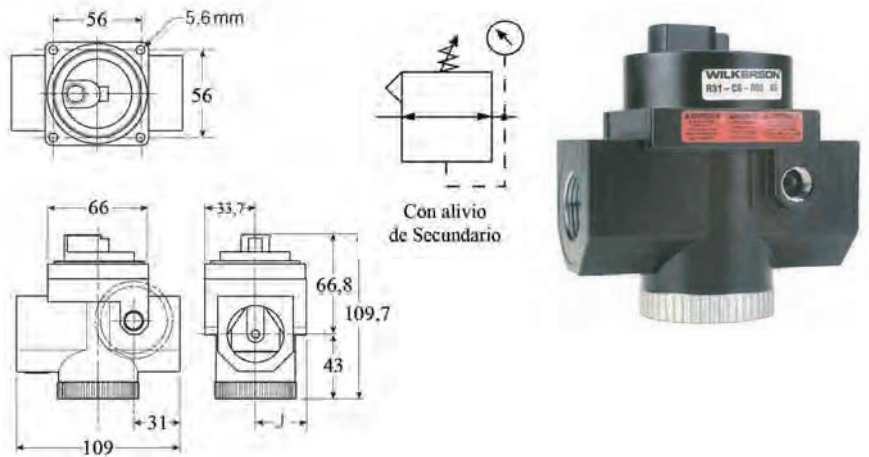


Reguladores de Presión Pilotados

- Ajuste por presión piloto.
- Alivio en el secundario de alto caudal.
- Posibilidad de montaje sobre panel.
- Presión máxima de entrada: 21 Bar.
- Temperatura máxima de Trabajo: 65°C.

Conexión R	*Caudal (l/seg.)	Conexión Manómetro	Código Regulador
G1	755	G1/4	412050200130

*Para presión de entrada 6,9 Bar. Caída de presión 1,4 Bar.



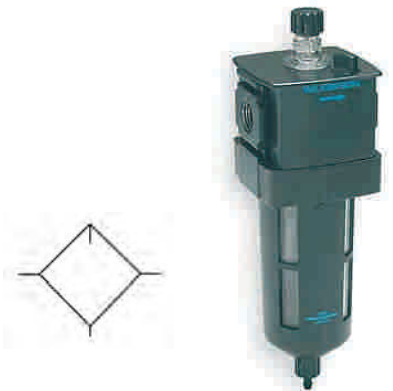
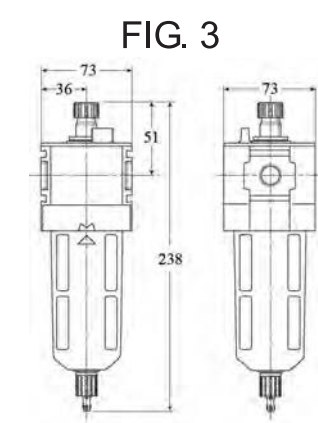
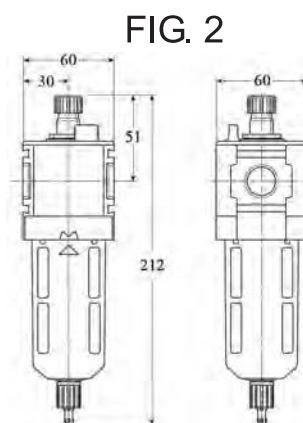
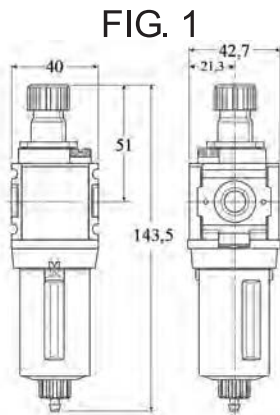
Lubricadores

- Proporciona una fina niebla para la mayoría de aplicaciones neumáticas.
- La ubicación se considera eficaz a una distancia de hasta 7 metros.
- El tamaño máximo de partículas de aceite en suspensión es de 40 µm.
- Presión máxima de entrada: 10 Bar.
- Temperatura máxima de Trabajo: 50°C.

Conexión R	*Caudal (l/seg.)	Dimensiones	Código Lubricador
G1/4	27,1	Fig. 1	412050100120
G3/8	42,4	Fig. 2	412050100130
G1/2	45,3	Fig. 2	412050100140
G1/2	86,8	Fig. 3	412050100150
G3/4	94,3	Fig. 3	412050100160

*Para presión de entrada 10 Bar. Caída de presión 0,3 Bar.

DIMENSIONES



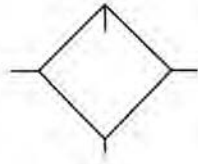
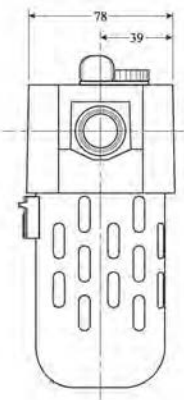
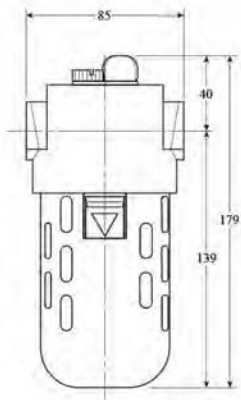


Fig. 1

412050200140

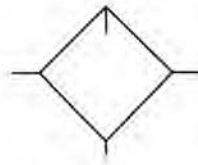
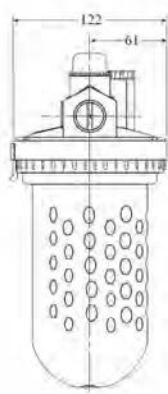
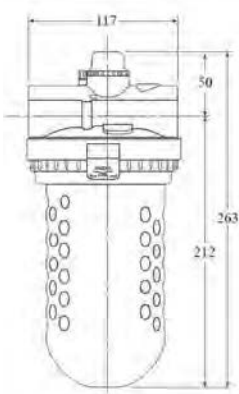


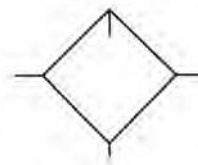
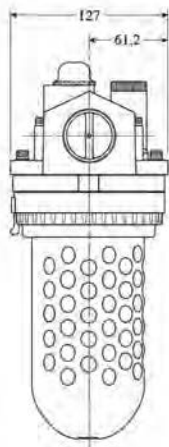
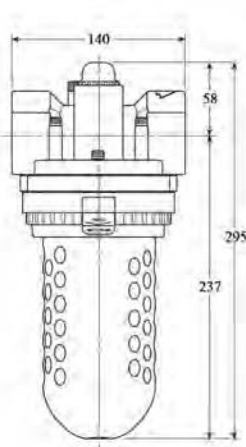
Fig. 2

412050200150
412050200160



Conexión R	*Caudal (l/seg.)	Dimensiones	Código Regulador
G1/2	60,4	Fig. 1	412050200140
G3/4	92,4	Fig. 2	412050200150
G1	176,4	Fig. 2	412050200160

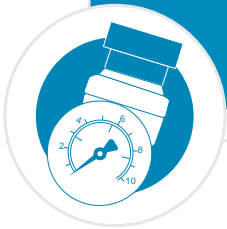
*Para presión de entrada 10 Bar. Caída de presión 0,3 Bar.



Conexión R	*Caudal (l/seg.)	Código Regulador
G1.1/4	437	412050200170
G1.1/2	437	412050200180
G2	560	412050200190

*Para presión de entrada 10 Bar. Caída de presión 0,3 Bar.



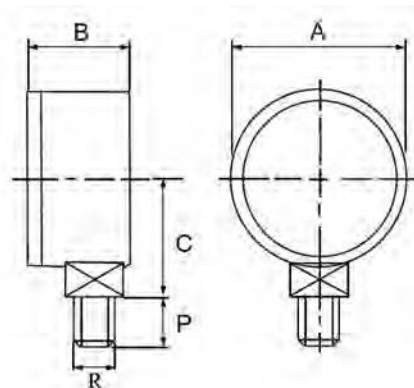


MANÓMETROS SECOS

- Caja ABS negro.
- Transparente: Kostil/Polycarbonato.
- Doble escala bar/psi.
- Precisión: CL: 1,6 - 2,5
- Rosca tipo cónico ISO 7/1.
- Elemento manométrico: Muelle tubular en aleación de cobre.
- Soldadura: Aleación de estaño (-10°C hasta 80°C).
- Elemento amplificador: Aleación de cobre.

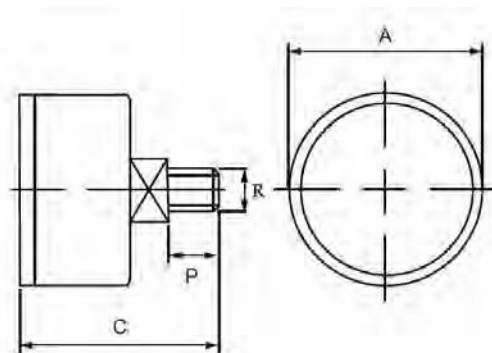
● Manómetro Seco Salida Radial

Conexión R	Rango (Bar)	A	B	C	P	Código
G1/8	0 - 1,6	40	26	26	10	412050300000
G1/8	0 - 2,5	40	26	26	10	412050300010
G1/8	0 - 4	40	26	26	10	412050300020
G1/8	0 - 6	40	26	26	10	412050300030
G1/8	0 - 10	40	26	26	10	412050300040
G1/8	0 - 12	40	26	26	10	412050300050
G1/8	0 - 16	40	26	26	10	412050300060
G1/8	0 - 25	40	26	26	10	412050300070
G1/4	0 - 1,6	63	29	38	12	412050300080
G1/4	0 - 2,5	63	29	38	12	412050300090
G1/4	0 - 4	63	29	38	12	412050300100
G1/4	0 - 6	63	29	38	12	412050300110
G1/4	0 - 10	63	29	38	12	412050300120
G1/4	0 - 12	63	29	38	12	412050300130
G1/4	0 - 16	63	29	38	12	412050300140
G1/4	0 - 25	63	29	38	12	412050300150



● Manómetro Seco Salida Posterior

Conexión R	Rango (Bar)	A	C	P	Código
G1/8	0 - 1,6	40	40	10	412050300160
G1/8	0 - 2,5	40	40	10	412050300170
G1/8	0 - 4	40	40	10	412050300180
G1/8	0 - 6	40	40	10	412050300190
G1/8	0 - 10	40	40	10	412050300200
G1/8	0 - 12	40	40	10	412050300210
G1/8	0 - 16	40	40	10	412050300220
G1/8	0 - 25	40	40	10	412050300230
G1/4	0 - 1,6	63	50	12	412050300240
G1/4	0 - 2,5	63	50	12	412050300250
G1/4	0 - 4	63	50	12	412050300260
G1/4	0 - 6	63	50	12	412050300270
G1/4	0 - 10	63	50	12	412050300280
G1/4	0 - 12	63	50	12	412050300290
G1/4	0 - 16	63	50	12	412050300300
G1/4	0 - 25	63	50	12	412050300310



PISTOLAS SOPLADORAS

● Pistola soplado con cuerpo de Aluminio

- Declaración conformidad CEE 83/392.
- Normas UNI en 292-1/2.
- Diseño ergonómico.

Código

412060100000



● Pistola soplado con Cuerpo de Aluminio y Boquilla caña larga

- Declaración conformidad CEE 83/392.
- Normas UNI en 292-1/2.
- Diseño ergonómico.

Código

412060100010



● Pistola de soplado Cuerpo Polímero con boquilla de caña larga

- Pistola de tubo prolongado.
- Permite gran accesibilidad a los puntos de soplado.
- Gran potencia.
- Empuñadura ergonómica de polímero de alta resistencia.

Código

412060100020



● Pistola soplado con boquilla de Caucho

- Fabricado en Fibra de vidrio.
- Consumo: 130l.p.m. a 6 bar de presión.

Código

412060100030



● Pistola Soplado con Cuerpo de latón

- Aplicación: Industria, talleres (especial para funciones).
- Accionamiento de gatillo.
- Consumo de aire a 3,5 bar: 148 l/m.

Código

412060100040



PISTOLAS SOPLADORAS DE SEGURIDAD

- Reducen el nivel sonoro en un 50%.
- Reducen el consumo de aire en por lo menos en un 30%.
- Cumplen la normativa en materia de seguridad.

● Pistola soplado con cuerpo de Aluminio

- Potencia de soplado: 3,5 N.
- Consumo de aire 19 Nm³/h.
- Nivel sonoro: 80 dB (A).
- Cono de soplado: Ancho.
- Conexión: 1/4" BSP.
- Material (boquilla): Aluminio.

Código

412060100050

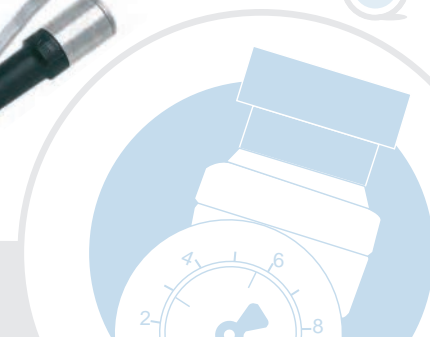


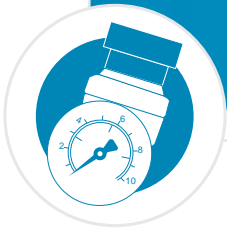
● Maneta: 103

- Protege la boquilla contra golpes y daños.
- La maneta se monta por separado.

Código

412060100060





● Pistola de soplado: 500-Z

- Potencia de soplado: 3,2 N.
- Consumo de aire 19 Nm³/h.
- Nivel sonoro: 79 dB (A).
- Cono de soplado: Concentrado.
- Conexión: 1/4" BSP.
- Material (boquilla): Zinc.



Código

412060100070

● Pistola de soplado: 501-L-H

- Potencia de soplado: 3,4 N.
- Consumo de aire 17 Nm³/h.
- Nivel sonoro: 78 dB (A).
- Cono de soplado: Laval.
- Conexión: 1/4" BSP.
- Material (boquilla): Zinc.



Código

412060100080

BOQUILLAS SOPLADORAS DE SEGURIDAD

- Reducen el nivel sonoro en un 50%.
- Reducen el consumo de aire en por lo menos un 30%.
- Cumplen la normativa en materia de seguridad.



● Boquilla de soplado: 209

- Potencia de soplado: 3,5 N.
- Consumo de aire 19 Nm³/h.
- Nivel sonoro: 80 dB (A).
- Cono de soplado: Ancho.
- Conexión: 1/4" BSP.
- Dimensiones: 9x 47.
- Material (boquilla): Zinc.



Código

412060100090

● Boquilla de soplado: 208

- Potencia de soplado: 3,5 N.
- Consumo de aire 19 Nm³/h.
- Nivel sonoro: 80 dB (A).
- Cono de soplado: Ancho.
- Conexión: Hembra 1/4".
- Dimensiones: 9x 47.
- Material (boquilla): Zinc.



Código

412060100100

● Cortina de Soplado: 306 L-S

- Potencia de soplado: 20,4 N.
- Consumo de aire 102 Nm³/h.
- Nivel sonoro: 85 dB (A).
- Cono de soplado: Plano.
- Conexión: 3/8" BSP.
- Dimensiones: 297 x 23 x 47.
- Material (boquilla): Zinc.



Código

412060100110

● Boquilla de Soplado: 200

- Tubo de Cobre doblable.
- Espesor de tubo 8 mm. fácil instalación.
- Potencia de Soplado: 3,5 N.
- Consumo de aire 19 Nm³/h.
- Cono de soplado: Ancho.
- Conexión: 1/4" BSP.
- Material (boquilla): Zinc.



Código

412060100120

● Boquilla de Soplado: (220,240 y 260) L

- Latiguillo flexible Flexblow permanente incluso en soplos de presiones altas.
- Latiguillo Flexblow con rosca de conexión macho de 1/4".

Tipo	Longitud (mm)	Código
220	200	412060100130
240	400	412060100140
260	600	412060100150



● Boquilla de soplado: 511

- Potencia de soplado: 3,2 N.
- Consumo de aire 19 Nm³/h.
- Nivel sonoro: 79 dB (A).
- Cono de soplado: Concentrado.
- Conexión: 1/4" BSP.
- Dimensiones: 12 x 30,3.
- Material (boquilla): Zinc.



Código

412060100160

● Boquilla de Soplado: 920 A

- Potencia de soplado: 5,5 N.
- Consumo de aire 30 Nm³/h.
- Nivel sonoro: 83 dB (A).
- Cono de soplado: Plano de 120 mm.
- Conexión: 1/4" BSP.
- Distancia de cono: 150 mm.
- Dimensiones: $\varnothing 6,3 \times 14,3 \times 80$ mm.
- Material (boquilla): Zinc.



Código

412060100170

● Cortina de Soplado: 392

- Consta de 2 boquillas 920 A.
- Consumo de aire 75 Nm³/h.
- Nivel sonoro: 86 dB (A).
- Potencia de soplado: 11 N.
- Conexión: 3/8" BSP.
- Cono de soplado: Plano de 170 mm.
- Distancia de cono: 150 mm.
- Dimensiones: 97 x 23 x 95 mm.
- Material (boquilla): Zinc.



Código

412060100180

● Cortina de Soplado: 394

- Consta de 4 boquillas 920 A.
- Consumo de aire 150 Nm³/h.
- Nivel sonoro: 89 dB (A).
- Potencia de soplado: 22 N.
- Conexión: 3/8" BSP.
- Cono de soplado: Plano de 270 mm.
- Distancia de cono: 150 mm.
- Dimensiones: 197 x 23 x 95 mm.
- Material (boquilla): Zinc.



Código

412060100190

● Cortina de Soplado: 396

- Consta de 6 boquillas 920 A.
- Consumo de aire 180 Nm³/h.
- Nivel sonoro: 89 dB (A).
- Potencia de soplado: 33 N.
- Conexión: 3/8" BSP.
- Cono de soplado: Plano de 370 mm.
- Distancia de cono: 150 mm.
- Dimensiones: 297 x 23 x 95 mm.
- Material (boquilla): Zinc.



Código

412060100200

● Boquilla de Soplado: 710

- Potencia de soplado: 30 N.
- Consumo de aire 216 Nm³/h.
- Nivel sonoro: 99 dB (A).
- Cono de soplado: Ancho.
- Conexión: 3/4" BSP.
- Dimensión: $\varnothing 42 \times 42$.
- Material: Acero Inoxidable.



Código

412060100210

● Boquilla de Soplado: 720

- Potencia de soplado: 68 N.
- Consumo de aire 420 Nm³/h.
- Nivel sonoro: 104 dB (A).
- Cono de soplado: Ancho.
- Conexión: 1" BSP.
- Dimensión: $\varnothing 64 \times 52$.
- Material: Acero Inoxidable.



Código

412060100220

ACCESORIOS PARA BOQUILLAS DE SOPLADO DE SEGURIDAD

● Latiguillo Flexblow: (820,830,840)

- Rosca de 1/4" en ambos extremos.
- Dimensión: $\varnothing 19 \times (158,258,358)$.

Tipo	Longitud (mm)	Código
820	158	412060100230
830	258	412060100240
840	358	412060100250

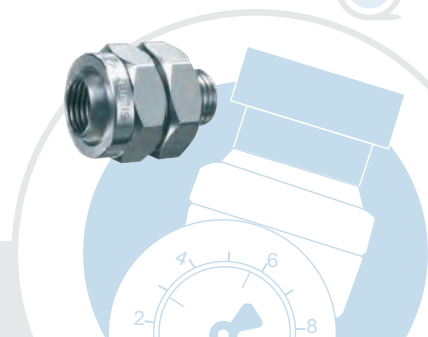


● Rótula ajustable: PSK 14

- Ajusta el cono de aire.
- Produce un nivel sonoro más bajo y aumenta la eficacia.
- Retenes de nitrilo.
- Material: Acero Inoxidable.
- Conexión: 1/4" BSP.
- Dimensión: $\varnothing 4 \times 33$.

Código

412060100260



RACORES INSTANTÁNEOS DE LATÓN NIQUELADO

- Cuerpo y anillo pulsador de latón OT58 Niquelado.
- Pinza de acero inoxidable AISI 301.
- Roscas cilíndricas con junta OR - NBR.
- Temperatura de trabajo -20°C a 70°C.

- Presión de trabajo: - 0,99 bar / 15 bar.
- Adecuados para conexionado de tuberías semirrígidas PA 12/ PA 11(Rilsan) y Poliuretano.
- Tolerancia tubo +/- 0,05 mm. para tubo hasta \varnothing 10 mm.
- Tolerancia tubo +/- 0,1 mm. para tubo entre \varnothing 11 mm. y \varnothing 15 mm.

● Recto macho cilíndrico

\varnothing eTubo	Rosca	Código
3	M3 x 0,5	412070100000
3	M5 x 0,8	412070100010
4	M5 x 0,8	412070100020
4	M6 x 1	412070100030
4	G1/8	412070100040
4	G1/4	412070100050
6	M5	412070100060
6	M6 x 1	412070100070
6	G1/8	412070100080
6	G1/4	412070100090
8	G1/8	412070100100
8	G1/4	412070100110
8	G3/8	412070100120
10	G1/4	412070100130
10	G3/8	412070100140
10	G1/2	412070100150
12	G1/4	412070100160
12	G3/8	412070100170
12	G1/2	412070100180
14	G3/8	412070100190
14	G1/2	412070100200



● Codo giratorio cilíndrico

\varnothing eTubo	Rosca	Código
3	M5 x 0,8	412070100210
4	M5 x 0,8	412070100220
4	M6 x 0,8	412070100230
4	G1/8	412070100240
4	G1/4	412070100250
6	M5 x 0,8	412070100260
6	M6 x 1	412070100270
6	G1/8	412070100280
6	G1/4	412070100290
8	G1/8	412070100300
8	G1/4	412070100310
8	G3/8	412070100320
10	G1/4	412070100330
10	G3/8	412070100340
10	G1/2	412070100350
12	G1/4	412070100360
12	G3/8	412070100370
12	G1/2	412070100380
14	G3/8	412070100390
14	G1/2	412070100400



● Recto hembra cilíndrico

\varnothing eTubo	Rosca	Código
4	G1/8	412070100410
6	G1/8	412070100420
6	G1/4	412070100430
8	G1/8	412070100440
8	G1/4	412070100450
10	G1/4	412070100460
10	G3/8	412070100470



● Codo giratorio allen cilíndrico

\varnothing eTubo	Rosca	Código
3	M3 x 0,5	412070100480
3	M5 x 0,8	412070100490
4	M5 x 0,8	412070100500
4	G1/8	412070100510
6	M5 x 0,8	412070100520
6	G1/8	412070100530
6	G1/4	412070100540
8	G1/8	412070100550
8	G1/4	412070100560
10	G1/4	412070100570
10	G3/8	412070100580
12	G3/8	412070100590
12	G1/2	412070100600



● " T " central giratoria cilíndrica

\varnothing eTubo	Rosca	Código
4	G1/8	412070100610
4	G1/4	412070100620
6	G1/8	412070100630
6	G1/4	412070100640
8	G1/8	412070100650
8	G1/4	412070100660
8	G3/8	412070100670
10	G1/4	412070100680
10	G3/8	412070100690
12	G3/8	412070100700
12	G1/2	412070100710



● " T " lateral giratoria cilíndrica

ØeTubo	Rosca	Código
4	G1/8	412070100720
4	G1/4	412070100730
6	G1/8	412070100740
6	G1/4	412070100750
8	G1/8	412070100760
8	G1/4	412070100770
10	G1/4	412070100780
10	G3/8	412070100790
12	G3/8	412070100800
12	G1/2	412070100810



● Recto intermedio pasapared

ØeTubo	Rosca	Código
3	M10 x 1	412070101090
4	M12 x 1	412070101100
6	M14 x 1	412070101110
8	M16 x 1	412070101120
10	M18 x 1	412070101130
12	M20 x 1	412070101140



● Reducción tubo

ØeTubo	Ø Espiga	Código
3	4	412070100820
4	6	412070100830
4	8	412070100840
4	10	412070100850
4	12	412070100860
6	4	412070100870
6	8	412070100880
6	10	412070100890
6	12	412070100900
6	14	412070100910
8	6	412070100920
8	10	412070100930
8	12	412070100940
8	14	412070100950
10	12	412070100960
10	14	412070100970
12	14	412070100980



● Codo intermedio

ØeTubo	Código
3	412070101150
4	412070101160
6	412070101170
8	412070101180
10	412070101190
12	412070101200
14	412070101210



● " T " intermedia

ØeTubo	Código
3	412070101220
4	412070101230
6	412070101240
8	412070101250
10	412070101260
12	412070101270
14	412070101280



● Recto intermedio

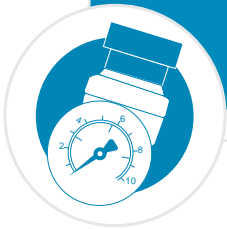
Øe Tubo1	Øe Tubo2	Código
3	3	412070100990
4	4	412070101000
6	6	412070101010
6	4	412070101020
8	8	412070101030
8	6	412070101040
10	10	412070101050
10	8	412070101060
12	12	412070101070
14	14	412070101080



● Arandela de aluminio

Rosca	Código
M5	412070101290
G1/8	412070101300
G1/4	412070101310
G3/8	412070101320
G1/2	412070101330





● Tornillo Simple

Rosca	Código
M5 x 0,8	412070101340
G1/8	412070101350
G1/4	412070101360
G3/8	412070101370
G1/2	412070101380



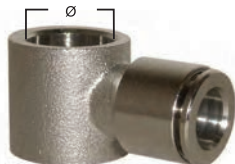
● Tornillo Doble

Rosca	Código
G1/8	412070101690
G1/4	412070101700
G3/8	412070101710
G1/2	412070101720



● Cuerpo Orientable

ØeTubo	Ø	Código
4	M5	412070101390
4	M5(*)	412070101400
4	G1/8	412070101410
6	G1/8	412070101420
6	G1/4	412070101430
8	G1/8	412070101440
8	G1/4	412070101450
8	G3/8	412070101460
10	G1/4	412070101470
10	G3/8	412070101480
12	G3/8	412070101490
12	G1/2	412070101500



● " Y " Intermedia

ØeTubo	Código
4	412070101730
6	412070101740
8	412070101750



(*) Regulador

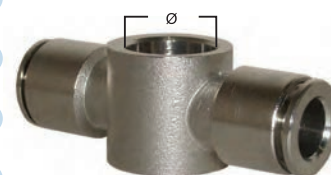
● Espiga lisa

ØeTubo	Código
4	412070101510
6	412070101520
8	412070101530
10	412070101540
12	412070101550
14	412070101560



● Cuerpo " T " orientable

ØeTubo	Ø	Código
4	M5	412070101760
4	G1/8	412070101770
6	G1/8	412070101780
6	G1/4	412070101790
8	G1/8	412070101800
8	G1/4	412070101810
8	G3/8	412070101820
10	G1/4	412070101830
10	G3/8	412070101840
12	G3/8	412070101850
12	G1/2	412070101860



● Adaptador a Rosca Cilíndrica

Rosca	Ø espiga	Código
M5 x 0,8	4	412070101570
G1/8	4	412070101580
G1/4	4	412070101590
M5 x 0,8	6	412070101600
G1/8	6	412070101610
G1/4	6	412070101620
G1/8	8	412070101630
G1/4	8	412070101640
G1/4	10	412070101650
G3/8	10	412070101660
G3/8	12	412070101670
G1/2	12	412070101680



● Tapón

ØeTubo	Código
3	412070101870
4	412070101880
6	412070101890
8	412070101900
10	412070101910
12	412070101920
14	412070101930



RACORES INSTANTÁNEOS DE POLIMERO

- Cuerpo y anillo pulsador de resina acetálica.
- Pinza de acero inoxidable AISI 301.
- Roscas cilíndricas con junta OR - NBR.
- Temperatura de trabajo -20°C a 70°C.
- Presión de trabajo: -0,99 / 12 bar.
- Adecuados para conexionado de tuberías PA 12 / PA 11 (Rilsan) y Poliuretano.
- Tolerancia tubo +/- 0,05 mm. para tubo hasta Ø10 mm.
- Tolerancia tubo +/- 0,1 mm. para tubo entre Ø 11 mm. y Ø 15 mm.

● Recto macho cilíndrico

ØeTubo	Rosca	Código
4	G1/8	412070200000
6	G1/8	412070200010
6	G1/4	412070200020
8	G1/8	412070200030
8	G1/4	412070200040
8	G3/8	412070200050
10	G1/4	412070200060
10	G3/8	412070200070



● Adaptador a rosca cilíndrico

ØeTubo	Rosca	Código
4	G1/8	412070200080
6	G1/8	412070200090
6	G1/4	412070200100
8	G1/8	412070200110
8	G1/4	412070200120
8	G3/8	412070200130
10	G1/4	412070200140
10	G3/8	412070200150



● Codo intermedio

ØeTubo	Código
4	412070200160
6	412070200170
8	412070200180
10	412070200190
12	412070200200



● " T " intermedia

ØeTubo	Código
4	412070200210
6	412070200220
8	412070200230
10	412070200240
12	412070200250



● Codo giratorio cilindro

ØeTubo	Rosca	Código
4	M5 x 0,8	412070200260
4	G1/8	412070200270
4	G1/4	412070200280
6	M5 x 0,8	412070200290
6	G1/8	412070200300
6	G1/4	412070200310
8	G1/8	412070200320
8	G1/4	412070200330
8	G3/8	412070200340
10	G1/4	412070200350
10	G3/8	412070200360
12	G3/8	412070200370
12	G1/2	412070200380



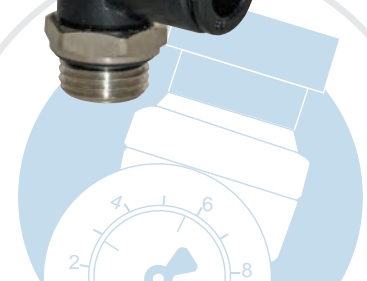
● Codo giratorio allen cilíndrico

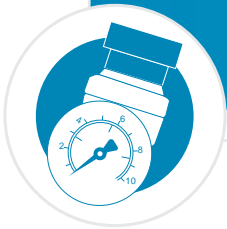
ØeTubo	Rosca	Código
4	M5 x 0,8	412070200390
4	G1/8	412070200400
6	M5 x 0,8	412070200410
6	G1/8	412070200420
6	G1/4	412070200430
8	G1/8	412070200440
8	G1/4	412070200450
8	G3/8	412070200460
10	G1/4	412070200470
10	G3/8	412070200480



● " T " central giratoria cilíndrica

ØeTubo	Rosca	Código
4	M5 x 0,8	412070200490
4	G1/8	412070200500
4	G1/4	412070200510
6	M5 x 0,8	412070200520
6	G1/8	412070200530
6	G1/4	412070200540
8	G1/8	412070200550
8	G1/4	412070200560
8	G3/8	412070200570
10	G1/4	412070200580
10	G3/8	412070200590





" T " lateral giratoria cilíndrica

ØeTubo	Rosca	Código
4	M5 x 0,8	412070200600
4	G1/8	412070200610
4	G1/4	412070200620
6	M5 x 0,8	412070200630
6	G1/8	412070200640
6	G1/4	412070200650
8	G1/8	412070200660
8	G1/4	412070200670
8	G3/8	412070200680
10	G1/4	412070200690
10	G3/8	412070200700



Cuerpo orientable

ØeTubo	Ø	Código
4	M5	412070200970
4	M5/R	412070200980
4	G1/8	412070200990
6	M5/R	412070201000
6	G1/8	412070201010
6	G1/4	412070201020
8	G1/8	412070201030
8	G1/4	412070201040
8	G3/8	412070201050
10	G1/4	412070201060
10	G3/8	412070201070



/R = Sólo para Regulador de Flujo.

Recto intermedio

ØeTubo1	ØeTubo2	Código
4	4	412070200710
6	6	412070200720
6	4	412070200730
8	8	412070200740
8	6	412070200750
10	10	412070200760
10	8	412070200770
12	12	412070200780



" Y " intermedia

ØeTubo	Código
4	412070201080
6	412070201090
8	412070201100
10	412070201110



Reducción tubo

ØeTubo	Ø Espiga	Código
4	6	412070200790
4	8	412070200800
4	10	412070200810
6	8	412070200820
6	10	412070200830
6	12	412070200840
8	10	412070200850
8	12	412070200860
10	12	412070200870



Ampliación tubo

ØeTubo	Ø Espiga	Código
6	4	412070201120
8	6	412070201130



Codo orientable cilíndrico

ØeTubo	Rosca	Código
4	M5 x 0,8	412070200880
4	G1/8	412070200890
6	G1/8	412070200900
6	G1/4	412070200910
8	G1/8	412070200920
8	G1/4	412070200930
8	G3/8	412070200940
10	G1/4	412070200950
10	G3/8	412070200960



Doble espiga

Ø Espiga	Código
4	412070201140
6	412070201150
8	412070201160
10	412070201170



Tapón

Ø Espiga	Código
4	412070201180
6	412070201190
8	412070201200
10	412070201210



RACORES INSTANTÁNEOS DE ACERO INOXIDABLE

- Cuerpo y anillo pulsador de Acero Inoxidable AISI 316 L.
- Pinza de acero inoxidable AISI 301L.
- Roscas cilíndricas con junta OR - VITÓN.
- Temperatura de trabajo -20°C a 150°C.
- Presión de trabajo: -0,99 / 15 bar.
- Adecuados para conexionado de tuberías de teflón, PVDF y acero inoxidable.
- Tolerancia tubo +/- 0,05 mm. para tubo hasta Ø10 mm.
- Tolerancia tubo +/- 0,1 mm. para tubo entre Ø 10 mm. y Ø 12 mm.

● Recto macho cilíndrico

ØeTubo	Rosca	Código
4	M5 x 0,8	412070300000
4	G1/8	412070300010
6	G1/8	412070300020
6	G1/4	412070300030
8	G1/8	412070300040
8	G1/4	412070300050



● Reducción tubo

ØeTubo	Ø Espiga	Código
4	6	412070300230
6	8	412070300240
8	10	412070300250



● Codo giratorio cilíndrico

ØeTubo	Rosca	Código
4	M5 x 0,8	412070300060
4	G1/8	412070300070
6	G1/8	412070300080
6	G1/4	412070300090
8	G1/8	412070300100
8	G1/4	412070300110



● Recto intermedio pasapared

ØeTubo	Rosca	Código
4	M12 x 1	412070300260
6	M14 x 1	412070300270
8	M16 x 1	412070300280
10	M18 x 1	412070300290
12	M20 x 1	412070300300



● " T " central giratoria cilíndrica

ØeTubo	Rosca	Código
4	M5 x 0,8	412070300120
4	G1/8	412070300130
6	G1/8	412070300140
6	G1/4	412070300150
8	G1/8	412070300160
8	G1/4	412070300170



● Codo intermedio

ØeTubo	Código
4	412070300310
6	412070300320
8	412070300330
10	412070300340
12	412070300350



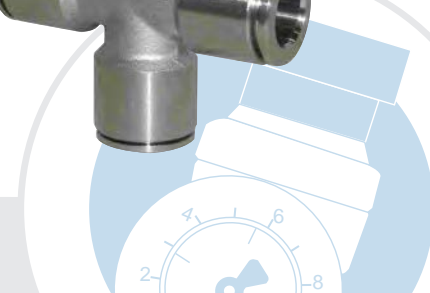
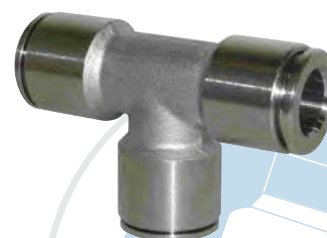
● Recto intermedio

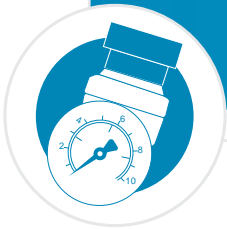
Øe Tubo	Código
4	412070300180
6	412070300190
8	412070300200
10	412070300210
12	412070300220



● " T " intermedia

ØeTubo	Código
4	412070300360
6	412070300370
8	412070300380
10	412070300390
12	412070300400





● Adaptador a manguera de goma

Øint.Tubo	Rosca	Código
3	M5 x 0,8	412070601040
3,5	M5 x 0,8	412070601050
4,5	M5 x 0,8	412070601060
7,5	G1/8	412070601070
7,5	G1/4	412070601080
8,5	G1/8	412070601090
9,5	G1/8	412070601100
9,5	G1/4	412070601110
9,5	G3/8	412070601120
12,5	G1/4	412070601130
12,5	G3/8	412070601140
12,5	G1/2	412070601150
17,5	G3/8	412070601160
17,5	G1/2	412070601170



● Tapón cabeza hexagonal

Rosca	Código
M5	412070601180
G1/8	412070601190
G1/4	412070601200
G3/8	412070601210
G1/2	412070601220



● Tapón con junta

Rosca	Código
G1/8	412070601230
G1/4	412070601240
G3/8	412070601250
G1/2	412070601260



● Tapón allen cónico

Rosca	Código
G1/8	412070601270
G1/4	412070601280
G3/8	412070601290
G1/2	412070601300



● Tapón hembra

Rosca	Código
G1/8	412070601310
G1/4	412070601320
G3/8	412070601330
G1/2	412070601340



● Codo macho cónico

Rosca	Código
G1/8	412070601350
G1/4	412070601360
G3/8	412070601370
G1/2	412070601380



● Reducción codo macho-macho cónico

Rosca M1	Rosca M2	Código
G1/4	G1/8	412070601390



● " T " macho cónico

Rosca	Código
G1/8	412070601400
G1/4	412070601410
G3/8	412070601420
G1/2	412070601430



● Prolongador

Rosca H	Rosca M	Long.	Código
G1/8	G1/8	22	412070601440
G1/8	G1/8	42	412070601450
G1/4	G1/4	35	412070601460
G1/4	G1/4	51	412070601470



● Pasatabique hembra-hembra

Rosca H	Rosca M	Código
M5 x 0,8	M10 x 1	412070601480
G1/8	M16 x 1,5	412070601490
G1/4	M20 x 1,5	412070601500
G3/8	M26 x 1,5	412070601510
G1/2	M28 x 1,5	412070601520



REGULADORES DE CAUDAL

- Presión de trabajo: 0 / 10 bar.
- Presión nominal: 6 bar.
- Temperatura de trabajo: 0°C a 70°C.

● Tornillo regulador

Rosca	Código
M5 x 0,8	412080100000
G1/8	412080100010
G1/4	412080100020
G3/8	412080100030
G1/2	412080100040



PARA CILINDRO

● Regulador cuerpo roscado

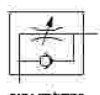
Rosca M	Rosca H	Código
M5 x 0,8	M5 x 0,8	412080100240
G1/8	G1/8	412080100250
G1/4	G1/4	412080100260
G3/8	G3/8	412080100270
G1/2	G1/2	412080100280



PARA CILINDRO

● Regulador cuerpo racor instantáneo metálico

ØeTubo	Rosca	Código
4	M5 x 0,8	412080100050
4	G1/8	412080100060
6	G1/8	412080100070
6	G1/4	412080100080
8	G1/8	412080100090
8	G1/4	412080100100
8	G3/8	412080100110
10	G1/4	412080100120
10	G3/8	412080100130



PARA CILINDRO

● Regulador cuerpo racor rápido

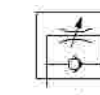
Ø Tubo	Rosca	Código
4 x 2,5	M5 x 0,8	412080100290
5 x 3	M5 x 0,8	412080100300
5 x 3	G1/8	412080100310
6 x 4	M5 x 0,8	412080100320
6 x 4	G1/8	412080100330
6 x 4	G1/4	412080100340
8 x 6	G1/8	412080100350
8 x 6	G1/4	412080100360
8 x 6	G3/8	412080100370
10 x 8	G1/4	412080100380
10 x 8	G3/8	412080100390



PARA CILINDRO

● Regulador cuerpo racor instantáneo de polímero

ØeTubo	Rosca	Código
4	M5 x 0,8	412080100140
5	M5 x 0,8	412080100150
5	G1/8	412080100160
6	G1/8	412080100170
6	G1/4	412080100180
6	G1/8	412080100190
8	G1/4	412080100200
8	G3/8	412080100210
8	G1/4	412080100220
10	G3/8	412080100230



PARA CILINDRO

● Regulador en línea unidireccional

Rosca	Código
M5 x 0,8	412080100400
G1/8	412080100410
G1/4	412080100420
G3/8	412080100430
G1/2	412080100440

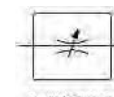


UNIDIRECCIONAL



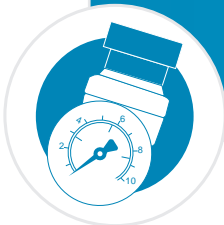
● Regulador en línea bidireccional

Rosca	Código
M5 x 0,8	412080100450
G1/8	412080100460
G1/4	412080100470
G3/8	412080100480
G1/2	412080100490



BIDIRECCIONAL





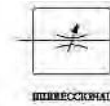
Regulador intermedio unidireccional de polímero

ØeTubo	Código
4	412080100500
6	412080100510
8	412080100520



Regulador intermedio bidireccional de polímero

ØeTubo	Código
4	412080100530
6	412080100540
8	412080100550



VÁLVULA ANTIRRETORNO

- Presión de trabajo: 2 / 10 bar.
- Presión de apertura: 0,2 bar.
- Temperatura de trabajo: -10°C a 70°C.

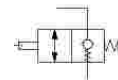
Válvula antirretorno

Rosca	Código
M5	412080200000
G1/8	412080200010
G1/4	412080200020
G3/8	412080200030
G1/2	412080200040



Válvula antirretorno pilotada

Rosca H	Rosca M	Código
M5	G1/8	412080200050
M5	G1/4	412080200060
G1/8	G3/8	412080200070
G1/8	G1/2	412080200080



VÁLVULA DE CORREDERA

- Presión de trabajo: 0 / 10 bar.
- Temperatura de trabajo: -10°C a 70°C.

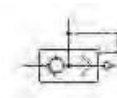
Rosca H	Código
M5	412080300000
G1/8	412080300010
G1/4	412080300020
G3/8	412080300030
G1/2	412080300040



VÁLVULA DE ESCAPE RÁPIDO

- Presión de trabajo: 2 / 10 bar.
- Temperatura de trabajo: -10°C a 70°C.

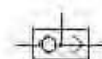
Rosca	Código
M5	412080400000
G1/8	412080400010
G1/4	412080400020
G3/8	412080400030
G1/2	412080400040
G3/4	412080400050



VÁLVULA SELECTORA

- Presión de trabajo: 2 / 10 bar.
- Temperatura de trabajo: -10°C a 70°C.

Rosca	Código
G1/8	412080500000
G1/4	412080500010
G3/8	412080500020



INTERRUPTOR NEUMÁTICO

- Presión de trabajo: máximo 15 bar.
- Temperatura de trabajo: -10°C a 70°C.

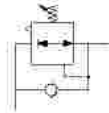
Rosca	Código
G1/8	412080600000
G1/4	412080600010



REGULADOR DE PRESIÓN

- Presión máxima de entrada: 10 bar.
- Temperatura de trabajo: 0°C a 70°C.
- Campo de regulación: 0 / 10 bar.

Rosca	Código
G1/8	412080700000
G1/4	412080700010



RACOR FIN DE CARRERA NEUMÁTICO

- Presión de trabajo: máximo 15 bar.
- Temperatura de trabajo: -10°C a 70°C.

Rosca	Código
G1/8	412080800000
G1/4	412080800010
G3/8	412080800020

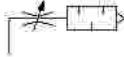


SILENCIADORES

- Rango de presiones: 0 / 6 bar.
- Temperatura de trabajo: 0°C a 80°C.
- Roscas cilíndricas BSP.

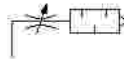
Regulador de escape con silenciador de bronce sinterizado

Rosca	Código
G1/8	412080900000
G1/4	412080900010
G3/8	412080900020
G1/2	412080900030



Regulador de escape con silenciador

Rosca	Código
M5	412080900140
G1/8	412080900150
G1/4	412080900160
G3/8	412080900170



Silenciador hilo inoxidable

Rosca	Código
G1/8	412080900040
G1/4	412080900050
G3/8	412080900060
G1/2	412080900070



Filtro silenciado bronce sinterizado

Rosca	Código
M5	412080900180
G1/8	412080900190
G1/4	412080900200
G3/8	412080900210
G1/2	412080900220
G3/4	412080900230
G1	412080900240



Silenciador dinámico de plástico

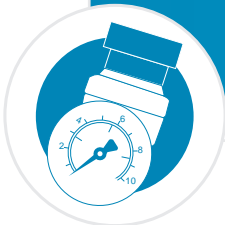
Rosca	Código
G1/8	412080900080
G1/4	412080900090
G3/8	412080900100
G1/2	412080900110
G3/4	412080900120
G1	412080900130



Silenciador de metal

Rosca	Código
G1.1/4	412080900250
G1.1/2	412080900260





ENCHUFES RÁPIDOS

ENCHUFES RÁPIDOS S-21

- Compatibilidad: Rectus Serie 21/ Serie 90.
- Diámetro nominal: 5 mm.
- Caudal: 560 l/min.
- Rango de Temperatura: -10°C a 90°C.
- Presión de trabajo: 0 / 12 bar.
- Tipo de fluido: Aire comprimido.

● Enchufe rosca macho cilíndrica

Rosca	Código
G1/8	412090100000
G1/4	412090100010



● Adaptador rosca hembra cilíndrica

Rosca	Código
G1/8	412090100100
G1/4	412090100110



● Enchufe rosca hembra cilíndrica

Rosca	Código
G1/8	412090100020
G1/4	412090100030



● Adaptador a manguera de goma

Øint. Tubo	Código
4	412090100120
6	412090100130



● Enchufe a manguera de goma

Øint. Tubo	Código
4	412090100040
6	412090100050



● Adaptador a tubo de poliamida

Ø Tubo	Código
6 x 4	412090100140
8 x 6	412090100150



● Enchufe a tubo de poliamida

Ø Tubo	Código
6 x 4	412090100060
8 x 6	412090100070



● Adaptador rosca macho cilíndrica

Rosca	Código
G1/8	412090100080
G1/4	412090100090



● Adaptador a tubo con muelle de protección

Ø Tubo	Código
6 x 4	412090100160
8 x 6	412090100170



ENCHUFES RÁPIDOS S-26

- Compatibilidad: Rectus Serie 26 / Serie 25, CEJN 320 y STEINCO 125.
- Diámetro nominal: 7,2 mm.
- Caudal: 1000 l/min.
- Rango de Temperatura: -20°C a 100°C.
- Presión de trabajo: 0 / 35 bar.
- Tipo de fluido: Aire comprimido.

● Enchufe rosca macho cilíndrica

Rosca	Código
G1/4	412090200000
G3/8	412090200010
G1/2	412090200020



● Adaptador rosca hembra

Rosca	Código
G1/4	412090200120
G3/8	412090200130
G1/2	412090200140



● Enchufe rosca hembra cilíndrica

Rosca	Código
G1/4	412090200030
G3/8	412090200040
G1/2	412090200050



● Adaptador a tubo de goma

Øint.Tubo	Código
6	412090200150
8	412090200160
9	412090200170
10	412090200180
13	412090200190



● Enchufe a manguera de goma

Øint.Tubo	Código
6	412090200060
9	412090200070
13	412090200080



● Adaptador a tubo de poliamida

Ø Tubo	Código
6 x 4	412090200200
8 x 6	412090200210
10 x 8	412090200220



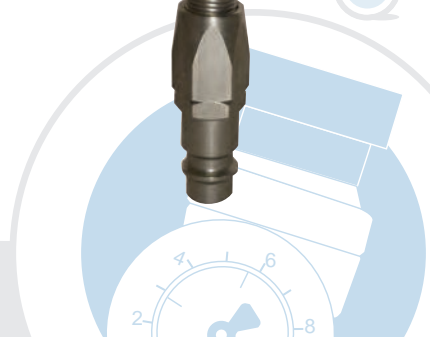
● Adaptador rosca macho

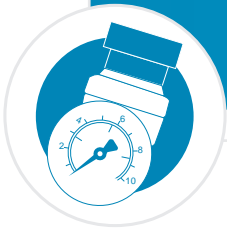
Rosca	Código
G1/4	412090200090
G3/8	412090200100
G1/2	412090200110



● Adaptador a tubo con muelle de protección

Ø Tubo	Código
6 x 4	412090200230
8 x 6	412090200240
10 x 8	412090200250





ENCHUFE RÁPIDO DE SEGURIDAD

- Presión de Trabajo: 25 bar.
- Rango de Temperaturas: -20°C a 100°C.
- Aplicaciones: Redes de distribución, bancos de prueba automatismos neumáticos.
- Cuerpo, Acopl. Enchufe y acopl. Boquilla: Acero.
- Tapa y Boquilla: Acero tratado.

- Casquillería interior y Válvula enchufe: Latón.
- Válvula boquilla: Nylon.
- Aguja y bolas: Acero Nitrurado.
- Muelles de Acero Inoxidable.
- Juntas de Acrilnitrilo Butadieno.

ENCHUFE RÁPIDO DE SEGURIDAD S-24

- Compatibilidad: Rectus serie 24 y CEJN serie 310.

● Enchufe Rosca Macho

Rosca	Código
G1/4	412090300000
G3/8	412090300010
G1/2	412090300020



● Enchufe Rosca Hembra

Rosca	Código
G1/4	412090300070
G3/8	412090300080
G1/2	412090300090



● Enchufe Para Manguera

Ø espiga	Código
8	412090300030
10	412090300040



● Adaptador Rosca Macho

Rosca	Código
G1/4	412090300100
G3/8	412090300110



● Adaptador Rosca Hembra

Rosca	Código
G1/4	412090300050
G3/8	412090300060



● Adaptador para Manguera

Ø espiga	Código
8	412090300120
10	412090300130



ENCHUFE RÁPIDO DE SEGURIDAD S-30

- Compatibilidad: Rectus serie 30 y CEJN serie 430.

● Enchufe Rosca Macho

Rosca	Código
G3/8	412090400000
G1/2	412090400010



● Enchufe Rosca Hembra

Rosca	Código
G3/8	412090400030
G1/2	412090400040



● Enchufe Para Manguera

Ø espiga	Código
12	412090400020



● Adaptador Rosca Macho

Rosca	Código
G3/8	412090400050
G1/2	412090400060



● Adaptador Rosca Hembra

Rosca	Código
G3/8	412090400070
G1/2	412090400080



● Adaptador para Manguera

∅ espiga	Código
12	412090400090
16	412090400100



ENCHUFE RÁPIDO DE SEGURIDAD S-37

- Compatibilidad: Rectus serie 37.

● Enchufe Rosca Macho

Rosca	Código
G1/2	412090500000



● Enchufe Rosca Hembra

Rosca	Código
G1/2	412090500030



● Enchufe Para Manguera

∅ espiga	Código
16	412090500010



● Adaptador Rosca Macho

Rosca	Código
G1/2	412090500040
G3/8	412090500050



● Adaptador Rosca Hembra

Rosca	Código
G1/2	412090500020



● Adaptador para Manguera

∅ espiga	Código
16	412090500060



ENCHUFE RÁPIDO S-17

- Compatibilidad: Rectus serie 17 y CEJN serie 317.
- Presión de Trabajo: 0 a 35 bar.
- Rango de Temperaturas: -20°C a 100°C.
- Caudal: 870 lt/min.
- Aplicaciones: Redes de distribución, bancos de prueba y automatismos neumáticos.
- Cuerpo: F-212 Cementado.

- Casquillo: Acero Templado y Niquelado.
- Enchufe: Aluminio Cincado.
- Adaptador: F-212 Templado..
- Válvula boquilla: F-212 Templado.
- Muelle y anillo del muelle: Acero Inoxidable AISI 301.
- Juntas: H2-701-B

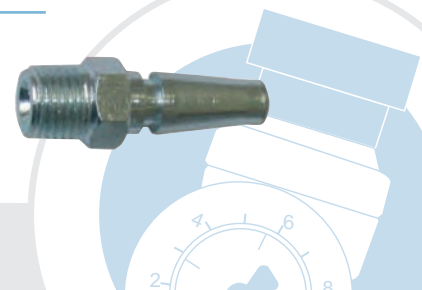
● Enchufe Rosca Macho

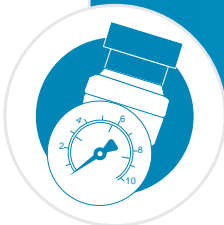
Rosca	Código
G1/4	412090600000
G3/8	412090600010
G1/2	412090600020



● Adaptador Manguera

Rosca	Código
G1/4	412090600030
G3/8	412090600040





● Enchufe Rosca Hembra

Rosca	Código
G1/4	412090600050
G3/8	412090600060
G1/2	412090600070



● Enchufe para Manguera

Ø espiga	Código
8	412090600080
10	412090600090



ENCHUFE RÁPIDO PARA MOLDES

- Presión máxima: 65 bar.
- Presión de trabajo: 0 a 35 bar.
- Temperatura de Trabajo: -20°C a 200°C.
- Cuerpo: Latón.
- Casquillo: Mod. s/válvula: Latón.
- Casquillo: Mod. c/válvula: Latón Niquelado.

ENCHUFE RÁPIDO PARA MOLDES S-86

- Compatibilidad: Rectus serie 86 y DME.

● Enchufe Rosca Hembra

Rosca	Código c/válvula	Código s/válvula
G1/8	412090700000	412090700020
G1/4	412090700010	412090700030



● Enchufe para manguera Codo 45°

Ø espiga	Código c/válvula	Código s/válvula
6	412090700040	412090700070
8	412090700050	412090700080
9	412090700060	412090700090



● Adaptador Rosca Macho

Rosca	Código c/válvula	Código s/válvula
G1/8		412090700110
G1/4	412090700100	412090700120
G3/8		412090700130



● Adaptador Rosca Hembra Latón

Rosca	Código s/válvula
G1/8	412090700140
G1/4	412090700150
G3/8	412090700160



● Adaptador Rosca Hembra

Rosca	Código
G1/4	412090600100
G3/8	412090600110



● Adaptador para Manguera

Ø espiga	Código
8	412090600120
10	412090600130



- Muelle: AISI 301.
- Bolas: AISI 420.
- Junta: Vitón (FKM).
- Caudal: Paso 6: Enchufe s/válvula 33 lit./min. y c/válvula: 15 lit./min.
- Caudal: Paso 9: Enchufe s/válvula 61 lit./min. y c/válvula: 29 lit./min.
- Aplicación: Refrigeración de moldes de inyección.

● Enchufe para Manguera

Ø espiga	Código c/válvula	Código s/válvula
6	412090700170	412090700200
8	412090700180	412090700210
9	412090700190	412090700220



● Enchufe para manguera Codo 90°

Ø espiga	Código c/válvula	Código s/válvula
6	412090700230	412090700260
8	412090700240	412090700270
9	412090700250	412090700280



● Adaptador Rosca Hembra Acero

Rosca	Código s/válvula
G1/8	412090700290
G1/4	412090700300



● Adaptador Alargador Rosca Macho

Rosca	Longitud	Código s/válvula
G1/8	50	412090700310
G1/8	100	412090700320
G1/8	150	412090700330
G1/8	200	412090700340



ENCHUFE RÁPIDO PARA MOLDES S-87

- Compatibilidad: Rectus serie 87 y DME.

● Enchufe Rosca Hembra

Rosca	Código c/válvula	Código s/válvula
G1/4		412090800010
G3/8	412090800000	412090800020



● Enchufe para Manguera

Ø espiga	Código c/válvula	Código s/válvula
9	412090800030	412090800060
11	412090800040	412090800070
13	412090800050	412090800080



● Enchufe para manguera Codo 90º

Ø espiga	Código c/válvula	Código s/válvula
9	412090800090	412090800120
11	412090800100	412090800130
13	412090800110	412090800140



● Adaptador Rosca Hembra Acero

Rosca	Código s/válvula
G1/4	412090800150
G3/8	412090800160
G1/2	412090800170



● Adaptador Alargador Rosca Macho

Rosca	Longitud	Código s/válvula
G1/8	50	412090800180
G1/8	100	412090800190
G1/8	150	412090800200
G1/8	200	412090800210



● Adaptador para Manguera

Rosca	Código s/válvula
G1/4	412090800220



● Enchufe Rosca Macho

Rosca	Código c/válvula	Código s/válvula
G3/8	412090800230	412090800240



● Enchufe para manguera Codo 45º

Ø espiga	Código c/válvula	Código s/válvula
9	412090800250	412090800280
11	412090800260	412090800290
13	412090800270	412090800300



● Adaptador Rosca Macho

Rosca	Código c/válvula	Código s/válvula
G1/4	412090800310	412090800330
G3/8	412090800320	412090800340
G1/2		412090800350



● Adaptador Rosca Hembra Latón

Rosca	Código s/válvula
G1/8	412090800360
G1/4	412090800370
G3/8	412090800380



● Adaptador Rosca Macho Codo 90º

Rosca	Código s/válvula
G1/4	412090800390



VÁLVULAS DE ESFERA MOD. MINI

- Presión máxima: 10 bar.
- Rango de temperatura Aire: -15°C a 110°C.
- Rango de temperatura Agua: 0°C a 90°C.
- Tornillo de la Manilla: Acero Zincado.
- Palomilla: Nylon 6.
- Anillos del prensaestopas: Juntas tóricas NBR 70 SH/A.
- Eje de maniobra: Latón CW 614 N.
- Adaptador final: Latón CW 614 N.
- Esfera: Latón CW 614 N Cromada a espesor.
- Juntas de cierre: PTFE Teflón Virgen.
- Cuerpo Válvula: Latón CW 614 N Cromado.

● Válvula de esfera hembra - hembra

Rosca	Código
G1/4	412100100000
G3/8	412100100010
G1/2	412100100020



● Válvula de esfera macho - hembra

Rosca	Código
G1/4	412100100030
G3/8	412100100040
G1/2	412100100050



VÁLVULAS DE ESFERA DE MANILLA

- Presión máxima: 10 bar.
- Rango de temperatura Aire: -20°C a 220°C.
- Rango de temperatura Agua: 0°C a 150°C en ausencia de vapor.
- Rango de temperatura Gas: -20°C a 60°C.
- Tornillo de Manilla: Acero Zincado.
- Manilla: Chapa de acero con tratamiento galvanico y pintada.
- Anillos del prensaestopas: Juntas tóricas de VITÓN 70 SH/A y NBR 70 SH/A.
- Eje de maniobra: Latón CW 614 N.
- Adaptador final: Latón CW 617 Niquelado.
- Esfera: Latón CW 617 N Cromada a espesor.
- Juntas de cierre: PTFE Teflón Virgen.
- Cuerpo Válvula: Latón CW 617 Niquelado.

● Válvula de esfera H-H



Rosca	Código
G3/8	412100100060
G1/2	412100100070
G3/4	412100100080
G1	412100100090
G1.1/4	412100100100
G1.1/2	412100100110
G2	412100100120

● Válvula de esfera M-H



Rosca	Código
G3/8	412100100130
G1/2	412100100140
G3/4	412100100150
G1	412100100160
G1.1/4	412100100170
G1.1/2	412100100180
G2	412100100190

● Válvula de esfera 3 vías, Cierre L



Rosca	Código
G1/2	412100100200
G3/4	412100100210
G1	412100100220

REDUCTOR DE PRESIÓN

- Presión de entrada: hasta 15 bar.
- Presión de salida Regulable: Desde 0,5 bar hasta 4 bar.
- Rango de temperatura de agua: 0°C a 130°C.
- Cuerpo del Reductor: Latón estampado CW 617 N. Niquelado.
- Tapas del Reductor: Latón CW 617 N. Niquelado.

● Reductor de presión

Rosca	Código
G3/8	412100200000
G1/2	412100200010
G3/4	412100200020



● Reductor de presión Compensado

Rosca	Código
G1/2	412100200030
G3/4	412100200040
G1	412100200050



VÁLVULA DE RETENCIÓN

- Presión máxima: 10 bar.
- Rango de temperatura Aire: -20°C a 110°C.
- Rango de temperatura Agua: 0°C a 90°C.
- Rango de temperatura Gas: -20°C a 60°C.
- Cuerpo de la válvula: Latón CW 617 N. Sistema de cierre interno.
- Cierre: Nylon.
- Junta: NBR 60 SH/A.
- Muelle: Acero Inox. AISI 302.

Rosca	Código
G3/4	412100300000
G1	412100300010
G1.1/4	412100300020
G1.1/2	412100300030
G2	412100300040



VÁLVULA ANTIRRETORNO DE FONDO

- Presión máxima: 10 bar.
- Rango de temperatura Aire: -20°C a 110°C.
- Rango de temperatura Agua: 0°C a 90°C.
- Rango de temperatura Gas: -20°C a 60°C.
- Cuerpo de la válvula: Latón CW 617 N. Sistema de cierre interno.
- Cierre: Nylon 6.
- Junta: NBR 60 SH/A.
- Muelle: Acero Inox. AISI 302.
- Malla de filtro: Acero Inox. AISI 304 L. La parte del filtro unida al cuerpo de la válvula es de Nylon 6.

Rosca	Código
G3/4	412100300060
G1	412100300070
G1.1/4	412100300080
G1.1/2	412100300090
G2	412100300100



FILTRO PARA AGUA MOD.FILTROSET

- Presión máxima: 10 bar.
- Rango de temperatura de Agua: 0°C a 100°C.
- Cuerpo de filtro: Latón Estampado CW 617 N. Niquelado.
- Vaso de cierre: Latón Estampado CW 617 N. Niquelado.
- Junta de cierre: NBR 70 SH/A.
- Cartucho filtrante: Malla de Acero Inox. AISI 304.
- Grado de filtración: 800 micras.

Rosca	Código
G3/8	412100400000
G1/2	412100400010
G3/4	412100400020
G1	412100400030



FILTRO PARA AGUA AUTOLIMPIANTE MOD. FILTROSET

- Presión máxima: 10 bar.
- Rango de temperatura de Agua: 0°C a 100°C.
- Rango de temperatura de Aire: 0°C a 100°C.
- Cuerpo del Filtro: Latón Estampado CW 617N. Niquelado.
- Vaso de cierre: Latón Estampado CW 617N. Niquelado.

Rosca	Código
G1	412100400040
G2	412100400050

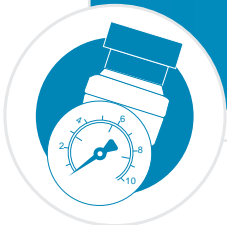


FILTRO EN " Y "

- Presión máxima: 10 bar.
- Rango de temperatura de trabajo: -20°C a 110°C en ausencia de vapor.
- Cuerpo en Latón.
- Malla acero Inox. AISI 304.
- Grado de filtración: 500 micras.

Rosca	Código
G1/4	412100400060
G3/8	412100400070
G1/2	412100400080
G3/4	412100400090
G1	412100400100





RACORERÍA DE LATÓN

- Materia Prima: -Piezas Estampadas: UNE-EN-12165 CW 617 N.
-Piezas Fundidas: EN-1982 CB753S.

● Adaptador macho-macho cilíndrico

Rosca	Código
G3/4	412110100000
G1	412110100010
G1.1/4	412110100020
G1.1/2	412110100030
G2	412110100040



● Reducción macho-macho cilíndrico

Rosca M1	Rosca M2	Código
G1/2	G1	412110100130
G1/2	G1.1/4	412110100140
G1/2	G1.1/2	412110100150
G1/2	G2	412110100160
G3/4	G1	412110100170
G3/4	G1.1/4	412110100180
G3/4	G1.1/2	412110100190
G3/4	G2	412110100200
G1	G1.1/4	412110100210
G1	G1.1/2	412110100220
G1	G2	412110100230
G1.1/4	G1.1/2	412110100240
G1.1/4	G2	412110100250
G1.1/2	G2	412110100260



● Reducción macho-hembra cilíndrico

Rosca M	Rosca H	Código
G1	G1/2	412110100320
G1	G3/4	412110100330
G1.1/4	G1/2	412110100340
G1.1/4	G3/4	412110100350
G1.1/4	G1	412110100360
G1.1/2	G1/2	412110100370
G1.1/2	G3/4	412110100380
G1.1/2	G1	412110100390
G1.1/2	G1.1/4	412110100400
G2	G1/2	412110100410
G2	G3/4	412110100420
G2	G1	412110100430
G2	G1.1/4	412110100440
G2	G1.1/2	412110100450



- Presiones según Dimensión del Racor:
Dimensiones: De 1/4" a 3/4": A 120°C 25 bar y a 225°C 16 bar.
De 1" a 2": A 120°C 16 bar y a 225°C 10 bar.

● Adaptador macho-hembra

Rosca M	Rosca H	Código
G1/2	G3/4	412110100050
G1/2	G1	412110100060
G3/4	G1	412110100070
G3/4	G1.1/4	412110100080
G1	G1.1/4	412110100090
G1	G1.1/2	412110100100
G1.1/4	G1.1/2	412110100110
G1.1/2	G2	412110100120



● Manguito hembra-hembra

Rosca	Código
G3/4	412110100270
G1	412110100280
G1.1/4	412110100290
G1.1/2	412110100300
G2	412110100310



● Codo hembra-hembra

Rosca	Código
G3/4	412110100460
G1	412110100470
G1.1/4	412110100480
G1.1/2	412110100490
G2	412110100500



● Codo macho-hembra

Rosca	Código
G3/4	412110100510
G1	412110100520
G1.1/4	412110100530
G1.1/2	412110100540
G2	412110100550



● Cruz hembra

Rosca	Código
G3/4	412110100560
G1	412110100570
G1.1/4	412110100580
G1.1/2	412110100590
G2	412110100600



● Tuerca unión hembra-hembra

Rosca	Código
G1/2	412110100610
G3/4	412110100620
G1	412110100630
G1.1/4	412110100640
G1.1/2	412110100650
G2	412110100660



● " T " hembra

Rosca	Código
G1/2	412110100670
G3/4	412110100680
G1	412110100690
G1.1/4	412110100700
G1.1/2	412110100710
G2	412110100720



● Racor manguera latón macho

Rosca	∅ Espiga	Código
G1/2	14	412110100730
G3/4	20	412110100740
G3/4	22,5	412110100750
G1	25	412110100760
G1	30	412110100770
G1.1/4	37	412110100780
G1.1/2	47	412110100790
G2	58	412110100800



● Racor dos piezas de latón para manguera

Rosca	∅ Espiga	Código
G1/2	14	412110100810
G5/8	16	412110100820
G3/4	20	412110100830
G1	25	412110100840
G1.1/4	30	412110100850
G1.1/2	35	412110100860
G2	49	412110100870



● Collarín Toma Tubo

Rosca	∅ Espiga	Código
G1/2	20	412110100880
G1/2	25	412110100890
G1/2	32	412110100900
G3/4	40	412110100910
G3/4	50	412110100920
G3/4	63	412110100930



ACOPLAMIENTO BARCELONA LATÓN

● Rosca - Manguera

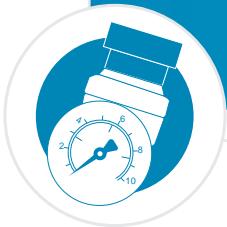
Rosca	∅ Espiga	Código
G1/2	20	412110200000
G3/4	25	412110200010
G1	30	412110200020
G1.1/4	35	412110200030
G1.1/2	45	412110200040
G2	60	412110200050



● Manguera - Manguera

∅ Espiga	Código
20	412110200060
25	412110200070
30	412110200080
35	412110200090
40	412110200100
45	412110200110
50	412110200120
60	412110200130





Rosca - Rosca

Rosca	Código
G1/2	412110200140
G3/4	412110200150
G1	412110200160
G1.1/4	412110200170
G1.1/2	412110200180
G2	412110200190



Junta de Acople

Ø Espiga	Código
20	412110200200
25	412110200210
30	412110200220
35	412110200230
40	412110200240
45	412110200250
50	412110200260
60	412110200270



ACOPLAMIENTO BARCELONA ALUMINIO (UNE 23.400)

Acople Fijo para Manguera

Ø Espiga	Código
25	412110200280
38	412110200290
45	412110200300
65	412110200310
70	412110200320



Acople Fijo Rosca Hembra

Rosca	Código
3/4	412110200330
1	412110200340
1.1/2	412110200350
2	412110200360
2.1/2	412110200370



Acople Fijo Rosca Macho

Rosca	Código
3/4	412110200380
1	412110200390
1.1/2	412110200400
2	412110200410
2.1/2	412110200420



Acople Barcelona Tapón

Ø Espiga	Código
3/4	412110200430
1	412110200440
1.1/2	412110200450
2	412110200460
2.1/2	412110200470



ACOPLAMIENTO KAMLOK

Adaptador Rosca Hembra Tipo A (Bronce)

Rosca	Código
G1/2	412110300000
G3/4	412110300010
G1	412110300020
G1.1/4	412110300030
G1.1/2	412110300040
G2	412110300050



Acoplamiento Rosca Hembra Tipo D (Bronce)

Rosca	Código
G1/2	412110300060
G3/4	412110300070
G1	412110300080
G1.1/4	412110300090
G1.1/2	412110300100
G2	412110300110



TUBO DE POLIAMIDA PA 12

- Aplicación: Circuitos neumáticos.
- Tubo flexible.
- Alta resistencia mecánica.
- Rango de temperatura: -40°C a 120°C.
- Resistente a los agentes químicos.

• Tubo de poliamida PA 12 en caja dispensadora

- Colores: Natural y Negro.
- Presión de servicio (bar) a 20°C.



Ø Ext.	Ø Int.	Presión Servicio	Código Natural	Código Negro
3	2	30	412120100000	412120100110
4	2,7	35	412120100010	412120100120
5	3	40	412120100020	412120100130
6	4	30	412120100030	412120100140
8	6	21	412120100040	412120100150
10	8	17	412120100050	412120100160
12	10	13	412120100060	412120100170
14	11	20	412120100070	412120100180
15	12	16	412120100080	412120100190
16	13	16	412120100090	412120100200
20	15	20	412120100100	412120100210

- Aislante eléctrico y térmico.
- Poca absorción de agua.
- Baja permeabilidad al gas.
- Absorción de las vibraciones.
- Norma: DIN 74324.

• Tubo de poliamida PA 12 en Espiral

- Color Azul.
- Longitud útil 15 m.



Ø Ext.	Ø Int.	Código Azul
6	4	412120100220
8	6	412120100230
10	8	412120100240
12	10	412120100250
15	12	412120100260

TUBO DE POLIURETANO

- Aplicación: Circuitos Neumáticos.
- Tubo muy flexible.
- Propiedades elásticas excelentes en bajas temperaturas.

• Tubo de poliuretano en caja dispensadora

- Colores: Azul.
- Presión de servicio (bar) a 20°C.

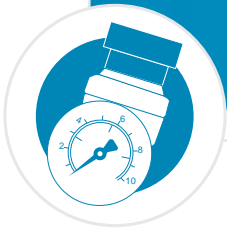
Ø Ext.	Ø Int.	Presión Servicio	Código Azul	Código Rojo
4	2,5	10	412120200000	412120200060
5	3	10	412120200010	412120200070
6	4	10	412120200020	412120200080
8	5,5	10	412120200030	412120200090
10	7	10	412120200040	412120200100
12	9	10	412120200050	412120200110

- Buena resistencia química y a la abrasión.
- Rango de temperatura: -40°C a 80°C.
- Norma: DIN 74324.



Pack de 25m.





● Tubo de Poliuretano en Espiral con Racor

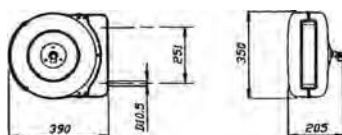
- Color: Azul.

Ø Ext.	Ø Int.	Conexión Extremo	Longitud Útil	Código Azul
10	6,5	G1/4	8	412120200120
12	8	G3/8	8	412120200130



● Enrollador para tubo de Poliuretano 9 m.

- Aplicación: Paso de Aire y Agua Fría.
- Presión máxima utilización: 15 bar.
- Rango de temperatura: -5°C a 40°C.
- Paso interior: 7,5 mm.
- Rebobina 9 m. de manguera + 1 m. de conexión entrada.
- Racor conexión de entrada y utilización en rosca 1/4".
- Estructura en material plástico antigolpes.

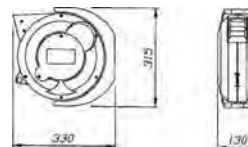


Código

412120200140

● Enrollador para tubo de Poliuretano 15 m.

- Aplicación: Paso de Aire y Agua Fría.
- Presión máxima utilización: 15 bar.
- Rango de temperatura: -5°C a 40°C.
- Paso interior: 8 mm.
- Rebobina 15 m. de manguera + 1 m. de conexión entrada.
- Racor conexión de entrada de 3/8" y utilización en rosca 1/4".
- Estructura en material plástico antigolpes.



Código

412120200150

TUBO DE POLIURETANO ANTICHISPA

- Aplicación principal: Robots de Soldadura.
- Rango de temperatura: -40°C a 100°C.
- Tubo termoplástico: Realizado en Poliuretano 95 SH-A.
- La resistencia al fuego según norma UL94 es de:
 - Nivel V2 para un espesor de 0,75 a 3 mm.
 - Nivel VO para un espesor de >3 mm.
- Presión de servicio (bar) a 20°C.
- Norma: DIN 74324.
- Absorbe y extingue las chispas producidas por la soldadura.
- Longitud: 25 m.

Ø Ext.	Ø Int.	Presión Servicio	Código
4	2	10	412120300000
6	3	10	412120300010
8	4	10	412120300020
12	8	9	412120300030
14	10	9	412120300040



Pack de 25m.

TUBO DE METAL PLÁSTICO

- Aplicación: Instrumentación neumática.
- Presión Nominal: 20 bar.
- Temperatura máxima de trabajo: 80°C.
- Color: Negro.
- Tubo compuesto de Polietileno/Aluminio.ASTM A - 1428 clase C.
- Aplicación: Instrumentación neumática.
- Resistencia química (agentes corrosivos).
- Impermeable a los líquidos y vapores.

Ø Ext.	Código
6	412120400000
8	412120400010
10	412120400020
12	412120400030
14	412120400040
15	412120400050
18	412120400060



TUBO DE PTFE

- Aplicación: Industria química, alimentación, intercambiadores de calor, equipos médicos, protecciones mecánicas, aislamiento eléctrico y térmico.
- Presión de servicio: -60°C a 40°C (bar).
- Rango de Temperaturas: -180°C a 260°C.
- Muy resistente a los agentes agresivos y corrosivos.
- Densidad: 2,2 gr/m³.
- Dureza: 60º shore D.
- Norma: DIN 53455.

Ø Ext.	Ø Int.	Presión Servicio	Código
4	2	25	412120500000
6	4	20	412120500010
8	6	15	412120500020
10	8	12	412120500030
12	10	10	412120500040



ACCESORIOS TUBOS TÉCNICOS

Regleta de clips para Tubo



Ø Ext.Tubo	Numero Clips	Código
4	5	412120600000
6	5	412120600010
8	5	412120600020
10	5	412120600030

Pinza Cortatubo

- Para tubo Ø 14 mm. máximo.
- Recambio: Cuchilla.



	Código
Pinza	412120600040
Cuchilla	412120600050

Tenaza Cortatubo

- Para tubo Ø 12 mm. máximo.
- Recambio: Cuchilla.



	Código
Tenaza	412120600060
Cuchilla	412120600050

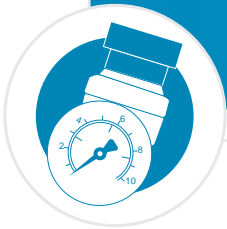
MANGUERAS INDUSTRIALES

Braitel PLP

- Aplicación: Equipos de pintura a baja presión (30 bar) y con disolventes muy agresivos (tipo MEC).
- Presión de Servicio: 30 bar.
- Presión de Rotura: 90 bar.
- Material: Tubo interior de poliamida, refuerzo textil de poliéster con hilos conductores.
- Rango de Temperatura: -40°C a 100°C.
- Norma: ISO 1307.
- Superficie: Lisa.
- Color: Azul.

Ø Int.	Ø Ext.	Código
6,3	10	412130100000
8	13	412130100010
10	15	412130100020





Manguera de Termocaucho

- Aplicación: Herramienta neumática y distribución de aire, fumigación, limpieza y distribución de agua.
- Presión de Servicio: 20 bar.
- Presión de Rotura: 60 bar.
- Norma: ISO 1307.
- Superficie: Lisa.
- Color: Azul.



Ø Int.	Ø Ext.	Código
8	15	412130100030
10	17	412130100040
12	19	412130100050

Ryltec 1220

- Aplicación: Impulsión de Aire/Agua, compresores, minas y obra pública.
- Presión de Servicio: 20 bar.
- Presión de Rotura: 60 bar.
- Material: Tubo interior de caucho sintético, resistente a aceites en suspensión con refuerzo textil de poliéster. Cubierta de caucho SBR/EPDM.
- Rango de Temperatura: -30°C a 70°C.
- Norma: ISO 1307.

Ø Int.	Ø Ext.	Código
13	23	412130100140
16	26	412130100150
19	31	412130100160
25	36	412130100170
30	44	412130100180
32	48	412130100190
35	51	412130100200
40	56	412130100210
45	61	412130100220
51	65	412130100230
60	76	412130100240
63	79	412130100250
70	86	412130100260
76	91	412130100270
80	96	412130100280
90	106	412130100290
102	120	412130100300



Rylsol Martillo

- Aplicación: Manguera para martillos de obra pública y neumática hasta 20 bar de presión de trabajo.
- Presión de Servicio: 20 bar.
- Presión de Rotura: 60 bar.
- Material: Tubo de caucho SBR / EPDM en continuo, reforzado con tejido de poliéster.
- Rango de Temperatura: -20°C a 80°C.
- Norma: ISO 1307.
- Superficie: Lisa.
- Color: Negro.



Ø Int.	Ø Ext.	Código
6	14	412130100060
8	16	412130100070
10	18	412130100080
12	20	412130100090
13	21	412130100100
15	25	412130100110
19	29	412130100120
25	35	412130100130

Ryltec 1600

- Aplicación: Chorro de arena y granalla.
- Presión de Servicio: 12 bar.
- Presión de Rotura: 36 bar.
- Material: Tubo interior de caucho NR resistente a la abrasión, con refuerzo textil de poliéster e hilo de cobre antiestático. Tubo exterior de caucho SBR/CR.
- Rango de Temperatura: -30°C a 80°C.
- Norma: ISO 1307.

Ø Int.	Ø Ext.	Código
13	25	412130100310
16	30	412130100320
19	34	412130100330
25	40	412130100340
30	46	412130100350
32	48	412130100360
35	51	412130100370
38	54	412130100380
40	56	412130100390
45	63	412130100400
51	68	412130100410
60	80	412130100420
65	85	412130100430
70	91	412130100440
80	101	412130100450
102	122	412130100460



● Rylsol Oxígeno

- Aplicación: Soldadura con oxígeno.
- Presión de Servicio: 20 bar.
- Presión de Rotura: 60 bar.
- Rango de Temperatura: -20°C a 80°C.
- Superficie: Lisa.
- Material: Tubo de caucho sintético, liso, reforzado con tejido de poliéster.
- Color: Azul.
- Norma: EN 559.

Ø Int.	Ø Ext.	Código
6	14	412130100470
8	16	412130100480
10	18	412130100490
12	21	412130100500



● Rylsiam Doble

- Aplicación: Soldadura con oxígeno y acetileno.
- Presión de Servicio: 20 bar.
- Presión de Rotura: 60 bar.
- Rango de Temperatura: -20°C a 80°C.
- Superficie: Lisa.
- Material: Doble tubo de caucho sintético, liso, reforzado con tejido de poliéster.
- Color: Oxígeno-Azul /Acetileno-Rojo.
- Norma: EN 559.

Ø Int.	Ø Ext.	Código
6	6	412130100560
8	9	412130100570



● Rysol Cristal Trenzada

- Aplicación: Agua, aire y conducción de materias primas en industria alimentaria, neumática e industrial en general.
- Rango de Temperatura: 0°C a 60°C.
- Color: Transparente azulado.
- Material: PVC Atóxico, con refuerzo de poliéster de alta tenacidad.
- Norma: ISO 1307.



Ø Int.	Ø Ext.	Presión Servicio (bar)	Presión Rotura (bar)	Código
6	12	15	45	412130100620
8	14	15	45	412130100630
10	16	15	45	412130100640
12	18	15	45	412130100650
15	21	10	30	412130100660
19	26	10	30	412130100670
20	26	10	30	412130100680
25	32	8	24	412130100690
30	38	8	24	412130100700

● Rylsol Acetileno

- Aplicación: Soldadura con acetileno (presión 20 bar).
- Presión de Servicio: 20 bar.
- Presión de Rotura: 60 bar.
- Rango de Temperatura: -20°C a 80°C.
- Superficie: Lisa.
- Material: Tubo de caucho sintético, liso, reforzado con tejido de poliéster.
- Color: Rojo.
- Norma: EN 559.

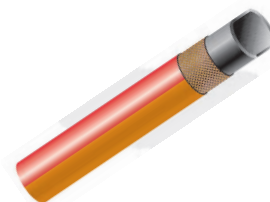
Ø Int.	Ø Ext.	Código
6	14	412130100510
8	16	412130100520
9	16	412130100530
10	18	412130100540
12	21	412130100550



● Propano

- Aplicación: Destinado para la conducción de G.L.P.
- Presión de Servicio: 20 bar.
- Presión de Rotura: 60 bar.
- Rango de Temperatura: -30°C a 110°C.
- Material: Tubo interior de caucho NBR negro liso, con refuerzo de hilo sintético de alta tenacidad y cubierta exterior de caucho EPDM / CR negro o naranja liso.
- Norma: EN 559 y BS 3212.

Ø Int.	Ø Ext.	Código
4,5	12	412130100580
6	14	412130100590
8	16	412130100600
10	17	412130100610



● Cristal (Niveles)

- Aplicación: Principalmente en jardines, usos caseros y transporte de agua en general. Diámetros 8 y 10 se utilizan como niveles en la construcción de edificios.
- Rango de Temperatura: -10°C a 60°C.
- Color: Cristal transparente.
- Norma: ISO 1307.

Ø Int.	Ø Ext.	Código
5	7	412130100710
8	11	412130100720
10	13	412130100730
12	16	412130100740
15	20	412130100750
19	24	412130100760
25	31	412130100770
32	38,4	412130100780
38	45	412130100790



Rylaspir Metálica L

- Aplicación: -Uso alimentario: Aspiración y descarga de líquidos.
-Uso industrial: Impulsión de lodos.
-Agricultura: Riego, trasvase de granos, fertilizantes.
- Rango de Temperatura: -5°C a 50°C.
- Superficie: Lisa.
- Color: Espiral de acero y pared transparente.
- Material: PVC Atóxico, con espiral de acero.
- Norma: ISO 1307.



Ø Int.	Ø Ext.	Radio Giro (mm)	Presión Servicio (bar)	Depresión	Código
10	16	20	7	0,85	412130100800
12	18	25	7	0,85	412130100810
14	20	30	6	0,85	412130100820
16	22	35	6	0,85	412130100830
18	24	40	6	0,85	412130100840
20	28	50	5	0,85	412130100850
25	32	60	5	0,85	412130100860

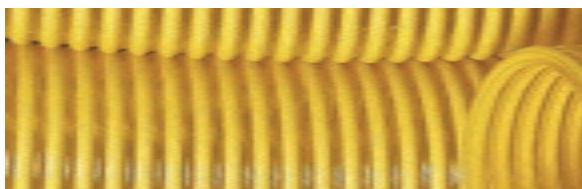
Ø Int.	Ø Ext.	Radio Giro (mm)	Presión Servicio (bar)	Depresión	Código
30	41	70	4,5	0,85	412130100870
32	42	75	4,5	0,85	412130100880
35	43	80	4	0,85	412130100890
38	48	90	4	0,85	412130100900
40	51	95	3	0,85	412130100910
45	57	105	3	0,80	412130100920
50	64	125	3	0,80	412130100930

Rylaspir Amarilla

- Aplicación: Aspiración e impulsión de líquidos. Bombas de achique y drenajes.
- Rango de Temperatura: 0°C a 60°C.
- Superficie Interior: Lisa.
- Color: Espiral blanca, pared amarilla.
- Material: PVC Atóxico con espiral de PVC rígido.
- Norma: ISO 1307

Ø Int.	Ø Ext.	Radio Giro (mm)	Presión Servicio (bar)	Depresión	Código
20	26	90	10	0,76	412130100940
22	28	100	10	0,76	412130100950
25	31	110	10	0,76	412130100960
30	36	125	8	0,76	412130100970
32	38	130	8	0,76	412130100980
35	41	150	8	0,76	412130100990
40	45	180	7	0,76	412130101000
45	52	210	7	0,76	412130101010
50	57	230	7	0,76	412130101020
55	62	250	7	0,76	412130101030

Ø Int.	Ø Ext.	Radio Giro (mm)	Presión Servicio (bar)	Depresión	Código
60	67	270	7	0,76	412130101040
65	72	280	7	0,76	412130101050
70	77	300	6	0,76	412130101060
75	83	340	6	0,76	412130101070
80	89	370	6	0,76	412130101080
90	101	405	5	0,76	412130101090
100	112	450	4	0,76	412130101100
110	122	500	3	0,70	412130101110
125	137	580	3	0,70	412130101120
150	165	680	3	0,70	412130101130



Rylflex Alfa

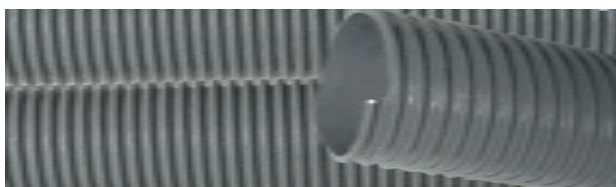
- Aplicación: Succión de Aire y partículas en suspensión.
- Rango de Temperatura: 0°C a 60°C.
- Espesor: 1,1 a 1,7 mm.
- Propiedades: Construcción sólida e Interior liso.

- Color: Gris.
- Material: PVC, con espiral PVC rígida.
- Norma: ISO 1307.

Ø Int.	Radio Giro (mm)	Presión Servicio (bar)	Depresión	Código
16	24	2	0,64	412130101140
20	30	2	0,64	412130101150
25	37	2	0,64	412130101160
30	40	1,8	0,64	412130101170
32	45	1,8	0,62	412130101180
35	52	1,8	0,61	412130101190
38	55	1,8	0,61	412130101200
40	60	1,8	0,61	412130101210
45	67	1,8	0,61	412130101220
50	75	1,8	0,61	412130101230
55	82	1,5	0,52	412130101240
60	90	1,5	0,52	412130101250
70	105	1,5	0,49	412130101260

Ø Int.	Radio Giro (mm)	Presión Servicio (bar)	Depresión	Código
75	112	1,5	0,41	412130101270
80	120	1,3	0,41	412130101280
90	135	1,3	0,41	412130101290
100	150	1,3	0,35	412130101300
110	165	1	0,35	412130101310
120	180	0,8	0,31	412130101320
125	185	0,8	0,31	412130101330
140	210	0,5	0,31	412130101340
150	225	0,5	0,24	412130101350
160	240	0,5	0,24	412130101360
180	270	0,4	0,15	412130101370
200	300	0,3	0,12	412130101380
250	350	0,2	0,10	412130101390

112
120
135
150
165
180
185
210
225
240



Rylflex Alfa PU

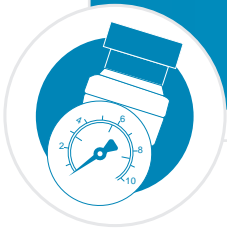
- Aplicación: Transporte y aspiración de partículas, virutas, granulados, alimentos, grano y polvo.
- Rango de Temperatura: -30°C a 80°C.
- Espesor: 0,6 a 0,8 mm.
- Propiedades: Superficie interior lisa, resistente a la abrasión y uso alimentario.

- Color: Transparente con espiral gris.
- Material: Poliuretano con espiral de PVC rígida.
- Norma: ISO 1307.
- Construcciones: Antiestática y con hilo de cobre conductor.

Ø Int.	Radio Giro (mm)	Presión Servicio (bar)	Depresión	Código
20	30	1,5	0,45	412130101400
25	37	1,5	0,45	412130101410
30	40	1,5	0,45	412130101420
35	53	1,5	0,45	412130101430
40	62	1,5	0,37	412130101440
45	67	1,5	0,34	412130101450
50	77	1,5	0,34	412130101460
60	92	1	0,22	412130101470
70	107	1	0,19	412130101480
75	114	1	0,11	412130101490
80	124	1	0,11	412130101500

Ø Int.	Radio Giro (mm)	Presión Servicio (bar)	Depresión	Código
90	137	1	0,11	412130101510
100	153	1	0,11	412130101520
110	167	0,8	0,11	412130101530
120	182	0,8	0,11	412130101540
125	187	0,8	0,11	412130101550
140	212	0,6	0,11	412130101560
150	227	0,6	0,11	412130101570
160	242	0,5	0,11	412130101580
180	274	0,5	0,11	412130101590
200	305	0,4	0,11	412130101600
250	385	0,3	0,11	412130101610





Rylflex Super

- Aplicación: Aspiración y descarga de materiales abrasivos.
- Rango de Temperatura: -40°C a 100°C.
- Espesor: 1,4 mm.
- Propiedades: Tubo interior completamente liso. Excelente resistencia a la abrasión. Resistencia a aceites y petróleos. No tóxica. Libre de halógenos y suavizantes.

Ø Int.	Radio Giro (mm)	Presión Servicio (bar)	Depresión	Código
30	45	3	0,90	412130101620
32	48	3	0,90	412130101630
40	60	2,3	0,70	412130101640
45	68	2,1	0,65	412130101650
50	75	1,9	0,60	412130101660
55	82	1,85	0,58	412130101670
60	90	1,8	0,55	412130101680
70	105	1,5	0,50	412130101690
80	120	1,2	0,45	412130101700
90	135	1,1	0,45	412130101710
100	150	1,1	0,40	412130101720
110	165	1	0,35	412130101730

- Color: Claro.
- Material: Poliuretano con espiral de Acero Galvanizado.
- Norma: ISO 1307.
- Construcciones especiales: Resistente a hidrólisis y microbios. Antiestática.

Ø Int.	Radio Giro (mm)	Presión Servicio (bar)	Depresión	Código
120	180	0,9	0,30	412130101740
125	188	0,8	0,25	412130101750
130	195	0,75	0,22	412130101760
140	210	0,7	0,20	412130101770
150	225	0,7	0,20	412130101780
160	240	0,6	0,20	412130101790
180	270	0,5	0,15	412130101800
200	300	0,5	0,15	412130101810
225	338	0,42	0,10	412130101820
250	375	0,3	0,10	412130101830
275	410	0,3	0,10	412130101840
300	450	0,3	0,10	412130101850



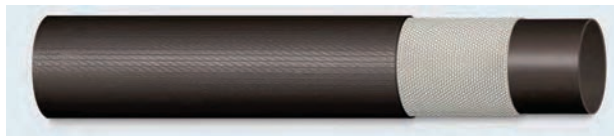
Oroflex

- Aplicación: Trasvase, drenajes e instalaciones de riego.
- Rango de Temperatura: -20°C a 80°C.
- Presión de servicio: 10 bar.
- Presión de rotura: 30 bar.
- Espesor: 2 - 4 mm.

Ø Nominal	Pulgada	Espesor Pared	Radio Curvatura (mts)	Código
30	1"1/4	2	0,50	412130101860
38	1"1/2	2	0,70	412130101870
45	1"3/4	2	0,90	412130101880
52	2"	2	1,1	412130101890
60	2"1/4	2	1,2	412130101900
65	2"1/2	2	1,3	412130101910

- Propiedades: Alta resistencia a la abrasión.
- Color: Negro.
- Material: Caucho sintético y textil de Poliéster/Poliamida.
- Superficie: Estriada.
- Norma: ISO 1307.

Ø Nominal	Pulgada	Espesor Pared	Radio Curvatura (mts)	Código
70	2"3/4	2,5	1,35	412130101920
76	3"	2,5	1,45	412130101930
80	3"1/4	2,5	1,45	412130101940
90	3"1/2	2,5	1,48	412130101950
102	4"	2,5	1,7	412130101960



Ryljet 2000

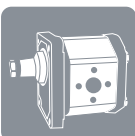
- Aplicación: Manguera plana para sistema contra incendios, transporte de agua en general y baldeo con aguas contaminadas.
- Rango de Temperatura: -20°C a 80°C.
- Presión de prueba: 20 bar.
- Presión de trabajo: 15 bar.

Ø Nominal	Pulgadas	Código
45	1"3/4	412130101970
70	2"3/4	412130101980

- Presión de servicio/rotura: 45 bar.
- Propiedades: Alta resistencia a la abrasión.
- Material: PVC con refuerzo textil de poliéster. No tiene uniones ni costuras por estar fabricada en telares circulares.
- Norma: ISO 1307.







HIDRÁULICA

● BOMBAS DE ENGRANAJES Y ACCESORIOS



142

● CAMPANAS Y ACOPLAMIENTOS MOTOR BOMBA



145

● VÁLVULAS EN LÍNEA



148

● ENCHUFES RÁPIDOS



152

● VÁLVULAS CETOP 03



153

● VÁLVULAS CETOP 05



160

● ACUMULADORES HIDRÁULICOS



168

● CILINDROS HIDRÁULICOS



169

● INTERCAMBIADORES DE CALOR



193

● PRESOSTATOS Y TRANSDUCTORES DE PRESIÓN

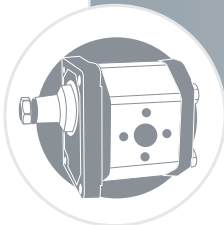


201

● ACCESORIOS PARA DEPÓSITOS



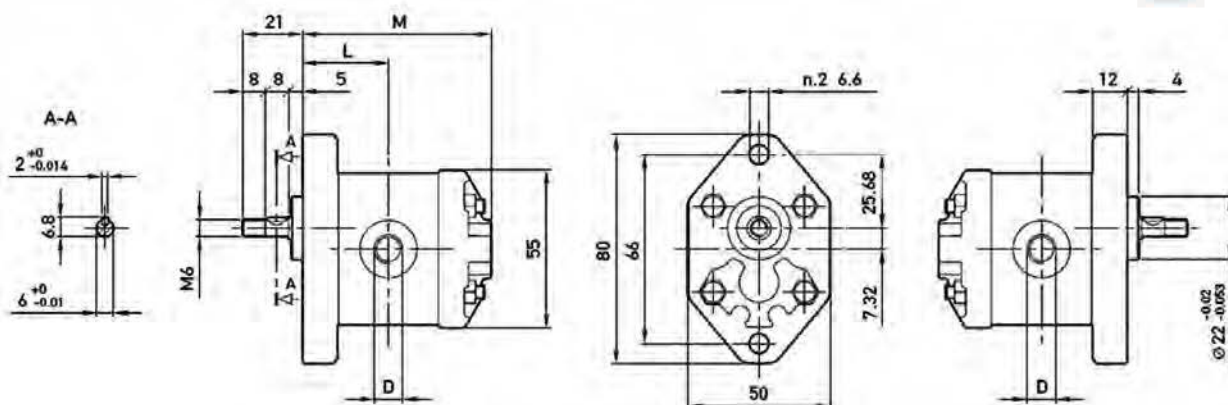
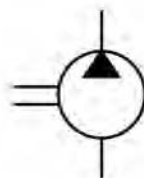
203



BOMBAS DE ENGRANAJES Y ACCESORIOS

BOMBAS DE ENGRANAJES TAMAÑO 0,5

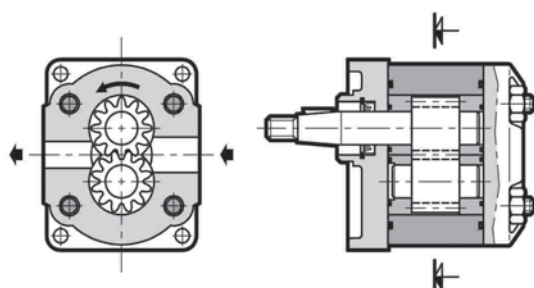
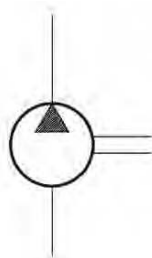
- Cilindrada fija.
- Permiten obtener altos rendimientos volumétricos aún con presiones de funcionamiento bajas, producen bajo nivel sonoro.
- La cilindrada de este tipo de bomba es: hasta 1,5 cm³/vuelta.
- Presión de aspiración mínima de 0,7 bar y máxima de 3 bar.
- Se entregan con sentido de rotación horaria, antihoraria o reversible y con el eje de salida cónico.
- Campo Temperatura Ambiente: -20°C a 50°C.
- Campo Temperatura Fluido: -15°C a 80°C.
- Viscosidad Recomendada: 10cSt a 100cSt.



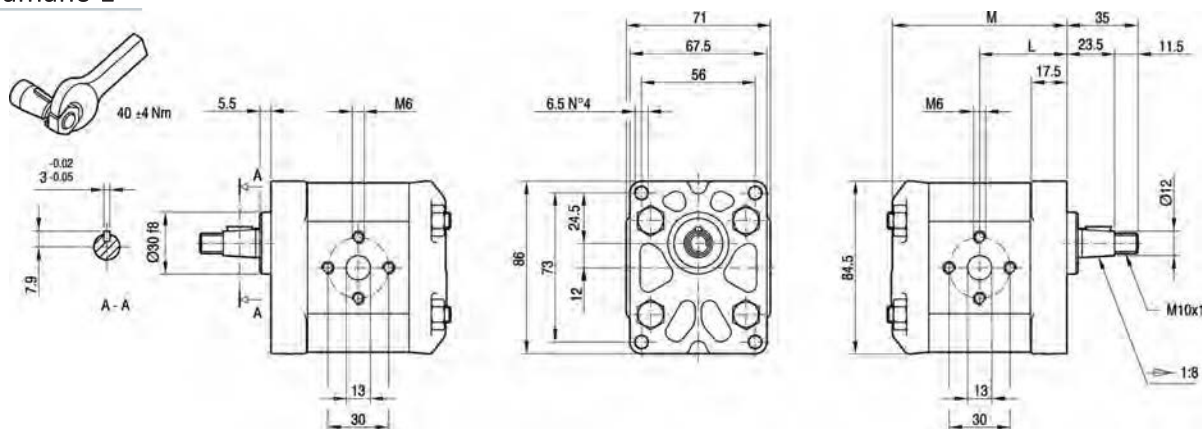
Cilindrada (cm ³ /giro)	Caudal a 1500 r.p.m. (l/min.)	Velocidad Máxima (r.p.m.)	Dimensiones		Rosca D	Código
			L (mm)	M (mm)		
0,5	0,75	7000	28,5	63	G1/4	413010100000
0,63	0,94	7000	29	64	G1/4	413010100010
0,88	1,31	7000	30	66	G1/4	413010100020
1	1,5	6000	30,5	67	G1/4	413010100030
1,25	1,88	5000	31,5	69	G1/4	413010100040
1,5	2,25	4000	32,5	71	G1/4	413010100050

BOMBAS DE ENGRANAJES TAMAÑOS: 1,2 Y 3

- Cilindrada fija.
- Permiten obtener altos rendimientos volumétricos aún con presiones de funcionamiento elevadas, producen bajo nivel sonoro.
- Se subdividen en tres grupos con cilindradas:
 - Tamaño 1: hasta 13,8 cm³/vuelta
 - Tamaño 2: hasta 35,2 cm³/vuelta
 - Tamaño 3: hasta 87 cm³/vuelta
- Presiones de funcionamiento hasta 250 bar.
- Se entregan con sentido de rotación horario y con el eje de salida cónico.
- Campo Temperatura Ambiente: -20°C a 50°C.
- Campo Temperatura Fluido: -15°C a 80°C.
- Viscosidad Recomendada: 25cSt a 100cSt.

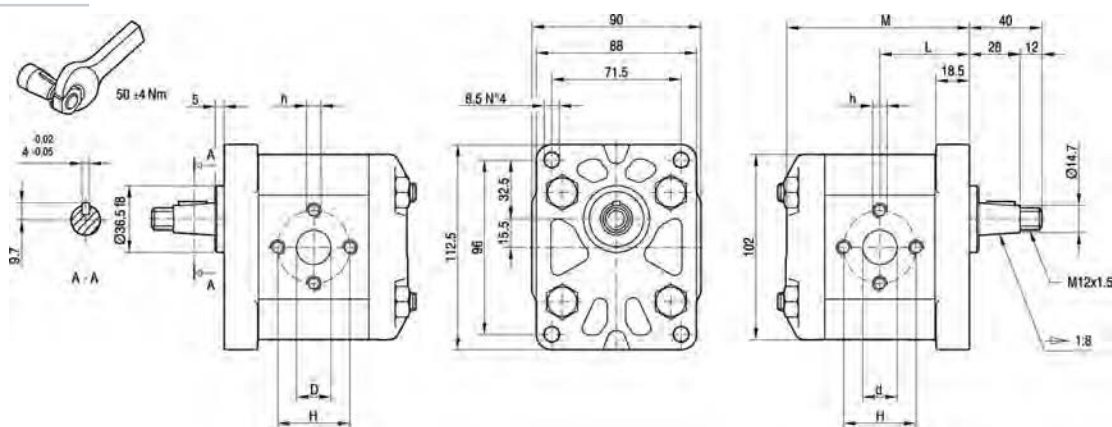


Tamaño 1



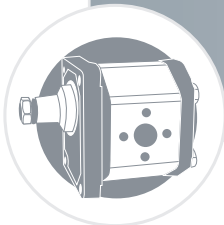
Cilindrada (cm ³ /giro)	Caudal a 1500 r.p.m. (l/min.)	Velocidad Máxima (r.p.m.)	Dimensiones		Código
			L (mm)	M (mm)	
1,4	2	6000	40	80,5	413010100060
2,1	2,9	6000	41	82,5	413010100070
2,8	3,9	5000	42	84,5	413010100080
3,5	4,9	5000	43	86,5	413010100090
4,1	5,9	4000	44	88,5	413010100100
5,2	7,4	4000	45,5	91,5	413010100110
6,2	8,8	3800	47	94,5	413010100120
7,6	10,8	3200	49	98,5	413010100130
9,3	13,3	2600	51,5	103,5	413010100140
11	15,7	2200	54	108,5	413010100150
13,8	19,7	1800	58	116,5	413010100160

Tamaño 2

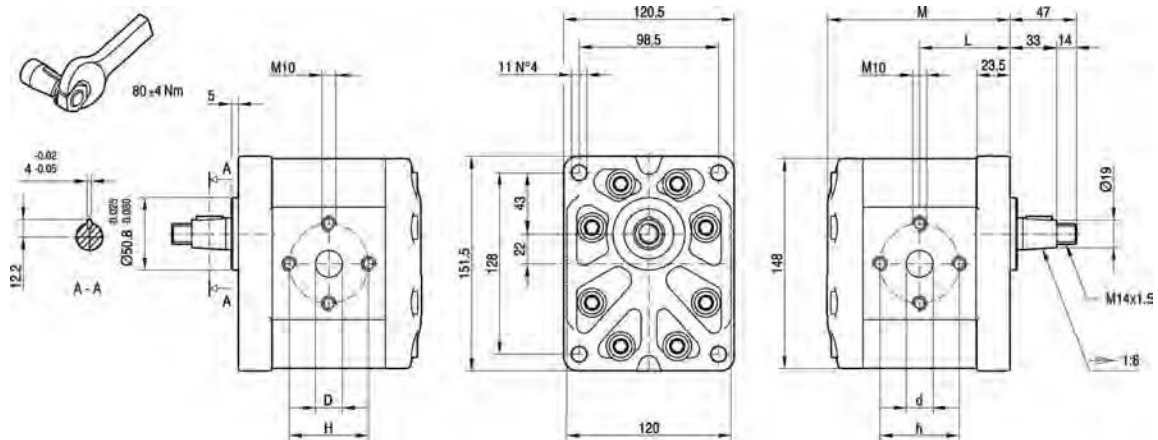


Cilindrada (cm ³ /giro)	Caudal a 1500 r.p.m. (l/min.)	Velocidad Máxima (r.p.m.)	Dimensiones			Dimensiones			Código
			L (mm)	M (mm)	d (mm)	D (mm)	h (mm)	H (mm)	
4,5	6,4	4000	45,5	93,5	13	13	M6	30	413010100170
6,4	9,1	4000	47	96,5	13	13	M6	30	413010100180
7	10	4000	47,5	97,5	13	13	M8	40	413010100190
8,3	11,8	3500	48,5	99,5	13	13	M8	40	413010100200
9,6	13,7	3000	49,5	101,5	13	13	M8	40	413010100210
11,5	16,4	4000	51	104,5	19	13	M8	40	413010100220
14,1	20,1	4000	53	108,5	19	13	M8	40	413010100230
16	22,8	4000	54,5	111,5	19	13	M8	40	413010100240
17,9	25,5	3600	56	114,5	19	13	M8	40	413010100250
21,1	30,1	3200	58,5	119,5	19	19	M8	40	413010100260
23,7	33,7	3000	60,5	123,5	19	19	M8	40	413010100270
25,5	36,4	2800	62	126,5	19	19	M8	40	413010100280
28,2	40,1	2500	64	130,5	19	19	M8	40	413010100290
35,2	50,2	2500	69,5	141,5	21	19	M8	40	413010100300





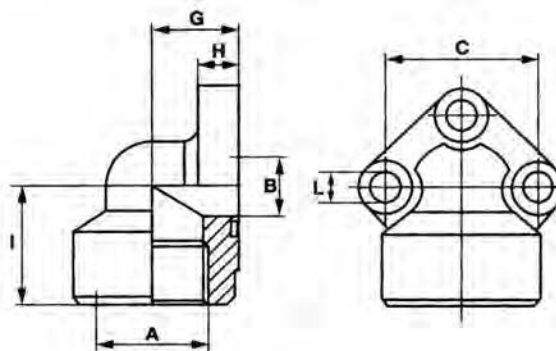
Tamaño 3



Cilindrada (cm ³ /giro)	Caudal a 1500 r.p.m. (l/min.)	Velocidad Máxima (r.p.m.)	Dimensiones			Dimensiones			Código
			L (mm)	M (mm)	d (mm)	D (mm)	h (mm)	H (mm)	
20	29	3500	64	129,5	27	19	56	56	413010100310
22	31	3500	64,5	130,5	27	19	56	56	413010100320
26	37	3000	66	133,5	27	19	56	56	413010100330
33	48	3000	68,5	138,5	27	19	56	56	413010100340
39	56	3000	70,5	142,5	27	19	56	56	413010100350
44	62	2800	72	145,5	27	27	51	51	413010100360
52	74	2400	75	151,5	27	27	56	56	413010100370
61	87	2800	78	157,5	33	27	62	51	413010100380
71	101	2500	81,5	164,5	33	27	62	51	413010100390
78	112	2300	84	169,5	33	27	62	51	413010100400
87	124	2000	87	175,5	33	27	62	51	413010100410

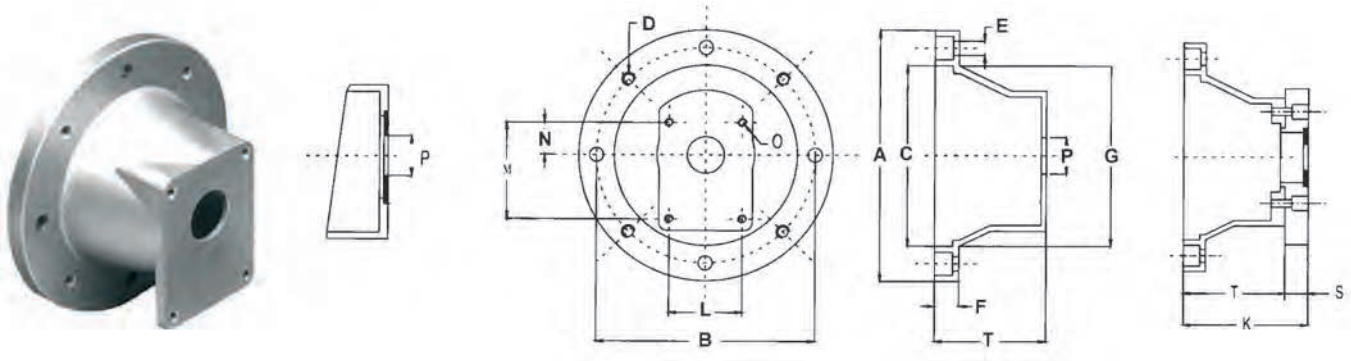
ACCESORIOS

Racor para Bomba

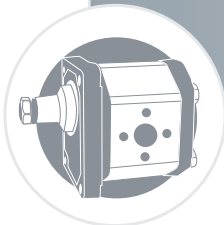


Rosca A	B (mm)	C (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	L (mm)	Código
G3/8	12	30	17	8	24	6,3	413010100420
G1/2	12	30	17	8	24	6,3	413010100430
G1/2	19	40	21	10	36	8,5	413010100440
G3/4	19	40	21	10	36	8,5	413010100450
G3/4	26	56	26	13	45	10,5	413010100460
G1	26	56	26	13	45	10,5	413010100470

● Campana para Bomba de Engranajes

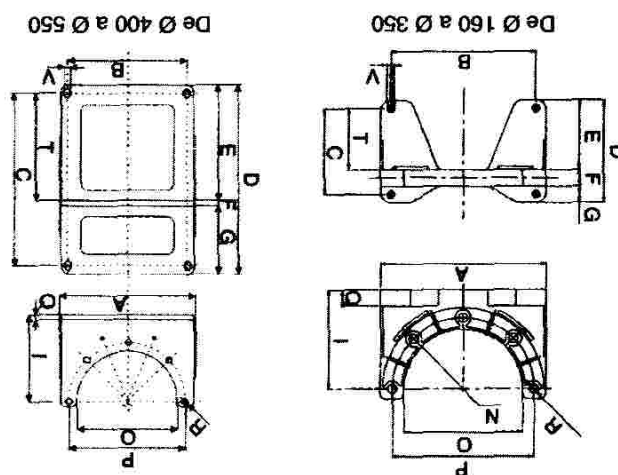
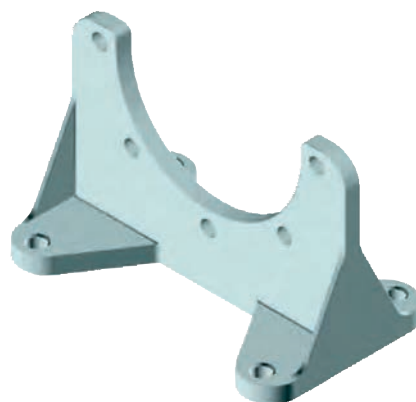


Tamaño Motor	Dimensiones			Dimensiones				Dimensiones		Dimensiones					Código	
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	L (mm)	M (mm)	N (mm)	O (mm)	P (mm)	S (mm)	T (mm)		K (mm)
71	160	130	110	M8	9	14	110	-	66	25,6	M6	22	-	-	413020100000	
								-	66	25,6	M6	22	-	-	413020100010	
								52,4	72	26,2	M6	25,4	-	70	-	413020100020
								56	73	24,5	M6	30	-	-	-	413020100030
								40	40	10,3	M8	32	-	-	-	413020100040
80	200	165	130	M10	11,5	16	132	-	66	25,6	M6	22	-	-	413020100050	
								-	66	25,6	M6	22	-	-	-	413020100060
								52,4	72	26,2	M6	25,4	-	-	-	413020100070
								56	73	24,5	M6	30	-	-	-	413020100080
								40	40	10,3	M8	32	-	98	-	413020100090
								71,5	96	32,5	M8	36,5	-	-	-	413020100100
								72	100	34,5	M8	80	-	-	-	413020100110
98,5	128	43	M8	50,8	16	114	413020100120									
98,5	128	42	M10	50,8	16	114	413020100130									
98,5	137	45	M10	50,8	16	114	413020100140									
90	200	165	130	M10	11,5	16	132	-	66	25,6	M6	22	-	-	413020100050	
								-	66	25,6	M6	22	-	-	-	413020100060
								52,4	72	26,2	M6	25,4	-	-	-	413020100070
								56	73	24,5	M6	30	-	-	-	413020100080
								40	40	10,3	M8	32	-	98	-	413020100090
								71,5	96	32,5	M8	36,5	-	-	-	413020100100
								72	100	34,5	M8	80	-	-	-	413020100110
								98,5	128	43	M8	50,8	16	114	413020100120	
								98,5	128	42	M10	50,8	16	114	413020100130	
98,5	137	45	M10	50,8	16	114	413020100140									
100-112	250	215	180	M12	13,5	20	180	-	66	25,6	M6	22	-	-	413020100150	
								-	66	25,6	M6	22	-	-	-	413020100160
								52,4	72	26,2	M6	25,4	-	-	-	413020100170
								56	73	24,5	M6	30	-	-	-	413020100180
								40	40	10,3	M8	32	-	110	-	413020100190
								71,5	96	32,5	M8	36,5	-	-	-	413020100200
								72	100	34,5	M8	80	-	-	-	413020100210
								98,5	128	43	M8	50,8	16	126	413020100220	
								98,5	128	42	M10	50,8	16	126	413020100230	
								98,5	137	45	M10	50,8	16	126	413020100240	



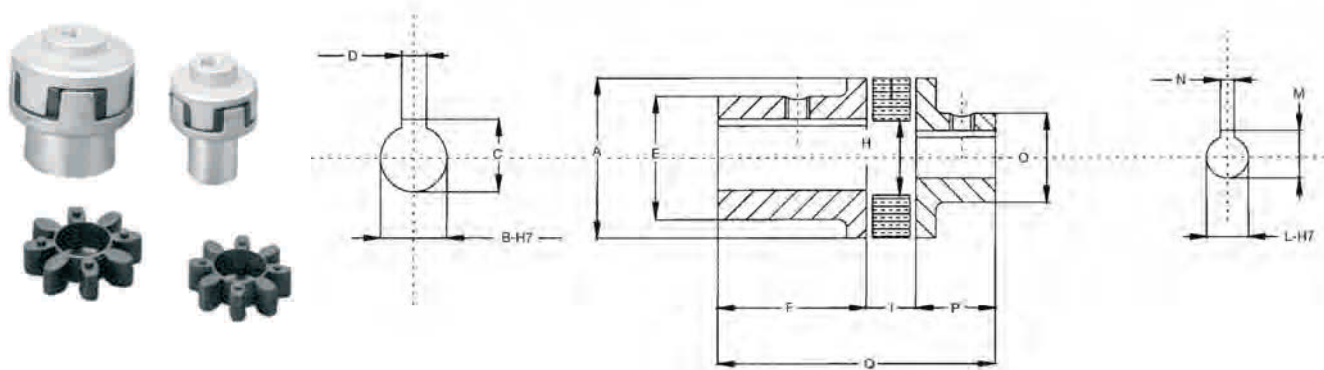
Tamaño Motor	Dimensiones				Dimensiones				Dimensiones			Dimensiones				Código
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	L (mm)	M (mm)	N (mm)	O (mm)	P (mm)	S (mm)	T (mm)	K (mm)	
								71,5	96	32,5	M8	36,5	-	-	-	413020100250
								72	100	34,5	M8	80	-	-	-	413020100260
								71,5	96	32,5	M8	36,5	-	-	-	413020100270
132	300	265	230	M12	13,5	20	234	72	100	34,5	M8	80	-	139	-	413020100280
								98,5	128	43	M8	50,8	-	-	-	413020100290
								98,5	128	42	M10	50,8	-	-	-	413020100300
								98,5	137	45	M10	50,8	-	-	-	413020100310

● Soporte Pata para Campana



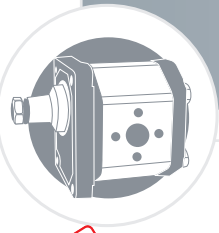
Ø (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	I (mm)	N (mm)	O (mm)	P (mm)	Q (mm)	R (mm)	T (mm)	V (mm)	Código
160	165	135	80	100	45	10	45	98	80	111	130	10	9	35	9	413020100320
200	202	168	103	125	54	19	54	123	100	140	165	22	11,5	42,5	9	413020100330
250	252	220	130	155	105	25	25	150	125	180	215	25	13	92,5	11	413020100340
300	302	265	160	190	115	25	50	175	150	240	265	25	13	100	13	413020100350
350	362	310	250	286	183	30	73	205	175	256	300	30	18	165	15	413020100360
400	410	360	520	570	350	15	205	260	175	301	350	15	18	325	18	413020100370
450	460	400	590	640	390	15	235	295	200	351	400	15	18	365	18	413020100380
550	560	500	690	740	470	15	255	350	250	450	500	15	18	445	18	413020100390

● Acoplamiento Elástico Motor-Bomba



Tamaño Motor	Dimensiones Parte Motor					Estrella	Dimensiones Parte Bomba							Código Parte Motor	Código Estrella	Código Parte Bomba	
	A	B	C	D	F		A	L	Cono	M	N	O	P				Q
71	42	14	16,3	5	30	15	42	6	-	4	2	28	20	65	413020200000	413020200090	413020200130
							9,8	1:8	5,9	2,4	28	20	65	413020200000	413020200090	413020200140	
							13,9	1:8	8,6	3	34	17	62	413020200000	413020200090	413020200150	
							9,6	1:5	5,9	2	28	17	62	413020200000	413020200090	413020200170	
80	55	19	21,8	6	49	18	55	6	-	4	2	34	26	93	413020200010	413020200100	413020200180
							9,8	1:8	5,9	2,4	34	26	93	413020200010	413020200100	413020200190	
							13,9	1:8	8,6	3	36	23	90	413020200010	413020200100	413020200210	
							9,6	1:5	5,9	2	34	23	90	413020200010	413020200100	413020200220	
80	65	19	21,8	6	48	20	65	17,2	1:8	9,7	3,2-4	36	22	90	413020200020	413020200110	413020200230
							16,9	1:5	9,7	3	36	22	90	413020200020	413020200110	413020200240	
							22,1	1:8	12,5	4	46	38	106	413020200020	413020200110	413020200250	
90	55	24	27,3	8	49	18	55	6	-	4	2	34	26	93	413020200030	413020200100	413020200180
							9,8	1:8	5,9	2,4	34	26	93	413020200030	413020200100	413020200190	
							13,9	1:8	8,6	3	36	23	90	413020200030	413020200100	413020200210	
							9,6	1:5	5,9	2	34	23	90	413020200030	413020200100	413020200220	
90	65	24	27,3	8	48	20	65	17,2	1:8	9,7	3,2-4	36	22	90	413020200040	413020200110	413020200230
							16,9	1:5	9,7	3	36	22	90	413020200040	413020200110	413020200240	
							22,1	1:8	12,5	4	46	38	106	413020200040	413020200110	413020200250	
100	55	28	31,3	8	61	18	55	6	-	4	2	34	26	105	413020200050	413020200100	413020200180
							9,8	1:8	5,9	2,4	34	26	105	413020200050	413020200100	413020200190	
							13,9	1:8	8,6	3	36	23	102	413020200050	413020200100	413020200210	
							9,6	1:5	5,9	2	34	23	102	413020200050	413020200100	413020200220	
112	65	28	31,3	8	60	20	65	17,2	1:8	9,7	3,2-4	36	22	102	413020200060	413020200110	413020200230
							16,9	1:5	9,7	3	36	22	102	413020200060	413020200110	413020200240	
							22,1	1:8	12,5	4	46	38	118	413020200060	413020200110	413020200250	
132	65	38	41,3	10	89	20	65	17,2	1:8	9,7	3,2-4	36	22	131	413020200070	413020200110	413020200230
							16,9	1:5	9,7	3	36	22	131	413020200070	413020200110	413020200240	
132	95	38	41,3	10	80	26	95	17,2	1:5	9,7	3,2-4	50	25	131	413020200080	413020200120	413020200250
							16,9	1:8	9,7	3	50	25	131	413020200080	413020200120	413020200260	
							22,1	1:8	12,5	4	50	25	131	413020200080	413020200120	413020200270	

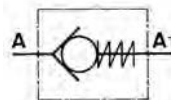




VÁLVULAS HIDRÁULICAS EN LÍNEA

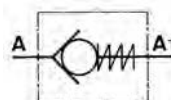
● Antirretorno

Rosca	Caudal (l/min.)	Presión Tarado Muelle	Presión Máxima (Bar)	Código
G1/4	12	0,5 Bar	350	413030100000
G3/8	30	0,5 Bar	350	413030100010
G1/2	45	0,5 Bar	320	413030100020
G3/4	85	0,5 Bar	300	413030100030
G1	140	0,5 Bar	250	413030100040
G1.1/4	200	0,5 Bar	250	413030100050
G1.1/2	310	0,5 Bar	210	413030100060



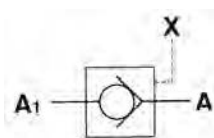
● Antirretorno Inoxidable

Rosca	Caudal (l/min.)	Presión Tarado Muelle	Presión Máxima (Bar)	Código
G1/4	12	0,5 Bar	350	413030100070
G3/8	30	0,5 Bar	350	413030100080
G1/2	45	0,5 Bar	320	413030100090
G3/4	85	0,5 Bar	300	413030100100
G1	140	0,5 Bar	250	413030100110



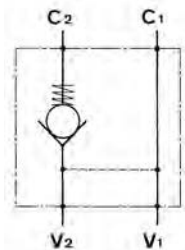
● Antirretorno Simple Pilotado

Rosca	Caudal (l/min.)	Presión Máxima (Bar)	Código
G1/4	12	350	413030100120
G3/8	30	310	413030100130
G1/2	45	310	413030100140
G3/4	80	300	413030100150



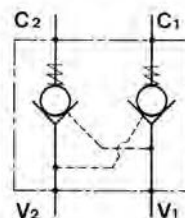
● Antirretorno Simple Pilotado en Bloque de Aluminio

Rosca	Caudal (l/min.)	Presión Máxima (Bar)	Código
G3/8	30	250	413030100160
G1/2	45	220	413030100170
G3/4	85	220	413030100180



● Antirretorno Doble Pilotado en Bloque de Aluminio

Rosca	Caudal (l/min.)	Presión Máxima (Bar)	Código
G3/8	30	250	413030100190
G1/2	45	220	413030100200
G3/4	85	220	413030100210



● Válvula Reguladora Unidireccional

Rosca	Caudal (l/min.)	Presión Máxima (Bar)	Código
G1/4	15	400	413030200000
G3/8	30	400	413030200010
G1/2	50	400	413030200020
G3/4	80	400	413030200030
G1	150	320	413030200040



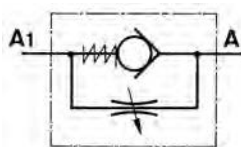
● Válvula Reguladora Bidireccional

Rosca	Caudal (l/min.)	Presión Máxima (Bar)	Código
G1/4	15	400	413030200050
G3/8	30	400	413030200060
G1/2	50	400	413030200070
G3/4	80	400	413030200080
G1	150	320	413030200090



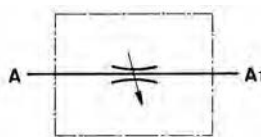
● Estrangulador Unidireccional Regulable

Rosca	Caudal (l/min.)	Presión Máxima (Bar)	Código
G1/4	12	350	413030200100
G3/8	30	350	413030200110
G1/2	45	310	413030200120
G3/4	85	280	413030200130
G1	150	250	413030200140



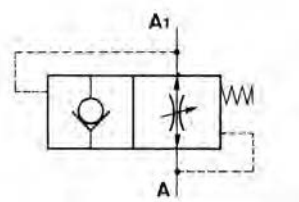
● Estrangulador Bidireccional Regulable

Rosca	Caudal (l/min.)	Presión Máxima (Bar)	Código
G1/4	12	350	413030200150
G3/8	30	350	413030200160
G1/2	45	310	413030200170
G3/4	85	280	413030200180
G1	150	250	413030200190



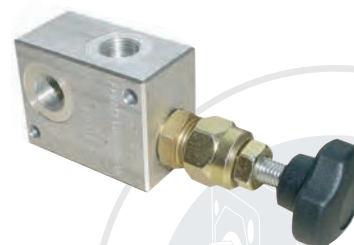
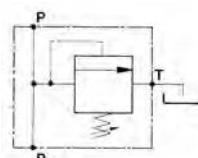
● Válvula Paracaídas Macho-Hembra

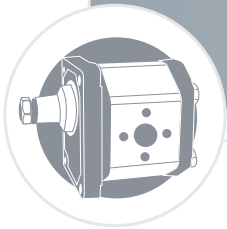
Rosca	Caudal (l/min.)	Presión Máxima (Bar)	Código
G1/4	25	350	413030200200
G3/8	50	350	413030200210
G1/2	80	350	413030200220
G3/4	150	350	413030200230
G1	200	300	413030200240



● Limitadora de Presión Regulación Volante-Cuello-Panel de Aluminio

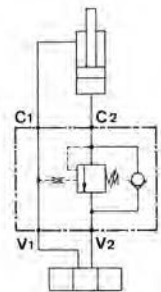
Rosca	Caudal (l/min.)	Presión Máxima (Bar)	Campo Regulación Presión (Bar)	Código
G1/2	40	220	5 - 50	413030300000
			30 - 100	413030300010
			50 - 220	413030300020
G3/4	80	220	5 - 50	413030300040
			30 - 100	413030300050
			50 - 220	413030300060





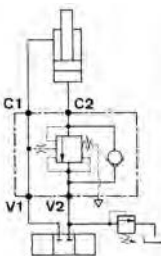
● Overcenter Simple Efecto(en Línea-Pilotaje Interno)

Rosca	Caudal (l/min.)	Presión Máxima (Bar)	Campo Regulación Presión (Bar)	Código
G1/4	25	350	60 - 210	413030300070
G1/4	25	350	80 - 350	413030300080
G3/8	35	310	60 - 210	413030300090
G3/8	35	280	80 - 350	413030300100
G1/2	50	250	60 - 210	413030300110



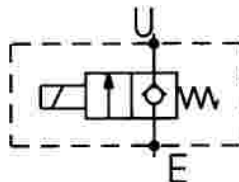
● Overcenter Balanceada Simple Efecto (Pilotaje Interno)

Rosca	Caudal (l/min.)	Presión Máxima (Bar)	Campo Regulación Presión (Bar)	Código
G1/4	25	350	60 - 210	413030300120
G3/8	35	350	60 - 210	413030300130
G1/2	50	350	60 - 210	413030300140



● Válvulas de Corte 2 vías Normalmente Cerradas Presión Máxima 210 Bar

Rosca	Caudal (l/min.)	Voltaje	Bobina	Código
G1/4	20	24 VDC	413030400000	413030400030
		110 VAC	413030400010	413030400040
		220 VAC	413030400020	413030400050
G3/8	40	24 VDC	413030400000	413030400060
		110 VAC	413030400010	413030400070
		220 VAC	413030400020	413030400080
G1/2	60	24 VDC	413030400000	413030400090
		110 VAC	413030400010	413030400100
		220 VAC	413030400020	413030400110



● Bobina Redonda para Válvula de Corte



Voltaje	Forma	Descripción	Código
24 VDC	Redonda	C.C.	413030400000
110/50 VAC	Redonda	C.A.	413030400010
220/50 VAC	Redonda	C.A.	413030400020

VÁLVULAS SALVAMANÓMETRO

● Válvula Salvamanómetro en Línea

- Presión de Trabajo idóneo: 400 bar.
- Temperatura de Trabajo: -20°C a 100°C.



Rosca	Código
G1/4	413030500000
G1/2	413030500010

● Válvula Salvamanómetro a 90°

- Presión de Trabajo idóneo: 400 bar.
- Temperatura de Trabajo: -20°C a 100°C.



Rosca	Código
G1/4	413030500020

VÁLVULAS DE ESFERA

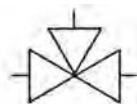
● Válvula de Esfera para Alta Presión 2 Vías

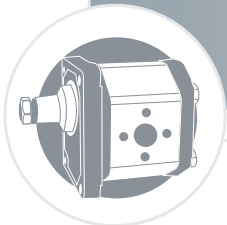
Rosca	Presión Nominal (Bar)	Temperatura de Trabajo	Código
G1/4	500	-20°C a 100°C	413030600000
G3/8	500	-20°C a 100°C	413030600010
G1/2	500	-20°C a 100°C	413030600020
G3/4	320	-20°C a 100°C	413030600030
G1	320	-20°C a 100°C	413030600040
G1.1/4	320	-20°C a 100°C	413030600050
G1.1/2	320	-20°C a 100°C	413030600060



● Válvula de Esfera para Alta Presión 3 vías en L

Rosca	Presión Nominal (Bar)	Temperatura de Trabajo	Código
G1/4	400	-20°C a 100°C	413030600070
G3/8	400	-20°C a 100°C	413030600080
G1/2	350	-20°C a 100°C	413030600090
G3/4	250	-20°C a 100°C	413030600100
G1	250	-20°C a 100°C	413030600110
G1.1/4	250	-20°C a 100°C	413030600120
G1.1/2	250	-20°C a 100°C	413030600130

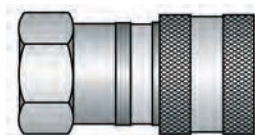




ENCHUFES Y CONECTORES RÁPIDOS

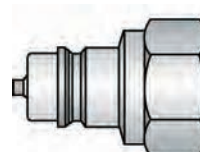
● Enchufe Rápido SBC-C Norma ISO Serie A

Enchufe Hidráulico



Rosca (A)	Presión Nominal	Código
G1/4	350	413040100000
G3/8	300	413040100010
G1/2	280	413040100020
G3/4	250	413040100030
G1	230	413040100040

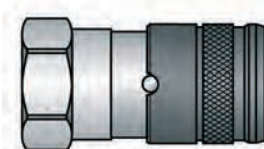
Conector Hidráulico



Rosca (A)	Presión Nominal	Código
G1/4	350	413040100050
G3/8	300	413040100060
G1/2	280	413040100070
G3/4	250	413040100080
G1	230	413040100090

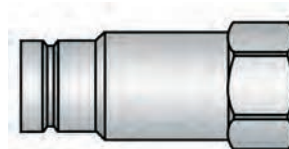
● Enchufe Rápido Caras Planas ECP

Enchufe Hidráulico Caras Planas



Rosca (A)	Presión Nominal	Código
G1/4	300	413040200000
G3/8	300	413040200010
G1/2	250	413040200020
G3/4	250	413040200030
G1	250	413040200040

Conector Hidráulico Caras Planas



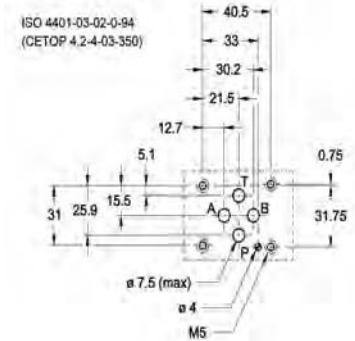
Rosca (A)	Presión Nominal	Código
G1/4	300	413040200050
G3/8	300	413040200060
G1/2	250	413040200070
G3/4	250	413040200080
G1	250	413040200090

VÁLVULAS DIRECCIONALES

		VDC	VAC
Presión máxima de funcionamiento	P-A-B	350 bar	350 bar
	T	210 bar	160 bar
Caudal Máximo		100 l/min.	90 l/min.
Campo Temperatura Ambiente		-20°C hasta 50°C	
Campo Temperatura Fluido		-20°C hasta 80°C	
Campo Viscosidad Fluido		10 hasta 400 cSt	
Filtrado Aconsejado		< =25 µm absolutos	
Viscosidad Recomendada		25 cSt	
Válvula Mono Solenoide		1,5 Kg.	1,35 Kg.
Válvula Doble Solenoide		2 Kg.	1,7 Kg.

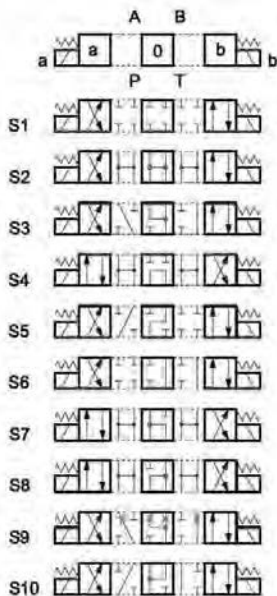


PLANO DE ASIENTO

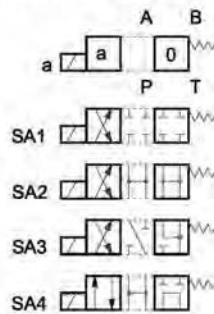


SÍMBOLOS HIDRÁULICOS:

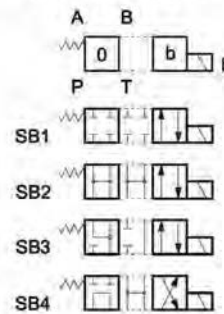
Versión S*:
2 electroimanes - 3 posiciones
con centrado de resorte



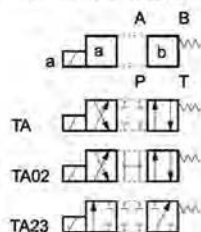
Versión SA*:
1 electroimán lado A
2 posiciones (central + externa)
con centrado de resorte



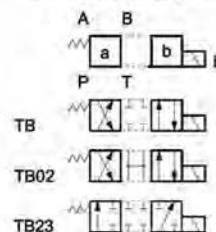
Versión SB*:
1 electroimán lado B
2 posiciones (central + externa)
con centrado de resorte



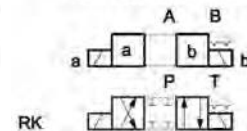
Versión TA:
1 electroimán lado A
2 posiciones externas
con resorte antagonista



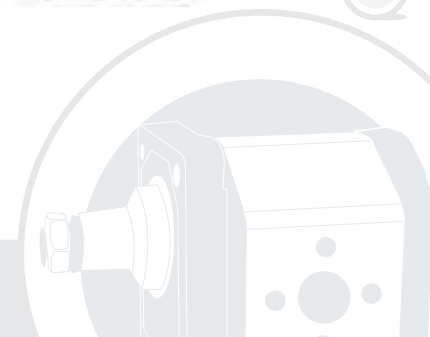
Versión TB:
1 electroimán lado B
2 posiciones externas
con resorte antagonista

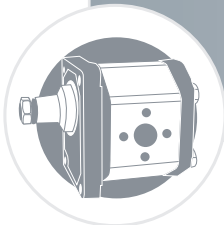


Versión RK:
2 electroimanes - 2 posiciones
con retención mecánica



Además de estos esquemas, que son los más frecuentes, existen otros especiales: para identificarlos y conocer sus usos y limitaciones, consultar con nuestra Oficina Técnica.





● Electroválvula CETOP 03 - Corredera S1

Corriente	Código
C.C.	413050100000
C.A.	413050100010



● Electroválvula CETOP 03 - Corredera S2

Corriente	Código
C.C.	413050100020
C.A.	413050100030



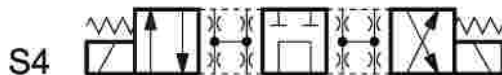
● Electroválvula CETOP 03 - Corredera S3

Corriente	Código
C.C.	413050100040
C.A.	413050100050



● Electroválvula CETOP 03 - Corredera S4

Corriente	Código
C.C.	413050100060
C.A.	413050100070



● Electroválvula CETOP 03 - Corredera S10

Corriente	Código
C.C.	413050100080
C.A.	413050100090



● Electroválvula CETOP 03 - Corredera RK

Corriente	Código
C.C.	413050100100
C.A.	413050100110



● Electroválvula CETOP 03 - Corredera TA

Corriente	Código
C.C.	413050100120
C.A.	413050100130



● Electroválvula CETOP 03 - Corredera TC

Corriente	Código
C.C.	413050100140
C.A.	413050100150

TC



● Electroválvula CETOP 03 - Corredera SA2

Corriente	Código
C.C.	413050100160
C.A.	413050100170

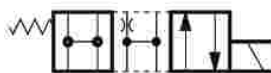
SA2



● Electroválvula CETOP 03 - Corredera 2TC

Corriente	Código
C.C.	413050100180
C.A.	413050100190

2TC



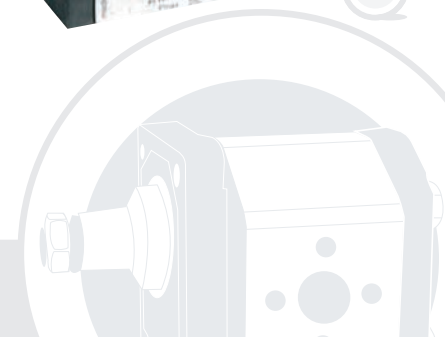
● Bobina para Electroválvula CETOP 03

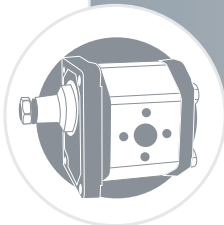
Tensión	Código
24 VDC	413050100200
110 VAC	413050100210
220 VAC	413050100220



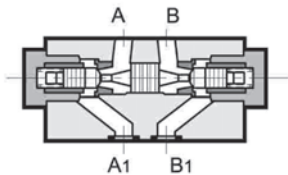
VÁLVULA ANTIRRETORNO HIDROPILOTADA CETOP 03

Presión máxima de Uso	350 bar
Caudal Máximo en los Conductos Controlado	50 l/min.
Caudal Máximo en los Conductos Libres	75 l/min.
Relación entre la Presión de las Cámaras en Retención y la Presión de Pilotaje	3,4:1
Presión de Apertura Válvula Antirretorno	3 bar
Campo de Temperatura Ambiente	-20°C hasta 50°C
Campo de Temperatura Fluido	-20°C hasta 70°C
Campo Viscosidad Fluido	2,8 hasta 380 cSt.
Filtrado Aconsejado	<=25 μm absolutos
Viscosidad Recomendada	25 cSt
Peso	1,3 Kg.





Principio de Funcionamiento:

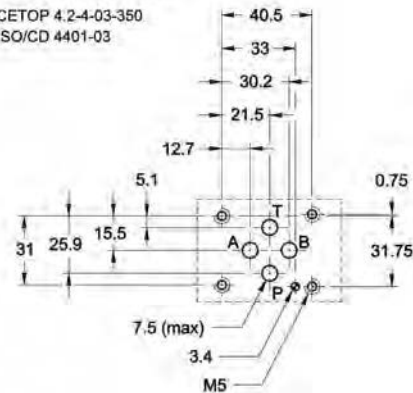


- Válvula antirretorno de desbloqueo por pilotaje, con cierre de muelle y retención de cono en alojamiento y con superficie de conexión según normas CETOP e ISO.
- Su empleo permite:
 - Interceptar el flujo en un sentido; el flujo en ese mismo sentido si es abierta mediante presión piloto; el flujo libre en el sentido opuesto.
- Deben ser siempre instaladas en posición sucesiva respecto de electroválvulas direccionales CETOP 03.

Descripción	Código
Retención en A-B	413050200000
Retención en A	413050200010
Retención en B	413050200020

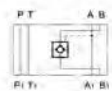
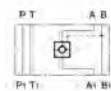
PLANO DE ASIENTO

CETOP 4.2-4-03-350
ISO/CD 4401-03



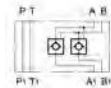
SÍMBOLOS HIDRÁULICOS:

413050200010



413050200020

413050200000

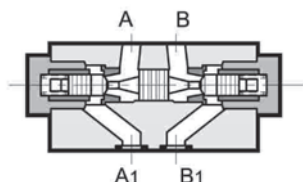


VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN DE ACCIÓN DIRECTA CETOP 03

Presión máxima de Uso	350 bar
Caudal Máximo en los Conductos Controlados	50 l/min.
Caudal Máximo en los Conductos Libres	75 l/min.
Campo de Temperatura Ambiente	-20°C hasta 50°C
Campo de Temperatura Fluido	-20°C hasta 70°C
Campo Viscosidad Fluido	2,8 hasta 380 cSt.
Filtrado Aconsejado	<=25 µm absolutos
Viscosidad Recomendada	25 cSt.
Peso:	1,3 Kg. - 1,9 kg.



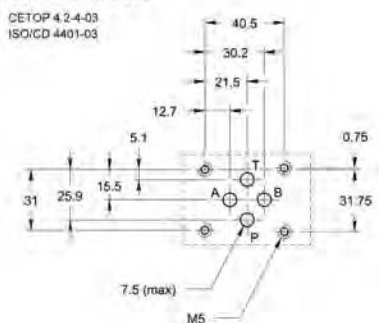
Principio de Funcionamiento:



- Válvula reguladora de presión de acción directa, fabricada en la versión modular y con superficie de conexión según normas CETOP e ISO. • Puede ser instalada con todas las válvulas CETOP 03, sin el empleo de tuberías, sólo aplicando los respectivos tirantes o tornillos.
- Se encuentra en versión simple con una vía de regulación o bien doble con dos vías, y con cuatro campos de regulación distintos.
- Normalmente se emplea como limitadora de presión del circuito oleodinámico o como limitadora de los picos de presión generados durante la variación de movimiento de los actuadores.

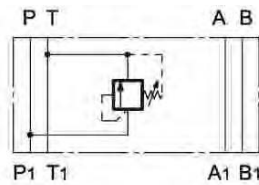
PLANO DE ASIENTO

CETOP 4.2-4-03
ISO/CD 4401-03



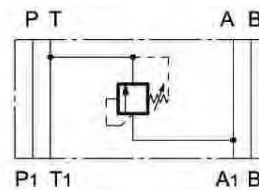
● Limitadora Simple en P- Descarga en T

Campo de Regulación (Bar)	Código
0 - 70	413050300000
0 - 140	413050300010
0 - 210	413050300020
0 - 350	413050300030



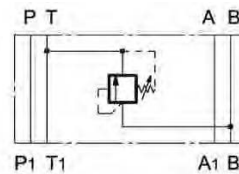
● Limitadora Simple en A- Descarga en T

Campo de Regulación (Bar)	Código
0 - 70	413050300040
0 - 140	413050300050
0 - 210	413050300060
0 - 350	413050300070



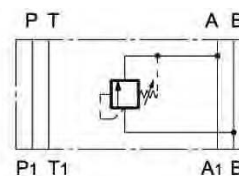
● Limitadora Simple en B- Descarga en T

Campo de Regulación (Bar)	Código
0 - 70	413050300080
0 - 140	413050300090
0 - 210	413050300100
0 - 350	413050300110



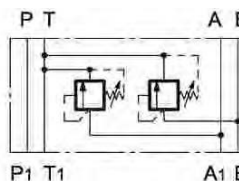
● Limitadora Simple en B- Descarga en A

Campo de Regulación (Bar)	Código
0 - 70	413050300120
0 - 140	413050300130
0 - 210	413050300140
0 - 350	413050300150



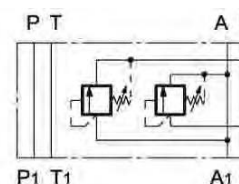
● Limitadora Doble en A y B- Descarga en T

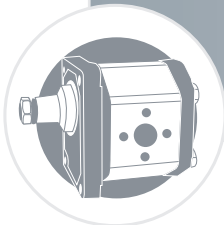
Campo de Regulación (Bar)	Código
0 - 70	413050300160
0 - 140	413050300170
0 - 210	413050300180
0 - 350	413050300190



● Limitadora Doble en A y B- Descargas Cruzadas

Campo de Regulación (Bar)	Código
0 - 70	413050300200
0 - 140	413050300210
0 - 210	413050300220
0 - 350	413050300230



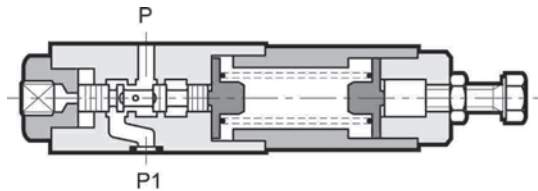


VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DE ACCIÓN DIRECTA DE TRES VÍAS CETOP 03

Presión máxima de Uso	350 bar
Presión máxima de Conexión T	10 bar
Caudal Máximo en los Conductos Controlados	50 l/min.
Caudal Máximo en los Conductos Libres	75 l/min.
Caudal de Drenaje	<= 0,08 l/min.
Campo de Temperatura Ambiente	-20°C hasta 50°C
Campo de Temperatura Fluido	-20°C hasta 70°C
Campo Viscosidad Fluido	2,8 hasta 380 cSt.
Filtrado Aconsejado	<=25 µm absolutos
Viscosidad Recomendada	25 cSt.
Peso:	1,4 Kg.



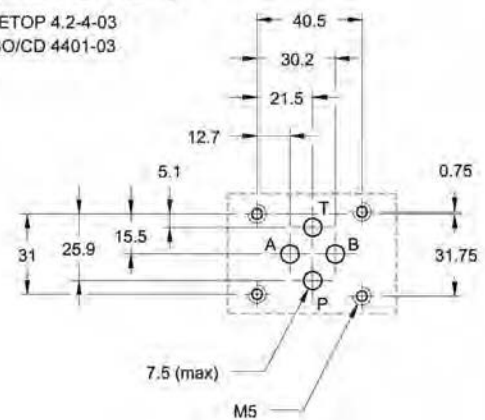
Principio de Funcionamiento:



- Válvula reductora de presión de acción directa, del tipo cursor de tres vías. En posición de reposo se encuentra normalmente abierta y el fluido hidráulico pasa libremente desde el conducto P1 al conducto P. El cursor es sometido por un lado a la presión del conducto P y por el otro al muelle de regulación. Cuando la presión en el conducto P supera el valor predispuesto en el muelle, la válvula se cierra y permanece cerrada hasta que la presión en P (reducida) no alcance el valor de regulación.
- El drenaje está conectado al conducto T en el interior de la válvula.
- La versión de tres vías permite proteger el circuito secundario respecto de sobrepresiones ya que determina un flujo en sentido inverso desde el dispositivo utilizador hacia la carga T.
- Se fabrica en versión modular con conexiones según normas CETOP e ISO y puede ser instalada rápidamente, sin el empleo de tuberías, bajo las electroválvulas CETOP 03.

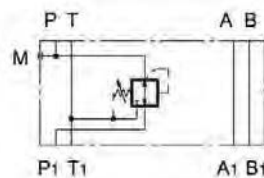
PLANO DE ASIENTO

CETOP 4.2-4-03
ISO/CD 4401-03



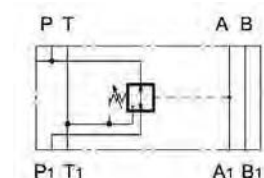
● Reductora de Presión en P

Campo de Regulación (Bar)	Código
3 - 35	413050400000
10 - 70	413050400010
30 - 140	413050400020
60 - 280	413050400030



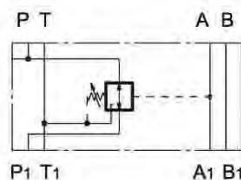
● Reductora de Presión en A

Campo de Regulación (Bar)	Código
3 - 35	413050400040
10 - 70	413050400050
30 - 140	413050400060
60 - 280	413050400070



● Reductora de Presión en B

Campo de Regulación (Bar)	Código
3 - 35	413050400080
10 - 70	413050400090
30 - 140	413050400100
60 - 280	413050400110

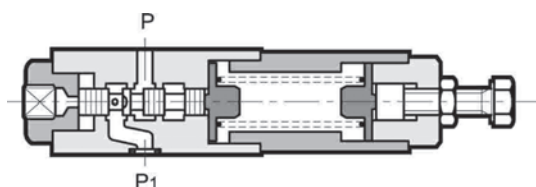


VÁLVULA DE SECUENCIA DE ACCIÓN DIRECTA CETOP 03

Presión máxima de Uso	350 bar
Presión máxima de Conexión T	10 bar
Caudal Máximo en los Conductos Controlados	50 l/min.
Caudal Máximo en los Conductos Libres	75 l/min.
Campo de Temperatura Ambiente	-20°C hasta 50°C
Campo de Temperatura Fluido	-20°C hasta 70°C
Campo Viscosidad Fluido	2,8 hasta 380 cSt.
Filtrado Aconsejado	<=25 µm absolutos
Viscosidad Recomendada	25 cSt.
Peso:	1,4 Kg.

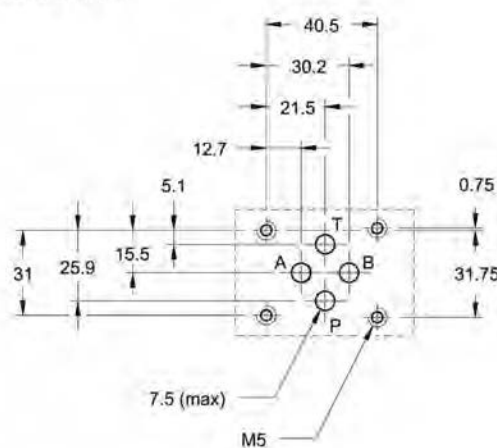


Principio de Funcionamiento:



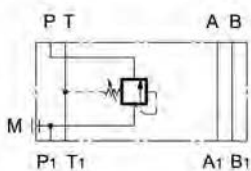
PLANO DE ASIENTO

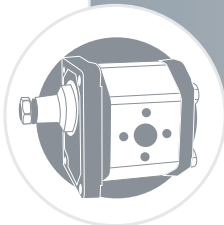
CETOP 4,2-4-03
ISO/CD 4401-03



- Válvula de secuencia de acción directa, del tipo cursor empleada para gobernar en sucesión dos o más dispositivos utilizadores. En posición de reposo se queda normalmente cerrada y el cursor es sometido por un lado a la presión del conducto P1 y por el otro al muelle de regulación. Cuando la presión en el conducto P1 alcanza el valor de regulación del muelle, la válvula se abre y permite el paso del fluido en el conducto presión del circuito principal. La válvula permanece abierta hasta que la presión en el circuito no se reduzca por debajo del valor de regulación predispuesto en el muelle.
- Se fabrica en versión modular, con conexiones según normas CETOP e ISO; puede ser instalada rápidamente, sin el empleo de tuberías, debajo las electroválvulas CETOP 03.

Campo de Regulación (Bar)	Código
10 - 70	413050500000
30 - 140	413050500010
50 - 280	413050500020

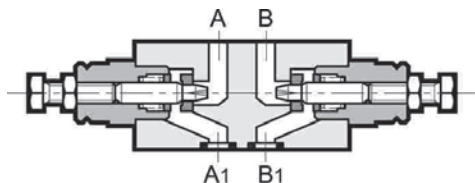




VÁLVULA REGULADORA DE CAUDAL DE ESTRANGULAMIENTO SIMPLE CETOP 03

Presión máxima de Uso	350 bar
Presión de Apertura Válvula Antirretorno	0,5 bar
Caudal Máximo en los Conductos Controlados	50 l/min.
Caudal Máximo en los Conductos Libres	75 l/min.
Caudal mínimo controlado con Variación Presión 10 bar	<= 0,06 l/min.
Campo de Temperatura Ambiente	-20°C hasta 50°C
Campo de Temperatura Fluido	-20°C hasta 70°C
Campo Viscosidad Fluido	2,8 hasta 380 cSt.
Filtrado Aconsejado	<=25 µm absolutos
Viscosidad Recomendada	25 cSt.
Peso:	1,3 Kg.

Principio de Funcionamiento:



- Válvula reguladora de caudal, no compensada con válvula antirretorno para flujo libre en sentido inverso; se fabrica en la versión modular, con superficie de conexión según normas CETOP e ISO.
- Puede ser instalada rápidamente bajo todas las válvulas CETOP 03, sin empleo de tuberías, utilizando tirantes o tornillos y formando así grupos modulares compactos.

Descripción	Código
Estrangula en Salida A-B del Cilindro	413050600000
Estrangula en Entrada A-B del Cilindro	413050600010
Estrangula en Salida A del Cilindro	413050600020
Estrangula en Salida B del Cilindro	413050600030

VÁLVULAS CETOP 05

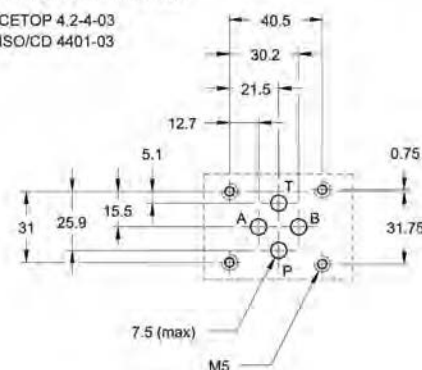
VÁLVULAS DIRECCIONALES

	C.C.	C.A.
Presión máxima de funcionamiento	320 bar	
Vía T versión estándar	210 bar	140 bar
Caudal Máximo	120 l/min.	
Campo de Temperatura Ambiente	-20°C hasta 50°C	
Campo Temperatura Fluido	-20°C hasta 70°C	
Campo Viscosidad Fluido	2,8 hasta 380 cSt.	
Viscosidad Recomendada	25 cSt.	
Peso: Válvula Mono Solenoide	3,2 Kg.	2,5 Kg.
Peso: Válvula Doble Solenoide	4,8 Kg.	3,4 Kg.

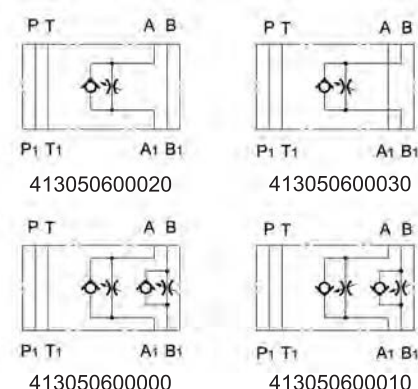


PLANO DE ASIENTO

CETOP 4.2-4-03
ISO/CD 4401-03

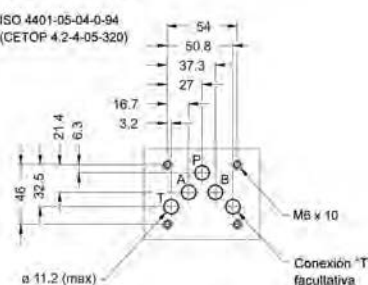


SÍMBOLOS HIDRÁULICOS



PLANO DE ASIENTO

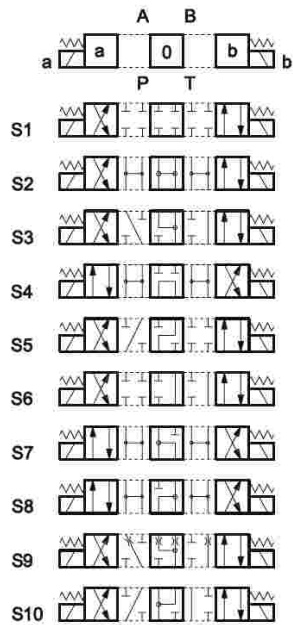
ISO 4401-05-04-0-94
(CETOP 4.2-4-05-320)



SÍMBOLOS HIDRÁULICOS

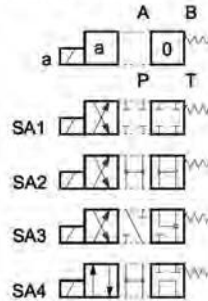
Versión S*:

2 electroimanes - 3 posiciones
con centrado de resorte



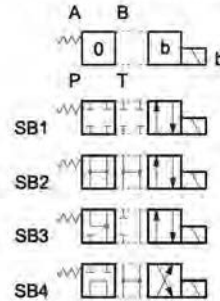
Versión SA*:

1 electroimán lado A
2 posiciones (central + externa)
con centrado de resorte



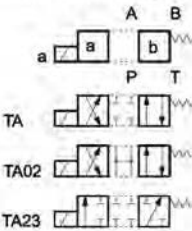
Versión SB*:

1 electroimán lado B
2 posiciones (central + externa)
con centrado de resorte



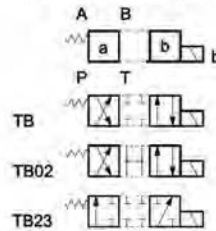
Versión TA:

1 electroimán lado A
2 posiciones externas
con resorte antagonista



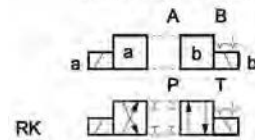
Versión TB:

1 electroimán lado B
2 posiciones externas
con resorte antagonista



Versión RK:

2 electroimanes - 2 posiciones
con retención mecánica



Además de estos esquemas, que son los más frecuentes, existen otros especiales: para identificarlos y conocer sus usos y limitaciones, consultar con nuestra Oficina Técnica.

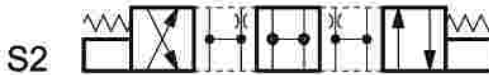
● Electroválvula CETOP 05 - Corredera S1

Corriente	Código
C.C.	413060100000
C.A.	413060100010



● Electroválvula CETOP 05 - Corredera S2

Corriente	Código
C.C.	413060100020
C.A.	413060100030



● Electroválvula CETOP 05 - Corredera S3

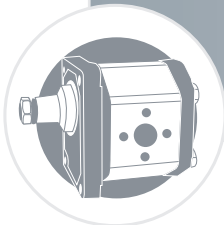
Corriente	Código
C.C.	413060100040
C.A.	413060100050



● Electroválvula CETOP 05 - Corredera S4

Corriente	Código
C.C.	413060100060
C.A.	413060100070





● Electroválvula CETOP 05 - Corredera S10

Corriente	Código
C.C.	413060100080
C.A.	413060100090



● Electroválvula CETOP 05 - Corredera RK

Corriente	Código
C.C.	413060100100
C.A.	413060100110



● Electroválvula CETOP 05 - Corredera TA

Corriente	Código
C.C.	413060100120
C.A.	413060100130



● Electroválvula CETOP 05 - Corredera SA2

Corriente	Código
C.C.	413060100140
C.A.	413060100150



● Electroválvula CETOP 05 - Corredera SB2

Corriente	Código
C.C.	413060100160
C.A.	413060100170



● Electroválvula CETOP 05 - Corredera TB

Corriente	Código
C.C.	413060100180
C.A.	413060100190



● Bobina para Electroválvula CETOP 05

Tensión	Código
24 VDC	413060100200
110 VAC	413060100210
220 VAC	413060100220

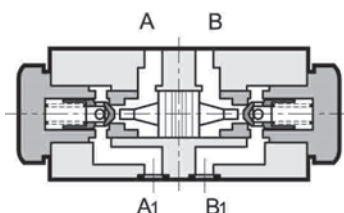


VÁLVULA ANTIRRETORNO PILOTADA CETOP 05

Presión máxima de Uso	320 bar
Caudal Máximo en los Conductos Controlados	65 l/min.
Caudal Máximo en los Conductos Libres	100 l/min.
Relación entre la Presión de las Cámaras en retención y la Presión de Pilotaje	5,8 : 1
Presión de Apertura Válvula Antirretorno	3 bar
Campo de Temperatura Ambiente	-20°C hasta 50°C
Campo de Temperatura Fluido	-20°C hasta 70°C
Campo Viscosidad Fluido	2,8 hasta 380 cSt.
Filtrado Aconsejado	<=25 µm absolutos
Viscosidad Recomendada	25 cSt.
Peso:	2,9 Kg. - 3,1 kg.



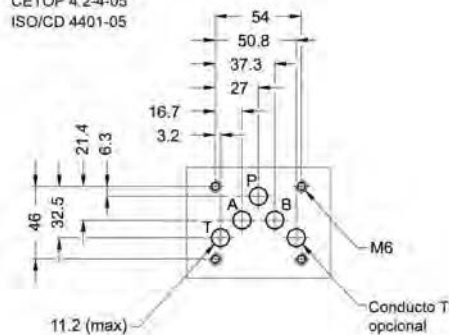
Principio de Funcionamiento:



- Válvula antirretorno de desbloqueo por pilotaje, con cierre de muelle y retención de cono en alojamiento y con superficie de conexión según normas CETOP e ISO.
- Su empleo permite:
 - Interceptar el flujo en un sentido; el flujo en ese mismo sentido si es abierta mediante presión piloto; el flujo libre en el sentido opuesto.
- Deben ser siempre instaladas en posición sucesiva respecto de electroválvulas direccionales CETOP 05.

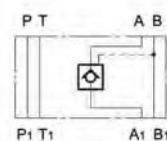
PLANO DE ASIENTO

CETOP 4 2-4-05
ISO/CD 4401-05

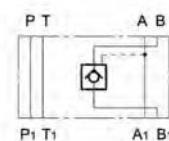


SÍMBOLOS HIDRÁULICOS

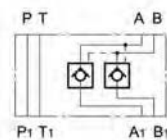
413060200010



413060200020



413060200000

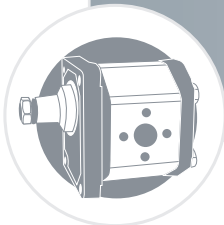


Descripción	Código
Retención A - B	413060200000
Retención A	413060200010
Retención B	413060200020

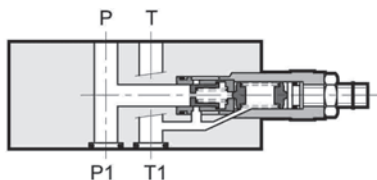
VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN PILOTADA CETOP 05

Presión máxima de Uso	320 bar
Caudal Máximo en los Conductos Libres	100 l/min.
Campo de Temperatura Ambiente	-20°C hasta 50°C
Campo de Temperatura Fluido	-20°C hasta 70°C
Campo Viscosidad Fluido	2,8 hasta 380 cSt.
Filtrado Aconsejado	<=25 µm absolutos
Viscosidad Recomendada	25 cSt.
Peso:	2,8 Kg. - 3,6 kg.





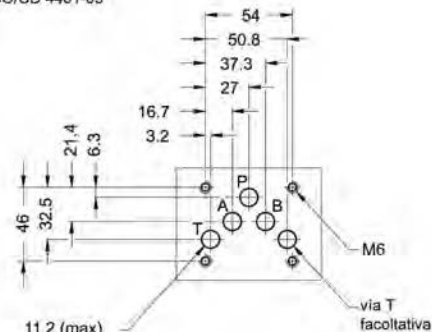
Principio de Funcionamiento:



- Es una reguladora de presión pilotada, fabricada en la versión modular y con superficie de conexión según normas CETOP e ISO.
- Puede ser instalada con todas las válvulas modulares CETOP 05, sin el empleo de tuberías, sólo aplicando los respectivos tirantes o tornillos.
- Se encuentra disponible en el tipo para la regulación simple en una vía o bien doble en dos vías, con cuatro campos de regulación de presión.
- Se suministra con tornillo de regulación de hexágono interno, tuerca de bloqueo y limitación de la carrera máxima regulación.

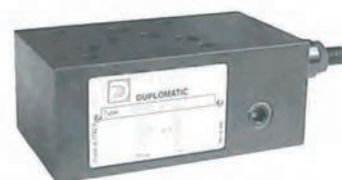
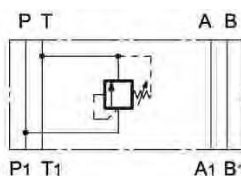
PLANO DE ASIENTO

CETOP 4.2-4-05
ISO/CD 4401-05



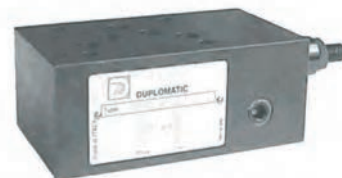
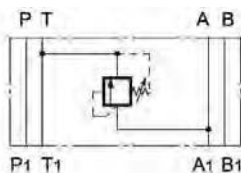
● Limitadora Simple en P- Descarga en T

Campo de Regulación (Bar)	Código
0 - 70	413060300000
0 - 140	413060300010
0 - 210	413060300020
0 - 320	413060300030



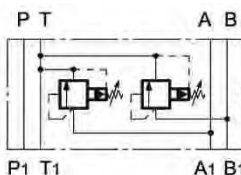
● Limitadora Simple en A- Descarga en T

Campo de Regulación (Bar)	Código
0 - 70	413060300040
0 - 140	413060300050
0 - 210	413060300060
0 - 320	413060300070



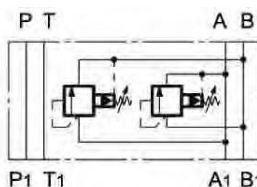
● Limitadora Doble en A - B- Descarga en T

Campo de Regulación (Bar)	Código
0 - 70	413060300080
0 - 140	413060300090
0 - 210	413060300100
0 - 320	413060300110



● Limitadora Doble en A - B- Descargas Cruzadas

Campo de Regulación (Bar)	Código
0 - 70	413060300120
0 - 140	413060300130
0 - 210	413060300140
0 - 320	413060300150

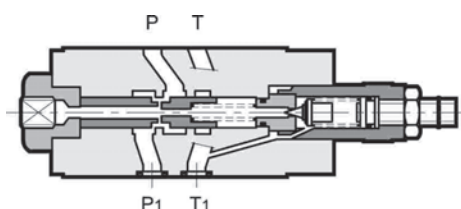


VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN PILOTADA CETOP 05

Presión máxima de Uso	320 bar
Caudal Máximo en los Conducto Controlado P	80 l/min.
Caudal Máximo en los Conductos Libres	100 l/min.
Caudal de Purga	<= 0,7 l/min.
Campo de Temperatura Ambiente	-20°C hasta 50°C
Campo de Temperatura Fluido	-20°C hasta 70°C
Campo Viscosidad Fluido	2,8 hasta 380 cSt.
Filtrado Aconsejado	<=25 µm absolutos
Viscosidad Recomendada	25 cSt.
Peso:	2,7 Kg.



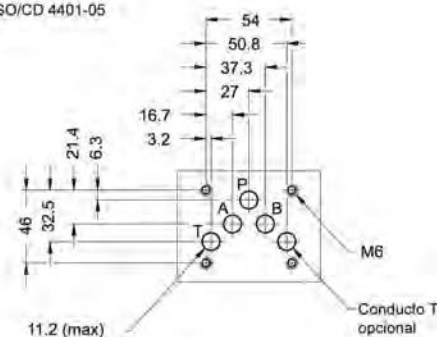
Principio de Funcionamiento:



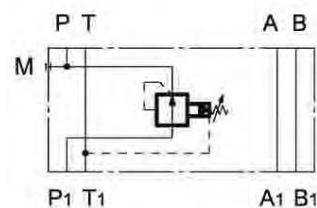
- Es una válvula reductora de presión pilotada, fabricada en versión modular y con superficie de conexión según normas CETOP e ISO.
- Se utiliza para reducir la presión en ramas secundarias del circuito asegurando la estabilidad de la presión regulada, aún cuando varía el caudal que atraviesa la válvula.
- Se entrega con tornillo de regulación con hexágono interno, tuerca de bloqueo y limitación de la carrera máxima de regulación.
- Se encuentra disponible en cuatro distintos campos de regulación de presión hasta 320 bar.

PLANO DE ASIENTO

CETOP 4.2-4-05
ISO/CD 4401-05



SÍMBOLOS HIDRÁULICOS:

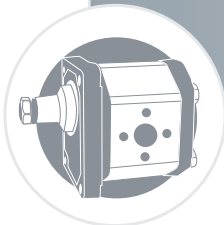


Campo de Regulación (Bar)	Código
5 - 70	413060400000
8 - 140	413060400010
10 - 210	413060400020
15 - 320	413060400030

VÁLVULA DE SECUENCIA DE ACCIÓN DIRECTA CETOP 05

Presión máxima de Uso	320 bar
Presión máxima conexión T	10 bar
Caudal Máximo en los Conducto Controlado P	80 l/min.
Caudal Máximo en los Conductos Libres	100 l/min.
Campo de Temperatura Ambiente	-20°C hasta 50°C
Campo de Temperatura Fluido	-20°C hasta 70°C
Campo Viscosidad Fluido	2,8 hasta 380 cSt.
Filtrado Aconsejado	<=25 µm absolutos
Viscosidad Recomendada	25 cSt.
Peso:	2,7 Kg.



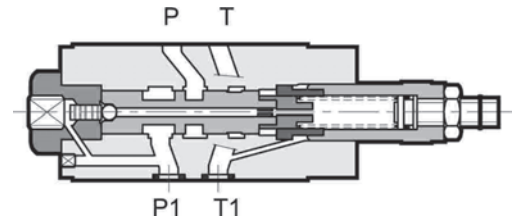
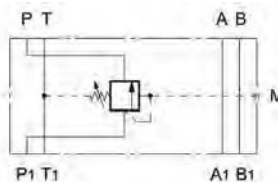


Principio de Funcionamiento:

- Válvula de secuencia de acción directa, del tipo cursor, fabricada en la versión modular y con superficie de conexión según normas CETOP e ISO. Normalmente se emplea para gobernar en sucesión dos o más dispositivos utilizadores.
- En posición de reposo se queda normalmente cerrada y el cursor es sometido por un lado al empuje de un pequeño pistón, sobre el cual actúa la presión de línea (P1), y por el otro al muelle de regulación.
- Cuando la presión en el conducto P1 alcanza el valor de regulación del muelle, la válvula se abre y permite el paso del fluido en el conducto controlado (P).
- La válvula permanece abierta hasta que la presión en el circuito no se reduzca por debajo del valor de regulación predispuesto.
- Se entrega con tornillo de regulación con hexágono interno, tuerca de bloqueo y limitación de la carrera máxima de regulación.

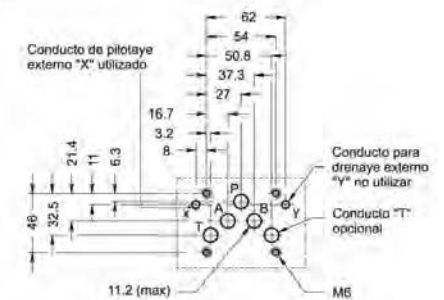
Campo de Regulación (Bar)	Código
0 - 70	413060500000
0 - 140	413060500010
0 - 210	413060500020

SÍMBOLOS HIDRÁULICOS:



PLANO DE ASIENTO

CETOP 4.2-4-R05
ISO/CD 4401-05

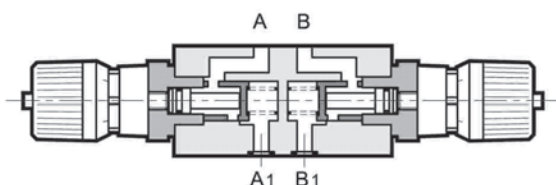


VÁLVULA REGULADORA DE CAUDAL DE ESTRANGULAMIENTO SIMPLE CETOP 05

Presión máxima de Uso	320 bar
Presión de Apertura Válvula Antirretorno	0,5 bar
Caudal Máximo en los Conductos Controlados	80 l/min.
Caudal Máximo en los Conductos Libres	100 l/min.
Campo de Temperatura Ambiente	-20°C hasta 50°C
Campo de Temperatura Fluido	-20°C hasta 70°C
Campo Viscosidad Fluido	2,8 hasta 380 cSt.
Filtrado Aconsejado	<=25 µm absolutos
Viscosidad Recomendada	25 cSt.
Peso:	3,1 Kg.



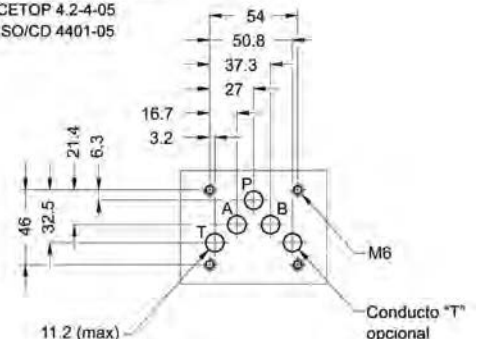
Principio de Funcionamiento:



- Válvula reguladora de caudal, de estrangulamiento simple, con válvula antirretorno incorporada para flujo libre en sentido inverso; se fabrica en la versión modular, con asiento según normas CETOP e ISO.
- Puede ser instalada bajo todas las válvulas modulares CETOP 05, sin el empleo de tuberías, utilizando tirantes o tornillos y formando así grupos modulares compactos.
- Se suministra con pomos de regulación SICBLOC, con indicación micrométrica y bloqueo automático. La regulación se efectúa presionando y girando simultáneamente estos mandos.

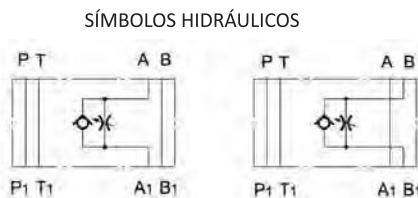
PLANO DE ASIENTO

CETOP 4.2-4-05
ISO/CD 4401-05



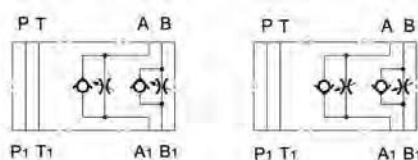
Descripción	Código
Estrangula en salida A-B del cilindro	413060600000
Estrangula en entrada A-B del cilindro	413060600010
Estrangula en salida A del cilindro	413060600020
Estrangula en salida B del cilindro	413060600030

413060600020



413060600030

413060600000



413060600010

CONECTORES ELÉCTRICOS PARA ELECTROVÁLVULAS CETOP 03 Y CETOP 05

● Conectores DIN 43650-A

Color	Código
NEGRO	412020600160



● Conector DIN 43650-A con LED

Voltaje	Código
24 VCC/VAC	413020600170
110 VCC/VAC	413020600180
230 VCC/VAC	413020600190



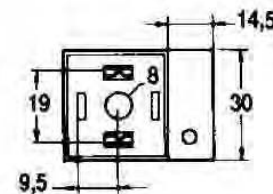
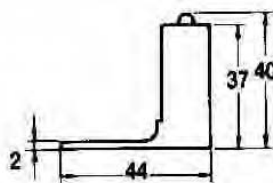
CIRCUITOS SUPRESORES PARA ELECTROVÁLVULAS

Función:

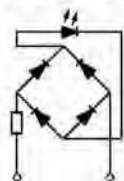
- Limitador de interferencias electromagnéticas (I.E.M.) originados por la conmutación de electroválvulas, de carga inductiva causante de sobretensiones que alcanzan valores muy superiores a la tensión nominal, origen de problemas en circuitos electrónicos como: Autómatas, Equipos de Control, Motores Paso a Paso, etc...
- Visualización mediante LED del estado de las bobinas simplificando la puesta en marcha y localización de averías, reduciendo costes de mantenimiento.

Características Técnicas:

- Carcasa en Poliamida B30S, resistente a 120°C.
- Encapsulado en resina Epoxi; V-O según norma U.L.
- Temperatura de Trabajo: -20°C a 70°C.
- Índice de protección: IP 64
- Tensión de trabajo: +- 25% tensión nominal.
- Las conexiones son en aleación Bronce-Plata.
- Seguro de polaridad en tensión DC.
- Adaptables a electroválvulas de conector DIN 43650 Tipo (30x30).

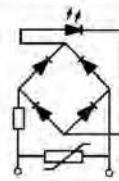


I TENSION AC/DC



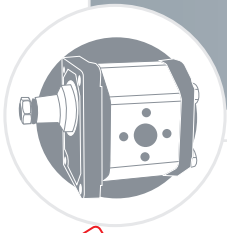
Tensión	Código
024 AC/DC 50/60 Hz	413060600040
048 AC/DC 50/60 Hz	413060600050

A TENSION AC



Tensión	Código
100 AC 50/60 Hz	413060600060
220 AC 50/60 Hz	413060600070

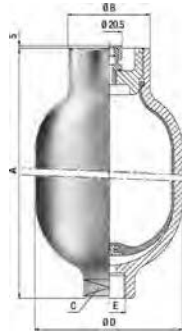




ACUMULADORES HIDRÁULICOS

● Acumuladores de Membrana

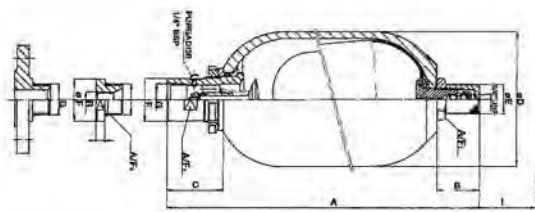
- Presión de Trabajo Máximo: 250 bar.
- Relleno de Gas (sólo Nitrógeno): Máximo 90% del mínimo de la presión de trabajo.
- Proporción de Presión Admisible: Máximo $\leq 6/1$
- Temperatura de Funcionamiento: -15°C a 80°C .
- Montaje: Horizontal o Vertical con Válvula de gas hacia arriba.



Dimensiones				Rosca de la Válvula	Conexión Fluido	Peso (Kg)	Volúmen (cm ³)	Código Acumulador	Código Kit Membrana
A	ØB	C	ØD						
192	65	41	118	5/8" UNF	M18 x 1,5	4,35	750	413070100000	413070100060
210	65	41	118	5/8" UNF	M18 x 1,5	5	1000	413070100010	413070100070
292	65	41	118	5/8" UNF	M18 x 1,5	6,76	1650	413070100020	413070100080
485	65	41	118	5/8" UNF	G3/4	10,5	3000	413070100030	413070100090
370	90	60	168,5	5/8" UNF	G3/4	14,5	4000	413070100040	413070100100
420	90	60	168,5	5/8" UNF	G3/4	15,5	5000	413070100050	413070100110

● Acumuladores de Vejiga

- Presión de Trabajo Máximo: 550 bar.
- Presión de Prueba: Presión de Trabajo x 1,43 bar.
- Temperatura de Funcionamiento: -40°C a 120°C .
- Capacidad Nominal: 0,2 - 55 litros.



Dimensiones									Conexión Fluido		Peso (Kg)	Presión de Trabajo	Volúmen (litro)	Código Acumulador	Código Kit Vejiga
A	B	C	ØD	ØE	ØF	H	ch1	ch2	Rosca G ISO 228	Rosca R ISO 228					
250	22	40	53	20	26	-	24	23	G1/2	-	1,7	360-550	0,2	413070200000	413070200120
280	47	52	90	25	36	11	32	32	G3/4	0 = ciega	4,2	360-550	0,65	413070200010	413070200130
295	47	52	114	25	36	11	32	32	G3/4	3/8"	5,2	360-550	1	413070200020	413070200140
355	47	52	114	25	36	11	32	32	G3/4	1/2"	6,3	550	1,5	413070200030	413070200150
553	47	65	114	25	53	11	32	50	G1.1/4	0 = ciega	11	550	2,95	413070200040	413070200160
458	47	65	168	25	53	11	32	50	G1.1/4	3/8" - 1/2" - 3/4"	15	550	5	413070200050	413070200170
568	60	101	224	55	77	11	70	70	G2	3/8"	33	550	9,1	413070200060	413070200180
718	60	101	224	55	77	11	70	70	G2	1/2"	43	550	14,5	413070200070	413070200190
873	60	101	220	55	77	11	70	70	G2	3/4"	48	550	18,2	413070200080	413070200200
1043	60	101	220	55	77	11	70	70	G2	1"	59	550	23,5	413070200090	413070200210
1392	60	101	220	55	77	11	70	70	G2	1"1.1/4"	78	550	33,5	413070200100	413070200220
1910	60	101	220	55	77	11	70	70	G2	1.1/2"	108	550	50	413070200110	413070200230

● Dispositivo de Precarga y Control

Modelo	Código
DP 100	413070300000
DP 200	413070300010



Características Técnicas:

	DP 100	DP 200
Presión Máxima:	360 bar	360 bar
Conexión acumulador:	M28 x 1,5	G5/8 UNF (standard) G7/8 UNF (bajo pedido) Ø7,7 x G1/32 (Vg8) (bajo pedido)
Conexión Botella Nitrógeno: Estándar:	W21,7 x G1/14 (externo)	W24,32 x G1/14 (interno)
A petición:	W21,7 x G1/14 (interno)	W5/8 (externo)
Manómetro:	Ø63-Rosca G1/4 Fondo de Escala: 6-10-60-100-160-250-400	
Peso:	2Kg. (Maleta completa)	

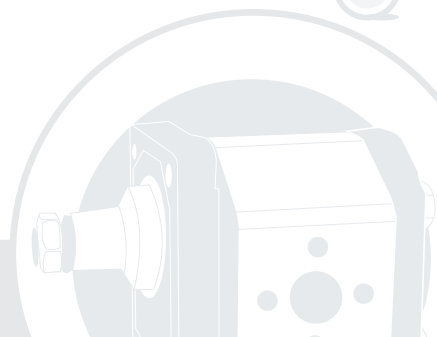
 CILINDROS HIDRÁULICOS

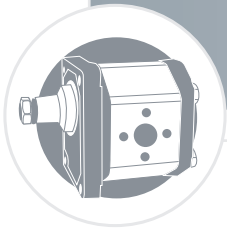
CILINDROS ISO 3320



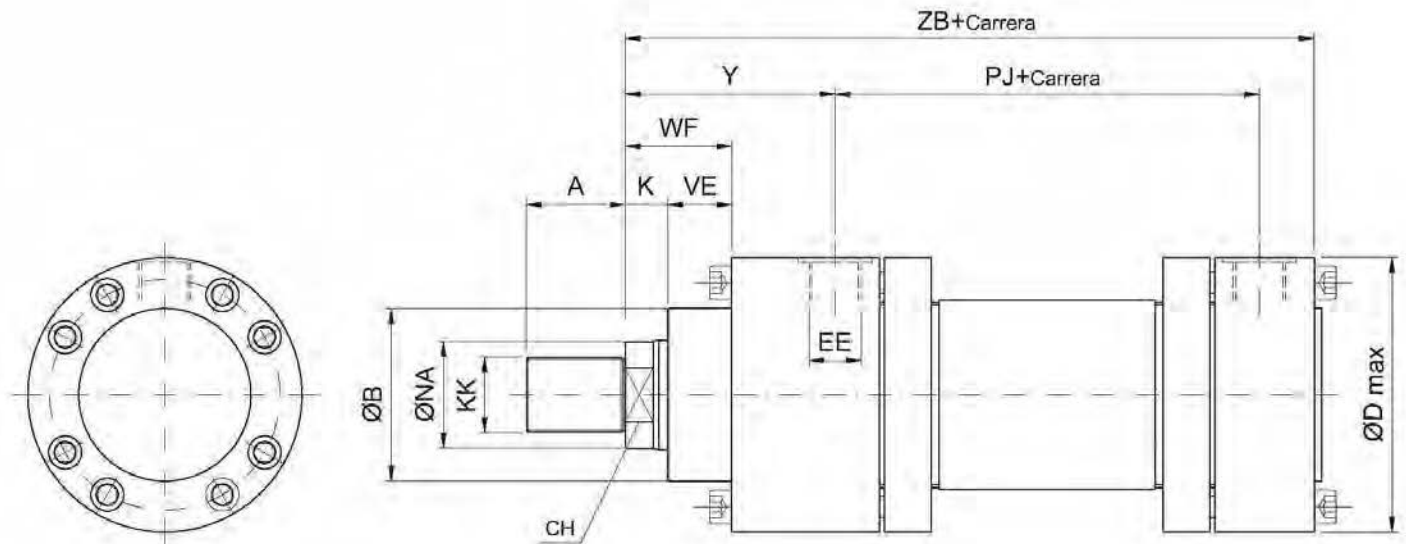
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Norma	ISO 3320 (Camisa y Vástago)										
Tipo de Construcción	Tapas y Fijaciones Soldadas										
Presión Mínima	15 bar										
Presión Nominal	210 bar										
Presión de Prueba	250 bar										
Temperatura de Trabajo	-20°C a 80°C										
Fluido	Aceite Mineral										
Viscosidad	12...90 mm/s.										
Filtración	Grado de Filtración según NAS 1638										
Ø Camisa - Pistón (mm)	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250	
Ø Vástago	16	22/28	28/36	36/45	45/56	56/70	70/90	90/110	110/140	140/180	
Velocidad máxima (m/s)	0,5			0,4				0,25			
Tolerancia de Carrera	CETOP RP 78 H										



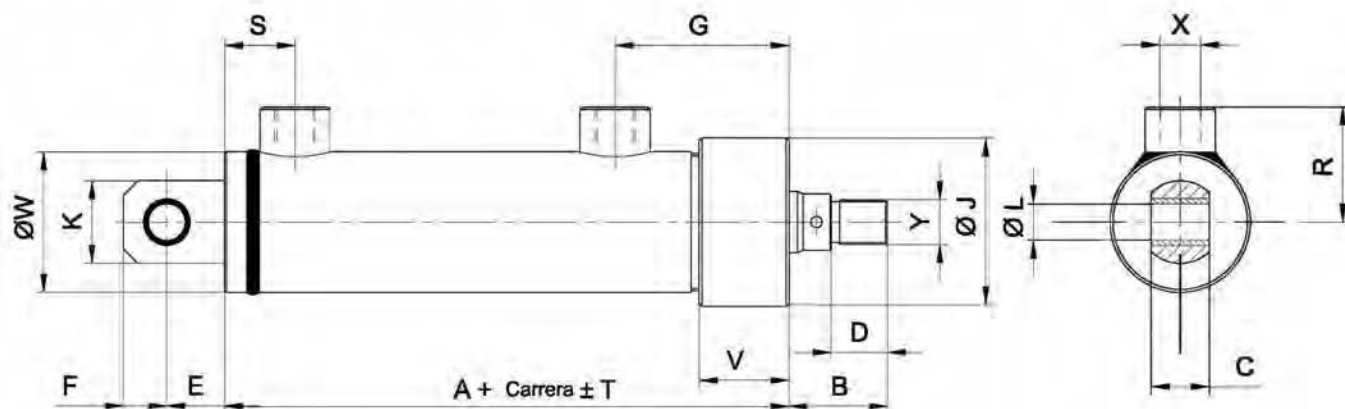


● Cilindro Fijación Base



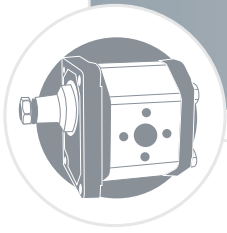
Ø Cilindro	Rosca (X)	Rosca (Y)	A	B	D	G	ØJ	R	S	T	V	ØW	Ø Vástago	Código/Carrera
32	G1/4	M12 x 125	106	30	16	50	52	35	26	2	32	40	16	413080100000/-
40	G3/8	M16 x 150	126	35	20	62	62	41	25	2	40	50	22	413080100010/-
40	G3/8	M16 x 150	126	35	20	62	62	41	25	2	40	50	28	413080100020/-
50	G3/8	M20 x 150	136	41	25	64	74	46	29	2	41	60	28	413080100030/-
50	G3/8	M20 x 150	136	41	25	64	74	46	29	2	41	60	36	413080100040/-
63	G1/2	M27 x 2	149	48	32	64	89	54	35	2	39	75	36	413080100050/-
63	G1/2	M27 x 2	149	48	32	64	89	54	35	2	39	75	45	413080100060/-
80	G1/2	M33 x 2	168	59	40	74	112	65	40	2	46	95	45	413080100070/-
80	G1/2	M33 x 2	168	59	40	74	112	65	40	2	46	95	56	413080100080/-
100	G3/4	M42 x 2	189	70	50	84	135	76	45	3	52	115	56	413080100090/-
100	G3/4	M42 x 2	189	70	50	84	135	76	45	3	52	115	70	413080100100/-
125	G3/4	M52 x 2	203	80	55	88	170	91	57	3	53	145	70	413080100110/-
125	G3/4	M52 x 2	203	80	55	88	170	91	57	3	53	145	90	413080100120/-
160	G1	M68 x 3	255	100	70	112	218	116	72	3	67	185	90	413080100130/-
160	G1	M68 x 3	255	100	70	112	218	116	72	3	67	185	110	413080100140/-
200	G1.1/4	M90 x 3	297	125	90	127	272	138	90	3	80	230	110	413080100150/-
200	G1.1/4	M90 x 3	297	125	90	127	272	138	90	3	80	230	140	413080100160/-
250	G1.1/4	M110 x 3	338	150	110	155	335	172	103	4	155	298	140	413080100170/-
250	G1.1/4	M110 x 3	338	150	110	155	335	172	103	4	155	298	180	413080100180/-

● Cilindro Charnela Macho

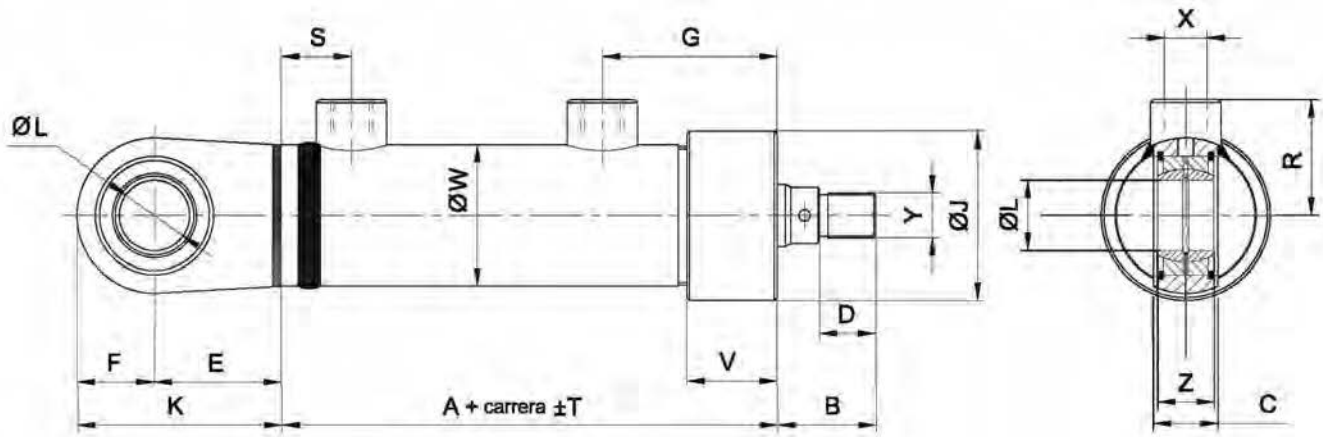


Ø Cil.	Rosca (X)	Rosca (Y)	A	B	C	D	E	F	G	ØJ	K	ØL	R	S	T	V	ØW	Ø Vást.	Código/Carrera
32	G1/4	M12 x 125	106	30	16	16	20	13	50	52	26	12	35	26	2	32	40	16	413080100190/----
40	G3/8	M16 x 150	126	35	20	20	25	16	62	62	32	16	41	25	2	40	50	22	413080100200/----
40	G3/8	M16 x 150	126	35	20	20	25	16	62	62	32	16	41	25	2	40	50	28	413080100210/----
50	G3/8	M20 x 150	136	41	25	25	28	20	64	74	40	20	46	29	2	41	60	28	413080100220/----
50	G3/8	M20 x 150	136	41	25	25	28	20	64	74	40	20	46	29	2	41	60	36	413080100230/----
63	G1/2	M27 x 2	149	48	32	32	32	25	64	89	50	25	54	35	2	39	75	36	413080100240/----
63	G1/2	M27 x 2	149	48	32	32	32	25	64	89	50	25	54	35	2	39	75	45	413080100250/----
80	G1/2	M33 x 2	168	59	40	40	45	32	74	112	64	32	65	40	2	46	95	45	413080100260/----
80	G1/2	M33 x 2	168	59	40	40	45	32	74	112	64	32	65	40	2	46	95	56	413080100270/----
100	G3/4	M42 x 2	189	70	50	50	55	40	84	135	80	40	76	45	3	52	115	56	413080100280/----
100	G3/4	M42 x 2	189	70	50	50	55	40	84	135	80	40	76	45	3	52	115	70	413080100290/----
125	G3/4	M52 x 2	203	80	60	55	65	50	88	170	100	50	91	57	3	53	145	70	413080100300/----
125	G3/4	M52 x 2	203	80	60	55	65	50	88	170	100	50	91	57	3	53	145	90	413080100310/----
160	G1	M68 x 3	255	100	80	70	75	63	112	218	126	63	116	72	3	67	185	90	413080100320/----
160	G1	M68 x 3	255	100	80	70	75	63	112	218	126	63	116	72	3	67	185	110	413080100330/----
200	G1.1/4	M90 x 3	297	125	100	90	95	80	127	272	160	80	138	90	3	80	230	110	413080100340/----
200	G1.1/4	M90 x 3	297	125	100	90	95	80	127	272	160	80	138	90	3	80	230	140	413080100350/----
250	G1.1/4	M110 x 3	338	150	120	110	130	100	155	335	200	100	172	103	4	155	298	140	413080100360/----
250	G1.1/4	M110 x 3	338	150	120	110	130	100	155	335	200	100	172	103	4	155	298	180	413080100370/----



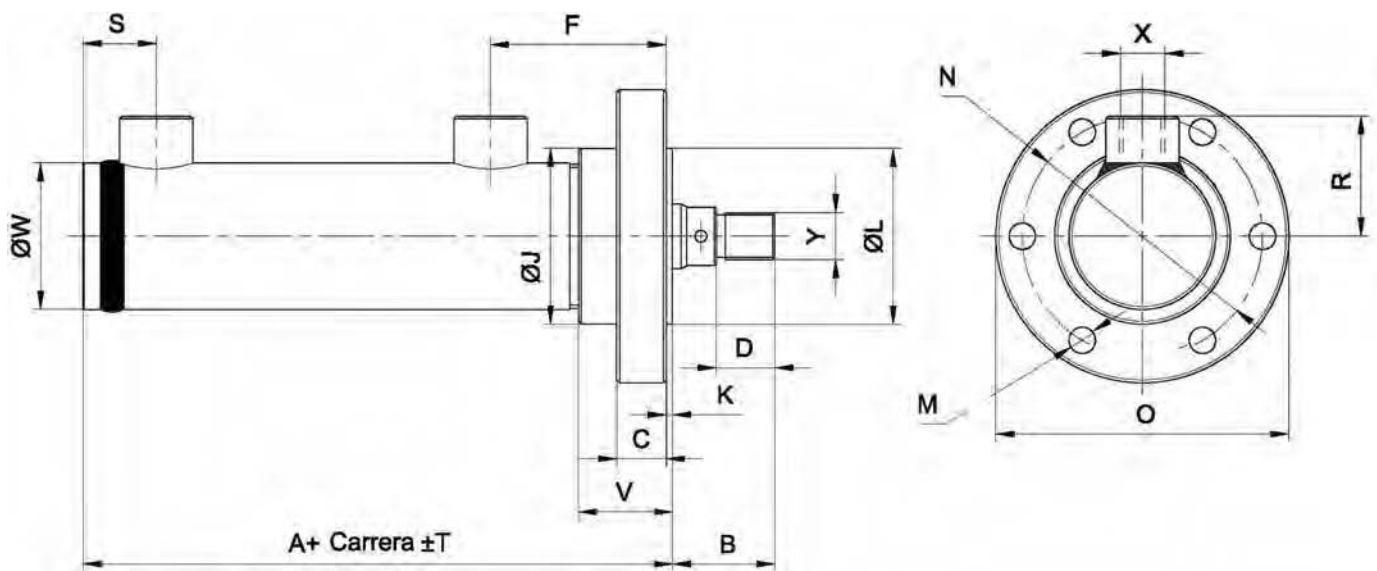


● Cilindro Charnela con Rótula



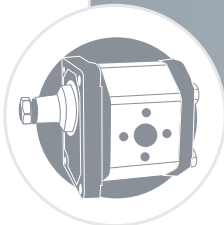
Ø Cil.	Rosca (X)	Rosca (Y)	A	B	C	D	E	F	G	ØJ	K	ØL	R	S	T	V	ØW	Z	Ø Vást.	Código/Carrera
32	G1/4	M12 x 125	106	30	19	16	38	25	50	52	63	20	35	26	2	32	40	16	16	413080100380/-
40	G3/8	M16 x 150	126	35	23	20	45	27,5	62	62	72,5	25	41	25	2	40	50	20	22	413080100390/-
40	G3/8	M16 x 150	126	35	23	20	45	27,5	62	62	72,5	25	41	25	2	40	50	20	28	413080100400/-
50	G3/8	M20 x 150	136	41	28	25	51	32,5	64	74	83,5	30	46	29	2	41	60	22	28	413080100410/-
50	G3/8	M20 x 150	136	41	28	25	51	32,5	64	74	83,5	30	46	29	2	41	60	22	36	413080100420/-
63	G1/2	M27 x 2	149	48	30	32	61	41,5	64	89	102,5	35	54	35	2	39	75	25	36	413080100430/-
63	G1/2	M27 x 2	149	48	30	32	61	41,5	64	89	102,5	35	54	35	2	39	75	25	45	413080100440/-
80	G1/2	M33 x 2	168	59	35	40	69	50	74	112	119	40	65	40	2	46	95	28	45	413080100450/-
80	G1/2	M33 x 2	168	59	35	40	69	50	74	112	119	40	65	40	2	46	95	28	56	413080100460/-
100	G3/4	M42 x 2	189	70	40	50	88	61,5	84	135	149,5	50	76	45	3	52	115	35	56	413080100470/-
100	G3/4	M42 x 2	189	70	40	50	88	61,5	84	135	149,5	50	76	45	3	52	115	35	70	413080100480/-
125	G3/4	M52 x 2	203	80	50	55	100	70	88	170	170	60	91	57	3	53	145	44	70	413080100490/-
125	G3/4	M52 x 2	203	80	50	55	100	70	88	170	170	60	91	57	3	53	145	44	90	413080100500/-
160	G1	M68 x 3	255	100	60	70	141	90	112	218	231	80	116	72	3	67	185	55	90	413080100510/-
160	G1	M68 x 3	255	100	60	70	141	90	112	218	231	80	116	72	3	67	185	55	110	413080100520/-
200	G1.1/4	M90 x 3	297	125	70	90	145	125	127	272	270	100	138	90	3	80	230	70	110	413080100530/-
200	G1.1/4	M90 x 3	297	125	70	90	145	125	127	272	270	100	138	90	3	80	230	70	140	413080100540/-
250	G1.1/4	M110 x 3	338	150	80	110	165	147,5	155	335	312,5	110	172	103	4	155	298	70	140	413080100550/-
250	G1.1/4	M110 x 3	338	150	80	110	165	147,5	155	335	312,5	110	172	103	4	155	298	70	180	413080100560/-

● Cilindro Brida Delantera

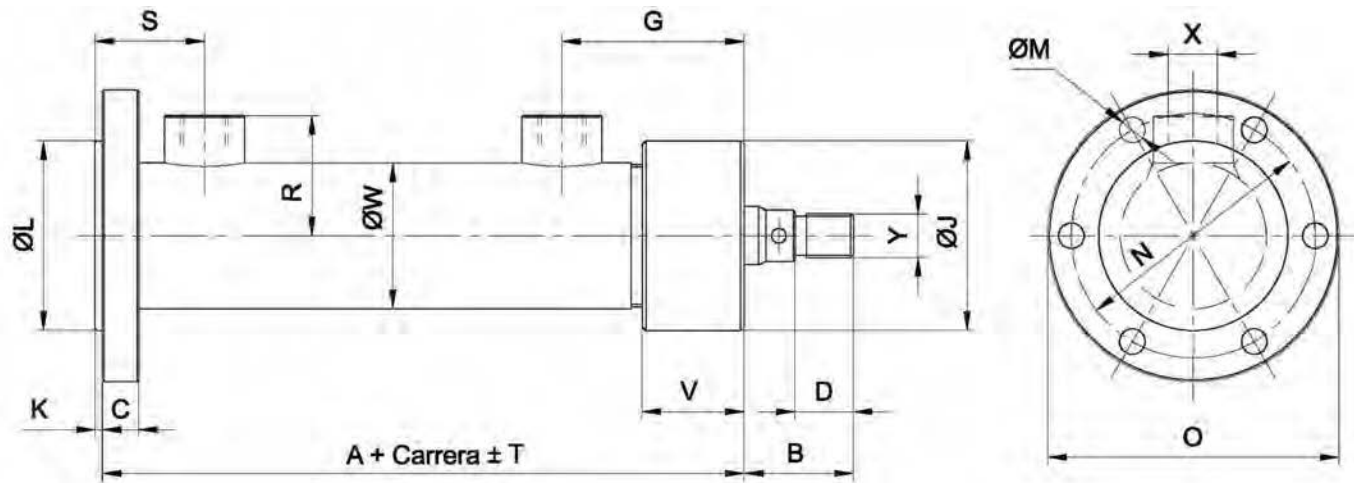


Ø Cil.	Rosca (X)	Rosca (Y)	A	B	C	D	G	ØJ	K	ØL	ØM	ØN	O	R	S	T	V	ØW	Ø Vást.	Código/Carrera
32	G1/4	M12 x 125	108	30	10	16	50	52	2	52	7	67	80	35	26	2	32	40	16	413080100570/- ---
40	G3/8	M16 x 150	133	35	13	20	62	62	2	60	9	82	100	41	25	2	40	50	22	413080100580/- ---
40	G3/8	M16 x 150	133	35	13	20	62	62	2	60	9	82	100	41	25	2	40	50	28	413080100590/- ---
50	G3/8	M20 x 150	142	41	15	25	64	74	2	75	11	103	125	46	29	2	41	60	28	413080100600/- ---
50	G3/8	M20 x 150	142	41	15	25	64	74	2	75	11	103	125	46	29	2	41	60	36	413080100610/- ---
63	G1/2	M27 x 2	155	48	18	32	64	89	2	90	13	120	145	54	35	2	39	75	36	413080100620/- ---
63	G1/2	M27 x 2	155	48	18	32	64	89	2	90	13	120	145	54	35	2	39	75	45	413080100630/- ---
80	G1/2	M33 x 2	178	59	22	40	74	112	2	110	15	142	170	65	40	2	46	95	45	413080100640/- ---
80	G1/2	M33 x 2	178	59	22	40	74	112	2	110	15	142	170	65	40	2	46	95	56	413080100650/- ---
100	G3/4	M42 x 2	197	70	25	50	84	135	3	135	17	170	202	76	45	3	52	115	56	413080100660/- ---
100	G3/4	M42 x 2	197	70	25	50	84	135	3	135	17	170	202	76	45	3	52	115	70	413080100670/- ---
125	G3/4	M52 x 2	211	80	30	55	88	170	3	168	21	210	250	91	57	3	53	145	70	413080100680/- ---
125	G3/4	M52 x 2	211	80	30	55	88	170	3	168	21	210	250	91	57	3	53	145	90	413080100690/- ---
160	G1	M68 x 3	263	100	38	70	112	218	3	215	29	270	320	116	72	3	67	185	90	413080100700/- ---
160	G1	M68 x 3	263	100	38	70	112	218	3	215	29	270	320	116	72	3	67	185	110	413080100710/- ---
200	G1.1/4	M90 x 3	306	125	42	90	127	272	3	270	32	330	385	138	90	3	80	230	110	413080100720/- ---
200	G1.1/4	M90 x 3	306	125	42	90	127	272	3	270	32	330	385	138	90	3	80	230	140	413080100730/- ---
250	G1.1/4	M110 x 3	345	150	55	110	155	335	5	330	29	390	440	172	103	4	105	298	140	413080100740/- ---
250	G1.1/4	M110 x 3	345	150	55	110	155	335	5	330	29	390	440	172	103	4	105	298	180	413080100750/- ---



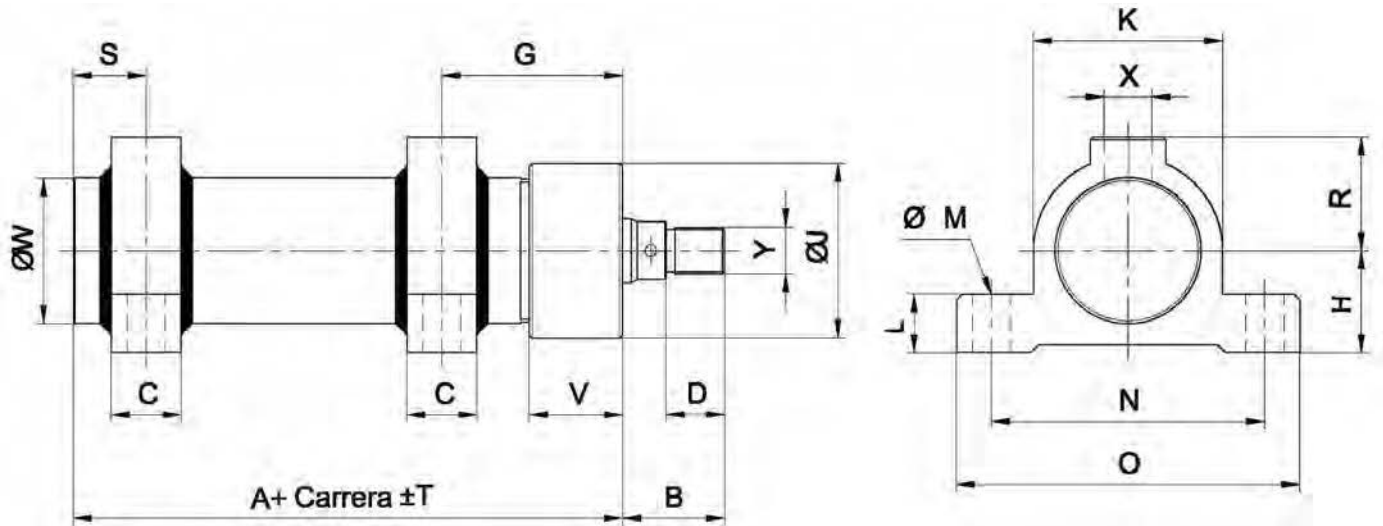


● Cilindro Brida Trasera



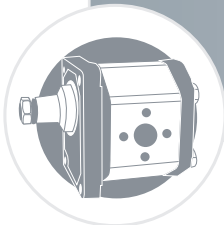
Ø Cil.	Rosca (X)	Rosca (Y)	A	B	C	D	F	ØJ	K	ØL	ØM	ØN	O	R	S	T	V	ØW	Ø Vást.	Código/Carrera
32	G1/4	M12 x 125	106	30	15	16	48	52	2	52	7	67	80	35	30	2	32	40	16	413080100760/- - - -
40	G3/8	M16 x 150	126	35	17	20	60	62	2	60	9	82	100	41	34	2	40	50	22	413080100770/- - - -
40	G3/8	M16 x 150	126	35	17	20	60	62	2	60	9	82	100	41	34	2	40	50	28	413080100780/- - - -
50	G3/8	M20 x 150	136	41	20	25	62	74	2	75	11	103	125	46	37	2	41	60	28	413080100790/- - - -
50	G3/8	M20 x 150	136	41	20	25	62	74	2	75	11	103	125	46	37	2	41	60	36	413080100800/- - - -
63	G1/2	M27 x 2	149	48	24	32	62	89	2	90	13	120	145	54	43	2	39	75	36	413080100810/- - - -
63	G1/2	M27 x 2	149	48	24	32	62	89	2	90	13	120	145	54	43	2	39	75	45	413080100820/- - - -
80	G1/2	M33 x 2	168	59	28	40	72	112	2	110	15	142	170	65	52	2	46	95	45	413080100830/- - - -
80	G1/2	M33 x 2	168	59	28	40	72	112	2	110	15	142	170	65	52	2	46	95	56	413080100840/- - - -
100	G3/4	M42 x 2	189	70	34	50	81	135	3	135	17	170	202	76	56	3	52	115	56	413080100850/- - - -
100	G3/4	M42 x 2	189	70	34	50	81	135	3	135	17	170	202	76	56	3	52	115	70	413080100860/- - - -
125	G3/4	M52 x 2	203	80	40	55	85	170	3	168	21	210	250	91	68	3	53	145	70	413080100870/- - - -
125	G3/4	M52 x 2	203	80	40	55	85	170	3	168	21	210	250	91	68	3	53	145	90	413080100880/- - - -
160	G1	M68 x 3	255	100	54	70	109	218	3	215	29	270	320	116	83	3	67	185	90	413080100890/- - - -
160	G1	M68 x 3	255	100	54	70	109	218	3	215	29	270	320	116	83	3	67	185	110	413080100900/- - - -
200	G1.1/4	M90 x 3	297	125	65	90	124	272	3	270	32	330	385	138	102	3	80	230	110	413080100910/- - - -
200	G1.1/4	M90 x 3	297	125	65	90	124	272	3	270	32	330	385	138	102	3	80	230	140	413080100920/- - - -
250	G1.1/4	M110 x 3	338	150	65	110	150	335	5	330	29	390	440	172	115	4	105	298	140	413080100930/- - - -
250	G1.1/4	M110 x 3	338	150	65	110	150	335	5	330	29	390	440	172	115	4	105	298	180	413080100940/- - - -

● Cilindro Fijación por Patas

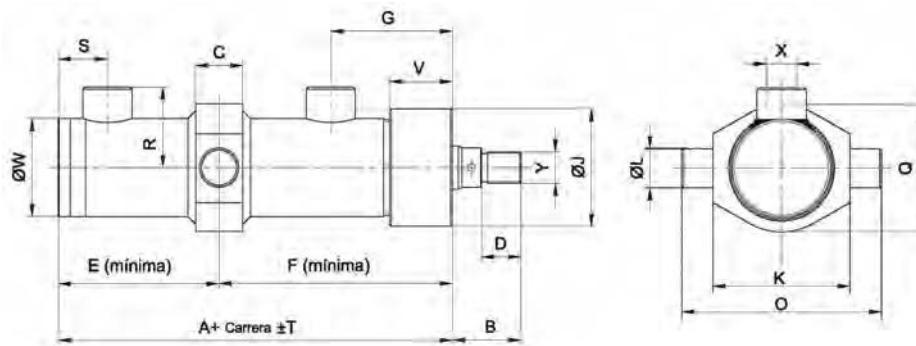


Ø Cil.	Rosca (X)	Rosca (Y)	A	B	C	D	G	H	ØJ	ØK	L	ØM	N	O	R	S	T	V	ØW	Ø Vást.	Código/Carrera
32	G1/4	M12 x 125	106	30	20	16	50	28	52	52	16	11	75	95	31	26	2	32	40	16	413080100950/----
40	G3/8	M16 x 150	126	35	25	20	62	35	62	65	20	13	94	118	39	25	2	40	50	22	413080100960/----
40	G3/8	M16 x 150	126	35	25	20	62	35	62	65	20	13	94	118	39	25	2	40	50	28	413080100970/----
50	G3/8	M20 x 150	136	41	25	25	64	40	74	76	20	15	105	130	44	29	2	41	60	28	413080100980/----
50	G3/8	M20 x 150	136	41	25	25	64	40	74	76	20	15	105	130	44	29	2	41	60	36	413080100990/----
63	G1/2	M27 x 2	149	48	30	32	64	50	89	94	25	17	130	160	54	35	2	39	75	36	413080101000/----
63	G1/2	M27 x 2	149	48	30	32	64	50	89	94	25	17	130	160	54	35	2	39	75	45	413080101010/----
80	G1/2	M33 x 2	168	59	35	40	74	62	112	116	28	19	160	195	65	40	2	46	95	45	413080101020/----
80	G1/2	M33 x 2	168	59	35	40	74	62	112	116	28	19	160	195	65	40	2	46	95	56	413080101030/----
100	G3/4	M42 x 2	189	70	40	50	84	73	135	140	32	23	185	225	77	45	3	52	115	56	413080101040/----
100	G3/4	M42 x 2	189	70	40	50	84	73	135	140	32	23	185	225	77	45	3	52	115	70	413080101050/----
125	G3/4	M52 x 2	203	80	44	55	88	88	170	170	36	25	220	265	90	57	3	53	145	70	413080101060/----
125	G3/4	M52 x 2	203	80	44	55	88	88	170	170	36	25	220	265	90	57	3	53	145	90	413080101070/----
160	G1	M68 x 3	255	100	58	70	112	115	218	224	45	35	295	355	118	72	3	67	185	90	413080101080/----
160	G1	M68 x 3	255	100	58	70	112	115	218	224	45	35	295	355	118	72	3	67	185	110	413080101090/----
200	G1.1/4	M90 x 3	297	125	68	90	127	140	272	275	55	41	355	425	145	90	3	80	230	110	413080101100/----
200	G1.1/4	M90 x 3	297	125	68	90	127	140	272	275	55	41	355	425	145	90	3	80	230	140	413080101110/----
250	G1.1/4	M110 x 3	338	150	78	110	155	175	335	335	65	47	425	510	175	105	4	105	298	140	413080101120/----
250	G1.1/4	M110 x 3	338	150	78	110	155	175	335	335	65	47	425	510	175	105	4	105	298	180	413080101130/----





● Cilindro Muñones Intermedios

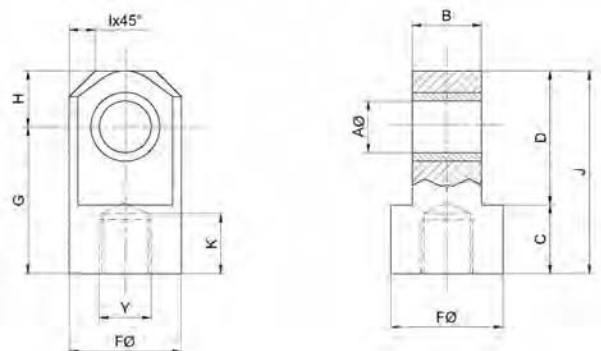


Ø Cil.	Rosca (X)	Rosca (Y)	A	B	C	D	E	F	G	ØJ	K	ØL	O	Q	R	S	T	V	ØW	Ø Vást.	Código/Carrera
32	G1/4	M12 x 125	106	30	20	16	59	83	50	52	56	16	80	54	35	26	2	32	40	16	413080101140/- - - -
40	G3/8	M16 x 150	126	35	24	20	63	100	62	62	70	20	102	65	41	25	2	40	50	22	413080101150/- - - -
40	G3/8	M16 x 150	126	35	24	20	63	100	62	62	70	20	102	65	41	25	2	40	50	28	413080101160/- - - -
50	G3/8	M20 x 150	136	41	30	25	70	105	64	74	85	25	125	80	46	29	2	41	60	28	413080101170/- - - -
50	G3/8	M20 x 150	136	41	30	25	70	105	64	74	85	25	125	80	46	29	2	41	60	36	413080101180/- - - -
63	G1/2	M27 x 2	149	48	36	32	82	111	64	89	105	32	155	95	54	35	2	39	75	36	413080101190/- - - -
63	G1/2	M27 x 2	149	48	36	32	82	111	64	89	105	32	155	95	54	35	2	39	75	45	413080101200/- - - -
80	G1/2	M33 x 2	168	59	36	40	88	122	74	112	125	32	175	120	65	40	2	46	95	45	413080101210/- - - -
80	G1/2	M33 x 2	168	59	36	40	88	122	74	112	125	32	175	120	65	40	2	46	95	56	413080101220/- - - -
100	G3/4	M42 x 2	189	70	45	50	103	142	84	135	156	40	220	145	76	45	3	52	115	56	413080101230/- - - -
100	G3/4	M42 x 2	189	70	45	50	103	142	84	135	156	40	220	145	76	45	3	52	115	70	413080101240/- - - -
125	G3/4	M52 x 2	203	80	55	55	118	150	88	170	190	50	270	174	91	57	3	53	145	70	413080101250/- - - -
125	G3/4	M52 x 2	203	80	55	55	118	150	88	170	190	50	270	174	91	57	3	53	145	90	413080101260/- - - -
160	G1	M68 x 3	255	100	68	70	146	187	112	218	250	63	350	236	116	72	3	67	185	90	413080101270/- - - -
160	G1	M68 x 3	255	100	68	70	146	187	112	218	250	63	350	236	116	72	3	67	185	110	413080101280/- - - -
200	G1.1/4	M90 x 3	297	125	90	90	178	223	127	272	300	80	426	290	138	90	3	80	230	110	413080101290/- - - -
200	G1.1/4	M90 x 3	297	125	90	90	178	223	127	272	300	80	426	290	138	90	3	80	230	140	413080101300/- - - -
250	G1.1/4	M110 x 3	338	150	110	110	210	257	155	335	360	100	520	345	172	103	4	105	298	140	413080101310/- - - -
250	G1.1/4	M110 x 3	338	150	110	110	210	257	155	335	360	100	520	345	172	103	4	105	298	180	413080101320/- - - -

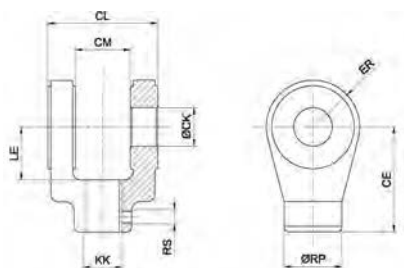
ACCESORIOS PARA CILINDROS HIDRÁULICOS ISO 3320

● Arrastrador Macho

Rosca (Y)	ØA	B	C	D	K	ØF	G	H	I	J	Código
M12 x 125	12	16	16	31	18	26	34	13	6	47	413080101330
M16 x 150	16	20	24	41	22	32	49	16	8	65	413080101340
M20 x 150	20	25	28	48	26	40	56	20	10	76	413080101350
M27 x 2	25	32	35	57	33	50	67	25	15	92	413080101360
M33 x 2	32	40	44	77	42	65	89	32	17	121	413080101370
M42 x 2	40	50	54	95	52	80	109	40	20	149	413080101380
M52 x 2	50	60	58	115	57	100	123	50	27	173	413080101390
M68 x 3	63	80	75	138	72	126	150	63	35	213	413080101400
M90 x 3	80	100	95	175	90	160	190	80	45	270	413080101410
M110 x 3	100	120	115	230	112	200	245	100	55	345	413080101420



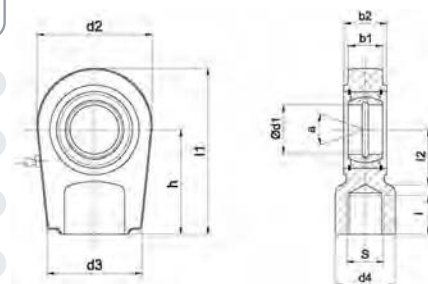
● Horquilla



Rosca (KK)	CE	ØCK	CL	CM	Radio (ER)	LE	ØRP	Rosca (RS)	Código
M12 x 125	36	12	32	16	17	19	21	M5	413080101430
M16 x 150	54	20	60	30	29	32	32	M6	413080101440
M20 x 150	60	20	60	30	29	32	32	M6	413080101450
M27 x 2	75	28	80	40	34	39	40	M6	413080101460
M33 x 2	99	36	100	50	50	54	56	M8	413080101470
M42 x 2	113	45	120	60	53	57	56	M8	413080101480
M48 x 2	126	56	140	70	59	63	75	M8	413080101490
M64 x 3	168	70	160	80	78	83	95	M12	413080101500
M80 x 3	168	70	160	80	78	83	95	M12	413080101510

● Cabeza de Rótula

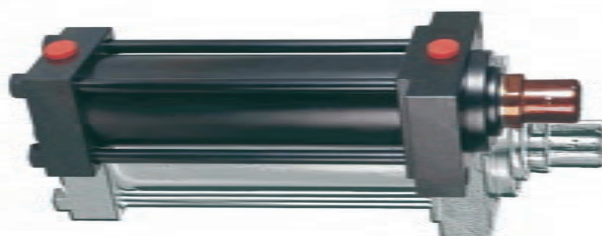
Rosca (S)	Ød1	b1	h	l	K	d2	d3	d4	b2	l1	l2	Ángulo (a°)	Código
M16 x 150	20	16	50	17	18	56	46	25	19	80	25	9	413080101520
M16 x 150	25	20	50	17	22	56	46	25	23	80	28	7	413080101530
M22 x 150	30	22	60	23	26	64	50	32	28	94	30	6	413080101540
M28 x 150	35	25	70	29	33	78	66	40	30	112	38	6	413080101550
M35 x 150	40	28	85	36	42	94	76	49	35	135	45	7	413080101560
M45 x 150	50	35	105	46	52	116	90	61	40	168	55	6	413080101570
M58 x 150	60	44	130	59	57	130	120	75	50	200	65	6	413080101580
M80 x 2	80	55	170	81	72	177	160	102	60	265	80	6	413080101590
M110 x 2	100	70	235	111	90	230	199	138	70	360	105	7	413080101600
M120 x 3	110	70	265	125	112	265	225	152	80	407	115	6	413080101610

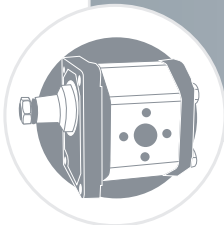


CILINDROS ISO 6020/2

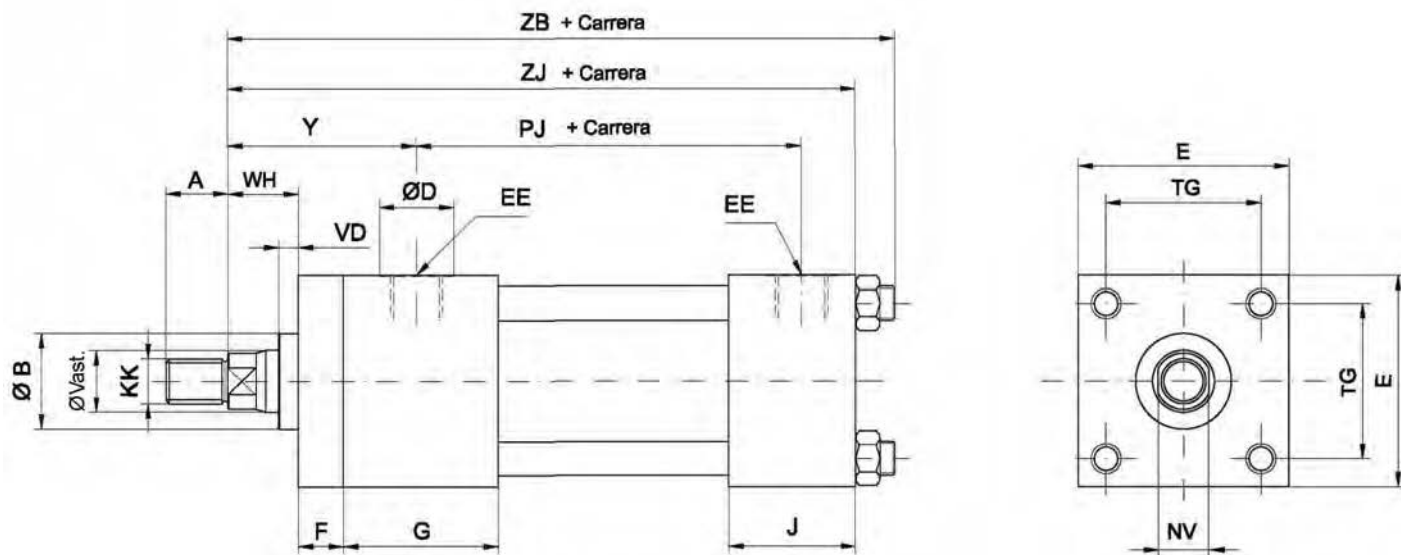
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Norma	DIN 24554 - ISO 6020/2									
Tipo de Construcción	Tirantes / Brida									
Presión Nominal	160 bar									
Presión Prueba	240 bar									
Temperatura Ambiente	-20°C a 80°C									
Temperatura de Fluido	-20°C a 80°C									
Fluido	Aceite Mineral									
Viscosidad	12...90 mm/s.									
Filtración	Grado de Filtración según NAS 1638									
Ø Camisa - Pistón (mm)	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200
Ø Vástago	12/18	14/22	18/28	22/36	28/45	36/56	45/70	56/90	70/110	90/140
Velocidad máxima (m/s)	0,5			0,4			0,25			
Longitud de Z	20	20	27	28	28	30	32	32	40	45
Amortiguación W	20	20	27	28	28	30	32	32	40	45
Carrera mínima (mm)	s/amort.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	c/amort.	45	45	60	65	65	70	70	85	100
Carrera máx. (mm) tirantes	250	300	400	500	600	700	800	1000	1100	1250
Carrera máx. (mm) brida	-	-	-	2000	3000	3000	3000	3000	4500	5000
Tolerancia de Carrera	CETOP RP 78 H									



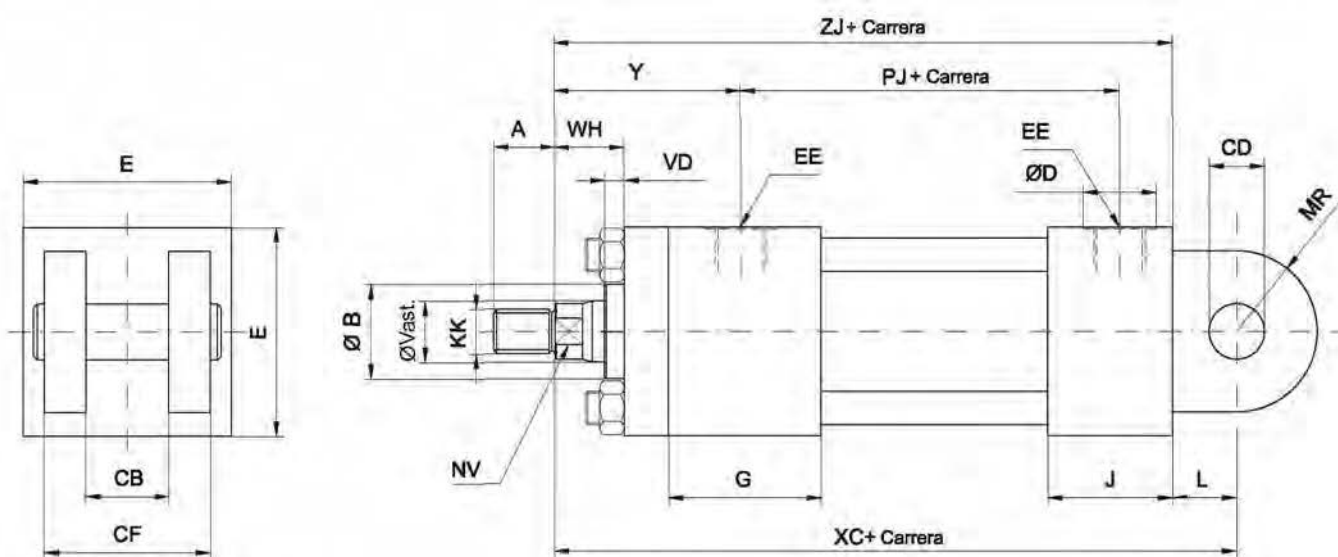


Cilindro Fijación Base



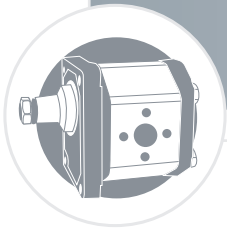
Ø Cil.	Rosca (KK)	A	ØB	ØD	E	Rosca (EE)	F	G	J	NV	PJ	TG	VD	WH	Y	ZB	ZJ	Ø Vást.	Código/Carrera
25	M10 x 125	14	24	21	40	G1/4	10	45	35	9	54	28,3	6	15	50	121	114	12	413080200000/-
25	M14 x 150	18	30	21	40	G1/4	10	45	35	14	54	28,3	6	15	50	121	114	18	413080200010/-
32	M12 x 125	16	26	21	45	G1/4	10	45	36	11	57	33,2	12	25	60	137	128	14	413080200020/-
32	M16 x 150	22	34	21	45	G1/4	10	45	36	17	57	33,2	12	25	60	137	128	22	413080200030/-
40	M14 x 150	18	30	24	60	G3/8	10	55	45	14	74	41,7	6	25	62	166	153	18	413080200040/-
40	M20 x 150	28	42	24	60	G3/8	10	55	45	22	74	41,7	10	25	62	166	153	28	413080200050/-
50	M16 x 150	22	34	29	75	G1/2	15	55	45	17	76	52,3	7	26	68	176	159	22	413080200050/-
50	M20 x 150	28	42	29	75	G1/2	15	55	45	22	76	52,3	7	26	68	176	159	28	413080200060/-
50	M27 x 2	36	50	29	75	G1/2	15	55	45	30	76	52,3	10	26	68	176	159	36	413080200070/-
63	M20 x 150	28	42	29	90	G1/2	15	55	45	22	80	64,3	7	33	71	185	168	28	413080200080/-
63	M27 x 2	36	50	29	90	G1/2	15	55	45	30	80	64,3	10	33	71	185	168	36	413080200090/-
63	M33 x 2	45	60	29	90	G1/2	15	55	45	36	80	64,3	14	33	71	185	168	45	413080200100/-
80	M27 x 2	36	50	35	114	G3/4	20	65	52	30	93	82,7	5	31	77	212	190	36	413080200110/-
80	M33 x 2	45	60	35	114	G3/4	20	65	52	36	93	82,7	9	31	77	212	190	45	413080200120/-
80	M42 x 2	56	72	35	114	G3/4	20	65	52	50	93	82,7	9	31	77	212	190	56	413080200130/-
100	M33 x 2	45	60	35	126	G3/4	22	69	55	36	101	96,9	7	35	82	225	203	45	413080200140/-
100	M42 x 2	56	72	35	126	G3/4	22	69	55	50	101	96,9	7	35	82	225	203	56	413080200150/-
100	M48 x 2	63	88	35	126	G3/4	22	69	55	60	101	96,9	10	35	82	225	203	70	413080200160/-
125	M42 x 2	56	72	43	164	G1	22	78	71	50	117	125,9	6	35	86	260	232	56	413080200170/-
125	M48 x 2	63	88	43	164	G1	22	78	71	60	117	125,9	10	35	86	260	232	70	413080200180/-
125	M64 x 3	85	108	43	164	G1	22	78	71	75	117	125,9	10	35	86	260	232	90	413080200190/-
160	M48 x 2	63	88	43	198	G1	25	86	63	60	130	154,9	7	32	86	279	245	70	413080200200/-
160	M64 x 3	85	108	43	198	G1	25	86	63	80	130	154,9	7	32	86	279	245	90	413080200210/-
160	M80 x 3	95	133	43	198	G1	25	86	63	100	130	154,9	7	32	86	279	245	110	413080200220/-
200	M64 x 3	85	108	43	240	G1.1/4	25	103	80	80	165	190,2	7	32	98	336	299	90	413080200230/-
200	M80 x 3	95	133	43	240	G1.1/4	25	103	80	100	165	190,2	7	32	98	336	299	110	413080200240/-
200	M100 x 3	112	163	43	240	G1.1/4	25	103	80	130	165	190,2	7	32	98	336	299	140	413080200250/-

● Cilindro Charnela Hembra

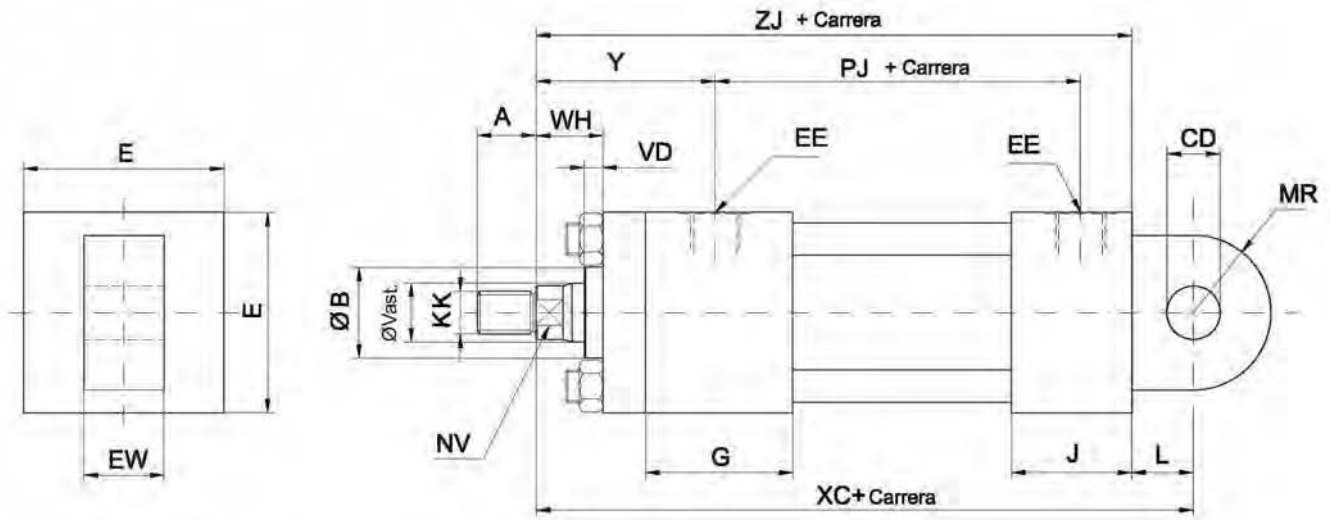


Ø Cil.	Rosca (KK)	A	ØB	CB	CD	CF	ØD	E	Rosca (EE)	G	J	L	R (MR)	NV	PJ	VD	WH	XC	Y	ZJ	Ø Vást.	Código/Carrera
25	M10 x 125	14	24	12	10	24	21	40	G1/4	45	35	13	12	9	54	6	15	127	50	114	12	413080200260/----
25	M14 x 150	18	30	12	10	24	21	40	G1/4	45	35	13	12	14	54	6	15	127	50	114	18	413080200270/----
32	M12 x 125	16	26	16	12	32	21	45	G1/4	45	36	19	17	11	57	12	25	147	60	128	14	413080200280/----
32	M16 x 150	22	34	16	12	32	21	45	G1/4	45	36	19	17	17	57	12	25	147	60	128	22	413080200290/----
40	M14 x 150	18	30	20	14	40	24	60	G3/8	55	45	19	17	14	74	6	25	172	62	153	18	413080200300/----
40	M20 x 150	28	42	20	14	40	24	60	G3/8	55	45	19	17	22	74	10	25	172	62	153	28	413080200310/----
50	M16 x 150	22	34	30	20	60	29	75	G1/2	55	45	32	29	17	76	7	26	191	68	159	22	413080200320/----
50	M20 x 150	28	42	30	20	60	29	75	G1/2	55	45	32	29	22	76	7	26	191	68	159	28	413080200330/----
50	M27 x 2	36	50	30	20	60	29	75	G1/2	55	45	32	29	30	76	10	26	191	68	159	36	413080200340/----
63	M20 x 150	28	42	30	20	60	29	90	G1/2	55	45	32	29	22	80	7	33	200	71	168	28	413080200350/----
63	M27 x 2	36	50	30	20	60	29	90	G1/2	55	45	32	29	30	80	10	33	200	71	168	36	413080200360/----
63	M33 x 2	45	60	30	20	60	29	90	G1/2	55	45	32	29	36	80	14	33	200	71	168	45	413080200370/----
80	M27 x 2	36	50	40	28	80	35	114	G3/4	65	52	39	34	30	93	5	31	229	77	190	36	413080200380/----
80	M33 x 2	45	60	40	28	80	35	114	G3/4	65	52	39	34	36	93	9	31	229	77	190	45	413080200390/----
80	M42 x 2	56	72	40	28	80	35	114	G3/4	65	52	39	34	50	93	9	31	229	77	190	56	413080200400/----
100	M33 x 2	45	60	50	36	100	35	126	G3/4	69	55	54	50	36	101	7	35	257	82	203	45	413080200410/----
100	M42 x 2	56	72	50	36	100	35	126	G3/4	69	55	54	50	50	101	7	35	257	82	203	56	413080200420/----
100	M48 x 2	63	88	50	36	100	35	126	G3/4	69	55	54	50	60	101	10	35	257	82	203	70	413080200430/----
125	M42 x 2	56	72	60	45	120	43	164	G1	78	71	57	53	50	117	6	35	289	86	232	56	413080200440/----
125	M48 x 2	63	88	60	45	120	43	164	G1	78	71	57	53	60	117	10	35	289	86	232	70	413080200450/----
125	M64 x 3	85	108	60	45	120	43	164	G1	78	71	57	53	75	117	10	35	289	86	232	90	413080200460/----
160	M48 x 2	63	88	70	56	140	43	198	G1	86	63	63	59	60	130	7	32	308	86	245	70	413080200470/----
160	M64 x 3	85	108	70	56	140	43	198	G1	86	63	63	59	80	130	7	32	308	86	245	90	413080200480/----
160	M80 x 3	95	133	70	56	140	43	198	G1	86	63	63	59	100	130	7	32	308	86	245	110	413080200490/----
200	M64 x 3	85	108	80	70	160	53	240	G1.1/4103	80	82	78	80	165	7	32	381	98	299	90	413080200500/----	
200	M80 x 3	95	133	80	70	160	53	240	G1.1/4103	80	82	78	100	165	7	32	381	98	299	110	413080200510/----	
200	M100 x 3	112	163	80	70	160	53	240	G1.1/4103	80	82	78	130	165	7	32	381	98	299	140	413080200520/----	



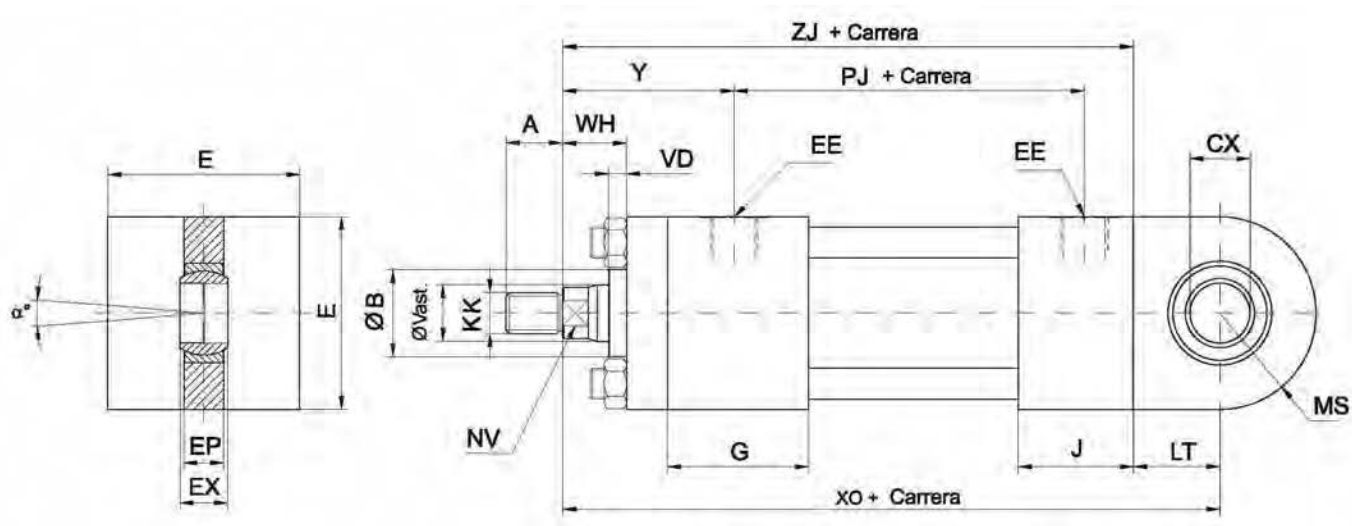


● Cilindro Charnela Macho



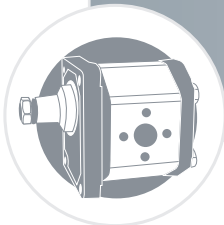
Ø Cil.	Rosca (KK)	A	ØB	CD	E	Rosca (EE)	EW	G	J	L	R (MR)	NV	PJ	VD	WH	XC	Y	ZJ	Ø Vást.	Código/Carrera
25	M10 x 125	14	24	10	40	G1/4	12	45	35	13	12	9	54	6	15	127	50	114	12	413080200530/-
25	M14 x 150	18	30	10	40	G1/4	12	45	35	13	12	14	54	6	15	127	50	114	18	413080200540/-
32	M12 x 125	16	26	12	45	G1/4	16	45	36	19	17	11	57	12	25	147	60	128	14	413080200550/-
32	M16 x 150	22	34	12	45	G1/4	16	45	36	19	17	17	57	12	25	147	60	128	22	413080200560/-
40	M14 x 150	18	30	14	60	G3/8	20	55	45	19	17	14	74	6	25	172	62	153	18	413080200570/-
40	M20 x 150	28	42	14	60	G3/8	20	55	45	19	17	22	74	10	25	172	62	153	28	413080200580/-
50	M16 x 150	22	34	20	75	G1/2	30	55	45	32	29	17	76	7	26	191	68	159	22	413080200590/-
50	M20 x 150	28	42	20	75	G1/2	30	55	45	32	29	22	76	7	26	191	68	159	28	413080200600/-
50	M27 x 2	36	50	20	75	G1/2	30	55	45	32	29	30	76	10	26	191	68	159	36	413080200610/-
63	M20 x 150	28	42	20	90	G1/2	30	55	45	32	29	22	80	7	33	200	71	168	28	413080200620/-
63	M27 x 2	36	50	20	90	G1/2	30	55	45	32	29	30	80	10	33	200	71	168	36	413080200630/-
63	M33 x 2	45	60	20	90	G1/2	30	55	45	32	29	36	80	14	33	200	71	168	45	413080200640/-
80	M27 x 2	36	50	28	114	G3/4	40	65	52	39	34	30	93	5	31	229	77	190	36	413080200650/-
80	M33 x 2	45	60	28	114	G3/4	40	65	52	39	34	36	93	9	31	229	77	190	45	413080200660/-
80	M42 x 2	56	72	28	114	G3/4	40	65	52	39	34	50	93	9	31	229	77	190	56	413080200670/-
100	M33 x 2	45	60	36	126	G3/4	50	69	55	54	50	36	101	7	35	257	82	203	45	413080200680/-
100	M42 x 2	56	72	36	126	G3/4	50	69	55	54	50	50	101	7	35	257	82	203	56	413080200690/-
100	M48 x 2	63	88	36	126	G3/4	50	69	55	54	50	60	101	10	35	257	82	203	70	413080200700/-
125	M42 x 2	56	72	45	164	G1	60	78	71	57	53	50	117	6	35	289	86	232	56	413080200710/-
125	M48 x 2	63	88	45	164	G1	60	78	71	57	53	60	117	10	35	289	86	232	70	413080200720/-
125	M64 x 3	85	108	45	164	G1	60	78	71	57	53	75	117	10	35	289	86	232	90	413080200730/-
160	M48 x 2	63	88	56	198	G1	70	86	63	63	59	60	130	7	32	308	86	245	70	413080200740/-
160	M64 x 3	85	108	56	198	G1	70	86	63	63	59	80	130	7	32	308	86	245	90	413080200750/-
160	M80 x 3	95	133	56	198	G1	70	86	63	63	59	100	130	7	32	308	86	245	110	413080200760/-
200	M64 x 3	85	108	70	240	G1.1/4	80	103	80	82	78	80	165	7	32	381	98	299	90	413080200770/-
200	M80 x 3	95	133	70	240	G1.1/4	80	103	80	82	78	100	165	7	32	381	98	299	110	413080200780/-
200	M100 x 3	112	163	70	240	G1.1/4	80	103	80	82	78	130	165	7	32	381	98	299	140	413080200790/-

● Cilindro Charnela con Rótula

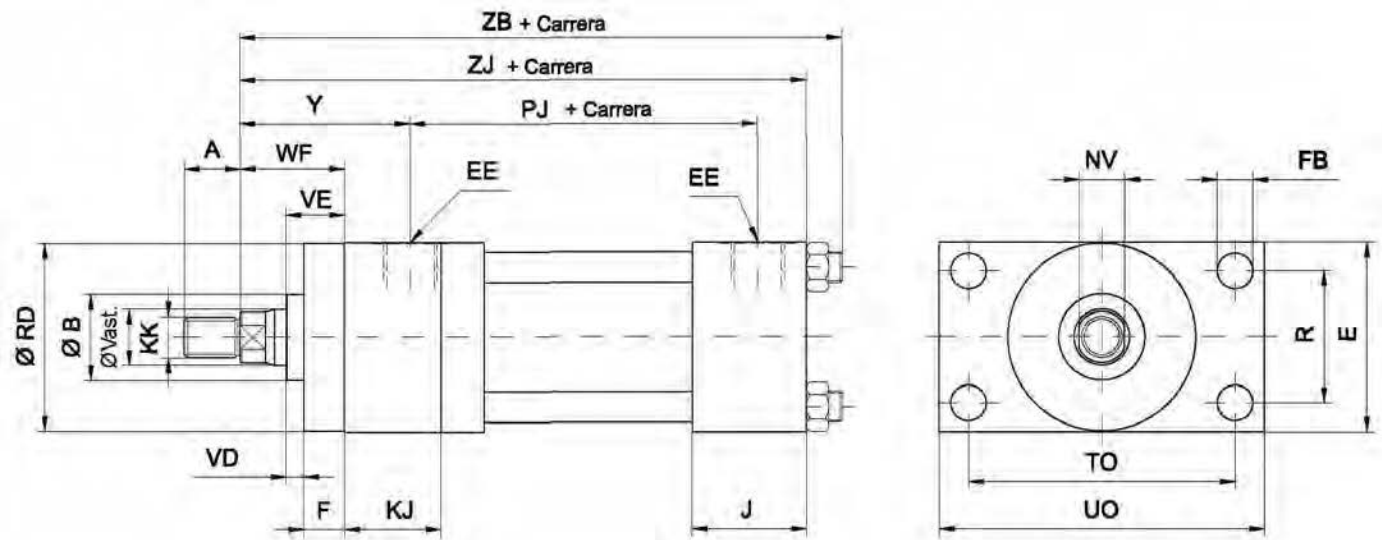


Ø Cil.	Rosca (KK)	A	ØB	CX	E	Rosca (EE)	EP	EX	G	J	LT	R (MS)	NV	PJ	VD	WH	XO	Y	α°	ZJ	Ø Vást.	Código/Carrera
25	M10 x 125	14	24	12	40	G1/4	8	10	45	35	16	20	9	54	6	15	130	50	11	114	12	413080200800/-
25	M14 x 150	18	30	12	40	G1/4	8	10	45	35	16	20	14	54	6	15	130	50	11	114	18	413080200810/-
32	M12 x 125	16	26	16	45	G1/4	11	14	45	36	20	22	11	57	12	25	148	60	10	128	14	413080200820/-
32	M16 x 150	22	34	16	45	G1/4	11	14	45	36	20	22	17	57	12	25	148	60	10	128	22	413080200830/-
40	M14 x 150	18	30	20	60	G3/8	13	16	55	45	25	29	14	74	6	25	178	62	9	153	18	413080200840/-
40	M20 x 150	28	42	20	60	G3/8	13	16	55	45	25	29	22	74	10	25	178	62	9	153	28	413080200850/-
50	M16 x 150	22	34	25	75	G1/2	17	20	55	45	31	33	17	76	7	26	190	68	7	159	22	413080200860/-
50	M20 x 150	28	42	25	75	G1/2	17	20	55	45	31	33	22	76	7	26	190	68	7	159	28	413080200870/-
50	M27 x 2	36	50	25	75	G1/2	17	20	55	45	31	33	30	76	10	26	190	68	7	159	36	413080200880/-
63	M20 x 150	28	42	30	90	G1/2	19	22	55	45	38	40	22	80	7	33	206	71	6	168	28	413080200890/-
63	M27 x 2	36	50	30	90	G1/2	19	22	55	45	38	40	30	80	10	33	206	71	6	168	36	413080200900/-
63	M33 x 2	45	60	30	90	G1/2	19	22	55	45	38	40	36	80	14	33	206	71	6	168	45	413080200910/-
80	M27 x 2	36	50	40	114	G3/4	23	28	65	52	48	50	30	93	5	31	238	77	7	190	36	413080200920/-
80	M33 x 2	45	60	40	114	G3/4	23	28	65	52	48	50	36	93	9	31	238	77	7	190	45	413080200930/-
80	M42 x 2	56	72	40	114	G3/4	23	28	65	52	48	50	50	93	9	31	238	77	7	190	56	413080200940/-
100	M33 x 2	45	60	50	126	G3/4	30	35	69	55	58	62	36	101	7	35	261	82	6	203	45	413080200950/-
100	M42 x 2	56	72	50	126	G3/4	30	35	69	55	58	62	50	101	7	35	261	82	6	203	56	413080200960/-
100	M48 x 2	63	88	50	126	G3/4	30	35	69	55	58	62	60	101	10	35	261	82	6	203	70	413080200970/-
125	M42 x 2	56	72	60	164	G1	38	44	78	71	72	80	50	117	6	35	304	86	6	232	56	413080200980/-
125	M48 x 2	63	88	60	164	G1	38	44	78	71	72	80	60	117	10	35	304	86	6	232	70	413080200990/-
125	M64 x 3	85	108	60	164	G1	38	44	78	71	72	80	75	117	10	35	304	86	6	232	90	413080201000/-
160	M48 x 2	63	88	80	198	G1	47	55	86	63	92	100	60	130	7	32	337	86	6	245	70	413080201010/-
160	M64 x 3	85	108	80	198	G1	47	55	86	63	92	100	80	130	7	32	337	86	6	245	90	413080201020/-
160	M80 x 3	95	133	80	198	G1	47	55	86	63	92	100	100	130	7	32	337	86	6	245	110	413080201030/-
200	M64 x 3	85	108	100	240	G1.1/4	57	70	103	80	116	120	80	165	7	32	415	98	6	299	90	413080201040/-
200	M80 x 3	95	133	100	240	G1.1/4	57	70	103	80	116	120	100	165	7	32	415	98	6	299	110	413080201050/-
200	M100 x 3	112	163	100	240	G1.1/4	57	70	103	80	116	120	130	165	7	32	415	98	6	299	140	413080201060/-



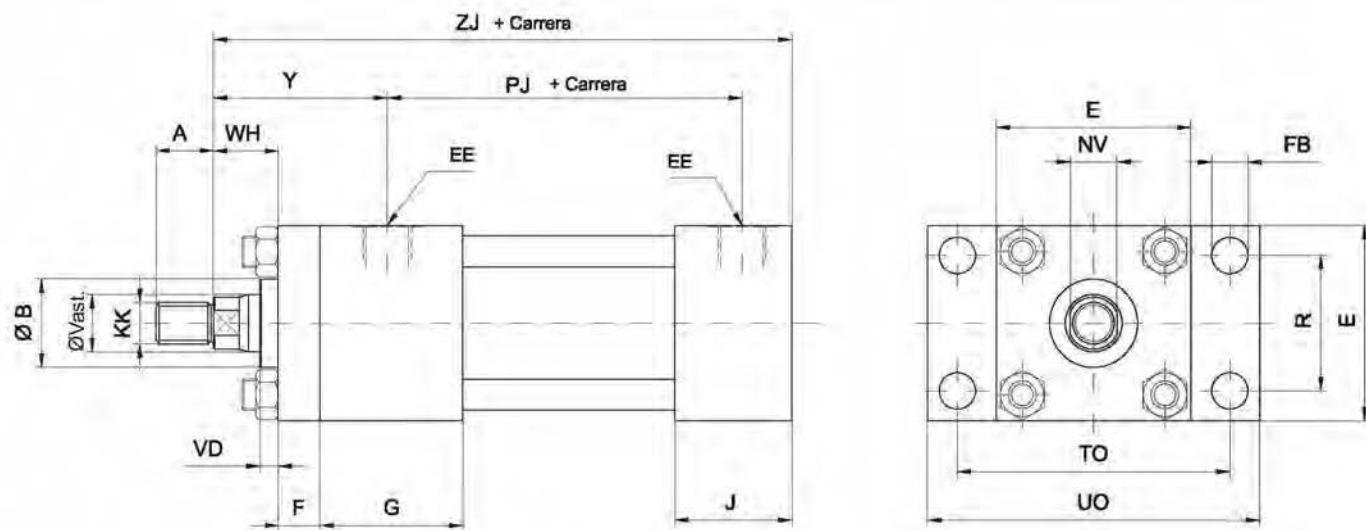


Cilindro Brida Delantera



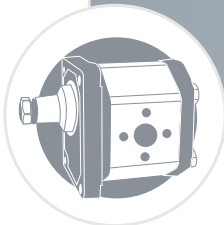
Ø Cil.	Rosca (KK)	A	ØB	E	Rosca (EE)	F	FB	KJ	J	NV	PJ	R	ØRD	TO	UO	VD	VE	WF	Y	ZB	ZJ	Ø Vást.	Código/Carrera
25	M10 x 125	14	24	40	G1/4	10	5,5	35	35	9	54	27	38	51	64	6	16	25	50	121	114	12	413080201070/----
25	M14 x 150	18	30	40	G1/4	10	5,5	35	35	14	54	27	38	51	64	6	16	25	50	121	114	18	413080201080/----
32	M12 x 125	16	26	45	G1/4	10	6,6	36	36	11	57	33	42	58	70	12	22	35	60	137	128	14	413080201090/----
32	M16 x 150	22	34	45	G1/4	10	6,6	36	36	17	57	33	42	58	70	12	22	35	60	137	128	22	413080201100/----
40	M14 x 150	18	30	60	G3/8	10	11	45	45	14	74	41	62	87	110	6	16	35	62	166	153	18	413080201110/----
40	M20 x 150	28	42	60	G3/8	10	11	45	45	22	74	41	62	87	110	10	20	35	62	166	153	28	413080201120/----
50	M16 x 150	22	34	75	G1/2	16	14	45	45	17	76	52	74	105	128	7	23	41	68	176	159	22	413080201130/----
50	M20 x 150	28	42	75	G1/2	16	14	45	45	22	76	52	74	105	128	7	23	41	68	176	159	28	413080201140/----
50	M27 x 2	36	50	75	G1/2	16	14	45	45	30	76	52	74	105	128	10	26	41	68	176	159	36	413080201150/----
63	M20 x 150	28	42	90	G1/2	16	14	45	45	22	80	65	75	117	142	7	23	48	71	185	168	28	413080201160/----
63	M27 x 2	36	50	90	G1/2	16	14	45	45	30	80	65	88	117	142	10	26	48	71	185	168	36	413080201170/----
63	M33 x 2	45	60	90	G1/2	16	14	45	45	36	80	65	88	117	142	14	30	48	71	185	168	45	413080201180/----
80	M27 x 2	36	50	114	G3/4	20	18	52	52	30	93	83	82	149	180	5	25	51	77	212	190	36	413080201190/----
80	M33 x 2	45	60	114	G3/4	20	18	52	52	36	93	83	105	149	180	9	29	51	77	212	190	45	413080201200/----
80	M42 x 2	56	72	114	G3/4	20	18	52	52	50	93	83	105	149	180	9	29	51	77	212	190	56	413080201210/----
100	M33 x 2	45	60	126	G3/4	22	18	50	55	36	101	97	92	162	200	7	29	57	82	225	203	45	413080201220/----
100	M42 x 2	56	72	126	G3/4	22	18	50	55	50	101	97	125	162	200	7	29	57	82	225	203	56	413080201230/----
100	M48 x 2	63	88	126	G3/4	22	18	50	55	60	101	97	125	162	200	10	32	57	82	225	203	70	413080201240/----
125	M42 x 2	56	72	164	G1	22	22	55	71	50	117	126	105	208	240	6	28	57	86	260	232	56	413080201250/----
125	M48 x 2	63	88	164	G1	22	22	55	71	60	117	126	150	208	240	10	32	57	86	260	232	70	413080201260/----
125	M64 x 3	85	108	164	G1	22	22	55	71	75	117	126	150	208	240	10	32	57	86	260	232	90	413080201270/----
160	M48 x 2	63	88	198	G1	25	26	63	63	60	130	155	125	253	300	7	32	57	86	279	245	70	413080201280/----
160	M64 x 3	85	108	198	G1	25	26	63	63	80	130	155	170	253	300	7	32	57	86	279	245	90	413080201290/----
160	M80 x 3	95	133	198	G1	25	26	63	63	100	130	155	170	253	300	7	32	57	86	279	245	110	413080201300/----
200	M64 x 3	85	108	240	G1.1/4	25	33	80	80	80	165	190	150	300	350	7	32	57	98	336	299	90	413080201310/----
200	M80 x 3	95	133	240	G1.1/4	25	33	80	80	100	165	190	210	300	350	7	32	57	98	336	299	110	413080201320/----
200	M100 x 3	112	163	240	G1.1/4	25	33	80	80	130	165	190	210	300	350	7	32	57	98	336	299	140	413080201330/----

● Cilindro Brida Trasera

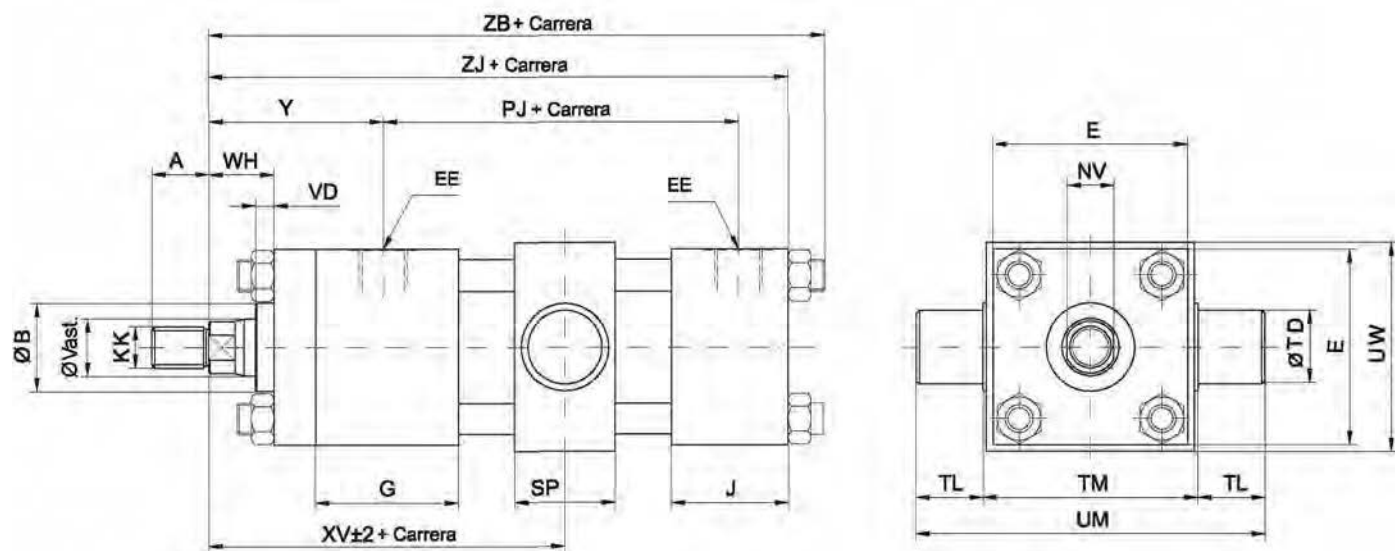


Ø Cil.	Rosca (KK)	A	ØB	E	Rosca (EE)	F	FB	G	J	NV	PJ	R	TO	UO	VD	WH	Y	ZJ	Ø Vást.	Código/Carrera
25	M10 x 125	14	24	40	G1/4	10	5,5	45	35	9	54	27	51	64	6	15	50	114	12	413080201340/----
25	M14 x 150	18	30	40	G1/4	10	5,5	45	35	14	54	27	51	64	6	15	50	114	18	413080201350/----
32	M12 x 125	16	26	45	G1/4	10	6,6	45	36	11	57	33	58	70	12	25	60	128	14	413080201360/----
32	M16 x 150	22	34	45	G1/4	10	6,6	45	36	17	57	33	58	70	12	25	60	128	22	413080201370/----
40	M14 x 150	18	30	60	G3/8	10	11	55	45	14	74	41	87	110	6	25	62	153	18	413080201380/----
40	M20 x 150	28	42	60	G3/8	10	11	55	45	22	74	41	87	110	10	25	62	153	28	413080201390/----
50	M16 x 150	22	34	75	G1/2	15	14	55	45	17	76	52	105	130	7	26	68	159	22	413080201400/----
50	M20 x 150	28	42	75	G1/2	15	14	55	45	22	76	52	105	130	7	26	68	159	28	413080201410/----
50	M27 x 2	36	50	75	G1/2	15	14	55	45	30	76	52	105	130	10	26	68	159	36	413080201420/----
63	M20 x 150	28	42	90	G1/2	15	14	55	45	22	80	65	117	140	7	33	71	168	28	413080201430/----
63	M27 x 2	36	50	90	G1/2	15	14	55	45	30	80	65	117	140	10	33	71	168	36	413080201440/----
63	M33 x 2	45	60	90	G1/2	15	14	55	45	36	80	65	117	140	14	33	71	168	45	413080201450/----
80	M27 x 2	36	50	114	G3/4	20	18	65	52	30	93	83	149	180	5	31	77	190	36	413080201460/----
80	M33 x 2	45	60	114	G3/4	20	18	65	52	36	93	83	149	180	9	31	77	190	45	413080201470/----
80	M42 x 2	56	72	114	G3/4	20	18	65	52	50	93	83	149	180	9	31	77	190	56	413080201480/----
100	M33 x 2	45	60	126	G3/4	22	18	69	55	36	101	97	162	190	7	35	82	203	45	413080201490/----
100	M42 x 2	56	72	126	G3/4	22	18	69	55	50	101	97	162	190	7	35	82	203	56	413080201500/----
100	M48 x 2	63	88	126	G3/4	22	18	69	55	60	101	97	162	190	10	35	82	203	70	413080201510/----
125	M42 x 2	56	72	164	G1	22	22	78	71	50	117	126	208	240	6	35	86	232	56	413080201520/----
125	M48 x 2	63	88	164	G1	22	22	78	71	60	117	126	208	240	10	35	86	232	70	413080201530/----
125	M64 x 3	85	108	164	G1	22	22	78	71	75	117	126	208	240	10	35	86	232	90	413080201540/----
160	M48 x 2	63	88	198	G1	25	26	86	63	60	130	155	253	300	7	32	86	245	70	413080201550/----
160	M64 x 3	85	108	198	G1	25	26	86	63	80	130	155	253	300	7	32	86	245	90	413080201560/----
160	M80 x 3	95	133	198	G1	25	26	86	63	100	130	155	253	300	7	32	86	245	110	413080201570/----
200	M64 x 3	85	108	240	G1.1/4	25	33	103	80	80	165	190	300	350	7	32	98	299	90	413080201580/----
200	M80 x 3	95	133	240	G1.1/4	25	33	103	80	100	165	190	300	350	7	32	98	299	110	413080201590/----
200	M100 x 3	112	163	240	G1.1/4	25	33	103	80	130	165	190	300	350	7	32	98	299	140	413080201600/----



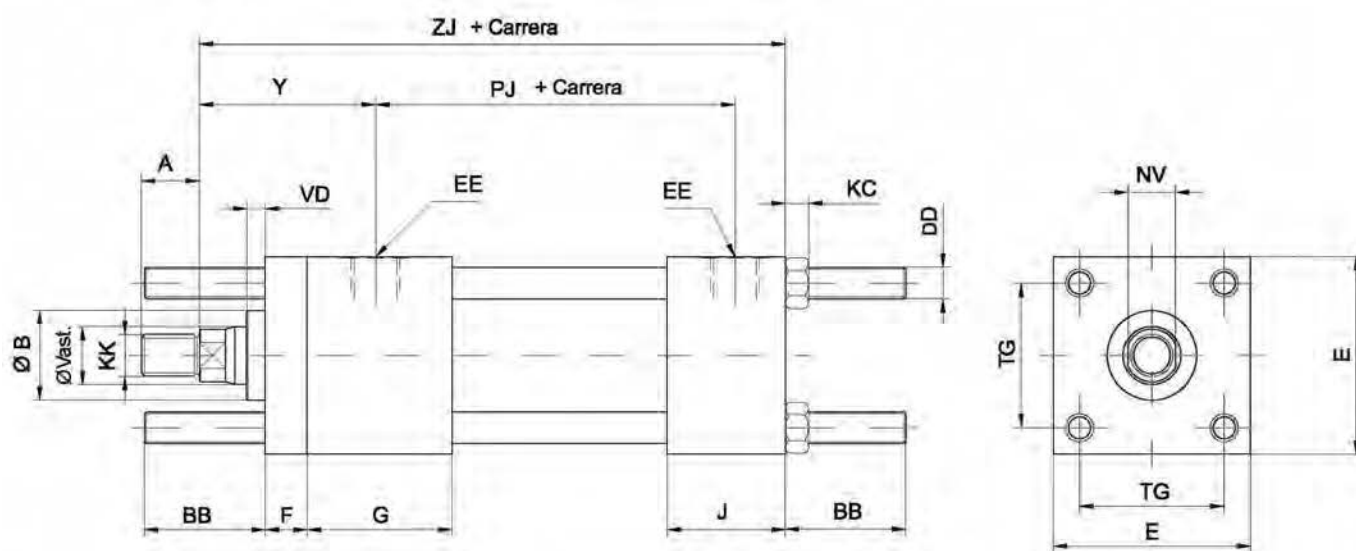


Cilindro Muñon Intermedio



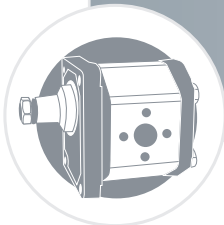
Ø Cil.	Rosca (KK)	A	ØB	E	Rosca (EE)	G	J	NV	PJ	SP	ØTD	TL	TM	UM	UW	VD	WH	XV	Y	ZB	ZJ	Ø Vást.	Código/Carrera
25	M10 x 125	14	24	40	G1/4	45	35	9	54	20	12	10	48	68	45	6	15	80	50	121	114	12	413080201610/-
25	M14 x 150	18	30	40	G1/4	45	35	14	54	20	12	10	48	68	45	6	15	80	50	121	114	18	413080201620/-
32	M12 x 125	16	26	45	G1/4	45	36	11	57	25	16	12	55	79	50	12	25	93	60	137	128	14	413080201630/-
32	M16 x 150	22	34	45	G1/4	45	36	17	57	25	16	12	55	79	50	12	25	93	60	137	128	22	413080201640/-
40	M14 x 150	18	30	60	G3/8	55	45	14	74	30	20	16	76	108	70	6	25	105	62	166	153	18	413080201650/-
40	M20 x 150	28	42	60	G3/8	55	45	22	74	30	20	16	76	108	70	10	25	105	62	166	153	28	413080201660/-
50	M16 x 150	22	34	75	G1/2	55	45	17	76	40	25	20	89	129	85	7	26	116	68	176	159	22	413080201670/-
50	M20 x 150	28	42	75	G1/2	55	45	22	76	40	25	20	89	129	85	7	26	116	68	176	159	28	413080201680/-
50	M27 x 2	36	50	75	G1/2	55	45	30	76	40	25	20	89	129	85	10	26	116	68	176	159	36	413080201690/-
63	M20 x 150	28	42	90	G1/2	55	45	22	80	40	32	25	100	150	95	7	33	123	71	185	168	28	413080201700/-
63	M27 x 2	36	50	90	G1/2	55	45	30	80	40	32	25	100	150	95	10	33	123	71	185	168	36	413080201710/-
63	M33 x 2	45	60	90	G1/2	55	45	36	80	40	32	25	100	150	95	14	33	123	71	185	168	45	413080201720/-
80	M27 x 2	36	50	114	G3/4	65	52	30	93	45	40	32	127	191	120	5	31	139	77	212	190	36	413080201730/-
80	M33 x 2	45	60	114	G3/4	65	52	36	93	45	40	32	127	191	120	9	31	139	77	212	190	45	413080201740/-
80	M42 x 2	56	72	114	G3/4	65	52	50	93	45	40	32	127	191	120	9	31	139	77	212	190	56	413080201750/-
100	M33 x 2	45	60	126	G3/4	69	55	36	101	60	50	40	140	220	130	7	35	156	82	225	203	45	413080201760/-
100	M42 x 2	56	72	126	G3/4	69	55	50	101	60	50	40	140	220	130	7	35	156	82	225	203	56	413080201770/-
100	M48 x 2	63	88	126	G3/4	69	55	60	101	60	50	40	140	220	130	10	35	156	82	225	203	70	413080201780/-
125	M42 x 2	56	72	164	G1	78	71	50	117	70	63	50	178	278	170	6	35	170	86	260	232	56	413080201790/-
125	M48 x 2	63	88	164	G1	78	71	60	117	70	63	50	178	278	170	10	35	170	86	260	232	70	413080201800/-
125	M64 x 3	85	108	164	G1	78	71	75	117	70	63	50	178	278	170	10	35	170	86	260	232	90	413080201810/-
160	M48 x 2	63	88	198	G1	86	63	60	130	90	80	63	215	341	205	7	32	188	86	279	245	70	413080201820/-
160	M64 x 3	85	108	198	G1	86	63	80	130	90	80	63	215	341	205	7	32	188	86	279	245	90	413080201830/-
160	M80 x 3	95	133	198	G1	86	63	100	130	90	80	63	215	341	205	7	32	188	86	279	245	110	413080201840/-
200	M64 x 3	85	108	240	G1.1/4	103	80	80	165	110	100	80	279	439	275	7	32	215	98	336	299	90	413080201850/-
200	M80 x 3	95	133	240	G1.1/4	103	80	100	165	110	100	80	279	439	275	7	32	215	98	336	299	110	413080201860/-
200	M100 x 3	112	163	240	G1.1/4	103	80	130	165	110	100	80	279	439	275	7	32	215	98	336	299	140	413080201870/-

● Cilindro Tirantes Prolongados Ambos Lados

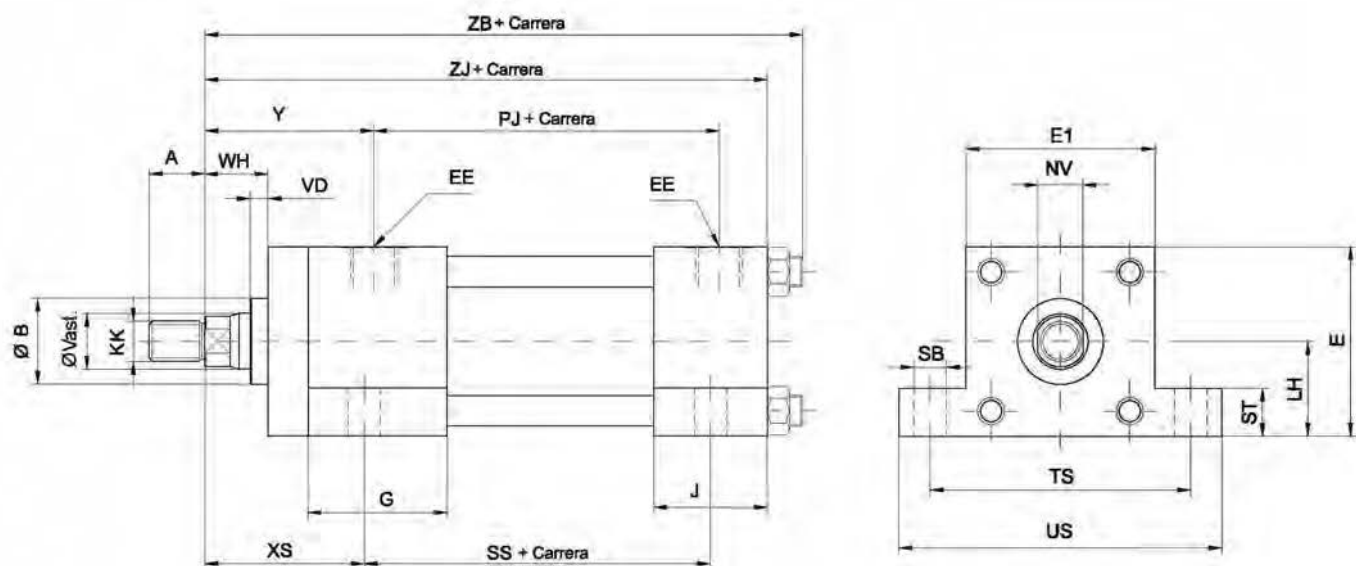


Ø Cil.	Rosca (KK)	A	ØB	F	Rosca (EE)	BB	Rosca (DD)	E	G	J	NV	PJ	TG	VD	KC	Y	ZJ	Ø Vást.	Código/Carrera
25	M10 x 125	14	24	10	G1/4	19	M5 x 0,8	40	45	35	9	54	28,3	6	5	50	114	12	413080201880/-
25	M14 x 150	18	30	10	G1/4	19	M5 x 0,8	40	45	35	14	54	28,3	6	5	50	114	18	413080201890/-
32	M12 x 125	16	26	10	G1/4	24	M6 x 1	45	45	36	11	57	33,2	12	6	60	128	14	413080201900/-
32	M16 x 150	22	34	10	G1/4	24	M6 x 1	45	45	36	17	57	33,2	12	6	60	128	22	413080201910/-
40	M14 x 150	18	30	10	G3/8	35	M8 x 1	60	55	45	14	74	41,7	6	8	62	153	18	413080201920/-
40	M20 x 150	28	42	10	G3/8	35	M8 x 1	60	55	45	22	74	41,7	10	8	62	153	28	413080201930/-
50	M16 x 150	22	34	15	G1/2	46	M12 x 125	75	55	45	17	76	52,3	7	12	68	159	22	413080201940/-
50	M20 x 150	28	42	15	G1/2	46	M12 x 125	75	55	45	22	76	52,3	7	12	68	159	28	413080201950/-
50	M27 x 2	36	50	15	G1/2	46	M12 x 125	75	55	45	30	76	52,3	10	12	68	159	36	413080201960/-
63	M20 x 150	28	42	15	G1/2	46	M12 x 125	90	55	45	22	80	64,3	7	12	71	168	28	413080201970/-
63	M27 x 2	36	50	15	G1/2	46	M12 x 125	90	55	45	30	80	64,3	10	12	71	168	36	413080201980/-
63	M33 x 2	45	60	15	G1/2	46	M12 x 125	90	55	45	36	80	64,3	14	12	71	168	45	413080201990/-
80	M27 x 2	36	50	20	G3/4	59	M16 x 150	114	65	52	30	93	82,7	5	16	77	190	36	413080202000/-
80	M33 x 2	45	60	20	G3/4	59	M16 x 150	114	65	52	36	93	82,7	9	16	77	190	45	413080202010/-
80	M42 x 2	56	72	20	G3/4	59	M16 x 150	114	65	52	50	93	82,7	9	16	77	190	56	413080202020/-
100	M33 x 2	45	60	22	G3/4	59	M16 x 150	126	69	55	36	101	96,9	7	16	82	203	45	413080202030/-
100	M42 x 2	56	72	22	G3/4	59	M16 x 150	126	69	55	50	101	96,9	7	16	82	203	56	413080202040/-
100	M48 x 2	63	88	22	G3/4	59	M16 x 150	126	69	55	60	101	96,9	10	16	82	203	70	413080202050/-
125	M42 x 2	56	72	22	G1	81	M22 x 150	164	78	71	50	117	125,9	6	22	86	232	56	413080202060/-
125	M48 x 2	63	88	22	G1	81	M22 x 150	164	78	71	60	117	125,9	10	22	86	232	70	413080202070/-
125	M64 x 3	85	108	22	G1	81	M22 x 150	164	78	71	75	117	125,9	10	22	86	232	90	413080202080/-
160	M48 x 2	63	88	25	G1	92	M27 x 2	198	86	63	60	130	154,9	7	27	86	245	70	413080202090/-
160	M64 x 3	85	108	25	G1	92	M27 x 2	198	86	63	80	130	154,9	7	27	86	245	90	413080202100/-
160	M80 x 3	95	133	25	G1	92	M27 x 2	198	86	63	100	130	154,9	7	27	86	245	110	413080202110/-
200	M64 x 3	85	108	25	G1.1/4	115	M30 x 2	240	103	80	80	165	190,2	7	30	98	299	90	413080202120/-
200	M80 x 3	95	133	25	G1.1/4	115	M30 x 2	240	103	80	100	165	190,2	7	30	98	299	110	413080202130/-
200	M100 x 3	112	163	25	G1.1/4	115	M30 x 2	240	103	80	130	165	190,2	7	30	98	299	140	413080202140/-





● Cilindro Fijación Patas

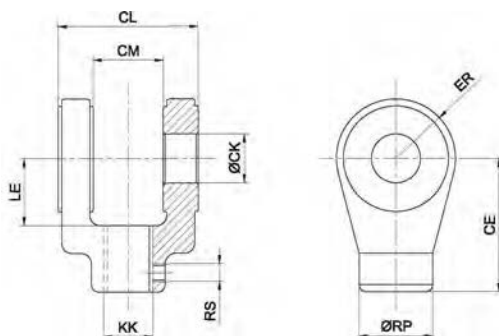


Ø Cil.	Rosca (KK)	A	ØB	E	E1	Rosca (EE)	G	J	LH	NV	PJ	SB	SS	ST	TS	US	VD	WH	XS	Y	ZB	ZJ	Ø Vást.	Código/Carrera
25	M10 x 125	14	24	40	38	G1/4	45	35	19	9	54	6,6	73	8,5	54	70	6	15	33	50	121	114	12	413080202150/- - - -
25	M14 x 150	18	30	40	38	G1/4	45	35	19	14	54	6,6	73	8,5	54	70	6	15	33	50	121	114	18	413080202160/- - - -
32	M12 x 125	16	26	45	44	G1/4	45	36	22	11	57	9	73	12,5	63	84	12	25	45	60	137	128	14	413080202170/- - - -
32	M16 x 150	22	34	45	44	G1/4	45	36	22	17	57	9	73	12,5	63	84	12	25	45	60	137	128	22	413080202180/- - - -
40	M14 x 150	18	30	60	60	G3/8	55	45	31	14	74	11	98	12,5	83	102	6	25	45	62	166	153	18	413080202190/- - - -
40	M20 x 150	28	42	60	60	G3/8	55	45	31	22	74	11	98	12,5	83	102	10	25	45	62	166	153	28	413080202200/- - - -
50	M16 x 150	22	34	75	75	G1/2	55	45	37	17	76	14	92	19	102	126	7	26	54	68	176	159	22	413080202210/- - - -
50	M20 x 150	28	42	75	75	G1/2	55	45	37	22	76	14	92	19	102	126	7	26	54	68	176	159	28	413080202220/- - - -
50	M27 x 2	36	50	75	75	G1/2	55	45	37	30	76	14	92	19	102	126	10	26	54	68	176	159	36	413080202230/- - - -
63	M20 x 150	28	42	90	90	G1/2	55	45	44	22	80	20	86	26	124	160	7	33	65	71	185	168	28	413080202240/- - - -
63	M27 x 2	36	50	90	90	G1/2	55	45	44	30	80	20	86	26	124	160	10	33	65	71	185	168	36	413080202250/- - - -
63	M33 x 2	45	60	90	90	G1/2	55	45	44	36	80	20	86	26	124	160	14	33	65	71	185	168	45	413080202260/- - - -
80	M27 x 2	36	50	114	114	G3/4	65	52	57	30	93	20	105	26	149	186	5	31	68	77	212	190	36	413080202270/- - - -
80	M33 x 2	45	60	114	114	G3/4	65	52	57	36	93	20	105	26	149	186	9	31	68	77	212	190	45	413080202280/- - - -
80	M42 x 2	56	72	114	114	G3/4	65	52	57	50	93	20	105	26	149	186	9	31	68	77	212	190	56	413080202290/- - - -
100	M33 x 2	45	60	126	126	G3/4	69	55	63	36	101	26	102	32	172	216	7	35	79	82	225	203	45	413080202300/- - - -
100	M42 x 2	56	72	126	126	G3/4	69	55	63	50	101	26	102	32	172	216	7	35	79	82	225	203	56	413080202310/- - - -
100	M48 x 2	63	88	126	126	G3/4	69	55	63	60	101	26	102	32	172	216	10	35	79	82	225	203	70	413080202320/- - - -
125	M42 x 2	56	72	164	164	G1	78	71	82	50	117	26	131	32	210	254	6	35	79	86	260	232	56	413080202330/- - - -
125	M48 x 2	63	88	164	164	G1	78	71	82	60	117	26	131	32	210	254	10	35	79	86	260	232	70	413080202340/- - - -
125	M64 x 3	85	108	164	164	G1	78	71	82	75	117	26	131	32	210	254	10	35	79	86	260	232	90	413080202350/- - - -
160	M48 x 2	63	88	198	198	G1	86	63	101	60	130	33	130	38	260	318	7	32	86	86	279	245	70	413080202360/- - - -
160	M64 x 3	85	108	198	198	G1	86	63	101	80	130	33	130	38	260	318	7	32	86	86	279	245	90	413080202370/- - - -
160	M80 x 3	95	133	198	198	G1	86	63	101	100	130	33	130	38	260	318	7	32	86	86	279	245	110	413080202380/- - - -
200	M64 x 3	85	108	240	240	G1.1/4	103	80	122	80	165	39	172	44	311	380	7	32	92	98	336	299	90	413080202390/- - - -
200	M80 x 3	95	133	240	240	G1.1/4	103	80	122	100	165	39	172	44	311	380	7	32	92	98	336	299	110	413080202400/- - - -
200	M100 x 3	112	163	240	240	G1.1/4	103	80	122	130	165	39	172	44	311	380	7	32	92	98	336	299	140	413080202410/- - - -

ACCESORIOS PARA CILINDROS HIDRÁULICOS ISO 6020/2

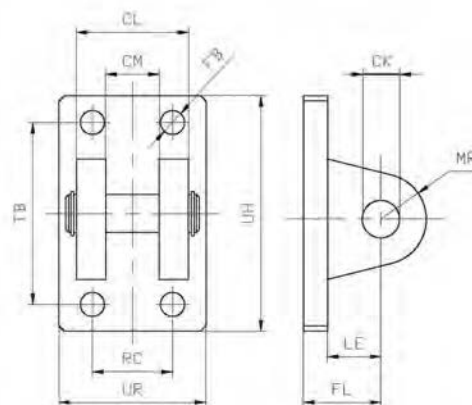
● Horquilla (ISO 8133)

Rosca (KK)	CE	CK	CL	CM	R (ER)	LE	ØRP	Rosca (RS)	Código
M10 x 125	32	10	24	12	12	13	19	M5	413080202420
M12 x 150	36	12	32	16	17	19	21	M5	413080101430
M14 x 150	38	14	40	20	17	19	21	M5	413080202430
M16 x 150	54	20	60	30	29	32	32	M6	413080101440
M20 x 150	60	20	60	30	29	32	32	M6	413080101450
M27 x 2	75	28	80	40	34	39	40	M6	413080101460
M33 x 2	99	36	100	50	50	54	56	M8	413080101470
M42 x 3	113	45	120	60	53	57	56	M8	413080101480
M48 x 3	126	56	140	70	59	63	75	M8	413080101490
M64 x 3	168	70	160	80	78	83	95	M12	413080101500
M80 x 3	168	70	160	80	78	83	95	M12	413080101510
M100 x 3	250	100	230	100	95	90	160	M12	413080202440

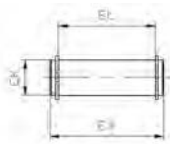


● Charnela Hembra (ISO 8132)

CK	CL	CM	FL	ØFB	LE	R (MR)	RC	TB	UH	TB	Código
10	24	10	32	6,6	22	10	17	42	60	33	413080202450
12	28	12	34	9	22	12	20	50	70	40	413080202460
16	36	16	40	11	27	16	26	65	90	50	413080202470
20	45	20	45	11	30	20	32	75	98	58	413080202480
25	56	25	55	13,5	37	25	40	85	113	70	413080202490
32	70	32	65	17,5	43	32	50	110	143	85	413080202500
40	90	40	76	22	52	40	65	130	170	108	413080202510
50	110	50	95	26	65	50	80	170	220	130	413080202520
63	140	63	112	33	75	63	100	210	270	160	413080202530
80	170	80	140	39	95	80	125	250	320	210	413080202540

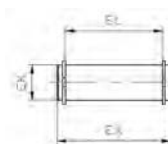


● Perno Horquilla



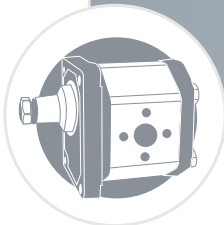
EL	EK	EX	Código
29	10	34	413080202550
37	12	43	413080202560
45	14	51	413080202570
66	20	73	413080202580
66	20	73	413080202590
87	28	95	413080202600
107	36	117	413080202610
129	45	139	413080202620
149	56	161	413080202630
169	70	181	413080202640
169	70	181	413080202650
240	100	260	413080202660

● Perno Charnela Hembra



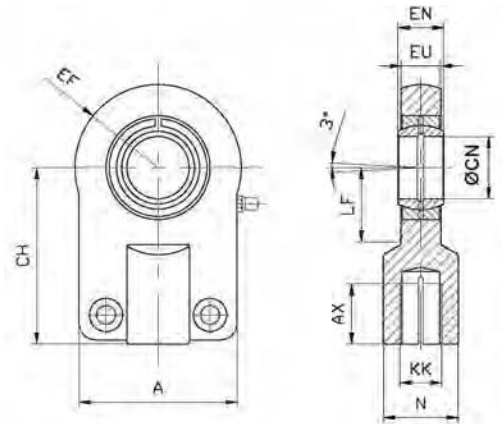
EL	EK	EX	Código
25	10	30	413080202670
29	12	35	413080202680
37	16	45	413080202690
46	20	55	413080202700
57	25	65	413080202710
72	32	80	413080202720
92	40	105	413080202730
112	50	130	413080202740
142	63	160	413080202750
172	80	190	413080202760



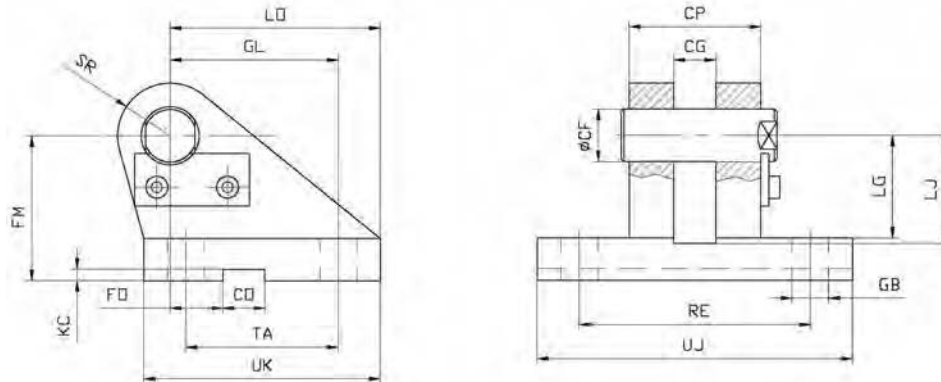


● Cabeza de Rótula (DIN 24555)

Rosca (KK)	A	AX	CH	ØCN	Radio (EF)	EN	EU	LF	N	Código
M10 x 125	40	15	42	12	16	10	8	18	17	413080202770
M12 x 125	45	17	48	16	21	14	11	22	21	413080202780
M14 x 150	55	19	58	20	25	16	13	28	25	413080202790
M16 x 150	62	23	68	25	31	20	17	34	30	413080202800
M20 x 150	80	29	85	30	38	22	19	38	36	413080202810
M27 x 2	90	37	105	40	48	28	23	48	45	413080202820
M33 x 2	105	46	130	50	58	35	30	62	55	413080202830
M42 x 2	134	57	150	60	75	44	38	74	68	413080202840
M48 x 2	156	64	185	80	98	55	47	98	78	413080202850
M64 x 3	190	86	240	100	118	70	57	122	100	413080202860



● Charnela Hembra (DIN 24556)

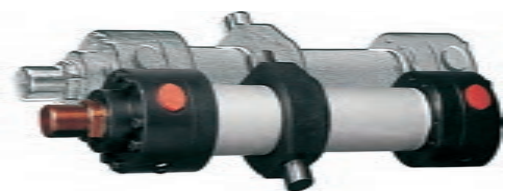


ØCF	CG	CO	CP	FM	FO	GL	ØGB	KC	LG	LJ	LO	RE	ØSR	TA	UJ	UK	Código
12	9	10	30	40	16	46	9	3,3	28	29	56	55	12	40	75	60	413080202870
16	10	16	40	50	18	61	11	4,3	37	38	74	70	16	55	95	80	413080202880
20	16	16	50	55	20	64	14	4,3	39	40	80	85	20	58	120	90	413080202890
25	20	25	60	65	22	78	16	5,4	48	49	98	100	25	70	140	110	413080202900
30	22	25	70	85	24	97	18	5,4	62	63	120	115	30	90	160	135	413080202910
40	28	36	80	100	24	123	22	8,4	72	73	148	135	40	120	190	170	413080202920
50	35	36	100	125	35	155	30	8,4	90	92	190	170	50	145	240	215	413080202930
60	44	50	120	150	35	187	39	11,4	108	110	225	200	60	185	270	260	413080202940
80	55	50	160	190	35	255	45	11,4	140	142	295	240	80	260	320	340	413080202950
100	70	63	200	210	35	285	48	12,4	150	152	335	300	100	300	400	400	413080202960

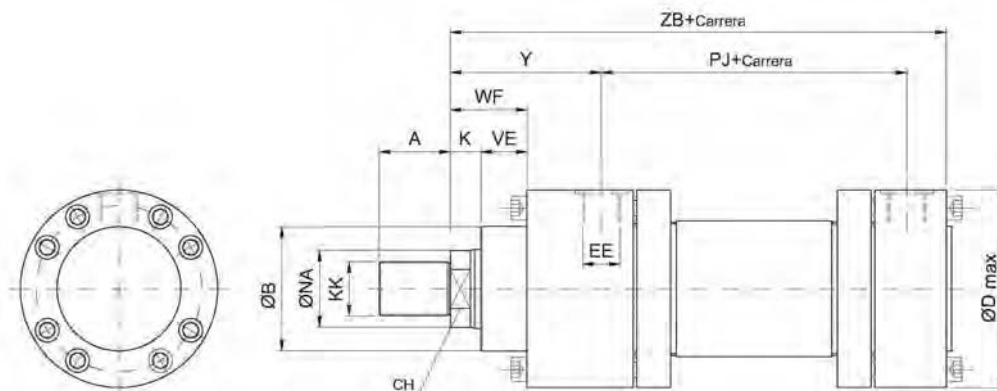
CILINDROS ISO 6022

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Norma	DIN 24333 - ISO 6022																
Tipo de Construcción	Con Brida																
Presión Nominal	250 bar																
Presión Prueba	320 bar																
Temperatura Ambiente	-20°C a 80°C																
Temperatura de Fluido	-20°C a 80°C																
Fluido	Aceite Mineral																
Viscosidad	12...90 mm/s.																
Filtración	Grado de Filtración según NAS 1638																
Ø Camisa - Pistón (mm)	50	63	80	100	125	160	200	250	320	400							
Ø Vástago	36	45	56	70	90	110	140	180	220	280							
Velocidad máxima (m/s)	0,5			0,4				0,25									
Tolerancia de Carrera	CETOP RP 78 H																

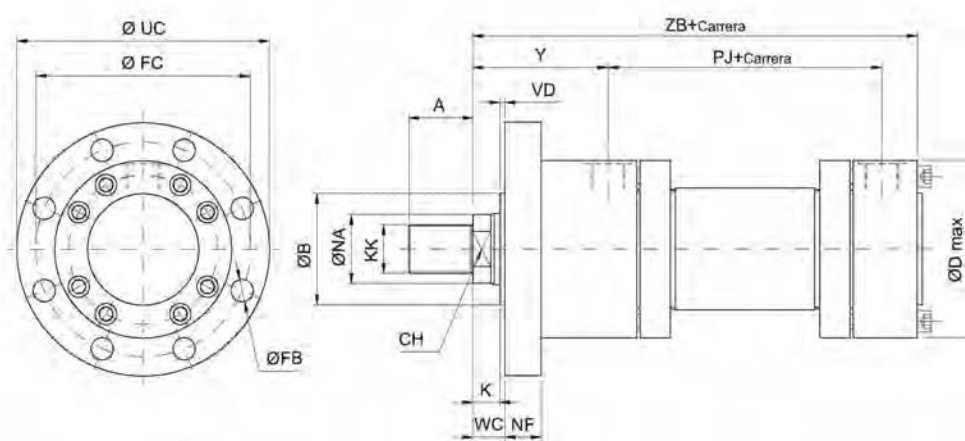


● Cilindro Fijación Base



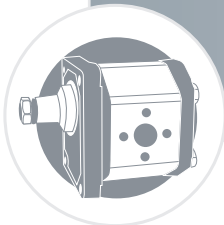
Ø Cilindro	Rosca (EE)	Rosca (KK)	A	ØB	CH	ØD (máx.)	K	ØNA	PJ	VE	WF	Y	ZB	Ø Vástago	Código/Carrera
50	G1/2	M27 x 2	36	63	32	105	18	35	120	29	47	98	244	36	413080300000/- ---
63	G3/4	M33 x 2	45	75	36	122	21	43	133	32	53	112	274	45	413080300010/- ---
80	G3/4	M42 x 2	56	90	46	145	24	54	155	36	60	120	305	56	413080300020/- ---
100	G1	M48 x 2	63	110	60	175	27	67	171	41	68	134	340	70	413080300030/- ---
125	G1	M64 x 3	85	132	75	210	31	87	205	45	76	153	396	90	413080300040/- ---
160	G1.1/4	M80 x 3	95	160	95	270	35	106	235	50	85	185	467	110	413080300050/- ---
200	G1.1/4	M100 x 3	112	200	-	330	40	136	278	61	101	220	550	140	413080300060/- ---
250	G1.1/2	M125 x 4	125	250	-	410	42	175	325	71	113	260	652	180	413080300070/- ---
320	G2	M160 x 4	160	320	-	510	48	214	350	88	136	310	764	220	413080300080/- ---
400	G2	M200 x 4	200	400	-	628	53	270	355	110	163	310	775	280	413080300090/- ---

● Cilindro Brida Delantera

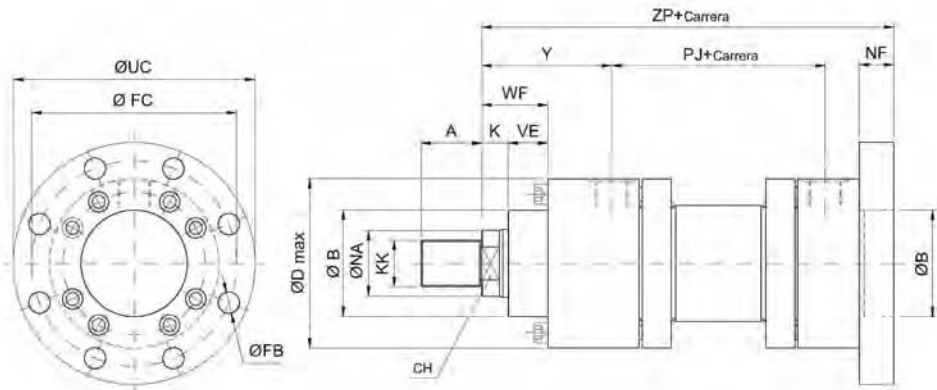


Ø Cil.	Rosca (EE)	Rosca (KK)	A	ØB	CH	ØD (máx.)	ØFB	ØFC	K	ØNA	NF	PJ	UC	VD	WC	Y	ZB	Ø Vást.	Código/Carrera
50	G1/2	M27 x 2	36	63	32	105	13,5	132	18	35	25	120	155	4	22	98	244	36	413080300100/- ---
63	G3/4	M33 x 2	45	75	36	122	13,5	150	21	43	28	133	175	4	25	112	274	45	413080300110/- ---
80	G3/4	M42 x 2	56	90	46	145	17,5	180	24	54	32	155	210	4	28	120	305	56	413080300120/- ---
100	G1	M48 x 2	63	110	60	175	22	212	27	67	36	171	250	5	32	134	340	70	413080300130/- ---
125	G1	M64 x 3	85	132	75	210	22	250	31	87	40	205	290	5	36	153	396	90	413080300140/- ---
160	G1.1/4	M80 x 3	95	160	95	270	26	315	35	106	45	235	360	5	40	185	467	110	413080300150/- ---
200	G1.1/4	M100 x 3	112	200	-	330	33	385	40	136	56	278	440	5	45	220	550	140	413080300160/- ---
250	G1.1/2	M125 x 4	125	250	-	410	39	475	42	175	63	325	540	8	50	260	652	180	413080300170/- ---
320	G2	M160 x 4	160	320	-	510	45	600	48	214	80	350	675	8	56	310	764	220	413080300180/- ---
400	G2	M200 x 4	200	400	-	628	45	720	53	270	100	355	800	10	63	310	775	280	413080300190/- ---



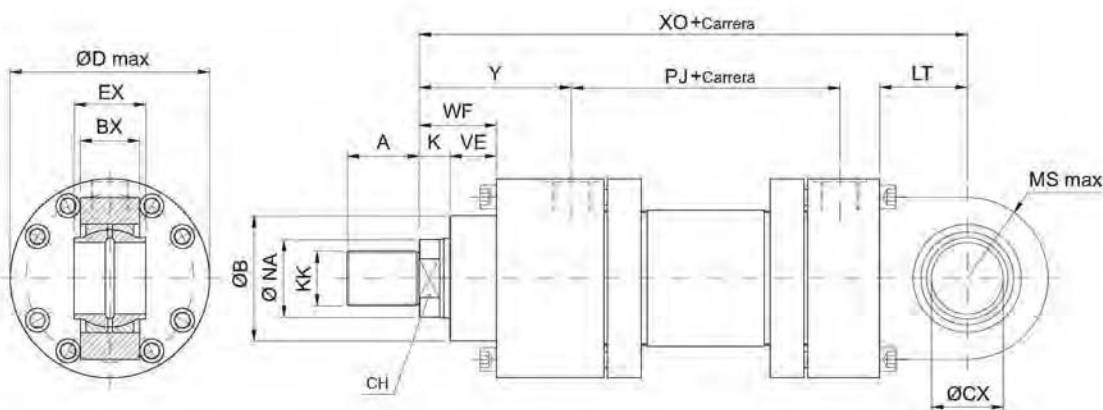


● Cilindro Brida Trasera



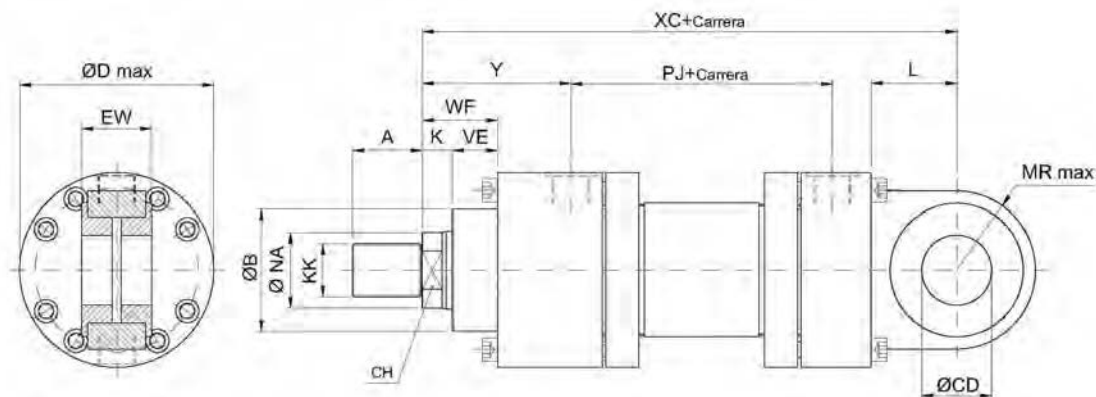
Ø Cil.	Rosca (EE)	Rosca (KK)	A	ØB	CH	ØD (máx.)	ØFB	ØFC	K	ØNA	NF	PJ	UC	VE	WF	Y	ZP	Ø Vást.	Código/Carrera
50	G1/2	M27 x 2	36	63	32	105	13,5	132	18	35	25	120	155	29	47	98	265	36	413080300200/-
63	G3/4	M33 x 2	45	75	36	122	13,5	150	21	43	28	133	175	32	53	112	298	45	413080300210/-
80	G3/4	M42 x 2	56	90	46	145	17,5	180	24	54	32	155	210	36	60	120	332	56	413080300220/-
100	G1	M48 x 2	63	110	60	175	22	212	27	67	36	171	250	41	68	134	371	70	413080300230/-
125	G1	M64 x 3	85	132	75	210	22	250	31	87	40	205	290	45	76	153	430	90	413080300240/-
160	G1.1/4	M80 x 3	95	160	95	270	26	315	35	106	45	235	360	50	85	185	505	110	413080300250/-
200	G1.1/4	M100 x 3	112	200	-	330	33	385	40	136	56	278	440	61	101	220	596	140	413080300260/-
250	G1.1/2	M125 x 4	125	250	-	410	39	475	42	175	63	325	540	71	113	260	703	180	413080300270/-
320	G2	M160 x 4	160	320	-	510	45	600	48	214	80	350	675	88	136	310	830	220	413080300280/-
400	G2	M200 x 4	200	400	-	628	45	720	53	270	100	355	800	110	163	310	855	280	413080300290/-

● Cilindro Charnela con Rótula



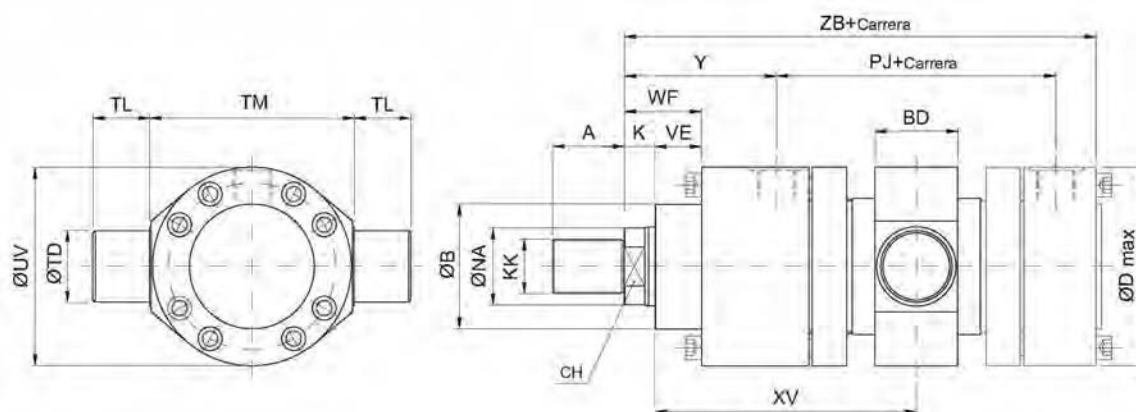
Ø Cil.	Rosca (EE)	Rosca (KK)	A	ØB	BX	CH	ØCX	ØD (máx.)	EX	K	LT	Radio (MS)	ØNA	PJ	VE	WF	XO	Y	Ø Vást.	Código/Carrera
50	G1/2	M27 x 2	36	63	27	32	32	105	32	18	61	40	35	120	29	47	305	98	36	413080300300/-
63	G3/4	M33 x 2	45	75	35	36	40	122	40	21	74	50	43	133	32	53	348	112	45	413080300310/-
80	G3/4	M42 x 2	56	90	40	46	50	145	50	24	90	63	54	155	36	60	395	120	56	413080300320/-
100	G1	M48 x 2	63	110	52	60	63	175	63	27	102	71	67	171	41	68	442	134	70	413080300330/-
125	G1	M64 x 3	85	132	60	75	80	210	80	31	124	90	87	205	45	76	520	153	90	413080300340/-
160	G1.1/4	M80 x 3	95	160	84	95	100	270	100	35	150	112	106	235	50	85	617	185	110	413080300350/-
200	G1.1/4	M100 x 3	112	200	102	-	125	330	125	40	206	160	136	278	61	101	756	220	140	413080300360/-
250	G1.1/2	M125 x 4	125	250	130	-	160	410	160	42	251	200	175	325	71	113	903	260	180	413080300370/-
320	G2	M160 x 4	160	320	162	-	200	510	200	48	316	250	214	350	88	136	1080	310	220	413080300380/-
400	G2	M200 x 4	200	400	192	-	250	628	250	53	300	320	270	355	110	163	1075	310	280	413080300390/-

● Cilindro Charnela Macho



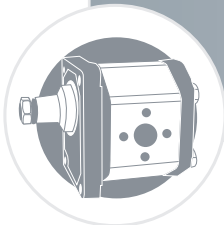
Ø Cil.	Rosca (EE)	Rosca (KK)	A	ØB	CD	CH	ØD (máx.)	EW	K	L	Radio (MR)	ØNA	PJ	VE	WF	XO	Y	Ø Vást.	Código/Carrera
50	G1/2	M27 x 2	36	63	32	32	105	32	18	61	40	35	120	29	47	305	98	36	413080300400/-
63	G3/4	M33 x 2	45	75	40	36	122	40	21	74	50	43	133	32	53	348	112	45	413080300410/-
80	G3/4	M42 x 2	56	90	50	46	145	50	24	90	63	54	155	36	60	395	120	56	413080300420/-
100	G1	M48 x 2	63	110	63	60	175	63	27	102	71	67	171	41	68	442	134	70	413080300430/-
125	G1	M64 x 3	85	132	80	75	210	80	31	124	90	87	205	45	76	520	153	90	413080300440/-
160	G1.1/4	M80 x 3	95	160	100	95	270	100	35	150	112	106	235	50	85	617	185	110	413080300450/-
200	G1.1/4	M100 x 3	112	200	125	-	330	125	40	206	160	136	278	61	101	756	220	140	413080300460/-
250	G1.1/2	M125 x 4	125	250	160	-	410	160	42	251	200	175	325	71	113	903	260	180	413080300470/-
320	G2	M160 x 4	160	320	200	-	510	200	48	316	250	214	350	88	136	1080	310	220	413080300480/-
400	G2	M200 x 4	200	400	250	-	628	250	53	300	320	270	355	110	163	1075	310	280	413080300490/-

● Cilindro Muñones Intermedios



Ø Cil.	Rosca (EE)	Rosca (KK)	A	ØB	BD	CH	Car. (mín.)	ØD	K	ØNA	PJ	TD	TL	TM	UV	VE	WF	XV (máx.)	XV (mín.)	Y	ZB	Ø Vást.	Código/Carrera
50	G1/2	M27 x 2	36	63	38	32	45	105	18	35	120	32	25	112	105	29	47	144	180	98	244	36	413080300500/-
63	G3/4	M33 x 2	45	75	48	36	45	122	21	43	133	40	32	125	122	32	53	160	195	112	274	45	413080300510/-
80	G3/4	M42 x 2	56	90	58	46	60	145	24	54	155	50	40	150	145	36	60	175	220	120	305	56	413080300520/-
100	G1	M48 x 2	63	110	73	60	80	175	27	67	171	63	50	180	175	41	68	185	245	134	340	70	413080300530/-
125	G1	M64 x 3	85	132	88	75	95	210	31	87	205	80	63	224	210	45	76	220	290	153	396	90	413080300540/-
160	G1.1/4	M80 x 3	95	160	108	95	115	270	35	106	235	100	80	280	270	50	85	255	340	185	467	110	413080300550/-
200	G1.1/4	M100 x 3	112	200	133	-	180	330	40	136	278	125	100	335	330	61	101	280	430	220	550	140	413080300560/-
250	G1.1/2	M125 x 4	125	250	180	-	220	410	42	175	325	160	125	425	410	71	113	320	505	260	652	180	413080300570/-
320	G2	M160 x 4	160	320	220	-	260	510	48	214	350	200	160	530	510	88	136	380	590	310	764	220	413080300580/-
400	G2	M200 x 4	200	400	270	-	340	628	53	270	355	250	200	630	628	110	163	340	630	310	775	280	413080300590/-

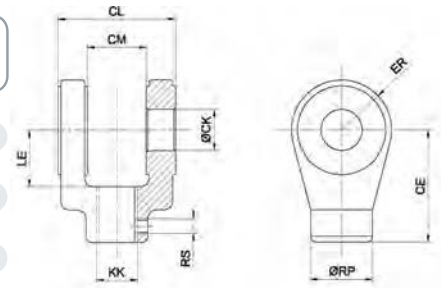




ACCESORIOS PARA CILINDROS HIDRÁULICOS ISO 6022

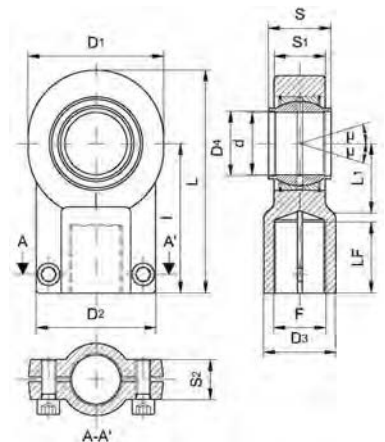
● Horquilla (ISO 8133)

Rosca (KK)	CE	ØCK	CL	CM	Radio (ER)	LE	ØRP	Rosca (RS)	Código
M27 x 2	75	28	80	40	34	39	40	M6	413080101460
M33 x 2	99	36	100	50	50	54	56	M8	413080101470
M42 x 2	113	45	120	60	53	57	56	M8	413080101480
M48 x 2	126	56	140	70	59	63	75	M8	413080101490
M64 x 3	168	70	160	80	78	83	95	M12	413080101500
M80 x 3	168	70	160	80	78	83	95	M12	413080101510
M100 x 3	250	100	230	100	95	90	160	M12	413080202440



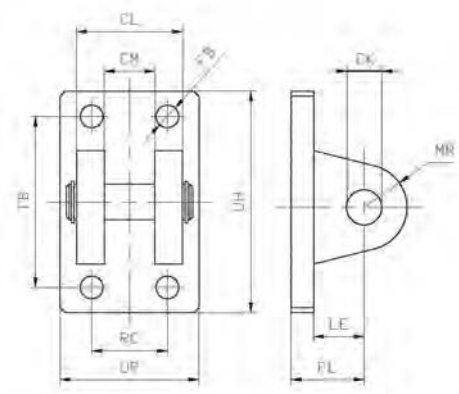
● Cabeza de Rótula (ISO 6982)

d	s	D4	I	D1	D2	S1	S2	L	L1	D3	LF	Rosca (S)	Código
32	32	38	80	71	66	28	22	118	32	38	37	M27 x 2	413080300600
40	40	46	97	90	80	33	26	146	41	47	46	M33 x 2	413080300610
50	50	57	120	109	96	41	32	179	50	58	57	M42 x 2	413080300620
63	63	71,5	140	136	114	53	38	211	62	70	64	M48 x 2	413080300630
80	80	91	180	170	148	67	48	270	78	90	86	M64 x 2	413080300640
100	100	113	210	211	178	85	62	322	98	110	96	M80 x 2	413080300650
125	125	138	260	265	200	103	72	405	120	135	113	M100 x 2	413080300660
160	160	177	310	326	250	130	82	488	150	165	126	M125 x 2	413080300670
200	200	221	390	418	320	162	102	620	195	215	161	M160 x 2	413080300680



● Charnela Hembra (ISO 8132)

CK	CL	CM	FL	ØFB	LE	R (MR)	RC	TB	UH	UR	Código
10	24	10	32	6,6	22	10	17	42	60	33	413080202450
12	28	12	34	9	22	12	20	50	70	40	413080202460
16	36	16	40	11	27	16	26	65	90	50	413080202470
20	45	20	45	11	30	20	32	75	98	58	413080202480
25	56	25	55	13,5	37	25	40	85	113	70	413080202490
32	70	32	65	17,5	43	32	50	110	143	85	413080202500
40	90	40	76	22	52	40	65	130	170	108	413080202510
50	110	50	95	26	65	50	80	170	220	130	413080202520
63	140	63	112	33	75	63	100	210	270	160	413080202530
80	170	80	140	39	95	80	125	250	320	210	413080202540

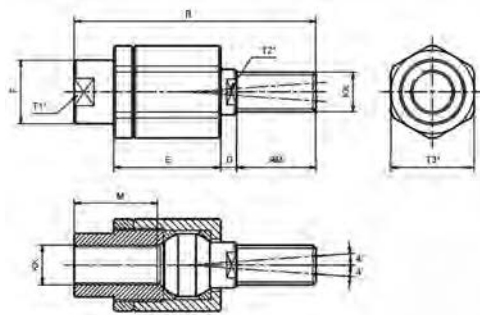


RÓTULAS COMPENSADORAS DE ALINEAMIENTO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Cuerpo de Acero Galvanizado							
Rótula y Cojinetes en Acero de 1000 MPa. Tratados Antigripado							
Juego Axial de 0,05 a 0,1							
Compensación Angular Esférica = 4°							
Compensación Radial de 0,7 a 1 mm.							
Serie	32	40	50	63	80	100	125
Compensación Radial	0,7	0,7	1	1	1	1	1
Pesos (Kg.)	0,210	0,210	0,650	0,650	0,680	0,680	1,7





Rosca (KK)	AM	M	T1	T2	T3	R	E	F	D	Código
M10 x 1,25	22	26	19	12	30	73	35	22	5	412010100860
M12 x 1,25	24	26	19	12	30	77	35	22	5	412010400740
M16 x 1,5	32	34	30	19	42	106	54	32	8	412010400750
M20 x 1,5	40	42	30	19	42	122	54	32	8	412010400760
M27 x 2	54	40	54	24	70	147	60	57	10	413080400000

INTERCAMBIADORES DE CALOR

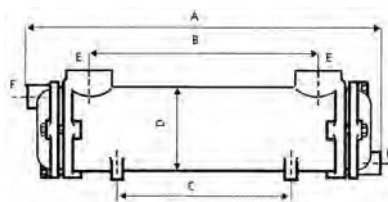
INTERCAMBIADORES ACEITE-AGUA

- Carcasa: Fabricado en Aluminio.
- Tapas de los Extremos: Fabricados en Latón Estampado o Bronce Fundido.
- Haz Tubular fabricado en cobre.
- Aros de Fijación: Fabricados en Latón Estampado o Bronce Fundido.
- Soldadura: Mediante Estaño por Inmersión en Baños.
- Campo Temperatura Ambiente: -20°C a 50°C.
- Estanqueidad: Mediante Juntas de Nitrilo o Vitón en casos de altas Temperaturas.

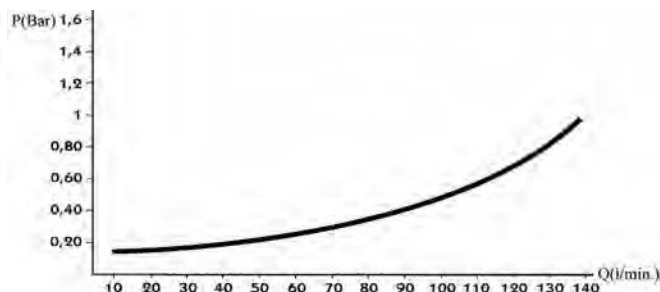
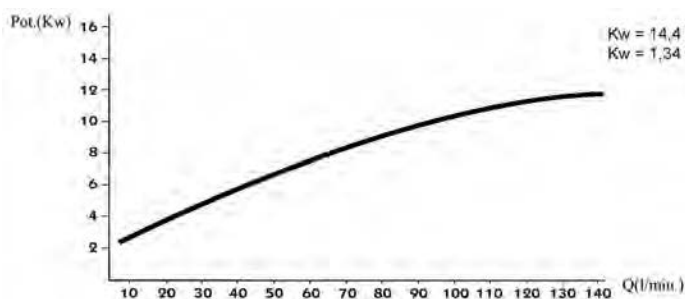


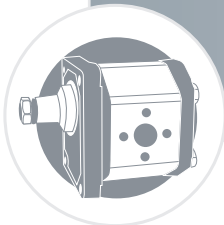
• Serie B - 7 (Kw)

- Caudal máximo Agua: 80 l/min.
- Presión máxima de Trabajo: 15 bar.
- Temperatura Salida Aceite: 50°C.
- Temperatura Entrada Agua: 25°C.
- Viscosidad Aceite: 38 cSt. a 50°C.



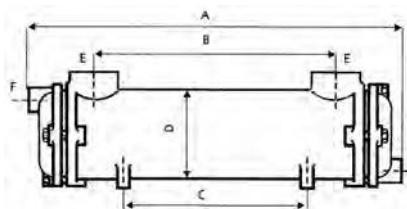
Dimensiones					Potencia Disipada		Caudal Aceite		Caudal Agua		Caída Presión	Superficie	Código
A	B	C	D	E y F	Kw	Kcal/min.	HP	l/min.	l/min.	Bar	m ²		
273	123	108	108	1"	7	100	9	60	30	0,2	0,33	413090100000	



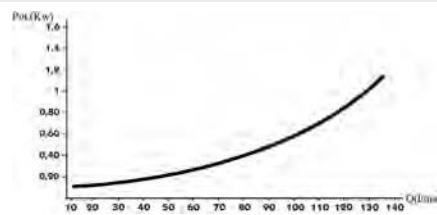
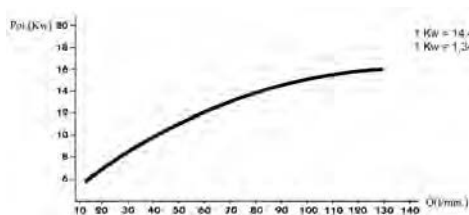


Serie B - 12 (Kw)

- Caudal máximo Agua: 80 l/min.
- Presión máxima de Trabajo: 15 bar.
- Temperatura Salida Aceite: 50°C.
- Temperatura Entrada Agua: 25°C.
- Viscosidad Aceite: 38 cSt. a 50°C.

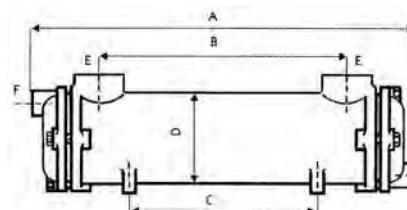


Dimensiones					Potencia Disipada			Caudal Aceite	Caudal Agua	Caída Presión	Superficie	Código
A	B	C	D	E y F	Kw	Kcal/min.	HP	l/min.	l/min.	Bar	m ²	
355	205	191	108	1"	12	173	16	80	40	0,3	0,48	413090100010

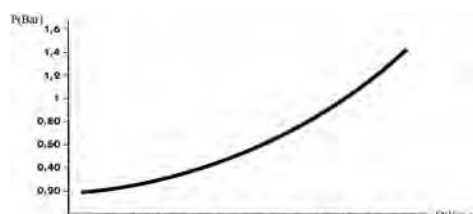
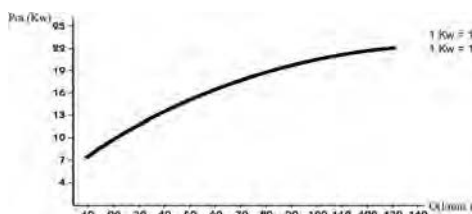


Serie B - 17 (Kw)

- Caudal máximo Agua: 80 l/min.
- Presión máxima de Trabajo: 15 bar.
- Temperatura Salida Aceite: 50°C.
- Temperatura Entrada Agua: 25°C.
- Viscosidad Aceite: 38 cSt. a 50°C.

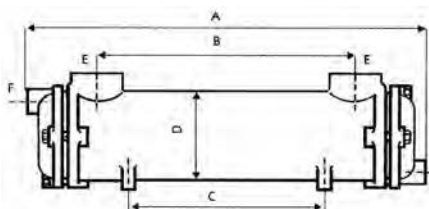


Dimensiones					Potencia Disipada			Caudal Aceite	Caudal Agua	Caída Presión	Superficie	Código
A	B	C	D	E y F	Kw	Kcal/min.	HP	l/min.	l/min.	Bar	m ²	
452	302	292	108	1"	17	245	23	100	50	0,6	0,66	413090100020

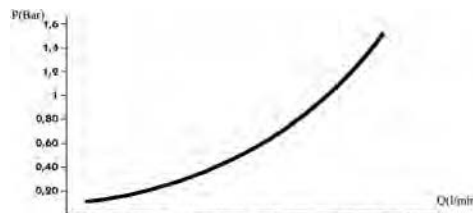
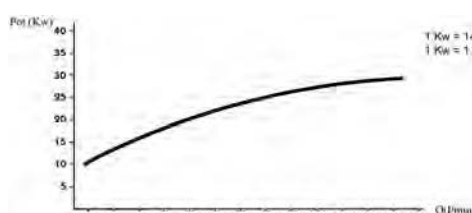


Serie B - 25 (Kw)

- Caudal máximo Agua: 80 l/min.
- Presión máxima de Trabajo: 15 bar.
- Temperatura Salida Aceite: 50°C.
- Temperatura Entrada Agua: 25°C.
- Viscosidad Aceite: 38 cSt. a 50°C.

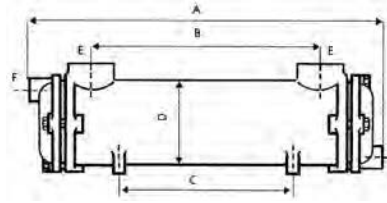


Dimensiones					Potencia Disipada			Caudal Aceite	Caudal Agua	Caída Presión	Superficie	Código
A	B	C	D	E y F	Kw	Kcal/min.	HP	l/min.	l/min.	Bar	m ²	
587	437	422	108	1"	25	360	33	110	55	0,9	0,9	413090100030

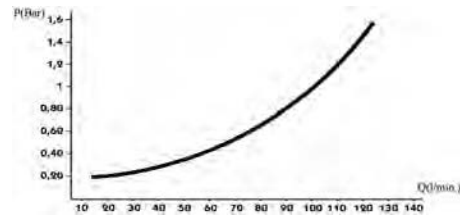
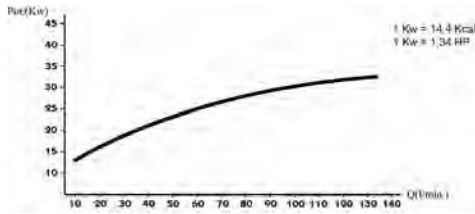


Serie B - 29 (Kw)

- Caudal máximo Agua: 80 l/min.
- Presión máxima de Trabajo: 15 bar.
- Temperatura Salida Aceite: 50°C.
- Temperatura Entrada Agua: 25°C.
- Viscosidad Aceite: 38 cSt. a 50°C.

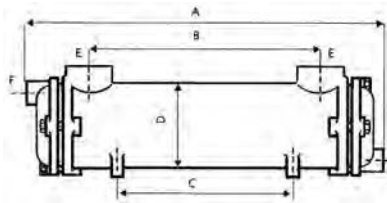


Dimensiones					Potencia Disipada			Caudal Aceite	Caudal Agua	Caída Presión	Superficie	Código
A	B	C	D	E y F	Kw	Kcal/min.	HP	l/min.	l/min.	Bar	m ²	
730	580	566	108	1"	29	417	39	100	50	1	1,16	413090100040

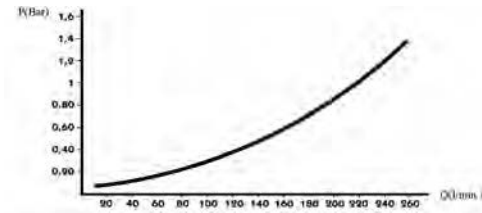
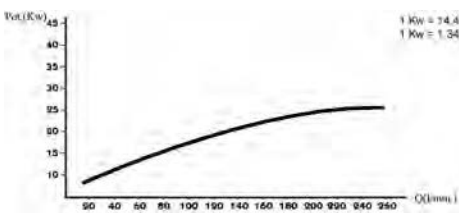


Serie C - 16 (Kw)

- Caudal máximo Agua: 140 l/min.
- Presión máxima de Trabajo: 15 bar.
- Temperatura Salida Aceite: 50°C.
- Temperatura Entrada Agua: 25°C.
- Viscosidad Aceite: 38 cSt. a 50°C.

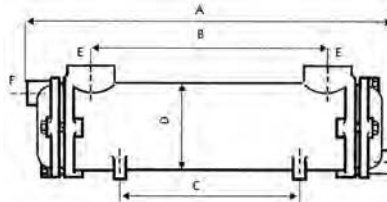


Dimensiones					Potencia Disipada			Caudal Aceite	Caudal Agua	Caída Presión	Superficie	Código
A	B	C	D	E y F	Kw	Kcal/min.	HP	l/min.	l/min.	Bar	m ²	
372	187	92	130	1,1/4"	16	230	21	100	50	0,3	0,64	413090100050

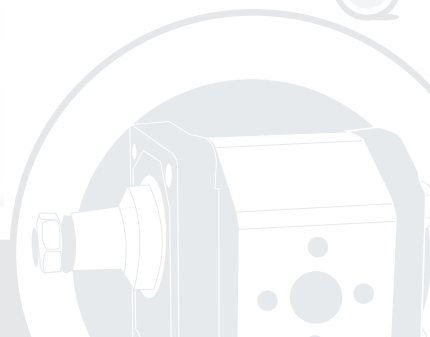
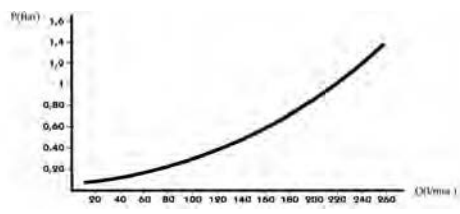
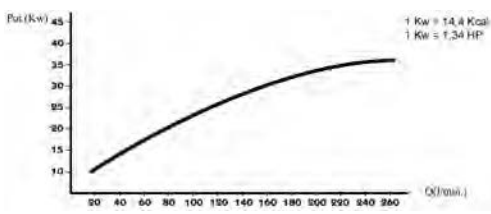


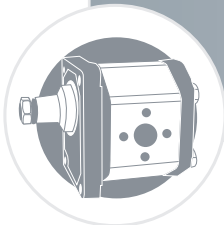
Serie C - 26 (Kw)

- Caudal máximo Agua: 80 l/min.
- Presión máxima de Trabajo: 15 bar.
- Temperatura Salida Aceite: 50°C.
- Temperatura Entrada Agua: 25°C.
- Viscosidad Aceite: 38 cSt. a 50°C.



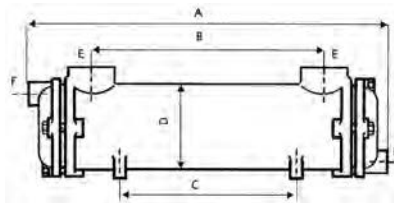
Dimensiones					Potencia Disipada			Caudal Aceite	Caudal Agua	Caída Presión	Superficie	Código
A	B	C	D	E y F	Kw	Kcal/min.	HP	l/min.	l/min.	Bar	m ²	
472	287	191	130	1,1/4"	26	374	35	120	60	0,5	0,9	413090100060



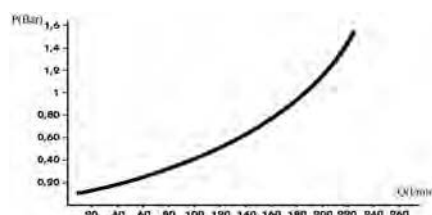
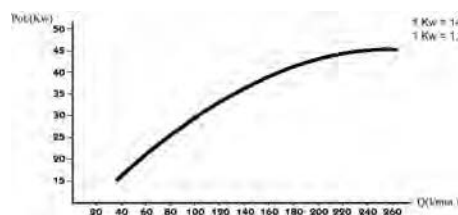


Serie C - 36 (Kw)

- Caudal máximo Agua: 80 l/min.
- Presión máxima de Trabajo: 15 bar.
- Temperatura Salida Aceite: 50°C.
- Temperatura Entrada Agua: 25°C.
- Viscosidad Aceite: 38 cSt. a 50°C.

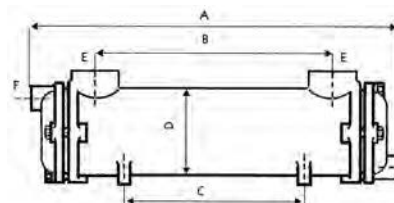


Dimensiones					Potencia Disipada			Caudal Aceite	Caudal Agua	Caída Presión	Superficie	Código
A	B	C	D	E y F	Kw	Kcal/min.	HP	l/min.	l/min.	Bar	m ²	
600	416	320	130	1.1/4"	36	518	48	140	70	0,7	1,23	413090100070

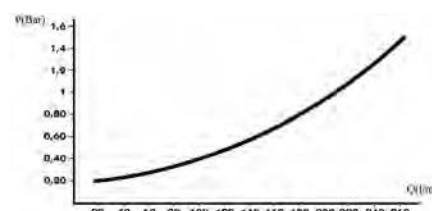
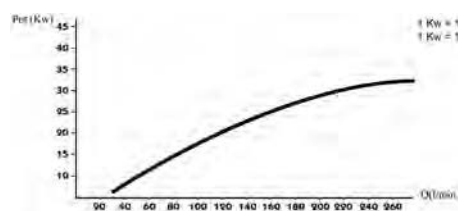


Serie C - 48 (Kw)

- Caudal máximo Agua: 80 l/min.
- Presión máxima de Trabajo: 15 bar.
- Temperatura Salida Aceite: 50°C.
- Temperatura Entrada Agua: 25°C.
- Viscosidad Aceite: 38 cSt. a 50°C.

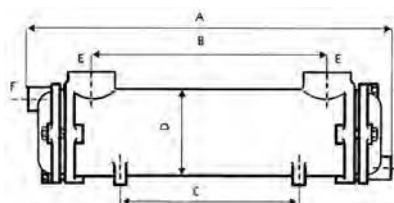


Dimensiones					Potencia Disipada			Caudal Aceite	Caudal Agua	Caída Presión	Superficie	Código
A	B	C	D	E y F	Kw	Kcal/min.	HP	l/min.	l/min.	Bar	m ²	
744	559	465	130	1.1/4"	48	691	64	160	80	1	1,6	413090100080

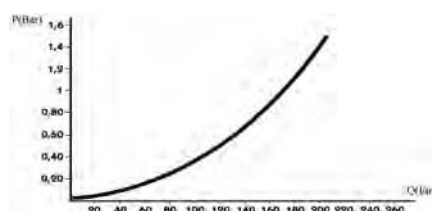
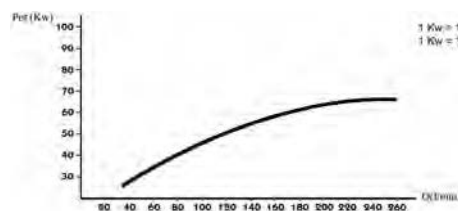


Serie C - 60 (Kw)

- Caudal máximo Agua: 140 l/min.
- Presión máxima de Trabajo: 15 bar.
- Temperatura Salida Aceite: 50°C.
- Temperatura Entrada Agua: 25°C.
- Viscosidad Aceite: 38 cSt. a 50°C.

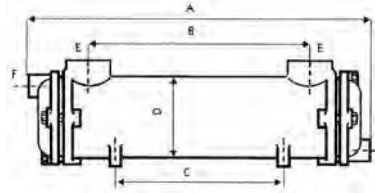


Dimensiones					Potencia Disipada			Caudal Aceite	Caudal Agua	Caída Presión	Superficie	Código
A	B	C	D	E y F	Kw	Kcal/min.	HP	l/min.	l/min.	Bar	m ²	
922	737	643	130	1.1/4"	60	864	80	160	80	1,1	2,07	413090100090

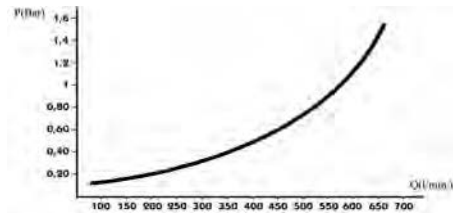
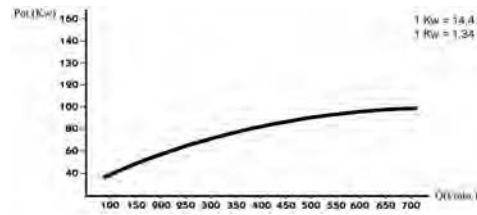


Serie E - 76 (Kw)

- Caudal máximo Agua: 340 l/min.
- Presión máxima de Trabajo: 15 bar.
- Temperatura Salida Aceite: 50°C.
- Temperatura Entrada Agua: 25°C.
- Viscosidad Aceite: 38 cSt. a 50°C.

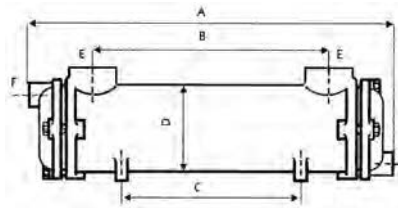


Dimensiones					Potencia Disipada			Caudal Aceite	Caudal Agua	Caída Presión	Superficie	Código
A	B	C	D	E y F	Kw	Kcal/min.	HP	l/min.	l/min.	Bar	m ²	
675	372	238	198	2"	76	1094	102	320	160	0,4	3,27	413090100100

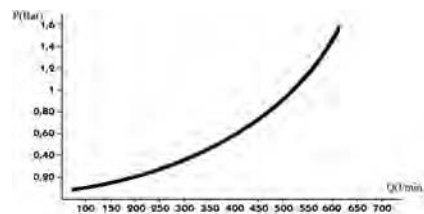
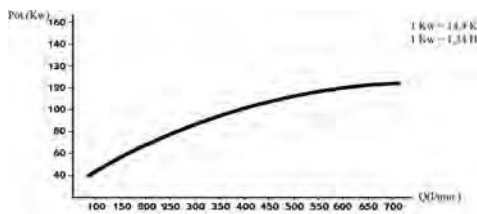


Serie E - 106 (Kw)

- Caudal máximo Agua: 340 l/min.
- Presión máxima de Trabajo: 15 bar.
- Temperatura Salida Aceite: 50°C.
- Temperatura Entrada Agua: 25°C.
- Viscosidad Aceite: 38 cSt. a 50°C.

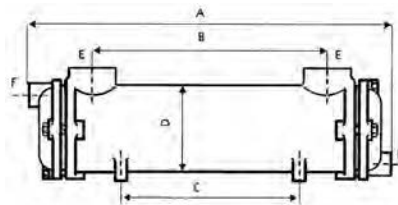


Dimensiones					Potencia Disipada			Caudal Aceite	Caudal Agua	Caída Presión	Superficie	Código
A	B	C	D	E y F	Kw	Kcal/min.	HP	l/min.	l/min.	Bar	m ²	
816	513	386	198	2"	106	1526	142	360	180	0,6	4,24	413090100110

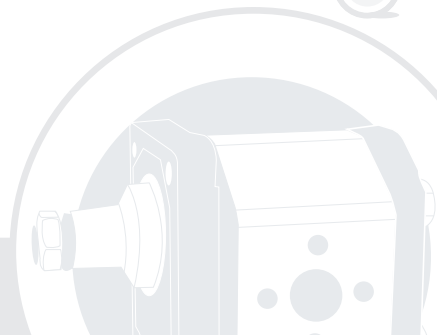
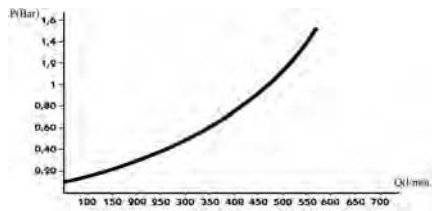
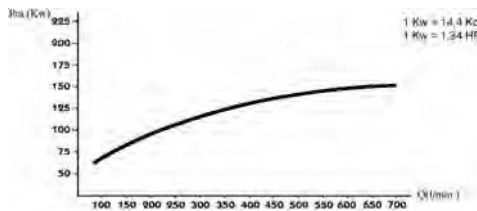


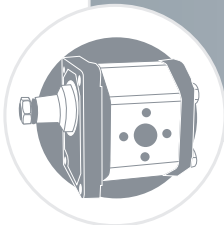
Serie E - 134 (Kw)

- Caudal máximo Agua: 340 l/min.
- Presión máxima de Trabajo: 15 bar.
- Temperatura Salida Aceite: 50°C.
- Temperatura Entrada Agua: 25°C.
- Viscosidad Aceite: 38 cSt. a 50°C.



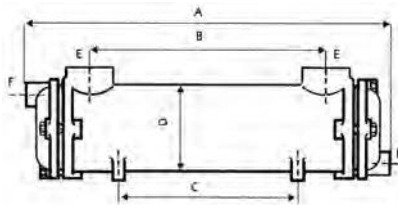
Dimensiones					Potencia Disipada			Caudal Aceite	Caudal Agua	Caída Presión	Superficie	Código
A	B	C	D	E y F	Kw	Kcal/min.	HP	l/min.	l/min.	Bar	m ²	
998	696	563	198	2"	134	1929	179	400	200	0,9	5,45	413090100120



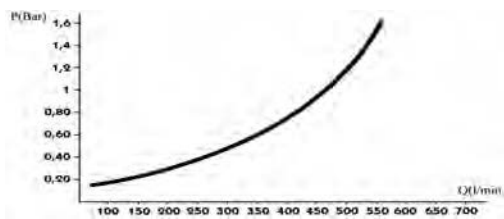
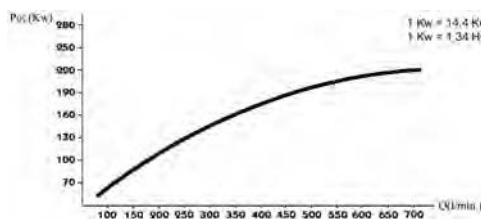


Serie E - 175 (Kw)

- Caudal máximo Agua: 340 l/min.
- Presión máxima de Trabajo: 15 bar.
- Temperatura Salida Aceite: 50°C.
- Temperatura Entrada Agua: 25°C.
- Viscosidad Aceite: 38 cSt. a 50°C.

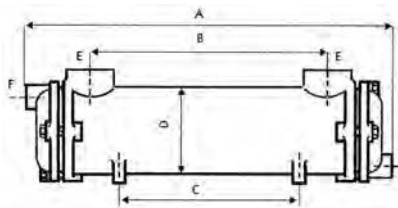


Dimensiones					Potencia Disipada			Caudal Aceite	Caudal Agua	Caída Presión	Superficie	Código
A	B	C	D	E y F	Kw	Kcal/min.	HP	l/min.	l/min.	Bar	m ²	
1204	901	766	198	2"	175	2520	234	420	210	1,1	6,82	413090100130

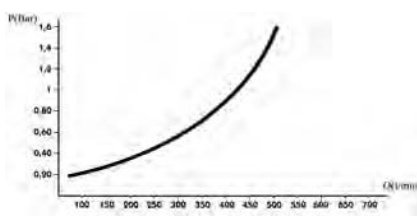
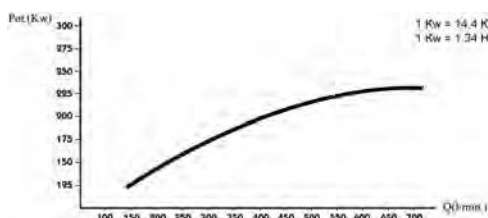


Serie E - 205 (Kw)

- Caudal máximo Agua: 340 l/min.
- Presión máxima de Trabajo: 15 bar.
- Temperatura Salida Aceite: 50°C.
- Temperatura Entrada Agua: 25°C.
- Viscosidad Aceite: 38 cSt. a 50°C.

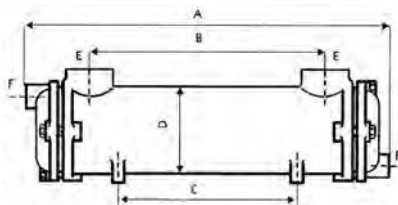


Dimensiones					Potencia Disipada			Caudal Aceite	Caudal Agua	Caída Presión	Superficie	Código
A	B	C	D	E y F	Kw	Kcal/min.	HP	l/min.	l/min.	Bar	m ²	
1048	1102	970	198	2"	205	2952	275	400	200	1,1	8,22	413090100140

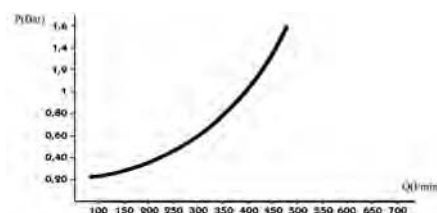
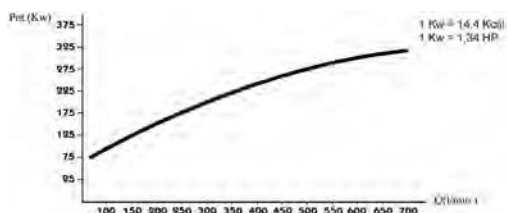


Serie E - 250 (Kw)

- Caudal máximo Agua: 340 l/min.
- Presión máxima de Trabajo: 15 bar.
- Temperatura Salida Aceite: 50°C.
- Temperatura Entrada Agua: 25°C.
- Viscosidad Aceite: 38 cSt. a 50°C.



Dimensiones					Potencia Disipada			Caudal Aceite	Caudal Agua	Caída Presión	Superficie	Código
A	B	C	D	E y F	Kw	Kcal/min.	HP	l/min.	l/min.	Bar	m ²	
1712	1406	1280	198	2"	250	3600	335	380	190	1,1	10,27	413090100150



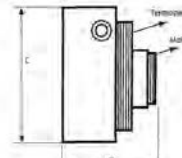
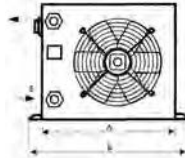
INTERCAMBIADORES ACEITE-AIRE

- Panel o Intercambiador: Fabricado con Tubos de Cobre y Aletas de Aluminio.
- Ventilador: Fabricados en Aluminio de forma que produzca poca resistencia al motor.
- Termostato: Conectado a la entrada del aceite que va de una escala de 0°C a 120°C.
- Caja Conexiones: Fabricado de plástico con protección IP 65.
- Cuerpo o Envoltente: Fabricado de Acero Galvanizado y Pintado en Epoxi (Protector contra la Oxidación).



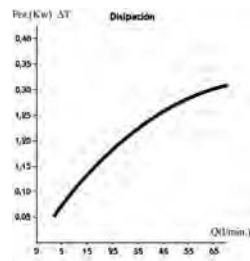
● Serie P10

- Caudal máximo: 50 l/min.
- Presión máxima de Trabajo: 15 bar.
- Temperatura Máxima: 120°C.
- Viscosidad Aceite: 38 cSt. a 50°C.



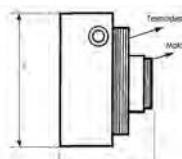
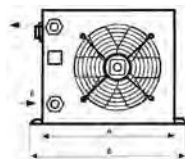
Dimensiones					Motor				Ventilador			
A	B	C	D	E	Potencia	Voltaje	Velocidad	Frecuencia	Ruido	Ø Ventilador	Caudal Aire	Superficie
400	450	290	200	3/4"	10 w	220 v	1300 r.p.m.	50 Hz	62 db	250 m/m	950 m³/h	3,4 m²

$\Delta T^{\circ}\text{C}$	Potencia		Caudal Aceite		Código
	Kw	Kcal.	Hp	l/min.	
400	6	86,4	8	30	413090200000



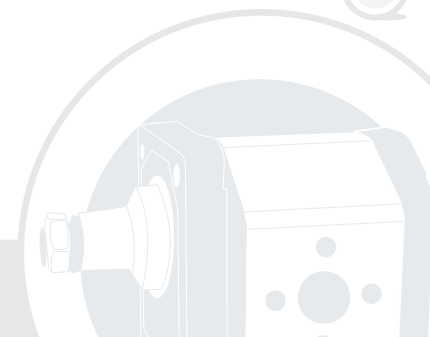
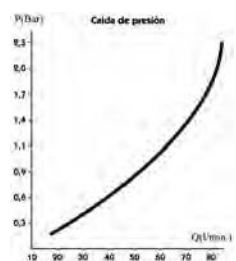
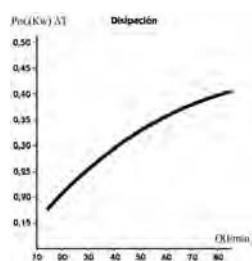
● Serie P15

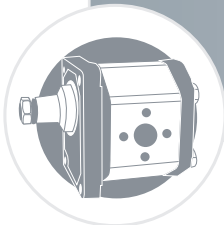
- Caudal máximo: 80 l/min.
- Presión máxima de Trabajo: 15 bar.
- Temperatura Máxima: 120°C.
- Viscosidad Aceite: 38 cSt. a 50°C.



Dimensiones					Motor				Ventilador			
A	B	C	D	E	Potencia	Voltaje	Velocidad	Frecuencia	Ruido	Ø Ventilador	Caudal Aire	Superficie
400	525	355	255	3/4"	16 w	220 v	1300 r.p.m.	50 Hz	64 db	300 m/m	1400 m³/h	5,5 m²

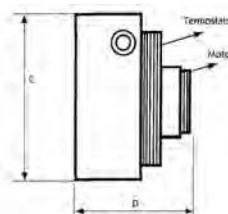
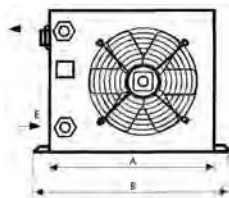
$\Delta T^{\circ}\text{C}$	Potencia		Caudal Aceite		Código
	Kw	Kcal.	Hp	l/min.	
30	10,2	146,8	13,6	60	413090200010





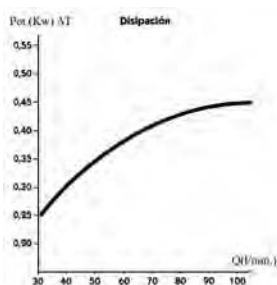
Serie P20

- Caudal máximo: 100 l/min.
- Presión máxima de Trabajo: 15 bar.
- Temperatura Máxima: 120°C.
- Viscosidad Aceite: 38 cSt. a 50°C.



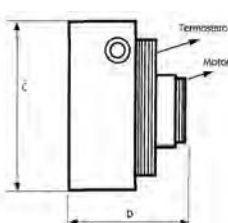
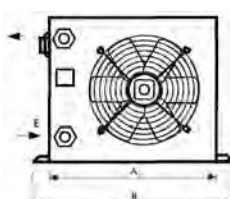
Dimensiones					Motor					Ventilador		
A	B	C	D	E	Potencia	Voltaje	Velocidad	Frecuencia	Ruido	∅ Ventilador	Caudal Aire	Superficie
590	650	425	425	1"	185 w	220 v	1400 r.p.m.	50/60 Hz	64 db	350 m/m	2400 m³/h	12 m²

ΔT _a °C	Potencia			Caudal Aceite l/min.	Código
	Kw	Kcal.	Hp		
30	12,6	181,4	16,8	80	413090200020



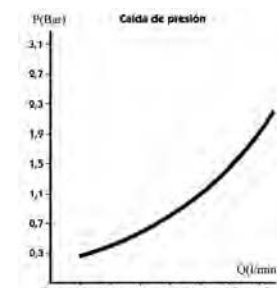
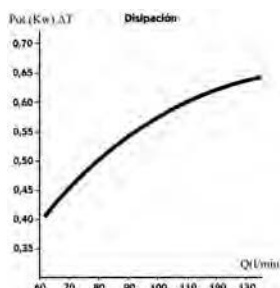
Serie P25

- Caudal máximo: 130 l/min.
- Presión máxima de Trabajo: 15 bar.
- Temperatura Máxima: 120°C.
- Viscosidad Aceite: 38 cSt. a 50°C.



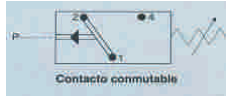
Dimensiones					Motor					Ventilador		
A	B	C	D	E	Potencia	Voltaje	Velocidad	Frecuencia	Ruido	∅ Ventilador	Caudal Aire	Superficie
660	710	470	450	1"	185 w	220 v	1400 r.p.m.	50/60 Hz	66 db	400 m/m	3300 m³/h	16 m²

ΔT _a °C	Potencia			Caudal Aceite l/min.	Código
	Kw	Kcal.	Hp		
30	17	244,8	22,7	100	413090200030



PRESOSTATOS

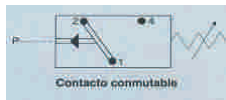
● Presostatos de Membrana y de Pistón



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Grado de Protección	IP 65 terminales IP 00
Clase de Aislamiento	Clase 2
Frecuencia de Maniobra máxima	200/min.
Rango de Temperatura	-30°C...120°C (según tipos de membrana o juntas)
Intensidad/Tensión	2 A/250 V~
Histéresis	10...20 % (no ajustable)
Vida Mecánica	10 ⁶ operaciones (membranas hasta 50 bar)
Juntas de la membrana o pistón	NBR: Aceite Hidráulico, Aceite Motor, Aceite Lubricante, Aguarrás, Aire.
Cuerpo	Acero Zincado (Fe/Zn 12 cC)
Tipo de Rosca	G1/4

Versión	Punta Máxima de Presión (Bar)	Campo de Regulación (Bar)	Código
Membrana	300	0,3 - 1,5	413100100000
Membrana	300	0 - 10	413100100010
Membrana	300	10 - 50	413100100020
Membrana	300	10 - 100	413100100030
Pistón	600	50 - 150	413100100040

● Presostatos con Histéresis Ajustable

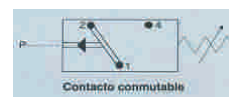


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Carga/Tensión	4 A/250 V~
Protección	IP 65
Frecuencia de Maniobra máxima	200/min.
Temperatura de Trabajo	-30°C...120°C (según tipos de membrana o juntas)
Tensión Máxima	250 V~
Ajuste Histéresis	10 hasta 30 % (ajustado en fábrica)
Vida Mecánica	10 ⁶ operaciones, para presiones hasta 50 bar
Cuerpo	Acero Zincado (Fe/Zn 12 cC)
Juntas de la membrana o pistón	NBR: Aceite Hidráulico, Aceite Motor, Aceite Lubricante, Aguarrás, Aire.
Tipo de Rosca	G1/4

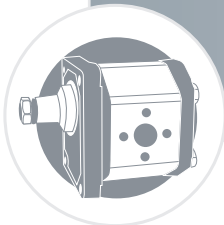
Versión	Punta Máxima de Presión (Bar)	Campo de Regulación (Bar)	Código
Membrana	100	0,3 - 1,5	413100100050
Membrana	100	1 - 10	413100100060
Membrana	300	10 - 50	413100100070
Membrana	300	10 - 100	413100100080
Pistón	600	50 - 200	413100100090

● Presostatos de Pistón con Regulación por Volante Externo

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Grado de Protección	IP 65
Frecuencia de Maniobra máxima	200/min.
Temperatura de Trabajo	-20°C...100°C (según membrana o juntas)
Intensidad/Tensión	250 V
Histéresis	10...30 % (no ajustable)
Carga Eléctrica	resistivo 2 Amp a 24 V= y 0,2 Amp a 220 V= inductivo 2 Amp a 24 V~ y 1 Amp a 220 V~
Juntas de la membrana o pistón	NBR: Aceite Hidráulico, Aceite Motor, Aceite Lubricante, Aguarrás, Aire.
Cuerpo	Aluminio (Al Mg Si 1 F 28)
Vida Mecánica	10 ⁶ operaciones



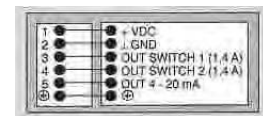
Versión	Punta Máxima de Presión (Bar)	Campo de Regulación (Bar)	Código
Pistón	600	10 - 100	413100100100
Pistón	600	25 - 250	413100100110
Pistón	600	40 - 400	413100100120



● Presostatos Electrónicos con Sensor Cerámico

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Grado de Protección	IP 65
Temperatura de Trabajo	-20°C...80°C (según membrana o juntas)
Tensión de Alimentación	12...30 VDC +/-10%
Histéresis	Programable mín. 1 %, máx. 99 %
Vida de Servicio	5 x 10 ⁶ operaciones
Lector Digital	3 dígitos rojos
Tiempo de Conmutación	<4 ms
Tiempo de Retardo	Programable de 0 ...3,0s.
Indicación y estado	2 leds amarillos
Precisión de Conmutación	<0,5 % al fondo de la escala
Resistencia a las Vibraciones	10 g a 5 - 50 Hz.
Salida	2 salidas transistor 1 salida analógica 4 - 20 mA
Programación	Mediante teclas de membrana
EMV (com. electromagnética)	Según normas EN 50081 - 1, EN 50081 - 2, EN 50082 - 2
Codificación	Mediante código de tres dígitos programables
Material de Juntas	NBR: Aceite Hidráulico, Aceite Motor, Aceite Lubricante, Aguarrás, Aire.

Presión de Rotura (Bar)	Campo de Regulación (Bar)	Código
30	0 - 10	413100100130
300	0 - 100	413100100140
900	0 - 400	413100100150



TRANSDUCTORES DE PRESIÓN

● Transductor de Presión Electrónico

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Salida de Tensión (0610)	0...10 V
Salida de Corriente (0620)	4...20 mA (2 hilos)
Tensión de Alimentación	12...30 VDC
Precisión	+/- 0,5 % al fondo de escala
Rango de Temperaturas	Serie 0610: -40°C a 120°C Serie 0620: -40°C a 100°C
Temperatura de Deriva	Aprox. +/- 0,2 % / 10 K
Vida mecánica	10 ⁷ pulsaciones
Protección	IP 65 (IP 67 en versión M 12 x 1)
Sobrepresión admitida	2 x Pmáx.
Presión de Rotura	3 x Pmáx.
Material	Cuerpo de Acero Inoxidable 1,4301 Diafragma de Acero Inoxidable 1,4542
Protección de Polaridad	Incorporada
Protección	IP 65 con conector DIN 43650 - A IP 67 con conector versión 12 x 1
Conexión Hidráulica o Neumática (Rosca)	G1/4 según DIN 3852 - A

Conexión Eléctrica	Sobrepresión Admisible (Bar)	Rango de Presiones (Bar)	Código
DIN 43650 -A	20	0 - 10	413100200000
DIN 43650 -A	200	0 - 100	413100200010
DIN 43650 -A	500	0 - 250	413100200020
DIN 43650 -A	1200	0 - 600	413100200030
M12 x 1	20	0 - 10	413100200040
M12 x 1	200	0 - 100	413100200050
M12 x 1	500	0 - 250	413100200060
M12 x 1	1200	0 - 600	413100200070



● Sensores de presión Inteligentes

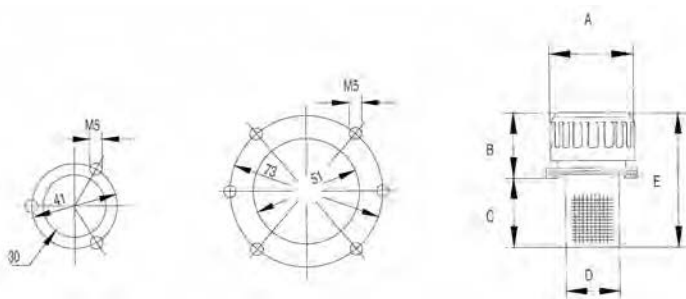
- Rango de Presiones: De -1 hasta 400 bar.
- Permite programar la presión y visualizarla en bar, psi, kPa o MPa.
- Sistema de retención que previene la estanqueidad del fluido para no dañar la celda de medición.
- Alta precisión con un valor del 0,5 % del fondo de escala.
- Sensores equipados con dos salidas digitales o la combinación de una digital y una analógica.
- Carcasa, las conexiones de presión y eléctrica son de acero inoxidable.



Descripción	Rango de Presiones (Bar)	Código
Posición Orientable 360° con dos salidas digitales	0 - 40	413100200080
Posición Orientable 360° con dos salidas digitales	0 - 400	413100200090
Posición orientable 360° con una salida digital y una analógica en intensidad	0 - 40	413100200100
Posición orientable 360° con una salida digital y una analógica en intensidad	0 - 400	413100200110
Posición orientable 360° con una salida digital y una analógica en voltaje	0 - 40	413100200120
Posición orientable 360° con una salida digital y una analógica en voltaje	0 - 400	413100200130

ACCESORIOS PARA DEPÓSITO

● Tapón de Llenado

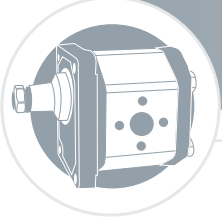


Flujo Nominal	Calificación	A	B	C	D	E	Peso (Kg)	Tornillo Rosca	Nº Tornillos	Código
0,3 m³/min.	40 µm	52	48	63	29	111	0,1	M5 x 12	3	413110100000
0,75 m³/min.	40 µm	83	56	78	50	134	0,3	M5 x 12	6	413110100010
0,75 m³/min.	40 µm	83	56	148	50	204	0,35	M5 x 12	6	413110100020

● Tapón Desvaporador



Micras	Máxima Absorción Aceite (l/min.)	Rosca	A	B	C	D	CH	Código
40	250	G1/4	47	33	12	7	19	413110100030
40	700	G3/4	75	44	16	8	32	413110100040
40	250	G1	47	33	18	10	38	413110100050



● Tapón Hexagonal Metálico con Agujero y Filtro



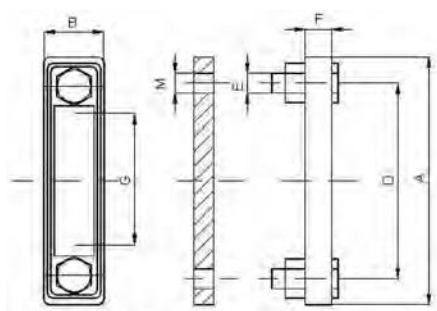
Rosca	Código
G1/4	413110100060
G3/8	413110100070
G1/2	413110100080
G3/4	413110100090
G1	413110100100

● Visor Aluminio



Rosca	Código
G1/4	413110100110
G3/8	413110100120
G1/2	413110100130
G3/4	413110100140
G1	413110100150
G1.1/4	413110100160
G1.1/2	413110100170
G2	413110100180

● Niveles



Dimensiones					Rosca (E)	Código con Termómetro	Código sin Termómetro
A	B	F	G	D			
116	39	16	40	76	19	M10	413110200020
116	39	16	40	76	32	M10	413110200000
117	48	18	76	127	32	M12	413110200030
117	48	18	76	127	38	M12	413110200010





ENGRASE

● SISTEMAS DE LUBRICACIÓN PARA GRASA



208

● EQUIPO PARA LUBRICACIÓN Y REFRIGERACIÓN



219

● SISTEMAS DE LUBRICACIÓN PARA ACEITE



214

● RACORDAJE PARA SISTEMAS DE ENGRASE



224



BOMBAS DE ACCIONAMIENTO MANUAL

Bombas de Engrase a Palanca

- Sistema de sujeción de varilla por pasador transversal.
- Con purgador y empuñadura de PVC ergonómica.
- Se sirve en estuche de cartón.
- Rosca Gas 1/8".

Capacidad (cm ³)	Código
500	413120100000
600	413120100010
1000	413120100020



Bomba Manual Línea Única

- Presión máxima de Servicio: 150 bar.
- Caudal: 5 cm³/embolada.
- Sistema de inversión: Manual.
- Manómetro: 0 - 250 bar.
- Lubricante: Grado de consistencia máxima NLGI 2.
- Temperatura de Servicio: -10°C a 60°C.

Capacidad (Kg)	Código
5	413120100030



Bomba de Engrase a Pedal

- Presión máxima: 500 bar.
- Bomba de engrase muy robusta, accionamiento muy confortable a pedal.
- Con émbolo de compactación de grasa empujado por muelle para utilización con las grasas más duras.
- Depósito estanco, muy robusto y fácilmente transportable, de capacidad 5 Kg.
- Bomba con purgador de aire, flexible de alta presión de 2 m. y boquilla con válvula.

Capacidad (Kg)	Código
5	413120100040



BOMBAS DE ACCIONAMIENTO NEUMÁTICO

Pistola Neumática

- Engrasadora de flujo continuo.
- Con filtro de grasa.
- Con válvula de purga para eliminar bolsas de aire.
- Latiguillo de 40 cm. y boquilla de engrase.
- Peso en vacío: 2.325 gr.



Capacidad (cm ³)	Código
500	413120200000

Bomba de Émbolo con Depósito Transparente de Metacrilato

- Presión Aire Accionamiento: 4,5 a 10 bar.
- Presión Máxima: 250 bar.
- Caudal: 1 a 3 cm³/EMB.
- Temperatura de trabajo: -20°C hasta 80°C.
- Nº de Ciclos Minuto: Máximo 4.
- Retroceso: Resorte + Neumático.
- Posición Montaje: Vertical.
- Lubricante: Grado de consistencia máxima NLGI 2.
- Incluye Manómetro.



Capacidad (Kg)	Código
1,5	413120200010

Equipo de Engrase Portátil

- Para bio-grasas multiuso y rendimiento hasta NLGI Clase 2 DIN 51818.

Bomba 25 Kg.:

- Longitud tubo succión: 495 mm.

Bomba 50 Kg.:

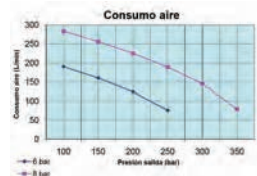
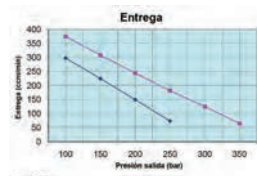
- Longitud tubo succión: 690 mm.

Bomba 200 Kg.:

- Longitud tubo succión: 885 mm.

Comunes a las tres Bombas:

- Diámetro tubo succión: 40 mm.
- Longitud cabeza bomba: 205 mm.
- Longitud pistón golpeo: 25 mm.
- Ø pistón (aire): 70 mm.
- Ratio: 55:1
- Flujo libre(NLGI 2): 520 g/cm³.
- Por Golpe: 3 cm³.



Capacidad (Kg)	Código Equipo	Código Bomba
25	413120200020	413120200050
50	413120200030	413120200060
200(*)	413120200040	413120200070

(*) Se suministra Sin Bidón

BOMBAS DE ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO

Pistola para Grasa a Batería

Pistola de Engrase a Batería:

- Voltaje de trabajo: 12 V.
- Presión de trabajo: Aprox. 400 bar.
- Entrega: Aprox. 100 cm³/min.
- Conexión roscada para boquilla: G1/8
- Temperatura de Trabajo: -18°C a 50°C.

Batería:

- Voltaje: 14,4 V.
- Capacidad: 1500 mA/h.

Cargador:

- Voltaje primario: 230 V, 50 Hz, 35 W.
- Voltaje Secundario: 14,5 V, 1500 mA.
- Tiempo de carga: 1 hora.

Pesos:

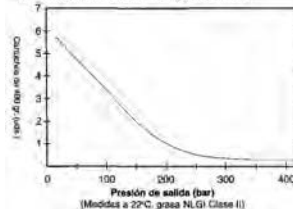
- Conjunto completo de caja: 5,4 Kg.
- Pistola con batería y contenedor de grasa: 3,1 Kg.

Materiales Bombeados:

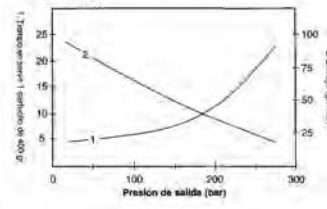
- Pueden usarse grasas de clase NLGI 000 hasta NLGI 2 (hasta DIN 51818).
- No deben usarse pastas con propiedades no lubricantes (con componentes abrasivos) ni pastas de silicona.

Diagrama de rendimiento:

A. Entrega posible con 1 carga de batería



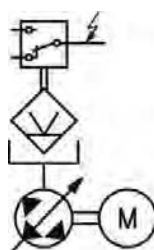
B. Entrega



Descripción	Código
Pistola para Grasa a Batería	413120300000
Batería 14,4 V DC 1500 mAh.	413120300010

Bomba Radial de Émbolo

- Accionamiento: Motor de corriente Trifásica 400 V/50 Hz.
- Control intermitente del nivel mínimo para todos los depósitos.
- No deben usarse pastas con propiedades no lubricantes (con componentes abrasivos) ni pastas de silicona.
- Nº de revoluciones en el árbol de la bomba: 25 r.p.m.
- Capacidad del depósito: 2 litros.



Descripción	Código
Bomba Radial	413120300020





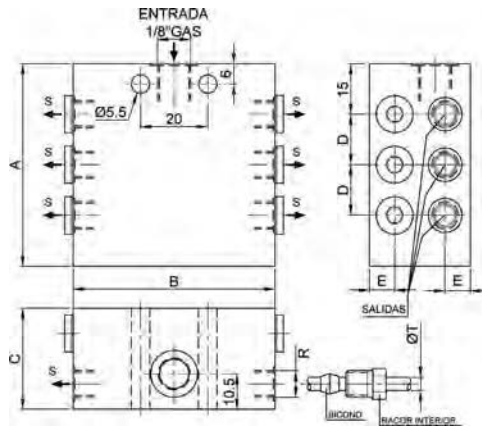
DISTRIBUIDORES PROGRESIVOS

Características Técnicas:

- Caudal por Salida: 0,20 cm³/imp.
- Presión máxima de Trabajo: 150 bar.
- Temperatura ambiente -20°C a 80°C.
- Nº de revoluciones en el árbol de la bomba: 25 r.p.m.

Funcionamiento:

- Para su uso en instalaciones de engrase centralizado con grasa y/o aceite, funcionando según el sistema progresivo, y repartiendo el lubricante de forma proporcional en función de las combinaciones de sus salidas.



Nº Salidas	A	B	C	D	E	Rosca/ØT	Código sin control	Código control óptico	Código control eléctrico
6	60	60	30	15	7,5	M10 x 1 / Ø6	413120400000	413120400040	413120400080
8	75	60	30	15	7,5	M10 x 1 / Ø6	413120400010	413120400050	413120400090
10	90	60	30	15	7,5	M10 x 1 / Ø6	413120400020	413120400060	413120400100
12	105	60	30	15	7,5	M10 x 1 / Ø6	413120400030	413120400070	413120400110

ACCESORIOS PARA SISTEMAS DE GRASA

● Pistola de control para Grasa a Alta Presión

- Presión máxima: 500 bar.
- Rosca de conexión: G1/4.
- Sólida construcción en Acero y Aluminio.
- Empuñadura ergonómica antideslizante con gatillo de regulación de caudal.
- Permite un control preciso de la cantidad de grasa aplicada en el punto de lubricación.



Rótula	Extensión	Extensión	Código
Triple	Flexible	B.hidráulica reforzada	413120500000

● Rótula para Pistola de control alta presión (500 bar)

Tipo Articulación	Rosca Conexión	Código
Triple "Z" con cono 60°	Hembra G1/4 y Macho G1/4	413120500010



● Acoplamiento Rígido Curvo (Sin Boquilla)



Código
413120500020

● Acoplamiento Flexible, Doble trenza de Acero (Ø16 mm.) Sin Boquilla

- Presión máxima de Trabajo: 500 bar.
- Presión de Rotura: 1650 bar.
- Conexión Rosca Macho G1/8.
- Para engrase a alta presión con bomba neumática, pistola neumática o con bomba manual.
- Longitud: 500 mm.

Código
413120500030



● Boquillas Hidráulicas para Engrase Profesional

- Presión de Servicio máxima: 500 bar.
- Sirve para conexión rápida de bombas neumáticas o manuales a engrasadores.
- Cabeza y grapas en Acero endurecido.



413120500040



413120500050

Descripción	Código
Ø18 mm. y Longitud de 43 mm.	413120500040
Con Válvula Ø15 mm.	413120500050

● Boquillas para Engrasadores de Cabeza Plana

- Presión de Servicio máxima: 400 bar.
- Presión recomendada: 150 bar.
- Sirve para conexión rápida de bombas manuales a engrasadores de cabeza plana.



Descripción	Código
Para Engrasadores Ø15/16 mm.	413120500060
Gigante para Engrasadores Ø22 mm.	413120500070

● Boquillas de Engrase

Descripción	Código
Boquilla de Engrase ZERK. Cónca. Engrasador DIN 3402.	413120500080
Boquilla de Engrase Punta Gigante. Engrasadores "Lub" DIN 3405.	413120500090

Zerk



413120500080

Lub



413120500090

ENGRASADORES

● Engrasadores Hidráulicos

Tipo Rosca	Rosca	Código Recto	Código 90º	Código 45º
Métrica	M6 x 1	413120600000	413120600250	413120600470
Métrica	M7 x 1	413120600010	413120600260	413120600480
Métrica	M8 x 1	413120600020	413120600270	413120600490
Métrica	M8 x 1,25	413120600030	413120600280	413120600500
Métrica	M9 x 1	413120600040	413120600290	413120600510
Métrica	M10 x 1	413120600050	413120600300	413120600520
Métrica	M10 x 1,25	413120600060	413120600310	413120600530
Métrica	M10 x 1,5	413120600070	413120600320	413120600540
Métrica	M12 x 1	413120600080	413120600330	413120600550
Métrica	M12 x 1,25	413120600090	413120600340	413120600560
Métrica	M12 x 1,5	413120600100	413120600350	413120600570
Métrica	M12 x 1,75	413120600110	413120600360	413120600580
Gas (BSP)	G1/8	413120600120	413120600370	413120600590
Gas (BSP)	G1/4	413120600130	413120600380	413120600600
SAE (UNF)	SAE 1/4"	413120600140	413120600390	413120600610
SAE (UNF)	SAE 5/16"	413120600150	413120600400	413120600620
SAE (UNF)	SAE 3/8"	413120600160	413120600410	413120600630
Whitworth	W1/4"	413120600170	413120600420	413120600640
Whitworth	W5/16"	413120600180	413120600430	413120600650
Whitworth	W3/8"	413120600190	413120600440	413120600660
NPT	NPT1/8"	413120600200	413120600450	413120600670
NPT	NPT1/4"	413120600210	413120600460	413120600680
Sin Rosca	Ø6 mm.	413120600220		
Sin Rosca	Ø8 mm.	413120600230		
Sin Rosca	Ø10 mm.	413120600240		



● Engrasadores Maquinaria Industrial

Diámetro	Código
Ø 6 mm.	413120600690
Ø 8 mm.	413120600700

Diámetro	Código
Ø10 mm.	413120600710
Ø12 mm.	413120600720





● Engrasadores Lub

Tipo Rosca	Rosca	Código
Métrica	M6 x 1	413120600730
Métrica	M8 x 1,25	413120600740
Métrica	M10 x 1	413120600750
Métrica	M10 x 1,5	413120600760
Gas(BSP)	G1/8	413120600770
Gas (BSP)	G1/4	413120600780
Sin Rosca	Ø6 mm.	413120600790
Sin Rosca	Ø8 mm.	413120600800
Sin Rosca	Ø10 mm.	413120600810
Whitworth	W3/8"	413120600820



● Engrasadores Cabeza Hexagonal 15 mm. entre caras

Tipo Rosca	Rosca	Código Recto
Métrica	M6 x 1	413120600830
Métrica	M8 x 1	413120600840
Métrica	M8 x 1,25	413120600850
Métrica	M10 x 1	413120600860
Métrica	M10 x 1,25	413120600870
Métrica	M10 x 1,5	413120600880
Métrica	M12 x 1	413120600890
Métrica	M12 x 1,25	413120600900
Métrica	M12 x 1,5	413120600910
Métrica	M12 x 1,75	413120600920
Métrica	M14 x 2	413120600930
Gas(BSP)	G1/8	413120600940
Gas (BSP)	G1/4	413120600950
SAE (UNF)	SAE 1/4"	413120600960
SAE (UNF)	SAE 5/16"	413120600970
SAE (UNF)	SAE 3/8"	413120600980
Whitworth	W1/4"	413120600990
Whitworth	W5/16"	413120601000
Whitworth	W3/8"	413120601010



● Engrasadores Cabeza Plana Tipo 153



Forma	Diámetro	Rosca	Código
Doble Hexágono 15 mm.	Ø 16 mm.	M8 x 1,25	413120601020
Doble Hexágono 15 mm.	Ø 16 mm.	M10 x 1	413120601030
Doble Hexágono 15 mm.	Ø 16 mm.	M10 x 1,5	413120601040
Doble Hexágono 15 mm.	Ø 16 mm.	G1/8	413120601050
Doble Hexágono 15 mm.	Ø 16 mm.	G1/4	413120601060

● Engrasadores Cabeza Plana Tipo 156



Forma	Diámetro	Rosca	Código
Cabeza Redonda	Ø 16 mm.	M10 x 1	413120601070
Cabeza Redonda	Ø 16 mm.	G1/8	413120601080
Cabeza Redonda	Ø 16 mm.	G1/4	413120601090
Cabeza Redonda	Ø 16 mm.	G3/8	413120601100

● Engrasadores Cabeza Plana Tipo 157



Forma	Diámetro	Rosca	Código
Cabeza Redonda	Ø 22 mm.	G1/4	413120601110
Cabeza Redonda	Ø 22 mm.	G3/8	413120601120

● Engrasadores Cabeza Plana Tipo 930



Forma	Diámetro	Rosca	Código
Cabeza Redonda	Ø 22 mm.	G1/4	413120601130
Cabeza Redonda	Ø 22 mm.	G3/8	413120601140

● Engrasador Stauffer



Capacidad	Material	Rosca	Código
2,2 cc.	Acero	G1/8	413120601150
5 cc.	Acero	G1/4	413120601160
10 cc.	Acero	G1/4	413120601170
17 cc.	Acero	G1/4	413120601180

ENGRASADORES AUTOMÁTICOS

● Engrasador Accionado por Resorte

- Capacidad 50 cc.
- Rosca de Conexión Macho: G1/4.
- Lleva depósito transparente incorporado, provisto de émbolo de empuje accionado por resorte.
- Carga mediante bomba de grasa con boquilla hidráulica a través de la cabeza del engrasador hidráulico situado bajo el depósito.
- Dimensiones: Altura total 125 mm, Ø50 mm.

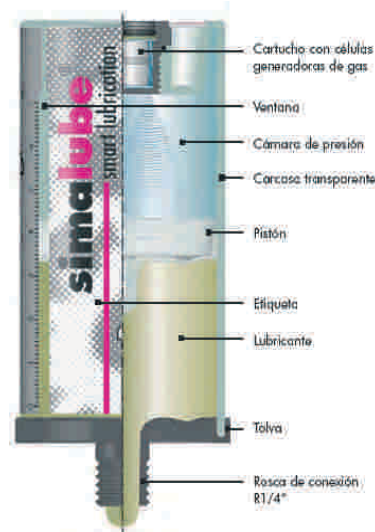
Código

413120700000



● Dispensador Automático de Grasa

Tipo	Cartucho, válvula automática para grasa y aceite					
Sistema de Impulso	H2, Gas					
Presión de Trabajo	Máximo 3 bar					
Contenido	125 ml.					
Ajuste	1 - 12 meses					
Cantidad Dispensada (Para condiciones normales: 20°C, Grasa SLOA)	Reglaje	1	3	6	9	12
	ml/día	4,15	1,38	0,7	0,45	0,35
Temperatura de operación	-20°C a 55°C, temperatura ambiente (Nota: La consistencia de la grasa cambia con la temperatura)					
Operación	No exponer directamente al calor.					
Temperatura de Almacenaje	Recomendado: 20°C +/- 5°C					
Peso Cargado	190 gr. aproximadamente.					
Peso Vacío	70 gr. aproximadamente.					



Dimensiones:



Gráfico Temperatura-Presión de salida-Compensación.

La cantidad de grasa dispensada al día es influenciada por:

- Temperatura ambiente..
- Resistencia de la grasa/cantidad de presión interior.
- Viscosidad de la grasa.

Cuando existen cambios de temperatura ambiente o cuando la necesidad de grasa varía, el cartucho es ajustable manualmente.

Indicación: Por cada golpe de engrasador manual sale 1 ml.

Regulador	1		3		6		9		12	
	Días	ml/día	Días	ml/día	Días	ml/día	Días	ml/día	Días	ml/día
-20°C	50	2.5	140	0.9	270	0.5	360	0.4	500	0.3
-4°C	35	3.6	100	1.3	200	0.6	300	0.4	420	0.3
20°C	30	4.2	90	1.4	180	0.7	270	0.5	360	0.4
40°C	28	4.5	86	1.5	172	0.7	262	0.5	352	0.4
55°C	25	5.0	80	1.6	160	0.8	250	0.5	340	0.4

Lubricantes:

El lubricante estándar apropiado para Engrasadores Automáticos incluye lubricantes modernos de alta calidad, probados y modificados para los requerimientos especiales de grasa y dispensadores de aceite. Se adjunta una tabla con datos para todas las grasas disponibles:

Descripción	Rango de Temperatura	Espesante	Viscosidad del Aceite a 40°C	Código
Grasa Multiuso	-20°C a 110°C	Li/Ca	98 mm ² /s.	413120700010
Grasa Multiuso + MoS2	-20°C a 110°C	Li	190 mm ² /s.	413120700020
Grasa de alta Temperatura	-25°C a 200°C	Be	315 mm ² /s.	413120700030
Grasa Fluida	-20°C a 110°C	Li/Ca	140 mm ² /s.	413120700040
Grasa Biodegradable	-20°C a 110°C	Li/Ca	46 mm ² /s.	413120700050
Grasa para Industria de Alimentos	-20°C a 120°C	Al	400 mm ² /s.	413120700060



BOMBAS DE ACCIONAMIENTO MANUAL

● Aceitera Industrial de Alta Presión

- Cuerpo de bomba en fundición de hierro con mecanismo de alta presión 40 bar.
- Robusta construcción metálica.
- Doble válvula y filtro.



Capacidad	Código
500 cc.	413130100000
750 cc.	413130100010

● Inyectores de Valvolina y Aceite

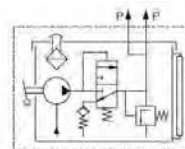
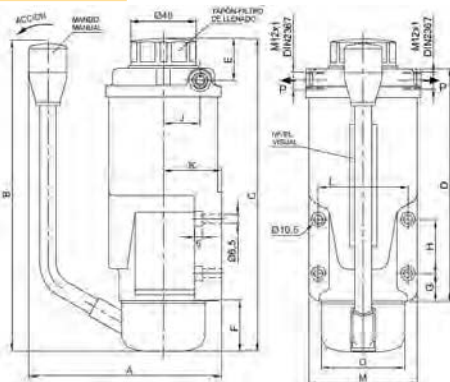
- Para el vaciado por aspiración y el llenado o la puesta a nivel de lubricante en diferenciales, transmisiones, cajas de cambio y filtros.



Descripción	Código
Capacidad 500 cc. y Flexible de 290 mm.	413130100020
Capacidad 500 cc. Racores flexible, recto y curvo.	413130100030
Capacidad 800 cc. Flexible 400 mm.	413130100040

● Bomba de Émbolo con Mando Manual

- Presión Máxima: 30 bar.
- Caudal: 7 - 15 - 30 cm³/EMB.
- Descompresión: 0,5 - 1 (bar).
- Temperatura de Trabajo: -10°C a 80°C.
- Viscosidad del Aceite: 20 - 3000 cSt.
- Capacidad Depósito: 0,5 - 1,25 L.
- Material: Aluminio Inyectado.
- Nivel visual en toda su capacidad
- Válvula limitadora de presión opcional (Tarada a 25 bar).

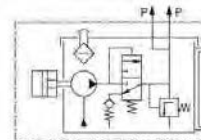
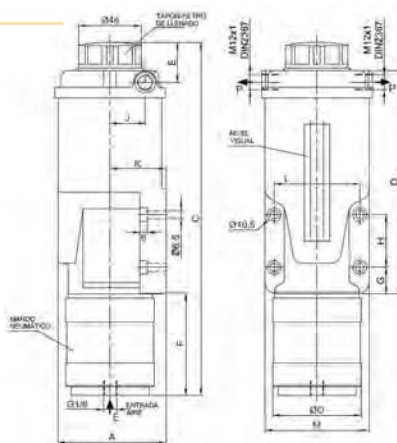


Capacidad	Caudal cm ³ /EMB.	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	Ø	Código
0,5 L.	7 - 15 cm ³ .	130	240	232	173	33	37	20	40	27	43	66	80	62	413130100050
1,25 L.	30 cm ³ .	156	315	285	215	33	50	22	50	30	53	85	100	85	413130100060

BOMBAS DE ACCIONAMIENTO NEUMÁTICO

● Bomba de Émbolo con Mando Neumático

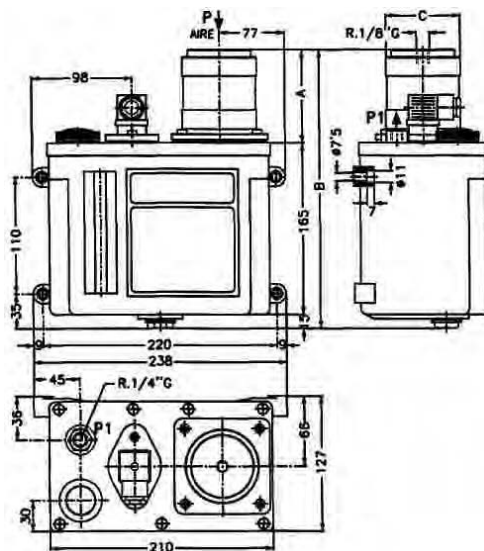
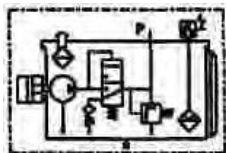
- Presión Máxima: 30 bar.
- Descompresión: 0,5 - 1 (bar).
- Temperatura de Trabajo: -10°C a 80°C.
- Viscosidad del Aceite: 20 - 3000 cSt.
- Material: Aluminio Inyectado.
- Nivel visual en toda su capacidad
- Válvula limitadora de presión Tarada a 25 bar.



Capacidad Depósito	Caudal cm ³ /EMB.	A	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	Ø	Código
1,25 L.	30 cm ³ .	103	335	215	33	103	22	50	30	53	85	100	98	413130200000

Bomba de Émbolo con Mando Neumático montado en Depósito de Aluminio

- Presión Máxima: 30 bar.
- Descompresión: 0,5 - 1 (bar).
- Temperatura de Trabajo: -10°C a 80°C.
- Viscosidad del Aceite: 20 - 3000 cSt.
- Material: Aluminio Inyectado.
- Nivel visual en toda su capacidad.
- Válvula limitadora de presión Tarada a 25 bar.
- Interruptor de nivel eléctrico.
- Tapón y filtro de llenado en Nylon.



Capacidad Depósito	Caudal cm ³ /EMB.	A	B	ØC	Código
2,8 L.	30 cm ³ .	108	288	98	413130200010

CENTRALES ELÉCTRICAS DE ENGRASE

Funcionamiento:

Están diseñadas para la alimentación intermitente de instalaciones de línea simple. La ejecución básica incluye un grupo Motor-Bomba de engranes, así como las válvulas necesarias para el control de los ciclos de presión y descompresión en el circuito. Pueden alimentar instalaciones con un número casi ilimitado de puntos.

La bomba es autoaspirante e incluso después de una larga parada vuelve a aspirar inmediatamente de forma segura.

El mando de accionamiento puede ser:
-Externo (sin mando): Programación desde el automatismo de la máquina o mando externo (C.N.C. Autómata, etc...).

-Tarjeta Interna: el valor de la parada se determina en tiempo (ajutable mediante los selectores de la tarjeta) o impulsos (contando por ejemplo, los contactos eléctricos emitidos durante el ritmo de trabajo de una máquina).

-Centrales con presostato, el tiempo de marcha de la bomba es señal del presostato +10".

-Centrales sin presostato, el tiempo de marcha es fijo (determinado por el mando externo: C.N.C...).

-Dependiendo del sistema de mando, pueden ir equipadas con diversos accesorios para la vigilancia y el control de su funcionamiento: Pulsador Manual (Engrases Intermedios), Nivel Eléctrico (Control de nivel mínimo en el depósito), Manómetro (Control visual del ciclo de presión), Luz Verde (Entrada de tensión) y Luz Roja (Alarma o fallo en el sistema).

-Dependiendo del sistema de mando, pueden ir equipadas con diversos accesorios para la vigilancia y el control de su funcionamiento: Pulsador Manual (Engrases Intermedios), Nivel Eléctrico (Control de nivel mínimo en el depósito), Manómetro (Control visual del ciclo de presión), Luz Verde (Entrada de tensión) y Luz Roja (Alarma o fallo en el sistema).

Características:

Bomba de Engranajes:

- Presión Máxima: 30 bar.
- Caudal: 0,2 y 0,5 l/min.
- Lubricante: Aceite Mineral o Sintético.
- Temperatura Máxima:
-Lubricante: 60°C.
-Ambiente: 40°C.
- Viscosidad del Aceite: 30 - 1500 cSt.
- Descompresión: 0,4 - 1,6 bar.

Presostato:

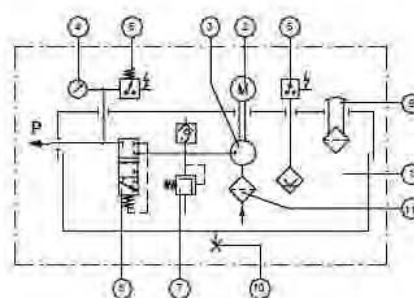
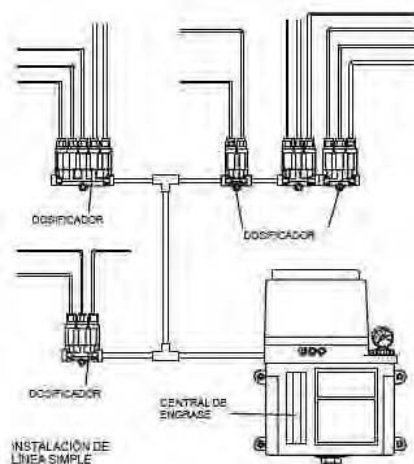
- Voltaje Máximo: 42 VAC. - 30 VA.
- Sin Presión: Abierto.
- Presión de Conexión: 20 bar.

Motor Eléctrico:

- Sin Ventilación.
- Voltaje / Frecuencia / Intensidad:
-Monofásico: 230 VAC / 50/60Hz. / 0,3 A.
-Trifásico: 230/400 V. / 50/60Hz. / 0,5-0,3 A.
- Potencia de Consumo: 70 W.
- R.P.M. : -50Hz.: 2730 rpm.
-60 Hz. : 3200 rpm.

Interruptor de Nivel:

- Tipo de contacto: REED.
- Tensión: Máxima 220 VAC.
- Conexión: Máxima 60 VA / 30 W.
- Función: Según sistema de mando (ver esquemas de abajo), Proteger los contactos en caso de conexión a circuitos con carga inductiva.



- 1-DEPÓSITO
- 2-MOTOR ELÉCTRICO
- 3-BOMBA DE ENGRANES
- 4-MANÓMETRO
- 5-INTERRUPTOR DE NIVEL
- 6-PRESOSTATO
- 7-VÁLV. LIMIT. DE PRESIÓN
- 8-VÁLV. DE DESCOMPRESIÓN
- 9-TAPÓN-FILTRO DE LLENADO
- 10-TAPON DE VACIADO
- 11-FILTRO DE ASPIRACIÓN
- F = SALIDA DE PRESIÓN





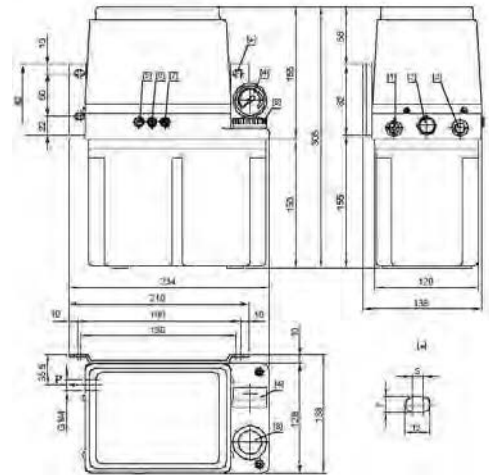
● Depósito 3 litros Poliamida Transparente

Sistema de Mando	Sistema de Vigilancia	Caudal	Voltaje	Código
-	-		230	413130300000
-	-		230/400	413130300010
	Pul.		230	413130300020
	Pul.		230/400	413130300030
	Pul.+Int.		230	413130300040
Tarjeta 0	Pul.+Int.	0,2	230/400	413130300050
	Pul.+Int.+Man.		230	413130300060
	Pul.+Int.+Man.		230/400	413130300070
	Pul.+Int.+Man.+Pre.		230	413130300080
	Pul.+Int.+Man.+Pre.		230/400	413130300090
Tarjeta 1	Pul.+Int.+Man.+Pre.	0,2	230	413130300100
Tarjeta 2	Pul.+Int.+Man.+Pre.	0,2	230	413130300110

Simbología Tabla:

- Tarjeta 0: Mando Externo.
- Tarjeta 1: Control por Tiempo.
- Tarjeta 2: Control por Tiempo +Impulsos.
- Pul.: Pulsador Manual.
- Int.: Interruptor de Nivel.
- Man.: Manómetro.
- Pre.: Presostato.

- SIMBOLOGÍA ESQUEMA:
- [1] SALIDA DE PRESIÓN, G1/4.
 - [2] ENTRADA DE CABLES, PG11.
 - [3] RETORNO OPCIONAL.
 - [4] MANÓMETRO.
 - [5] PULSADOR MANUAL.
 - [6] LUZ ROJA.
 - [7] LUZ VERDE.
 - [8] TAPÓN-FILTRO DE LLENADO.



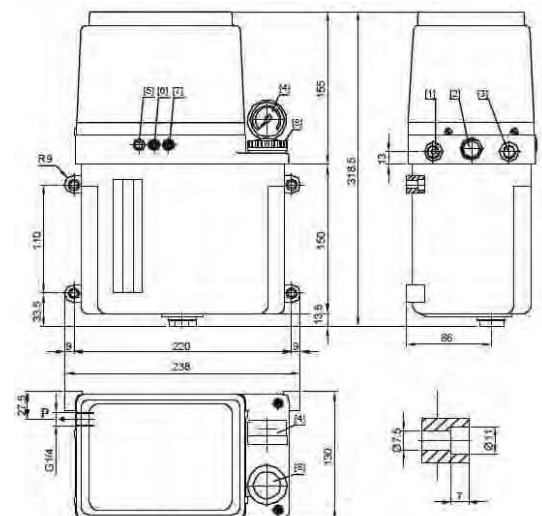
● Depósito 3 litros de Aluminio

Sistema de Mando	Sistema de Vigilancia	Caudal	Voltaje	Código
-	-		230	413130300120
-	-		230/400	413130300130
	Pul.		230	413130300140
	Pul.		230/400	413130300150
	Pul.+ Int.		230	413130300160
Tarjeta 0	Pul.+ Int.	0,2	230/400	413130300170
	Pul.+Int.+Man.		230	413130300180
	Pul.+Int.+Man.		230/400	413130300190
	Pul.+Int.+Man.+Pre.		230	413130300200
	Pul.+Int.+Man.+Pre.		230/400	413130300210
Tarjeta 1	Pul.+Int.+Man.+Pre.	0,2	230	413130300220
Tarjeta 2	Pul.+Int.+Man.+Pre.	0,2	230	413130300230

Simbología Tabla:

- Tarjeta 0: Mando Externo.
- Tarjeta 1: Control por Tiempo.
- Tarjeta 2: Control por Tiempo + Impulsos.
- Pul.: Pulsador Manual.
- Int.: Interruptor de Nivel.
- Man.: Manómetro.
- Pre.: Presostato.

- SIMBOLOGÍA ESQUEMA:
- [1] SALIDA DE PRESIÓN, G1/4.
 - [2] ENTRADA DE CABLES, PG11.
 - [3] RETORNO OPCIONAL.
 - [4] MANÓMETRO.
 - [5] PULSADOR MANUAL.
 - [6] LUZ ROJA.
 - [7] LUZ VERDE.
 - [8] TAPÓN-FILTRO DE LLENADO.



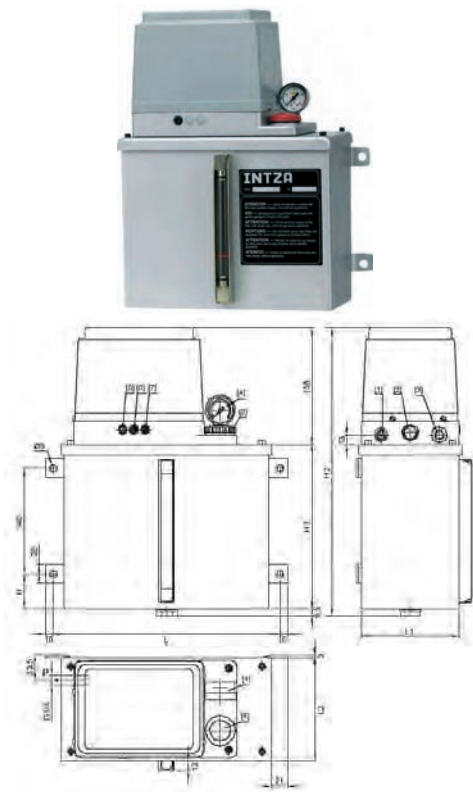
● Depósito 6 litros Metálico

Sistema de Mando	Sistema de Vigilancia	Caudal	Voltaje	Código
	-		230	413130300240
	-		230/400	413130300250
	Pul.		230	413130300260
	Pul.		230/400	413130300270
	Pul.+Int.		230	413130300280
Tarjeta 0	Pul.+Int.	0,2	230/400	413130300290
	Pul.+Int.+Man.		230	413130300300
	Pul.+Int.+Man.		230/400	413130300310
	Pul.+Int.+Man.+Pre.		230	413130300320
	Pul.+Int.+Man.+Pre.		230/400	413130300330
Tarjeta 1	Pul.+Int.+Man.+Pre.	0,2	230	413130300340
Tarjeta 2	Pul.+Int.+Man.+Pre.	0,2	230	413130300350

Simbología Tabla:

- Tarjeta 0: Mando Externo.
- Tarjeta 1: Control por Tiempo.
- Tarjeta 2: Control por Tiempo + Impulsos.
- Pul.: Pulsador Manual.
- Int.: Interruptor de Nivel.
- Man.: Manómetro.
- Pre.: Presostato.

- SIMBOLOGÍA ESQUEMA:
- [1] SALIDA DE PRESIÓN, G1/4.
 - [2] ENTRADA DE CABLES, PG11.
 - [3] RETORNO OPCIONAL.
 - [4] MANÓMETRO.
 - [5] PULSADOR MANUAL.
 - [6] LUZ ROJA.
 - [7] LUZ VERDE.
 - [8] TAPÓN-FILTRO DE LLENADO.

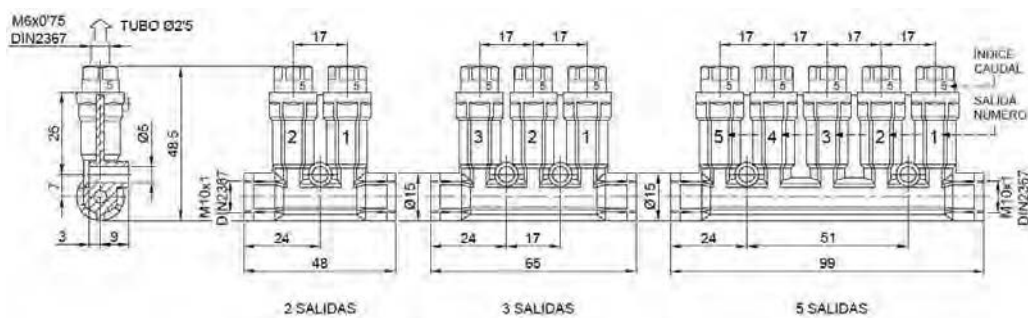


DOSIFICADORES VOLUMÉTRICOS DE ACCIÓN DIRECTA

Funcionamiento:

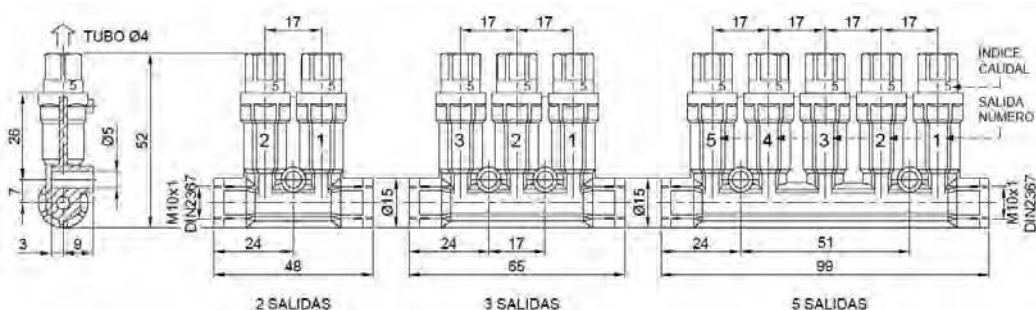
Estos dosificadores son apropiados para su aplicación en instalaciones de engrase centralizado de línea simple, para la dosificación de lubricante desde una bomba de accionamiento intermitente. Los caudales de lubricante para los distintos puntos se determinan con el racor dosificador. La demanda total de lubricante (cm³/hora) puede regularse también mediante la frecuencia de engrase.

● Dosificador Volumétrico Acción Directa 0,06 cm³.



Nº Salida	Código
2	413130400000
3	413130400010
5	413130400020

● Dosificador Volumétrico Acción Directa 0,10 cm³.

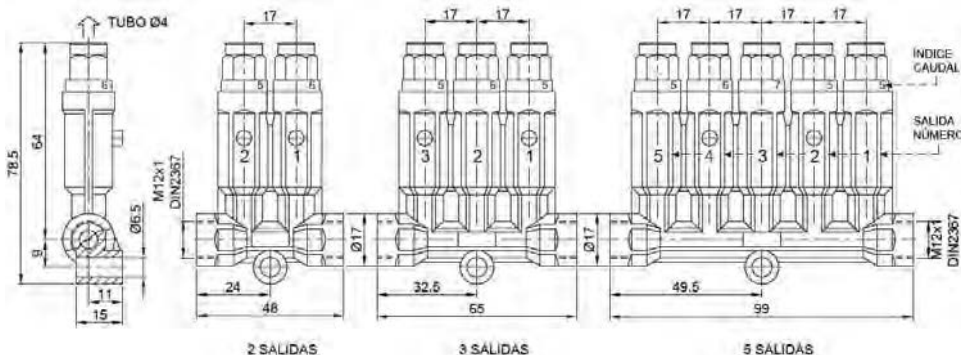


Nº Salida	Código
1	413130400030
2	413130400040
3	413130400050
5	413130400060





● Dosificador Volumétrico Acción Directa 0,60 cm³.



Nº Salida	Código
2	413130400070
3	413130400080
5	413130400090

DOSIFICADORES VOLUMÉTRICOS DE ACCIÓN INDIRECTA

Funcionamiento:

Estos dosificadores son apropiados para su aplicación en instalaciones de engrase centralizado de línea simple, para la dosificación de lubricante desde una bomba de accionamiento intermitente.

Su particularidad radica en la respuesta indirecta:

La salida de presión de aceite se produce tras la descompresión de la línea principal.

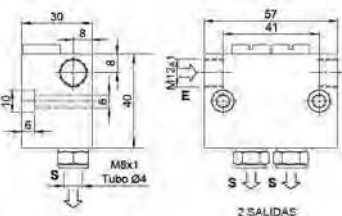
Los caudales de lubricante para los distintos puntos se determinan con el tornillo dosificador de caudal.

La demanda total de lubricante (cm³/hora) puede regularse también mediante la frecuencia de engrase.



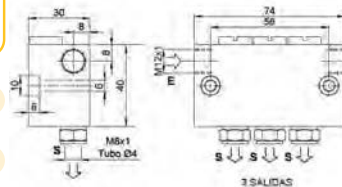
● Dosificador 2 Salidas

Nº Salida	Caudal (cm ³)	Código
	0,1	413130500000
	0,2	413130500010
2	0,4	413130500020
	0,7	413130500030
	1,0	413130500040



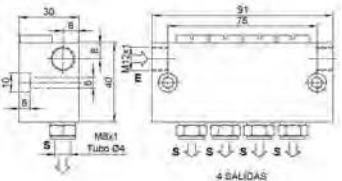
● Dosificador 3 Salidas

Nº Salida	Caudal (cm ³)	Código
	0,1	413130500050
	0,2	413130500060
3	0,4	413130500070
	0,7	413130500080
	1,0	413130500090



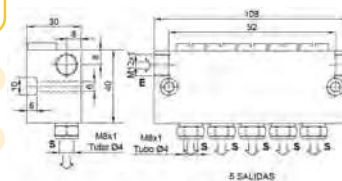
● Dosificador 4 Salidas

Nº Salida	Caudal (cm ³)	Código
	0,1	413130500100
	0,2	413130500110
4	0,4	413130500120
	0,7	413130500130
	1,0	413130500140



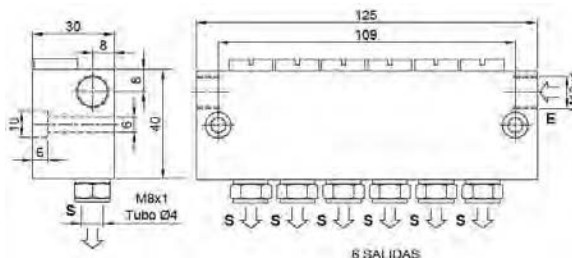
● Dosificador 5 Salidas

Nº Salida	Caudal (cm ³)	Código
	0,1	413130500150
	0,2	413130500160
5	0,4	413130500170
	0,7	413130500180
	1,0	413130500190



● Dosificador 6 Salidas

Nº Salida	Caudal (cm ³)	Código
	0,1	413130500200
	0,2	413130500210
6	0,4	413130500220
	0,7	413130500230
	1,0	413130500240



EQUIPOS PARA APLICACIÓN MQLC (MINIMAL QUANTITY LUBRICANT COOLING)

Funcionamiento:

Esta alternativa MQLC representa un paso intermedio entre el mecanizado en seco y la lubricación convencional.

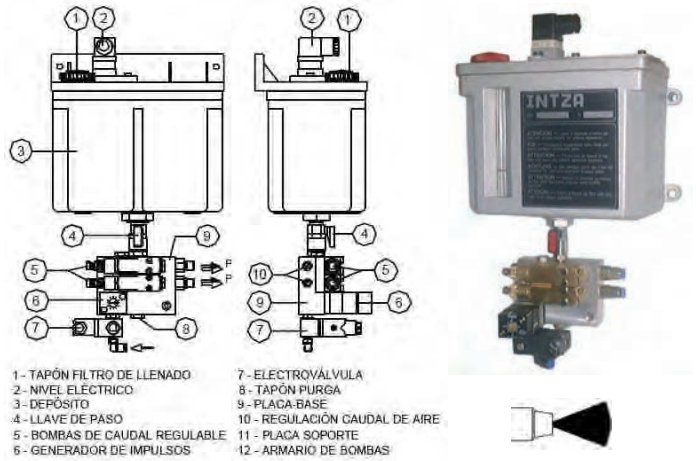
Los sistemas tradicionales producen inundación del fluido en las zonas de mecanizado, sin embargo, el MQLC reduce drásticamente el consumo del mismo.

En este sistema se garantiza un nivel adecuado de lubricación y refrigeración, haciendo llegar a la zona de contacto entre herramienta y pieza una cantidad mínima de fluido dentro de un chorro de aire a presión.

El consumo de fluido está optimizado reducido hasta en un 96% (El volumen habitual de lubricación-refrigeración convencional es de hasta 250 litros/hora, en comparación con los 3...30 mm³/impulso usados en MQLC). Los fluidos usados habitualmente son emulsionados (Taladrinas) y formulados en base a aceites minerales altamente contaminantes.

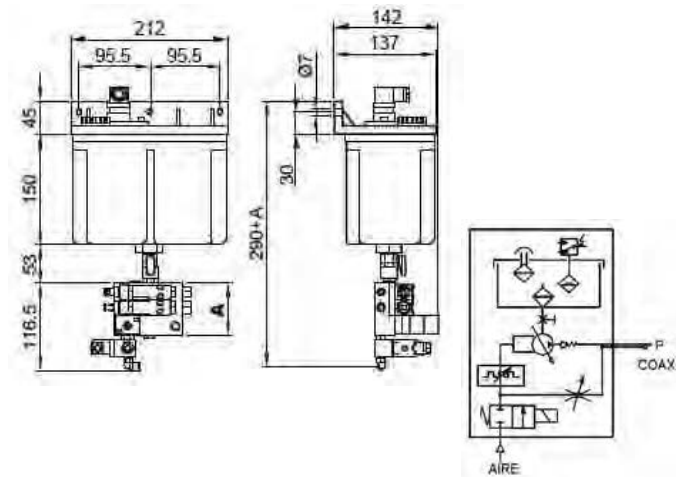
En los sistemas MQLC se sustituye la operación manual de lubricado de la herramienta, por la activación automática de salida de lubricante desde el control numérico.

En condiciones óptimas de aplicación se consigue una lubricación autoconsumible,



● Depósito 3 litros Poliamida Transparente

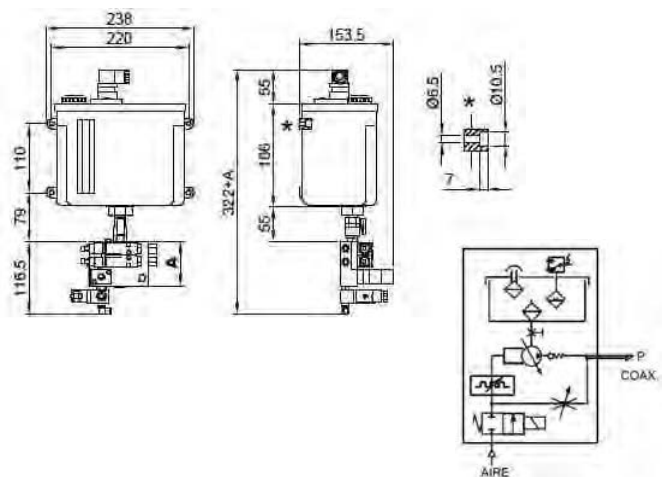
- Caudal: 2 - 50 mm³/imp.
- Electroválvula: 230V. y 50 Hz.
- Con Filtro de Aspiración.
- Con generador de Impulsos.



Nivel Eléctrico	Nº Salidas	Código
	1	413140100000
	2	413140100010
Sin Nivel	3	413140100020
	4	413140100030
	5	413140100040
	6	413140100050
	1	413140100060
	2	413140100070
Mínimo	3	413140100080
	4	413140100090
	5	413140100100
	6	413140100110

● Depósito 3 litros de Aluminio

- Caudal: 2 - 50 mm³/imp.
- Electroválvula: 230V. y 50 Hz.
- Con Filtro de Aspiración.
- Con generador de Impulsos.



Nivel Eléctrico	Nº Salidas	Código
	1	413140100120
	2	413140100130
Sin Nivel	3	413140100140
	4	413140100150
	5	413140100160
	6	413140100170
	1	413140100180
	2	413140100190
Mínimo	3	413140100200
	4	413140100210
	5	413140100220
	6	413140100230

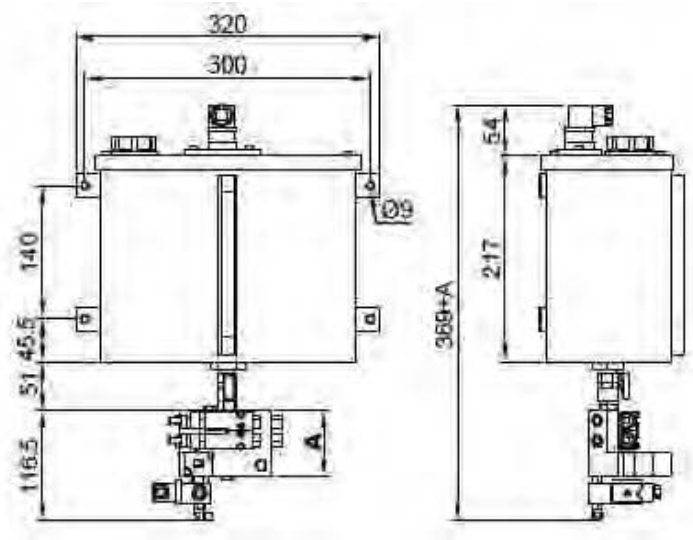
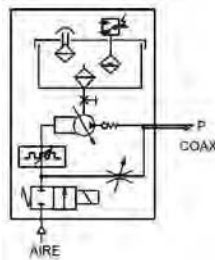




● Depósito 6 litros Metálico

- Caudal: 2 - 50 mm³/imp.
- Electroválvula: 230V. y 50 Hz.
- Con Filtro de Aspiración.
- Con generador de Impulsos.

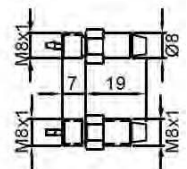
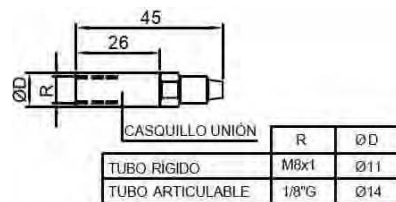
Nivel Eléctrico	Nº Salidas	Código
	1	413140100240
	2	413140100250
Sin Nivel	3	413140100260
	4	413140100270
	5	413140100280
	6	413140100290
	1	413140100300
	2	413140100310
Mínimo	3	413140100320
	4	413140100330
	5	413140100340
	6	413140100350



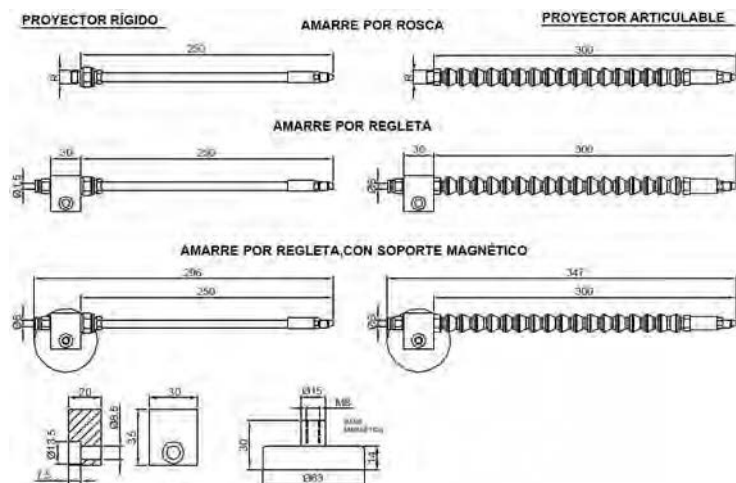
ACCESORIOS MQLC

● Boquillas Proyectoras

Modelo	Casquillo de Unión	Código
Boquilla Lisa Ø8	Sin	413140100360
Boquilla Lisa Ø8	Casquillo Tubo Rígido	413140100370
Boquilla Lisa Ø8	Casquillo Tubo Articulable	413140100380
Boquilla Roscada M8 x 1	Sin	413140100390
Boquilla Roscada M8 x 1	Casquillo Tubo Rígido	413140100400
Boquilla Roscada M8 x 1	Casquillo Tubo Articulable	413140100410



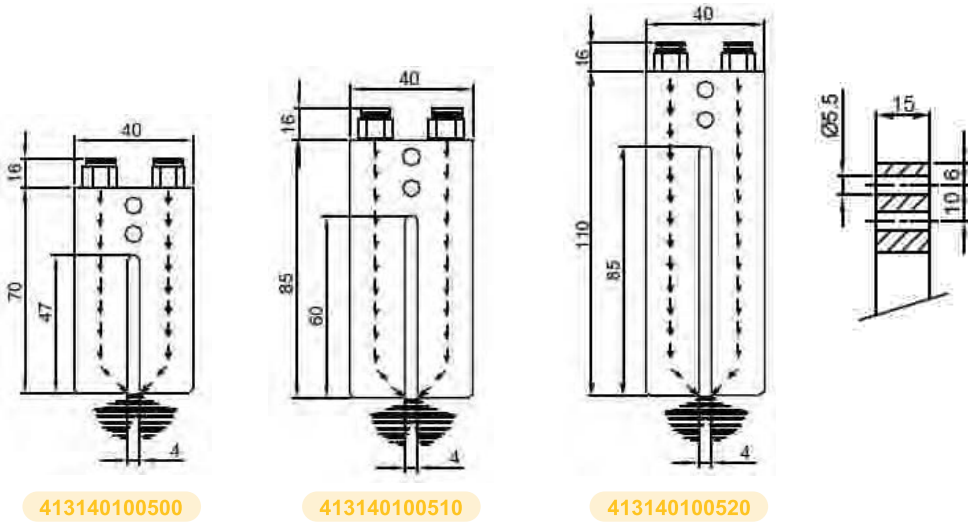
● Tubos de Proyección con Boquilla



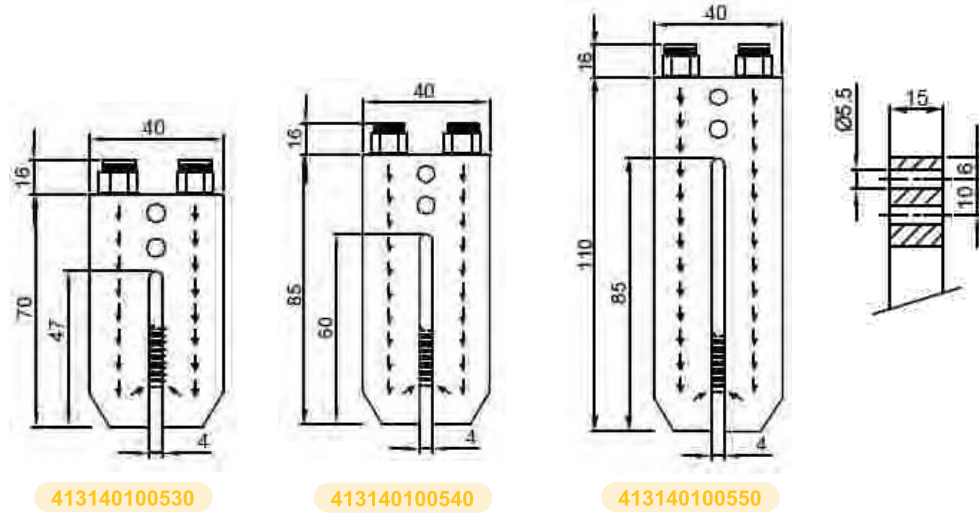
Modelo	Amarre	Código
Tubo Rígido	Por Rosca G1/8	413140100420
Tubo Rígido	Por Rosca G1/4	413140100430
Tubo Rígido	Por Regleta No Magnético	413140100440
Tubo Rígido	Por Regleta Sin Magnético Ø63	413140100450
Tubo Articulable	Por Rosca G1/8	413140100460
Tubo Articulable	Por Rosca G1/4	413140100470
Tubo Articulable	Por Regleta No Magnético	413140100480
Tubo Articulable	Por Regleta Sin Magnético Ø63	413140100490

● **Proyectores en Herraduras para Cintas de Corte**

Sentido de Proyección: Arriba-Abajo

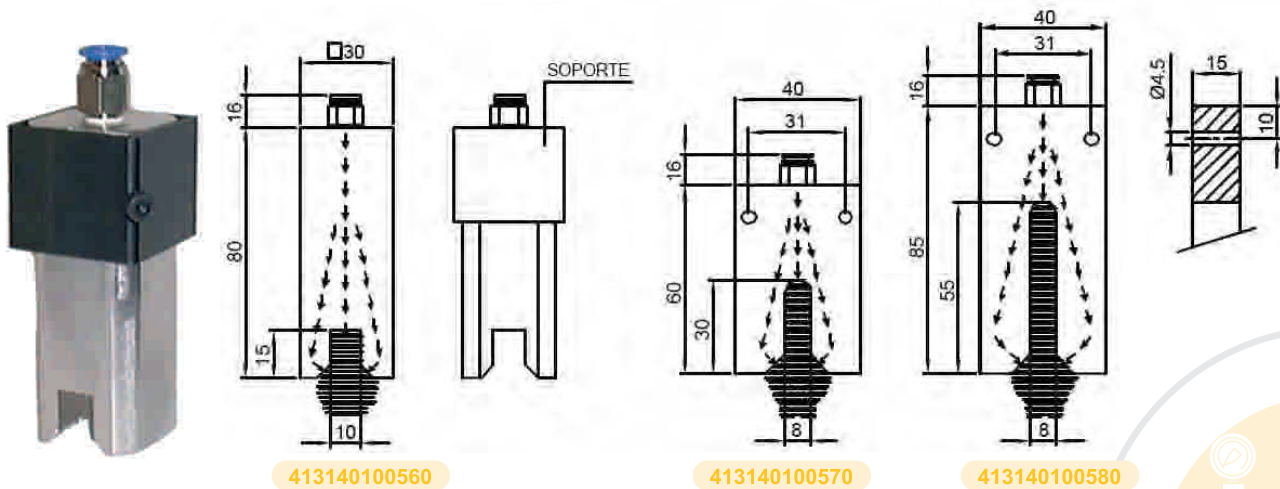


Sentido de Proyección: Abajo-Arriba



Forma de Herradura:

● **Proyectores en Herraduras para Discos de Corte**



Forma de Herradura:



EQUIPO DE INYECCIÓN PARA GOTA RÁPIDA

Funcionamiento:

Estas bombas conducen el lubricante a gran velocidad en pequeñas cantidades dosificadas.

Son elementos con salida directa del dosificador, donde la velocidad de desplazamiento del líquido es muy rápida (dependiendo de la viscosidad del lubricante y la longitud del tubo protector).

Se puede usar en todos los mecanismos que necesiten lubricar con una gota sin aire de proyección, piezas en movimiento o estáticas:

Cadenas, Brocas, Machos, Remachados etc...

La configuración más habitual es montar en un número variable de 1-6 bombas, sobre una placa-base, donde previamente se han mecanizado todos los conductos de alimentación de aceite y aire. La salida se hace directamente desde el dosificador.

Caudal de Lubricante:

Se regula con el nonio de ajuste, girándolo a la izquierda para tener menos caudal y a la derecha para tener más.

Las ranuras con colores indican la regulación del ajuste.

El movimiento del émbolo permite una comprobación visual por ciclo y se puede accionar manualmente para aumentar la frecuencia de lubricación, o durante el período de puesta en marcha iniciarlo después de largas paradas.

Frecuencia de Impulsos:

La regulación de la frecuencia de engrase se realiza girando el tornillo del dispositivo. Su gama es desde 2 ciclos/segundo hasta 2 ciclos/minuto.

Sentido Horario = Menos impulsos

Sentido Antihorario = Más Impulsos

E = Entrada de Aceite.

A = Entrada de Aire.

P = Salida de Aceite M8 x 1

Tubo rígido Ø4 x2, máximo 2 metros.

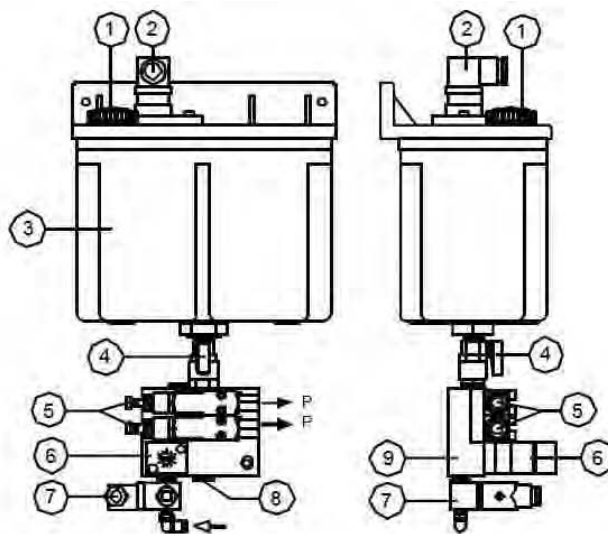
NOTA: -Utilizar lubricantes con una viscosidad máxima de 700 cSt. a Temperatura de Trabajo. No utilizar lubricantes con aditivos que puedan alterar el funcionamiento.

-Si es necesario purgar el sistema soltando el tapón final de línea, haciendo trabajar las bombas a máximo caudal. Una vez purgado el sistema regular hasta obtener el caudal deseado.

● Depósito 3 litros Poliamida Transparente

- Caudal: 3 - 30 mm³/imp.
- Electroválvula: 230V. y 50 Hz.
- Con Filtro de Aspiración.
- Con generador de Impulsos.
- ØTubo de Salida Aceite: Ø4 M8 x 1

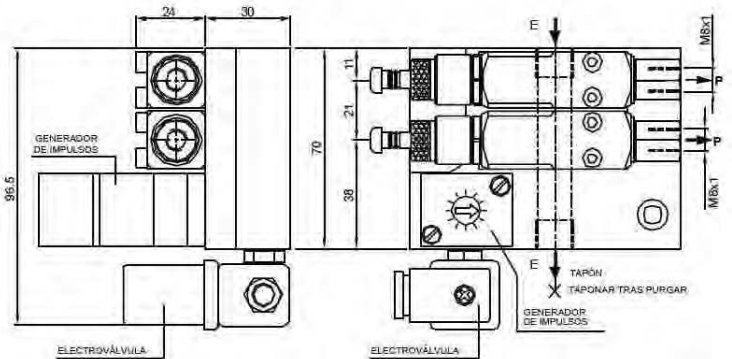
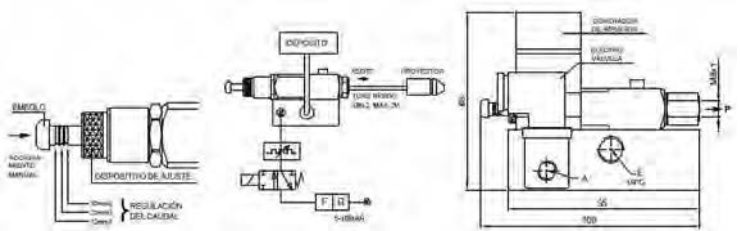
Nivel Eléctrico	Nº Salidas	Código
	1	413140200000
	2	413140200010
Sin Nivel	3	413140200020
	4	413140200030
	5	413140200040
	6	413140200050
	1	413140200060
	2	413140200070
Mínimo	3	413140200080
	4	413140200090
	5	413140200100
	6	413140200110



- 1-TAPÓN FILTRO DE LLENADO
- 2-NIVEL ELÉCTRICO
- 3-DEPÓSITO
- 4-LLAVE DE PASO
- 5-BOMBAS DE CAUDAL REGULABLE
- 6-GENERADOR DE IMPULSOS
- 7-ELECTROVÁLVULA
- 8-TAPÓN PURGA
- 9-PLACA BASE
- 10-PLACA SOPORTE
- 11-ARMARIO DE BOMBAS

Características Técnicas:

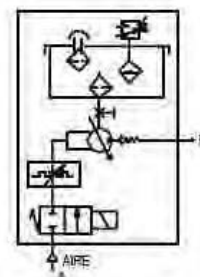
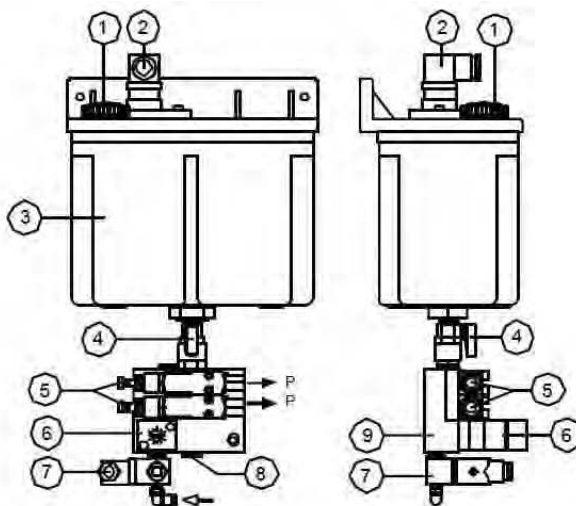
- Caudal: 3 - 30 mm³/imp.
- Presión máxima Salida de Lubricante: 30 bar.
- Presión Aire de Mando: 4 - 10 bar.
- Nº máximo de ciclos/minuto: 100.
- Temperatura de Funcionamiento: 0°C hasta 80°C.
- Presión máxima de Aspiración: 0,5 bar.
- Aceite: Mineral o vegetal sin aditivos.
- Viscosidad: 6 - 100 cSt. a 40°C.



● Depósito 3 litros de Aluminio

- Caudal: 3 - 30 mm³/imp.
- Electroválvula: 230V. y 50 Hz.
- Con Filtro de Aspiración.
- Con generador de Impulsos.
- ØTubo de Salida Aceite: Ø4 M8 x 1

Nivel Eléctrico	Nº Salidas	Código
Sin Nivel	1	413140200120
	2	413140200130
	3	413140200140
	4	413140200150
	5	413140200160
	6	413140200170
Mínimo	1	413140200180
	2	413140200190
	3	413140200200
	4	413140200210
	5	413140200220
	6	413140200230

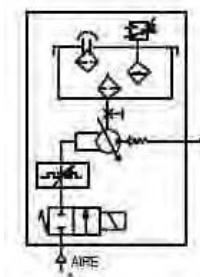
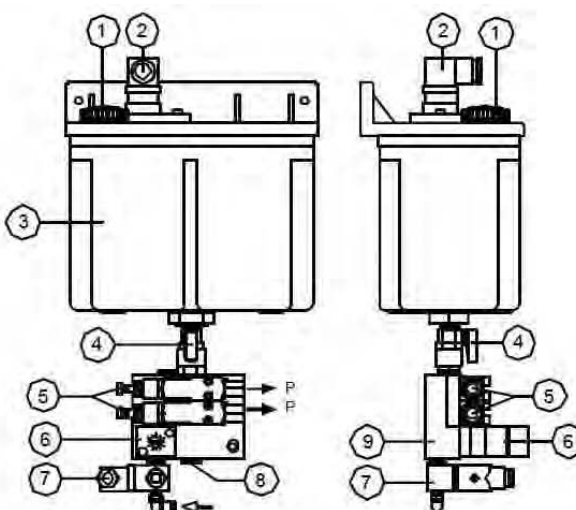


- 1 - TAPÓN FILTRO DE LLENADO
- 2 - NIVEL ELÉCTRICO
- 3 - DEPÓSITO
- 4 - LLAVE DE PASO
- 5 - BOMBAS DE CAUDAL REGULABLE
- 6 - GENERADOR DE IMPULSOS
- 7 - ELECTROVALVULA
- 8 - TAPÓN PURGA
- 9 - PLACA BASE
- 10 - PLACA SOPORTE
- 11 - ARMARIO DE BOMBAS

● Depósito 6 litros Metálico

- Caudal: 3 - 30 mm³/imp.
- Electroválvula: 230V. y 50 Hz.
- Con Filtro de Aspiración.
- Con generador de Impulsos.
- ØTubo de Salida Aceite: Ø4 M8 x 1

Nivel Eléctrico	Nº Salidas	Código
Sin Nivel	1	413140200240
	2	413140200250
	3	413140200260
	4	413140200270
	5	413140200280
	6	413140200290
Mínimo	1	413140200300
	2	413140200310
	3	413140200320
	4	413140200330
	5	413140200340
	6	413140200350

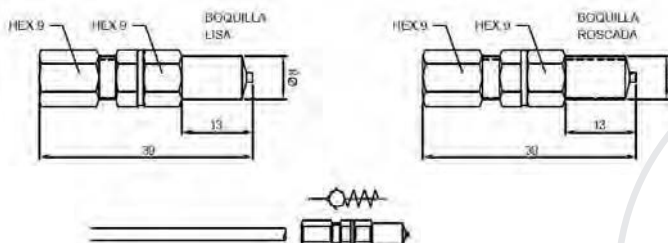


- 1 - TAPÓN FILTRO DE LLENADO
- 2 - NIVEL ELÉCTRICO
- 3 - DEPÓSITO
- 4 - LLAVE DE PASO
- 5 - BOMBAS DE CAUDAL REGULABLE
- 6 - GENERADOR DE IMPULSOS
- 7 - ELECTROVALVULA
- 8 - TAPÓN PURGA
- 9 - PLACA BASE
- 10 - PLACA SOPORTE
- 11 - ARMARIO DE BOMBAS

ACCESORIOS GOTA RÁPIDA

● Boquillas Proyectoras

Modelo	Código
Boquilla Lisa Ø8	413140200360
Boquilla Roscada M8 x 1	413140200370

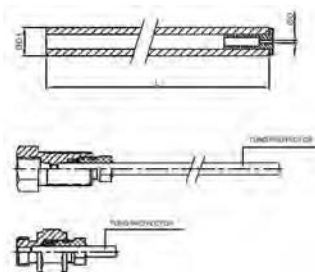




● Tubos de Proyector con Estrangulador

ØD	ØD1	Código
0,5	4	413140200380
0,5	6	413140200390
1	4	413140200400
1	6	413140200410

Nota: Indicar Longitud del Tubo Necesaria.



RACORDAJE PARA SISTEMA DE ENGRASE

Descripción:

Se destinan usualmente al enlace, mediante tubería, de los equipos y accesorios que integran los sistemas de lubricación. Tienen también su aplicación en todos los circuitos, tanto hidráulicos como neumáticos, cuya presión de trabajo no sobrepase los 50 bar.

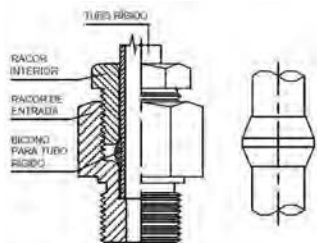
Funcionamiento:

En el enlace de equipos mediante tubería, normalmente nos encontramos con dos tipos claramente diferenciados de tubo:

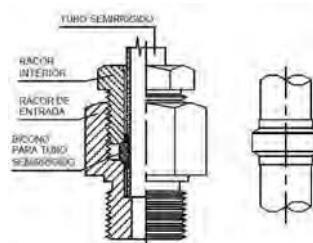
- Tuberías Rígidas: Tubos de Acero, Cobre, etc...
- Tuberías Semirrígidas: Tubos de Nylon o Resinas.

También hay dos tipos de Bicono (según el tipo de tubería): Biconos para tubos rígidos y biconos para tubos semirrígidos, con sus propias particularidades de amarre.

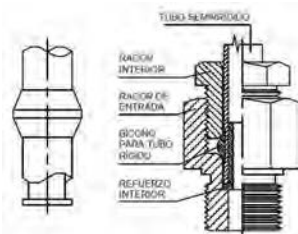
Enlace con Tubería Rígida: Las Tuberías Rígidas se amarran *únicamente* con su correspondiente bicono para Tubo Rígido.



Enlace con Tubería Semirrígida: Las Tuberías Semirrígidas se pueden amarrar con un bicono para Tubo Semirrígido.

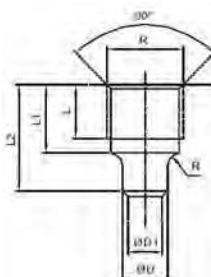


También se puede amarrar con un Bicono para Tubo Rígido, pero usando siempre un casquillo de refuerzo.



NOTA IMPORTANTE:

Antes de amarrar el tubo en su emplazamiento definitivo conviene amarrar el bicono en el tubo, fuera de la instalación, usando para ello un racor de entrada. Una vez comprobado la calidad del prensado, se procede a su montaje definitivo.

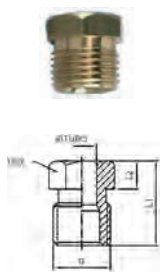


DIMENSIONES DE ALOJAMIENTO
-PARA RACORES SEGÚN DIN 3871
-BICONOS SEGÚN DIN 3862

R	L 40°	L1 40°	L2 40°	ØD 30°	ØD1	R
M6x075	45	55	85	25	15	13
M8x1	65	85	125	4	3	18
M10x1	7	9	14	6	45	18
M12x1	7	9	15	8	65	18
M14x1'5	9	11'5	18'5	8	85	18
M16x1'5	9	11'5	19'5	10	85	18
M18x1'5	9'5	12	22	12	10'5	18

● Racor Interior (DIN 3871)

∅ Tubo	Rosca (R)	L1	L2	Hex.	Código
2,5	M6 x 0,75	9	3	7	413150100000
4	M8 x 1	12	4	8	413150100010
6	M10 x 1	13	4	10	413150100020
8	M12 x 1	16	4,5	12	413150100030
8	M14 x 1,5	16	4,5	14	413150100040
10	M16 x 1,5	17	5,5	17	413150100050
12	M18 x 1,5	18	6	19	413150100060



Material: Acero F - 212 (Tratamiento Bicromatado Trivalente)

● Bicono para Tubo Rígido (DIN 3862)

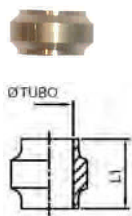
∅ Tubo	L1	Código
2,5	4	413150100070
4	5,5	413150100080
6	6,5	413150100090
8	6,5	413150100100
10	7,5	413150100110
12	8	413150100120



Material: Latón (Cu Zn 39 Pb 3)

● Bicono para Tubo De Nylon

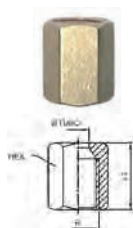
∅ Tubo	L1	Código
4	6	413150100130
6	6,5	413150100140
8	7	413150100150
10	8	413150100160
12	8,5	413150100170



Material: Latón (Cu Zn 39 Pb 3)

● Tuerca Exterior

∅ Tubo	Rosca	L1	Hex.	Código
4	M8 x 1	13	10	413150100180
6	M10 x 1	13	12	413150100190
8	M12 x 1	15	14	413150100200



Material: Acero F - 212 (Tratamiento Bicromatado Trivalente)

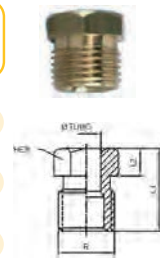
● Racor de Entrada Recto con Rosca Cónica

∅ Tubo	D1	D2	L1	L2	Hex.	Código
2,5	M6 x 0,75 K	M6 x 0,75	11,5	4,5	8	413150100440
2,5	M8 x 1 K	M6 x 0,75	15	8	9	413150100450
4	M6 x 1 K	M8 x 1	20	6	11	413150100460
4	M6 x 0,75 K	M8 x 1	19	5	11	413150100470
4	M8 x 1 K	M8 x 1	17	7,5	11	413150100480
4	M10 x 1 K	M8 x 1	16	7,5	11	413150100490
4	G1/8 K	M8 x 1	16	6	11	413150100500

Material: Acero F - 212 (Tratamiento Bicromatado Trivalente)

● Racor Interior

∅ Tubo	Rosca (R)	L1	L2	Hex.	Código
2,5	M6 x 0,75	9	3	7	413150100210
4	M8 x 1	12	4	8	413150100220
6	M10 x 1	13	4	10	413150100230
8	M14 x 1,5	16	4,5	14	413150100240
10	M16 x 1,5	17	5,5	17	413150100250
12	M18 x 1,5	18	6	19	413150100260



Material: Acero F - 212 (Tratamiento Bicromatado Trivalente)

● Bicono para Tubo Rígido

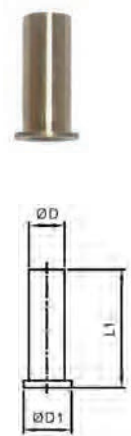
∅ Tubo	L1	Código
2,5	5,75	413150100270
4	8	413150100280
6	9,5	413150100290
8	11	413150100300
10	12,5	413150100310
12	14	413150100320



Material: Latón (Cu Zn 39 Pb 3)

● Refuerzo Interior

Tubo	∅D	∅D1	L1	Código
2,5 x 0,5	1,5	2,5	8	413150100330
4 x 0,85	2,3	4	10	413150100340
4 x 0,75	2,5	4	10	412070501030
4 x 0,65	2,7	4	10	413150100350
4 x 1	2	4	10	413150100360
6 x 1	4	6	12	412070501040
6 x 1,25	3,5	6	12	413150100370
6 x 1,5	3	6	10	413150100380
8 x 1	6	8	15	412070501050
8 x 1,25	5,5	8	15	413150100390
8 x 1,5	5	8	15	413150100400
10 x 1	8	10	18	412070501060
10 x 1,5	7	10	18	413150100410
10 x 2	6	10	18	413150100420
12 x 1,5	9	12	20	413150100430



Material: Latón (Cu Zn 39 Pb 3)





● Racor de Entrada Recto con Rosca Cilíndrica



Ø Tubo	D1	D2	L1	L2	Hex.	Código
2,5	M6 x 0,75	M6 x 0,75	13	5,5	9	413150100580
2,5	M6 x 1	M6 x 0,75	13	5,5	9	413150100590
2,5	M8 x 1	M6 x 0,75	15	7,5	11	413150100600
2,5	G1/8	M6 x 0,75	15	7,5	11	413150100610
4	M8 x 1,25	M8 x 1	22	8	11	413150100620
4	M8 x 1	M8 x 1	18	7,5	11	413150100630
4	M10 x 1,5	M8 x 1	18	7,5	14	413150100640
4	M10 x 1	M8 x 1	18	7,5	14	413150100650
4	G1/8	M8 x 1	18	7,5	14	413150100660
4	M12 x 1	M8 x 1	18	9	17	413150100670
4	G1/4	M8 x 1	18	9	17	413150100680
4	M14 x 1,5	M8 x 1	18	9	17	413150100690
6	M8 x 1,25	M10 x 1	23	7,5	14	413150100700
6	M8 x 1	M10 x 1	23	7,5	14	413150100710
6	M10 x 1,5	M10 x 1	23	7,5	14	413150100720
6	M10 x 1	M10 x 1	18	7,5	14	413150100730
6	G1/8	M10 x 1	18	7,5	14	413150100740
6	M12 x 1	M10 x 1	22	9	17	413150100750
6	G1/4	M10 x 1	20	10	17	413150100760
6	M14 x 1,5	M10 x 1	18	9	17	413150100770
6	M16 x 1,5	M10 x 1	19	9	19	413150100780
6	G3/8	M10 x 1	19	9	19	413150100790
8	M10 x 1	M14 x 1,5	28	7,5	17	413150100800
8	M12 x 1	M14 x 1,5	29	9	17	413150100810

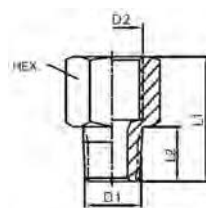
Ø Tubo	D1	D2	L1	L2	Hex.	Código
8	G1/4	M14 x 1,5	23	10	17	413150100820
8	M14 x 1,5	M14 x 1,5	26	9	17	413150100830
8	M16 x 1,5	M14 x 1,5	22	9	19	413150100840
8	M18 x 1,5	M14 x 1,5	24	10	22	413150100850
8	M22 x 1,5	M14 x 1,5	24	10	27	413150100860
8	G1/8	M14 x 1,5	28	7,5	17	413150100870
8	M10 x 1	M12 x 1	26	7,5	17	413150100880
8	M12 x 1	M12 x 1	26	7,5	17	413150100890
8	G1/4	M12 x 1	23	10	17	413150100900
8	M14 x 1,5	M12 x 1	23	9	17	413150100910
8	M16 x 1,5	M12 x 1	22	9	19	413150100920
8	M8 x 1	M12 x 1	26	7,5	17	413150100930
10	M12 x 1	M16 x 1,5	31	9	19	413150100940
10	G1/4	M16 x 1,5	30	10	19	413150100950
10	M14 x 1,5	M16 x 1,5	29	9	19	413150100960
10	M16 x 1,5	M16 x 1,5	23	9	19	413150100970
10	M18 x 1,5	M16 x 1,5	24	10	22	413150100980
10	G1/2	M16 x 1,5	24	12	27	413150100990
10	M22 x 1,5	M16 x 1,5	24	12	27	413150101000
12	G1/4	M18 x 1,5	35	10	22	413150101010
12	M14 x 1,5	M18 x 1,5	33	9	22	413150101020
12	M18 x 1,5	M18 x 1,5	24	10	22	413150101030
12	M22 x 1,5	M18 x 1,5	26	12	27	413150101040

Material: Acero F - 212 (Tratamiento Bicromatado Trivalente).

● Racor de Bloqueo para Tubo

Ø Tubo	D1	D2	L1	L2	Hex.	Código
4	M8 x 1 K	M8 x 1	17	7,5	11	413150101050
4	M10 x 1 K	M8 x 1	16	7,5	11	413150101060
6	M10 x 1 K	M10 x 1	18	7,5	14	413150101070
8	M14 x 1,5 K	M14 x 1,5	24	11	17	413150101080
10	M16 x 1,5 K	M16 x 1,5	24	11	19	413150101090

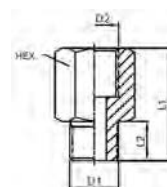
Material: Acero F - 212 (Tratamiento Bicromatado Trivalente)



● Reducción Macho - Hembra

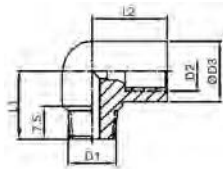
D1	D2	L1	L2	Hex.	Código
M10 x 1	G1/8	23	8	14	413150101100
M10 x 1	G1/4	27	8	17	413150101110
M12 x 1	G1/4	27	8	17	413150101120
M14 x 1,5	G1/8	27	12	19	413150101130
M16 x 1,5	G1/4	32	12	22	413150101140
M16 x 1,5	G1/2	32	12	27	413150101150
M18 x 1,5	G3/8	32	14	27	413150101160
M18 x 1,5	G1/2	34	14	27	413150101170
G1/4	G1/2	32	12	27	413150101180
G3/8	G1/4	30	12	22	413150101190

D1	D2	L1	L2	Hex.	Código
G3/8	G1/2	32	12	27	413150101200
G1/2	G1/4	29	14	27	413150101210
G1/2	G3/8	32	14	27	413150101220
G1/2	G3/4	37	14	32	413150101230
G1/2	G1	40	14	41	413150101240
G1/2	G1.1/4	42	14	52	413150101250
G3/4	G1/2	37	16	32	413150101260
G1	G1/2	39	18	41	413150101270
M10 x 1 K	G1/4	27	8	17	413150101280
G1/8	G1/8	25	8	14	413150101290



Material: Acero F - 212 (Tratamiento Bicromatado Trivalente)

● Racor de Entrada en Codo Reducido



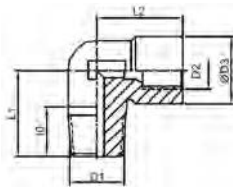
Ø Tubo	D1	D2	ØD3	L1	L2	Código
2,5	M6 x 1	M6 x 0,75	12	13,5	15	413150101300
4	M6 x 1 K	M8 x 1	12	13,5	15	413150101310
4	M6 x 0,75 K	M8 x 1	12	13,5	15	413150101320
4	M8 x 1 K	M8 x 1	12	13,5	15	413150101330
4	M10 x 1 K	M8 x 1	12	13,5	15	413150101340
4	G1/8 K	M8 x 1	12	13,5	15	413150101350

Material: Latón (Cu Zn 39 Pb 3)

4	M8 x 1,25 K	M8 x 1	12	13,5	15	413150101360
4	M8 x 1 K	M8 x 1	12	13,5	15	413150101370
4	M10 x 1,5 K	M8 x 1	12	13,5	15	413150101380
4	M10 x 1 K	M8 x 1	12	13,5	15	413150101390
4	G1/8 K	M8 x 1	12	13,5	15	413150101400

Material: ZAMAK 5

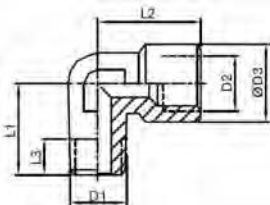
● Racor de Entrada ZAMAK 5 en codo



Ø Tubo	D1	D2	ØD3	L1	L2	Código
4	M12 x 1 K	M8 x 1	14	18	18	413150101410
4	G1/8 K	M8 x 1	14	18	18	413150101420
6	M8 x 1 K	M10 x 1	14	18	18	413150101430
6	M10 x 1 K	M10 x 1	14	18	18	413150101440
6	G1/8	M10 x 1	14	18	18	413150101450
6	M12 x 1 K	M10 x 1	14	18	18	413150101460
8	M12 x 1 K	M14 x 1,5	14	19,5	24	413150101470
8	M14 x 1,5 K	M14 x 1,5	14	19,5	24	413150101480

Material: ZAMAK 5

● Racor de Entrada Latón en Codo



D1	D2	ØD3	L1	L2	L3	Código
G1/8 K	G1/8	14	17	19	8	412070600610
G1/4 K	G1/4	18	22	22	12	412070600620
G3/8 K	G3/8	22	29	29	12	412070600630
G1/2 K	G1/2	27	34	34	14	412070600640

Material: Latón (Cu Zn 39 Pb 3)

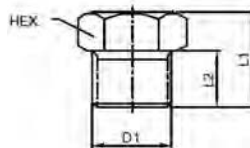
● Tapón de Cierre con Cono



D1	ØD2	L1	L2	Código
M8 x 1	6	9	5	413150101490
M10 x 1	8	9	5	413150101500
M12 x 1	10	10	5	413150101510
M14 x 1,5	10	10	5	413150101520
M16 x 1,5	12	-	-	413150101521

Material: Acero F - 212 (Tratamiento Bicromatado Trivalente)

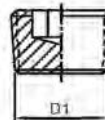
● Tapón de Cierre con Cabeza Hexagonal



D1	L1	L2	Hex.	Código
M6 x 0,75	9	5	9	413150101530
M8 x 1	10	6	11	413150101540
M10 x 1	12	7	12	413150101550
M12 x 1	12	7	14	413150101560
M14 x 1,5	12	7	17	413150101570
M16 x 1,5	14	8	19	413150101580
G1/8	12	7	12	413150101590
G1/4	17	12	17	413150101600
M18 x 1,5	15	10	22	413150101610
G3/8	17	12	21	413150101620
G1/2	20	14	27	413150101630
G3/4	22	16	32	413150101640
G1	25	18	41	413150101650

Material: Acero F - 212 (Tratamiento Bicromatado Trivalente)

● Tapón Cónico con Hexágono Interior



D1	Código Material Acero	Código Material Latón
G1/8 K	413150101660	412070601270
G1/4 K	413150101670	412070601280
G3/8 K	413150101680	412070601290
G1/2 K	413150101690	412070601300
G3/4 K	413150101700	413150101740
G1 K	413150101710	413150101750
G1.1/4 K	413150101720	413150101760
G1.1/2 K	413150101730	413150101770

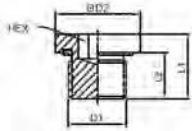
Material: Acero F - 212 (Tratamiento Bicromatado Trivalente)

Material: Latón (Cu Zn 39 Pb 3)





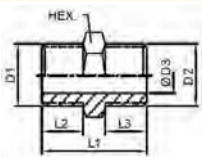
● Tapón De Cierre con Aro y Hexágono Interior



D1	ØD2	L1	L2	Hex.	Código
G1/8	14	12	8	5	413150101780
G1/4	19	17	12	6	413150101790
G3/8	22	17	12	8	413150101800
G1/2	27	19	14	10	413150101810
G3/4	32	21	16	12	413150101820
G1	40	22,5	16	17	413150101830
G1.1/4	50	22,5	16	22	413150101840
G1.1/2	55	22,5	16	24	413150101850
M8 x 1	10	8	5,5	4	413150101860
M10 x 1	13	10	7	5	413150101870
M12 x 1,5	17	17	12	6	413150101880
M14 x 1	17	10	7	6	413150101890
M14 x 1,5	19	17	12	6	413150101900
M16 x 1,5	22	17	12	8	413150101910
M18 x 1,5	24	17	12	8	413150101920
M20 x 1,5	26	19	14	10	413150101930
M22 x 1,5	27	19	14	10	413150101940
M24 x 1,5	30	19	14	10	413150101950
M26 x 1,5	32	21	16	12	413150101960
M27 x 2	32	21	16	12	413150101970
M33 x 2	40	22,5	16	17	413150101980
M42 x 2	50	22,5	16	22	413150101990
M48 x 2	55	22,5	16	24	413150102000

Material: Acero F - 212 (Tratamiento Bicromatado Trivalente)

● Racor de Empalme Macho



D1	D2	ØD3	L1	L2	L3	Hex.	Código
M10 x 1	M12 x 1	5	21	6	7	14	413150102010
M12 x 1	M14 x 1,5	6	21	7	7	17	413150102020
G1/8	G1/8	5	20	8	8	14	413150102030
G1/4	G1/4	7	29	12	12	17	413150102040
G3/8	G3/8	9	30	12	12	21	413150102050
G1/2	G1/2	12	35	14	14	27	413150102060
M10 x 1	M10 x 1	5	20	6	6	14	413150102070
G1/8	G1/4	5	25	8	12	17	413150102080
G1/8	G3/8	5	26	8	12	21	413150102090
G1/4	G3/8	7	30	12	12	21	413150102100
G1/8	G1/2	5	29	8	14	27	413150102110
G1/4	G1/2	7	33	12	14	27	413150102120
G3/8	G1/2	9	33	12	14	27	413150102130
G1/2	G3/4	12	38	14	16	32	413150102140
G3/4	G3/4	16	40	16	16	32	413150102150

Material: Acero F - 212 (Tratamiento Bicromatado Trivalente)

● Racores de Empalme

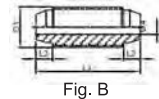
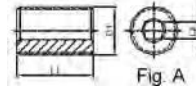
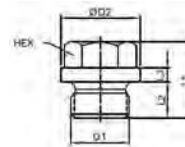


Fig. A
Material: Acero F - 212
(Tratamiento Bicromatado Trivalente)

Fig. B
Material: Latón
(Cu Zn 39 Pb 3)

D1	L1	L2	Fig.	Código
M8 x 1	13	3,5	A	413150102160
M10 x 1	16	3,5	A	413150102170
M12 x 1	17	5,5	A	413150102180
M14 x 1,5	18	5,5	A	413150102190
M16 x 1,5	18	7	A	413150102200
M10 x 1	26	5	B	413150102210

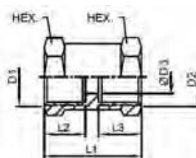
● Tapón De Cierre con Aro y Cabeza Hexagonal



D1	ØD2	L1	L2	L3	Hex.	Código
G1/8	14	17	8	3	11	413150102220
G1/4	18	17	8	3	14	413150102230
G3/8	22	21	12	3	17	413150102240
G1/2	26	26	14	4	19	413150102250
G3/4	32	30	16	4	24	413150102260
G1	39	32	16	5	27	413150102270

Material: Acero F - 212 (Tratamiento Bicromatado Trivalente)

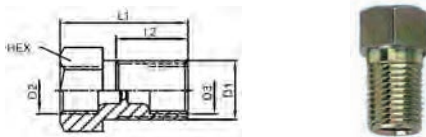
● Racor de Empalme Hembra



D1	D2	ØD3	L1	L2	L3	Hex.	Código
G1/8	G1/8	6	22	10	10	14	413150102280
G1/8	G1/4	6	27	10	14	17	413150102290
G1/4	G1/4	8	31	14	14	17	413150102300
G1/8	G3/8	6	29	10	14	21	413150102310
G1/4	G3/8	8	33	14	14	21	413150102320
G3/8	G3/8	11	32	14	14	21	413150102330
G1/8	G1/2	6	32	10	16	27	413150102340
G1/4	G1/2	8	34	14	16	27	413150102350
G3/8	G1/2	11	34	14	16	27	413150102360
G1/2	G1/2	15	36	16	16	27	413150102370
G1/2	G3/4	15	39	18	18	32	413150102380
G3/4	G3/4	18	40	18	18	32	413150102390
G1/4	G3/4	8	36	14	18	32	413150102400
G3/8	G3/4	11	36	14	18	32	413150102410

Material: Acero Zincado

● Racor Pasatabique Recto



∅ Tubo	D1	D2	D3	L1	L2	Hex.	Código
4 - 4	M14 x 1,5	M8 x 1	M8 x 1	27	19	17	413150102420
4 - 4	M14 x 1,5	M8 x 1	M8 x 1	38	30	17	413150102430
4 - 4	M12 x 1	M8 x 1	M8 x 1	27	19	14	413150102440
6 - 6	M14 x 1,5	M10 x 1	M10 x 1	30	20	17	413150102450
6 - 6	M14 x 1,5	M10 x 1	M10 x 1	30	20	19	413150102460
8 - 6	M16 x 1,5	M14 x 1,5	M10 x 1	35	23	19	413150102470
8 - 8	M20 x 1,5	M14 x 1,5	M14 x 1,5	40	28	24	413150102480
8 - 8	M20 x 1,5	M12 x 1	M12 x 1	40	28	24	413150102490
10 - 10	M20 x 1,5	M16 x 1,5	M16 x 1,5	42	27	24	413150102500
12 - 12	M24 x 1,5	M18 x 1,5	M18 x 1,5	48	33	27	413150102510

Material: Acero F - 212 (Tratamiento Bicromatado Trivalente)

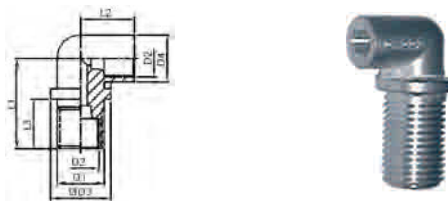
● Tuerca para Racor Pasatabique



D1	L1	Hex.	Código
M12 x 1	6	19	413150102520
M14 x 1,5	8	22	413150102530
M16 x 1,5	8	24	413150102540
M20 x 1,5	9	30	413150102550
M24 x 1,5	10	36	413150102560

Material: Acero F - 212 (Tratamiento Bicromatado Trivalente)

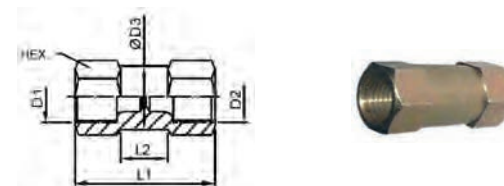
● Racor Pasatabique en Codo



∅ Tubo	D1	D2	∅D3	D4	L1	L2	L3	Código
4 - 4	M14 x 1,5	M8 x 1	18	12	33	15	22	413150102570
6 - 6	M14 x 1,5	M10 x 1	18	14	27	16	15	413150102580

Material: ZAMAK 5

● Racor Unión de Tubos Recto



∅ Tubo	D1	D2	∅D3	L1	L2	Hex.	Código
4 - 4	M8 x 1	M8 x 1	11	27	13	11	413150102590
6 - 6	M10 x 1	M10 x 1	14	30	10	14	413150102600
6 - 8	M10 x 1	M14 x 1,5	17	35	11	17	413150102610
8 - 8	M14 x 1,5	M14 x 1,5	17	40	14	17	413150102620
8 - 8	M12 x 1	M12 x 1	17	40	14	17	413150102630
10 - 10	M16 x 1,5	M16 x 1,5	19	42	13	19	413150102640
12 - 12	M18 x 1,5	M18 x 1,5	22	48	18	22	413150102650

Material: Acero F - 212 (Tratamiento Bicromatado Trivalente)

● Racor Unión de Tubos Recto con Soporte

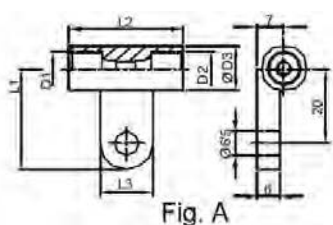


Fig. A

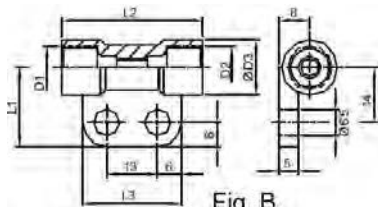


Fig. B

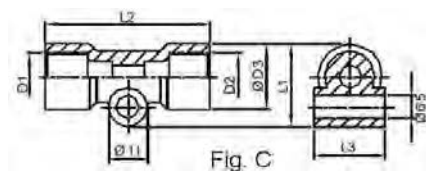


Fig. C



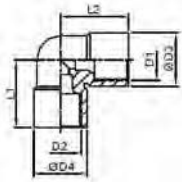
∅ Tubo	D1	D2	∅D3	L1	L2	L3	Fig.	Código
4 - 4	M8 x 1	M8 x 1	12	27	30	14	A	413150102660
6 - 6	M10 x 1	M10 x 1	14	20	32	25	B	413150102670
8 - 8	M14 x 1,5	M14 x 1,5	18	23	46	20	C	413150102680
8 - 8	M12 x 1	M12 x 1	18	23	46	20	C	413150102690

Material: ZAMAK 5





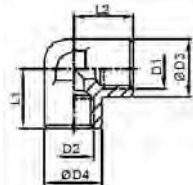
● Racor Unión de Tubos en Codo ZAMAK 5



Ø Tubo	D1	D2	ØD3	D4	L1	L2	Código
6 - 6	M10 x 1	M10 x 1	14	14	18	18	413150102700
8 - 8	M14 x 1,5	M14 x 1,5	18	18	24	24	413150102710
8 - 8	M12 x 1	M12 x 1	18	18	24	24	413150102720
10 - 10	M16 x 1,5	M16 x 1,5	21	21	26	26	413150102730

Material: ZAMAK 5

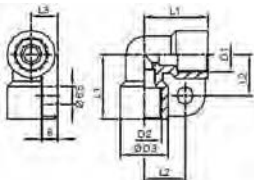
● Racor Unión de Tubos de Codo de Latón



D1	D2	ØD3	ØD4	L1	L2	Código
G1/8	G1/8	14	14	13	13	413150102740
G1/4	G1/4	18	18	20	20	413150102750
G3/8	G3/8	22	22	23	23	413150102760
G1/2	G1/2	27	27	28	28	413150102770

Material: Latón (Cu Zn 39 Pb 3)

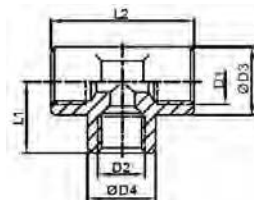
● Racor Unión de Tubos en Codo con Soporte



Ø Tubo	D1	D2	ØD3	L1	L2	L3	Código
8 - 8	M14 x 1,5	M14 x 1,5	18	24	15,5	10	413150102780
8 - 8	M12 x 1	M12 x 1	18	24	15,5	10	413150102790
10 - 10	M16 x 1,5	M16 x 1,5	21	26	17,5	11	413150102800

Material: ZAMAK 5

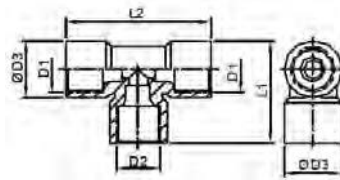
● Racor Unión de Tubos en " T " Gas



D1	D2	ØD3	ØD4	L1	L2	Código
G1/8	G1/8	14	14	13	26	413150102810
G1/4	G1/4	18	18	20	40	413150102820
G3/8	G3/8	22	22	23	46	413150102830
G1/2	G1/2	27	27	28	56	413150102840

Material: Latón (Cu Zn 39 Pb 3)

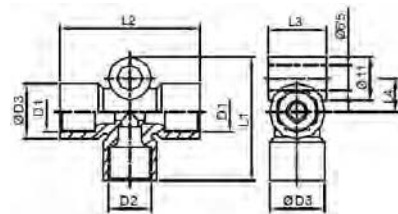
● Racor Unión de Tubos en " T " Métrico



Ø Tubo	D1	D2	ØD3	L1	L2	Código
4 - 4	M8 x 1	M8 x 1	12	21	30	413150102850
6 - 6	M10 x 1	M10 x 1	14	25	36	413150102860
6 - 4	M10 x 1	M8 x 1	14	25	36	413150102870
8 - 8	M14 x 1,5	M14 x 1,5	18	31	44	413150102880
8 - 8	M12 x 1	M12 x 1	18	31	44	413150102890
10 - 10	M16 x 1,5	M16 x 1,5	20	35	50	413150102900

Material: ZAMAK 5

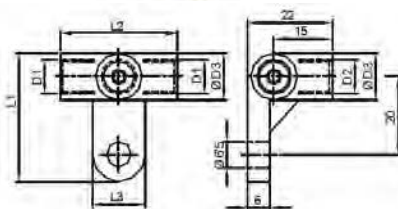
● Racor Unión de Tubo en " T " con Soporte



Ø Tubo	D1	D2	ØD3	L1	L2	L3	L4	Código
4 - 4	M8 x 1	M8 x 1	14	32	36	15	8,5	413150102910
6 - 6	M10 x 1	M10 x 1	14	32	36	15	8,5	413150102920
8 - 8	M14 x 1,5	M14 x 1,5	18	36	44	20	8,5	413150102930
8 - 8	M 12 x 1	M 12 x 1	18	36	44	20	8,5	413150102940
8 - 6	M14 x 1,5	M10 x 1	18	36	44	20	8,5	413150102950
10 - 1	M16 x 1,5	M16 x 1,5	20	42	50	22	11,5	413150102960

Material: ZAMAK 5

● Racor Unión de Tubo en " T " con Soporte a 90º



Ø Tubo	D1	D2	ØD3	L1	L2	L3	Código
4 - 4	M8 x 1	M8 x 1	12	33	30	14	413150102970

Material: ZAMAK 5

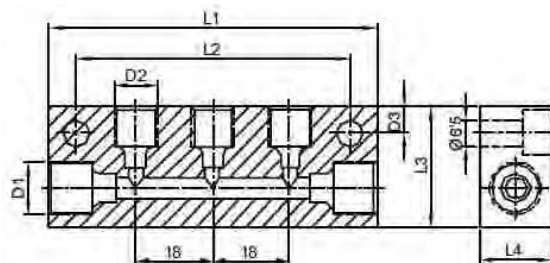
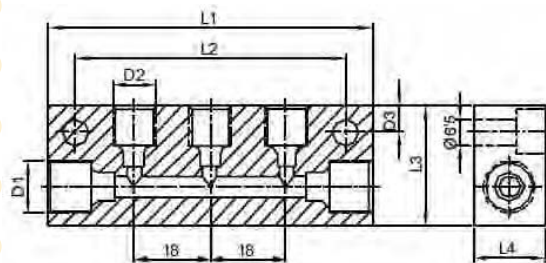
● Regleta para Dosificador y Unión de Tubos

∅ Tubo	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	Código
4 - 4	M8 x 1	1 x M8 x 1	5,5	30	19	20	10	413150102980
	M8 x 1	2 x M8 x 1	5,5	46	35	20	10	413150102990
4 - 4	M8 x 1	3 x M8 x 1	5,5	62	51	20	10	413150103000
	M8 x 1	4 x M8 x 1	5,5	78	67	20	10	413150103010
4 - 4	M8 x 1	5 x M8 x 1	5,5	94	83	20	10	413150103020
	M8 x 1	6 x M8 x 1	5,5	110	99	20	10	413150103030
4 - 4	M8 x 1	7 x M8 x 1	5,5	126	115	20	10	413150103040
	M8 x 1	8 x M8 x 1	5,5	142	131	20	10	413150103050
6 - 4	M10 x 1	1 x M8 x 1	5,5	35	24	25	15	413150103060
	M10 x 1	2 x M8 x 1	5,5	52	41	25	15	413150103070
6 - 4	M10 x 1	3 x M8 x 1	5,5	68	51	25	15	413150103080
	M10 x 1	4 x M8 x 1	5,5	84	73	25	15	413150103090
6 - 4	M10 x 1	5 x M8 x 1	5,5	100	89	25	15	413150103100
	M10 x 1	6 x M8 x 1	5,5	116	105	25	15	413150103110
6 - 4	M10 x 1	7 x M8 x 1	5,5	132	121	25	15	413150103120
	M10 x 1	8 x M8 x 1	5,5	148	137	25	15	413150103130
8 - 4	M 12 x 1	1 x M8 x 1	5,5	35	24	25	15	413150103140
	M 12 x 1	2 x M8 x 1	5,5	52	41	25	15	413150103150
8 - 4	M 12 x 1	3 x M8 x 1	5,5	68	51	25	15	413150103160
	M 12 x 1	4 x M8 x 1	5,5	84	73	25	15	413150103170
8 - 4	M 12 x 1	5 x M8 x 1	5,5	100	89	25	15	413150103180
	M 12 x 1	6 x M8 x 1	5,5	116	105	25	15	413150103190
8 - 4	M 12 x 1	7 x M8 x 1	5,5	132	121	25	15	413150103200
	M 12 x 1	8 x M8 x 1	5,5	148	137	25	15	413150103210

Material: Acero F - 212 (Tratamiento Bicromatado Trivalente)

∅ Tubo	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	Código
6 - 6	M10 x 1	1 x M10 x 1	5,5	35	24	25	15	413150103220
6 - 6	M10 x 1	2 x M10 x 1	5,5	53	42	25	15	413150103230
6 - 6	M10 x 1	3 x M10 x 1	5,5	71	60	25	15	413150103240
6 - 6	M10 x 1	4 x M10 x 1	5,5	89	78	25	15	413150103250
6 - 6	M10 x 1	5 x M10 x 1	5,5	107	96	25	15	413150103260
6 - 6	M10 x 1	6 x M10 x 1	5,5	125	114	25	15	413150103270
6 - 6	M10 x 1	7 x M10 x 1	5,5	143	132	25	15	413150103280
6 - 6	M10 x 1	8 x M10 x 1	5,5	161	143	25	15	413150103290
8 - 6	M14 x 1,5	2 x M10 x 1	5,5	67	50	30	20	413150103300
8 - 6	M14 x 1,5	3 x M10 x 1	5,5	85	68	30	20	413150103310
8 - 6	M14 x 1,5	4 x M10 x 1	6,5	103	86	30	20	413150103320
8 - 6	M14 x 1,5	5 x M10 x 1	6,5	121	104	30	20	413150103330
8 - 6	M14 x 1,5	6 x M10 x 1	6,5	139	122	30	20	413150103340
8 - 6	M14 x 1,5	7 x M10 x 1	6,5	157	140	30	20	413150103350
8 - 6	M14 x 1,5	8 x M10 x 1	6,5	175	158	30	20	413150103360
8 - 8	M14 x 1,5	1 x M14 x 1,5	6,5	49	32	35	20	413150103370
8 - 8	M14 x 1,5	2 x M12 x 1	6,5	72	55	30	20	413150103380
8 - 8	M14 x 1,5	3 x M12 x 1	6,5	95	78	30	20	413150103390
8 - 8	M14 x 1,5	4 x M12 x 1	6,5	118	101	30	20	413150103400
8 - 8	M14 x 1,5	5 x M12 x 1	6,5	147	130	30	20	413150103410
8 - 8	M14 x 1,5	6 x M12 x 1	6,5	164	147	30	20	413150103420
8 - 8	M14 x 1,5	7 x M12 x 1	6,5	187	170	30	20	413150103430
8 - 8	M14 x 1,5	8 x M12 x 1	6,5	210	193	30	20	413150103440
10 - 10	M16 x 1,5	1 x M16 x 1,5	6,5	49	32	35	20	413150103450
10 - 8	M16 x 1,5	2 x M14 x 1,5	6,5	72	55	35	20	413150103460
10 - 8	M16 x 1,5	3 x M14 x 1,5	6,5	95	78	35	20	413150103470
10 - 8	M16 x 1,5	4 x M14 x 1,5	6,5	118	101	35	20	413150103480
10 - 8	M16 x 1,5	5 x M14 x 1,5	6,5	147	130	35	20	413150103490
10 - 8	M16 x 1,5	6 x M14 x 1,5	6,5	164	147	35	20	413150103500

Material: Acero F - 212 (Tratamiento Bicromatado Trivalente)



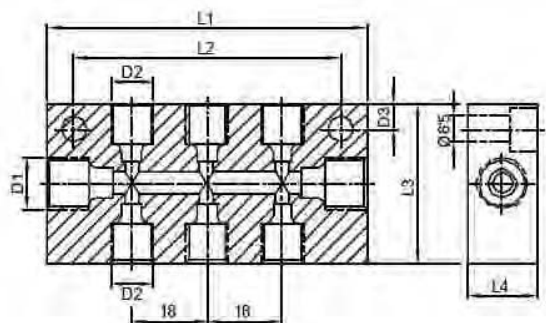
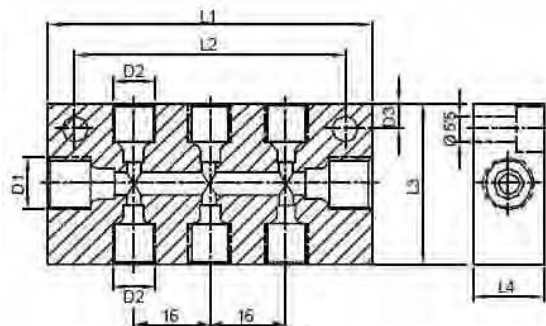


● Regleta soporte para Dosificador y Unión de tubos

∅ Tubo	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	Código
4 - 4	M8 x 1	2 x M8 x 1	5,5	30	20	30	10	413150103510
4 - 4	M8 x 1	4 x M8 x 1	5,5	46	35	30	10	413150103520
4 - 4	M8 x 1	6 x M8 x 1	5,5	62	51	30	10	413150103530
4 - 4	M8 x 1	8 x M8 x 1	5,5	78	67	30	10	413150103540
4 - 4	M8 x 1	10 x M8 x 1	5,5	94	83	30	10	413150103550
4 - 4	M8 x 1	12 x M8 x 1	5,5	110	99	30	10	413150103560
4 - 4	M8 x 1	14 x M8 x 1	5,5	126	115	30	10	413150103570
4 - 4	M8 x 1	16 x M8 x 1	5,5	142	131	30	10	413150103580
6 - 4	M10 x 1	4 x M8 x 1	5,5	52	41	30	15	413150103590
6 - 4	M10 x 1	6 x M8 x 1	5,5	68	51	30	15	413150103600
6 - 4	M10 x 1	8 x M8 x 1	5,5	84	73	30	15	413150103610
6 - 4	M10 x 1	10 x M8 x 1	5,5	100	89	30	15	413150103620
6 - 4	M10 x 1	12 x M8 x 1	5,5	116	105	30	15	413150103630
6 - 4	M10 x 1	14 x M8 x 1	5,5	132	121	30	15	413150103640
6 - 4	M10 x 1	16 x M8 x 1	5,5	148	137	30	15	413150103650
8 - 4	M10 x 1	4 x M8 x 1	5,5	52	41	30	15	413150103660
8 - 4	M 12 x 1	6 x M8 x 1	5,5	68	51	30	15	413150103670
8 - 4	M 12 x 1	8 x M8 x 1	5,5	84	73	30	15	413150103680
8 - 4	M 12 x 1	10 x M8 x 1	5,5	100	89	30	15	413150103690
8 - 4	M 12 x 1	12 x M8 x 1	5,5	116	105	30	15	413150103700
8 - 4	M 12 x 1	14 x M8 x 1	5,5	132	121	30	15	413150103710
8 - 4	M 12 x 1	16 x M8 x 1	5,5	148	137	30	15	413150103720

∅ Tubo	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	Código
6 - 6	M10 x 1	2 x M10 x 1	5,5	35	24	35	15	413150103730
6 - 6	M10 x 1	4 x M10 x 1	5,5	53	42	30	15	413150103740
6 - 6	M10 x 1	6 x M10 x 1	5,5	71	60	30	15	413150103750
6 - 6	M10 x 1	8 x M10 x 1	5,5	89	78	30	15	413150103760
6 - 6	M10 x 1	10 x M10 x 1	5,5	107	96	30	15	413150103770
6 - 6	M10 x 1	12 x M10 x 1	5,5	125	114	30	15	413150103780
6 - 6	M10 x 1	14 x M10 x 1	5,5	143	132	30	15	413150103790
6 - 6	M10 x 1	16 x M10 x 1	5,5	161	143	30	15	413150103800
8 - 6	M14 x 1,5	4 x M10 x 1	6,5	67	50	35	20	413150103810
8 - 6	M14 x 1,5	6 x M10 x 1	6,5	85	68	35	20	413150103820
8 - 6	M14 x 1,5	8 x M10 x 1	6,5	103	86	35	20	413150103830
8 - 6	M14 x 1,5	10 x M10 x 1	6,5	121	104	35	20	413150103840
8 - 6	M14 x 1,5	12 x M10 x 1	6,5	139	122	35	20	413150103850
8 - 6	M14 x 1,5	14 x M10 x 1	6,5	157	140	35	20	413150103860
8 - 6	M14 x 1,5	16 x M10 x 1	6,5	175	158	35	20	413150103870
8 - 8	M14 x 1,5	2 x M14 x 1,5	6,5	50	32	50	20	413150103880
8 - 8	M14 x 1,5	4 x M12 x 1	6,5	72	55	35	20	413150103890
8 - 8	M14 x 1,5	6 x M12 x 1	6,5	95	78	35	20	413150103900
8 - 8	M14 x 1,5	8 x M12 x 1	6,5	118	101	35	20	413150103910
8 - 8	M14 x 1,5	10 x M12 x 1	6,5	147	130	35	20	413150103920
8 - 8	M14 x 1,5	12 x M12 x 1	6,5	164	147	35	20	413150103930
8 - 8	M14 x 1,5	14 x M12 x 1	6,5	187	170	35	20	413150103940
8 - 8	M14 x 1,5	16 x M12 x 1	6,5	210	193	35	20	413150103950
10 - 10	M16 x 1,5	2 x M16 x 1,5	6,5	49	32	50	20	413150103960
10 - 8	M16 x 1,5	4 x M14 x 1,5	6,5	72	55	50	20	413150103970
10 - 8	M16 x 1,5	6 x M14 x 1,5	6,5	95	78	50	20	413150103980
10 - 8	M16 x 1,5	8 x M14 x 1,5	6,5	118	101	50	20	413150103990
10 - 8	M16 x 1,5	10 x M14 x 1,5	6,5	147	130	50	20	413150104000
10 - 8	M16 x 1,5	12 x M14 x 1,5	6,5	164	147	50	20	413150104010

Material: Acero F - 212 (Tratamiento Bicromatado Trivalente)



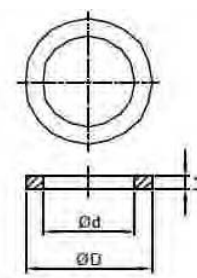
● Arandelas de Cierre

Ød (+0,3)	ØD (-0,2)	L1 (+-0,2)	Para Rosca		Código Aluminio	Código Cobre
6,2	9,9	1	M6	-	413150104020	413150104260
8,2	11,4	1	M8	-	413150104030	413150104270
10,2	13,9	1	M10	G1/8	413150104040	413150104280
12,2	15,9	1,5	M12	-	413150104050	413150104290
12,2	15,9	2	M12	-	413150104060	413150104300
13,3	17,9	1,5	-	G1/4	413150104070	413150104310
14,2	17,9	1,5	M14	-	413150104080	413150104320
16,2	19,9	1,5	M16	-	413150104090	413150104330
17,2	20,9	1,5	-	G3/8	413150104100	413150104340
18,2	21,9	1,5	M18	-	413150104110	413150104350
20,2	23,9	1,5	M20	-	413150104120	413150104360
21,2	25,9	1,5	-	G1/2	413150104130	413150104370
22,2	26,9	1,5	M22	-	413150104140	413150104380
24,3	28,9	2	M24	-	413150104150	413150104390
26,3	30,9	2	M26	-	413150104160	413150104400
27,3	31,9	2	M27	G3/4	413150104170	413150104410
30,3	35,9	2	M30	-	413150104180	413150104420
33,3	38,9	2	M33	G1	413150104190	413150104430
36,3	41,9	2	M36	-	413150104200	413150104440
38,3	43,9	2	M38	-	413150104210	413150104450
39,3	45,9	2	M39	-	413150104220	413150104460
42,3	48,9	2	M42	G1.1/4	413150104230	413150104470
45,3	51,9	2	M45	-	413150104240	413150104480
48,3	54,9	2	M48	G1.1/2	413150104250	413150104490

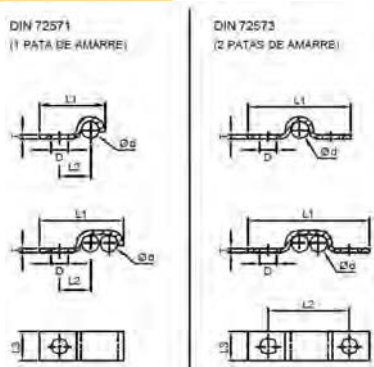


Material: Aluminio

Material: Cobre



● Abrazaderas para Tubos



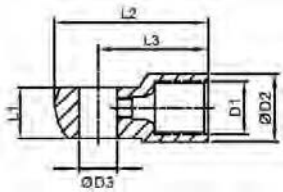
Ø Tubo	Nº Tubos	D	L1	L2	L3	T	DIN / NºPatas	Código
2,5	1	3,5	11	5	6	1,5	72571-1	413150104500
2,5	2	3,5	13,5	5	6	1,5	72571-1	413150104510
4	1	5,5	19	9	10	1,5	72571-1	413150104520
4	2	5,5	22,5	9	10	1,5	72571-1	413150104530
4	3	5,5	26,5	9	10	1,5	72571-1	413150104540
4	1	4,8	30	18	10	1	72573-2	413150104550
4	2	4,8	34	22	10	1	72573-2	413150104560
4	3	4,8	38	26	10	1	72573-2	413150104570
4	4	5,5	42	30	10	1,5	72573-2	413150104580
4	5	5,5	46	34	10	1,5	72573-2	413150104590
4	6	5,5	50	38	10	1,5	72573-2	413150104600
4	8	5,5	58	46	10	1,5	72573-2	413150104610
6	1	5,5	21	10	10	1,5	72571-1	413150104620
6	1	4,8	32	20	10	1	72573-2	413150104630
6	2	4,8	38	26	10	1	72573-2	413150104640
6	3	4,8	45	33	10	1	72573-2	413150104650

Ø Tubo	Nº Tubos	D	L1	L2	L3	T	DIN / NºPatas	Código
6	4	4,8	51	39	10	1	72573-2	413150104660
6	5	4,8	57	45	10	1	72573-2	413150104670
6	6	4,8	64	52	10	1	72573-2	413150104680
8	1	5,5	24	12	10	1,5	72571-1	413150104690
8	1	4,8	34	22	10	1	72573-2	413150104700
8	2	4,8	42	30	10	1	72573-2	413150104710
8	3	4,8	51	39	10	1	72573-2	413150104720
8	4	4,8	59	47	10	1	72573-2	413150104730
8	5	4,8	68	56	10	1	72573-2	413150104740
8	6	4,8	76	64	10	1	72573-2	413150104750
10	1	4,8	34	22	10	1	72573-2	413150104760
10	2	4,8	44	32	10	1	72573-2	413150104770
10	3	4,8	55	43	10	1	72573-2	413150104780
10	4	4,8	65	53	10	1	72573-2	413150104790
12	1	5,8	46	32	12	1,5	72573-2	413150104800
12	2	5,8	58	44	12	1,5	72573-2	413150104810





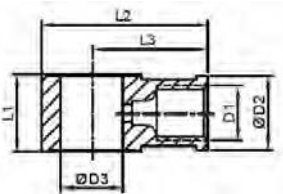
● Racor Orientable Simple de Acero



Ø Tubo	D1	ØD2	ØD3	L1	L2	L3	Código
2,5	M6 x 0,75	8	6	7	19	13	413150104820
2,5	M6 x 0,75	8	8	8	21	14	413150104830
4	M8 x 1	10	6	7,5	25	18	413150104840
4	M8 x 1	10	8	8	25	18	413150104850

Material: Acero F - 212 (Tratamiento Bicromatado Trivalente)

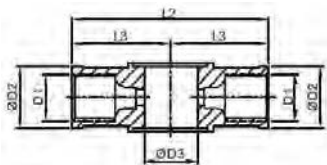
● Racor Orientable Simple de ZAMAK 5



Ø Tubo	D1	ØD2	ØD3	L1	L2	L3	Código
4	M8 x 1	12	8	13	27	19	413150104860
4	M8 x 1	12	10	13	27	19	413150104870
6	M10 x 1	14	10	13	29	21	413150104880
6	M10 x 1	14	14	17	35	25	413150104890
6	M10 x 1	14	12	17	35	25	413150104900
8	M14 x 1,5	18	14	17	37	27	413150104910
8	M12 x 1	18	14	17	37	27	413150104920
8	M14 x 1,5	18	12	17	37	27	413150104930
8	M12 x 1	18	12	17	37	27	413150104940
10	M16 x 1,5	20	16	20	40	20	413150104950

Material: ZAMAK 5

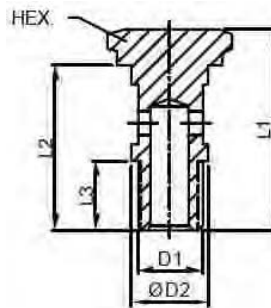
● Racor Orientable Doble



Ø Tubo	D1	ØD2	ØD3	L1	L2	L3	Código
4	M8 x 1	12	10	13	38	19	413150104960
4	M8 x 1	12	8	13	38	19	413150104970
6	M10 x 1	14	10	13	42	21	413150104980
6	M10 x 1	14	14	17	50	25	413150104990
6	M10 x 1	14	12	17	50	25	413150105000
8	M14 x 1,5	17	14	17	54	27	413150105010
8	M12 x 1	17	14	17	54	27	413150105020
8	M14 x 1,5	17	12	17	54	27	413150105030
8	M12 x 1	17	12	17	54	27	413150105040
10	M16 x 1,5	20	16	20	58	29	413150105050

Material: ZAMAK 5

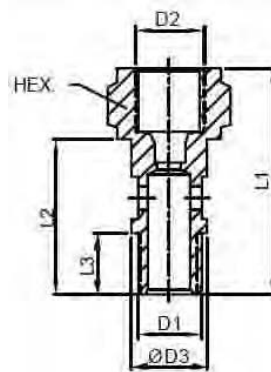
● Tornillo Simple para Racor Orientable



D1	ØD2	L1	L2	L3	Hex.	Código
M6 x 1	6	18	15	6,5	9	413150105060
M6 x 0,75	6	18	15	6,5	9	413150105070
M8 x 1	8	20	17	8,5	11	413150105080
M8 x 1	8	26	21	8	11	413150105090
M8 x 1	8	20	16	7	11	413150105100
M8 x 1,25	8	23	18	9	11	413150105110
M10 x 1	10	26	22	9	14	413150105120
G1/8	10	27	22	9	14	413150105130
M12 x 1	12	34	27	9	17	413150105140
G1/4	14	35	28	10	17	413150105150
M14 x 1,5	14	34	27	9	17	413150105160
M16 x 1,5	16	37	29	9	19	413150105170

Material: Acero F - 212 (Tratamiento Bicromatado Trivalente)

● Tornillo Doble para Racor Orientable

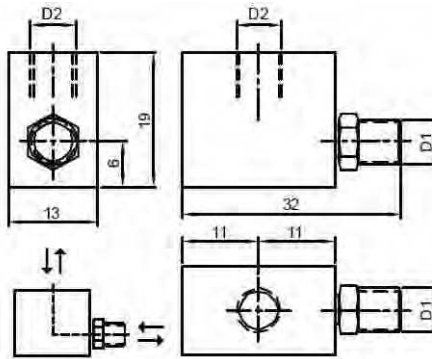


D1	D2	ØD3	L1	L2	L3	Hex.	Código
M8 x 1	M8 x 1	8	31	19	8,5	11	413150105180
M10 x 1	M8 x 1	10	30	20	8	14	413150105190
M8 x 1	M8 x 1	8	29	17	8,5	11	413150105200
M10 x 1	M10 x 1	10	33	20	8	14	413150105210
M12 x 1	M10 x 1	12	38	26	9	17	413150105220
G1/4	M10 x 1	14	40	26	9	17	413150105230
M14 x 1,5	M10 x 1	14	40	26	9	17	413150105240
M12 x 1	M14 x 1,5	12	44	26	9	17	413150105250
M14 x 1,5	M14 x 1,5	14	44	26	9	17	413150105260
G1/4	M14 x 1,5	14	44	26	9	17	413150105270
M16 x 1,5	M16 x 1,5	16	51	28	9	19	413150105280

Material: Acero F - 212 (Tratamiento Bicromatado trivalente)

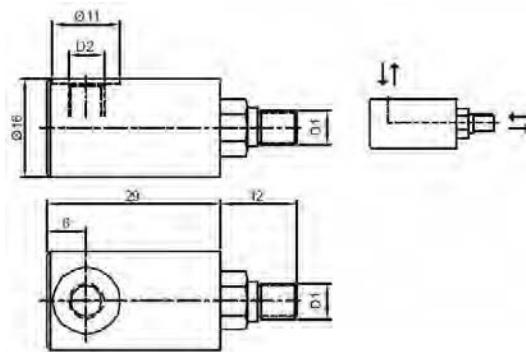
● Racor Giratorio para Aceite en ZAMAK 5 Máx. 1000 r.p.m.

Rosca D1	Rosca D2	Código
G1/8	G1/8	413150105290
G1/4	G1/8	413150105300



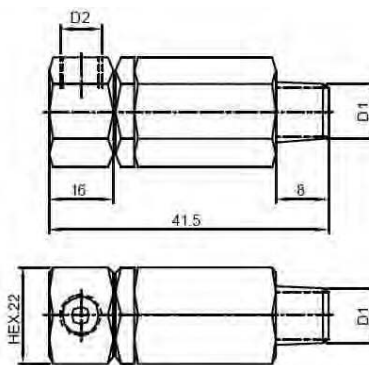
● Racor Giratorio para Aceite Máx. 1000 r.p.m.

Rosca D1	Rosca D2	Código
M10 x 1	G1/8	413150105310
M14 x 1,5	G1/8	413150105320
M10 x 1	M14 x 1,5	413150105330
M14 x 1,5	M14 x 1,5	413150105340



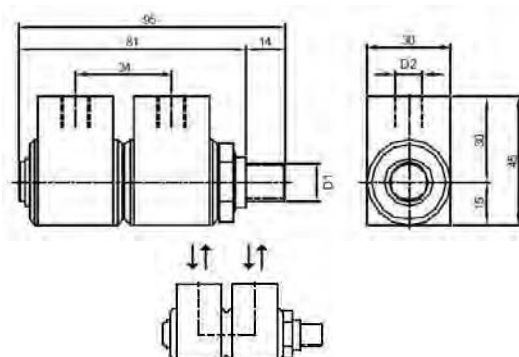
● Racor Giratorio para Grasa Máx. 500 r.p.m.

Rosca D1	Rosca D2	Código
G1/8 K	G1/8 K	413150105350
G1/8 K	G1/8 K	413150105360
G1/4 K	G1/4 K	413150105370
G1/4 K	G1/4 K	413150105380
G3/8 K	G3/8 K	413150105390
G3/8 K	G3/8 K	413150105400



● Racor Giratorio para Aceite Máx. 1000 r.p.m.

Rosca D1	Rosca D2	Código
G1/4	M10 x 1	413150105410







FILTRACIÓN

● FILTROS PARA ACEITE



238

● FILTROS DE AIRE PARA COMPRESORES



257

● FILTROS SEPARADORES PARA COMPRESORES



252

FILTROS INTEGRADOS EN CIRCUITOS DE ACEITE

• Aplicación: Sistemas Hidráulicos, Filtración de Aceite de Motores, Cajas de Cambios y Circuitos de Engrase en la fabricación de maquinaria en general.

• El filtro consta de dos partes:

- 1) Cabeza de acoplamiento con conexiones roscadas o bridas y diferentes posibilidades de sujeción.
- 2) Un filtro blindado.

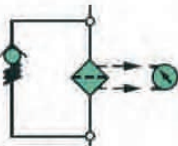
• Ventajas: Montaje sencillo en las conducciones de aceite ya existentes. Ejecución estable y sólida en Fundición de Aluminio. Flexibilidad de empleo adicional gracias a los Indicadores de mantenimiento Ópticos y Eléctricos opcionales. Modelos disponibles con posibilidad de conmutación. Reducida pérdida de carga.

• Versiones Disponibles:

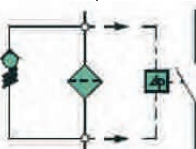
- Con válvula de derivación y sin indicador de mantenimiento.



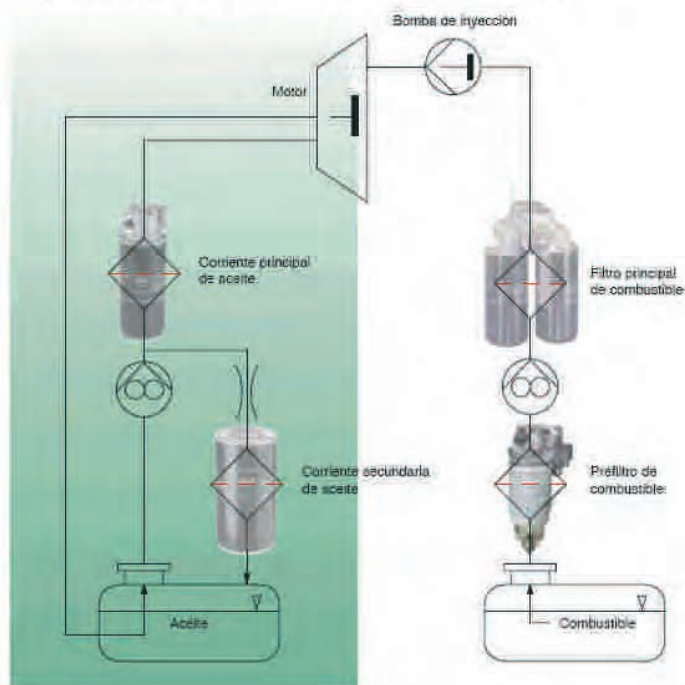
- Con válvula de derivación e indicador de mantenimiento.



- Con válvula de derivación y conmutador de mantenimiento (modificable para abrirse o cerrarse).

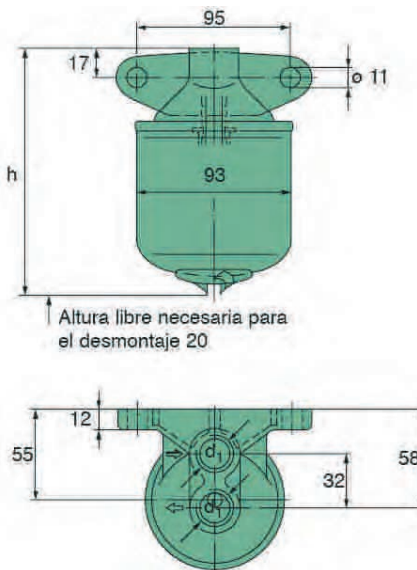
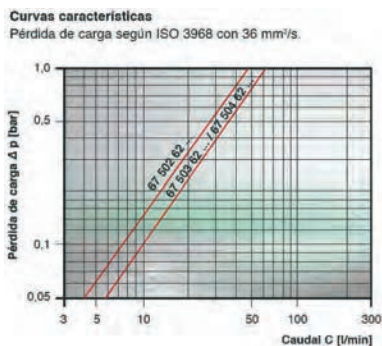


Esquema de montaje en el motor



● Filtro de Cabeza Sencilla 14 bar - 40 l/min. con Soporte

• Esta Ligera y Robusta cabeza de acoplamiento se fija con dos tornillos roscados en una superficie plana, la entrada y salida de aceite se realizan por su parte superior.



Caudal Nominal (l/min)	Dimensiones (mm)		Código Filtro	Código Conjunto
	d1	h		
25	M20 x 1,5	145	423010100000	423010100020
40	M20 x 1,5	192	423010100010	423010100030
25	G1/2	145	423010100000	423010100040
40	G1/2	192	423010100010	423010100050

● Filtro de Cabeza Sencilla 14 Bar - 70 l/min. con Soporte

- En este tipo constructivo, la entrada y salida de aceite se realiza lateralmente (conexión en línea).

Curvas características

Pérdida de carga según ISO 3968 con 36 mm²/s.

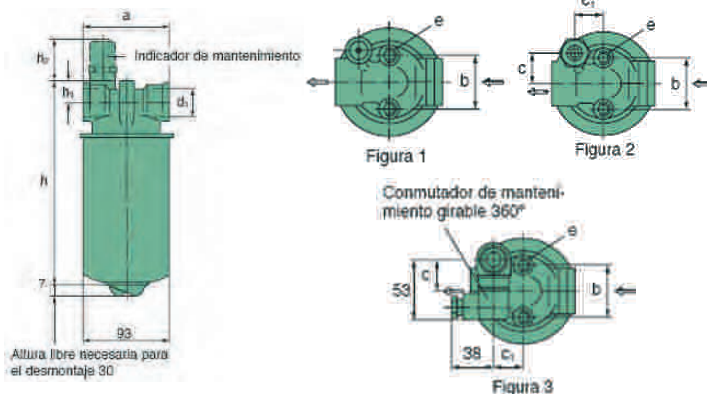
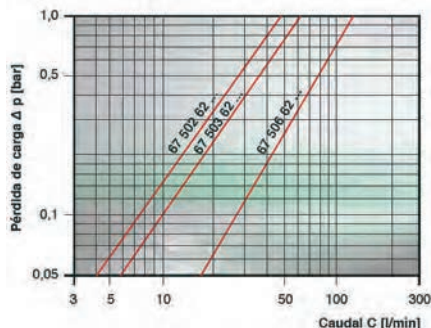


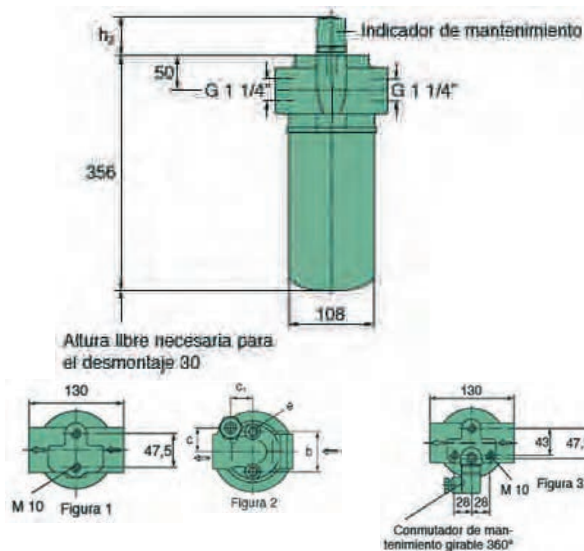
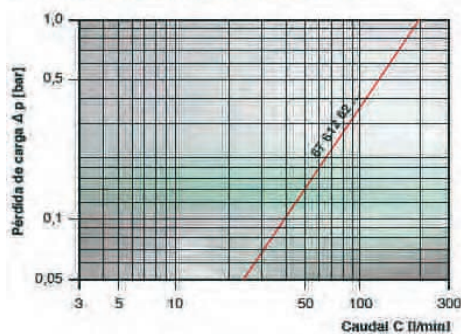
Fig.	Dimensiones (mm)				Rosca (d1)	(e)	h	h1	h2	Indicación de Mantenim.	Código Filtro	Código Caudal Nominal Hasta 25 l/min.	Código Caudal Nominal Hasta 40 l/min.	Código Caudal Nominal Hasta 70 l/min.
	a	b	c	c1										
1	90	40	-	-	G1/2	M8	147	22	-	-	423010100000	423010100070		
2	90	40	21,5	24	G1/2	M8	147	22	46	óptica	423010100000	423010100080		
3	90	40	21,5	24	G1/2	M8	147	22	62	eléctrica	423010100000	423010100090		
1	90	40	-	-	G1/2	M8	194	22	-	-	423010100010		423010100100	
2	90	40	21,5	24	G1/2	M8	194	22	46	óptica	423010100010		423010100110	
3	90	40	21,5	24	G1/2	M8	194	22	62	eléctrica	423010100010		423010100120	
1	95	47,5	-	-	G1	M10	269	25	-	-	423010100060			423010100130
2	95	47,5	28,5	26	G1	M10	269	25	46	óptica	423010100060			423010100140
3	95	47,5	28,5	26	G1	M10	269	25	62	eléctrica	423010100060			423010100150

● Filtro de Cabeza Sencilla 14 Bar - 100 l/min. con Soporte

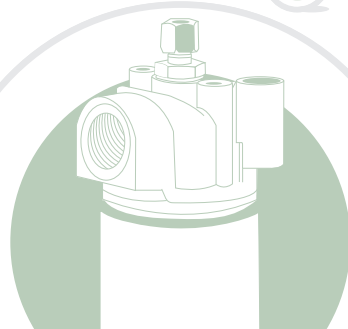
- En este tipo constructivo, la entrada y salida de aceite se realiza lateralmente (conexión en línea).

Curvas características

Pérdida de carga según ISO 3968 con 36 mm²/s.



Nº Figura	Caudal Nominal (l/min)	Dimensiones h2 (mm)	Indicación de Mantenimiento	Código Filtro	Código Conjunto
1	100	-	-	423010100160	423010100170
2	100	46	óptica	423010100160	423010100180
3	100	62	eléctrica	423010100160	423010100190

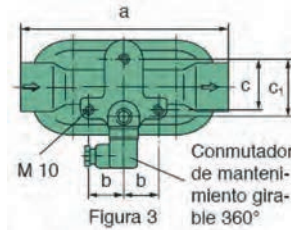
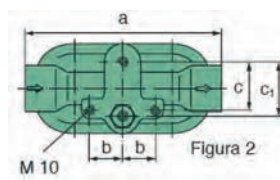
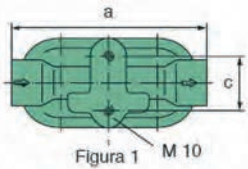
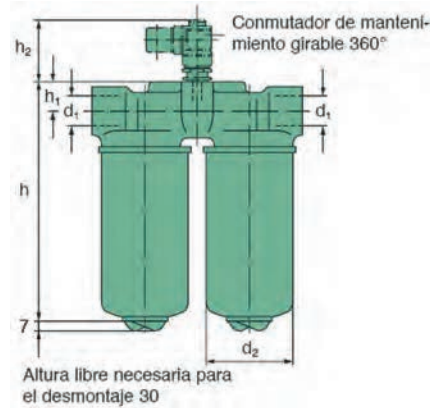
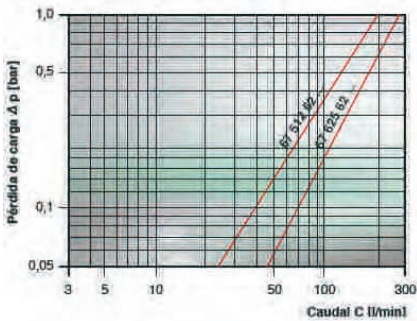


● Filtro de Cabeza Doble 14 Bar - 180 l/min.

- En este tipo constructivo, la entrada y salida de aceite se realiza lateralmente (conexión en línea).

Curvas características

Pérdida de carga según ISO 3968 con 36 mm²/s.



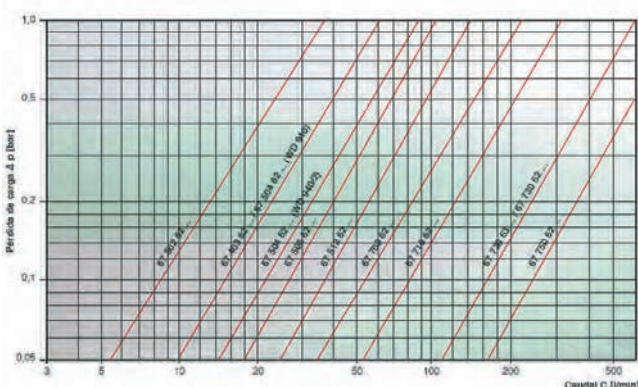
Nº Figura	Caudal Nominal	Dimensiones (mm)					Rosca (d1)	d2	h	h1	h2	Indicación de Manteni- miento	Código Filtro	Código Conjunto
		a	b	c	c1									
1	120	200	-	47,5	-	G1	93	275	30	-	-	423010100060	423010100200	
2	120	200	40	43	47,5	G1	93	275	30	46	óptica	423010100060	423010100210	
3	120	200	40	43	47,5	G1	93	275	30	62	eléctrica	423010100060	423010100220	
1	180	270	-	70	-	G1.1/2	108	337	35	-	-	423010100160	423010100230	
2	180	270	45	65	70	G1.1/2	108	337	35	46	óptica	423010100160	423010100240	
3	180	270	45	65	70	G1.1/2	108	337	35	62	eléctrica	423010100160	423010100250	

● Filtro de Cabeza Sencilla 20/25/35 Bar - 180 l/min.

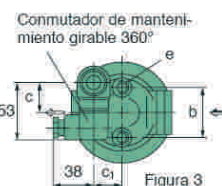
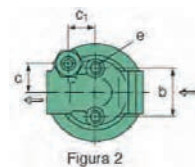
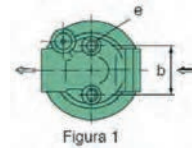
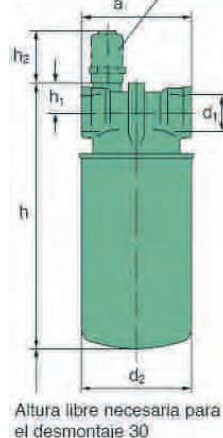
- En este tipo constructivo, la entrada y salida de aceite se realiza lateralmente (conexión en línea).
- Los valores de caudal son válidos para líquidos de 36 mm²/s. con pérdidas de carga según el diagrama de la PAGINA: 240.

Curvas características

Pérdida de carga según ISO 3968 con 36 mm²/s.



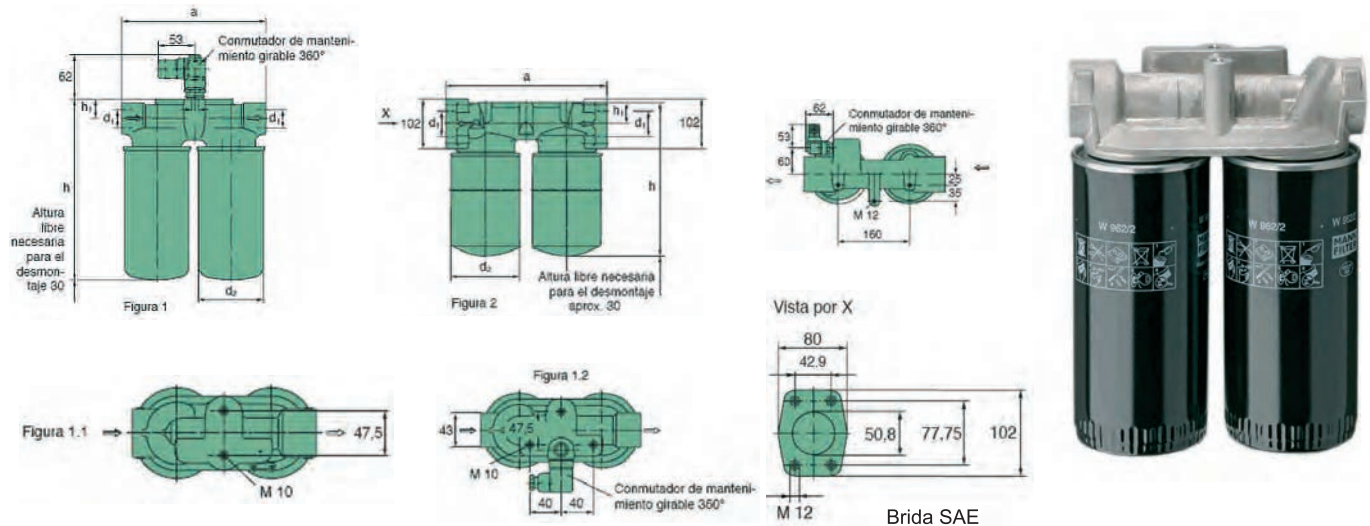
Indicador de mantenimiento



Nº Figura	Presión Servicio (Bar)	Caudal Nominal (l/min)	Dimensiones (mm)										Indicación de Mantenimiento	Válvula de Derivación	Código Filtro	Código Conjunto
			a	b	c	c1	Rosca (d1)	d2	Rosca (e)	h	h1	h2				
1	35	20	90	40	-	-	G1/2	76	M8	192	22	-	-	Si	423010100260	423010100330
1	25	25	90	40	-	-	G1/2	93	M8	149	22	-	-	Si	423010100270	423010100340
2	25	25	90	40	21,5	24	G1/2	93	M8	149	22	46	óptica	Si	423010100270	423010100350
3	25	25	90	40	21,5	24	G1/2	93	M8	149	22	62	eléctrica	Si	423010100270	423010100360
1	25	40	90	40	-	-	G1/2	93	M8	196	22	-	-	Si	423010100280	423010100370
2	25	40	90	40	21,5	24	G1/2	93	M8	196	22	46	óptica	Si	423010100280	423010100380
3	25	40	90	40	21,5	24	G1/2	93	M8	196	22	62	eléctrica	Si	423010100280	423010100390
1	25	40	95	47,5	-	-	G1	93	M10	203	25	-	-	Si	423010100290	423010100400
2	25	40	95	47,5	28,5	26	G1	93	M10	203	25	46	óptica	Si	423010100290	423010100410
3	25	40	95	47,5	28,5	26	G1	93	M10	203	25	62	eléctrica	Si	423010100290	423010100420
1	25	70	95	47,5	-	-	G3/4	93	M10	271	25	-	-	Si	423010100300	423010100430
1	25	70	95	47,5	-	-	G1	93	M10	271	25	-	-	Si	423010100300	423010100440
2	25	70	95	47,5	28,5	26	G1	93	M10	271	25	46	óptica	Si	423010100300	423010100450
3	25	70	95	47,5	28,5	26	G1	93	M10	271	25	62	eléctrica	Si	423010100300	423010100460
1	20	95	135	56	-	-	G1.1/4	136	M10	246	28	-	-	No	423010100310	423010100470
2	20	95	135	56	30	26	G1.1/4	136	M10	246	28	46	óptica	No	423010100310	423010100480
3	20	95	135	56	30	26	G1.1/4	136	M10	246	28	62	eléctrica	No	423010100310	423010100490
1	20	180	135	56	-	-	G1.1/4	136	M10	371	28	-	-	Si	423010100320	423010100500
2	20	180	135	56	30	26	G1.1/4	136	M10	371	28	46	óptica	Si	423010100320	423010100510
3	20	180	135	56	30	26	G1.1/4	136	M10	371	28	62	eléctrica	Si	423010100320	423010100520

● Filtro de Cabeza Doble 20/25 Bar - 360 l/min.

- En este tipo constructivo, la entrada y salida de aceite se realiza lateralmente (conexión en línea).
- Los valores de caudal son válidos para líquidos de 36 mm²/s. con pérdidas de carga según el diagrama de la PÁGINA: 240.

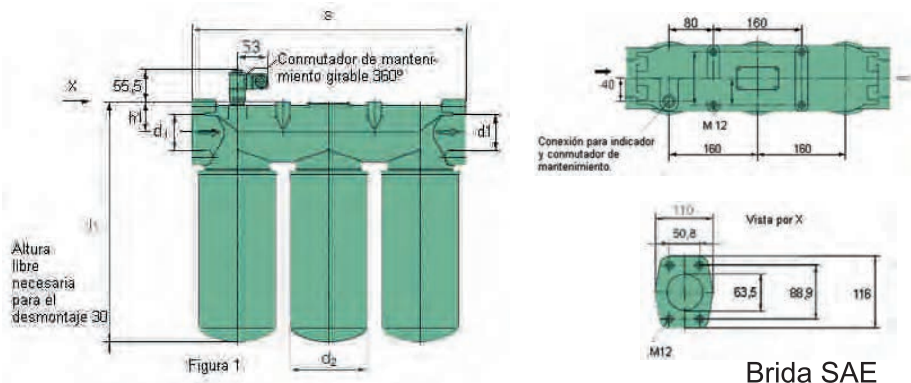


Nº Figura	Caudal Nominal (l/min)	a	Dimensiones (mm)				Presión de Servicio Admisible (Bar)	Indicación de Mantenimiento	Código Filtro	Código Conjunto	
			Rosca (d1)	Brida X	d2	h					h1
1.1	120	200	G1	SAE	93	277	30	25	-	423010100300	423010100530
1.2	120	200	G1	SAE	93	277	30	25	óptica	423010100300	423010100540
1.2	120	200	G1	SAE	93	277	30	25	eléctrica	423010100300	423010100550
2	360	320	G2	SAE	136	402	42	20	-	423010100320	423010100560
2	360	320	G2	SAE	136	402	42	20	óptica	423010100320	423010100570
2	360	320	G2	SAE	136	402	42	20	eléctrica	423010100320	423010100580



● Filtro de Cabeza Triple 20 Bar - 540 l/min.

- En este tipo constructivo, la entrada y salida de aceite se realiza lateralmente (conexión en línea).
- Los valores de caudal son válidos para líquidos de 36 mm²/s. con pérdidas de carga según el diagrama de la PAGINA: 240.



Brida SAE

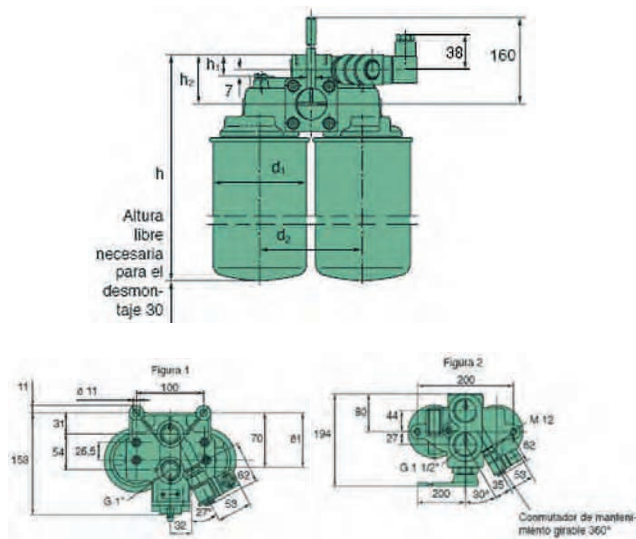
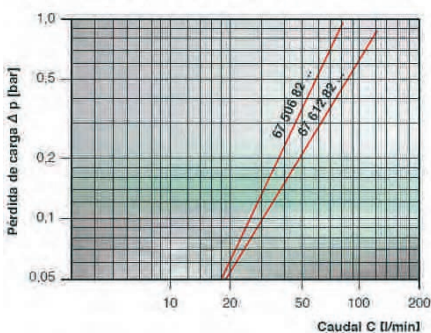
Nº Figura	Caudal Nominal (l/min)	Dimensiones (mm)					Presión de Servicio Admisible (Bar)	Indicación de Mantenimiento	Código Filtro	Código Conjunto
		a	Brida X	d2	h	h1				
1	540	480	SAE	136	424,5	53,5	20	-	423010100320	423010100590
1	540	480	SAE	136	424,5	53,5	20	óptica	423010100320	423010100600
1	540	480	SAE	136	424,5	53,5	20	eléctrica	423010100320	423010100610

● Filtro de Cabeza Doble 10/25 Bar - 100 l/min. Conmutable

- En este tipo constructivo, la entrada y salida de aceite se realiza lateralmente (conexión en línea).
- La posibilidad de conmutación permite realizar el mantenimiento del filtro sin interrupción del servicio.
- Los valores de caudal son válidos para líquidos de 36 mm²/s. (cSt) con pérdida de carga entre 0,4 y 0,6 bares.

Curvas características

Pérdida de carga según ISO 3968 con 36 mm²/s.



Nº Figura	Caudal Nominal (l/min)	Dimensiones (mm)					Presión de Servicio Admisible(Bar)	Indicación de Mantenimiento	Válvula Antirretorno	Código Filtro	Código Conjunto
		d1	d2	h	h1	h2					
*1	80	93	102	294	22	50	25	-	No	423010100300	423010100620
1	80	93	102	294	22	50	25	óptica	No	423010100300	423010100630
1	80	93	102	294	22	50	25	eléctrica	No	423010100300	423010100640
2	100	108	130	373	53	71	10	-	Si	423010100160	423010100650
2	100	108	130	373	53	71	10	eléctrica	Si	423010100160	423010100660

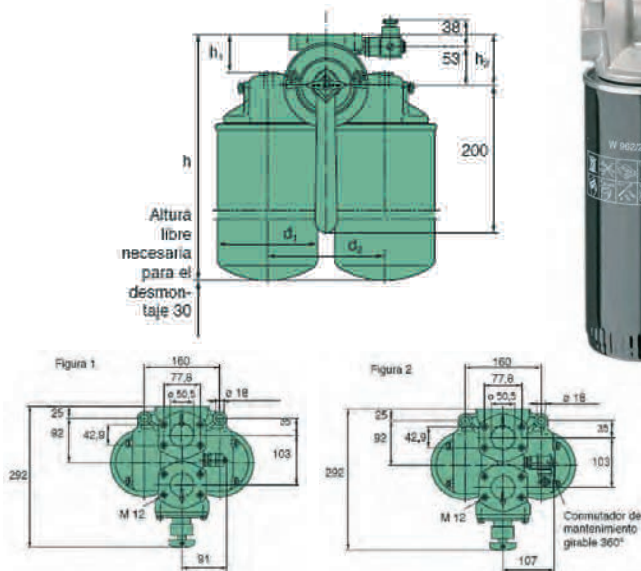
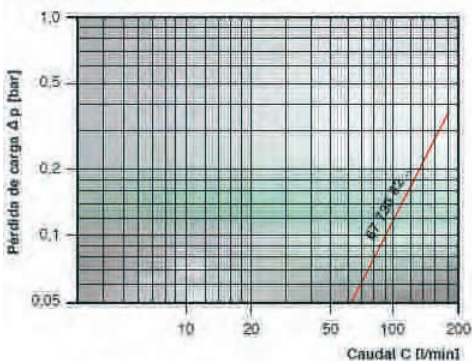
*Palanca de conmutación. Código: **423010100620**

● Filtro de Cabeza Doble 20 Bar - 180 l/min. Conmutable

- En este tipo constructivo, la entrada y salida de aceite se realiza lateralmente (conexión en línea).
- Los valores de caudal son válidos para líquidos de 36 mm²/s. (cSt) con pérdidas de carga entre 0,4 y 0,6 bares.

Curvas características

Pérdida de carga según ISO 3988 con 36 mm²/s.



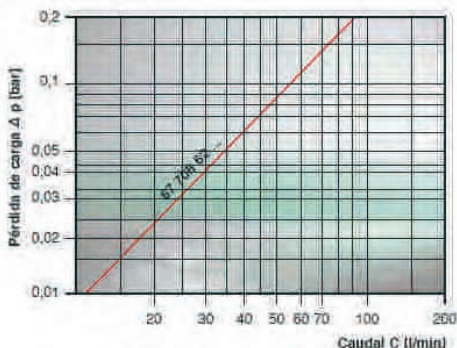
Nº Figura	Caudal Nominal (l/min)	Dimensiones (mm)					Presión de Servicio Admisible (Bar)	Indicación de Mantenimiento	Código Filtro	Código Conjunto
		d1	d2	h	h1	h2				
1	180	136	160	424	52	70	20	-	423010100320	423010100670
1	180	136	160	424	52	70	20	óptica	423010100320	423010100680
2	180	136	160	424	52	70	20	eléctrica	423010100320	423010100690

● Filtro de Aspiración -0,8 Bar Caudal Máximo 85 l/min.

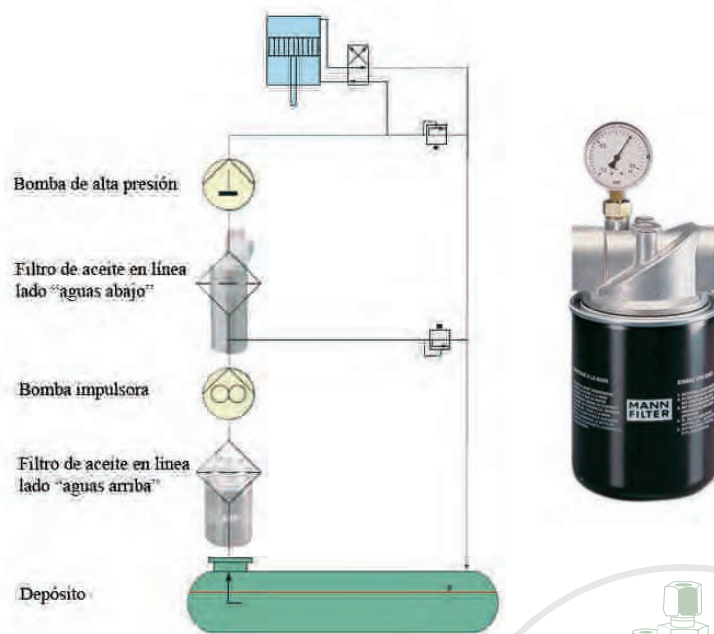
- Ubicación: Los filtros de aspiración se montan antes de la bomba impulsora.
- Aplicación: Maquinaria de obras públicas con sus complejas instalaciones de mecanismos hidráulicos.
- Objetivo: Los filtros en aspiración han sido diseñados para ofrecer la menor pérdida de carga posible.
- Vigilancia del servicio del filtro: Se realiza mediante los interruptores de depresión o el aparato de control de la pérdida de carga.
- Observaciones sobre su instalación: No se obtienen estrechamientos en la sección de paso de la conducción de aspiración frente a las conexiones en la cabeza del filtro. No existen pérdidas de carga adicionales como en el caso de sistemas de montaje adaptados o desviados.
- Filtros blindados de aceite con válvula de derivación, presión de apertura 0,2 bar.

Curvas características

Pérdida de carga según ISO 3988 con 36 mm²/s.



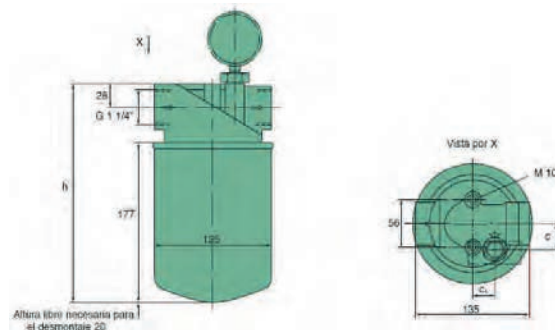
Esquema Instalación:



Filtración



Caudal Nominal (l/min)	Dimensiones (mm)			Indicación de Mantenimiento	Código Filtro	Código Conjunto
	c	c1	h			
85	-	-	246	-	423010100700	423010100720
85	30	26	336	óptica	423010100700	423010100730
85	30	26	330	eléctrica	423010100700	423010100740
85	-	-	246	-	423010100710	423010100750
85	30	26	336	óptica	423010100710	423010100760
85	30	26	330	eléctrica	423010100710	423010100770



ELEMENTO BLINDADO PARA FILTROS INTEGRADOS

- Aplicación: Para la filtración de Aceites Lubricantes, Aceites Hidráulicos y Líquidos de refrigeración en diversas aplicaciones.
- Ventajas:
 - Tienen una eficiente capacidad de separación y retención de partículas de suciedad con una reducida pérdida de carga.
 - Las carcasas son robustas, protegidas contra la corrosión, gran resistencia a las pulsaciones y gran estabilidad frente a la presión.
 - Geometría óptima adaptada al paso de corriente.
 - Juntas de estanqueidad exteriores que no se desprenden ni pierden.
 - Tubo central estable y resistente al colapso.
 - Válvula Antirretorno que ofrece una reducida pérdida de carga (escasa resistencia al paso del líquido en su posición abierta).
 - Disponibles con diferentes medios filtrantes.
- Construcción: El filtro blindado consta de una resistente carcasa de metal, llamado bote, conteniendo un elemento filtrante.
- Funcionamiento: El líquido a filtrar entra por la tapa a través de orificios concéntricos de la misma; posteriormente atraviesa el elemento filtrante de fuera hacia dentro y vuelve a salir limpio por el orificio roscado del centro de la tapa que sirve de conexión y sujeción del filtro. Mientras una junta sujeta a la tapa de forma imperdible garantiza en todas circunstancias de servicio una estanqueidad completa hacia fuera.

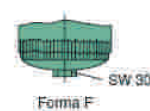
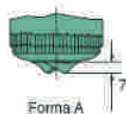
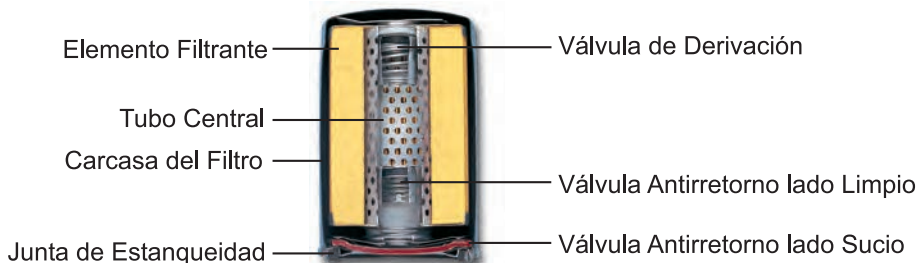


Filtros de Aceite en Corriente principal:

Se montan en el circuito de corriente principal, con lo que la totalidad del caudal circulante atraviesa el filtro. Son opcionales: La Válvula de derivación y la Válvula Antirretorno.

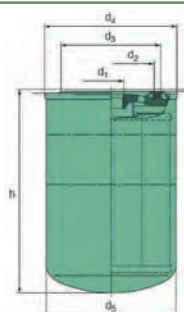
Filtros en Corriente Secundaria:

Se montan en el circuito de retorno, reduciendo el porcentaje de partículas finas que se encuentran en el aceite. Influyen positivamente en la capacidad del aceite para ser impulsado por la bomba.



Formas Constructivas de los filtros blindados:

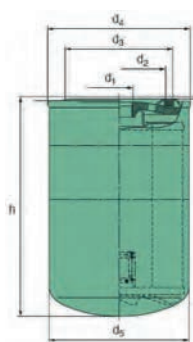
Elemento Blindado para Corriente Principal de Aceite 14 bar



Caudal Nominal (l/min)	Dimensiones (mm)						Finura de filtrado según ISO 16889		Válvula Anti-retorno (Bar)	Válvula Derivación (Bar)	Presión Admisible (Bar)	Forma Constructiva	Código Filtro
	Rosca (d1)	d2	d3	d4	d5	h	[µm] para 50% de grado de separación	[µm] para 99% de grado de separación					
15	3/4"-16 UNF	62	71	80	76	79	20	>50	-	2,5	14	C	423010200000
20	3/4"-16 UNF	62	71	80	76	93	20	>50	0,12	2,5	14	C	423010200010
15	3/4"-16 UNF	62	71	80	76	79	14	38	0,12	2,5	14	C	423010200020
25	3/4"-16 UNF	62	71	80	76	123	20	>50	0,12	2,5	14	C	423010200030
25	3/4"-16 UNF	62	71	80	76	123	14	38	0,12	2,5	14	C	423010200040
30	3/4"-16 UNF	62	71	96	93	95	20	>50	0,12	2,5	14	A	423010100000
30	3/4"-16 UNF	62	71	96	93	95	14	38	0,12	1,5	14	B	423010200050
30	3/4"-16 UNF	62	71	96	93	114	20	>50	0,12	2,5	14	A	423010200060
30	3/4"-16 UNF	62	71	96	93	114	14	38	0,12	3,0	14	B	423010200070
50	3/4"-16 UNF	62	71	96	93	142	20	>50	0,12	2,5	14	A	423010100010
50	G3/4	62	71	96	93	142	14	38	-	2,5	14	B	423010200080
60	1"-12 UNF	62	71	96	93	170	20	>50	0,12	2,5	14	B	423010200090
60	1"-12 UNF	62	71	96	93	170	14	38	0,12	1,6	14	B	423010200100
75	1"-12 UNF	62	71	96	93	210	14	36	0,12	2,5	14	A	423010100060
75	1"-12 UNF	62	71	96	93	210	20	>50	0,12	2,5	14	F	423010200110
50	M30 x 2	93	104	110	108	178	14	38	-	2,5	14	A	423010200120
100	1.1/8"-16 UNF	93	103	110	108	260	20	>50	0,12	2,5	14	A	423010100160
75	1.1/8"-16 UNF	93	103	110	108	260	14	36	0,12	2,5	14	A	423010200130
85	G1.1/4	100	111	140	136	177	20	>50	-	-	14	E	423010200140
85	1.1/2"-16 UNF	100	111	140	136	177	20	>50	-	0,2	14	E	423010100700
85	1.1/2"-16 UNF	100	111	140	136	177	15	>36	-	0,2	14	E	423010100710
180	1.1/2"-16 UNF	100	111	140	136	302	20	>50	0,12	2,5	14	E	423010200150
180	M42 x 2	100	111	140	136	302	14	36	-	2,5	14	E	423010200160

● Elemento Blindado para Corriente Principal de Aceite 20/35 Bar

- Aplicación: Están indicados para todos aquellos circuitos de engrase en los que se exija una elevada estabilidad frente a las altas presiones.



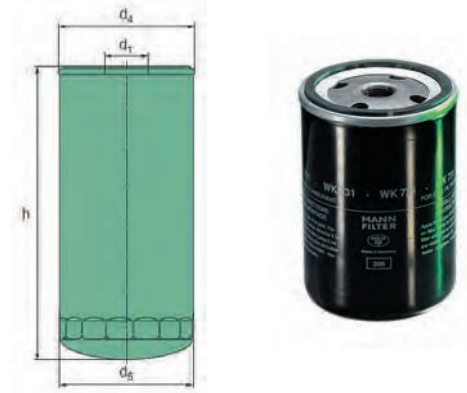
Caudal Nominal (l/min)	Dimensiones (mm)						Finura de filtrado según ISO 16889		Válvula Anti-retorno (Bar)	Válvula Derivación (Bar)	Presión Admisible (Bar)	Forma Constructiva	Código Filtro
	Rosca (d1)	d2	d3	d4	d5	h	[µm] para 50% de grado de separación	[µm] para 99% de grado de separación					
70	1.1/8"-12 UNF	-	-	97	94,2	152	7	22	-	-	35	E	423010200170
70	1.1/8"-12 UNF	-	-	97	94,2	152	4	11	-	-	35	E	423010200180
100	1.1/8"-12 UNF	-	-	97	94,2	240	7	22	-	-	35	E	423010200190
100	1.1/8"-12 UNF	-	-	97	94,2	240	4	11	-	-	35	E	423010200200
25	3/4"-16 UNF	62	71	80	76	138	11	28	-	3,5	35	E	423010100260
25	3/4"-16 UNF	62	71	96	93	97	20	>50	-	2,5	25	E	423010100270
50	3/4"-16 UNF	62	71	96	93	144	20	50	-	2,5	25	E	423010100280
50	3/4"-16 UNF	62	71	96	93	144	14	38	-	3,5	25	E	423010100290
60	1"-12 UNF	62	71	96	93	172	20	>50	-	2,5	25	E	423010200210
60	1"-12 UNF	62	71	96	93	172	15	36	-	2,5	25	E	423010200220
75	1"-12 UNF	62	71	96	93	212	20	>50	-	2,5	25	E	423010100300
75	M 24 x 1,5	62	71	96	93	212	6	22	-	2,5	25	E	423010200230
95	1.1/2"-16 UNF	100	111	140	136	177	20	>50	-	-	-	E	423010100310
180	1.1/2"-16 UNF	100	111	140	136	302	20	>50	-	2,5	20	E	423010100320
180	1.1/2"-16 UNF	100	111	140	136	302	14	38	-	2,5	20	E	423010200240



Filtración

● Elemento Blindado para Corriente Secundaria de Aceite 10/14 bar

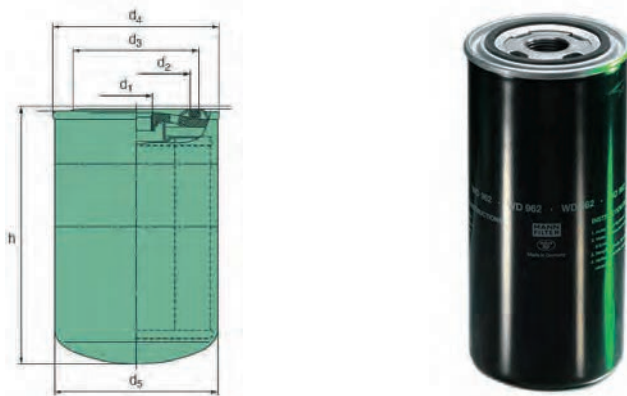
- Aplicación: Los filtros en corriente secundaria de aceite trabajan siempre en combinación con un filtro montado en corriente principal.
- Nota: Los modelos código: 423010200290 y código: 423010200300 son filtros para ser montados en corriente secundaria propiamente dichos. Todos los demás tipos son filtros combinados para corriente principal y secundaria.



Caudal Nominal (l/min)	Dimensiones (mm) Rosca (d1)	Finura de Filtrado		h	(corriente principal) según ISO 16889		(corriente secundaria) según ISO 16889		Válvula Anti-retorno (Bar)	Válvula Derivación (Bar)	Presión Admisible (Bar)	Forma Constructiva	Código Filtro
		d4	d5		[µm] para 50% de grado de separación	[µm] para 99% de grado de separación	[µm] para 50% de grado de separación	[µm] para 99% de grado de separación					
		d4	d5										
14	M24 x 1,5	103	102	81	20	>50	14	38	0,12	1	10	C	423010200250
11	1"-12 UNF	93	93	120	20	>50	5	19	0,12	-	14	E	423010200260
26	3/4"-16 UNF	110	108	145	14	36	<3	6	0,12	2,5	14	C	423010200270
45	M30 x 2	110	108	213	14	36	<3	6	0,12	2,5	14	C	423010200280
4,5	M22 x 1,5	110	108	227	-	-	<3	15	-	-	14	C	423010200290
6,5	1.3/8"- 16 UNF	110	108	260	-	-	<3	15	-	-	14	C	423010200300

● Elemento Blindado para Corriente Principal de Aceite en Compresores

- Los filtros de aceite para compresores han de ser carentes de componentes con contenido de silicona para poder ser utilizados en compresores de instalaciones de pintura.



Caudal Nominal (l/min)	Dimensiones (mm) Rosca (d1)	Finura de filtrado según ISO 16889 [µm] para						Válvula Anti-retorno (Bar)	Válvula Derivación (Bar)	Presión Admisible (Bar)	Forma Constructiva	Código Filtro	
		d2	d3	d4	d5	h	de grado de separación						de grado de separación
20	3/4"- 16 UNF	62	71	80	76	93	20	>50	0,12	2,5	14	C	423010200310
30	3/4"- 16 UNF	62	71	80	76	123	20	>50	0,12	2,5	14	C	423010200320
30	3/4"- 16 UNF	62	71	96	93	95	20	>50	0,12	2,5	14	A	423010200330
35	3/4"- 16 UNF	62	71	96	93	95	14	38	0,12	1,2	14	B	423010200340
40	3/4"- 16 UNF	62	71	96	93	114	20	>50	0,12	2,5	14	A	423010200350
55	3/4"- 16 UNF	62	71	96	93	142	20	>50	0,12	2,5	14	A	423010200360
70	1"- 12 UNF	62	71	96	93	170	14	38	0,12	1,6	14	B	423010200370
75	1"- 12 UNF	62	71	96	108	210	14	38	-	2,5	14	B	423010200380
100	1"- 12 UNF	62	71	96	108	210	5	19	0,12	2,5	14	B	423010200390
70	1"- 12 UNF	93	104	110	108	227	14	38	0,12	1,2	14	C	423010200400
100	1.1/8"- 16 UNF	93	104	110	108	260	20	>50	0,12	2,5	14	C	423010200410
65	1"- 12 UNF	62	71	96	93	212	4	10	-	2,5	25	E	423010200420
190	1.1/2"- 16 UNF	100	111	140	136	302	15	38	-	2,5	20	E	423010200430
190	1.1/2"- 16 UNF	100	111	140	136	302	<3	7	-	2,5	20	E	423010200440
210	1.1/2"- 16 UNF	100	111	140	136	302	4	10	-	2,5	20	E	423010200450

FILTROS PARA ALTA PRESIÓN

- **Aplicación:** Los cuerpos de filtro para alta presión según DIN 24550 se utilizan principalmente en la filtración de aceite lubricante y líquidos hidráulicos en motores e instalaciones.
- **Características:**
 - Presión hasta 400 bares.
 - Caudal Nominal entre 20 l/min. y 125 l/min.
 - Elevada superficie de filtración.
 - Presiones diferenciales entre 10 y 180 bar.
- **Construcción:** EL filtro de alta presión consta de:
 - 1)Cabeza de filtro con dos conexiones roscadas.
 - 2)Elemento filtrante intercambiable para niveles elevados de presión.
- **Montaje y mantenimiento:**
 - 1.-Montar en el conducto de alta presión, respetando siempre el sentido indicado.
 - 2.-Abrir el cuerpo del filtro resistente a la alta presión mediante llaves comerciales.
 - 3.-Sustituir el elemento filtrante después de cada intervalo de mantenimiento.
 - 4.-Comprobar y en caso necesario cambiar la junta de estanqueidad entre cabeza y cuerpo del filtro.
 - 5.-Cerrar el filtro.



Versiones Disponibles:

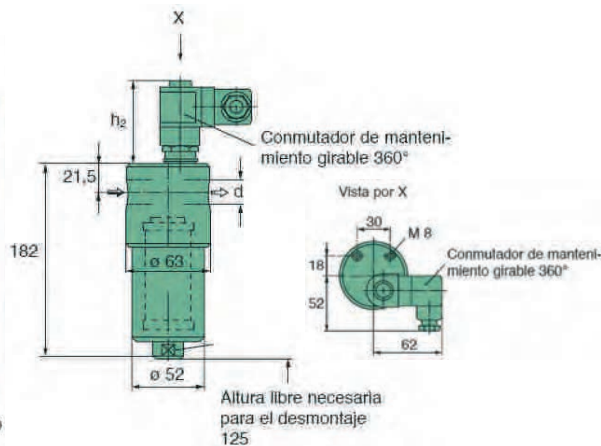
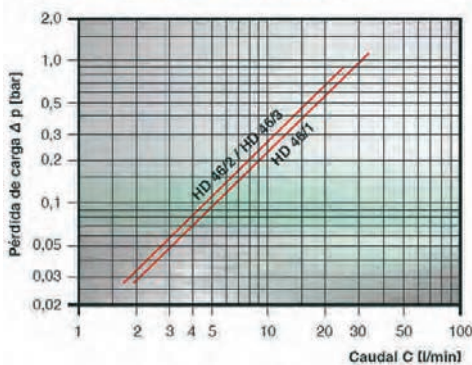
- Sin válvula de derivación ni indicador de mantenimiento
- Con válvula de derivación e indicador de mantenimiento
- Con válvula de derivación y conmutador de mantenimiento
- Sin válvula de derivación y conmutador de mantenimiento

● Filtro para Alta Presión 200 Bar - 25 l/min.

- Volumen de Llenado del Filtro: 0,2 l.

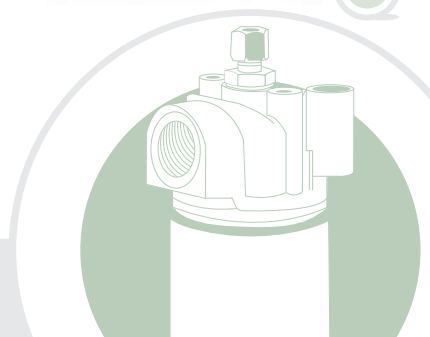
Curvas características

Pérdida de carga según ISO 3968 con 32 mm²/s.



Caudal Nominal (l/min)	Dimensiones (mm)		*Indicación de Mantenimiento	Código Filtro	Código Conjunto
	Rosca d	h2			
25	M18 x 1,5	13	V	423010300000	423010300030
20	G3/8	63	C	423010300010	423010300040
25	G3/8	63	C	423010300020	423010300050

*V = Válvula de derivación (presión de apertura 7 bares).
 C = Conmutador de mantenimiento (conmutable a su vez para abrir o cerrar el paso).



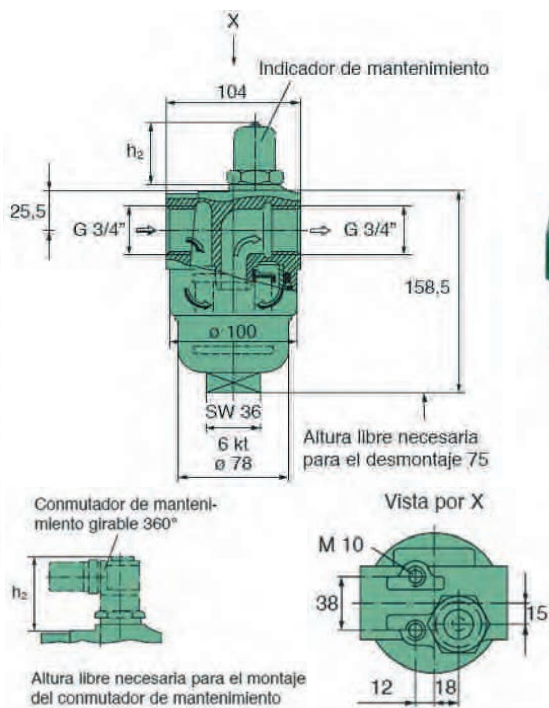
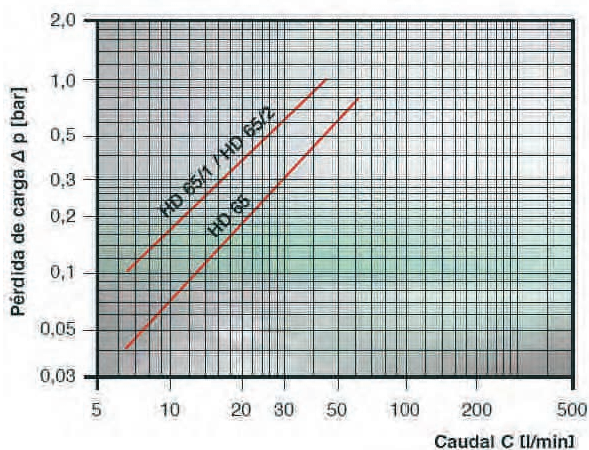
Filtración

● Filtro para Alta Presión 400 Bar - 60 l/min.

- Volumen de Llenado del Filtro: 0,2 l.

Curvas características

Pérdida de carga según ISO 3968 con 32 mm²/s.



Caudal Nominal (l/min)	Dimensión (mm) h2	*Indicación de Mantenimiento	Código Filtro	Código Conjunto
60	11,5	-	423010300060	423010300090
60	53,5	I y V	423010300060	423010300100
60	70,5	C y V	423010300060	423010300110
45	11,5	-	423010300070	423010300120
45	53,5	I y V	423010300070	423010300130
45	70,5	C y V	423010300070	423010300140
35	70,5	C	423010300080	423010300150

* I = Indicador de mantenimiento.

V = Válvula de derivación (presión de apertura 7 bares).

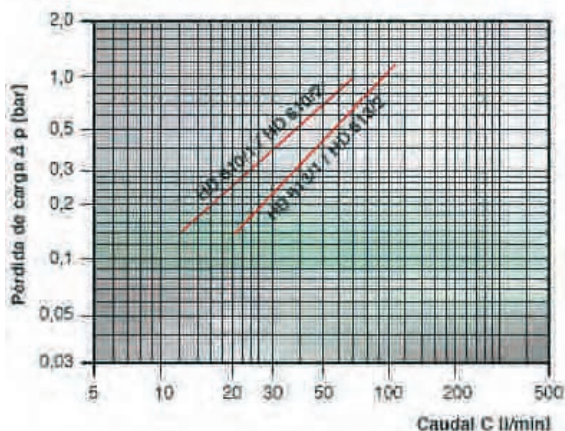
C = Conmutador de mantenimiento (conmutable a su vez para abrir o cerrar el paso).

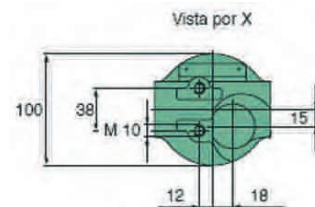
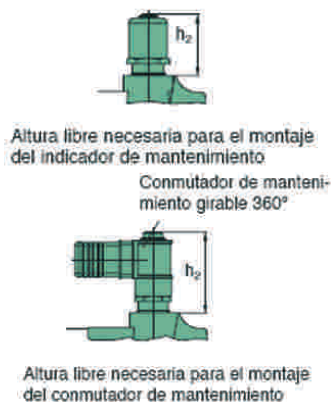
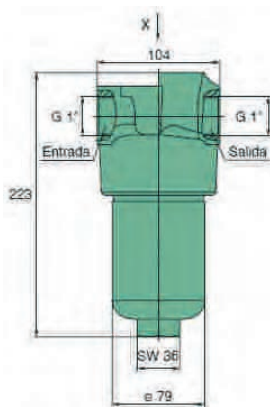
● Filtro para Alta Presión 400 Bar - 85 l/min.

- Volumen de Llenado del Filtro: 0,4 l.

Curvas características

Pérdida de carga según ISO 3968 con 32 mm²/s.





Caudal Nominal (l/min)	Dimensión (mm) h ₂	*Indicación de Mantenimiento	Código Filtro	Código Conjunto
70	11,5	-	423010300160	423010300200
70	42	I y V	423010300160	423010300210
50	60	C	423010300170	423010300220
85	11,5	-	423010300180	423010300230
85	53,5	I y V	423010300180	423010300240
85	70,5	C y V	423010300180	423010300250
60	70,5	C	423010300190	423010300260

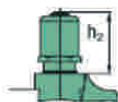
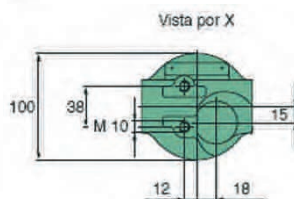
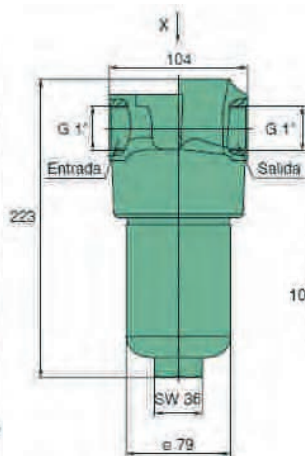
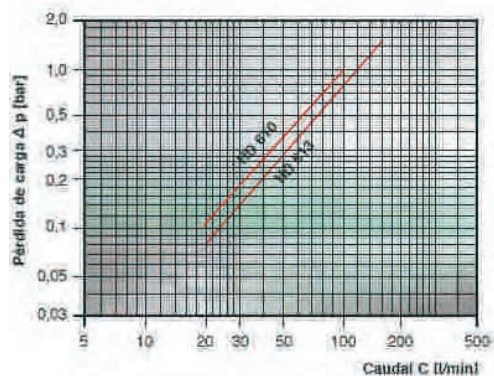
* I = Indicador de mantenimiento.
 V = Válvula de derivación (presión de apertura 7 bares).
 C = Conmutador de mantenimiento (conmutable a su vez para abrir o cerrar el paso).

● Filtro para Alta Presión 400 Bar - 125 l/min.

● Volumen de Llenado del Filtro: 0,6 l.

Curvas características

Pérdida de carga según ISO 3988 con 32 mm²/s.



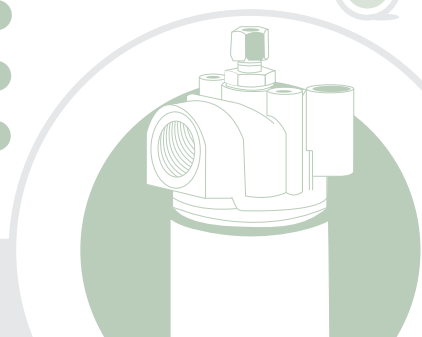
Altura libre necesaria para el montaje del indicador de mantenimiento

Altura libre necesaria para el montaje del conmutador de mantenimiento



Caudal Nominal (l/min)	Dimensión (mm) h ₂	*Indicación de Mantenimiento	Código Filtro	Código Conjunto
100	11,5	-	423010300270	423010300290
100	42	I y V	423010300270	423010300300
100	60	C y V	423010300270	423010300310
125	11,5	-	423010300280	423010300320
125	53,5	I y V	423010300280	423010300330
125	70,5	C y V	423010300280	423010300340

* I = Indicador de mantenimiento.
 V = Válvula de derivación (presión de apertura 7 bares).
 C = Conmutador de mantenimiento (conmutable a su vez para abrir o cerrar el paso).



ELEMENTOS FILTRANTES PARA FILTROS DE ALTA PRESIÓN

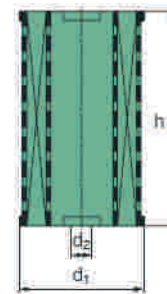
- Los elementos filtrantes de aceite son filtros finos para aceites de lubricación e hidráulicos, así como para líquidos de refrigeración.
- Estos elementos ofrecen una gran superficie filtrante para un espacio de montaje dado.
- El filtro consta de dos tapas en cada uno de sus extremos, con el medio filtrante contenido por las mismas. Dichas tapas están dotadas de juntas que garantizan una estanqueidad completa y segura entre lado sucio y limpio.
- La circulación del caudal se realiza desde fuera hacia dentro del cartucho.



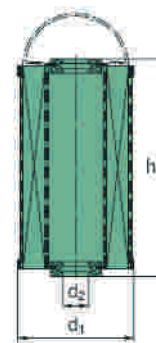
● Elemento filtrante para Corriente Principal de Aceite

- Aplicación: Estos elementos filtrantes son aptos para elevadas presiones, especialmente indicados para aplicaciones de hidráulica.

Caudal Nominal (l/min)	Resistencia del elemento a la presión diferencial (Bar)	Dimensiones (mm)				$\beta_X \geq 200$	Forma Constructiva	Código Filtro
		d1	d2	h	x			
30	30	35	12,2	94	15	E	423010400000	
25	10	40	18	122	23	E	423010400010	
20	60	40	18	122	5	E	423010300010	
25	10	40	18	122	8	E	423010300000	
25	60	40	18	122	8	E	423010300020	
60	30	47	22,2	84	8	E	423010400020	
50	210	47	25,5	94	5	A	423010400030	
50	20	47	25,5	94	17,5	A	423010400040	
40	160	45	25,8	112,5	8	E	423010400050	
60	45	57	25	71	23	E	423010300060	
35	180	57	25	71	5	E	423010300080	
45	15	57	25	71	8	E	423010300070	
40	30	55,5	28,7	136	10	E	423010400060	
90	15	55	25,5	101	10	E	423010400070	
80	20	47	25,5	172	10	A	423010400080	
80	210	47	25,5	172	5	A	423010400090	
110	20	47	25,5	249	10	A	423010400100	
100	45	57	25	124	23	E	423010300270	
50	180	57	25	124	5	E	423010300170	
70	15	57	25	124	8	E	423010300160	
125	45	57	25	171	23	E	423010300280	
60	180	57	25	171	5	E	423010300190	
85	15	57	25	171	8	E	423010300180	
75	30	56,5	25,7	170	5	E	423010400110	
280	30	69	34,2	356	10	E	423010400120	
240	30	74	20	203	10	D	423010400130	
150	20	82,5	47,5	142	5	A	423010400140	
150	20	82,5	47,5	142	10	A	423010400150	
300	45	85	46	200	37	E	423010400160	
250	180	85	46	200	8	E	423010400170	
200	15	85	46	200	20	E	423010400180	
450	45	85	46	300	37	E	423010400190	
350	180	85	46	300	8	E	423010400200	
280	15	85	46	300	20	E	423010400210	
300	20	82,5	47,5	257	9	A	423010400220	
300	20	82,5	47,5	257	17	A	423010400230	
500	30(Bypass+/- 3 Bar)	94	48,5	256	10	D	423010400240	
660	30	90,5	48,5	329	10	E	423010400250	
850	30	114	68,2	414	10	D	423010400260	

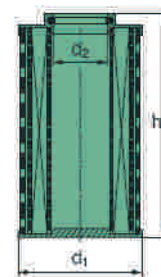


Forma A



Forma D

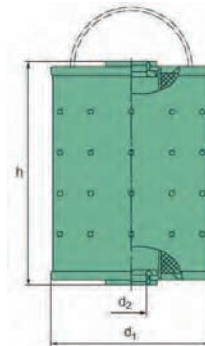
cumple con DIN 73 358



Forma E

● Elemento Filtrante para Corriente Secundaria de Aceite

Volumen de aceite contenido (cm ³)	Presión Máxima (Bar)	Dimensiones (mm)			Denominación abreviada según DIN 71455	Código Filtro
		d1	d2	h		
310	<2,5	75	14	104	-	423010400270
520	<2,5	90	14	110	-	423010400280
630	<2,5	98	14	110	-	423010400290
1300	<2,5	98	14	206	-	423010400300
580	<2,5	90	24	169	-	423010400310
685	<2,5	90	24	196	-	423010400320
950	<2,5	110	14	125	DIN 71455 - E 1,5	423010400330
1600	<2,5	110	14	202	DIN 71455 - E 2,5	423010400340
5500	<2,5	150	32	367	DIN 71455 - E 8	423010400350

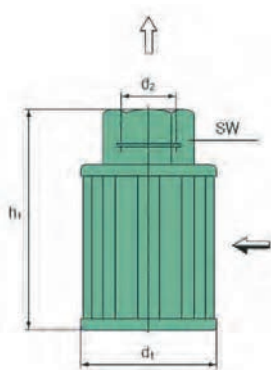


FILTROS DE ASPIRACIÓN PARA MONTAJE EN DEPÓSITO

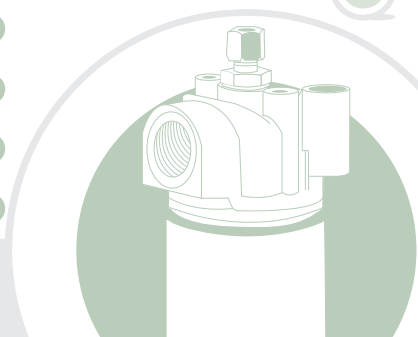
- Los filtros de aspiración están concebidos para ser utilizados como filtros sumergidos en depósitos trabajando en aspiración.
- Son filtros económicos y robustos. Están indicados para elevadas cargas de suciedad y para la separación de partículas de gran tamaño.
- El filtro consta de dos robustas tapas metálicas en cada uno de sus extremos, y entre ellas se encuentra un tejido de tamiz. El tamiz se presenta plegado en forma de estrella con el fin de ofrecer una superficie filtrante máxima con relación al volumen ocupado.
- El caudal del líquido lo atraviesa desde fuera hacia dentro.



● Filtro de Aspiración 63/100 µm.

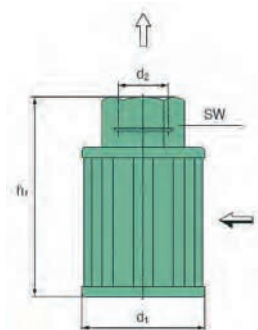


Caudal Nominal (l/min)	Dimensiones (mm)				Amplitud de la Malla [µm]	Código Filtro
	d1	Rosca d2	h1	SW		
20	61	G1/2	55	27	63	423010500000
30	61	G1/2	84	27	100	423010500010
30	61	G3/4	87	36	63	423010500020
45	87	G1	85	41	100	423010500030
60	87	G1	105	41	63	423010500040
60	87	G1	105	41	100	423010500050
80	87	G1	155	41	100	423010500060
120	110	G1.1/2	165	60	100	423010500070
150	110	G1.1/2	205	60	100	423010500080
250	150	G2	225	70	100	423010500090



● Filtro de Aspiración 125 µm.

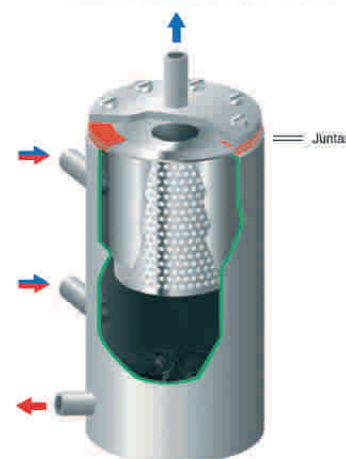
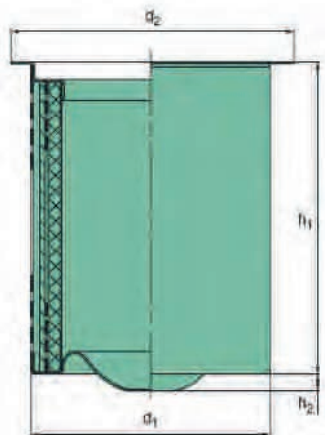
Caudal Nominal (l/min)	Dimensiones (mm)				Amplitud de la Malla [µm]	Código Filtro
	d1	Rosca d2	h1	SW		
10	46	G1/4	90	30	125	423010500100
16	46	G3/8	90	30	125	423010500110
22	46	G1/2	105	30	125	423010500120
22	64	G1/2	109	36	125	423010500130
56	64	G3/4	109	36	125	423010500140
56	64	G3/4	139	36	125	423010500150
100	64	G1	139	46	125	423010500160
100	86	G1	139	60	125	423010500170
140	86	G1,1/4	139	60	125	423010500180
200	86	G1,1/2	139	60	125	423010500190
200	86	G1,1/2	200	60	125	423010500200
200	86	G1,1/2	260	60	125	423010500210
200	150	G1,1/2	151	70	125	423010500220
340	86	G2	260	70	125	423010500230
340	86	G2	331	70	125	423010500240
340	150	G2	151	70	125	423010500250
660	150	G2,1/2	211	90	125	423010500260
760	150	G3	272	100	125	423010500270






FILTROS SEPARADORES PARA COMPRESORES

ELEMENTO FILTRANTE SEPARADOR BOBINADO ESTÁNDAR

- Consejo de Instalación: Los elementos filtrantes bobinados estándar se encuentran disponibles en varios tamaños. Sólo funcionarán adecuadamente cuando no existan fugas entre los lados húmedo y seco. El aire debería ser guiado de tal manera que se evite que el chorro de aire con aceite impacte de forma directa en la superficie del elemento filtrante.
- Resistente a la Presión: Los elementos filtrantes bobinados estándar están diseñados para soportar diferencias de presión de 5 Bar.
- Diseño y Funcionamiento: Este producto es apropiado para el flujo desde el exterior hacia el interior. Puede usarse para toda la gama de versiones actuales de compresores de tornillo y de paletas.
- Grado de Separación: El contenido de Aceite residual con un caudal nominal y una presión de funcionamiento de 7 Bar es aproximadamente de entre 1 y 3 mg/m³.
- Caída de Presión: La caída de presión con un caudal nominal y una presión de funcionamiento de 7 Bar es 0,17 Bar.
- Vida Útil: El aumento de la pérdida de carga y por consiguiente de la vida útil depende principalmente de la limpieza del aceite y la calidad del filtro de aire.



-  Conductos de alimentación de aire comprimido para aire saturado de aceite (2 alternativas de entrada)
-  a la inyección de aceite
-  aire comprimido libre de aceite

Instalación de un elemento filtrante bobinado estándar en un depósito de presión

*Caudal Nominal (m³/min)	Dimensiones (mm)				Con Juntas	Código Filtro
	d1	d2	h1	h2		
1,0	125	165	110	12	x	423020100000
1,5	135	165	140	12	-	423020100010
1,8	135	205	165	12	-	423020100020
2,0	110	154	230	-	-	423020100030
2,2	135	170	200	-	-	423020100040
2,3	170	200	160	12	-	423020100050
2,6	170	250	180	12	-	423020100060
2,9	135	178	250	12	-	423020100070
3,4	170	200	230	12	-	423020100080
3,4	170	220	230	12	-	423020100090
3,4	170	250	230	12	-	423020100100
3,4	220	300	180	12	-	423020100110
3,0	135	178	305	-	x	423020100120
3,6	135	170	305	-	-	423020100130
3,7	170	200	250	12	-	423020100140
4,2	275	375	180	12	-	423020100150
4,3	170	192	288	12	-	423020100160
4,4	220	300	230	12	-	423020100170
4,6	170	200	305	12	-	423020100180
4,6	170	250	305	12	-	423020100190
4,6	170	220	305	12	-	423020100200
4,9	220	290	250	12	-	423020100210
5,5	170	275	360	12	-	423020100220
6,3	220	274	320	12	-	423020100230
6,7	170	200	435	12	-	423020100240
6,7	170	232	435	12	-	423020100250

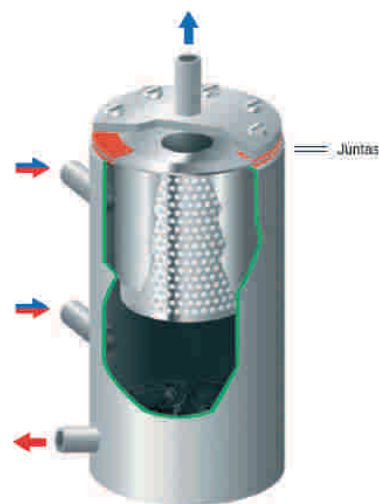
*Caudal Nominal (m³/min)	Dimensiones (mm)				Con Juntas	Código Filtro
	d1	d2	h1	h2		
7,6	170	200	485	12	-	423020100260
7,6	275	328	305	12	-	423020100270
7,6	275	375	305	12	-	423020100280
7,6	275	324	305	12	-	423020100290
8,8	220	274	435	12	-	423020100300
8,8	220	380	435	12	-	423020100310
10,6	475	590	250	12	-	423020100320
11,2	275	328	400	12	-	423020100330
11,5	275	328	450	12	-	423020100340
12,3	220	274	600	12	-	423020100350
12,3	220	262	600	12	-	423020100360
12,6	300	348	450	12	-	423020100370
14,1	300	355	500	12	-	423020100380
14,1	300	328	500	12	-	423020100390
17,1	300	355	600	12	-	423020100400
18,9	300	355	660	12	-	423020100410
18,9	300	353	660	12	-	423020100420
18,9	300	400	660	12	-	423020100430
19,6	275	324	750	12	-	423020100440
21,5	300	328	750	12	-	423020100450
21,5	300	348	750	12	-	423020100460
23,6	300	355	820	12	-	423020100470
28,9	300	355	1000	12	-	423020100480
41,7	475	740	900	20	-	423020100490
41,7	475	570	900	20	-	423020100500
41,7	475	590	900	20	-	423020100510

*Caudal Nominal de acuerdo con DIN 1945 a una presión de funcionamiento de 7 Bar.

ELEMENTO FILTRANTE SEPARADOR EN PROFUNDIDAD

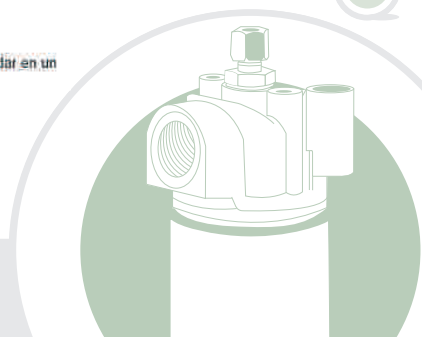


- Consejo de Instalación: Los elementos filtrantes en profundidad se encuentran disponibles en varios tamaños. Sólo funcionarán de forma adecuada cuando no haya fugas entre los lados húmedo y seco. El aire debería ser guiado de tal manera que se evite que el chorro de aire con aceite impacte directamente en la superficie del elemento filtrante.
- Resistente a la Presión: Los elementos filtrantes de profundidad están diseñados para soportar diferencias de presión de hasta 5 Bares.
- Diseño y Funcionamiento: Este producto ocupa muy poco espacio y es perfecto para toda la gama de versiones actuales de compresores de tornillo y de paletas. En el elemento filtrante en profundidad, el aceite fluye desde el exterior hacia el interior.
- Grado de Separación: El contenido de Aceite residual con un caudal nominal y una presión de funcionamiento de 7 Bar es aproximadamente de entre 1 y 3 mg/m³.
- Caída de Presión: La caída de presión con un caudal nominal y una presión de funcionamiento de 7 Bar es de 0,2 Bar.
- Vida Útil: El aumento de la pérdida de carga y por consiguiente de la vida útil depende principalmente de la limpieza y la calidad del filtro de aire.

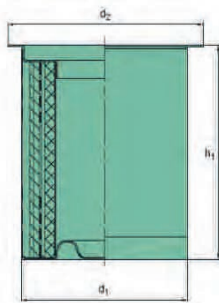


- ➔ Conductos de alimentación de aire comprimido para aire saturado de aceite (2 alternativas de entrada)
- ➔ a la inyección de aceite
- ➔ aire comprimido libre de aceite

Instalación de un elemento filtrante bobinado estándar en un depósito de presión



Filtración



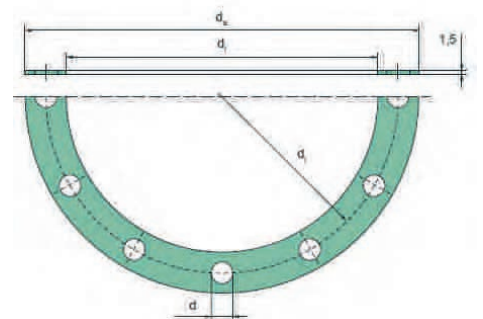
*Caudal Nominal (m³/min)	Dimensiones (mm)			Con Juntas	Código Filtro
	d1	d2	h1		
1,3	135	160	65	-	423020200000
1,8	110	165	100	x	423020200010
2,2	100	175	150	-	423020200020
3,3	135	170	160	-	423020200030
3,7	135	220	175	-	423020200040
4,3	135	170	200	-	423020200050
4,3	135	215	200	x	423020200060
5,2	170	220	160	-	423020200070
5,2	110	165	250	x	423020200080
5,3	170	200	180	-	423020200090
5,7	220	274	160	-	423020200100
5,8	220	274	160	-	423020200110
6,5	170	200	230	-	423020200120
6,8	135	178	305	x	423020200130
8,6	220	274	230	x	423020200140
8,9	170	200	305	-	423020200150
8,9	275	296	190	x	423020200160
9,0	220	274	240	-	423020200170
9,5	220	328	250	x	423020200180
11,0	275	328	230	-	423020200190
11,2	170	200	380	-	423020200200
11,8	220	290	305	x	423020200210
12,1	275	328	250	-	423020200220

*Caudal Nominal (m³/min)	Dimensiones (mm)			Con Juntas	Código Filtro
	d1	d2	h1		
12,5	170	245	420	-	423020200230
14,6	275	296	250	x	423020200240
15,0	275	328	305	x	423020200250
15,0	275	260	305	x	423020200260
15,7	220	290	400	x	423020200270
15,7	220	362	400	-	423020200280
16,4	300	355	305	-	423020200290
17,3	275	328	350	-	423020200300
19,0	300	355	350	-	423020200310
19,6	300	355	360	x	423020200320
20,0	275	328	400	-	423020200330
22,0	300	355	400	-	423020200340
25,3	275	360	500	x	423020200350
25,3	275	328	500	-	423020200360
27,7	300	355	500	-	423020200370
30,0	300	355	540	x	423020200380
33,5	300	355	600	-	423020200390
34,0	350	430	440	x	423020200400
38,6	400	434	520	x	423020200410
39,3	300	355	700	-	423020200420
43,0	350	430	550	-	423020200430
45,1	300	355	800	-	423020200440
46,4	400	434	620	x	423020200450

*Caudal Nominal de acuerdo con DIN 1945 a una presión de funcionamiento de 7 Bar.

JUNTAS PARA ELEMENTO FILTRANTE SEPARADOR AIRE/ACEITE

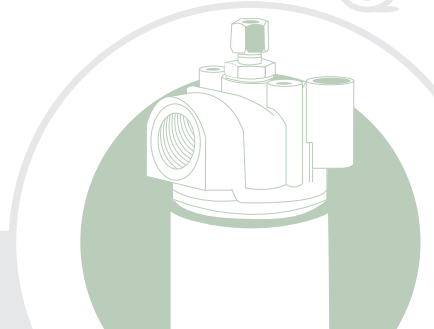
Diámetro separador aire/aceite [mm]	Dimensiones (mm)			d x Número de Orificios	Código Filtro
	da	di	dl		
73	111	73,5	-	-	423020200460
110	154	113	-	-	423020200470
110	165	113,5	-	-	423020200480
125	165	128	-	-	423020200490
135	155	135	-	-	423020200500
135	178	138	-	-	423020200510
135	165	138	-	-	423020200520
135	215	138	-	-	423020200530
135	215	138	-	-	423020200540
135	178	138	-	-	423020200550
135	190	138	-	-	423020200560
170	238	172	-	-	423020200570
170	195	172	-	-	423020200580
170	245	172	210	17 x 8	423020200590
170	192	172	-	-	423020200600
170	238	172	215	14 x 8	423020200610
170	200	172	-	-	423020200620
170	220	172	-	-	423020200630



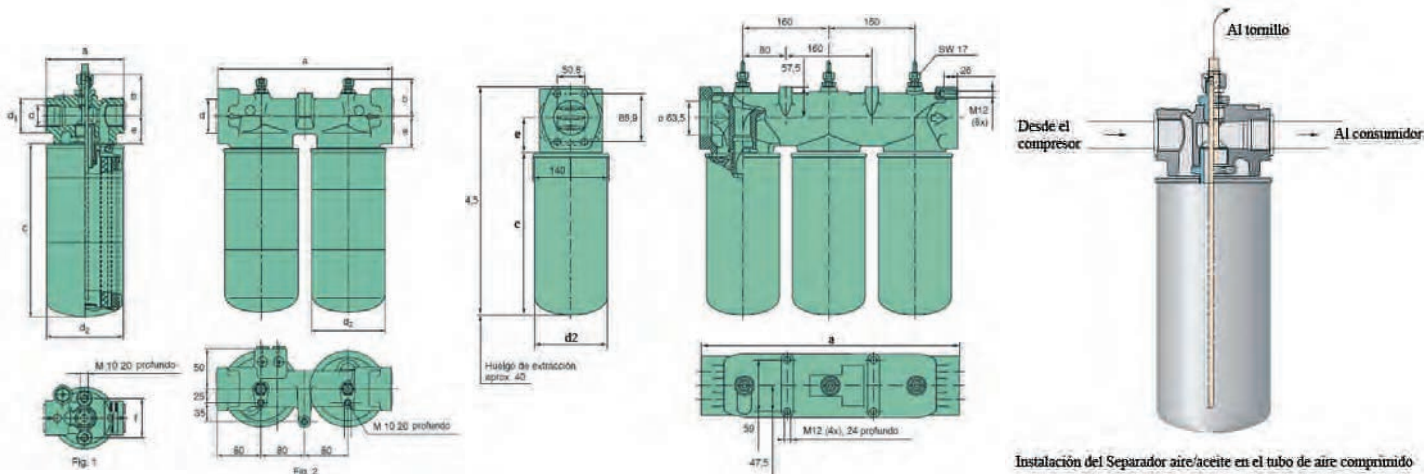
Diámetro separador aire/aceite [mm]	Dimensiones (mm)			d x Número de Orificios	Código Filtro
	da	di	dl		
170	245	172	210	13 x 8	423020200640
170	240	190	215	14 x 12	423020200650
200	240	203	-	-	423020200660
220	238	223	-	-	423020200670
220	290	223	-	-	423020200680
220	284	223	-	-	423020200690
220	274	223	-	-	423020200700
220	265	223	-	-	423020200710
220	250	223	-	-	423020200720
170/220	295	230	265	13 x 8	423020200730
220	300	230	272	14 x 12	423020200740
275	296	278	-	-	423020200750
275	328	278	-	-	423020200760
275	375	278	-	-	423020200770
275	296	278	-	-	423020200780
300	348	300	-	-	423020200790
300	355	303	-	-	423020200800
300	440	303	-	-	423020200810
300	343	303	-	-	423020200820
300	440	303	-	-	423020200830
300	400	303	350	26 x 12	423020200840
300	350	303	-	-	423020200850
300	390	303	-	-	423020200860
300	328	303	-	-	423020200870
300	360	320	-	-	423020200880
350	430	353	-	-	423020200890
350	430	353	-	-	423020200900
350	395	353	-	-	423020200910
400	434	403	-	-	423020200920
400	500	403	460	18 x 16	423020200930
400	440	403	-	-	423020200940
475	535	479	-	-	423020200950
475	635	479	-	-	423020200960
475	740	630	686	28 x 24	423020200970
595	700	600	660	23 x 24	423020200980

SEPARADORES AIRE/ACEITE BLINDADOS COMPLETOS

- Consejo de Instalación: Los filtros separadores aire/aceite se montan en una posición de fácil acceso, o bien en vertical o bien suspendidos en el tubo más abajo del depósito de aire comprimido. Observar la dirección del flujo marcado.
- Mantenimiento: Los separadores blindados deben ser reemplazados si la pérdida de carga alcanza 1 Bar. La caja solo puede ser reemplazada cuando el sistema es despresurizado. Una llave de cinta disponible en el mercado es suficiente para desenroscarlo. El separador blindado se instala y se aprieta de forma manual.
- Caudales Nominales: Los filtros separadores aire/aceite se encuentran disponibles para caudales nominales de entre 1 m³/min. y 11 m³/min. a una presión de compresor de 7 Bar.
- Grado de Separación: El contenido de aceite residual del aire comprimido con un caudal nominal y una presión de funcionamiento de 7 Bar es de aproximadamente de entre 1 y 3 mg/m³.
- Caída de Presión: La caída de presión con un caudal nominal y una presión de funcionamiento de 7 Bar es de aproximadamente 0,3 Bar.
- Presión máxima: Los botes de los separadores aire/aceite blindados completos están diseñados para soportar presiones de funcionamiento de hasta un máximo de 20 Bar. Los elementos filtrantes instalados pueden soportar diferencias de presión superiores a 5 Bar.
- Vida Útil: El aumento de la pérdida de carga y por consiguiente de la vida útil depende principalmente de la limpieza del aceite y la calidad del filtro de aire.



Filtración

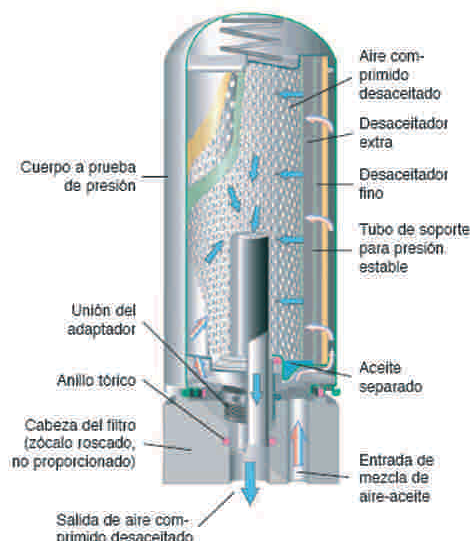


Instalación del Separador aire/aceite en el tubo de aire comprimido

Diámetro separador aire/aceite [mm]	Figura	Caudal Nominal (m ³ /min)	Dimensiones (mm)								Presión funcionamiento máximo (Bar)	Código Elemento Separador	Código Separador
			a	b	c	Rosca		d1	d2	e			
73	1	1,0	95	50	127	G3/4	36	76	34	47,5	20	423020300000	423020300040
110	1	2,0	95	50	212	G3/4	36	93	34	47,5	20	423020300010	423020300050
110	1	3,0	135	54	177	G1,1/4	50	136	41	56	20	423020300020	423020300060
125	1	5,5	135	54	302	G1,1/4	50	136	41	56	20	423020300030	423020300070
135	2	11	320	68	302	G2	-	136	58	-	20	423020300030	423020300080
135	3	20	480	-	302	-	-	136	65	-	20	423020300030	423020300090

ELEMENTOS SEPARADORES AIRE/ACEITE BLINDADOS

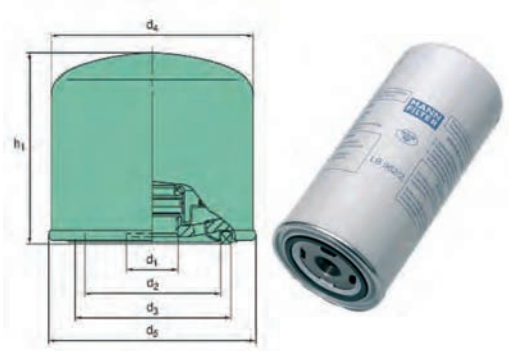
- **Caudales Nominales:** Los separadores aire/aceite blindados se encuentran disponibles para caudales nominales de entre 1 m³/min. hasta 5,5 m³/min. a una presión de funcionamiento de 7 Bar.
- **Caída de Presión:** La caída de presión con un flujo nominal y una presión de funcionamiento de 7 Bar es de aproximadamente 0,25 Bar.
- **Grado de Separación:** El contenido de aceite residual del aire comprimido con un caudal nominal y una presión de funcionamiento de 7 Bar es de aproximadamente de entre 1 y 3 mg/m³.
- **Vida Útil:** El aumento de la pérdida de carga y por consiguiente de la vida útil depende principalmente de la limpieza del aceite y la calidad del filtro de aire.
- **Consejo de Instalación:** Los filtros separadores aire/aceite blindados se instalan de forma vertical (Fig. 1) manualmente en la cabeza del filtro instalada firmemente, usando una unión de adaptador apropiada.
- **Resistente a la presión:** Los botes de los separadores aire/aceite blindados están diseñados para soportar presiones de funcionamiento máximo de entre 14 y 20 Bar. Los elementos filtrantes instalados son adecuados para diferencias de presión superiores a 5 Bar.
- **Mantenimiento:** Los separadores aire/aceite blindados deben ser reemplazados si la pérdida de carga alcanza 1 Bar. El separador solo puede ser reemplazado cuando el sistema es despresurizado. Una llave de cinta disponible en el mercado es suficiente para desenroscarlo. El separador se instala y se aprieta de forma manual.



● Elemento Separador Estándar

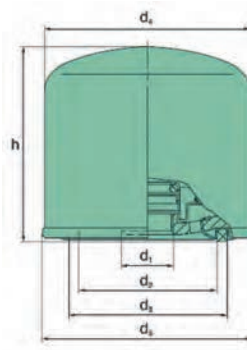
*Caudal Nominal (m ³ /min)	Rosca	Dimensiones (mm)					Presión funcionamiento máximo (Bar)	Código Elemento Separador
	d1	d2	d3	d4	d5	h1		
1,0	M22 x 1,5	62	71	76	80	127	20	423020300000
2,0	M24 x 1,5	62	71	93	96	212	20	423020300010
3,0	M39 x 1,5	100	111	136	140	177	20	423020300020
4,0	M32 x 1,5	93	104	108	110	260	14	423020400000
5,5	M39 x 1,5	100	111	136	140	302	20	423020300030

*Caudal Nominal de acuerdo con DIN 1945 a una presión de funcionamiento de 7 Bar.



● Elemento Separador Alto Rendimiento

- Los Separadores aire/aceite de alto rendimiento son cruciales para la seguridad del proceso y la eficacia de energía en los compresores. La nueva generación, con más rendimiento en el mismo espacio de instalación, ofrece mayor eficacia de energía y seguridad del proceso. Este elemento separador de alto rendimiento en comparación con los separadores aire/aceite blindados convencionales, rinde mejor en áreas críticas de contenido de aceite residual y presión diferencial.



Caudal Nominal (m ³ /min)	Rosca	Dimensiones (mm)					Presión funcionamiento máximo (Bar)	Código Elemento Separador
	d1	d2	d3	d4	d5	h		
2,2	M24 x 1,5	62	71	93	96	212	20	423020300010
6,0	M39 x 1,5	100	111	136	140	302	20	423020300030

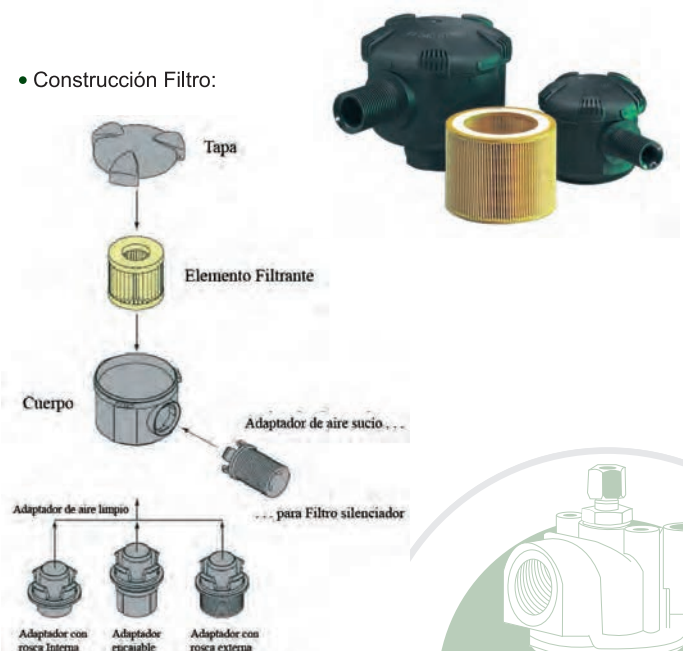
FILTROS DE AIRE PARA COMPRESORES

- Filtros para aspiración de aire de 1 y 2 etapas.

FILTRO SILENCIADOR PEQUEÑO PARA GRANDES EXIGENCIAS

- Aplicación: Filtros silenciadores para aspiración de aire con poco ruido, por ejemplo en pequeños compresores de émbolo. Sirven también como filtros de admisión para motores pequeños y como filtros de aireamiento y ventilación (para airear y ventilar cajas de velocidades y depósitos de líquidos).
- Este tipo de filtro incorpora características de filtrado excelentes y con una estructura compacta. Dando al mismo tiempo gran flexibilidad para adaptarse a distintas aplicaciones y casos particulares.
- Construcción: Este tipo de filtro consta de cinco cuerpos básicos como de diversos adaptadores para satisfacer todas las necesidades de aplicaciones individuales. Los cuerpos de filtro, los adaptadores y los elementos filtrantes están hechos de material no metálico.
- Caudal Nominal: Oscila entre 0,15 m³/min. y 3,2 m³/min.
- Ventajas:
 - Cuerpo robusto anti-corrosivo realizado en plástico reforzado con fibra de vidrio.
 - Caudal Nominal: Referido a pérdidas de carga de 15 mBar.
 - Resiste a temperaturas hasta 130°C.

- Construcción Filtro:



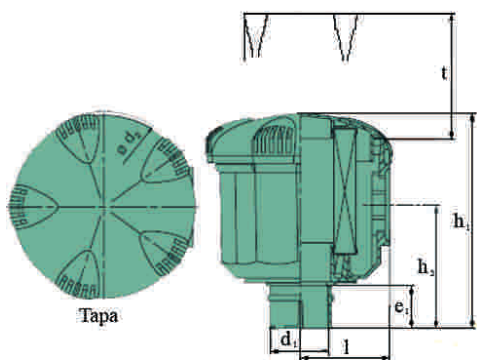
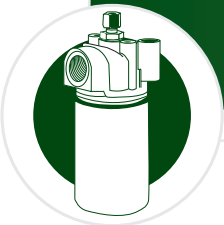


Fig.1

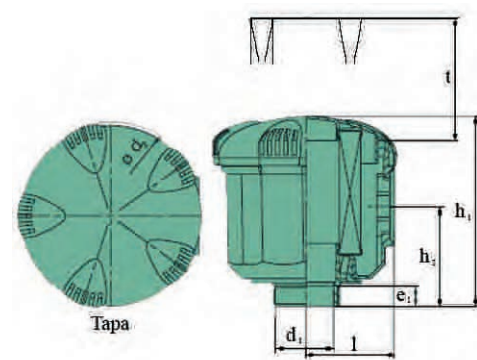


Fig.2

Caudal Nominal (m³/min)	Fig.	Rosca	Dimensiones (mm)							Código Elemento Filtrante	Código Filtro
			d1	d2	e1	e2	h1	h2	l		
0,2	2	G1/2**	58	14	29	61	34	56	30	423030100000	423030100220
0,1	2	G3/8**	58	11	29	61	34	56	30	423030100010	423030100220
0,1	2	M18 x 1,5	58	10	29	61	34	56	30	423030100020	423030100220
0,2	1	35	58	23	29	73	46	56	30	423030100030	423030100220
0,2	2	G1/2**	68	14	29	62	34	60	30	423030100040	423030100230
0,2	2	G3/8**	68	11	29	62	34	60	30	423030100050	423030100230
0,2	2	M18 x 1,5*	68	10	29	62	34	60	30	423030100060	423030100230
0,2	1	35	68	23	29	74	46	60	30	423030100070	423030100230
0,6	2	G3/4**	102	15	47	94	45	95	68	423030100080	423030100240
0,8	1	40	102	25	47	116	67	95	68	423030100090	423030100240
0,8	1	30	102	23	47	116	67	95	68	423030100100	423030100240
0,5	1	20	102	23	47	116	67	95	68	423030100110	423030100240
1,7	2	G1.1/4**	145	19	55	131	71	79	79	423030100120	423030100250
2,0	1	71	145	25	55	136	76	79	79	423030100130	423030100250
2,0	1	60	145	25	53	136	76	116	79	423030100140	423030100250
1,9	1	52	145	25	53	136	76	116	79	423030100150	423030100250
1,6	1	40	145	25	53	136	76	116	79	423030100160	423030100250
2,0	2	G1.1/4**	181	19	55	188	112	133	135	423030100170	423030100260
2,8	1	71	181	25	55	193	117	133	135	423030100180	423030100260
2,8	1	60	181	25	59	193	117	133	135	423030100190	423030100260
2,5	1	52	181	25	59	193	117	133	135	423030100200	423030100260
2,0	1	40	181	25	59	193	117	133	135	423030100210	423030100260

*Rosca externa.
**Rosca interna.

FILTROS DE DOS ETAPAS PARA SISTEMA MODULAR

- Aplicación: Estos filtros se utilizan en todo tipo de máquinas y equipos donde hay cargas de polvo medias a altas. Dentro de esta maquinaria se incluyen: Compresores móviles, Maquinaria agrícola y de Construcción, Cosechadoras etc...
- Este tipo de filtro destaca sobre los demás por su elevada capacidad de retención de polvo y su reducida pérdida de carga.
- Construcción: Este tipo de filtro presenta 6 posiciones de fijación, dependiendo del tamaño constructivo.
- Los elementos filtrantes están hechos de material no metálico.
- Caudal Nominal: Oscila entre 0,8 m³/min. y 28 m³/min.
- Ventajas: -Cuerpo anti-corrosivo realizado de polipropileno resistente a golpes.
-Resiste en funcionamiento temperaturas que oscilan entre -40°C a 80°C, incluso en breves periodos hasta 100°C.
-Alta rentabilidad gracias a su sistema modular.
-Posibilidad de eliminación ecológica de los elementos filtrantes no metálicos (totalmente incinerables).
-Adaptación sin problemas a diversos equipos gracias al sistema de sujeción flexible.
-Máxima seguridad de servicio gracias al sellado radial en el cuerpo.

Cuerpo Filtro:

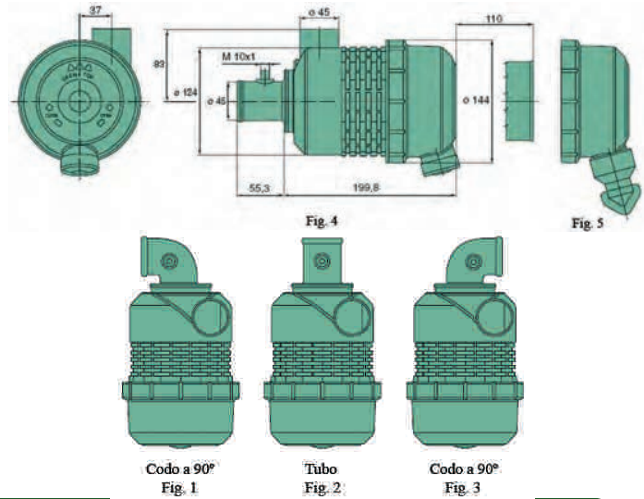


Elemento Filtrante:



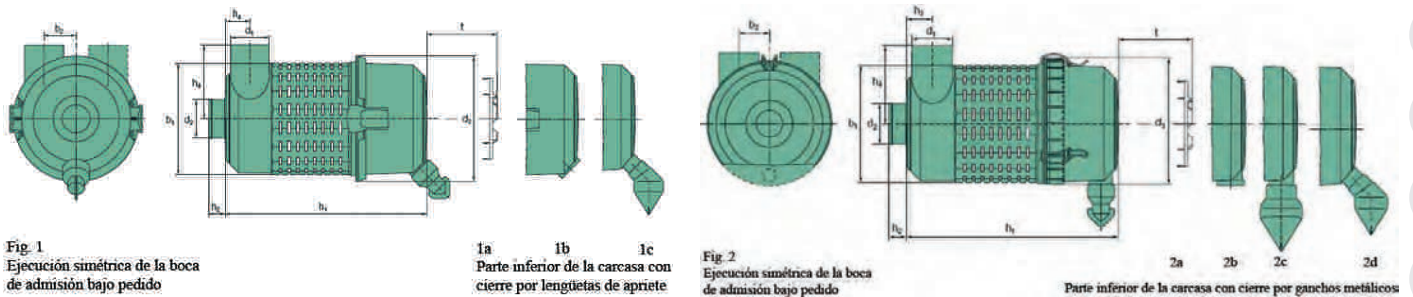
● Filtro de 2 etapas para Sistema modular hasta 2000 l/min.

- Aplicación: Estos filtros son para motores y equipos de hasta 20 KW.
- Estos elementos filtrantes son potentes y rentables:
 - El elemento principal con sellado radial y estabilización de pliegues especial permite obtener una eficiencia superior al 99,95%, con una elevada capacidad de retención de polvo.
 - El elemento secundario protege el motor cuando el elemento principal está dañado y durante el mantenimiento del filtro. Se trata de un componente importante para la protección integral del motor y para una vida útil máxima de la máquina. Este elemento secundario está hecho con vellón especial e incorpora un tubo intermedio de plástico y un sellado radial de espuma de poliuretano.
- Caudal Nominal: Oscila entre 0,8 m³/min. y 2 m³/min.
- Ventajas:
 - Tubo de aire limpio orientable con conexión integrada para indicador o interruptor de mantenimiento.
 - Pérdida de carga especialmente baja cuando se utiliza el elemento secundario.
 - Bajos costes de mantenimiento.



Caudal Nominal (m ³ /min)	Versión de tubo de aire limpio	Versión de la extracción de polvo	Código Elemento Filtrante Principal	Código Elemento Filtrante Secundario	Código Sin Elemento Secundario	Código Con Elemento Secundario
0,8 - 2	Fig.1	Fig.5	423030200000	423030200010	423030200020	423030200080
0,8 - 2	Fig.1	Fig.4	423030200000	423030200010	423030200030	423030200090
0,8 - 2	Fig.2	Fig.5	423030200000	423030200010	423030200040	423030200100
0,8 - 2	Fig.2	Fig.4	423030200000	423030200010	423030200050	423030200110
0,8 - 2	Fig.3	Fig.5	423030200000	423030200010	423030200060	423030200120
0,8 - 2	Fig.3	Fig.4	423030200000	423030200010	423030200070	423030200130

● Filtro de 2 etapas para Sistema modular hasta 28000 l/min.



Caudal Nominal (m ³ /min)	Fig.	Dimensiones (mm)									Código Elemento Filtrante Principal	Código Elemento Filtrante Secundario	Código Sin Elemento Secundario	Código Con Elemento Secundario	
		b1	b2	d1	d2	d3	h1	h2	h3	h4					t
1 - 3	1-a	158	45	54	50	188	260	27	38	104	237	423030200140	423030200220	423030200300	423030200500
1 - 3	1-b	158	45	54	50	188	260	27	38	104	237	423030200140	423030200220	423030200310	423030200510
1 - 3	1-c	158	45	54	50	188	260	27	38	104	237	423030200140	423030200220	423030200320	423030200520
2 - 4,5	2-a	173	48	62	60	198	327	27	42	112	304	423030200150	423030200230	423030200330	423030200530
2 - 4,5	2-b	173	48	62	60	198	327	27	42	112	304	423030200150	423030200230	423030200340	423030200540
2 - 4,5	2-c	173	48	62	60	198	327	27	42	112	304	423030200150	423030200230	423030200350	423030200550
3 - 6	2-a	203	59	70	70	228	367	30	45	135	344	423030200160	423030200240	423030200360	423030200560
3 - 6	2-b	203	59	70	70	228	367	30	45	135	344	423030200160	423030200240	423030200370	423030200570
3 - 6	2-c	203	59	70	70	228	367	30	45	135	344	423030200160	423030200240	423030200380	423030200580
4 - 8	2-a	223	63	82	80	248	383	32	52	144	359	423030200170	423030200250	423030200390	423030200590
4 - 8	2-b	223	63	82	80	248	383	32	52	144	359	423030200170	423030200250	423030200400	423030200600
4 - 8	2-c	223	63	82	80	248	383	32	52	144	359	423030200170	423030200250	423030200410	423030200610
6 - 12	2-a	264	73	102	100	288	408	37	62	174	384	423030200180	423030200260	423030200420	423030200620
6 - 12	2-b	264	73	102	100	288	408	37	62	174	384	423030200180	423030200260	423030200430	423030200630
6 - 12	2-c	264	73	102	100	288	408	37	62	174	384	423030200180	423030200260	423030200440	423030200640
7,5 - 15	2-a	295	87	110	110	323	414	27	65	190	384	423030200190	423030200270	423030200450	423030200650
7,5 - 15	2-b	295	87	110	110	323	414	27	65	190	384	423030200190	423030200270	423030200460	423030200660
7,5 - 15	2-c	295	87	110	110	323	414	27	65	190	384	423030200190	423030200270	423030200470	423030200670
15 - 21	2-c	325	92	132	130	353	548	32	76	212	500	423030200200	423030200280	423030200480	423030200680
18 - 28	2-c	390	114	150	150	418	598	32	85	241	500	423030200210	423030200290	423030200490	423030200690



ACCESORIOS PARA FILTROS DE 2 ETAPAS

- Amplia gama de Accesorios para Filtros de Aire de 2 etapas.
- Aplicaciones de los accesorios:
 - Soportes: Garantizan un ensamblaje sin vibraciones en el equipo.
 - Caperuzas contra lluvia Forma A: Impiden la entrada de agua y suciedad gruesa.
 - Codo a 90º y Tubo Recto: Para unión segura del filtro de aire al motor o compresor.

FILTRO Caudal Nominal (m³/min)	Soporte		Caperuza Contra Lluvia	Tubo Recto		Codo 90º	
	Versión Estrecha	Versión Ancha		Sin Conexión	Con Conexión	Sin Conexión	Con Conexión
0,8 - 2	-	423030200780	423030200870	-	-	-	-
1 -3	423030200700	423030200790	423030200880	423030200980	423030200990	423030201140	423030201150
2 - 4,5	423030200710	423030200800	423030200890	423030201000	423030201010	423030201160	423030201170
3 - 6	423030200720	423030200810	423030200900	423030201020	423030201030	423030201180	423030201190
4 - 8	423030200730	423030200820	423030200910	423030201040	423030201050	423030201200	423030201210
6 - 12	423030200740	423030200830	423030200920	423030201060	423030201070	423030201220	423030201230
7,5 - 15	423030200750	423030200840	423030200930	423030201080	423030201090	423030201240	423030201250
15 - 21	423030200760	423030200850	423030200940	423030201100	423030201110	423030201260	423030201270
18 - 28	423030200770	423030200860	423030200950	423030201120	423030201130	423030201280	423030201290

Soportes:

- Los soportes están especialmente diseñados para la pared exterior del cuerpo y permiten un ensamblaje sin vibraciones del filtro de aire. A partir del tamaño constructivo 700 es obligatorio utilizar dos soportes.

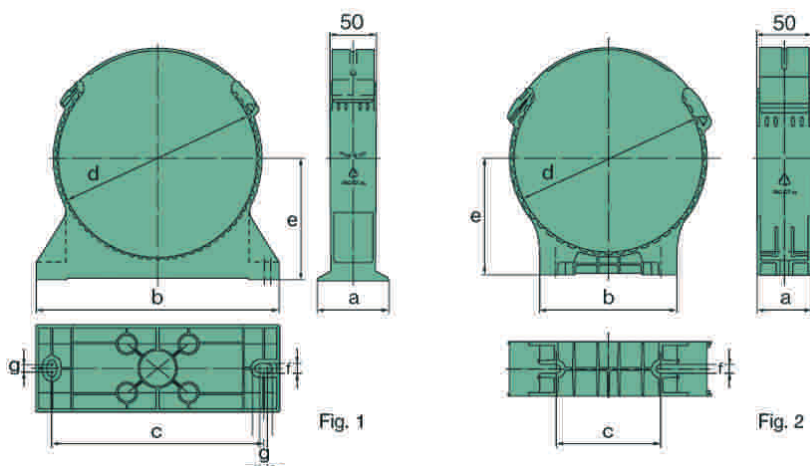
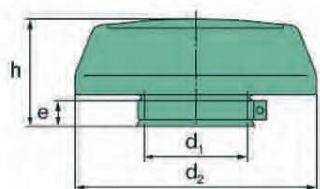


Fig.	Dimensiones (mm)							Código Soporte
	a	b	c	d	e	f	g	
1	40	137	116	122	85,7	9	-	423030200780
1	60	205	175	156	105	8,5	15,5	423030200790
1	80	220	190	171	110	8,5	15,5	423030200800
1	80	250	220	201	125	8,5	15,5	423030200810
1	80	270	240	221	135	8,5	15,5	423030200820
1	80	310	280	262	155	8,5	15,5	423030200830
1	80	345	315	296	173	8,5	15,5	423030200840
1	80	285	355	326	206	8,5	7,0	423030200850
1	80	452	422	391	220	8,5	7,0	423030200860
2	50	110	80	156	100	8,5	-	423030200700
2	50	125	95	171	106	8,5	-	423030200710
2	50	140	110	201	121	8,5	-	423030200720
2	50	157	127	221	132	8,5	-	423030200730
2	50	182	152	262	153	8,5	-	423030200740
2	50	182	152	296	173	8,5	-	423030200750
2	50	233	203	326	206	8,5	-	423030200760
2	50	233	203	391	221	8,5	-	423030200770

● Caperuzas contra Lluvia

- A fin de impedir la entrada de humedad en el filtro por causa de la lluvia, nieve, salpicaduras de agua etc... se recomienda acoplar al filtro una caperuza protectora contra lluvia. Dado que además se evita un ensuciamiento excesivo del filtro de aire, se protege mejor el elemento principal y los intervalos de mantenimiento se prolongan.



e = profundidad de encaje



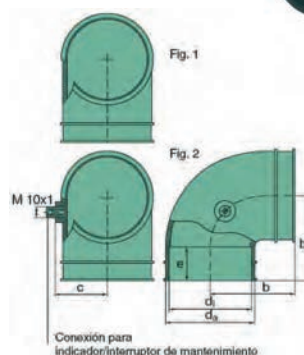
Dimensiones (mm)				Código Soporte
d1	d2	e	h	
45*	150	22	63	423030200870
54*	150	22	63	423030200880
62*	150	22	63	423030200890
68*	200	30	85	423030200900
82*	200	30	85	423030200910
102*	270	40	115	423030200920
110*	270	40	115	423030200930
132*	360	50	150	423030200940
150*	360	50	150	423030200950
180*	405	33	128	423030200960
210**	460	65	190	423030200970

NOTA: *Versión en Plástico.
**Versión en Chapa.

● Codo a 90°

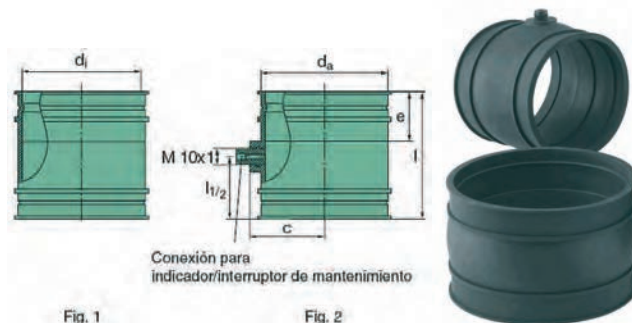
- Los codos 90° de conexión trabajan con un rango de temperatura de servicio: De -40°C hasta 120°C.

Conexión Rosca	Fig.	Dimensiones (mm)						Código Soporte
		b	c	d1	da	e	l	
-	1	57	-	50	55	25	68	423030201140
M10 x 1	2	57	33	50	55	25	68	423030201150
-	1	62	-	60	65	25	68	423030201160
M10 x 1	2	62	38	60	65	25	68	423030201170
-	1	72	-	70	75	28	75	423030201180
M10 x 1	2	72	43	70	75	28	75	423030201190
-	1	77	-	80	85	30	78	423030201200
M10 x 1	2	77	48	80	85	30	78	423030201210
-	1	92	-	100	105	35	88	423030201220
M10 x 1	2	92	58	100	105	35	88	423030201230
-	1	89	-	110	119	27	72	423030201240
M10 x 1	2	89	63	110	119	27	72	423030201250
-	1	98,5	-	130	135	27	72	423030201260
M10 x 1	2	98,5	75	130	135	27	72	423030201270
-	1	108,5	-	150	155	27	72	423030201280
M10 x 1	2	108,5	83	150	155	27	72	423030201290



● Tubo Recto

- Los tubos de conexión rectos trabajan con un rango de temperatura de servicio: De -40°C hasta 120°C.



Conexión Rosca	Fig.	Dimensiones (mm)						Código Soporte
		c	d1	da	e	l		
-	1	-	50	55	25	68	423030200980	
M10 x 1	2	33	50	55	25	68	423030200990	
-	1	-	60	65	25	68	423030201000	
M10 x 1	2	38	60	65	25	68	423030201010	
-	1	-	70	75	28	75	423030201020	
M10 x 1	2	43	70	75	28	75	423030201030	
-	1	-	80	85	30	78	423030201040	
M10 x 1	2	48	80	85	30	78	423030201050	
-	1	-	100	105	35	88	423030201060	
M10 x 1	2	58	100	105	35	88	423030201070	
-	1	-	110	119	27	72	423030201080	
M10 x 1	2	63	110	119	27	72	423030201090	
-	1	-	130	135	27	72	423030201100	
M10 x 1	2	75	130	135	27	72	423030201110	
-	1	-	150	155	27	72	423030201120	
M10 x 1	2	83	150	155	27	72	423030201130	







MANGUERAS Y TERMINALES HIDRÁULICOS

● MANGUERAS Y CONEXIONES BAJA PRESIÓN



264

● ADAPTADORES CIERRE CÓNICO JIC 37º



286

● MANGUERAS Y CONEXIONES MEDIA PRESIÓN



265

● ADAPTADORES ASIENTO PLANO ORFS



289

● MANGUERAS Y CONEXIONES ALTA PRESIÓN



274

● RACORERÍA ANILLO CORTANTE DIN 2353



292

● PROTECCIÓN PARA MANGUERAS



279

● TUBERÍA RÍGIDA Y ACCESORIOS



304

● RACORERÍA MINIMEX Y TOMAS DE PRESIÓN



280

● MANÓMETROS DE GLICERINA



281

● ADAPTADORES CIERRE CÓNICO 60º BSPP (ROSCA GAS)



282

Mangueras y terminales hidráulicos

MANGUERAS Y CONEXIONES BAJA PRESIÓN

MANGUERAS

- Tubo Interior: Caucho sintético.
- Tubo exterior: Trenzado de Acero Galvanizado.
- Temperatura: De -30°C hasta 90°C.
- Aplicaciones: Aceite y Gasoil.

Manguera AH1

∅ Int.	∅ Ext.	Presión Trabajo (bar)	Presión Rotura (bar)	Radio Curvatura (mts)	Código
5	10	25	100	25	419010100000
6	12	25	100	30	419010100010
8	14	25	100	40	419010100020
10	16	20	80	45	419010100030
12	20	20	80	50	419010100040
15	24	15	60	60	419010100050

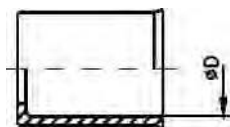


∅ Int.	∅ Ext.	Presión Trabajo (bar)	Presión Rotura (bar)	Radio Curvatura (mts)	Código
20	29	10	40	85	419010100060
26	35	8	30	130	419010100070
30	40	6	25	200	419010100080
40	52	10	40	290	419010100090
50	62	10	40	380	419010100100

CONEXIONES PRENSADAS

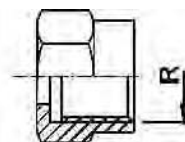
Casquillo de Apriete

∅ D	Código
10	419010200000
12	419010200010
14	419010200020
16	419010200030
20	419010200040
24	419010200050
30	419010200060
36	419010200070



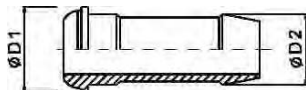
Tuerca Rosca BSP

Rosca (R)	Código
G1/4	419010200180
G3/8	419010200190
G1/2	419010200200
G3/4	419010200210
G1	419010200220



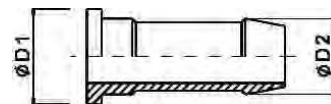
Espiga de Cierre Cónico

∅D1	∅D2	Código
1/4"	9	419010200080
3/8"	11	419010200090
1/2"	15	419010200100
3/4"	20	419010200110
1"	25	419010200120



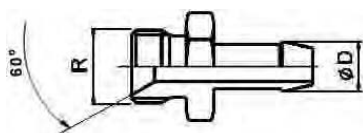
Espiga de Cierre Plano

∅D1	∅D2	Código
1/4"	9	419010200230
3/8"	11	419010200240
1/2"	15	419010200250
3/4"	20	419010200260
1"	25	419010200270



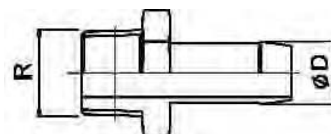
Macho Cilíndrico BSP

Rosca (R)	∅D	Código
G1/4	9	419010200130
G3/8	11	419010200140
G1/2	15	419010200150
G3/4	20	419010200160
G1	25	419010200170



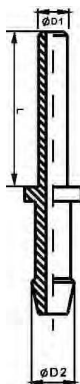
Macho Cónico BSPT

Rosca (R)	∅D	Código
1/4"	9	419010200280
3/8"	11	419010200290
1/2"	15	419010200300
3/4"	20	419010200310
1"	25	419010200320



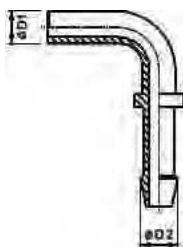
● Espiga Lisa

ØD1	ØD2	Long. (L)	Código
4	5,5	30	419010200330
6	6,5	30	419010200340
8	9	30	419010200350
10	11	30	419010200360
12	13	30	419010200370
15	16	30	419010200380
18	19	30	419010200390
22	22	30	419010200400



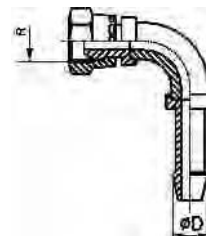
● Espiga Lisa a 90°

ØD1	ØD2	Código
4	5,5	419010200410
6	6,5	419010200420
8	9	419010200430
10	11	419010200440
12	13	419010200450
15	16	419010200460
18	19	419010200470
22	22	419010200480



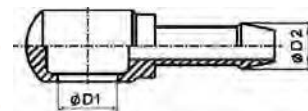
● Hembra Giratoria a 90° BSP

Rosca (R)	ØD	Código
G1/4	9	419010200490
G3/8	11	419010200500
G1/2	15	419010200510
G3/4	20	419010200520
G1	25	419010200530



● esférico Métrico

ØD1	ØD2	Código
8	7	419010200540
10	7	419010200550
12	10	419010200560
14	10	419010200570
16	10	419010200580
18	13	419010200590
20	13	419010200600
22	15	419010200610
26	19	419010200620



MANGUERAS Y CONEXIONES MEDIA PRESIÓN

MANGUERAS

● Manguera 2SN

- Tubo Interior: Caucho sintético.
- Tubo exterior: Caucho sintético.
- Temperatura: De -40°C hasta 100°C.
- Refuerzo: Dos Trenzados de Alambre.
- Aplicaciones: Conducción Fluidos Hidráulicos.
- Norma: DIN 20022.



Ø Nominal	Ø Int.	Ø Ext.	Presión Trabajo (bar)	Presión Rotura (bar)	Radio Curvatura (mm)	Código
1/4"	6,4	17,5	400	1600	100	419020100000
5/16"	8	19,1	350	1400	115	419020100010
3/8"	9,5	21,4	330	1320	130	419020100020
1/2"	12,7	24,6	275	1100	180	419020100030
5/8"	16	27,8	250	1000	200	419020100040
3/4"	19	31,8	215	850	240	419020100050
1"	25,4	39,7	165	650	300	419020100060
1.1/4"	31,8	50,8	125	500	420	419020100070
1.1/2"	38,1	57,2	90	360	500	419020100080
2"	50,8	69,8	80	320	630	419020100090

● Manguera R7

- Tubo Interior: Poliéster Termoplástico.
- Tubo exterior: Poliéster Termoplástico.
- Temperatura: De -40°C hasta 93°C.
- Refuerzo: Dos Trenzados Textiles.
- Aplicaciones: Conducción Fluidos Hidráulicos y Neumáticos.
- Norma: SAE 100.



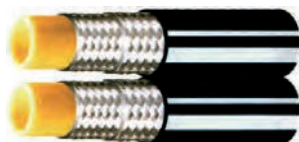
Ø Nom.	Ø Int.	Ø Ext.	Presión Trabajo (bar)	Presión Rotura (bar)	Radio Curvatura (mm)	Código
3/16"	4,8	10	210	840	35	419020100100
1/4"	6,4	11,8	200	800	50	419020100110
5/16"	8	14,3	187	750	55	419020100120
3/8"	9,5	16	175	700	75	419020100130
1/2"	12,7	20,3	140	560	95	419020100140



Mangueras y terminales hidráulicos

Manguera R7 PARALELA

- Tubo Interior: Poliéster Termoplástico.
- Tubo Exterior: Poliéster Termoplástico.
- Temperatura: De -40°C hasta 93°C.
- Refuerzo: Dos Trenzados Textiles.
- Aplicaciones: Conducción Fluidos Hidráulicos y Neumáticos.
- Norma: SAE 100.



Ø Nominal	Ø Int.	Ø Ext.	Presión Trabajo (bar)	Presión Rotura (bar)	Radio mín. Curvatura (mm)	Código
3/16"	4,8	10	210	840	35	419020100150
1/4"	6,4	11,8	200	800	50	419020100160
5/16"	8	14,3	187	750	55	419020100170
3/8"	9,5	16	175	700	75	419020100180
1/2"	12,7	20,3	140	560	95	419020100190

Teflón Liso

- Tubo Interior: PTFE.
- Tubo Exterior: Cubierta de Acero Inoxidable AISI 304.
- Temperatura: De -60°C hasta 260°C.
- Aplicaciones: Aceite hidráulico, agua, aire, vapor y arena.



Ø Nominal	Ø Int.	Ø Ext.	Presión Trabajo (bar)	Presión Rotura (bar)	Radio mín. Curvatura (mm)	Código
1/4"	6,3	8,6	241	724	76	419020100200
5/16"	7,9	10,3	230	690	102	419020100210
3/8"	9,5	11,6	219	655	127	419020100220
1/2"	12,7	15,4	161	483	140	419020100230
5/8"	15,9	18,4	138	414	165	419020100240
3/4"	19	22,1	144	345	203	419020100250
1"	25,4	28,5	69	207	305	419020100260

Teflón Corrugado

- Tubo Interior: PTFE corrugado.
- Tubo Exterior: Cubierta de Acero Inoxidable AISI 304.
- Temperatura: De -60°C a 260°C.
- Aplicaciones: Aceite hidráulico, agua, aire, vapor y arena.

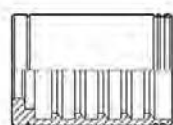
Ø Nom.	Ø Int.	Ø Ext.	Presión Trabajo (bar)	Presión Rotura (bar)	Radio mín. Curvatura (mm)	Código
3/8"	9,5	15,6	69	276	25,4	419020100270
1/2"	12,7	19,9	86	345	38	419020100280
5/8"	16	23	96	386	50	419020100290
3/4"	19	23,6	76	303	63	419020100300
1"	25,4	32,2	69	276	76	419020100310



CONEXIONES PRENSADAS

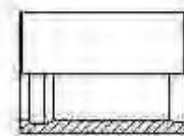
Casquillo Prensado Manguera 2SN

Ø Tubo	Ø Nominal	Código
1/4"	6	419020200000
5/16"	8	419020200010
3/8"	10	419020200020
1/2"	13	419020200030
5/8"	16	419020200040
3/4"	20	419020200050
1"	25	419020200060
1.1/4"	32	419020200070
1.1/2"	40	419020200080
2"	50	419020200090



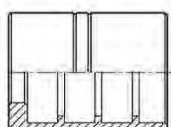
Casquillo Prensado Manguera Teflón Liso

Ø Tubo	Ø Nominal	Código
3/16"	4	419020200180
1/4"	6	419020200190
5/16"	8	419020200200
3/8"	10	419020200210
1/2"	12	419020200220
5/8"	16	419020200230
3/4"	20	419020200240
1"	25	419020200250



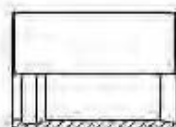
Casquillo Prensado Manguera R7

Ø Tubo	Ø Nominal	Código
3/16"	4	419020200100
1/4"	6	419020200110
5/16"	8	419020200120
3/8"	10	419020200130
1/2"	13	419020200140
5/8"	16	419020200150
3/4"	20	419020200160
1"	25	419020200170



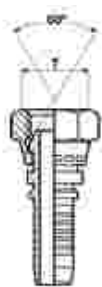
Casquillo Prensado Manguera Teflón Corrugado

Ø Tubo	Ø Nominal	Código
3/8"	10	419020200260
1/2"	13	419020200270
5/8"	16	419020200280
3/4"	20	419020200290
1"	25	419020200300



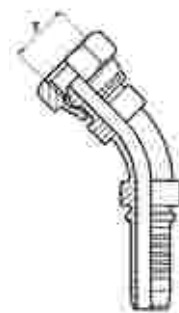
● Hembra Giratoria BSP Cono 60°

Ø Espiga	Ø Nom.	Rosca (T)	Código
3/16"	4	G1/8-28	419020200310
3/16"	4	G1/4-19	419020200320
1/4"	6	G1/8-28	419020200330
1/4"	6	G1/4-19	419020200340
1/4"	6	G3/8-19	419020200350
5/16"	8	G1/4-19	419020200360
5/16"	8	G3/8-19	419020200370
3/8"	10	G1/4-19	419020200380
3/8"	10	G3/8-19	419020200390
3/8"	10	G1/2-14	419020200400
1/2"	13	G3/8-14	419020200410
1/2"	13	G1/2-14	419020200420
1/2"	13	G5/8-14	419020200430
1/2"	13	G3/4-14	419020200440
5/8"	16	G5/8-14	419020200450
5/8"	16	G3/4-14	419020200460
3/4"	20	G3/4-14	419020200470
3/4"	20	G1-11	419020200480
1"	25	G1-14	419020200490
1"	25	G1.1/4-11	419020200500
1.1/4"	32	G1.1/4-11	419020200510
1.1/4"	32	G1.1/2-11	419020200520
1.1/2"	40	G1.1/2-11	419020200530
2"	50	G2-11	419020200540



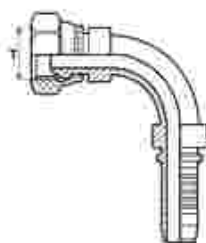
● Hembra Giratoria BSP a 45° Cono 60°

Ø Espiga	Ø Nom.	Rosca (T)	Código
3/16"	4	G1/8-28	419020200790
3/16"	4	G1/4-19	419020200800
1/4"	6	G1/8-28	419020200810
1/4"	6	G1/4-19	419020200820
1/4"	6	G3/8-19	419020200830
3/8"	10	G3/8-19	419020200840
3/8"	10	G1/2-14	419020200850
1/2"	13	G1/2-14	419020200860
1/2"	13	G5/8-14	419020200870
5/8"	16	G5/8-14	419020200890
5/8"	16	G3/4-14	419020200900
3/4"	20	G3/4-14	419020200910
3/4"	20	G1-11	419020200920
1"	25	G1-11	419020200930
1"	25	G1.1/4-11	419020200940
1.1/4"	32	G1.1/4-11	419020200950
1.1/4"	32	G1.1/2-11	419020200960
1.1/2"	40	G1.1/2-11	419020200970
1.1/2"	40	G2-11	419020200980
2"	50	G2-11	419020200990



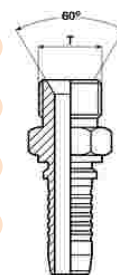
● Hembra Giratoria BSP a 90° Cono 60°

Ø Espiga	Ø Nom.	Rosca (T)	Código
3/16"	4	G1/8-28	419020200550
3/16"	4	G1/4-19	419020200560
1/4"	6	G1/8-28	419020200570
1/4"	6	G1/4-19	419020200580
1/4"	6	G3/8-19	419020200590
5/16"	8	G3/8-19	419020200600
5/16"	8	G1/2-14	419020200610
3/8"	10	G3/8-19	419020200620
3/8"	10	G1/2-14	419020200630
1/2"	13	G3/8-19	419020200640
1/2"	13	G1/2-14	419020200650
1/2"	13	G5/8-14	419020200660
1/2"	13	G3/4-14	419020200670
5/8"	16	G5/8-14	419020200680
5/8"	16	G3/4-14	419020200690
3/4"	20	G3/4-14	419020200700
3/4"	20	G1-11	419020200710
1"	25	G1-11	419020200720
1"	25	G1.1/4-11	419020200730
1.1/4"	32	G1.1/4-11	419020200740
1.1/4"	32	G1.1/2-11	419020200750
1.1/2"	40	G1.1/2-11	419020200760
1.1/2"	40	G2-11	419020200770
2"	50	G2-11	419020200780



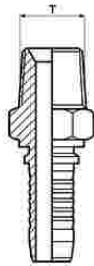
● Macho Cilíndrico BSP Cono 60°

Ø Espiga	Ø Nom.	Rosca (T)	Código
3/16"	4	G1/8-28	419020201000
3/16"	4	G1/4-19	419020201010
1/4"	6	G1/8-28	419020201020
1/4"	6	G1/4-19	419020201030
1/4"	6	G3/8-19	419020201040
5/16"	8	G1/4-11	419020201050
5/16"	8	G3/8-19	419020201060
3/8"	10	G1/4-19	419020201070
3/8"	10	G3/8-19	419020201080
3/8"	10	G1/2-14	419020201090
1/2"	13	G3/8-19	419020201100
1/2"	13	G1/2-14	419020201110
1/2"	13	G5/8-14	419020201120
1/2"	13	G3/4-14	419020201130
5/8"	16	G5/8-14	419020201140
5/8"	16	G3/4-14	419020201150
3/4"	20	G3/4-14	419020201160
3/4"	20	G1-11	419020201170
1"	25	G1-11	419020201180
1"	25	G1.1/4-11	419020201190
1.1/4"	32	G1.1/4-11	419020201200
1.1/4"	32	G1.1/2-11	419020201210
1.1/2"	40	G1.1/2-11	419020201220
2"	50	G2-11	419020201230



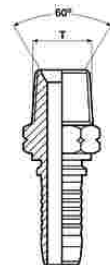
● Macho Cónico BSP Cono 60°

Ø Espiga	Ø Nom.	Rosca (T)	Código
3/16"	4	G1/8-28	419020201240
3/16"	4	G1/4-19	419020201250
1/4"	6	G1/8-28	419020201260
1/4"	6	G1/4-19	419020201270
1/4"	6	G3/8-19	419020201280
5/16"	8	G3/8-19	419020201290
3/8"	10	G3/8-19	419020201300
3/8"	10	G1/2-14	419020201310
1/2"	13	G1/2-14	419020201320
1/2"	13	G3/4-14	419020201330
5/8"	16	G3/4-14	419020201340
3/4"	20	G3/4-14	419020201350
3/4"	20	G1-11	419020201360
1"	25	G1-11	419020201370
1.1/4"	32	G1.1/4-11	419020201380
1.1/2"	40	G1.1/2-11	419020201390
2"	50	G2-11	419020201400



● Macho Fijo NPTF

Ø Espiga	Ø Nom.	Rosca (T)	Código
1/4"	6	1/4"-18	419020201410
1/4"	6	3/8"-18	419020201420
3/8"	10	3/8"-18	419020201430
3/8"	10	1/2"-14	419020201440
1/2"	13	1/2"-14	419020201450
3/4"	20	3/4"-14	419020201460
1"	25	1"-11,5	419020201470



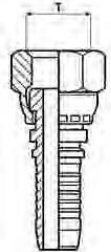
● Macho Métrico Cono 60°

Ø Espiga	Ø Nom.	Rosca (T)	Código
1/4"	6	M-12 x 1,5	419020201480
1/4"	6	M-14 x 1,5	419020201490
1/4"	6	M-16 x 1,5	419020201500
5/16"	8	M-16 x 1,5	419020201510
3/8"	10	M-14 x 1,5	419020201520
3/8"	10	M-16 x 1,5	419020201530
3/8"	10	M-18 x 1,5	419020201540
3/8"	10	M-20 x 1,5	419020201550
3/8"	10	M-22 x 1,5	419020201560
1/2"	13	M-18 x 1,5	419020201570
1/2"	13	M-22 x 1,5	419020201580
5/8"	16	M-26 x 1,5	419020201590
3/4"	20	M30 x 1,5	419020201600
1"	25	M38 x 1,5	419020201610
1.1/4"	32	M45 x 1,5	419020201620



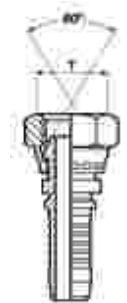
● Hembra Giratoria BSP Asiento Plano

Ø Espiga	Ø Nom.	Rosca (T)	Código
1/4"	6	G1/4-19	419020201630
1/4"	6	G3/8-19	419020201640
5/16"	8	G3/8-19	419020201650
3/8"	10	G3/8-19	419020201660
3/8"	10	G1/2-14	419020201670
1/2"	13	G1/2-14	419020201680
1/2"	13	G5/8-14	419020201690
1/2"	13	G3/4-14	419020201700
5/8"	16	G5/8-14	419020201710
5/8"	16	G3/4-14	419020201720
3/4"	20	G3/4-14	419020201730
3/4"	20	G1-11	419020201740
1"	25	G1-11	419020201750



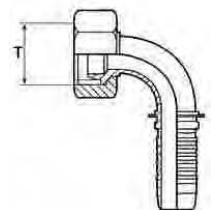
● Hembra Giratoria Métrica Cono 60°

Ø Espiga	Ø Nom.	Rosca (T)	Código
1/4"	6	M-12 x 1,5	419020201760
1/4"	6	M-14 x 1,5	419020201770
1/4"	6	M-16 x 1,5	419020201780
5/16"	8	M-16 x 1,5	419020201790
3/8"	10	M-14 x 1,5	419020201800
3/8"	10	M-16 x 1,5	419020201810
3/8"	10	M-18 x 1,5	419020201820
3/8"	10	M-20 x 1,5	419020201830
3/8"	10	M-22 x 1,5	419020201840
1/2"	13	M-18 x 1,5	419020201850
1/2"	13	M-22 x 1,5	419020201860
5/8"	16	M-26 x 1,5	419020201870
5/8"	16	M-30 x 1,5	419020201880
3/4"	20	M-26 x 1,5	419020201890
3/4"	20	M-30 x 1,5	419020201900
1"	25	M-38 x 1,5	419020201910



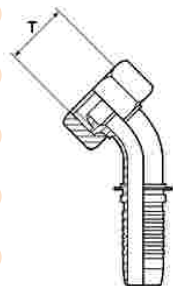
● Hembra Giratoria Métrica a 90° Cono 60°

Ø Espiga	Ø Nom.	Rosca (T)	Código
1/4"	6	M-12 x 1,5	419020201920
1/4"	6	M-14 x 1,5	419020201930
1/4"	6	M-16 x 1,5	419020201940
5/16"	8	M-16 x 1,5	419020201950
5/16"	8	M-18 x 1,5	419020201960
3/8"	10	M-16 x 1,5	419020201970
3/8"	10	M-18 x 1,5	419020201980
3/8"	10	M-20 x 1,5	419020201990
3/8"	10	M-22 x 1,5	419020202000
1/2"	13	M-18 x 1,5	419020202010
1/2"	13	M-22 x 1,5	419020202020
5/8"	16	M-26 x 1,5	419020202030
5/8"	16	M-30 x 1,5	419020202040
3/4"	20	M-26 x 1,5	419020202050
3/4"	20	M-30 x 1,5	419020202060
1"	25	M-38 x 1,5	419020202070



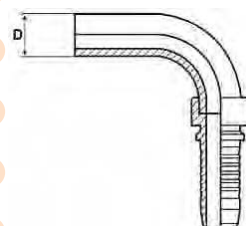
● Hembra Giratoria Métrica a 45° Cono 60°

∅ Espiga	∅ Nom.	Rosca (T)	Código
1/4"	6	M-12 x 1,5	419020202080
1/4"	6	M-14 x 1,5	419020202090
1/4"	6	M-16 x 1,5	419020202100
5/16"	8	M-16 x 1,5	419020202110
5/16"	8	M-18 x 1,5	419020202120
3/8"	10	M-16 x 1,5	419020202130
3/8"	10	M-18 x 1,5	419020202140
3/8"	10	M-20 x 1,5	419020202150
3/8"	10	M-22 x 1,5	419020202160
1/2"	13	M-18 x 1,5	419020202170
1/2"	13	M-22 x 1,5	419020202180
5/8"	16	M-26 x 1,5	419020202190
5/8"	16	M-30 x 1,5	419020202200
3/4"	20	M-26 x 1,5	419020202210
3/4"	20	M-30 x 1,5	419020202220
1"	25	M-38 x 1,5	419020202230



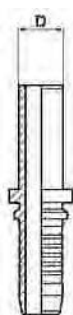
● Espiga Lisa Métrica a 90°

∅ Espiga	∅ Nom.	∅D	Código
3/16"	4	6	419020202560
3/16"	4	8	419020202570
1/4"	6	6	419020202580
1/4"	6	8	419020202590
1/4"	6	10	419020202600
1/4"	6	12	419020202610
5/16"	8	10	419020202620
5/16"	8	12	419020202630
3/8"	10	10	419020202640
3/8"	10	12	419020202650
3/8"	10	14	419020202660
3/8"	10	15	419020202670
1/2"	13	14	419020202680
1/2"	13	15	419020202690
1/2"	13	16	419020202700
1/2"	13	18	419020202710
5/8"	16	18	419020202720
5/8"	16	20	419020202730
5/8"	16	22	419020202740
3/4"	20	20	419020202750
3/4"	20	22	419020202760
3/4"	20	25	419020202770
1"	25	25	419020202780
1"	25	28	419020202790
1"	25	30	419020202800
1.1/4"	32	35	419020202810
1.1/4"	32	42	419020202820



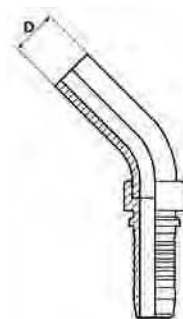
● Espiga Lisa Métrica

∅ Espiga	∅ Nom.	∅D	Código
3/16"	4	6	419020202240
3/16"	4	8	419020202250
1/4"	6	6	419020202260
1/4"	6	8	419020202270
1/4"	6	10	419020202280
1/4"	6	12	419020202290
5/16"	8	10	419020202300
5/16"	8	12	419020202310
3/8"	10	10	419020202320
3/8"	10	12	419020202330
3/8"	10	14	419020202340
3/8"	10	15	419020202350
1/2"	13	12	419020202360
1/2"	13	14	419020202370
1/2"	13	15	419020202380
1/2"	13	16	419020202390
1/2"	13	18	419020202400
5/8"	16	18	419020202410
5/8"	16	20	419020202420
5/8"	16	22	419020202430
3/4"	20	20	419020202440
3/4"	20	22	419020202450
3/4"	20	25	419020202460
1"	25	25	419020202470
1"	25	28	419020202480
1"	25	30	419020202490
1"	25	38	419020202500
1.1/4"	32	30	419020202510
1.1/4"	32	35	419020202520
1.1/4"	32	38	419020202530
1.1/2"	40	38	419020202540
1.1/2"	40	42	419020202550



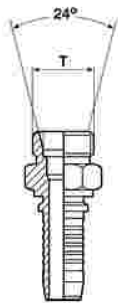
● Espiga Lisa Métrica a 45°

∅ Espiga	∅ Nom.	∅D	Código
1/4"	6	6	419020202830
1/4"	6	8	419020202840
1/4"	6	10	419020202850
5/16"	8	10	419020202860
5/16"	8	12	419020202870
3/8"	10	10	419020202880
3/8"	10	12	419020202890
3/8"	10	15	419020202900
1/2"	13	15	419020202910
1/2"	13	16	419020202920
5/8"	16	18	419020202930
5/8"	16	20	419020202940
5/8"	16	22	419020202950
3/4"	20	20	419020202960
3/4"	20	22	419020202970
3/4"	20	25	419020202980
1"	25	25	419020202990
1"	25	28	419020203000
1"	25	30	419020203010



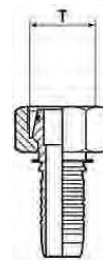
● Macho Métrico Cono 24° Serie Ligera (Standard)

Ø Espiga	Ø Nom.	Rosca (T)	DIN (T)	Código
3/16"	4	M-12 x 1,5	6L	419020203020
1/4"	6	M-12 x 1,5	6L	419020203030
1/4"	8	M-14 x 1,5	8L	419020203040
1/4"	6	M-16 x 1,5	10L	419020203050
5/16"	8	M-14 x 1,5	8L	419020203060
5/16"	8	M-16 x 1,5	10L	419020203070
5/16"	8	M-18 x 1,5	12L	419020203080
3/8"	10	M-16 x 1,5	10L	419020203090
3/8"	10	M-18 x 1,5	12L	419020203100
3/8"	10	M-22 x 1,5	15L	419020203110
1/2"	13	M-22 x 1,5	15L	419020203120
5/8"	16	M-26 x 1,5	18L	419020203130
5/8"	16	M-30 x 2	22L	419020203140
3/4"	20	M-26 x 1,5	18L	419020203150
3/4"	20	M-30 x 2	22L	419020203160
1"	25	M-36 x 2	28L	419020203170
1.1/4"	32	M-45 x 2	35L	419020203180
1.1/2"	40	M-52 x 2	42L	419020203190



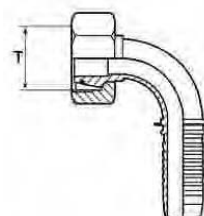
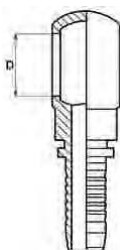
● Hembra Giratoria Métrica Cono 24° Serie Ligera

Ø Espiga	Ø Nom.	Rosca (T)	DIN (T)	Código
3/16"	4	M-12 x 1,5	6L	419020203480
1/4"	6	M-12 x 1,5	6L	419020203490
1/4"	6	M-14 x 1,5	8L	419020203500
1/4"	6	M-16 x 1,5	10L	419020203510
5/16"	8	M-14 x 1,5	8L	419020203520
5/16"	8	M-16 x 1,5	10L	419020203530
5/16"	8	M-18 x 1,5	12L	419020203540
3/8"	10	M-16 x 1,5	10L	419020203550
3/8"	10	M-18 x 1,5	12L	419020203560
3/8"	10	M-22 x 1,5	15L	419020203570
1/2"	13	M-22 x 1,5	15L	419020203580
5/8"	16	M-26 x 1,5	18L	419020203590
5/8"	16	M-30 x 2	22L	419020203600
3/4"	20	M-26 x 1,5	18L	419020203610
3/4"	20	M-30 x 2	22L	419020203620
1"	25	M-36 x 2	28L	419020203630
1.1/4"	32	M-45 x 2	35L	419020203640
1.1/2"	40	M-52 x 2	42L	419020203650



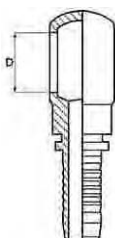
● Racor Esférico Serie Gas

Ø Espiga	Ø Nom.	ØD	Código
3/16"	6	1/8"	419020203200
3/16"	6	1/4"	419020203210
1/4"	6	1/8"	419020203220
1/4"	8	1/4"	419020203230
1/4"	6	3/8"	419020203240
5/16"	8	1/4"	419020203250
5/16"	8	3/8"	419020203260
3/8"	10	3/8"	419020203270
3/8"	10	1/2"	419020203280
1/2"	13	3/8"	419020203290
1/2"	13	1/2"	419020203300
5/8"	16	5/8"	419020203310
3/4"	20	3/4"	419020203320
1"	25	1"	419020203330



● Hembra Giratoria Métrica a 90° Cono 24° Serie Ligera

Ø Espiga	Ø Nom.	Rosca (T)	DIN (T)	Código
3/16"	6	M-12 x 1,5	6L	419020203660
1/4"	6	M-12 x 1,5	6L	419020203670
1/4"	6	M-14 x 1,5	8L	419020203680
1/4"	6	M-16 x 1,5	10L	419020203690
1/4"	6	M-18 x 1,5	12L	419020203700
5/16"	8	M-14 x 1,5	8L	419020203710
5/16"	8	M-16 x 1,5	10L	419020203720
5/16"	8	M-18 x 1,5	12L	419020203730
3/8"	10	M-16 x 1,5	10L	419020203740
3/8"	10	M-18 x 1,5	12L	419020203750
3/8"	10	M-22 x 1,5	15L	419020203760
1/2"	13	M-22 x 1,5	15L	419020203770
5/8"	16	M-26 x 1,5	18L	419020203780
5/8"	16	M-30 x 2	22L	419020203790
3/4"	20	M-26 x 1,5	18L	419020203800
3/4"	20	M-30 x 2	22L	419020203810
1"	25	M-36 x 2	28L	419020203820
1.1/4"	32	M-45 x 2	35L	419020203830
1.1/2"	40	M-52 x 2	42L	419020203840

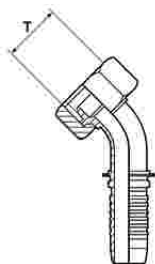


● Racor Esférico Serie Métrico

Ø Espiga	Ø Nom.	ØD	Código
3/16"	6	12	419020203340
3/16"	6	10	419020203350
1/4"	6	10	419020203360
1/4"	6	12	419020203370
1/4"	6	14	419020203380
5/16"	8	14	419020203390
3/8"	10	14	419020203400
3/8"	10	18	419020203410
3/8"	10	22	419020203420
1/2"	13	18	419020203430
1/2"	13	20	419020203440
1/2"	13	22	419020203450
5/8"	16	22	419020203460
3/4"	20	26	419020203470

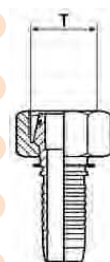
● Hembra Giratoria Métrica a 45°
Cono 24° Serie Ligera

Ø Espiga	Ø Nom.	Rosca (T)	DIN (T)	Código
3/16"	4	M-12 x 1,5	6L	419020203850
1/4"	6	M-12 x 1,5	6L	419020203860
1/4"	6	M-14 x 1,5	8L	419020203870
1/4"	6	M-16 x 1,5	10L	419020203880
5/16"	8	M-16 x 1,5	10L	419020203890
5/16"	8	M-18 x 1,5	12L	419020203900
3/8"	10	M-16 x 1,5	10L	419020203910
3/8"	10	M-18 x 1,5	12L	419020203920
3/8"	10	M-22 x 1,5	15L	419020203930
1/2"	13	M-22 x 1,5	15L	419020203940
5/8"	16	M-26 x 1,5	18L	419020203950
5/8"	16	M-30 x 2	22L	419020203960
3/4"	20	M-26 x 1,5	18L	419020203970
3/4"	20	M-30 x 2	22L	419020203980
1"	25	M-36 x 2	28L	419020203990
1.1/4"	32	M-45 x 2	35L	419020204000
1.1/2"	40	M-52 x 2	42L	419020204010



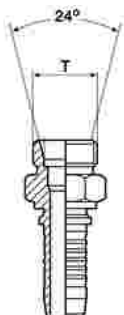
● Hembra Giratoria Métrica Recta
Cono 24° Serie Pesada

Ø Espiga	Ø Nom.	Rosca (T)	DIN (T)	Código
1/4"	6	M-16 x 1,5	8S	419020204180
1/4"	6	M-18 x 1,5	10S	419020204190
5/16"	8	M-16 x 1,5	8S	419020204200
5/16"	8	M-18 x 1,5	10S	419020204210
5/16"	8	M-20 x 1,5	12S	419020204220
3/8"	10	M-20 x 1,5	12S	419020204230
3/8"	10	M-22 x 1,5	14S	419020204240
1/2"	13	M-24 x 1,5	16S	419020204250
5/8"	16	M-30 x 2	20S	419020204260
3/4"	20	M-30 x 2	20S	419020204270
3/4"	20	M-36 x 2	25S	419020204280
1"	25	M-36 x 2	25S	419020204290
1"	25	M-42 x 2	30S	419020204300
1"	25	M-52 x 2	38S	419020204310
1.1/4"	32	M-52 x 2	38S	419020204320
1.1/2"	40	M-52 x 2	38S	419020204330



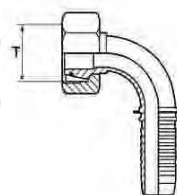
● Macho Métrica Cono 24 Serie Pesada

Ø Espiga	Ø Nom.	Rosca (T)	DIN (T)	Código
3/16"	4	M-16 x 1,5	8S	419020204020
1/4"	6	M-16 x 1,5	8S	419020204030
1/4"	6	M-18 x 1,5	10S	419020204040
5/16"	8	M-16 x 1,5	8S	419020204050
5/16"	8	M-18 x 1,5	10S	419020204060
5/16"	8	M-20 x 1,5	12S	419020204070
3/8"	10	M-20 x 1,5	12S	419020204080
3/8"	10	M-22 x 1,5	14S	419020204090
1/2"	13	M-24 x 1,5	16S	419020204100
5/8"	16	M-30 x 2	20S	419020204110
3/4"	20	M-30 x 2	20S	419020204120
3/4"	20	M-36 x 2	25S	419020204130
1"	25	M-36 x 2	25S	419020204140
1"	25	M-42 x 2	30S	419020204150
1.1/4"	32	M-52 x 2	38S	419020204160
1.1/2"	40	M-52 x 2	38S	419020204170



● Hembra Giratoria Métrica a 90°
Cono 24° Serie Pesada

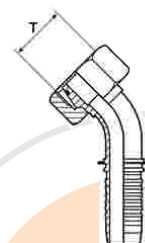
Ø Espiga	Ø Nom.	Rosca (T)	DIN (T)	Código
1/4"	6	M-16 x 1,5	8S	419020204340
1/4"	6	M-18 x 1,5	10S	419020204350
5/16"	8	M-20 x 1,5	12S	419020204360
3/8"	10	M-20 x 1,5	12S	419020204370
3/8"	10	M-22 x 1,5	14S	419020204380
1/2"	13	M-24 x 1,5	16S	419020204390
5/8"	16	M-30 x 2	20S	419020204400
3/4"	20	M-30 x 2	20S	419020204410
3/4"	20	M-36 x 2	25S	419020204420
1"	25	M-36 x 2	25S	419020204430
1"	25	M-42 x 2	30S	419020204440
1.1/4"	32	M-52 x 2	38S	419020204450
1.1/2"	40	M-52 x 2	38S	419020204460



● Hembra Giratoria Métrica a 45° Cono 24° Serie Pesada

Ø Espiga	Ø Nom.	Rosca (T)	DIN (T)	Código
1/4"	6	M-16 x 1,5	8S	419020204470
1/4"	6	M-18 x 1,5	10S	419020204480
5/16"	8	M-20 x 1,5	12S	419020204490
3/8"	10	M-20 x 1,5	12S	419020204500
3/8"	10	M-22 x 1,5	14S	419020204510
1/2"	13	M-24 x 1,5	16S	419020204520
5/8"	16	M-30 x 2	20S	419020204530

Ø Espiga	Ø Nom.	Rosca (T)	DIN (T)	Código
3/4"	20	M-30 x 2	20S	419020204540
3/4"	20	M-36 x 2	25S	419020204550
1"	25	M-36 x 2	25S	419020204560
1"	25	M-42 x 2	30S	419020204570
1.1/4"	32	M-52 x 2	38S	419020204580
1.1/2"	40	M-52 x 2	38S	419020204590

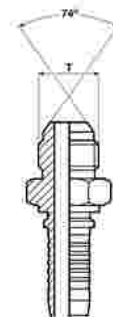


Mangueras y terminales hidráulicos

● Macho Jic Cono 74º

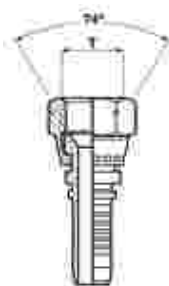
Ø Espiga	Ø Nom.	Rosca (T)	Código
1/4"	6	7/16"-20	419020204600
1/4"	6	1/2"-20	419020204610
1/4"	6	9/16"-18	419020204620
5/16"	8	9/16"-18	419020204630
3/8"	10	5/8"-18	419020204640
3/8"	10	9/16"-18	419020204650
3/8"	10	3/4"-16	419020204660
3/8"	10	7/8"-14	419020204670
1/2"	13	3/4"-16	419020204680
1/2"	13	7/8"-14	419020204690
1/2"	13	1.1/16"-12	419020204700

Ø Espiga	Ø Nom.	Rosca (T)	Código
5/8"	16	7/8"-14	419020204710
5/8"	16	1.1/16"-12	419020204720
3/4"	20	1.1/16"-12	419020204730
3/4"	20	1.3/16"-12G	419020204740
3/4"	20	1.5/16"-12	419020204750
1"	25	1.5/16"-12	419020204760
1"	25	1.5/8"-12	419020204770
1.1/4"	32	1.5/8"-12	419020204780
1.1/4"	32	1.7/8"-12	419020204790
1.1/2"	40	1.7/8"-12	419020204800
2"	50	2.1/2"-12	419020204810



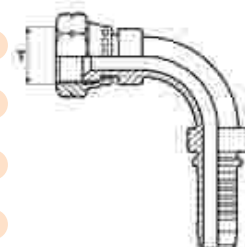
● Hembra Giratoria Recta Jic Cono 74º

Ø Espiga	Ø Nom.	Rosca (T)	Código
1/4"	6	7/16"-20	419020204820
1/4"	6	1/2"-20	419020204830
1/4"	6	9/16"-18	419020204840
5/16"	8	9/16"-18	419020204850
3/8"	10	5/8"-18	419020204860
3/8"	10	9/16"-18	419020204870
3/8"	10	3/4"-16	419020204880
3/8"	10	7/8"-14	419020204890
1/2"	13	3/4"-16	419020204900
1/2"	13	7/8"-14	419020204910
1/2"	13	1.1/16"-12	419020204920
5/8"	16	7/8"-14	419020204930
5/8"	16	1.1/16"-12	419020204940
3/4"	20	1.1/16"-12	419020204950
3/4"	20	1.3/16"-12G	419020204960
3/4"	20	1.5/16"-12	419020204970
1"	25	1.5/16"-12	419020204980
1"	25	1.5/8"-12	419020204990
1.1/4"	32	1.5/8"-12	419020205000
1.1/4"	32	1.7/8"-12	419020205010
1.1/2"	40	1.7/8"-12	419020205020
2"	50	2.1/2"-12	419020205030



● Hembra Giratoria a 90º Jic Cono 74º

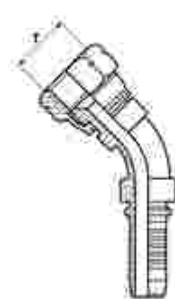
Ø Espiga	Ø Nom.	Rosca (T)	Código
1/4"	6	7/16"-20	419020205040
1/4"	6	1/2"-20	419020205050
1/4"	6	9/16"-18	419020205060
5/16"	8	9/16"-18	419020205070
3/8"	10	5/8"-18	419020205080
3/8"	10	9/16"-18	419020205090
3/8"	10	3/4"-16	419020205100
3/8"	10	7/8"-14	419020205110
1/2"	13	3/4"-16	419020205120
1/2"	13	7/8"-14	419020205130
1/2"	13	1.1/16"-12	419020205140
5/8"	16	7/8"-14	419020205150
5/8"	16	1.1/16"-12	419020205160
3/4"	20	1.1/16"-12	419020205170
3/4"	20	1.3/16"-12	419020205180
3/4"	20	1.5/16"-12	419020205190
1"	25	1.5/16"-12	419020205200
1"	25	1.5/8"-12	419020205210
1.1/4"	32	1.5/8"-12	419020205220
1.1/4"	32	1.7/8"-12	419020205230
1.1/2"	40	1.7/8"-12	419020205240
2"	50	2.1/2"-12	419020205250



● Hembra Giratoria a 45º Jic Cono 74º

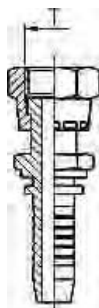
Ø Espiga	Ø Nom.	Rosca (T)	Código
1/4"	6	7/16"-20	419020205260
1/4"	6	1/2"-20	419020205270
1/4"	6	9/16"-18	419020205280
5/16"	8	9/16"-18	419020205290
3/8"	10	5/8"-18	419020205300
3/8"	10	9/16"-18	419020205310
3/8"	10	3/4"-16	419020205320
3/8"	10	7/8"-14	419020205330
1/2"	13	3/4"-16	419020205340
1/2"	13	7/8"-14	419020205350
1/2"	13	1.1/16"-12	419020205360

Ø Espiga	Ø Nom.	Rosca (T)	Código
5/8"	16	7/8"-14	419020205370
5/8"	16	1.1/16"-12	419020205380
3/4"	20	1.1/16"-12	419020205390
3/4"	20	1.3/16"-12	419020205400
3/4"	20	1.5/16"-12	419020205410
1"	25	1.5/16"-12	419020205420
1"	25	1.5/8"-12	419020205430
1.1/4"	32	1.5/8"-12	419020205440
1.1/4"	32	1.7/8"-12	419020205450
1.1/2"	40	1.7/8"-12	419020205460
2"	50	2.1/2"-12	419020205470



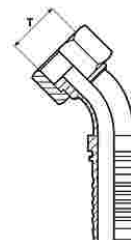
● Terminal Hembra Giratoria
Recto ORFS Asiento Plano

∅ Espiga	∅ Nom.	Rosca (T)	Código
1/4"	6	9/16"-18	419020205480
3/8"	10	11/16"-16	419020205490
1/2"	13	13/16"-16	419020205500
5/8"	16	1"-14	419020205510
3/4"	20	1.3/16"-12	419020205520
1"	25	1.7/16"-12	419020205530
1.1/4"	32	1.11/16"-12	419020205540
1.1/2"	40	2"-12	419020205550



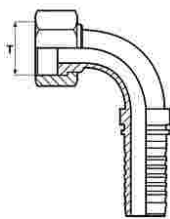
● Terminal Hembra Giratoria
a 45° ORFS Asiento Plano

∅ Espiga	∅ Nom.	Rosca (T)	Código
1/4"	6	9/16"-18	419020205640
3/8"	10	11/16"-16	419020205650
1/2"	13	13/16"-16	419020205660
5/8"	16	1"-14	419020205670
3/4"	20	1.3/16"-12	419020205680
1"	25	1.7/16"-12	419020205690
1.1/4"	32	1.11/16"-12	419020205700
1.1/2"	40	2"-12	419020205710



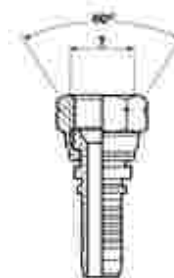
● Terminal Hembra Giratoria
a 90° ORFS Asiento Plano

∅ Espiga	∅ Nom.	Rosca (T)	Código
1/4"	6	9/16"-18	419020205560
3/8"	10	11/16"-16	419020205570
1/2"	13	13/16"-16	419020205580
5/8"	16	1"-14	419020205590
3/4"	20	1.3/16"-12	419020205600
1"	25	1.7/16"-12	419020205610
1.1/4"	32	1.11/16"-12	419020205620
1.1/2"	40	2"-12	419020205630



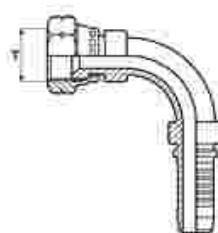
● Terminal Hembra Giratoria
Toyota Recto Cono 74°

∅ Espiga	∅ Nom.	Rosca (T)	Código
1/4"	6	1/4"-19	419020205720
3/8"	10	3/8"-19	419020205730
1/2"	13	1/2"-14	419020205740
5/8"	16	5/8"-14	419020205750
3/4"	20	3/4"-14	419020205760
1"	25	1"-11	419020205770
1.1/4"	32	1.1/4"-11	419020205780
1.1/2"	40	1.1/2"-11	419020205790



● Terminal Hembra Giratoria Toyota a 90° Cono 74°

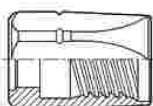
∅ Espiga	∅ Nom.	Rosca (T)	Código
1/4"	6	1/4"-19	419020205800
3/8"	10	3/8"-19	419020205810
1/2"	13	1/2"-14	419020205820
5/8"	16	5/8"-14	419020205830
3/4"	20	3/4"-14	419020205840
1"	25	1"-11	419020205850
1.1/4"	32	1.1/4"-11	419020205860
1.1/2"	40	1.1/2"-11	419020205870



CONEXIONES REUSABLES

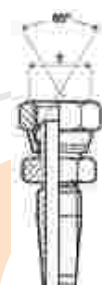
● Casquillo Recuperable para Manguera 2SN

∅ Tubo	∅ Nom.	Código
1/4"	6	419020205880
5/16"	8	419020205890
3/8"	10	419020205900
1/2"	13	419020205910
5/8"	16	419020205920
3/4"	20	419020205930
1"	25	419020205940



● Hembra Giratoria BSP Cono 60°

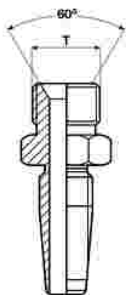
∅ Espiga	∅ Nom.	Rosca (T)	Código
1/4"	6	G1/4-19	419020205950
3/8"	10	G3/8-19	419020205960
3/8"	10	G1/2-14	419020205970
1/2"	13	G1/2-14	419020205980
3/4"	20	G3/4-14	419020205990
1"	25	G1-11	419020206000



Mangueras y terminales hidráulicos

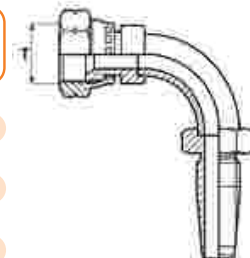
Macho BSP Cilíndrico Cono 60°

Ø Espiga	Ø Nom.	Rosca (T)	Código
1/4"	6	G1/4-19	419020206010
3/8"	10	G3/8-19	419020206020
1/2"	13	G1/2-14	419020206030
5/8"	16	G5/8-14	419020206040
1"	25	G1-11	419020206050



Hembra Giratoria BSP a 90° Cono 60°

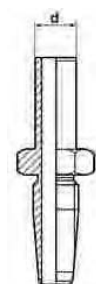
Ø Espiga	Ø Nom.	Rosca (T)	Código
1/4"	6	G1/4-19	419020206060
3/8"	10	G3/8-19	419020206070
1/2"	13	G1/2-14	419020206080
5/8"	16	G5/8-14	419020206090
3/4"	20	G3/4-14	419020206100
1"	25	G1-11	419020206110



Espiga Lisa Métrica Recta

Ø Espiga	Ø Nom.	Ød	Código
1/4"	6	6	419020206120
1/4"	6	8	419020206130
1/4"	6	10	419020206140
5/16"	8	10	419020206150
5/16"	8	12	419020206160
3/8"	10	12	419020206170
3/8"	10	14	419020206180
3/8"	10	15	419020206190
1/2"	13	15	419020206200

Ø Espiga	Ø Nom.	Ød	Código
1/2"	13	16	419020206210
1/2"	13	18	419020206220
5/8"	16	18	419020206230
5/8"	16	20	419020206240
3/4"	20	20	419020206250
3/4"	20	25	419020206260
1"	25	25	419020206270
1"	25	28	419020206280
1"	25	30	419020206290



MANGUERAS Y CONEXIONES ALTA PRESIÓN

MANGUERAS

Manguera 4SP

- Tubo Interior: Caucho sintético.
- Tubo exterior: Caucho sintético.
- Temperatura: De -40°C hasta 100°C.
- Refuerzo: 4 capas en espiral de alambre de acero de alta resistencia.
- Aplicaciones: Conducción Fluidos Hidráulicos.
- Norma: DIN 20023.

Ø Nominal	Ø Int.	Ø Ext.	Presión Trabajo (bar)	Presión Rotura (bar)	Radio mín. Curvatura (mm)	Código
1/4"	6,4	17,8	450	1800	150	419030100000
3/8"	9,5	21,4	445	1780	180	419030100010
1/2"	12,7	24,6	415	1660	230	419030100020



Manguera 4SH

- Tubo Interior: Caucho sintético.
- Tubo exterior: Caucho sintético.
- Temperatura: De -40°C hasta 100°C.
- Refuerzo: 4 capas en espiral de alambre de acero de alta resistencia.
- Aplicaciones: Conducción Fluidos Hidráulicos.
- Norma: DIN 20023.

Ø Nominal	Ø Int.	Ø Ext.	Presión Trabajo (bar)	Presión Rotura (bar)	Radio mín. Curvatura (mm)	Código
3/4"	19	32,2	420	1680	280	419030100030
1"	25,4	38,7	380	1520	340	419030100040
1.1/4"	31,8	45,5	325	1300	460	419030100050
1.1/2"	38,1	53,5	290	1160	560	419030100060
2"	50,8	68,1	250	1000	700	419030100070



Manguera SAE 100 R13

- Tubo Interior: Caucho sintético.
- Tubo exterior: Caucho sintético.
- Temperatura: De -40°C hasta 100°C.
- Cubierta: Goma sintética resistente al aceite, la abrasión y condiciones atmosféricas.
- Refuerzo: 6 mallas para 1.1/4", 1.1/2" y 2".
- Aplicaciones: Conducción Fluidos Hidráulicos.
- Norma: SAE 100 ó EN 856.

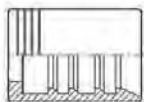
Ø Nominal	Ø Int.	Ø Ext.	Presión Trabajo (bar)	Presión Rotura (bar)	Radio mín. Curvatura (mm)	Código
1.1/4"	31,8	49,3	345	1380	420	419030100080
1.1/2"	38,1	57,3	345	1380	500	419030100090
2"	50,8	71,6	345	1380	630	419030100100



CONEXIONES PRENSADAS 4SP

● Casquillo Prensado Manguera 4SP

∅ Tubo	∅ Nom.	Código
1/4"	6	419030200000
3/8"	10	419030200010
1/2"	13	419030200020



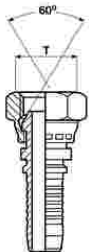
● Macho Cilíndrico BSP Cono 60° (Multiespiral)

∅ Espiga	∅ Nom.	Rosca (T)	Código
1/2"	13	G1/2-14	419030200030



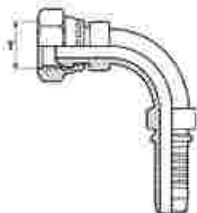
● Hembra Giratoria BSP Recta Cono 60° (Multiespiral)

∅ Espiga	∅ Nom.	Rosca (T)	Código
3/8"	10	G3/8-19	419030200040
1/2"	13	G1/2-14	419030200050



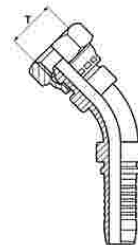
● Hembra Giratoria BSP a 90° Cono 60° (Multiespiral)

∅ Espiga	∅ Nom.	Rosca (T)	Código
3/8"	10	G3/8-19	419030200060
1/2"	13	G1/2-14	419030200070



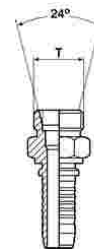
● Hembra Giratoria BSP a 45° Cono 60° (Multiespiral)

∅ Espiga	∅ Nom.	Rosca (T)	Código
1/2"	13	G1/2-14	419030200080



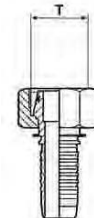
● Macho Métrico Cono 24° Serie Pesada (Multiespiral)

∅ Espiga	∅ Nom.	Rosca (T)	DIN (T)	Código
1/2"	13	M-24 x 1,5	16S	419030200090



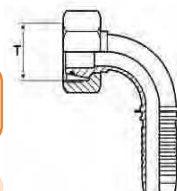
● Hembra Giratoria Métrica Recta Cono 24° (Multiespiral)

∅ Espiga	∅ Nom.	Rosca (T)	DIN (T)	Código
1/2"	13	M-24 x 1,5	16S	419030200100



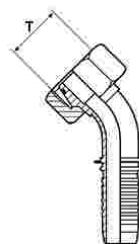
● Hembra Giratoria Métrica a 90° Cono 24° (Multiespiral)

∅ Espiga	∅ Nom.	Rosca (T)	DIN (T)	Código
1/2"	13	M-24 x 1,5	16S	419030200110



● Hembra Giratoria Métrica a 45° Cono 24° (Multiespiral)

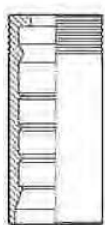
∅ Espiga	∅ Nom.	Rosca (T)	DIN (T)	Código
1/2"	13	M-24 x 1,5	16S	419030200120



CONEXIONES PRENSADAS 4SH-R13

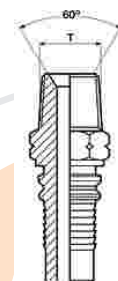
● Casquillo Prensado Manguera Interlock SAE 100 4SH-R13

∅ Tubo	∅ Nom.	Código 4SH	Código R13
3/4"	20	419030300000	-
1"	25	419030300010	-
1.1/4"	32	419030300020	419030300050
1.1/2"	40	419030300030	419030300060
2"	50	419030300040	419030300070



● Macho Rosca NPTF Interlock

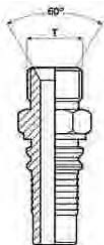
∅ Espiga	∅ Nom.	Rosca (T)	Código
3/4"	20	3/4"	419030300080
1"	25	1"	419030300090
1.1/4"	32	1.1/4"	419030300100
1.1/2"	40	1.1/2"	419030300110
2"	50	2"	419030300120



Mangueras y terminales hidráulicos

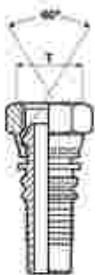
● Macho Rosca Cilíndrica Interlock BSP Cono 60°

∅ Espiga	∅ Nom.	Rosca (T)	Código
3/4"	20	G3/4	419030300130
1"	25	G1	419030300140
1"	25	G1.1/4	419030300150
1.1/4"	32	G1.1/4	419030300160
1.1/4"	32	G1.1/2	419030300170
1.1/2"	40	G1.1/2	419030300180
2"	50	G2	419030300190



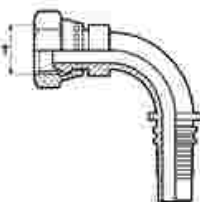
● Hembra Giratoria Recta Interlock BSP Cono 60°

∅ Espiga	∅ Nom.	Rosca (T)	Código
3/4"	20	G3/4	419030300200
1"	25	G1	419030300210
1.1/4"	32	G1.1/4	419030300220
1.1/4"	32	G1.1/2	419030300230
1.1/2"	40	G1.1/2	419030300240
2"	50	G2	419030300250



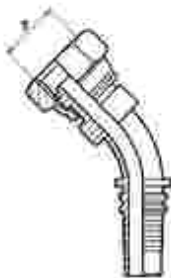
● Hembra Giratoria a 90° Interlock BSP Cono 60°

∅ Espiga	∅ Nom.	Rosca (T)	Código
3/4"	20	G3/4	419030300260
1"	25	G1	419030300270
1.1/4"	32	G1.1/4	419030300280
1.1/2"	40	G1.1/2	419030300290
2"	50	G2	419030300300



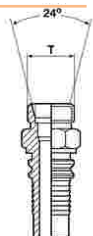
● Hembra Giratoria a 45° Interlock BSP Cono 60°

∅ Espiga	∅ Nom.	Rosca (T)	Código
3/4"	20	G3/4	419030300310
1"	25	G1	419030300320
1.1/4"	32	G1.1/4	419030300330
1.1/2"	40	G1.1/2	419030300340
2"	50	G2	419030300350



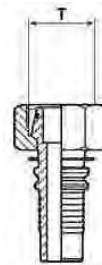
● Macho Rosca Métrica Cono 24° Interlock

∅ Espiga	∅ Nom.	Rosca (T)	DIN (T)	Código
3/4"	20	M30 x 2	20S	419030300360
3/4"	20	M36 x 2	25S	419030300370
1"	25	M42 x 2	30S	419030300380
1.1/4"	32	M52 x 2	38S	419030300390



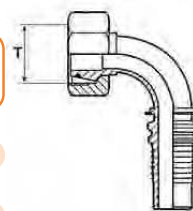
● Hembra Giratoria Recta Métrica Cono 24° Interlock

∅ Espiga	∅ Nom.	Rosca (T)	DIN (T)	Código
3/4"	20	M30 x 2	20S	419030300400
3/4"	20	M36 x 2	25S	419030300410
1"	25	M42 x 2	30S	419030300420
1.1/4"	32	M52 x 2	38S	419030300430



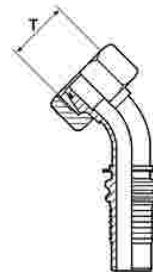
● Hembra Giratoria a 90° Métrica Cono 24° Interlock

∅ Espiga	∅ Nom.	Rosca (T)	DIN (T)	Código
3/4"	20	M30 x 2	20S	419030300440
3/4"	20	M36 x 2	25S	419030300450
1"	25	M42 x 2	30S	419030300460
1.1/4"	32	M52 x 2	38S	419030300470



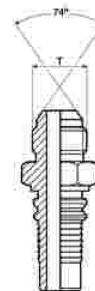
● Hembra Giratoria a 45° Métrica Cono 24° Interlock

∅ Espiga	∅ Nom.	Rosca (T)	DIN (T)	Código
3/4"	20	M30 x 2	20S	419030300480
3/4"	20	M36 x 2	25S	419030300490
1"	25	M42 x 2	30S	419030300500
1.1/4"	32	M52 x 2	38S	419030300510



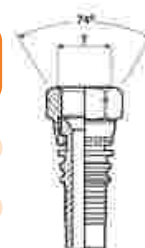
● Macho Rosca JIC 74° Interlock

∅ Espiga	∅ Nom.	Rosca (T)	Código
3/4"	20	1.1/16"-12	419030300520
1"	25	1.5/16"-12	419030300530
1.1/4"	32	1.5/8"-12	419030300540
1.1/2"	40	1.7/8"-12	419030300550
2"	50	2.1/2"-12	419030300560



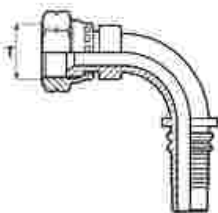
● Hembra Giratoria Recta JIC 74° Interlock

∅ Espiga	∅ Nom.	Rosca (T)	Código
3/4"	20	1.1/16"-12	419030300570
1"	25	1.5/16"-12	419030300580
1.1/4"	32	1.5/8"-12	419030300590
1.1/2"	40	1.7/8"-12	419030300600
2"	50	2.1/2"-12	419030300610



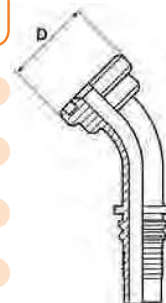
● Hembra Giratoria a 90° JIC 74° Interlock

∅ Espiga	∅ Nom.	Rosca (T)	Código
3/4"	20	1.1/16"-12	419030300620
1"	25	1.5/16"-12	419030300630
1.1/4"	32	1.5/8"-12	419030300640
1.1/2"	40	1.7/8"-12	419030300650
2"	50	2.1/2"-12	419030300660



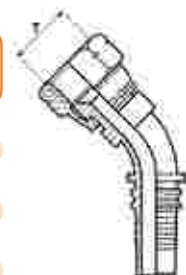
● Brida a 45° SAE 3000 PSI Interlock

∅ Espiga	∅ Brida (D)	∅ Nom.	Código
3/4"	38,1	20	419030300900
3/4"	44,5	20	419030300910
1"	44,5	25	419030300920
1"	50,8	25	419030300930
1.1/4"	50,8	32	419030300940
1.1/4"	60,3	32	419030300950
1.1/2"	60,3	40	419030300960
1.1/2"	71,4	40	419030300970
2"	71,4	50	419030300980



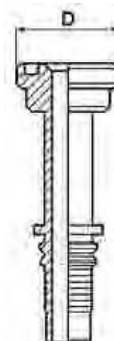
● Hembra Giratoria a 45° JIC 74° Interlock

∅ Espiga	∅ Nom.	Rosca (T)	Código
3/4"	20	1.1/16"-12	419030300670
1"	25	1.5/16"-12	419030300680
1.1/4"	32	1.5/8"-12	419030300690
1.1/2"	40	1.7/8"-12	419030300700
2"	50	2.1/2"-12	419030300710



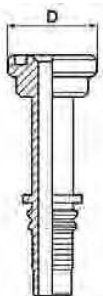
● Brida Recta SAE 6000 PSI Interlock

∅ Espiga	∅ Brida (D)	∅ Nom.	Código
3/4"	41,3	20	419030300990
3/4"	47,6	20	419030301000
1"	47,6	25	419030301010
1"	54	25	419030301020
1.1/4"	54	32	419030301030
1.1/4"	63,5	32	419030301040
1.1/2"	63,5	40	419030301050
1.1/2"	79,4	40	419030301060
2"	79,4	50	419030301070



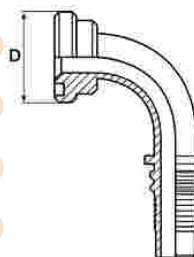
● Brida Recta SAE 3000 PSI Interlock

∅ Espiga	∅ Brida (D)	∅ Nom.	Código
3/4"	38,1	20	419030300720
3/4"	44,5	20	419030300730
1"	44,5	25	419030300740
1"	50,8	25	419030300750
1.1/4"	50,8	32	419030300760
1.1/4"	60,3	32	419030300770
1.1/2"	60,3	40	419030300780
1.1/2"	71,4	40	419030300790
2"	71,4	50	419030300800



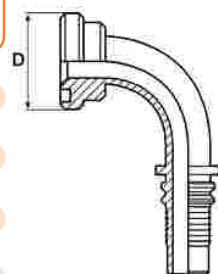
● Brida a 90° SAE 6000 PSI Interlock

∅ Espiga	∅ Brida (D)	∅ Nom.	Código
3/4"	41,3	20	419030301080
3/4"	47,6	20	419030301090
1"	47,6	25	419030301100
1"	54	25	419030301110
1.1/4"	54	32	419030301120
1.1/4"	63,5	32	419030301130
1.1/2"	63,5	40	419030301140
1.1/2"	79,4	40	419030301150
2"	79,4	50	419030301160



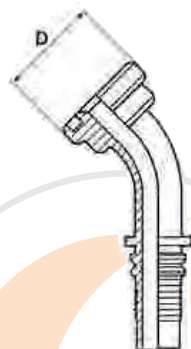
● Brida a 90° SAE 3000 PSI Interlock

∅ Espiga	∅ Brida (D)	∅ Nom.	Código
3/4"	38,1	20	419030300810
3/4"	44,5	20	419030300820
1"	44,5	25	419030300830
1"	50,8	25	419030300840
1.1/4"	50,8	32	419030300850
1.1/4"	60,3	32	419030300860
1.1/2"	60,3	40	419030300870
1.1/2"	71,4	40	419030300880
2"	71,4	50	419030300890



● Brida a 45° SAE 6000 PSI Interlock

∅ Espiga	∅ Brida (D)	∅ Nom.	Código
3/4"	41,3	20	419030301170
3/4"	47,6	20	419030301180
1"	47,6	25	419030301190
1"	54	25	419030301200
1.1/4"	54	32	419030301210
1.1/4"	63,5	32	419030301220
1.1/2"	63,5	40	419030301230
1.1/2"	79,4	40	419030301240
2"	79,4	50	419030301250

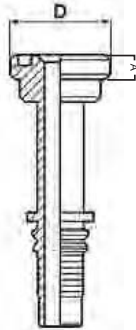


Mangueras y terminales hidráulicos

● Brida Recta SAE 9000 PSI Interlock

● Ancho Brida (A): 14,3 mm.

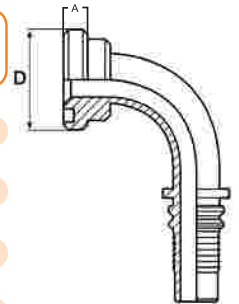
∅ Espiga	∅ Brida (D)	∅ Nom.	Código
3/4"	41,3	20	419030301260
3/4"	47,6	20	419030301270
1"	47,6	25	419030301280
1"	54	25	419030301290
1.1/4"	54	32	419030301300
1.1/4"	63,5	32	419030301310
1.1/2"	63,5	40	419030301320



● Brida a 90° SAE 9000 PSI Interlock

● Ancho Brida (A): 14,3 mm.

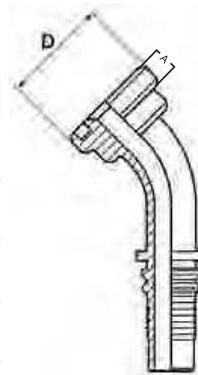
∅ Espiga	∅ Brida (D)	∅ Nom.	Código
3/4"	41,3	20	419030301330
3/4"	47,6	20	419030301340
1"	47,6	25	419030301350
1"	54	25	419030301360
1.1/4"	54	32	419030301370
1.1/4"	63,5	32	419030301380
1.1/2"	63,5	40	419030301390



● Brida a 45° SAE 9000 PSI Interlock

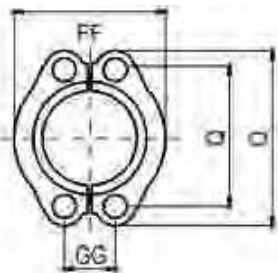
● Ancho Brida (A): 14,3 mm.

∅ Espiga	∅ Brida (D)	∅ Nom.	Código
3/4"	41,3	20	419030301400
3/4"	47,6	20	419030301410
1"	47,6	25	419030301420
1"	54	25	419030301430
1.1/4"	54	32	419030301440
1.1/4"	63,5	32	419030301450
1.1/2"	63,5	40	419030301460



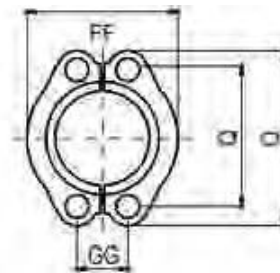
BRIDAS

● Brida Partida 3000/6000 PSI



Presión Nominal (PN)	∅ Nom.	Cota (GG)	Cota (Q)	Cota (FF)	Cota (O)	Código
3000 psi	1/2"	17,48	38,10	46	54	419030400000
3000 psi	3/4"	22,23	47,63	52	65	419030400010
3000 psi	1"	26,19	52,37	59	70	419030400020
3000 psi	1.1/4"	30,18	58,72	73	79	419030400030
3000 psi	1.1/2"	35,71	69,85	83	94	419030400040
3000 psi	2"	42,88	77,77	97	102	419030400050
6000 psi	1/2"	18,24	40,49	48	56	419030400060
6000 psi	3/4"	23,80	50,80	60	71	419030400070
6000 psi	1"	27,76	57,15	70	81	419030400080
6000 psi	1.1/4"	31,75	66,68	78	95	419030400090
6000 psi	1.1/2"	36,50	79,38	95	113	419030400100
6000 psi	2"	44,45	96,82	114	133	419030400110

● Brida Entera 3000/6000 PSI



Presión Nominal (PN)	∅ Nom.	Cota (GG)	Cota (Q)	Cota (FF)	Cota (O)	Código
3000 psi	1/2"	17,48	38,10	46	54	419030400120
3000 psi	3/4"	22,23	47,63	52	65	419030400130
3000 psi	1"	26,19	52,37	59	70	419030400140
3000 psi	1.1/4"	30,18	58,72	73	79	419030400150
3000 psi	1.1/2"	35,71	69,85	83	94	419030400160
3000 psi	2"	42,88	77,77	97	102	419030400170
3000 psi	2.1/2"	50,80	88,90	109	114	419030400180
3000 psi	3"	61,93	106,38	131	135	419030400190
6000 psi	1/2"	18,24	40,49	48	56	419030400200
6000 psi	3/4"	23,80	50,80	60	71	419030400210
6000 psi	1"	27,76	57,15	70	81	419030400220
6000 psi	1.1/4"	31,75	66,68	78	95	419030400230
6000 psi	1.1/2"	36,50	79,38	95	113	419030400240
6000 psi	2"	44,45	96,82	114	133	419030400250

● Junta Tórica para Brida 3000 psi

Ø Nom.	Ø Brida	Medida	Código
1/2"	30,96	18,64 x 3,53	419030400260
3/4"	38,89	24,99 x 3,53	419030400270
1"	45,24	32,92 x 3,53	419030400280
1.1/4"	51,59	37,69 x 3,53	419030400290
1.1/2"	61,09	47,22 x 3,53	419030400300
2"	72,24	56,75 x 3,53	419030400310



● Junta Tórica para Brida 6000/9000 psi

Ø Nom.	Ø Brida	Medida	Código
1/2"	32,54	18,64 x 3,53	419030400260
3/4"	42,06	24,99 x 3,53	419030400270
1"	48,41	32,92 x 3,53	419030400280
1.1/4"	54,76	37,69 x 3,53	419030400290
1.1/2"	64,29	47,22 x 3,53	419030400300
2"	80,16	56,75 x 3,53	419030400310



FIJACIONES DE SEGURIDAD

● Protección para DIN 2353

Ø mm.	SP mm.	L mm.	Roscas y Conexiones	Código
14,5	2,5	300	G1/4-8L	419030500000
17	2,5	300	G3/8-8S-10L	419030500010
18,5	2,5	300	10S-12L	419030500020
20,5	2,5	300	12S	419030500030
22,5	2,5	300	G1/2-14S-15L	419030500040
24,5	2,5	300	G5/8-16S	419030500050
26,5	2,5	300	G3/4-18L	419030500060
30,5	3	300	20S-22L	419030500070

Ø mm.	SP mm.	L mm.	Roscas y Conexiones	Código
34	3	450	G1	419030500080
36,5	3	450	25S-28L	419030500090
42,5	3	450	G1.1/4-30S	419030500100
45,5	3	450	35L	419030500110
49	3	450	G1.1/2	419030500120
52,5	3	450	38S-42L	419030500130
60	3	450	G2	419030500140



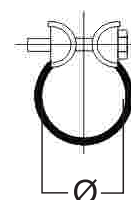
● Protección para Bridas SAE 3000 y 6000

Ø mm.	SP mm.	L mm.	Aplicación	Código
8,5	4	450	SAE 1/2" 3000 psi	419030500150
			SAE 1/2" 6000 psi	
12,5	4	450	SAE 1.1/2"-2" 3000 psi	419030500160
			SAE 1" 6000 psi	
16,5	4	450	SAE 1.1/2" 6000 psi	419030500170



● Abrazaderas

Ø Mínimo	Ø Máximo	Código
18	20	419030500180
24	26	419030500190
30	32	419030500200
36	39	419030500210
44	47	419030500220
48	51	419030500230
52	56	419030500240
67	73	419030500250



PROTECCIONES PARA MANGUERAS

● Muelles Planos de Plástico Negro



Ø Mínimo	Ø Máximo	Código
11	13	419040100000
15	20	419040100010
24	28	419040100020
38	44	419040100030

● Tubo de fibra de Vidrio Siliconado

- Temperatura de Uso: En continuo: 550°C. Puntas de: 650°C.
- Densidad: 2,54 gr/cm³.
- Calor específico: 0,19 cal/°C.
- Temperatura de Reblandecimiento: 840°C.
- Absorción de Humedad: 0,3% máx.
- Resistencia a la Tracción: 27 N/mm².
- Elongación: 3-4%.



Ø Int. Máximo	Código
15	419040100040
20	419040100050
25	419040100060

Ø Int. Máximo	Código
30	419040100070
35	419040100080
40	419040100090



Mangueras y terminales hidráulicos

 RACORERÍA MINIMEX Y TOMAS DE PRESIÓN

Manguera Flexible Mini

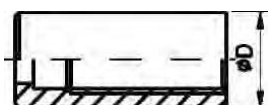
- Tubo Interior: Poliéster Termoplástico.
- Tubo exterior: Poliuretano Termoplástico.
- Temperatura: De -40°C hasta 93°C.
- Refuerzo: 1 trenza de Fibra Sintética de Alta Resistencia.
- Aplicaciones: Productos Hidráulicos, Químicos, Disolventes y Detergentes.

∅ Nominal	∅ Int.	∅ Ext.	Presión Trabajo (bar)	Presión Rotura (bar)	Radio mín. Curvatura (mm)	Código
2	2	4,9	630	1900	20	419050100000



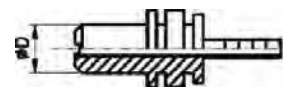
Casquillo prensado para Tubería DN 2

∅D	Código
8	419050100010



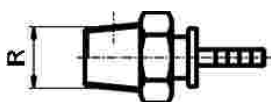
Terminal Clavija

∅D	Código
3,3	419050100130



Terminal Macho NPTF

Rosca (R)	Código
1/8"-27	419050100020



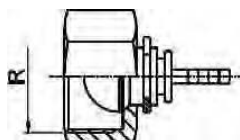
Terminal Espiga Lisa

∅D	Código
4	419050100140
6	419050100150
8	419050100160



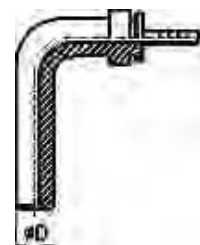
Terminal tuerca Giratoria BSP

Rosca (R)	Código
G1/8	419050100030
G1/4	419050100040



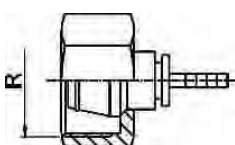
Terminal Espiga Lisa 90°

∅D	Código
4	419050100170
6	419050100180
8	419050100190



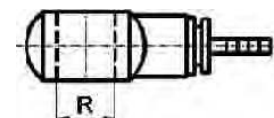
Terminal Tuerca Giratoria 24°

Rosca (R)	DIN (R)	Código
M-12 x 1,5	6L	419050100050
M-14 x 1,5	6S	419050100060
M-14 x 1,5	8L	419050100070
M-16 x 1,5	8S	419050100080



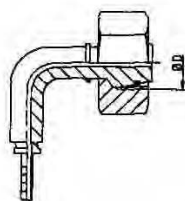
Terminal Orientable Recto

∅(R)	Código
8	419050100200
10	419050100210
1/8"	419050100220



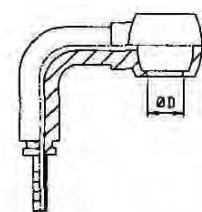
Terminal Tuerca Giratoria 90° Cono 24°

Rosca (D)	DIN (D)	Código
M-12 x 1,5	6L	419050100090
M-14 x 1,5	8L	419050100100



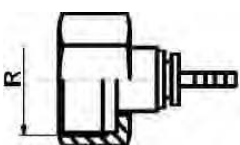
Terminal Orientable a 90°

∅(D)	Código
8	419050100230
10	419050100240
1/8"	419050100250



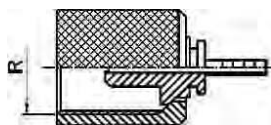
Terminal Tuerca Giratoria Jic 37°

Rosca (R)	Código
7/16"-20	419050100110
1/2"-20	419050100120



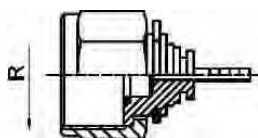
● Terminal Rosca Métrico

Rosca (R)	Código
M-16 x 1,5	419050100260
M-16 x 2	419050100270



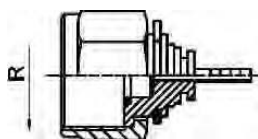
● Terminal Manómetro BSP

Rosca (R)	Código
G1/4	419050100280
G1/2	419050100290



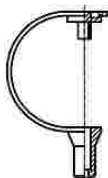
● Terminal Manómetro NPTF

Rosca (R)	Código
1/4"-18	419050100300



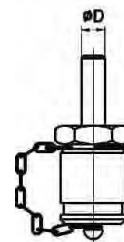
● Protector

Código
419050100310



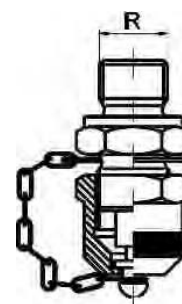
● Toma de Presión con Espiga

Espiga (D)	Rosca	Código
6	M-16 x 2	419050100320
8	M-16 x 2	419050100330
10	M-16 x 2	419050100340
12	M-16 x 2	419050100350



● Toma de Presión con Rosca

Rosca (R)	Rosca	Código
G1/4	M-16 x 2	419050100360
G1/4	M-16 x 2	419050100370
G1/8	M-16 x 2	419050100380
M-8 x 1	M-16 x 2	419050100390
M-10 x 1	M-16 x 2	419050100400
M-12 x 1,5	M-16 x 2	419050100410
1/2" UNF	M-16 x 2	419050100420
7/16" UNF	M-16 x 2	419050100430
9/16" UNF	M-16 x 2	419050100440
1/4" NPT	M-16 x 2	419050100450
G1/2	M-16 x 2	419050100460



MANÓMETROS DE GLICERINA

- Fabricadas según Normas Europeas:
 - EN 837-1
 - EN 837-2
 - EN 837-3

- Caja de Acero Inoxidable.
- Órganos Internos de Bronce / Latón y rellenos de Glicerina.
- Con precisión Cl. 1,6% F.E.

● Manómetro DN 63 Inoxidable con Baño de Glicerina y Salida Radial

∅	Escala (bar)	Conexiones	Código
63	0 - 1	G1/4	419060100000
63	0 - 2,5	G1/4	419060100010
63	0 - 4	G1/4	419060100020
63	0 - 6	G1/4	419060100030
63	0 - 10	G1/4	419060100040
63	0 - 12	G1/4	419060100050
63	0 - 16	G1/4	419060100060
63	0 - 20	G1/4	419060100070
63	0 - 25	G1/4	419060100080
63	0 - 40	G1/4	419060100090
63	0 - 60	G1/4	419060100100
63	0 - 100	G1/4	419060100110
63	0 - 160	G1/4	419060100120
63	0 - 250	G1/4	419060100130
63	0 - 315	G1/4	419060100140
63	0 - 400	G1/4	419060100150
63	0 - 600	G1/4	419060100160



● Manómetro DN 100 Inoxidable con Baño de Glicerina y Salida Radial

∅	Escala (bar)	Conex.	Código
100	0 - 1	G1/2	419060100170
100	0 - 2,5	G1/2	419060100180
100	0 - 4	G1/2	419060100190
100	0 - 6	G1/2	419060100200
100	0 - 10	G1/2	419060100210
100	0 - 12	G1/2	419060100220
100	0 - 16	G1/2	419060100230
100	0 - 20	G1/2	419060100240
100	0 - 25	G1/2	419060100250
100	0 - 40	G1/2	419060100260
100	0 - 60	G1/2	419060100270
100	0 - 100	G1/2	419060100280
100	0 - 160	G1/2	419060100290
100	0 - 250	G1/2	419060100300
100	0 - 315	G1/2	419060100310
100	0 - 400	G1/2	419060100320
100	0 - 600	G1/2	419060100330



Mangueras y terminales hidráulicos

● Manómetro DN 63 Inoxidable con Baño de Glicerina y Salida Posterior

Ø	Escala (bar)	Conexiones	Código
63	0 - 1	G1/4	419060100340
63	0 - 2,5	G1/4	419060100350
63	0 - 4	G1/4	419060100360
63	0 - 6	G1/4	419060100370
63	0 - 10	G1/4	419060100380
63	0 - 12	G1/4	419060100390
63	0 - 16	G1/4	419060100400
63	0 - 20	G1/4	419060100410
63	0 - 25	G1/4	419060100420
63	0 - 40	G1/4	419060100430
63	0 - 60	G1/4	419060100440
63	0 - 100	G1/4	419060100450
63	0 - 160	G1/4	419060100460
63	0 - 250	G1/4	419060100470
63	0 - 315	G1/4	419060100480
63	0 - 400	G1/4	419060100490
63	0 - 600	G1/4	419060100500



● Manómetro DN 100 Inoxidable con Baño de Glicerina y Salida Posterior

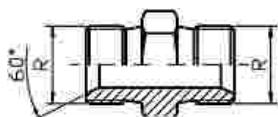
Ø	Escala (bar)	Conex.	Código
100	0 - 1	G1/2	419060100510
100	0 - 2,5	G1/2	419060100520
100	0 - 4	G1/2	419060100530
100	0 - 6	G1/2	419060100540
100	0 - 10	G1/2	419060100550
100	0 - 12	G1/2	419060100560
100	0 - 16	G1/2	419060100570
100	0 - 20	G1/2	419060100580
100	0 - 25	G1/2	419060100590
100	0 - 40	G1/2	419060100600
100	0 - 60	G1/2	419060100610
100	0 - 100	G1/2	419060100620
100	0 - 160	G1/2	419060100630
100	0 - 250	G1/2	419060100640
100	0 - 315	G1/2	419060100650
100	0 - 400	G1/2	419060100660
100	0 - 600	G1/2	419060100670



ADAPTADORES CIERRE CÓNICO 60º BSPP (ROSCA GAS)

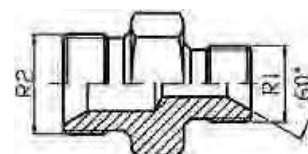
● Adaptador Doble Macho BSP

Rosca (R)	Código
G1/8	413150102030
G1/4	413150102040
G3/8	413150102050
G1/2	419070102060
G5/8	419070100000
G3/4	413150102150
G1	419070100010
G1.1/4	419070100020
G1.1/2	419070100030
G2	419070100040
G2.1/2	419070100050



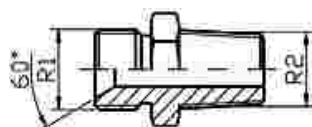
● Reducción Macho-Macho BSP

Rosca (R2)	Rosca (R1)	Código
G1/4	G1/8	413150102080
G3/8	G1/4	413150102100
G1/2	G1/4	413150102120
G1/2	G3/8	413150102130
G3/4	G3/8	419070100150
G5/8	G1/2	419070100160
G3/4	G1/2	413150102140
G1	G1/2	419070100170
G3/4	G5/8	419070100180
G1/4	G3/4	419070100190
G1	G3/4	419070100200
G1.1/4	G3/4	419070100210
G1.1/4	G1	419070100220
G1.1/2	G1	419070100230
G1.1/2	G1.1/4	419070100240
G2	G1.1/4	419070100250
G1.1/2	G2	419070100260
G2.1/2	G2	419070100270



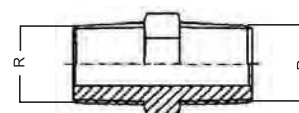
● Adaptador Macho-Macho BSP - BSPT Cónico

Rosca (ØR1)	Rosca (ØR2)	Código
G1/8	1/8	419070100060
G1/4	1/4	419070100070
G3/8	3/8	419070100080
G1/2	1/2	419070100090
G3/4	3/4	419070100100
G1	1	419070100110
G1.1/4	1.1/4	419070100120
G1.1/2	1.1/2	419070100130
G2	2	419070100140



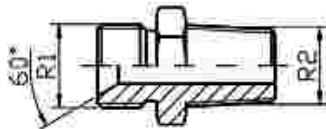
● Adaptador Macho-Macho BSPT - BSPT

Rosca (R)	Código
1/4"	419070100280
3/8"	419070100290
1/2"	419070100300
3/4"	419070100310
1"	419070100320



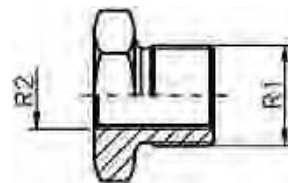
● Adaptador Macho-Macho BSP - NPT

Rosca (R1)	Rosca (R2)	Código
G1/8	1/8"	419070100330
G1/4	1/4"	419070100340
G3/8	3/8"	419070100350
G1/2	1/2"	419070100360
G3/4	3/4"	419070100370
G1	1"	419070100380
G1.1/4	1.1/4"	419070100390
G1.1/2	1.1/2"	419070100400
G2	2"	419070100410



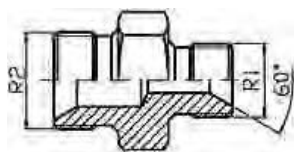
● Reductor Roscado BSP

Rosca (R1)	Rosca (R2)	Código
G1/4	G1/8	419070100610
G3/8	G1/8	419070100620
G3/8	G1/4	419070100630
G1/2	G1/4	419070100640
G1/2	G3/8	419070100650
G3/4	G3/8	419070100660
G3/4	G1/2	419070100670
G1	G1/2	419070100680
G1.1/4	G1	419070100690
G1	G3/4	419070100700
G1.1/4	G3/4	419070100710
G1.1/2	G1	419070100720
G1.1/2	G1.1/4	419070100730
G2	G1.1/4	419070100740
G2	G1.1/2	419070100750



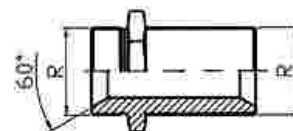
● Reductor Macho-Macho BSP - Métrico 60°

Rosca (R2)	Rosca (R1)	Código
M-14 x 1,5	G3/8	419070100420
M-16 x 1,5	G3/8	419070100430
M-16 x 1,5	G1/2	419070100440
M-20 x 1,5	G3/4	419070100450



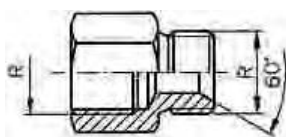
● Adaptador Doble Pasatabique BSP

Rosca (R)	Código
G1/4	419070100760
G3/8	419070100770
G1/2	419070100780
G3/4	419070100790
G1	419070100800
G1.1/4	419070100810
G1.1/2	419070100820



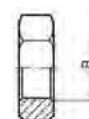
● Prolongador Macho-Hembra BSP

Rosca (R)	Código
G1/8	419070100460
G1/4	419070100470
G3/8	419070100480
G1/2	419070100490
G3/4	419070100500
G1	419070100510
G1.1/4	419070100520
G1.1/2	419070100530
G2	419070100540



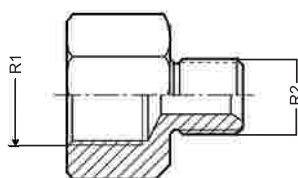
● Tuerca Pasatabique BSP

Rosca (R)	Código
G1/4	419070100830
G3/8	419070100840
G1/2	419070100850
G3/4	419070100860
G1	419070100870
G1.1/4	419070100880
G1.1/2	419070100890



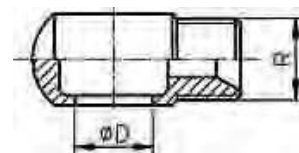
● Prolongador Reductor Macho-Hembra BSP

Rosca (R1)	Rosca (R2)	Código
G1/4	G1/8	419070100550
G1/4	G3/8	419070100560
G3/8	G1/2	419070100570
G1/2	G3/8	419070100580
G1/2	G3/4	419070100590
G3/4	G1	419070100600



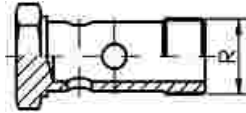
● Orientable Rosca BSP

Rosca (R)	∅D	Código
G1/4	14	419070100900
G3/8	17	419070100910
G1/2	21	419070100920
G3/4	27	419070100930
G1	34	419070100940



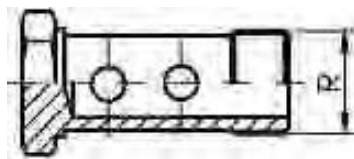
● Tornillo Hueco Gas BSP Simple

Rosca (R)	Código
G1/8	419070100950
G1/4	419070100960
G3/8	419070100970
G1/2	419070100980
G3/4	419070100990
G1	419070101000



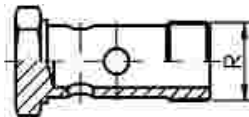
● Tornillo Doble BSP

Rosca (R)	Código
G1/4	419070101010
G3/8	419070101020
G1/2	419070101030
G3/4	419070101040
G1	419070101050



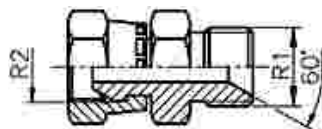
● Tornillo Hueco Métrico Simple

Rosca (R)	Código
M-8 x1	419070101060
M-10 x 1	419070101070
M-12 x 1,5	419070101080
M-14 x 1,5	419070101090
M-16 x 1,5	419070101100
M-18 x 1,5	419070101110
M-20 x 1,5	419070101120
M-22 x 1,5	419070101130
M-24 x 1,5	419070101140
M-26 x 1,5	419070101150
M-30 x 1,5	419070101160



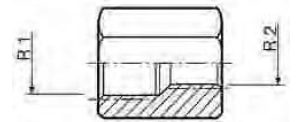
● Macho Hembra Giratoria BSP

Rosca (R1)	Rosca (R2)	Código
G1/4	G1/4	419070101170
G1/4	G3/8	419070101180
G3/8	G3/8	419070101190
G3/8	G1/2	419070101200
G1/2	G3/8	419070101210
G1/2	G1/2	419070101220
G1/2	G3/4	419070101230
G3/4	G3/4	419070101240
G3/4	G1	419070101250
G1	G1	419070101260
G1.1/4	G1.1/4	419070101270
G1.1/2	G1.1/2	419070101280
G2	G2	419070101290



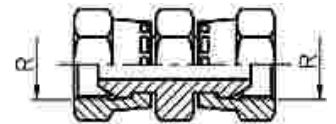
● Suplemento Reductor Hembra Fija BSP

Rosca (R1)	Rosca (R2)	Código
G1/4	G1/8	419070101300
G3/8	G1/8	419070101310
G3/8	G1/4	419070101320
G1/2	G1/4	419070101330
G1/2	G3/8	419070101340
G3/4	G3/8	419070101350
G3/4	G1/2	419070101360
G1	G1/2	419070101370
G1	G3/4	419070101380
G1.1/4	G3/4	419070101390
G1.1/4	G1	419070101400
G1.1/2	G1	419070101410
G1.1/2	G1.1/4	419070101420
G2	G1.1/4	419070101430
G2	G1.1/2	419070101440



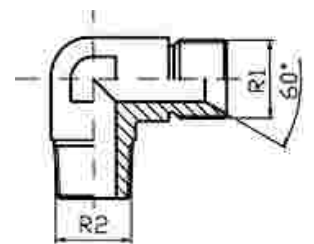
● Adaptador Doble Hembra Giratoria BSP

Rosca (ØR)	Código
G1/4	419070101450
G3/8	419070101460
G1/2	419070101470
G3/4	419070101480
G1	419070101490



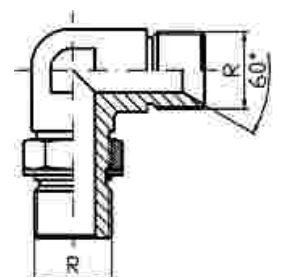
● Adaptador 90° Macho-Macho Cónico-Cilíndrico BSPT-BSP (Estampado)

Rosca (R2)	Rosca (R1)	Código
1/8"	G1/8	419070101500
1/4"	G1/4	419070101510
3/8"	G3/8	419070101520
1/2"	G1/2	419070101530
3/4"	G3/4	419070101540
1"	G1	419070101550
1.1/4"	G1.1/4	419070101560
1.1/2"	G1.1/2	419070101570



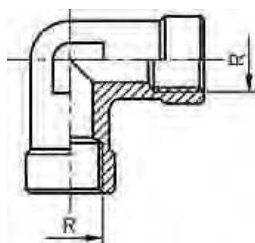
● Adaptador 90° Macho-Macho Orientable BSP (Estampado)

Rosca (R)	Código
G1/4	419070101580
G3/8	419070101590
G1/2	419070101600
G3/4	419070101610
G1	419070101620
G1.1/4	419070101630
G1.1/2	419070101640



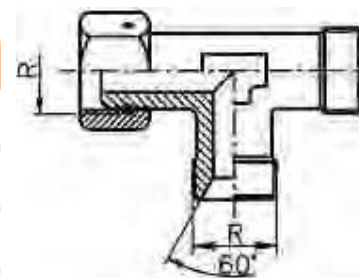
● Adaptador 90° Hembra BSP (Estampado)

Rosca (R)	Código
G1/8	419070101650
G1/4	419070101660
G3/8	419070101670
G1/2	419070101680
G3/4	419070101690
G1	419070101700
G1.1/4	419070101710



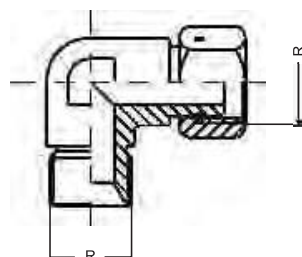
● Hembra Lateral Giratoria en " T " BSP (Estampado)

Rosca (R)	Código
G1/4	419070101950
G3/8	419070101960
G1/2	419070101970
G3/4	419070101980
G1	419070101990
G1.1/4	419070102000



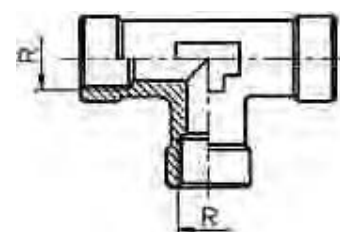
● Adaptador 90° Macho-Hembra Giratoria BSP (Estampado)

Rosca (R)	Código
G1/8	419070101720
G1/4	419070101730
G3/8	419070101740
G1/2	419070101750
G3/4	419070101760
G1	419070101770
G1.1/4	419070101780
G1.1/2	419070101790
G2	419070101800



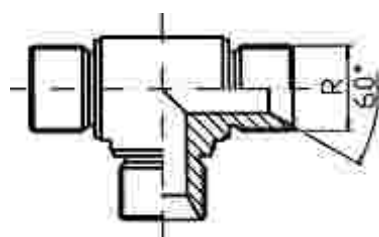
● Adaptador " T " Hembra BSP (Estampado)

Rosca (R)	Código
G1/8	419070102010
G1/4	419070102020
G3/8	419070102030
G1/2	419070102040
G3/4	419070102050
G1	419070102060
G1.1/4	419070102070



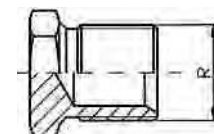
● Adaptador "T" Macho BSP (Estampado)

Rosca (R)	Código
G1/8	419070101810
G1/4	419070101820
G3/8	419070101830
G1/2	419070101840
G3/4	419070101850
G1	419070101860
G1.1/4	419070101870
G1.1/2	419070101880



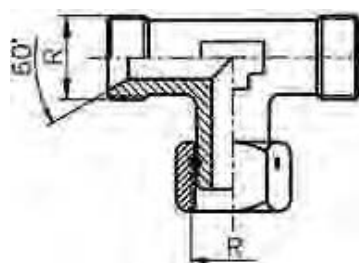
● Tapón Macho Cabeza Exagonal Cono 60° BSP

Rosca (R)	Código
G1/8	413150101590
G1/4	413150101600
G3/8	413150101620
G1/2	413150101630
G3/4	413150101640
G1	413150101650
G1.1/4	419070102080
G1.1/2	419070102090
G2	419070102100



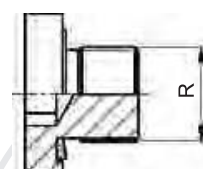
● Hembra Central Giratoria en " T " BSP (Estampado)

Rosca (R)	Código
G1/4	419070101890
G3/8	419070101900
G1/2	419070101910
G3/4	419070101920
G1	419070101930
G1.1/4	419070101940



● Tapón Allen con Junta Tórica BSP

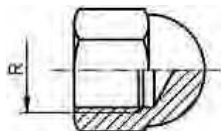
Rosca (R)	Código
G1/8	413150101780
G1/4	413150101790
G3/8	413150101800
G1/2	413150101810
G3/4	413150101820
G1	413150101830
G1.1/4	413150101840
G1.1/2	413150101850



Mangueras y terminales hidráulicos

● Tapón Hembra BSP

Rosca (R)	Código
G1/8	419070102110
G1/4	419070102120
G3/8	419070102130
G1/2	419070102140
G3/4	419070102150
G1	419070102160
G1.1/4	419070102170
G1.1/2	419070102180
G2	419070102190



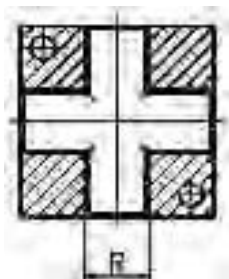
● Junta Metaloplástica

ØD1	Código
1/8"	419070102260
1/4"	419070102270
3/8"	419070102280
1/2"	419070102290
3/4"	419070102300
1"	419070102310
1.1/4"	419070102320
1.1/2"	419070102330
2"	419070102340



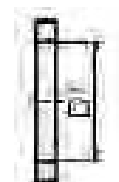
● Distribuidor 4 Vías BSP

Rosca (R)	Código
G1/8	419070102200
G1/4	419070102210
G3/8	419070102220
G1/2	419070102230
G3/4	419070102240
G1	419070102250



● Junta de Cobre

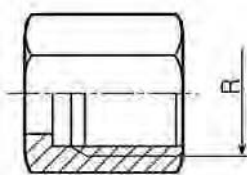
ØD1	Código
1/8"	413150104280
1/4"	413150104310
3/8"	413150104340
1/2"	413150104370
3/4"	413150104410
1"	413150104430
1.1/4"	413150104470
1.1/2"	413150104490
2"	419070102350



ADAPTADORES CIERRE CÓNICO JIC 37°

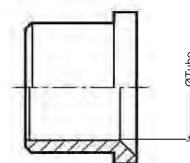
● Tuercas JIC

Rosca (R)	ØTubo	Código
7/16"-20	6	419080100000
1/2"-20	8	419080100010
9/16"-18	10	419080100020
3/4"-16	12	419080100030
7/8"-14	14	419080100040
7/8"-14	15	419080100050
7/8"-14	16	419080100060
1.1/16"-12	18	419080100070
1.1/16"-12	20	419080100080
1.5/16"-12	25	419080100090



● Fécula Métrica

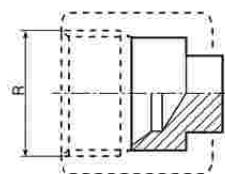
ØTubo	Código
6	419080100100
8	419080100110
10	419080100120
12	419080100130
14	419080100140
15	419080100150
16	419080100160
18	419080100170
20	419080100180
25	419080100190



● Tapón Hembra JIC

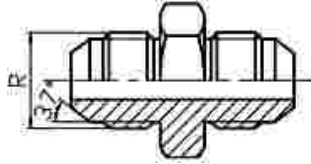
Rosca (R)	Código
7/16"-20	419080100200
1/2"-20	419080100210
9/16"-18	419080100220
3/4"-16	419080100230
7/8"-14	419080100240

Rosca (R)	Código
1.1/16"-12	419080100250
1.5/16"-12	419080100260
1.5/8"-12	419080100270
1.7/8"-12	419080100280



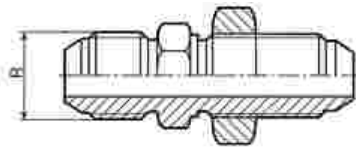
● Adaptador Doble Macho JIC

Rosca (R)	Código
7/16"-20	419080100290
1/2"-20	419080100300
9/16"-18	419080100310
3/4"-16	419080100320
7/8"-14	419080100330
1.1/16"-12	419080100340
1.5/16"-12	419080100350
1.5/8"-12	419080100360
1.7/8"-12	419080100370



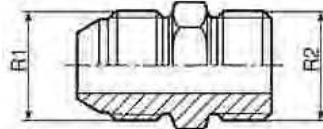
● Adaptador Doble Pasatabique JIC

Rosca (R)	Código
7/16"-20	419080100380
1/2"-20	419080100390
9/16"-18	419080100400
3/4"-16	419080100410
7/8"-14	419080100420
1.1/16"-12	419080100430
1.5/16"-12	419080100440



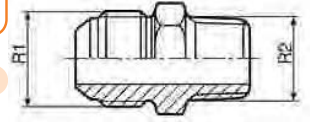
● Adaptador Macho-Macho JIC-BSP

Rosca (R1)	Rosca (R2)	Código
7/16"-20	G1/8	419080100450
7/16"-20	G1/4	419080100460
7/16"-20	G3/8	419080100470
1/2"-20	G1/4	419080100480
1/2"-20	G3/8	419080100490
9/16"-18	G1/4	419080100500
9/16"-18	G3/8	419080100510
9/16"-18	G1/2	419080100520
3/4"-16	G1/4	419080100530
3/4"-16	G3/8	419080100540
3/4"-16	G1/2	419080100550
7/8"-14	G3/8	419080100560
7/8"-14	G1/2	419080100570
7/8"-14	G3/4	419080100580
1.1/16"-12	G1/2	419080100590
1.1/16"-12	G3/4	419080100600
1.1/16"-12	G1	419080100610
1.5/16"-12	G3/4	419080100620
1.5/16"-12	G1	419080100630
1.5/8"-12	G1	419080100640
1.7/8"-12	G1	419080100650



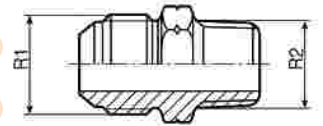
● Adaptador Macho-Macho JIC-BSPT

Rosca (R1)	Rosca (R2)	Código
9/16"-18	1/4"	419080100660
7/8"-14	3/8"	419080100670
7/8"-14	3/4"	419080100680
1.1/16"-12	3/4"	419080100690



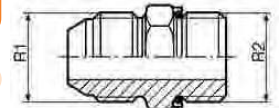
● Adaptador Macho-Macho JIC-NPT

Rosca (R1)	Rosca (R2)	Código
1/2"-20	1/4"	419080100700
9/16"-18	1/8"	419080100710
9/16"-18	1/2"	419080100720
3/4"-16	1/4"	419080100730
7/8"-14	3/8"	419080100740
1.5/16"-12	1/2"	419080100750



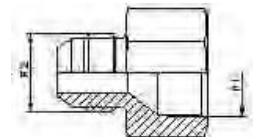
● Adaptador Macho-Macho JIC-UNF

Rosca (R1)	Rosca (R2)	Código
7/16"-20	7/16"-20	419080100760
9/16"-18	9/16"-18	419080100770
3/4"-16	7/8"-14	419080100780



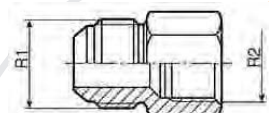
● Adaptador Macho-Hembra JIC-BSP

Rosca (R2)	Rosca (R1)	Código
7/16"-20	G1/4	419080100790
1/2"-20	G1/8	419080100800
1/2"-20	G1/4	419080100810
9/16"-18	G1/4	419080100820



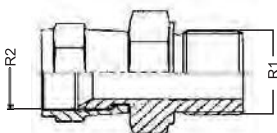
● Adaptador Macho-Hembra JIC-JIC

Rosca (R1)	Rosca (R2)	Código
3/4"-16	7/16"-20	419080100830
7/16"-20	1/2"-20	419080100840
1/2"-20	9/16"-18	419080100850
3/4"-16	9/16"-18	419080100860
7/8"-14	7/16"-20	419080100870



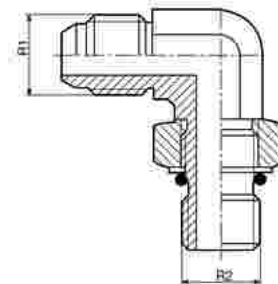
● Adaptador Macho-Hembra Giratoria BSP-JIC

Rosca (R1)	Rosca (R2)	Código
G1/8	7/16"-20	419080100880
G1/4	7/16"-20	419080100890
G1/4	1/2"-20	419080100900
G1/4	9/16"-18	419080100910
G3/8	9/16"-18	419080100920
G3/8	3/4"-16	419080100930
G1/2	7/8"-14	419080100940
G1/2	3/4"-16	419080100950
G3/4	1.1/16"-12	419080100960
G3/4	1.5/16"-12	419080100970
G1.1/4	1.7/8"-12	419080100980



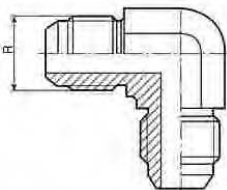
● Adaptador 90º Macho Orientable JIC-BSP

Rosca (R1)	Rosca (R2)	Código
7/16"-20	G1/8	419080101180
7/16"-20	G1/4	419080101190
1/2"-20	G1/8	419080101200
1/2"-20	G1/4	419080101210
9/16"-18	G1/4	419080101220
9/16"-18	G3/8	419080101230
9/16"-18	G1/2	419080101240
3/4"-16	G1/4	419080101250
3/4"-16	G3/8	419080101260
3/4"-16	G1/2	419080101270
7/8"-14	G3/8	419080101280
7/8"-14	G1/2	419080101290
7/8"-14	G3/4	419080101300
1.1/16"-12	G1/2	419080101310
1.1/16"-12	G3/4	419080101320
1.1/16"-12	G1	419080101330
1.5/16"-12	G1	419080101340
1.7/8"-12	G1.1/2	419080101350



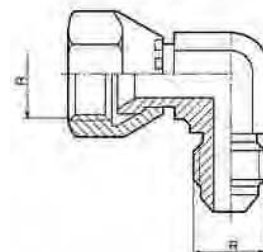
● Adaptador 90º Macho JIC

Rosca (R)	Código
7/16"-20	419080100990
1/2"-20	419080101000
9/16"-18	419080101010
3/4"-16	419080101020
7/8"-14	419080101030
1.1/16"-12	419080101040
1.5/16"-12	419080101050
1.5/8"-12	419080101060



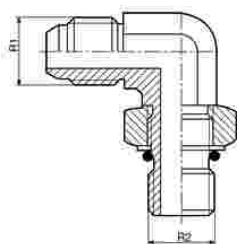
● Adaptador 90º Macho-Hembra Giratoria JIC

Rosca (R)	Código
7/16"-20	419080101360
1/2"-20	419080101370
9/16"-18	419080101380
3/4"-16	419080101390
7/8"-14	419080101400
1.1/16"-12	419080101410
1.5/16"-12	419080101420
1.5/8"-12	419080101430



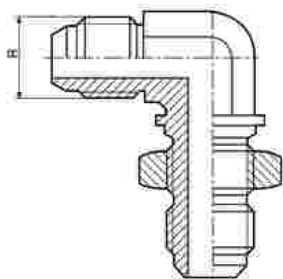
● Adaptador 90º Macho-Macho Orientable JIC-UNF

Rosca (R1)	Rosca (R2)	Código
9/16"-18	9/16"-18	419080101070
9/16"-18	3/4"-16	419080101080
3/4"-16	3/4"-16	419080101090
7/8"-14	7/8"-14	419080101100



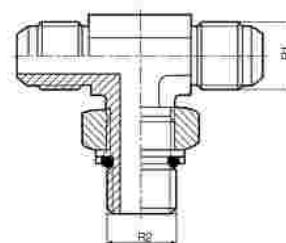
● Adaptador 90º Pasatabiques Macho-Macho JIC-JIC

Rosca (R)	Código
7/16"-20	4190801001110
1/2"-20	4190801001120
9/16"-18	4190801001130
3/4"-16	4190801001140
7/8"-14	4190801001150
1.1/16"-12	4190801001160
1.5/16"-12	4190801001170



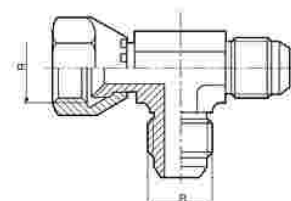
● Adaptador " T " Orientable Giratoria JIC Central BSP

Rosca (R1)	Rosca (R2)	Código
7/16"-20	G1/4	419080101440
1/2"-20	G1/4	419080101450
9/16"-18	G1/4	419080101460
3/4"-16	G3/8	419080101470
7/8"-14	G1/2	419080101480
1.1/16"-12	G3/4	419080101490
1.5/16"-12	G1	419080101500



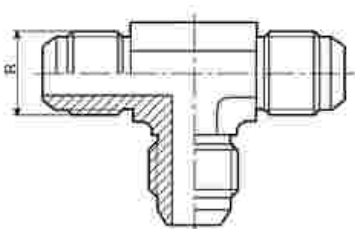
● Adaptador " T " Lateral Giratoria JIC

Rosca (R)	Código
3/4"-16	419080101510
7/8"-14	419080101520



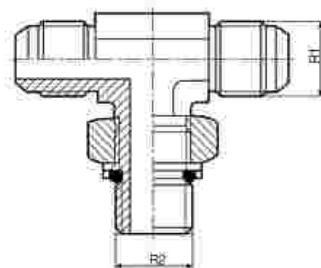
● Adaptador " T " Macho JIC

Rosca (R)	Código
7/16"-20	419080101530
1/2"-20	419080101540
9/16"-18	419080101550
3/4"-16	419080101560
7/8"-14	419080101570
1.1/16"-12	419080101580
1.1/16"-12	419080101590
1.5/16"-12	419080101600



● Adaptador " T " Orientable JIC Central UNF

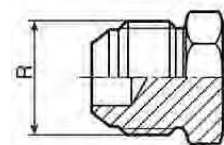
Rosca (R1)	Rosca (R2)	Código
1.1/16"-12	1.1/16"-12	419080101610



● Tapón Macho JIC

Rosca (R)	Código
7/16"-20	419080101620
1/2"-20	419080101630
9/16"-18	419080101640
3/4"-16	419080101650
7/8"-14	419080101660

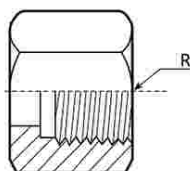
Rosca (R)	Código
1.1/16"-12	419080101670
1.5/16"-12	419080101680
1.5/8"-12	419080101690
1.7/8"-12	419080101700



 ADAPTADORES ASIENTO PLANO ORFS

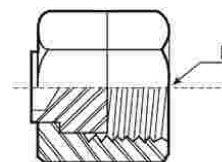
● Tuerca ORFS

Rosca (R)	ØTubo	Código
9/16"-18	6	419090100000
11/16"-16	8-10	419090100010
13/16"-16	12	419090100020
1"-14	14-15-16	419090100030
1.3/16"-12	18-20	419090100040
1.7/16"-12	22-25	419090100050
1.11/16"-12	28-30-32	419090100060
2"-12	35-38	419090100070



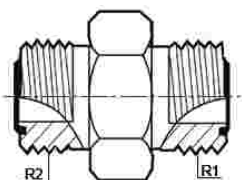
● Tapón Hembra ORFS

Rosca (R)	ØTubo	Código
9/16"-18	6	419090100220
11/16"-16	8-10	419090100230
13/16"-16	12	419090100240
1"-14	14-15-16	419090100250
1.3/16"-12	18-20	419090100260
1.7/16"-12	22-25	419090100270
1.11/16"-12	28-30-32	419090100280
2"-12	35-38	419090100290



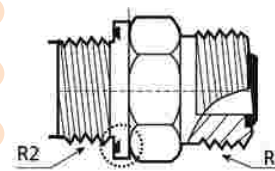
● Adaptador Doble Macho ORFS

Rosca (R1)	Rosca (R2)	Código
9/16"-18	9/16"-18	419090100080
11/16"-16	9/16"-18	419090100090
11/16"-16	11/16"-16	419090100100
11/16"-16	13/16"-12	419090100110
13/16"-16	13/16"-12	419090100120
13/16"-16	1"-14	419090100130
1"-14	1"-14	419090100140
1"-14	1.3/16"-12	419090100150
1.3/16"-12	1.3/16"-12	419090100160
1.3/16"-12	1.7/16"-12	419090100170
1.7/16"-12	1.7/16"-12	419090100180
1.7/16"-12	1.11/16"-12	419090100190
1.11/16"-12	1.11/16"-12	419090100200
2"-12	2"-12	419090100210



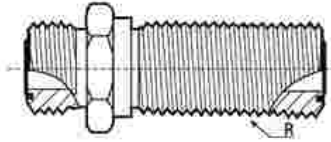
● Adaptador Macho-Macho ORFS-BSP

Rosca (R1)	Rosca (R2)	Código
9/16"-18	G1/8	419090100300
9/16"-18	G1/4	419090100310
9/16"-18	G3/8	419090100320
11/16"-16	G1/4	419090100330
11/16"-16	G3/8	419090100340
11/16"-16	G1/2	419090100350
13/16"-16	G3/8	419090100360
13/16"-16	G1/2	419090100370
1"-14	G1/2	419090100380
13/16"-12	G3/4	419090100390
17/16"-12	G1	419090100400
1.11/16"-12	G1.1/4	419090100410
2"-12	G1.1/2	419090100420



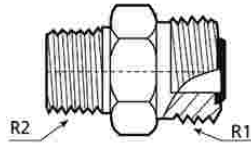
● Adaptador Doble Pasatabiques con Tuerca ORFS

Rosca (R)	Código
9/16"-18	419090100430
11/16"-16	419090100440
13/16"-16	419090100450
1"-14	419090100460
1.3/16"-12	419090100470
1.7/16"-12	419090100480
1.11/16"-12	419090100490
2"-12	419090100500



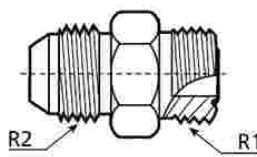
● Adaptador Macho-Macho ORFS-BSPT

Rosca (R1)	Rosca (R2)	Código
9/16"-18	1/4"	419090100510
9/16"-18	3/8"	419090100520
11/16"-16	1/2"	419090100530
13/16"-16	1/2"	419090100540
1"-14	3/4"	419090100550
1.3/16"-12	1"	419090100560
1.7/16"-12	1"	419090100570
1.11/16"-12	1.1/4	419090100580
2"-12	1.1/2	419090100590



● Adaptador Macho-Macho ORFS-JIC

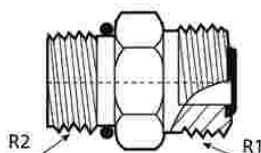
Rosca (R1)	Rosca (R2)	Código
9/16"-18	7/16"-20	419090100600
9/16"-18	1/2"-12	419090100610
11/16"-16	9/16"-18	419090100620
13/16"-16	3/4"-16	419090100630
1"-14	7/8"-14	419090100640
1.3/16"-12	1.1/16"-12	419090100650
1.7/16"-12	1.5/16"-12	419090100660



*A partir de 13/16", con junta tórica en el macho JIC.

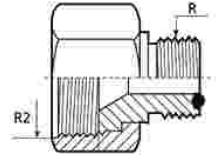
● Adaptador Macho-Macho ORFS-MÉTRICO

Rosca (R1)	Rosca (R2)	Código
9/16"-18	M12x1,5	419090100670
9/16"-18	M14x1,5	419090100680
11/16"-16	M16x1,5	419090100690
13/16"-16	M18x1,5	419090100700
1"-14	M22x1,5	419090100710
1.3/16"-12	M27x2	419090100720
1.7/16"-12	M33x2	419090100730
1.11/16"-12	M42x2	419090100740
2"-12	M48x2	419090100750



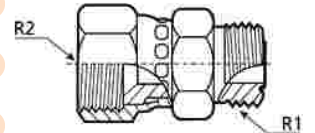
● Adaptador Macho-Hembra ORFS

Rosca (R)	Rosca (R2)	Código
9/16"-18	11/16"-16	419090100760
9/16"-18	13/16"-16	419090100770
11/16"-16	13/16"-16	419090100780
9/16"-18	1"-14	419090100790
11/16"-16	1"-14	419090100800
13/16"-16	1"-14	419090100810
9/16"-18	13/16"-16	419090100820
11/16"-16	13/16"-16	419090100830
13/16"-16	13/16"-16	419090100840
1"-14	13/16"-16	419090100850
13/16"-12	17/16"-12	419090100860
1"-14	17/16"-12	419090100870
13/16"-16	1.11/16"-12	419090100880
17/16"-12	1.11/16"-12	419090100890



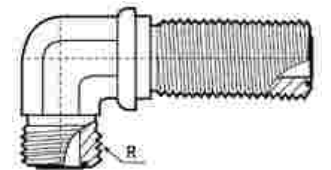
● Reductor Macho ORFS - Hembra Giratoria JIC

Rosca (R1)	Rosca (R2)	Código
7/16"	9/16"-18	419090100900
9/16"	11/16"-16	419090100910
3/4"	13/16"-16	419090100920
7/8"	1"-14	419090100930
1.1/16"	1.3/16"-12	419090100940
1.5/16"	1.7/16"-12	419090100950
1.5/8"	1.11/16"-12	419090100960
1.7/8"	2"-12	419090100970



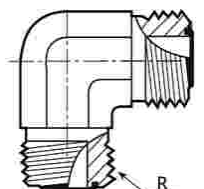
● Adaptador 90º Pasatabiques con tuerca ORFS

Rosca (R)	Código
9/16"-18	419090100980
11/16"-16	419090100990
13/16"-16	419090101000
1"-14	419090101010
1.3/16"-12	419090101020
1.7/16"-12	419090101030
1.11/16"-12	419090101040
2"-12	419090101050



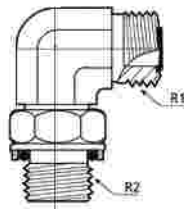
● Adaptador 90º Macho-Macho ORFS-ORFS

Rosca (R)	Código
9/16"-18	419090101060
11/16"-16	419090101070
13/16"-16	419090101080
1"-14	419090101090
1.3/16"-12	419090101100
1.7/16"-12	419090101110
1.11/16"-12	419090101120
2"-12	419090101130



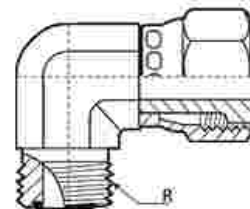
● Adaptador 90° Orientable ORFS - MÉTRICO

Rosca (R1)	Rosca (R2)	Código
9/16"-18	M12 x 1,5	419090101140
11/16"-16	M14 x 1,5	419090101150
11/16"-16	M16 x 1,5	419090101160
13/16"-16	M18 x 1,5	419090101170
1"-14	M22 x 1,5	419090101180
1.3/16"-12	M27 x 2	419090101190
1.7/16"-12	M33 x 2	419090101200
1.11/16"-12	M42 x 2	419090101210
2"-12	M48 x 2	419090101220



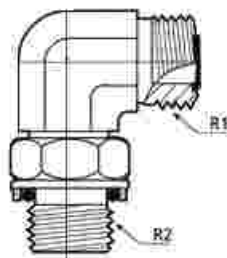
● Adaptador 90° Macho-Hembra Giratoria ORFS

Rosca (R)	Código
9/16"-18	419090101430
11/16"-16	419090101440
13/16"-16	419090101450
1"-14	419090101460
1.3/16"-12	419090101470
1.7/16"-12	419090101480
1.11/16"-12	419090101490
2"-12	419090101500



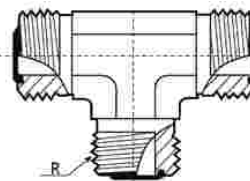
● Adaptador 90° Orientable ORFS-BSP

Rosca (R1)	Rosca (R2)	Código
9/16"-18	G1/8	419090101230
9/16"-18	G1/4	419090101240
9/16"-18	G3/8	419090101250
11/16"-16	G1/4	419090101260
11/16"-16	G3/8	419090101270
11/16"-16	G1/2	419090101280
13/16"-16	G1/4	419090101290
13/16"-16	G1/2	419090101300
1"-14	G3/8	419090101310
1"-14	G1/2	419090101320
1.3/16"-12	G1/2	419090101330
1.3/16"-12	G1/4	419090101340
1.3/16"-12	G1	419090101350
1.7/16"-12	G3/4	419090101360
1.7/16"-12	G1	419090101370
1.7/16"-12	G1.1/4	419090101380
1.11/16"-12	G1	419090101390
1.11/16"-12	G1.1/4	419090101400
1.11/16"-12	G1.1/2	419090101410
2"-12	G1.1/2	419090101420



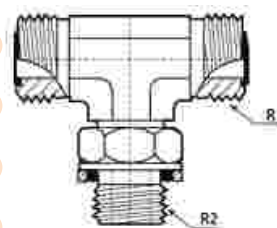
● Adaptador " T " Macho ORFS

Rosca (R)	Código
9/16"-18	419090101510
11/16"-16	419090101520
13/16"-16	419090101530
1"-14	419090101540
1.3/16"-12	419090101550
1.7/16"-12	419090101560
1.11/16"-12	419090101570
2"-12	419090101580



● Adaptador " T " Orientable ORFS-BSP Central

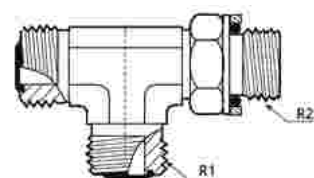
Rosca (R1)	Rosca (R2)	Código
9/16"-18	G1/8	419090101590
9/16"-18	G1/4	419090101600
11/16"-16	G1/4	419090101610
11/16"-16	G3/8	419090101620
13/16"-16	G3/8	419090101630
1"-14	G1/2	419090101640
1"-14	G3/4	419090101650
1.3/16"-12	G3/4	419090101660
1.7/16"-12	G1	419090101670
1.11/16"-12	G1.1/4	419090101680



● Adaptador " T " Orientable ORFS - BSP Lateral

Rosca (R1)	Rosca (R2)	Código
9/16"-18	G1/8	419090101690
9/16"-18	G1/4	419090101700
11/16"-16	G1/4	419090101710
11/16"-16	G3/8	419090101720
13/16"-16	G3/8	419090101730
13/16"-12	G1/2	419090101740
1"-14	G1/2	419090101750

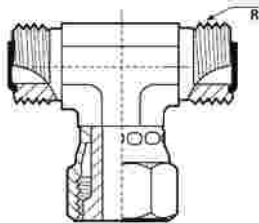
Rosca (R1)	Rosca (R2)	Código
1"-14	G3/4	419090101760
1.3/16"-12	G3/4	419090101770
1.3/16"-12	G1	419090101780
1.7/16"-12	G1	419090101790
1.11/16"-12	G1.1/4	419090101800
2"-12	G1.1/2	419090101810



Mangueras y terminales hidráulicos

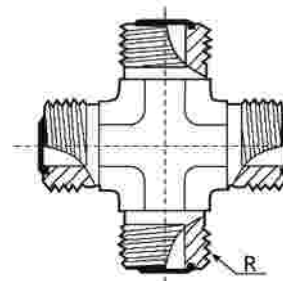
● Adaptador " T " Macho-Hembra Central Giratoria

Rosca (R)	Código
9/16"-18	419090101820
11/16"-16	419090101830
13/16"-16	419090101840
1"-14	419090101850
1.3/16"-12	419090101860
1.7/16"-12	419090101870
1.11/16"-12	419090101880
2"-12	419090101890



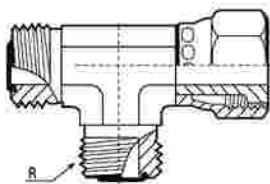
● Cruz ORFS

Rosca (R)	Código
9/16"-18	419090101980
11/16"-16	419090101990
13/16"-16	419090102000
1"-14	419090102010
1.3/16"-12	419090102020
1.7/16"-12	419090102030
1.11/16"-12	419090102040



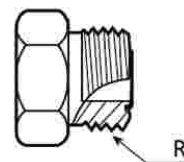
● Adaptador " T " Macho-Hembra Lateral Giratoria

Rosca (R)	Código
9/16"-18	419090101900
11/16"-16	419090101910
13/16"-16	419090101920
1"-14	419090101930
1.3/16"-12	419090101940
1.7/16"-12	419090101950
1.11/16"-12	419090101960
2"-12	419090101970



● Tapón Macho ORFS

Rosca (R)	ØTubo	Código
9/16"-18	6	419090102050
11/16"-16	8-10	419090102060
13/16"-16	12	419090102070
1"-14	14-15-16	419090102080
1.3/16"-12	18-20	419090102090
1.7/16"-12	22-25	419090102100
1.11/16"-12	28-30-32	419090102110
2"-12	35-38	419090102120



RACORERÍA ANILLO CORTANTE DIN 2353

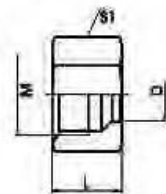
- Fabricados según Norma DIN 2353 en tres Series.
- Material Cuerpo de Racores: Acero Estirado o de Forja.
- Material Tuercas: Acero Estampado en Frío o Forjado en Caliente.
- Material Anillos: Acero.
- Tratamiento Superficial: Baño de CROMO 3 (Norma:EN 2/53/c)
- Presiones normales para racores de Acero, con factor de seguridad de 4 a 1 (en condiciones normales de trabajo y con Temperaturas que no excedan de los 120º).

● Tuerca DIN 3870 Serie Ligera-Ligera



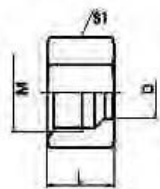
ØTubo (D)	Serie	Rosca (M)	L	S1	Presión Nominal (Bar)	Código
4	LL	M8x1	11	10	100	413150100180
6	LL	M10x1	11,5	12	100	413150100190
8	LL	M12x1	12	14	100	413150100200
10	LL	M14x1	13	17	100	419100100000
12	LL	M16x1	13	19	100	419100100010

● Tuerca DIN 3870 Serie Ligera



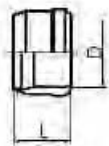
ØTubo (D)	Serie	Rosca (M)	L	S1	Presión Nominal (Bar)	Código
6	L	M12x1,5	14,5	14	315	419100100020
8	L	M14x1,5	14,5	17	315	419100100030
10	L	M16x1,5	15,5	19	315	419100100040
12	L	M18x1,5	15,5	22	315	419100100050
15	L	M22x1,5	17	27	315	419100100060
18	L	M26x1,5	18	32	315	419100100070
22	L	M30x2	20	36	160	419100100080
28	L	M36x2	21	41	160	419100100090
35	L	M45x2	24	50	160	419100100100
42	L	M52x2	24	60	160	419100100110

● Tuerca DIN 3870 Serie Pesada



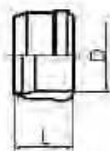
ØTubo (D)	Serie	Rosca (M)	L	S1	Presión Nominal (Bar)	Código
6	S	M14x1,5	16,5	17	630	419100100120
8	S	M16x1,5	16,5	19	630	419100100130
10	S	M18x1,5	17,5	22	630	419100100140
12	S	M20x1,5	17,5	24	630	419100100150
14	S	M22x1,5	20,5	27	630	419100100160
16	S	M24x1,5	20,5	30	400	419100100170
20	S	M30x2	24	36	400	419100100180
25	S	M36x2	27	46	400	419100100190
30	S	M42x2	29	50	400	419100100200
38	S	M52x2	32,5	60	315	419100100210

● Anillo Cortante DIN 3861 Serie Ligera-Ligera



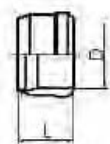
ØTubo (D)	Serie	L	Presión Nominal (Bar)	Código
4	LL	6	100	419100100220
6	LL	7	100	419100100230
8	LL	7	100	419100100240
10	LL	7	100	419100100250
12	LL	7	100	419100100260

● Anillo Cortante DIN 3861 Serie Ligera



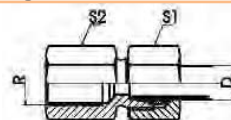
ØTubo (D)	Serie	L	Presión Nominal (Bar)	Código
6	L	9	315	419100100270
8	L	9	315	419100100280
10	L	10	315	419100100290
12	L	10	315	419100100300
15	L	10	315	419100100310
18	L	10	315	419100100320
22	L	10,5	160	419100100330
28	L	10,5	160	419100100340
35	L	13	160	419100100350
42	L	13,5	160	419100100360

● Anillo Cortante DIN 3861 Serie Pesada



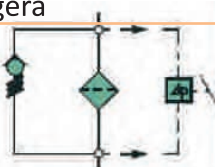
ØTubo (D)	Serie	L	Presión Nominal (Bar)	Código
6	S	9	630	419100100370
8	S	9	630	419100100380
10	S	10	630	419100100390
12	S	10	630	419100100400
14	S	10	630	419100100410
16	S	10,5	400	419100100420
20	S	12,5	400	419100100430
25	S	12,5	400	419100100440
30	S	13	400	419100100450
38	S	13,5	315	419100100460

● Unión Simple Macho Cilíndrico BSP Serie Ligera-Ligera



ØTubo (D)	Serie	Rosca (R)	S1	S2	Presión Nominal (Bar)	Código
4	LL	G1/8	10	14	100	419100100470
6	LL	G1/8	12	14	100	419100100480
8	LL	G1/8	14	14	100	419100100490
10	LL	G1/8	17	14	100	419100100500

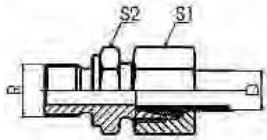
● Unión Simple Macho Cilíndrico BSP Serie Ligera



ØTubo (D)	Serie	Rosca (R)	S1	S2	Presión Nominal (Bar)	Código
6	L	G1/8	14	14	315	419100100510
6	L	G1/4	14	19	315	419100100520
8	L	G1/4	17	19	315	419100100530
8	L	G3/8	17	22	315	419100100540
10	L	G1/4	19	19	315	419100100550
10	L	G3/8	19	22	315	419100100560
12	L	G1/4	22	22	315	419100100570
12	L	G3/8	22	22	315	419100100580
12	L	G1/2	22	27	315	419100100590
15	L	G3/8	27	27	315	419100100600
15	L	G1/2	27	24	315	419100100610
18	L	G1/2	32	27	315	419100100620
18	L	G3/4	32	32	315	419100100630
22	L	G3/4	36	32	160	419100100640
28	L	G1	41	41	160	419100100650
35	L	G1.1/4	50	50	160	419100100660
42	L	G1.1/2	60	55	160	419100100670

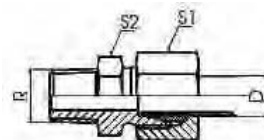


● Unión Simple Macho Cilíndrico BSP Serie Pesada



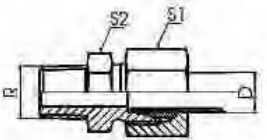
ØTubo (D)	Serie	Rosca (R)	S1	S2	Presión Nominal (Bar)	Código
6	S	G1/4	17	19	630	419100100680
8	S	G1/4	19	19	630	419100100690
10	S	G3/8	22	22	630	419100100700
12	S	G3/8	24	22	630	419100100710
12	S	G1/2	24	27	630	419100100720
14	S	G3/8	27	27	630	419100100730
14	S	G1/2	27	24	630	419100100740
16	S	G3/8	30	27	400	419100100750
16	S	G1/2	30	27	400	419100100760
16	S	G3/4	30	32	400	419100100770
20	S	G3/4	36	32	400	419100100780
25	S	G1	46	41	400	419100100790
30	S	G1.1/4	50	50	400	419100100800
38	S	G1.1/2	60	55	315	419100100810

● Unión Simple Macho Cónico BSPT Serie Pesada



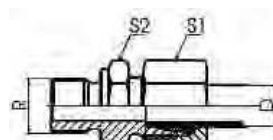
ØTubo (D)	Serie	Rosca (R)	S1	S2	Presión Nominal (Bar)	Código
6	S	1/4"	17	17	630	419100101010
8	S	1/4"	19	19	630	419100101020
10	S	3/8"	22	22	630	419100101030
12	S	3/8"	24	22	630	419100101040
14	S	1/2"	27	24	630	419100101050
16	S	3/8"	30	27	400	419100101060
16	S	1/2"	30	27	400	419100101070
20	S	3/4"	36	32	400	419100101080
25	S	1"	46	41	400	419100101090
30	S	1.1/4"	50	46	400	419100101100
38	S	1.1/2"	60	55	315	419100101110

● Unión Simple Macho Cónico BSPT Serie Ligera-Ligera



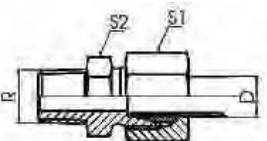
ØTubo (D)	Serie	Rosca (R)	S1	S2	Presión Nominal (Bar)	Código
4	LL	1/8"	10	10	100	419100100820
6	LL	1/8"	12	11	100	419100100830
8	LL	1/8"	14	12	100	419100100840
10	LL	1/8"	17	14	100	419100100850

● Unión Simple Macho Métrica Cilíndrica Serie Ligera-Ligera



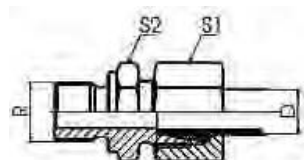
ØTubo (D)	Serie	Rosca (R)	S1	S2	Presión Nominal (Bar)	Código
4	LL	M6 x 0,75	10	10	100	419100101120
4	LL	M6 x 1	10	10	100	419100101130
4	LL	M8 x 1	10	12	100	419100101140
6	LL	M6 x 0,75	12	11	100	419100101150
6	LL	M6 x 1	12	11	100	419100101160

● Unión Simple Macho Cónico BSPT Serie Ligera



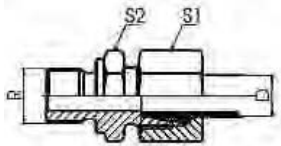
ØTubo (D)	Serie	Rosca (R)	S1	S2	Presión Nominal (Bar)	Código
6	L	1/4"	14	14	315	419100100860
8	L	1/4"	17	17	315	419100100870
8	L	3/8"	17	19	315	419100100880
10	L	1/4"	19	17	315	419100100890
10	L	3/8"	19	19	315	419100100900
12	L	1/4"	22	19	315	419100100910
12	L	3/8"	22	19	315	419100100920
12	L	1/2"	22	22	315	419100100930
15	L	3/8"	27	24	315	419100100940
15	L	1/2"	27	24	315	419100100950
18	L	1/2"	32	27	315	419100100960
22	L	3/4"	36	32	160	419100100970
28	L	1"	41	41	160	419100100980
35	L	1.1/4"	50	46	160	419100100990
42	L	1.1/2"	60	55	160	419100101000

● Unión Simple Macho Métrica Cilíndrica Serie Ligera



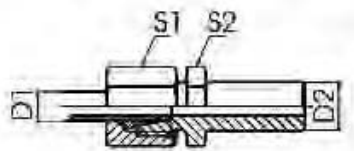
ØTubo (D)	Serie	Rosca (R)	S1	S2	Presión Nominal (Bar)	Código
6	L	M10 x 1	14	14	315	419100101170
8	L	M12 x 1,5	17	17	315	419100101180
10	L	M14 x 1,5	19	19	315	419100101190
12	L	M16 x 1,5	22	22	315	419100101200
15	L	M18 x 1,5	27	24	315	419100101210
18	L	M22 x 1,5	32	27	315	419100101220
22	L	M26 x 1,5	36	32	160	419100101230
28	L	M33 x 2	41	41	160	419100101240
35	L	M42 x 2	50	50	160	419100101250
42	L	M48 x 2	60	55	160	419100101260

● Unión Simple Macho Métrica
Cilíndrica Serie Pesada



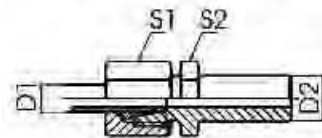
ØTubo (D)	Serie	Rosca (R)	S1	S2	Presión Nominal (Bar)	Código
6	S	M12 x 1,5	17	17	630	419100101270
8	S	M14 x 1,5	19	19	630	419100101280
10	S	M16 x 1,5	22	22	630	419100101290
12	S	M18 x 1,5	24	24	630	419100101300
14	S	M20 x 1,5	27	27	630	419100101310
16	S	M22 x 1,5	30	27	400	419100101320
20	S	M27 x 2	36	32	400	419100101330
25	S	M33 x 2	46	41	400	419100101340
30	S	M42 x 2	50	50	400	419100101350
38	S	M48 x 2	60	55	315	419100101360

● Racor de Reducción Serie Ligera



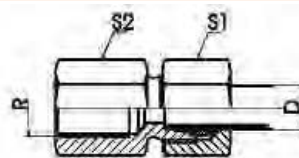
ØTubo (D1)	Serie	ØEspiga (D2)	S1	S2	Presión Nominal (Bar)	Código
6	L	8	14	12	315	419100101370
6	L	10	14	14	315	419100101380
8	L	10	17	14	315	419100101390
6	L	12	14	14	315	419100101400
8	L	12	17	14	315	419100101410
10	L	12	19	17	315	419100101420
6	L	15	14	17	315	419100101430
8	L	15	17	17	315	419100101440
10	L	15	19	17	315	419100101450
12	L	15	22	19	315	419100101460
6	L	18	14	19	315	419100101470
8	L	18	17	19	315	419100101480
10	L	18	19	19	315	419100101490
12	L	18	22	19	315	419100101500
15	L	18	27	24	315	419100101510
10	L	22	19	24	160	419100101520
12	L	22	22	24	160	419100101530
15	L	22	27	24	160	419100101540
18	L	22	32	27	160	419100101550
12	L	28	22	30	160	419100101560
15	L	28	27	30	160	419100101570
18	L	28	32	30	160	419100101580
22	L	28	36	32	160	419100101590
15	L	35	27	36	160	419100101600
18	L	35	32	36	160	419100101610
22	L	35	36	36	160	419100101620
28	L	35	41	41	160	419100101630
18	L	42	32	46	160	419100101640
22	L	42	36	46	160	419100101650
28	L	42	41	46	160	419100101660
35	L	42	50	46	160	419100101670

● Racor de Reducción Serie Pesada



ØTubo (D1)	Serie	ØEspiga (D2)	S1	S2	Presión Nominal (Bar)	Código
6	S	8	17	14	630	419100101680
6	S	10	17	17	630	419100101690
8	S	10	19	17	630	419100101700
6	S	12	17	14	630	419100101710
8	S	12	19	17	630	419100101720
10	S	12	22	19	630	419100101730
6	S	14	17	17	630	419100101740
8	S	14	19	17	630	419100101750
10	S	14	22	19	630	419100101760
12	S	14	24	22	630	419100101770
6	S	16	17	17	400	419100101780
8	S	16	19	17	400	419100101790
10	S	16	22	19	400	419100101800
12	S	16	24	22	400	419100101810
14	S	16	27	24	400	419100101820
8	S	20	19	22	400	419100101830
10	S	20	22	22	400	419100101840
12	S	20	24	22	400	419100101850
14	S	20	27	24	400	419100101860
16	S	20	30	27	400	419100101870
10	S	25	22	27	400	419100101880
12	S	25	24	27	400	419100101890
14	S	25	27	27	400	419100101900
16	S	25	30	27	400	419100101910
20	S	25	36	32	400	419100101920
12	S	30	24	32	400	419100101930
14	S	30	27	32	400	419100101940
16	S	30	30	32	400	419100101950
20	S	30	36	32	400	419100101960
25	S	30	46	41	400	419100101970
16	S	38	30	41	315	419100101980
20	S	38	36	41	315	419100101990
25	S	38	46	41	315	419100102000
30	S	38	50	46	315	419100102010

● Unión Simple Hembra Cilíndrica BSP Serie Ligera-Ligera

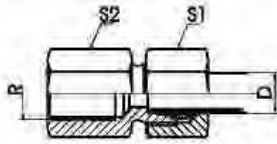


ØTubo (D)	Serie	Rosca (R)	S1	S2	Presión Nominal (Bar)	Código
4	LL	G1/8	10	14	100	419100102020
4	LL	G1/4	10	19	100	419100102030
6	LL	G1/8	12	14	100	419100102040



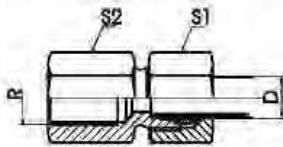
Mangueras y terminales hidráulicos

● Unión Simple Hembra Cilíndrica BSP Serie Ligera



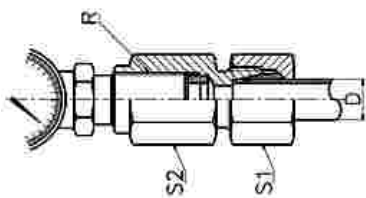
ØTubo (D)	Serie	Rosca (R)	S1	S2	Presión Nominal (Bar)	Código
6	L	G1/8	14	14	315	419100102050
6	L	G1/4	14	19	315	419100102060
8	L	G1/4	17	19	315	419100102070
10	L	G1/4	19	19	315	419100102080
12	L	G3/8	22	22	315	419100102090
15	L	G1/2	27	27	315	419100102100
18	L	G1/2	32	27	315	419100102110
22	L	G3/4	36	32	160	419100102120
28	L	G1	41	41	160	419100102130
35	L	G1.1/4	55	50	160	419100102140
42	L	G1.1/2	60	60	160	419100102150

● Unión Simple Hembra Cilíndrica BSP Serie Pesada



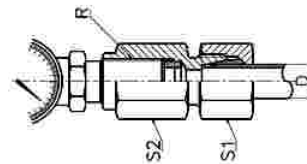
ØTubo (D)	Serie	Rosca (R)	S1	S2	Presión Nominal (Bar)	Código
6	S	G1/4	17	19	630	419100102160
8	S	G1/4	19	19	630	419100102170
10	S	G3/8	22	22	630	419100102180
12	S	G3/8	24	22	630	419100102190
14	S	G1/2	27	27	630	419100102200
16	S	G1/2	30	27	400	419100102210
20	S	G3/4	30	32	400	419100102220
25	S	G1	41	41	400	419100102230
30	S	G1.1/4	55	50	400	419100102240
38	S	G1.1/2	60	60	315	419100102250

● Unión Simple Hembra BSP para Manómetro Serie Ligera



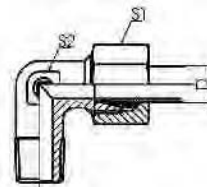
ØTubo (D)	Serie	Rosca (R)	S1	S2	Presión Nominal (Bar)	Código
6	L	G1/4	14	19	315	419100102260
8	L	G1/4	17	19	315	419100102270
10	L	G1/4	19	19	315	419100102280
12	L	G1/4	22	19	315	419100102290

● Unión Simple Hembra BSP para Manómetro Serie Pesada



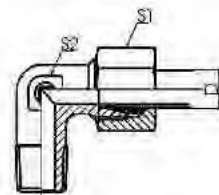
ØTubo (D)	Serie	Rosca (R)	S1	S2	Presión Nominal (Bar)	Código
6	S	G1/4	17	27	630	419100102300
8	S	G1/4	19	27	630	419100102310
10	S	G1/4	22	27	630	419100102320
12	S	G1/4	24	27	630	419100102330

● Unión Escuadra Macho Cónico Serie Ligera-Ligera



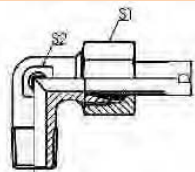
ØTubo (D)	Serie	Rosca (R)	S1	S2	Presión Nominal (Bar)	Código
4	LL	M6 x 0,75	10	9	100	419100102340
4	LL	M6 x 1	10	9	100	419100102350
4	LL	1/8"	10	9	100	419100102360
6	LL	M6 x 0,75	12	9	100	419100102370
6	LL	M6 x 1	12	9	100	419100102380
6	LL	1/8"	12	9	100	419100102390
8	LL	1/8"	14	12	100	419100102400
10	LL	1/8"	17	14	100	419100102410

● Unión Escuadra Macho Cónico BSPT Serie Ligera



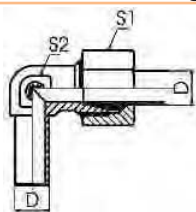
ØTubo (D)	Serie	Rosca (R)	S1	S2	Presión Nominal (Bar)	Código
6	L	1/8"	14	12	315	419100102420
6	L	1/4"	14	12	315	419100102430
8	L	1/4"	17	12	315	419100102440
10	L	1/4"	19	14	315	419100102450
10	L	3/8"	19	17	315	419100102460
12	L	1/4"	22	17	315	419100102470
12	L	3/8"	22	17	315	419100102480
12	L	1/2"	22	19	315	419100102490
15	L	3/8"	27	19	315	419100102500
15	L	1/2"	27	19	315	419100102510
18	L	1/2"	32	24	315	419100102520
22	L	3/4"	36	27	160	419100102530
28	L	1"	41	36	160	419100102540
35	L	1.1/4"	50	41	160	419100102550

● Unión Escuadra Macho Cónico BSP Serie Pesada



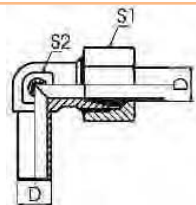
ØTubo (D)	Serie	Rosca (R)	S1	S2	Presión Nominal (Bar)	Código
6	S	1/4"	17	12	630	419100102560
8	S	1/4"	19	14	630	419100102570
10	S	3/8"	22	17	630	419100102580
12	S	3/8"	24	19	630	419100102590
14	S	1/2"	27	19	630	419100102600
16	S	1/2"	30	24	400	419100102610
20	S	3/4"	36	27	400	419100102620
25	S	1"	46	36	400	419100102630
30	S	1.1/4"	50	41	400	419100102640

● Escuadra Orientable Serie Ligera



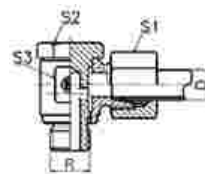
ØTubo (D)	Serie	S1	S2	Presión Nominal (Bar)	Código
6	L	14	12	315	419100102650
8	L	17	12	315	419100102660
10	L	19	14	315	419100102670
12	L	22	17	315	419100102680
15	L	27	19	315	419100102690
18	L	32	24	315	419100102700
22	L	36	27	160	419100102710
28	L	41	36	160	419100102720
35	L	50	41	160	419100102730
42	L	60	50	160	419100102740

● Escuadra Orientable Serie Pesada



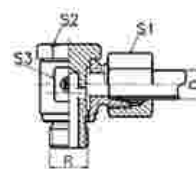
ØTubo (D)	Serie	S1	S2	Presión Nominal (Bar)	Código
6	S	17	12	630	419100102750
8	S	19	14	630	419100102760
10	S	22	17	630	419100102770
12	S	24	17	630	419100102780
14	S	27	19	630	419100102790
16	S	30	24	400	419100102800
20	S	36	27	400	419100102810
25	S	46	36	400	419100102820
30	S	50	41	400	419100102830
38	S	60	50	315	419100102840

● Racor Orientable Cilíndrico BSP Serie Ligera-Ligera



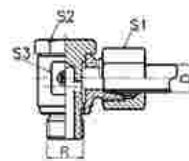
ØTubo (D)	Serie	Rosca (R)	S1	S2	S3	Presión Nominal (Bar)	Código
4	LL	G1/8	10	14	18	100	419100102850
6	LL	G1/8	12	14	18	100	419100102860

● Racor Orientable Cilíndrico BSP Serie Ligera



ØTubo (D)	Serie	Rosca (R)	S1	S2	S3	Presión Nominal (Bar)	Código
6	L	G1/8	14	14	18	250	419100102870
6	L	G1/4	14	19	20	250	419100102880
8	L	G1/4	17	19	20	250	419100102890
10	L	G1/4	19	19	22	250	419100102900
12	L	G3/8	22	22	25	250	419100102910
15	L	G1/2	27	27	32	250	419100102920
18	L	G1/2	32	27	34	160	419100102930
22	L	G3/4	36	27	40	160	419100102940

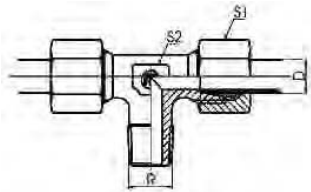
● Racor Orientable Cilíndrico BSP Serie Pesada



ØTubo (D)	Serie	Rosca (R)	S1	S2	S3	Presión Nominal (Bar)	Código
6	S	G1/4	17	19	20	250	419100102950
8	S	G1/4	19	19	20	250	419100102960
10	S	G3/8	22	22	25	250	419100102970
12	S	G3/8	24	22	25	250	419100102980
14	S	G1/2	27	27	32	250	419100102990
16	S	G1/2	30	27	34	160	419100103000
20	S	G3/4	36	27	40	160	419100103010

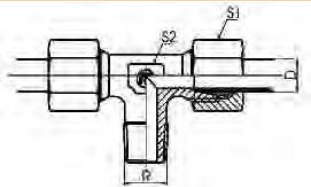


● Unión en " T " Central Macho Cónico BSPT Serie Ligera-Ligera



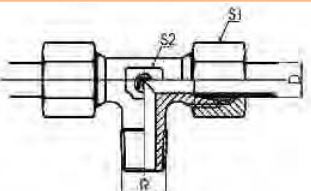
ØTubo (D)	Serie	Rosca (R)	S1	S2	Presión Nominal (Bar)	Código
4	LL	1/8"	10	9	100	419100103020
6	LL	1/8"	12	9	100	419100103030
8	LL	1/8"	14	12	100	419100103040

● Unión en " T " Central Macho Cónico BSPT Serie Ligera



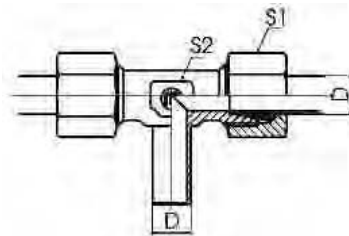
ØTubo (D)	Serie	Rosca (R)	S1	S2	Presión Nominal (Bar)	Código
6	L	1/8"	14	12	315	419100103050
6	L	1/4"	14	12	315	419100103060
8	L	1/4"	17	14	315	419100103070
10	L	1/4"	19	15	315	419100103080
12	L	3/8"	22	17	315	419100103090
15	L	1/2"	27	19	315	419100103100
18	L	1/2"	32	24	315	419100103110
22	L	3/4"	36	27	160	419100103120
28	L	1"	41	36	160	419100103130
35	L	1.1/4"	50	41	160	419100103140
42	L	1.1/2"	60	50	160	419100103150

● Unión en " T " Central Macho Cónico BSPT Serie Pesada



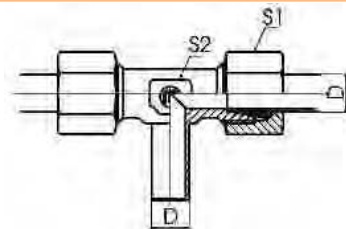
ØTubo (D)	Serie	Rosca (R)	S1	S2	Presión Nominal (Bar)	Código
6	S	1/4"	17	14	630	419100103160
8	S	1/4"	19	17	630	419100103170
10	S	3/8"	22	19	630	419100103180
12	S	3/8"	24	22	630	419100103190
14	S	1/2"	27	19	630	419100103200
16	S	1/2"	30	24	400	419100103210
20	S	3/4"	36	27	400	419100103220
25	S	1"	46	36	400	419100103230
30	S	1.1/4"	50	41	400	419100103240

● " T " Central Orientable Serie Ligera



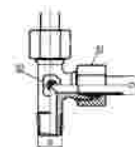
ØTubo (D)	Serie	S1	S2	Presión Nominal (Bar)	Código
6	L	14	12	315	419100103250
8	L	17	12	315	419100103260
10	L	19	14	315	419100103270
12	L	22	17	315	419100103280
15	L	27	19	315	419100103290
18	L	32	24	315	419100103300
22	L	36	27	160	419100103310
28	L	41	36	160	419100103320
35	L	50	41	160	419100103330
42	L	60	50	160	419100103340

● " T " Central Orientable Serie Pesada



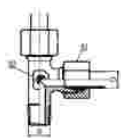
ØTubo (D)	Serie	S1	S2	Presión Nominal (Bar)	Código
6	S	17	12	630	419100103350
8	S	19	14	630	419100103360
10	S	22	17	630	419100103370
12	S	24	17	630	419100103380
14	S	27	19	630	419100103390
16	S	30	24	400	419100103400
20	S	36	27	400	419100103410
25	S	46	36	400	419100103420
30	S	50	41	400	419100103430
38	S	60	50	315	419100103440

● Unión en " T " Lateral Macho Cónico BSPT Serie Ligera-Ligera



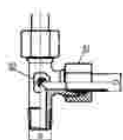
ØTubo (D)	Serie	Rosca (R)	S1	S2	Presión Nominal (Bar)	Código
4	LL	1/8"	10	9	100	419100103450
6	LL	1/8"	12	9	100	419100103460
8	LL	1/8"	14	12	100	419100103470

● Unión en " T " Lateral Macho Cónico BSPT Serie Ligera



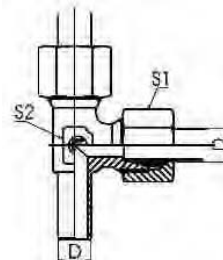
ØTubo (D)	Serie	Rosca (R)	S1	S2	Presión Nominal (Bar)	Código
6	L	1/8"	14	12	315	419100103480
6	L	1/4"	14	12	315	419100103490
8	L	1/4"	17	14	315	419100103500
10	L	1/4"	19	15	315	419100103510
12	L	3/8"	22	17	315	419100103520
15	L	1/2"	27	19	315	419100103530
18	L	1/2"	32	24	315	419100103540
22	L	3/4"	36	27	160	419100103550

● Unión en " T " Lateral Macho Cónico BSPT Serie Pesada



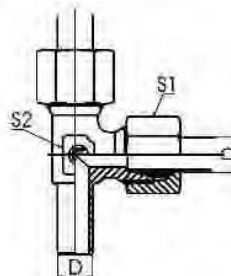
ØTubo (D)	Serie	Rosca (R)	S1	S2	Presión Nominal (Bar)	Código
6	S	1/4"	17	14	630	419100103560
8	S	1/4"	19	17	630	419100103570
10	S	3/8"	22	19	630	419100103580
12	S	3/8"	24	22	630	419100103590
14	S	1/2"	27	19	630	419100103600
16	S	1/2"	30	24	400	419100103610
20	S	3/4"	36	27	400	419100103620
25	S	1"	46	36	400	419100103630
30	S	1.1/4"	50	41	400	419100103640

● " T " Lateral Orientable Serie Ligera



ØTubo (D)	Serie	S1	S2	Presión Nominal (Bar)	Código
6	L	14	12	315	419100103650
8	L	17	12	315	419100103660
10	L	19	14	315	419100103670
12	L	22	17	315	419100103680
15	L	27	19	315	419100103690
18	L	32	24	315	419100103700
22	L	36	27	160	419100103710
28	L	41	36	160	419100103720
35	L	50	41	160	419100103730
42	L	60	50	160	419100103740

● " T " Lateral Orientable Serie Pesada



ØTubo (D)	Serie	S1	S2	Presión Nominal (Bar)	Código
6	S	17	12	630	419100103750
8	S	19	14	630	419100103760
10	S	22	17	630	419100103770
12	S	24	17	630	419100103780
14	S	27	19	630	419100103790
16	S	30	24	400	419100103800
20	S	36	27	400	419100103810
25	S	46	36	400	419100103820
30	S	50	41	400	419100103830
38	S	60	50	315	419100103840

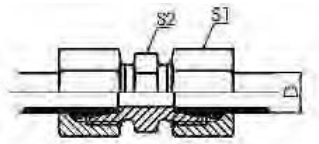
● Unión Doble Serie Ligera-Ligera



ØTubo (D)	Serie	S1	S2	Presión Nominal (Bar)	Código
4	LL	10	9	100	419100103850
6	LL	12	11	100	419100103860
8	LL	14	12	100	419100103870

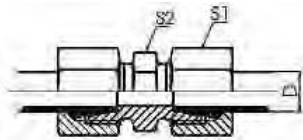


● Unión Doble Serie Ligera



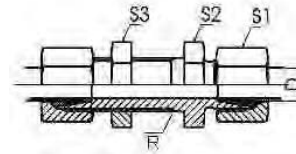
ØTubo (D)	Serie	S1	S2	Presión Nominal (Bar)	Código
6	L	14	12	315	419100103880
8	L	17	14	315	419100103890
10	L	19	17	315	419100103900
12	L	22	19	315	419100103910
15	L	27	24	315	419100103920
18	L	32	27	315	419100103930
22	L	36	32	160	419100103940
28	L	41	41	160	419100103950
35	L	50	46	160	419100103960
42	L	60	55	160	419100103970

● Unión Doble Serie Pesada



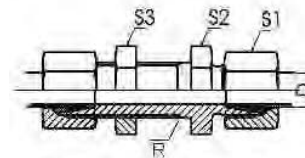
ØTubo (D)	Serie	S1	S2	Presión Nominal (Bar)	Código
6	S	17	14	630	419100103980
8	S	19	17	630	419100103990
10	S	22	19	630	419100104000
12	S	24	22	630	419100104010
15	S	27	24	630	419100104020
18	S	30	27	400	419100104030
22	S	36	32	400	419100104040
28	S	46	41	400	419100104050
35	S	50	46	400	419100104060
42	S	60	55	315	419100104070

● Unión Doble Pasatabique Serie Ligera



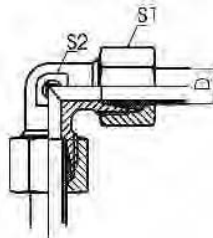
ØTubo (D)	Serie	Rosca (R)	S1	S2	S3	L1	Presión Nominal (Bar)	Código
6	L	M12 x 1,5	14	17	17	16	315	419100104080
6	L	M12 x 1,5	14	17	17	8	315	419100104090
8	L	M14 x 1,5	17	19	19	16	315	419100104100
8	L	M14 x 1,5	17	19	19	8	315	419100104110
10	L	M16 x 1,5	19	22	22	16	315	419100104120
10	L	M16 x 1,5	19	22	22	8	315	419100104130
12	L	M18 x 1,5	22	24	24	8	315	419100104140
12	L	M18 x 1,5	22	24	24	16	315	419100104150
15	L	M22 x 1,5	27	27	30	8	315	419100104160
15	L	M22 x 1,5	27	27	30	16	315	419100104170
18	L	M26 x 1,5	32	32	36	8	315	419100104180
18	L	M26 x 1,5	32	32	36	16	315	419100104190
22	L	M30 x 2	36	36	41	16	160	419100104200
28	L	M36 x 2	41	41	46	16	160	419100104210
35	L	M45 x 2	50	50	55	16	160	419100104220
42	L	M52 x 2	60	60	65	16	160	419100104230

● Unión Doble Pasatabique Serie Pesada



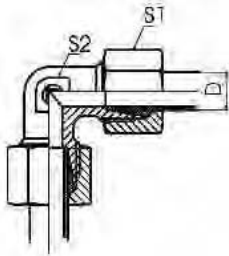
ØTubo (D)	Serie	Rosca (R)	S1	S2	S3	L1	Presión Nominal (Bar)	Código
6	S	M14 x 1,5	17	19	19	16	630	419100104240
8	S	M16 x 1,5	19	22	22	16	630	419100104250
10	S	M18 x 1,5	22	24	24	16	630	419100104260
12	S	M20 x 1,5	24	27	27	16	630	419100104270
14	S	M22 x 1,5	27	30	30	16	630	419100104280
16	S	M24 x 1,5	30	32	32	16	400	419100104290
20	S	M30 x 2	36	41	41	16	400	419100104300
25	S	M36 x 2	46	46	46	16	400	419100104310
30	S	M42 x 2	50	50	50	16	400	419100104320
38	S	M52 x 2	60	60	65	16	315	419100104330

● Escuadra de Unión Igual Serie Ligera-Ligera



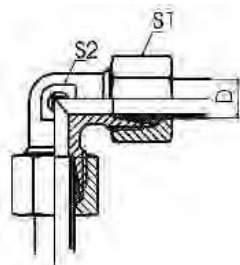
ØTubo (D)	Serie	S1	S2	Presión Nominal (Bar)	Código
4	LL	10	9	100	419100104340
6	LL	12	12	100	419100104350
8	LL	14	12	100	419100104360

● Escuadra de Unión Igual Serie Ligera



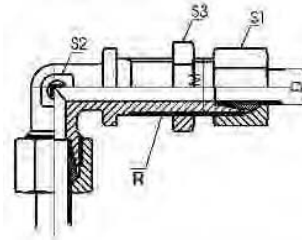
ØTubo (D)	Serie	S1	S2	Presión Nominal (Bar)	Código
6	L	14	12	315	419100104370
8	L	17	12	315	419100104380
10	L	19	17	315	419100104390
12	L	22	14	315	419100104400
15	L	27	17	315	419100104410
18	L	32	24	315	419100104420
22	L	36	27	160	419100104430
28	L	41	36	160	419100104440
35	L	50	41	160	419100104450
42	L	60	50	160	419100104460

● Escuadra de Unión Igual Serie Pesada



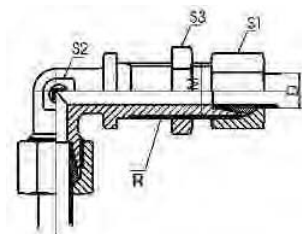
ØTubo (D)	Serie	S1	S2	Presión Nominal (Bar)	Código
6	S	17	12	630	419100104470
8	S	19	14	630	419100104480
10	S	22	17	630	419100104490
12	S	24	17	630	419100104500
14	S	27	19	630	419100104510
16	S	30	24	400	419100104520
20	S	36	27	400	419100104530
25	S	46	36	400	419100104540
30	S	50	41	400	419100104550
38	S	60	50	315	419100104560

● Escuadra de Unión Pasatabique Serie Ligera



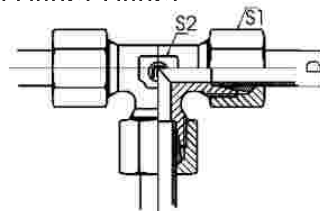
ØTubo (D)	Serie	Rosca (R)	S1	S2	S3	Presión Nominal (Bar)	Código
6	L	M12 x 1,5	14	12	17	315	419100104570
8	L	M14 x 1,5	17	12	19	315	419100104580
10	L	M16 x 1,5	19	14	22	315	419100104590
12	L	M18 x 1,5	22	17	24	315	419100104600
15	L	M22 x 1,5	27	19	30	315	419100104610
18	L	M26 x 1,5	32	24	36	315	419100104620
22	L	M30 x 2	36	27	41	160	419100104630
28	L	M36 x 2	41	36	46	160	419100104640
35	L	M45 x 2	50	41	55	160	419100104650
42	L	M52 x 2	60	50	65	160	419100104660

● Escuadra de Unión Pasatabique Serie Pesada



ØTubo (D)	Serie	Rosca (R)	S1	S2	S3	Presión Nominal (Bar)	Código
6	S	M14 x 1,5	17	12	19	630	419100104670
8	S	M16 x 1,5	19	14	22	630	419100104680
10	S	M18 x 1,5	22	17	24	630	419100104690
12	S	M20 x 1,5	24	17	27	630	419100104700
14	S	M22 x 1,5	27	19	30	630	419100104710
16	S	M24 x 1,5	30	24	32	400	419100104720
20	S	M30 x 2	36	27	41	400	419100104730
25	S	M36 x 2	46	36	46	400	419100104740
30	S	M42 x 2	50	41	50	400	419100104750
38	S	M52 x 2	60	50	65	315	419100104760

● " T " de Unión Igual Serie Ligera

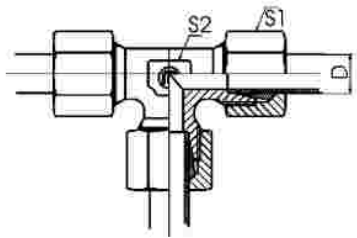


ØTubo (D)	Serie	S1	S2	Presión Nominal (Bar)	Código
4	LL	10	9	100	419100104770
6	LL	12	9	100	419100104780
8	LL	14	12	100	419100104790



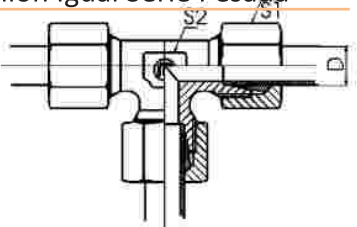
Mangueras y terminales hidráulicos

" T " de Unión Igual Serie Ligera



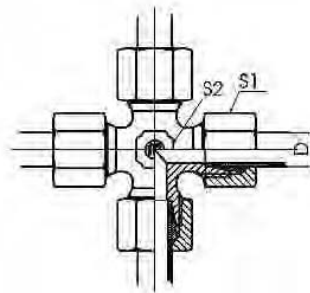
ØTubo (D)	Serie	S1	S2	Presión Nominal (Bar)	Código
6	L	14	12	315	419100104800
8	L	17	12	315	419100104810
10	L	19	14	315	419100104820
12	L	22	17	315	419100104830
15	L	27	19	315	419100104840
18	L	32	24	315	419100104850
22	L	36	27	160	419100104860
28	L	41	36	160	419100104870
35	L	50	41	160	419100104880
42	L	60	50	160	419100104890

" T " de Unión Igual Serie Pesada



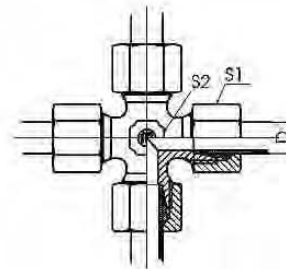
ØTubo (D)	Serie	S1	S2	Presión Nominal (Bar)	Código
6	S	17	12	630	419100104900
8	S	19	14	630	419100104910
10	S	22	17	630	419100104920
12	S	24	17	630	419100104930
14	S	27	19	630	419100104940
16	S	30	24	400	419100104950
20	S	36	27	400	419100104960
25	S	46	36	400	419100104970
30	S	50	41	400	419100104980
38	S	60	50	315	419100104990

Cruz de Unión Igual Serie Ligera-Ligera



ØTubo (D)	Serie	S1	S2	Presión Nominal (Bar)	Código
4	LL	10	9	100	419100105000
6	LL	12	9	100	419100105010
8	LL	14	12	100	419100105020

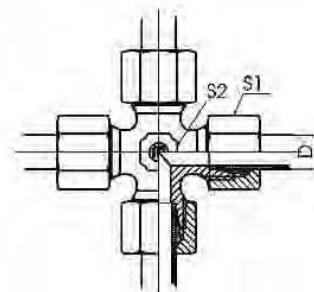
Cruz de Unión Igual Serie Ligera



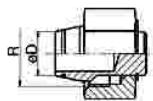
ØTubo (D)	Serie	S1	S2	Presión Nominal (Bar)	Código
6	L	14	12	315	419100105030
8	L	17	12	315	419100105040
10	L	19	14	315	419100105050
12	L	22	17	315	419100105060
15	L	27	19	315	419100105070
18	L	32	24	315	419100105080
22	L	36	27	160	419100105090
28	L	41	36	160	419100105100
35	L	50	41	160	419100105110
42	L	60	50	160	419100105120

Cruz de Unión Igual Serie Pesada

ØTubo (D)	Serie	S1	S2	Presión Nominal (Bar)	Código
6	S	17	12	630	419100105130
8	S	19	14	630	419100105140
10	S	22	17	630	419100105150
12	S	24	17	630	419100105160
14	S	27	19	630	419100105170
16	S	30	24	400	419100105180
20	S	36	27	400	419100105190
25	S	46	36	400	419100105200
30	S	50	41	400	419100105210
38	S	60	50	315	419100105220

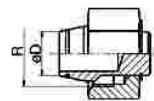


● Obturador Serie Ligera



ØTubo (D)	Serie	Rosca (R)	Presión Nominal (Bar)	Código
6	L	M12 x 1,5	315	419100105230
8	L	M14 x 1,5	315	419100105240
10	L	M16 x 1,5	315	419100105250
12	L	M18 x 1,5	315	419100105260
15	L	M22 x 1,5	315	419100105270
18	L	M26 x 1,5	315	419100105280
22	L	M30 x 2	160	419100105290
28	L	M36 x 2	160	419100105300
35	L	M45 x 2	160	419100105310
42	L	M52 x 2	160	419100105320

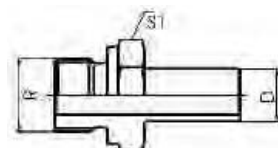
● Obturador Serie Pesada



ØTubo (D)	Serie	Rosca (R)	Presión Nominal (Bar)	Código
6	S	M14 x 1,5	630	419100105330
8	S	M16 x 1,5	630	419100105340
10	S	M18 x 1,5	630	419100105350
12	S	M20 x 1,5	630	419100105360
14	S	M22 x 1,5	630	419100105370
16	S	M24 x 1,5	400	419100105380
20	S	M30 x 2	400	419100105390
25	S	M36 x 2	400	419100105400
30	S	M42 x 2	400	419100105410
38	S	M52 x 2	315	419100105420

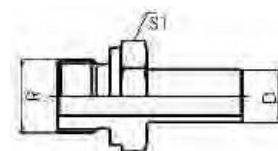
● Unión Simple Orientable Cilíndrica BSP Serie Ligera

ØTubo (D)	Serie	Rosca (R)	S1	Presión Nominal (Bar)	Código
6	L	G1/8	14	315	419100105430
6	L	G1/4	19	315	419100105440
8	L	G1/4	22	315	419100105450
8	L	G3/8	19	315	419100105460
10	L	G1/4	19	315	419100105470
10	L	G3/8	22	315	419100105480
12	L	G1/4	22	315	419100105490
12	L	G3/8	19	315	419100105500
12	L	G1/2	27	315	419100105510
15	L	G3/8	27	315	419100105520
15	L	G1/2	22	315	419100105530
18	L	G1/2	27	315	419100105540
18	L	G3/4	32	315	419100105550
22	L	G3/4	32	160	419100105560
28	L	G1	41	160	419100105570
35	L	G1.1/4	50	160	419100105580
42	L	G1.1/2	55	160	419100105590



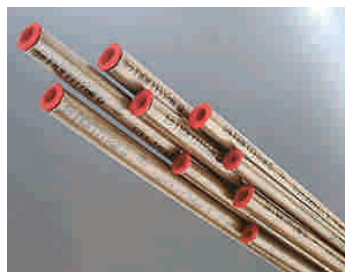
● Unión Simple Orientable Cilíndrica BSP Serie Pesada

ØTubo (D)	Serie	Rosca (R)	S1	Presión Nominal (Bar)	Código
6	S	G1/4	19	630	419100105600
8	S	G1/4	19	630	419100105610
10	S	G3/8	22	630	419100105620
12	S	G3/8	22	630	419100105630
12	S	G1/2	27	630	419100105640
14	S	G3/8	27	630	419100105650
14	S	G1/2	22	630	419100105660
16	S	G3/8	27	400	419100105670
16	S	G1/2	32	400	419100105680
20	S	G3/4	32	400	419100105690
25	S	G1	41	400	419100105700
30	S	G1.1/4	50	400	419100105710
38	S	G1.1/2	55	315	419100105720



TUBERÍA RÍGIDA

- Tubería Rígida Hidráulica DIN 2391.
- Tubo Estirado en Frío sin Soldadura.
- Presiones de Trabajo según valores Norma ISO 10.763
- Calidad: CROMO 3 (Norma: EN 2000/53/CE).
- Recubrimiento: Zincado Electrolytico.



Ø Ext.	Espesor	Presión Prueba (Bar)	Presión Trabajo (Bar)	Presión Rotura (Bar)	Peso (Kg/m)	Código
4	1	1238	825	2251	0,074	419110100000
6	1,5	1238	825	2240	0,167	419110100010
6	1	762	508	1385	0,123	419110100020
8	2	1238	825	2250	0,296	419110100030
8	1,5	874	583	1589	0,240	419110100040
8	1	550	367	1000	0,173	419110100050
10	2,5	1237	825	2250	0,462	419110100060
10	2	943	628	1714	0,395	419110100070
10	1,5	676	450	1229	0,314	419110100080
10	1	430	287	783	0,222	419110100090
12	2	762	508	1385	0,493	419110100100
12	1,5	550	367	1000	0,389	419110100110
12	1	354	236	643	0,271	419110100120
14	2	639	426	1161	0,592	419110100130
14	1,5	464	309	844	0,462	419110100140
14	1	300	200	545	0,321	419110100150
15	2	591	394	1075	0,641	419110100160
15	1,5	430	287	783	0,499	419110100170
15	1	279	186	507	0,345	419110100180
16	2,5	707	470	1285	0,830	419110100190
16	2	550	367	1000	0,691	419110100200
16	1,5	402	268	730	0,536	419110100210
16	1	261	174	474	0,370	419110100220
18	2,5	619	412	1125	0,956	419110100230
18	2	483	322	878	0,789	419110100240

Ø Ext.	Espesor	Presión Prueba (Bar)	Presión Trabajo (Bar)	Presión Rotura (Bar)	Peso	Código
18	1,5	354	236	643	0,610	419110100250
18	1	230	153	419	0,420	419110100260
20	4	943	629	1714	1,578	419110100270
20	3	676	451	1229	1,258	419110100280
20	2,5	550	367	1000	1,079	419110100290
20	2	432	288	783	0,888	419110100300
20	1,5	316	211	575	0,684	419110100310
22	2	388	259	706	0,986	419110100320
22	1,5	286	191	519	0,758	419110100330
25	4	726	484	1321	2,072	419110100340
25	3	526	351	956	1,628	419110100350
25	2,5	430	287	783	1,387	419110100360
25	2	338	225	615	1,134	419110100370
25	1,5	250	167	454	0,869	419110100380
28	2	300	200	545	1,282	419110100390
30	4	591	394	1075	2,565	419110100400
30	3	430	287	783	1,998	419110100410
30	2,5	354	236	643	1,696	419110100420
30	2	279	186	507	1,381	419110100430
32	3	365	242	975	2,145	419110100440
35	3	237	158	431	1,628	419110100450
38	4	455	303	828	3,354	419110100460
38	2	218	145	396	1,776	419110100470
42	3	300	200	545	2,886	419110100480
50	5	430	287	783	5,548	419110100490

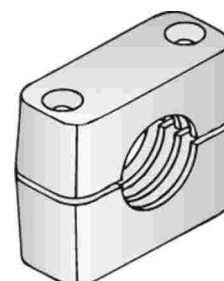
ABRAZADERAS DE SUJECIÓN

- Cuerpo Copolímero Polipropileno Color Verde.
- Temperatura de Servicio: -30°C a 90°C.

● Cuerpo Abrazadera Simple Métrica Serie Ligera

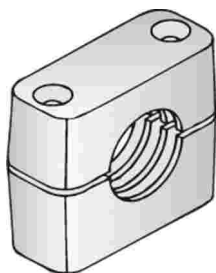
ØTubo (Ext.)	Tamaño	Código
6	GR1	419110200000
8	GR1	419110200010
10	GR1	419110200020
12	GR1	419110200030
14	GR2	419110200040
15	GR2	419110200050
16	GR2	419110200060
18	GR2	419110200070
20	GR3	419110200080

ØTubo (Ext.)	Tamaño	Código
22	GR3	419110200090
25	GR3	419110200100
28	GR4	419110200110
30	GR4	419110200120
32	GR5	419110200130
35	GR5	419110200140
38	GR5	419110200150
42	GR5	419110200160



● **Cuerpo Abrazadera Simple Métrica Serie Pesada**

ØTubo (Ext.)	Tamaño	Código
6	GR1	419110200170
8	GR1	419110200180
10	GR1	419110200190
12	GR1	419110200200
14	GR2	419110200210
15	GR2	419110200220
16	GR2	419110200230
18	GR2	419110200240
20	GR3	419110200250
22	GR3	419110200260
25	GR3	419110200270
28	GR4	419110200280
30	GR4	419110200290
32	GR5	419110200300
35	GR5	419110200310
38	GR5	419110200320
42	GR5	419110200330



● **Tornillo Cabeza Hexagonal Interior Serie Ligera**

Rango (ØTubo)	Rosca	Long.	Tamaño	Código
6 - 12	M6	20	GR1	419110200490
14 - 18	M6	25	GR2	419110200500
20 - 25	M6	30	GR3	419110200510
28 - 30	M6	35	GR4	419110200520
35 - 42	M6	50	GR5	419110200530



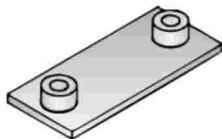
● **Tornillo Cabeza Hexagonal Serie Pesada**

Rango (ØTubo)	Rosca	Long.	Tamaño	Código
6 - 12	M6	30	GR1	419110200540
14 - 18	M6	35	GR2	419110200550
20 - 25	M6	40	GR3	419110200560
28 - 30	M6	45	GR4	419110200570
35 - 42	M6	60	GR5	419110200580

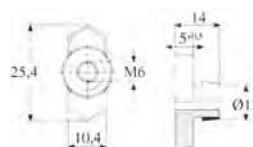


● **Placa Inferior Serie Ligera**

Rango (ØTubo)	Tamaño	Código
6 - 12	GR1	419110200340
14 - 18	GR2	419110200350
20 - 25	GR3	419110200360
28 - 30	GR4	419110200370
32 - 42	GR5	419110200380

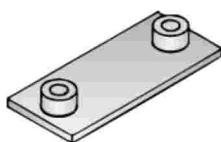


● **Tuerca de Fijación**



● **Placa Inferior Serie Pesada**

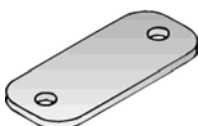
Rango (ØTubo)	Tamaño	Código
6 - 12	GR1	419110200390
14 - 18	GR2	419110200400
20 - 25	GR3	419110200410
28 - 30	GR4	419110200420
32 - 42	GR5	419110200430



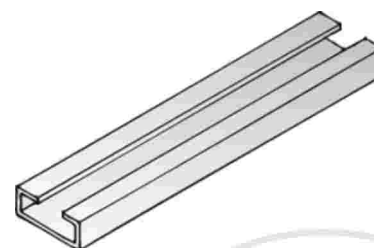
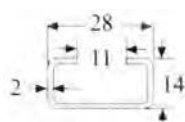
Rosca	Long. (mm)	Espesor (mm)	Altura (mm)	Código
M6	25,4	10,4	14	419110200590

● **Placa Superior Serie Pesada**

Rango (ØTubo)	Tamaño	Código
6 - 12	GR1	419110200440
14 - 18	GR2	419110200450
20 - 25	GR3	419110200460
28 - 30	GR4	419110200470
32 - 42	GR5	419110200480

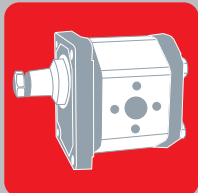


● **Carril**



Ancho Fijación	Ancho (mm)	Long. (mm)	Espesor (mm)	Altura (mm)	Código
	11	28	2	14	419110200600





CENTRAL

Políg. Ind. Artia - Pabellón, 1
48292 ATXONDO
Bizkaia
Tel.: 94 623 16 33
Fax.: 94 623 16 50

DELEGACIÓN ALAVA

Políg. Ind. Goian
C/ San Blas,2 - Pabellones, 3-16-17
01170 LEGUTIANO
Alava
Tel.: 945 46 61 55
Fax.: 945 46 50 75

www.eguiber.es