

sistemas hidroneumáticos

VÁLVULAS DE BOLA Y
MARIPOSA CON ACTUADOR
NEUMÁTICO Y ELÉCTRICO



PEDRO OLIVA

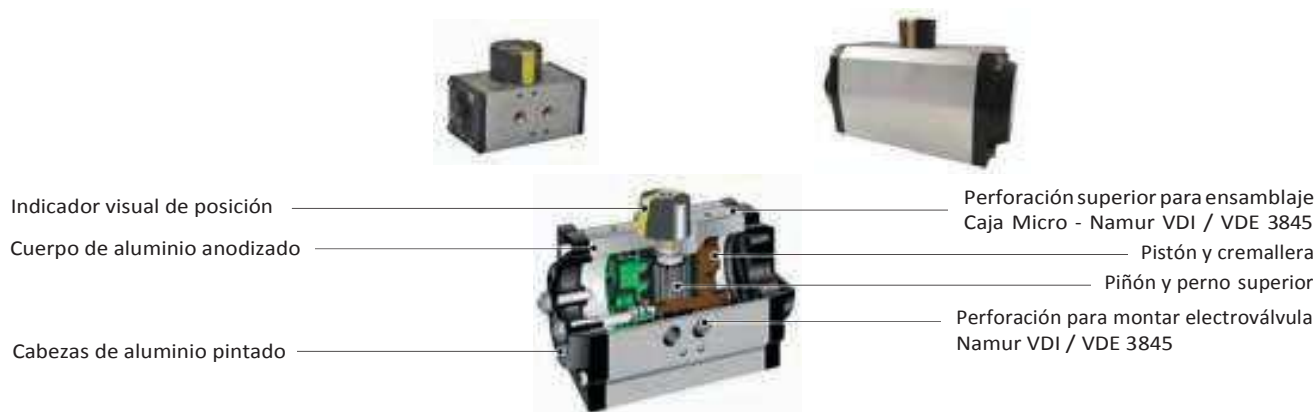


ÍNDICE VÁLVULAS DE BOLA Y DE MARIPOSA CON ACTUADOR NEUMÁTICO

Características principales de los actuadores neumáticos	7 - 8
Características principales de las válvulas de bola con actuador neumático	9
Serie 4111 2 Vías Cuerpo de latón - Conexiones roscadas.....	10
Serie 4311 3 Vías Cuerpo de latón - Conexiones roscadas.....	10
Serie 4411 2 Vías Cuerpo de latón - Conexiones roscadas - Alta presión PN 210	10
Serie 5114 2 Vías Cuerpo de acero inoxidable A316 - Conexiones roscadas	11
Serie 5314 3 Vías Cuerpo de acero inoxidable A316 - Conexiones roscadas	11
Serie 5714 2 Vías Cuerpo de acero inoxidable A316 - Conexiones roscadas - Alta temperatura +180 °C	12
Serie 5712 2 Vías Cuerpo de acero inoxidable A316 - Conexiones roscadas - Alta presión PN 140	12
Serie 5512 2 Vías Cuerpo de acero inoxidable A316 - 3 piezas - Conexiones roscadas - Soldadura SW-BW.....	13
Serie 5513 2 Vías Cuerpo de acero al carbono A216WCB - 3 piezas - Conexiones roscadas - Soldadura SW-BW	13
Serie 5515 2 Vías Cuerpo Acero Carbono A216WCB - 3 Piezas - Conex. roscadas - Soldadura SW-BW - PN 140	13
Serie 5414 2 Vías Cuerpo de acero inoxidable A316 CF8M - Conexiones con bridas	14
Serie 5460 2 Vías Cuerpo de acero inoxidable de la barra A304 - Conexiones con bridas A316	14
Serie 5465 2 Vías Cuerpo de acero al carbono de la barra A105 - Conexiones con bridas	15
Serie 5490 2 Vías Cuerpo de acero inox. de la barra A304-A316 o acero al carb. A105 - LF2 - Conex. con bridas	15
Serie 5630 2 Vías Cuerpo pulido de acero inoxidable A316 - Conexiones roscadas - Alta presión PN 400.....	16
Serie 5812 3 Vías Cuerpo de acero inoxidable de la barra A316 - Conexiones roscadas - Alta presión PN 200	16
Serie 5280 2 Vías Cuerpo de acero inoxidable de la barra A304 - Conexiones con bridas A316	16
Serie 5220 2 Vías Cuerpo de PVC - Conexiones roscadas o pegadas	17
Serie 5320 3 Vías Cuerpo de PVC - Conexiones roscadas o pegadas	17
Serie 5223 2 Vías Cuerpo de PVDF - Conexiones roscadas o pegadas	17
Serie 5010 2 Vías Cuerpo de acero inoxidable pulido A304 - Conexiones roscadas A316 - PN 15	18
Serie 5040 2 Vías Cuerpo de acero inoxidable pulido A304 - A316 Conexiones DIN 11851 - PN 15.....	18
Serie 5050 2 Vías Cuerpo de acero inoxidable con barra pulida A304 - Conexiones de abrazadera A316 - PN 15	18
Serie 5110 2 Vías Cuerpo de acero inoxidable con barra pulida A316 - Conexiones roscadas - PN 64-25	19
Serie 5140 2 Vías Cuerpo de acero inoxidable con barra pulida A316 - Conexiones DIN 11851 - PN 64-25	19
Serie 5150 2 Vías Cuerpo de acero inoxidable con barra pulida A316 - Conexiones de abrazadera - PN 64-25	19
Serie 5310 3 Vías Cuerpo de acero inoxidable con barra pulida A316 - Conexiones roscadas - PN 40-16.....	20
Serie 5340 3 Vías Cuerpo de acero inoxidable con barra pulida A316 - Conexiones DIN 11851 - PN 40-16	20
Serie 5350 3 Vías Cuerpo de acero inoxidable con barra pulida A316 - Conexiones de abrazadera - PN 40-16	20
Válvulas de mariposa con actuador neumático, características principales	21
Serie 6700 DIN Cuerpo de acero inoxidable A304-A316 - Conexiones DIN 11851	22
Serie 6700 ABRAZ. Cuerpo de acero inoxidable A304-A316 - Conexiones de abrazadera.....	22
Serie 6700 SOLD. Cuerpo de acero inoxidable A304-A316 - Conexiones de soldadura	22
Serie 6360 WAFER Cuerpo de hierro fundido GGG25 - Disco de hierro fund. GGG40 • A304 - Asiento EPDM.....	23
Serie 6390 LUG Cuerpo de hierro fundido GGG40 - Disco de hierro fund. GGG40 • A304 - Asiento EPDM.....	23
Serie 6460 WAFER Cuerpo de hierro fundido GGG40 - Disco de hierro fundido GGG40 • A316	24
Serie 6490 LUG Cuerpo de hierro fundido GGG40 - Disco de hierro fundido GGG40 • A316	24
Serie 6467 WAFER Cuerpo de hierro fundido GGG40 - Disco A316 pulido - Asiento de PTFE	25
Serie 6497 LUG Cuerpo de hierro fundido GGG40 - Disco A316 pulido - Asiento de PTFE	25
Serie 6469 WAFER Cuerpo de acero inoxidable A316 - Disco A316 pulido - Asiento de PTFE.....	25
Serie 6471 WAFER Cuerpo dividido - Cuerpo de hierro fund. GGG40 - Disco AISI 316 cubierto con PTFE - Asiento de PTFE	26
Serie 6479 LUG Cuerpo dividido - Cuerpo de hierro fund. GGG40 - Disco AISI 316 cubierto con PTFE - Asiento de PTFE	26
Serie 6960 WAFER Cuerpo PP-GR - Disco PVC-U - Asiento EPDM o FKM.....	26
Serie 6870 WAFER Cuerpo de acero inoxidable A304-A316 - Disco A304-A316 - Alta temperatura +600 °C.....	27
Serie 6871 WAFER Cuerpo de acero al carbono pintado - Disco de acero al carbono - Alta temperatura +300 °C.....	27
Accesorios y componentes para actuadores neumáticos rotativos	28
Válvulas de bola y mariposa con servomotor eléctrico	29

ÍNDICE VÁLVULAS DE PISTÓN

	Principales características y beneficios del pistón angular	31
	Serie 2100 Cuerpo AISI 316 - Conexiones ROSCADAS 1/2"- 3"	32
	Serie 2200 Cuerpo AISI 316 - Conexiones WELD DN 15 - DN 80	32
	Serie 2300 Cuerpo en AISI 316 - Conexiones CLAMP ISO 2852 DN 15 - DN 80	33
	Serie 2400 Cuerpo AISI 316 - Conexiones FLANGED DN 15 - DN 80	33
	Serie 2500 Cuerpo en AISI 316 - Conexiones roscadas de 1/2" Versión compacta	34
	Serie MH311 Conexión directa de válvula de solenoide piloto de 3/2 vías	35
	PSK01 Kit de sensor inductivo.....	35
	Serie 2600 Válvulas de lanzadera COAXIAL con pistón neumático	36
	Serie 1500 VÁLVULAS DE AJUSTE con pistón neumático y POSICIONADOR integrado.....	37
	Serie 1000 Cuerpo AISI 316 L - Conexiones ROSCADAS 1/2"- 2"	38
	Serie 1000 HT TEMPERATURAS ALTA + 200 °C - Cuerpo SS 316 L - Conexiones ROSCADAS 1/2"- 2"	39
	Serie 1100 ATEX II 2 G / D - Cuerpo SS 316 L - Conexiones ROSCADAS 1/2"- 2" - TEMPERATURA ALTA +200 °C	40
	Serie 1200 Cuerpo en AISI 316 L - Conex. de soldadura DN 15 - Cuerpo DN 50 / SS 316 L - Conex. WELD DN 15 - DN 50.....	41
	Serie 1300 Cuerpo AISI 316 L - CLAMP ISO 2852 o ASME BPE Conexiones DN 15 - DN 50.....	42
	Serie 1400 Cuerpo en AISI 316 L - Conexiones con bridas DN 15 - DN 50	43
	Serie 2900 3 VÍAS - Cuerpo en AISI 316 - Conexiones roscadas de 1/2"- 1"	44
	Serie 2930 3 VÍAS - Cuerpo en AISI 316 - Conexiones de abrazadera 1/2"- 1"	45



- Construcción de piñón y cremallera, ángulo de rotación estándar de 90°
- Indicador visual de posición estándar de serie
- Tornillos de ajuste de carrera de la serie estándar a partir del modelo U070
- Perforación de la interfaz de montaje de electroválvula de control
- Perforación superior para el acoplamiento de accesorios y el extremo superior del piñón de acuerdo con los estándares Namur VDI / VDE 3845
- Perforación de fijación inferior para acoplamiento directo con válvulas según las normas ISO 5211
- Cuerpo de aluminio extruído ASTM 6005 con anodización interna y externa para mejorar la protección contra la corrosión
- Cabezas de aluminio fundido a presión con pintura epoxi
- Cojinetes de pistón NBR de bajo coeficiente de fricción
- Cartuchos de acero de resorte precargados para resortes recubiertos con tratamiento anticorrosivo

- Operación de efecto doble o simple con cartuchos de muelles precomprimidos restringidos
- Conexión de aire G 1/4" (G 1/8" para tipo U030)
- Presión de control 2 ... 10 bar
- Fluidos de control de aire seco o lubricado
- Temperaturas de funcionamiento -20 °C ... +80 °C

- Ángulo de rotación 120° - 180° y versión con 3 posiciones
- VITON para altas temperaturas +120 °C o SILICONA para bajas temperaturas -50 °C
- Anodizado duro, pintura Epoxi, PTFE o niquelado químico
- Piñón en acero inoxidable AISI 316
- Cabezas y cuerpo de piñón en acero inoxidable AISI 316
- Cabezales de cuerpo de tecnopolímero
- Cuerpo y cabezas de polipropileno
- Granos especiales para un ajuste de carrera completo

ACTUADORES NEUMÁTICOS CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

TIPO	MUELLES		SUMINISTRO DE AIRE (Bar)								CONSUMO AIRE PESO	
			4,0 Bar				5,62 Bar				N Lt	Kg
U030 DE DA				5,34				7,5			0,07	0,47
U050 DE DA	-	-		10,1		12,6		14,1		15,1	0,22	0,85
U052 SE SR	7,4	5,0	5,1	2,7	7,6	5,2	9,1	6,7	10,1	7,7	0,13	0,92
U053 SE SR	11,2	7,5	-	-	5,1	1,5	6,6	3,0	7,6	4,0	0,13	0,94
U070 DE DA	-	-		16,6		20,8		23,4		25,0	0,25	1,25
U074 SE SR	14,8	9,2	7,4	1,8	11,6	6,0	14,2	8,6	15,8	10,2	0,10	1,36
U150 DE DA	-	-		22,0		27,5		30,9		33,0	0,41	1,50
U154 SE SR	16,9	12,1	9,9	5,1	15,4	10,6	18,8	14,0	20,9	16,1	0,18	1,69
U170 DE DA	-	-		29,0		36,2		40,6		43,5	0,55	2,18
U174 SE SR	20,9	14,4	14,6	8,1	21,8	15,3	26,2	19,7	29,1	22,6	0,25	2,42
U200 DE DA	-	-		40,0		50,0		56,5		60,0	0,71	2,15
U204 SE SR	27,7	20,8	19,2	12,3	29,2	22,3	35,7	28,8	39,2	32,3	0,29	2,53
U250 DE DA	-	-		60,4		75,5		84,5		90,6	1,10	3,25
U254 SE SR	44,2	27,9	32,5	16,2	47,6	31,3	56,6	40,3	62,7	46,,	0,48	3,77
U300 DE DA	-	-		80,4		100,5		112,7		120,6	1,40	4,15
U304 SE SR	56,6	42,2	38,2	23,8	58,3	43,9	70,5	56,1	78,4	64,0	0,65	4,88
U350 DE DA	-	-		128,8		161,1		180,4		193,3	2,45	6,45
U354 SE SR	93,0	69,3	59,5	35,8	91,8	68,1	111,1	87,4	124,0	100,3	1,2	7,89
U400 DE DA	-	-		161,2		201,5		225,7		241,8	3,05	7,70
U404 SE SR	114,1	83,7	77,5	47,1	117,8	87,4	142,0	111,6	158,1	127,7	1,60	9,38
U450 DE DA	-	-		251,6		314,5		352,7		377,4	4,40	10,65
U454 SE SR	200,8	126,2	125,4	50,8	188,3	113,7	226,5	151,9	251,2	176,6	1,85	13,21
U500 DE DA	-	-		362,4		453,0		509,2		543,6	4,60	16,20
U504 SE SR	248,6	196,2	166,2	113,8	256,8	204,4	313,0	260,6	347,4	295,0	2,50	21,00
U550 DE DA	-	-		483,1		603,9		676,4		724,7	9,00	18,50
U554 SE SR	335,7	238,3	244,8	147,4	365,6	268,2	438,1	340,7	486,4	389,0	4,10	23,32
U600 DE DA	-	-		732,8		916,0		1.029,6		1.099,2	12,50	32,70
U604 SE SR	484,5	386,2	346,6	248,3	529,8	431,5	643,4	545,1	713,0	614,7	6,50	42,30
U650 DE DA	-	-		966,4		1.208,0		1.357,8		1.449,6	16,60	42,8
U654 SE SR	634,2	470,5	495,9	332,2	737,5	573,8	887,3	723,6	979,1	815,4	7,10	52,4
U700 DE DA	-	-		1.892,0		2.365,0		2.658,0		2.838,0	27,10	66,80
U704 SE SR	958,0	692,0	1.200,0	934,0	1.673,0	1.407,0	1.966,0	1.700,0	2.146,0	1.880,0	9,60	82,96
U750 DE DA	-	-		2.537,0		3.171,0		3.564,0		3.805,0	31,40	81,60
U754 SE SR	1.284,0	805,0	1.732,0	1.253,0	2.366,0	1.887,0	2.759,0	2.280,0	3.000,0	2.521,0	11,70	98,00

• Para otras presiones y configuraciones de muelles consútenos.

VÁLVULAS DE BOLA CON ACTUADOR NEUMÁTICO

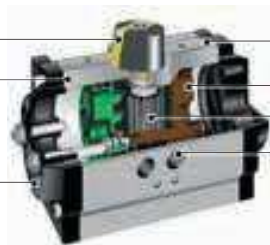
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- 2 Vías en latón con conexiones roscadas BSP o NPT
- 2 Vías de acero inoxidable A304 o A316 con conexiones roscadas BSP o NPT, para soldar SW/BW, bridas UNI PN 16/25/40/63 o ANSI 150/300, DIN 11851, abrazadera
- 3 Vías con bola perforada "L" o "T" y conexiones roscadas BSP o NPT, bridas UNI PN 16/25/40 o ANSI 150/300, DIN 11851, abrazadera
- Pasador cuadrado según las normas DIN 3337
- Interfaz de acoplamiento según las normas ISO 5211 con doble perforación, montaje directo de las válvulas en el actuador neumático
- Junta de sello de bola PTFE-TFM 1600 (otros materiales disponibles bajo pedido)
- Palanca manual de acero inoxidable bloqueable en posición cerrada o abierta

Indicador visual de posición

Cuerpo de aluminio anodizado

Cabezas de aluminio pintado



Perforación superior para ensamblaje Caja Micro - Namur VDI / VDE 3845

Pistón y cremallera

Piñón y perno superior

Perforación para montar electroválvula Namur VDI / VDE 3845



Palanca de acero inoxidable bloqueable



Adaptador poligonal

Acoplamiento de brida ISO 5211

Doble perforación

Montaje directo en el actuador

Varios tipos de terminales

Roscados BSP / NPT

Soldadura SW / BW



Eje cuadrado DIN 3337

Vástago con dispositivo antiestático

Doble sello auto sellante

Certificación ATEX bajo pedido

Sello de esfera de PTFE

VÁLVULAS DE BOLA CON ACTUADOR NEUMÁTICO CUERPO EN LATÓN



4111

Versión Atex bajo pedido.



4311

Versión Atex bajo pedido.



4411

Válvulas para servicio de alta presión
Para sistemas hidráulicos
y oleodinámicos.

Función	2-Vías DE / SE - NC / NA	3-Vías L / T DE / SE	2-Vías DE / SE - NC / NA
Tipo de ataque	Rosca ISO 228-BSP	Rosca ISO 228-BSP	Rosca ISO 228-BSP
Dimensiones	G 1/4" ... 4"	G 1/4" ... 2"	G 3/8" ... G 1"
Diámetros pasaje	Ø 11,5 ... 100 mm	Ø 10 ... 48 mm	Ø 8 ... 20 mm
Presión nominal	PN 40 DN 10 - DN 25 PN 30 DN 32 - DN 65 PN 25 DN 80	PN 30 DN 10 - DN 20 PN 20 DN 25 - DN 32 PN 16 DN 40 - DN 50	PN 210 para todos los diámetros
Temp. del fluido	-20 °C ... +120 °C	-20 °C ... +120 °C	-10 °C ... +80 °C

Cuerpo	Latón niquelado	Latón niquelado	Latón niquelado
Bola	Latón cromado	Latón cromado	Latón cromado
Asiento de bola	PTFE O-Ring FKM	PTFE O-Ring FKM	POM

- Conexiones NPT-F
- O-Ring FEP
- Palanca manual+Caja Micro
- Conexiones NPT-F
- O-Ring FEP



***Para configuraciones especiales consultar.**

VÁLVULAS DE BOLA CON ACTUADOR NEUMÁTICO

CUERPO EN ACERO INOX. A316



5114



5314

Función	2-Vías DE / SE - NC / NA	3-Vías L / T DE / SE
Tipo de ataque	Rosca ISO 228-BSP	Rosca ISO 228-BSP
Dimensiones	G 1/4" ... 2"	G 1/4" ... 2"
Diámetros pasaje	Ø 10 ... 50 mm	Ø 10 ... 40 mm
Presión nominal	PN 64 para todos los diámetros	PN 64 para todos los diámetros
Temp. del fluido	0 °C ... +150 °C	0 °C ... +150 °C

Cuerpo	CF8M inox. A316 de fundición	CF8M inox. A316 de fundición
Bola	A316	A316
Asiento de bola	PTFE	PTFE

*Para configuraciones especiales consultar.

VÁLVULAS DE BOLA CON ACTUADOR NEUMÁTICO

CUERPO EN ACERO INOX. A316



5714

Válvulas para servicio a alta temperatura, productos químicos, sistemas hidráulicos y neumáticos, gas, agua, vacío.



5712

Válvulas para servicio de alta presión. Versión Atex bajo pedido.

Función	2-Vie DE / SE - NC / NA	2-Vie DE / SE - NC / NA
Tipo de ataque	Rosca ISO 228-BSP	Rosca ISO 228-BSP
Dimensiones	G 3/8" ... G 2"	G 1/4" ... G 3"
Diámetros pasaje	Ø 8 ... 50 mm	Ø 11 ... 80 mm
Presión nominal	PN 100 DN 10 - DN 25 PN 64 DN 32 - 40 PN 40 DN 50	PN 140 1/4" - 1" PN 100 1 1/4" - 2" PN 64 2 1/2" - 3"
Temp. del fluido	-20 °C ... +150 °C	-20 °C ... +150 °C

Cuerpo	CF8M inox. A316 de fundición	CF8M inox. AISI 316 de fundición
Bola	A316	A316
Asiento de bola	PTFE + GRAFITE	PTFE

- PTFE + CARBOGRAFITO -20 °C +180 °C
- Atex II 2 G/D
- Versión Atex II 2 G/D bajo pedido desde 3/4" a 2"

*Para configuraciones especiales consultar.

VÁLVULAS DE BOLA CON ACTUADOR NEUMÁTICO

VÁLV. 3 PIEZAS, CUERPO EN ACERO INOX. A316 Y ACERO AL CARBONO



5512



5513

Versión Atex bajo pedido.



5515

Cuerpo de alta resistencia.
Versión Atex bajo pedido.

Función	2-Vías DE / SE - NC / NA	2-Vías DE / SE - NC / NA	2-Vías DE / SE - NC / NA
Tipo de ataque	Rosca ISO 228-BSP / SW / BW	Rosca ISO 228-BSP / SW / BW	Rosca ISO 228-BSP / SW / BW
Dimensiones	G 1/4" ... G 4"	G 1/4" ... G 4"	G 1/4" ... G 2"
Diámetros pasaje	Ø 10 ... 100 mm	Ø 10,6 ... 100 mm	Ø 10 ... 50 mm
Presión nominal	PN 64 para todos los diámetros	PN 64 / 40 DN 10 - 15 / 20 - 25 PN 25 DN 32 - DN 50 PN 16 DN 65 - DN 80 - DN 100	PN 140 DN 10 - DN 25 PN 100 DN 32 - DN 50
Temp. del fluido	0 °C ... +150 °C	-10 °C ... +40 °C	-10 °C ... +150 °C

Cuerpo	CF8M inox. A316 de fundición	A216 WCB acero al carbono	A216 WCB acero al carbono
Bola	A316	A304	A304
Asiento de bola	PTFE	PTFE - TFM 1600	PTFE

- Palanca manual + Caja Micro



- Conexiones NPT-F
- Cuerpo en CF8M - A316 (Serie 5514)



- Conexiones NPT-F
- Cuerpo en CF8M - A316 (Serie 5516)
- PTFE + CARBOGRAFITO -10 °C ... +180 °C



*Para configuraciones especiales consultar.

VÁLVULAS DE BOLA CON ACTUADOR NEUMÁTICO

VÁLV. DE CUERPO PLANO EN ACERO INOX. A316 Y ACERO AL CARBONO



5414



5460

Versión Atex bajo pedido.

Función	2-Vías DE / SE - NC / NA	2-Vías DE / SE - NC / NA
Tipo de ataque	Brida UNI-EN 1092 DIN 2501 BL 1	Brida UNI-EN 1092 DIN 2501 BL 1
Dimensiones	DN 15 ... DN 100	DN 15 ... DN 100
Diámetros pasaje	Ø 15 ... 100 mm	Ø 15 ... 100 mm
Presión nominal	PN 40 DN 15 - DN 50 PN 16 DN 65 - DN 100	PN 40 DN 15 - DN 100 cuerpo mecanizado PN 16 DN 40 - DN 100 cuerpo de fundición
Temp. del fluido	0 °C ... +150 °C	-20 °C ... +180 °C

Cuerpo	CF8M inox. A316 de fundición	CF8M inox. A316
Bola	A316	A316
Asiento de bola	PTFE	PTFE

- Camisa de calentamiento (Serie 5470)



- Válvulas PN 63 DN 15 - 50
- Válvulas PN 100 DN 15 - 40
- ANSI 150 o ANSI 300
- PTFE + CARBOGRAFITO +200 °C
- Camisa de calentamiento (Serie 5470)
- Perforación de 3 vías "L" o "T" (Serie 5362)

*Para configuraciones especiales consultar.

VÁLVULAS DE BOLA CON ACTUADOR NEUMÁTICO

VÁLVULAS DE CUERPO PLANO EN ACERO INOX. Y ACERO AL CARBONO



5465

Versión Atex bajo pedido.



5490

Versión Atex bajo pedido.

Función	2-Vías DE / SE - NC / NA	2-Vías DE / SE - NC / NA
Tipo de ataque	Brida UNI-EN 1092 DIN 2501 BL 1	Brida UNI-EN 1092 DIN 2501 BL 1
Dimensiones	DN 15 ... DN 100	DN 50 ... DN 200
Diámetros pasaje	Ø 15 ... 100 mm	Ø 49,5 ... 192 mm
Presión nominal	PN 40 DN 15 - DN 100 de la barra PN 16 DN 40 - DN 100 de fundición	PN 40 DN 50 - DN 200 cuerpo mecanizado PN 16 DN 125 - 200 cuerpo de fundición
Temp. del fluido	-10 °C ... +180 °C ASTM A 105 + PTFE -20 °C ... +180 °C LF2 + PTFE	-20 °C ... +180 °C

Cuerpo	A105 acero al carbono	AISI 316 fundición
Bola	A304	A316
Asiento de bola	PTFE	PTFE



- Válvulas PN 63 DN 15 - 50
- Válvulas PN 100 DN 15 - 40
- ANSI 150 o ANSI 300
- PTFE + CARBOGRAFITO + 200 °C
- Camisa de calentamiento (Serie 5470)
- Perforación de la válvula de 3 vías "L" o "T" (Serie 5365)

- Válvulas en acero al carbono A105 - LF2 (Serie 5495)
- Válvulas PN63 - PN100
- PTFE + CARBOGRAFITO +200 °C
- Asientos en PEEK para altas temperaturas
- ANSI 150 - ANSI 300 - ANSI 600
- Junta de PTFE integral hasta DN100



*Para configuraciones especiales consultar.

VÁLVULAS DE BOLA CON ACTUADOR NEUMÁTICO

CUERPO EN ACERO INOXIDABLE A316L



5630

Válvulas para servicio.
Alta presión PN400.

5812

Válvulas para servicio.
Alta presión PN200.

5280

Cuerpo mecanizado pulido.
Versión Atex bajo pedido.

Compatible con el contacto de sustancias alimenticias de acuerdo con el Reglamento Europeo EC 1935/2004 bajo pedido.

Función	2-Vías DE / SE - NC / NA	2-Vías DE / SE - NC / NA	2-Vías DE / SE - NC / NA
Tipo de ataque	Rosca ISO 228-BSP	Rosca ISO 228-BSP	Brida roscada UNI-EN1092-1
Dimensiones	G 1/4" ... G 1"	G 1/4" ... G 1"	DN 10 ... DN 100
Diámetros pasaje	Ø 8 ... 22 mm	Ø 10 ... 25 mm	Ø 10 ... 100 mm
Presión nominal	PN 400 para todos los diámetros	PN 200 DN 10 - DN 15 PN 160 DN 20 - DN 25	PN 40 DN 10 - DN 50 PN 25 DN 65 - DN 80 - DN 100 PN 16 DN 65 - DN 80 - DN 100
Temp. del fluido	-20 °C ... +125 °C	-20 °C ... +160 °C	-20 °C ... +160 °C

Cuerpo	A316L mecanizado	A316L mecanizado	A316L mecanizado inoxidable
Bola	A316L	A316L	A316L
Asiento de bola	DEVLON	PTFE virgen	PTFE (FDA)

- Rosca ISO 7
- Rosca NPT
- 3 Vías - (Serie 5632)

- Rosca ISO 7
- Rosca NPT
- Vidrio cargado con PTFE y carbogradio

- Bridas ANSI 150
- Bridas ANSI 300
- PTFE cargado de vidrio
- PTFE cargado de carbogradio
- POLIETILENO de alta densidad
- Perforación de 3 vías "L" o "T" (Serie 5380)

*Para configuraciones especiales consultar.

VÁLVULAS DE BOLA CON ACTUADOR NEUMÁTICO

CUERPO EN PVC Y PVDF



5220

2 Vías, cuerpo en PVC - U



5320

3 Vías, cuerpo en PVC - U



5223

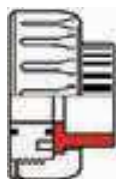
2 Vías, cuerpo en PVDF

Función	2-Vías DE / SE - NC / NA	3-Vías L / T / DE / SE	2-Vías DE / SE - NC / NA
Tipo de ataque	Rosca ISO 228-BSP	Rosca ISO 228-BSP	Rosca ISO 228-BSP
Dimensiones	G 3/8" ... G 4"	G 3/8" ... G 2"	G 3/8" ... G 4"
Diámetros pasaje	Ø 10 ... 100 mm	Ø 10 ... 50 mm	Ø 10 ... 100 mm
Presión nominal	PN 16 para todos los diámetros	PN 16 para todos los diámetros	PN 16 para todos los diámetros
Temp. del fluido	0 °C ... +60 °C	0 °C ... +30 °C 0 °C ... +60 °C	0 °C ... +140 °C

Cuerpo	PVC-U	PVC-U	PVDF
Bola	PVC-U	PVC-U	PVDF
Asiento de bola	PTFE	PTFE	PTFE
Junta tórica	EPDM / FPM	EPDM / FPM	EPDM / FPM

- Varios tipos de terminales bajo pedido
- Polipropileno PPH 0° ... +100 °C disponible solo con rosca tipo "F" o "I"
- Actuador neumático de tecnopolímero
- Actuador neumático de polipropileno

- Tipo "I" hembra unión métrica
- Tipo "F" cilíndrico gas Hembra



***Para configuraciones especiales consultar.**

VÁLVULAS DE BOLA CON ACTUADOR NEUMÁTICO

CUERPO EN ACERO INOXIDABLE A304 / A316



5010

Cuerpo mecanizado pulido.
Conexión Gas.

5040

Cuerpo mecanizado pulido.
Conexión DIN.

5050

Cuerpo mecanizado pulido.
Conexión ABRAZADERA.

Compatible con el contacto de sustancias alimenticias de acuerdo con el Reglamento Europeo EC 1935/2004 bajo pedido.

Función	2-Vías DE / SE - NC / NA	2-Vías DE / SE - NC / NA	2-Vías DE / SE - NC / NA
Tipo de ataque	Rosca ISO 228-BSP	Conexiones DIN 11851 - FF	Abrazadera BS 4825
Dimensiones	G 1/2" ... G 4"	DN 15 ... DN 100	3/4" ... 4"
Diámetros pasaje	Ø 15 ... 98 mm	Ø 15 ... 98 mm	Ø 20 ... 98 mm
Presión nominal	PN 15 DN 15 - DN 80 PN 10 DN 100	PN 15 DN 15 - DN 80 PN 10 DN 100	PN 15 DN 20 - DN 80 PN 10 DN 100
Temp. del fluido	-20 °C ... +80 °C	-20 °C ... +80 °C	-20 °C ... +80 °C

Cuerpo	A304 / A316 mecanizado en acero inox.	A304 / A316 mecanizado en acero inox.	A304 / A316 mecanizado en acero inox.
Bola	A304 / A316	A304 / A316	A304 / A316
Asiento de bola	PTFE (FDA)	PTFE (FDA)	PTFE (FDA)
Perno sellado	NBR	NBR	NBR

- Válvulas con orificio de drenaje

- Conexiones F - M (Serie 5070)

- Conexiones abrazadera ISO 2852

- Conexiones M - M (Serie 5060)

- Conexiones abrazadera DIN 32676

*Para configuraciones especiales consultar.

VÁLVULAS DE BOLA CON ACTUADOR NEUMÁTICO

CUERPO EN ACERO INOXIDABLE A316L



5110

Cuerpo mecanizado pulido.
Conexión Gas.
Versión Atex bajo pedido.



5140

Cuerpo mecanizado pulido.
Conexión DIN.
Versión Atex bajo pedido.



5150

Cuerpo mecanizado pulido.
Conexión ABRAZADERA BS.
Versión Atex bajo pedido.

Compatible con el contacto de sustancias alimenticias de acuerdo con el Reglamento Europeo EC 1935/2004 bajo pedido.

Función	2-Vías DE / SE - NC / NA	2-Vías DE / SE - NC / NA	2-Vías DE / SE - NC / NA
Tipo de ataque	Rosca ISO 228-BSP	Conexiones DIN 11851 - FF	Abrazadera BS (ISO 2852)
Dimensiones	G 1/4" ... G 4"	DN 10 ... DN 100	1/2" ... 4"
Diámetros pasaje	Ø 10 ... 100 mm	Ø 10 ... 100 mm	Ø 10 ... 100 mm
Presión nominal	PN 64 DN 10 - DN 20 PN 40 DN 25 - DN 40 PN 25 DN 50 - DN 80	PN 64 DN 10 - DN 20 PN 40 DN 25 - DN 40 PN 25 DN 50 - DN 80	PN 64 DN 10 - DN 20 PN 40 DN 25 - DN 40 PN 25 DN 50 - DN 80
Temp. del fluido	-20 °C ... +160 °C	-20 °C ... +160 °C	-20 °C ... +160 °C

Cuerpo	A316L mecanizado en acero inox.	A316L mecanizado en acero inox.	A316L mecanizado en acero inox.
Bola	A316L	A316L	A316L
Asiento de bola	PTFE (FDA)	PTFE (FDA)	PTFE (FDA)
Perno sellado	FKM	FKM	FKM



- Sello integral de PTFE
- PTFE con vidrio
- PTFE con carbogرافito
- Polietileno de Alta Densidad
- Camisa de calentamiento

- Sello integral de PTFE
- PTFE con vidrio
- PTFE con carbogرافito
- Polietileno de Alta Densidad
- Camisa de calentamiento
- Conexiones: F - M
(Serie 5172)
M - M
(Serie 5162)

- Sello integral de PTFE
- PTFE con vidrio
- PTFE con carbogرافito
- Polietileno de Alta Densidad
- Camisa de calentamiento
- Conexiones:
ABRAZADERA DIN 32676
- Para tubería de acuerdo con las Normativas:
DIN 11850 TAB . 2 REIHE A
- Para tubería de acuerdo con las Normativas:
ISO 1127 TAB . 3 REIHE B

*Para configuraciones especiales consultar.

VÁLVULAS DE BOLA CON ACTUADOR NEUMÁTICO

CUERPO EN ACERO INOXIDABLE A316L



5310

Cuerpo de barra pulida.
Conexión Gas.



5340

Cuerpo de barra pulida.
Conexión DIN.
Versión Atex bajo pedido.



5350

Barra pulida cuerpo ataques.
Abrazadera BS.
Versión Atex bajo pedido.

Compatible con el contacto de sustancias alimenticias de acuerdo con el Reglamento Europeo EC 1935/2004 bajo pedido.

Función	3-Vías DE / SE - L / T	3-Vías DE / SE - L / T	3-Vías DE / SE - L / T
Tipo de ataque	Rosca ISO 228-BSP	Conexiones DIN 11851 - F-F-F	Abrazadera BS ISO 2852
Dimensiones	G 1/4" ... G 4"	DN 10 ... DN 100	1/2" ... 4"
Diámetros pasaje	Ø 10 ... 100 mm	Ø 10 ... 100 mm	Ø 10 ... 100 mm
Presión nominal	PN 40 DN 10 - DN 40 PN 25 DN 50 - DN 65 PN 16 DN 80 - DN 100	PN 40 DN 10 - DN 40 PN 25 DN 50 - DN 65 PN 16 DN 80 - DN 100	PN 40 DN 10 - DN 40 PN 25 DN 50 - DN 65 PN 16 DN 80 - DN 100
Temp. del fluido	-20 °C ... +160 °C	-20 °C ... +160 °C	-20 °C ... +160 °C

Cuerpo	A316L barra en acero inox.	A316L barra en acero inox.	A316L barra en acero inox.
Bola	A316L	A316L	A316L
Asiento de bola	PTFE (FDA)	PTFE (FDA)	PTFE (FDA)
Perno sellado	FKM	FKM	FKM



- PTFE con vidrio
- PTFE con carbogradio
- Polietileno de alta densidad
- Camisa de calentamiento

- Conexiones M - M - M
- PTFE con vidrio
- PTFE con carbogradio
- Polietileno de alta densidad
- Camisa de calentamiento

- PTFE con vidrio
- PTFE con carbogradio
- Polietileno de alta densidad
- Camisa de calentamiento
- Conexiones:
Abrazadera DIN 32676
- Para tubería de acuerdo con la Normativa DIN 11850 TAB . 2 REIHE A
- Para tubería de acuerdo con la Normativa ISO 1127 TAB . 3 REIHE B

*Para configuraciones especiales consultar.

VÁLVULAS DE MARIPOSA CON ACTUADOR NEUMÁTICO

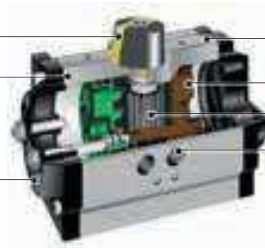
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Versiones tipo Wafer y Lug para montaje de brida o para final de tubo
- Acoplamiento con bridas UNI / DIN, PN 10/16 y ANSI 150, Dimensiones DN 40 ... DN 300
- Eje monobloque con sistema antideslizante
- Cuerpo de hierro fundido esferoidal con pintura anticorrosiva, cuerpo de acero inoxidable CF8M / A316
- Interfaz de acoplamiento estándar ISO 5211
- Montaje directo de actuadores o accesorios neumáticos
- Sello en EPDM, EPDM BLANCO, NBR, FKM, SILICONA, PTFE
- Disco de hierro fundido esferoidal niquelado, acero inoxidable CF8 / CF8M. Versiones con revestimiento de PTFE
- Disco pulido de acero inoxidable A316
- Reductor de volante
- Se puede desconectar
- Palanca manual bloqueable y posicionable con disco dentado
- Válvulas en acero inoxidable A304 o A316 con conexiones DIN11851, abrazadera, soldadura, SMS1146

Indicador visual de posición

Cuerpo de aluminio anodizado

Cabezas de aluminio pintado



Perforación superior para ensamblaje Caja Micro - Namur VDI / VDE 3845

Pistón y cremallera

Piñón y perno superior

Perforación para montar electroválvula Namur VDI / VDE 3845



Palanca manual posicionable con disco dentado



Adaptador poligonal

Brida ISO 5211

Montaje directo de actuadores y accesorios

Conexiones de brida

UNI / DIN PN 10/16 - ANSI 150

Disco de perfil esférico

Cuerpo de hierro esferoidal

con pintura anticorrosiva o acero inoxidable CF8M - A316



Placa DIN

Sistema anti-aspulsión

Eje monobloque

Sello intercambiable de EPDM, WHITE EPDM, NBR, FKM, SILICONA, PTFE

Material Disco de hierro fundido esferoidal niquelado CFM de acero inoxidable (A304) Acero inoxidable CF8M (A316) Versión con revestimiento de PTFE

VÁLVULAS DE MARIPOSA CON ACTUADOR NEUMÁTICO

CUERPO EN ACERO INOXIDABLE A304L / A316L



6700
DIN F-F



6700
ABRAZADERA BS



6700
SOLDADURA

Construcción	Válvula de mariposa mecanizado		
Montaje	Conexiones DIN 11851 F-F	Conexiones ABRAZADERA BS	Conexiones soldadura
Dimensiones	DN 25 ... DN 100	1/2" ... 4"	DN 25 ... DN 100
Presión nominal	PN 6	PN 6	PN 6

Cuerpo	Inox. A304L / A316L	Inox. A304L / A316L	Inox. A304L / A316L
Disco	Inox. A304L / A316L	Inox. A304L / A316L	Inox. A304L / A316L
Junta de asiento	SILICONA, EPDM, FKM	SILICONA, EPDM, FKM	SILICONA, EPDM, FKM
Rango temp.			
● EPDM	-10 °C... +140 °C	-10 °C... +140 °C	-10 °C... +140 °C
● SIL	-10 °C... +180 °C	-10 °C... +180 °C	-10 °C... +180 °C
● FKM	-10 °C... +150 °C	-10 °C... +150 °C	-10 °C... +150 °C



- Conexión hembra - macho con giro
- Conexión macho - macho con giro
- Conexión SMS 1146
- Rosca BSP - GAS hembra 1" - 4" (Serie 6715 - 6725)
- ABRAZADERA ISO 2852
- ABRAZADERA DIN 32676

*Para configuraciones especiales consultar.

VÁLVULAS DE MARIPOSA CON ACTUADOR NEUMÁTICO

JUNTA DE SELLADO EN ELASTÓMERO



6360

Disco de hierro fundido o acero inox. A304.
Versión Atex bajo pedido.



6390

Disco de hierro fundido o acero inox. A304.
Versión Atex bajo pedido.

Construcción	WAFER	LUG
Montaje	Entre bridas UNI 2223 - 67 PN 10 / 16 - ANSI 150	Entre bridas UNI 2223 - 67 PN 10 / 16
Dimensiones	DN 40 ... DN 300	DN 40 ... DN 300
Presión nominal	PN 10 / PN 16	PN 10 / PN 16

Cuerpo	Hierro fundido GG25 pintado	Fundición esferoidal GGG 40 pintada
Disco	Hierro dúctil GGG 40 niquelado / CF8 - A304	Hierro dúctil GGG 40 niquelado / CF8 - A304
Junta de asiento	EPDM	EPDM
Rango temp. ●EPDM	-10 °C... +120 °C	



- Reductor desconectable
- Reductor de volante
- Control manual de la palanca
- Fin del recorrido en apertura o cierre de válvula de palanca
- Ejecución contra incendios según EN 12845

- Opciones y variantes como 6360

► **Palanca manual**



*Para configuraciones especiales consultar.

VÁLVULAS DE MARIPOSA CON ACTUADOR NEUMÁTICO

JUNTA DE SELLADO EN ELASTÓMERO



6460

Disco de hierro fundido o acero inoxi. A316.
Versión Atex bajo pedido.



6490

Disco de hierro fundido o acero inox. A316.
Versión Atex bajo pedido.

Construcción	WAFER	LUG
Montaje	Entre bridas UNI 2223 - 67 PN 10 / 16 - ANSI 150	Entre bridas UNI 2223 - 67 PN 10 / 16
Dimensiones	DN 40 ... DN 300	DN 40 ... DN 300
Presión nominal	PN 10 / PN 16	PN 10 / PN 16

Cuerpo	Fundición esferoidal GGG 40 pintada	Fundición esferoidal GGG 40 pintada
Disco	Hierro dúctil GGG 40 niquelado / CF8M - A316	Hierro dúctil GGG 40 niquelado / CF8M - A316
Junta de asiento	EPDM, NBR, SILICONA, FKM	EPDM, NBR, SILICONA, FKM
Rango temp.		
● EPDM	-10 °C... +120 °C	
● NBR	-10 °C... +90 °C	
● SIL HT	-10 °C... +190 °C	
● FKM	-10 °C... +180 °C	

- Control manual de la palanca
- Reductor de volante
- Reductor desconectable
- EPDM blanco
- EPDM negro DM 174
- DN 350 - 500
- Válvulas con disco de acero inoxidable A316 pulido



***Para configuraciones especiales consultar.**

VÁLVULAS DE MARIPOSA CON ACTUADOR NEUMÁTICO

JUNTA DE SELLADO DE PTFE - DISCO A316



6467

Disco de acero inoxidable A316 pulido, asiento de PTFE. Versión Atex bajo pedido



6497

Disco de acero inoxidable A316 pulido, asiento de PTFE. Versión Atex bajo pedido.



6469

Cuerpo y disco en AISI 316 pulido. Versión Atex bajo pedido.

Construcción	WAFER	LUG	WAFER
Montaje	Entre bridas UNI 2223-67 PN 10/16 ANSI 150	Entre bridas UNI 2223-67 PN 10/16	Entre bridas UNI 2223-67 PN 10/16 ANSI 150
Dimensiones	DN 40 ... DN 300	DN 40 ... DN 300	DN 40 ... DN 300
Presión nominal	PN 10 / PN 16	PN 10 / PN 16	PN 10 / PN 16

Cuerpo	Fundición esferoidal GGG 40 pintada	Fundición esferoidal GGG 40 pintada	Acero inox. CF8M - A316
Disco	Inox CF8M - A316 - pulido	Inox CF8M - A316 - pulido	Inox CF8M - A316 - pulido
Junta de asiento	PTFE	PTFE	PTFE
Rango temp. ●PTFE	-10 °C... +130 °C		

- Control manual de la palanca
- Reductor de volante
- Se puede desconectar



- Versión LUG



*Para configuraciones especiales consultar.

VÁLVULAS DE MARIPOSA CON ACTUADOR NEUMÁTICO PARA FLUIDOS QUÍMICOS AGRESIVOS



6471

Disco AISI 316 forrado con PTFE.
Asiento en PTFE.



6479

Disco AISI 316 forrado con PTFE.
Asiento en PTFE.



6960

Cuerpo de polipropileno PP-GR y disco PVC-U

Construcción	WAFER	LUG	WAFER
Montaje	Entre bridas UNI 2223-67 PN 10/16 ANSI 150	Entre bridas UNI 2223-67 PN 10/16	Entre bridas EN ISO 1452, 1593, DIN 2501, EN 1059-1
Dimensiones	DN 50 ... DN 300	DN 40 ... DN 300	DN 40 ... DN 300
Presión nominal	PN 10 / PN 16	PN 10 / PN 16	PN 8 / PN 10 / PN 16

Cuerpo	Fundición esferoidal GGG 40 pintada	Fundición esferoidal GGG 40 pintada	Polipropileno cargado de vidrio PP-GR
Disco	AISI 316 recubierto con PTFE	AISI 316 recubierto con PTFE	PVC-U
Junta de asiento	PTFE	PTFE	EPDM, FKM
Rango temp. ● PTFE	-10 °C... +150 °C	-10 °C... +150 °C	0 °C... +60 °C

- Control manual de la palanca
- Reductor de volante
- Reductor desconectable
- Disco AISI 316 pulido
- Control manual de la palanca
- Reductor de volante
- Reductor desconectable
- Disco AISI 316 pulido
- Cuerpo PVC-U
- Actuador neumático de tecnopolímero
- Actuador neumático de tecnopolímero

► Palanca manual



*Para configuraciones especiales consultar.

VÁLVULAS DE MARIPOSA CON ACTUADOR NEUMÁTICO

VÁLVULAS SIN SELLO METÁLICO



6870

Válvula para servicio.
Alta Temperatura +600 °C.



6871

Válvula para servicio.
Alta Temperatura +300 °C

Construcción	WAFER o BRIDA	WAFER o BRIDA
Montaje	Entre bridas UNI PN6 / 10 / 16 - ANSI 150	Entre bridas UNI PN6 / 10 / 16 - ANSI 150
Manómetro	EN 558	EN 558
Dimensiones	DN 50 ... DN 300	DN 50 ... DN 300
Presión nominal	PN 3	PN 3

Cuerpo	Inox A316	Acciaio Carbonio verniciato Epoxy
Disco	Inox A316	Acero al carbono
Junta de asiento	Clase de pérdida: III - EN 1349	Clase de pérdida: III - EN 1349
Rango temp.	-10 °C... +600 °C	-10 °C... +300 °C

• DN 350 - DN 1500

• DN 350 - DN 1500

*Para configuraciones especiales consultar.

VÁLVULAS DE CONTROL DE SOLENOIDE 5/2 - 3/2 CON INTERFAZ SEGÚN NORMATIVA NAMUR VDI / VDE 3845

Válvulas de solenoide de control direccional para actuadores neumáticos de efecto simple o doble.

- Montaje con 2 tornillos M5.
- 1/4" alimentación y escape con rosca de gas
- Comando manual

Ejecuciones disponibles - Piezas eléctricas

- Monostable o biestable
- IP 65
- Atex II 3D con conector DIN
- IP 67 + Atex II 2GD - EEx d mb IIC T4 a prueba de explosiones
- IP 67 + Atex II 1GD - EEx ia IIC T6 intrínsecamente seguro
- Tensiones disponibles: DC 24 V
AC 24 V - 220 V - 110 V



La caja del interruptor de límite A250 se usa para monitorear la posición de cierre abierto de válvulas de bola o válvulas de mariposa.

- Grado de protección IP67
- Carcasa de aluminio fundido a presión con pintura epoxi negra
- Soporte ajustable diseñado para el montaje directo e inmediato en el actuador, de acuerdo con la norma VDI / VDE 3845 Namur
- Indicador visual de posición 3D
- Diseño compacto
- N.º 2 entradas M20 x 1,5
- Bloque de terminales estándar con 8 terminales

A250 PSM

Bajo pedido versión Atex II 3 G/D

Interruptores de límite mecánicos NC / NO SPDT 5A 125-250 V AC

A250 PSP

Bajo pedido versión Atex II 3 G/D

Sensores inductivos de 3 hilos - PNP NO - 10-30 V DC

Sensores inductivos de 2 hilos NO 5-60 V DC



El posicionador se usa para obtener un recorrido ajustable del actuador neumático aplicado en ambas válvulas de bola y válvulas de mariposa.

Está previsto para actuadores neumáticos de efecto doble y simple.

- Señal de control de 4-20 mA
- Grado de protección IP66
- N.º 2 interruptores de límite SPDT integrados a petición

Transmisor de posición y N.º 2 interruptores de límite SPDT integrados bajo pedido.

Posicionadores neumáticos de 3 a 15 psi bajo pedido.

Posicionadores electroneumáticos en acero inoxidable AISI 316 bajo pedido.

Posicionadores inteligentes bajo pedido.



***Para configuraciones especiales consultar.**



ACTUADOR ELÉCTRICO SERIE JS01

- Caja de aluminio
- Carcasa de policarbonato
- Vástago de acero inoxidable
- Cámaras de metal
- Engranajes metálicos sintetizados

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Función ON/OFF
- Grado de protección IP según IEC60529
- Control manual de emergencias estándar
- N.º 2 interruptor de límite estándar
- Potencia absorbida 10W
- Tiempo de maniobra 90° 12 segundos
- Ciclo de trabajo 25 %
- Alimentación 24V AC/DC - 220V AC

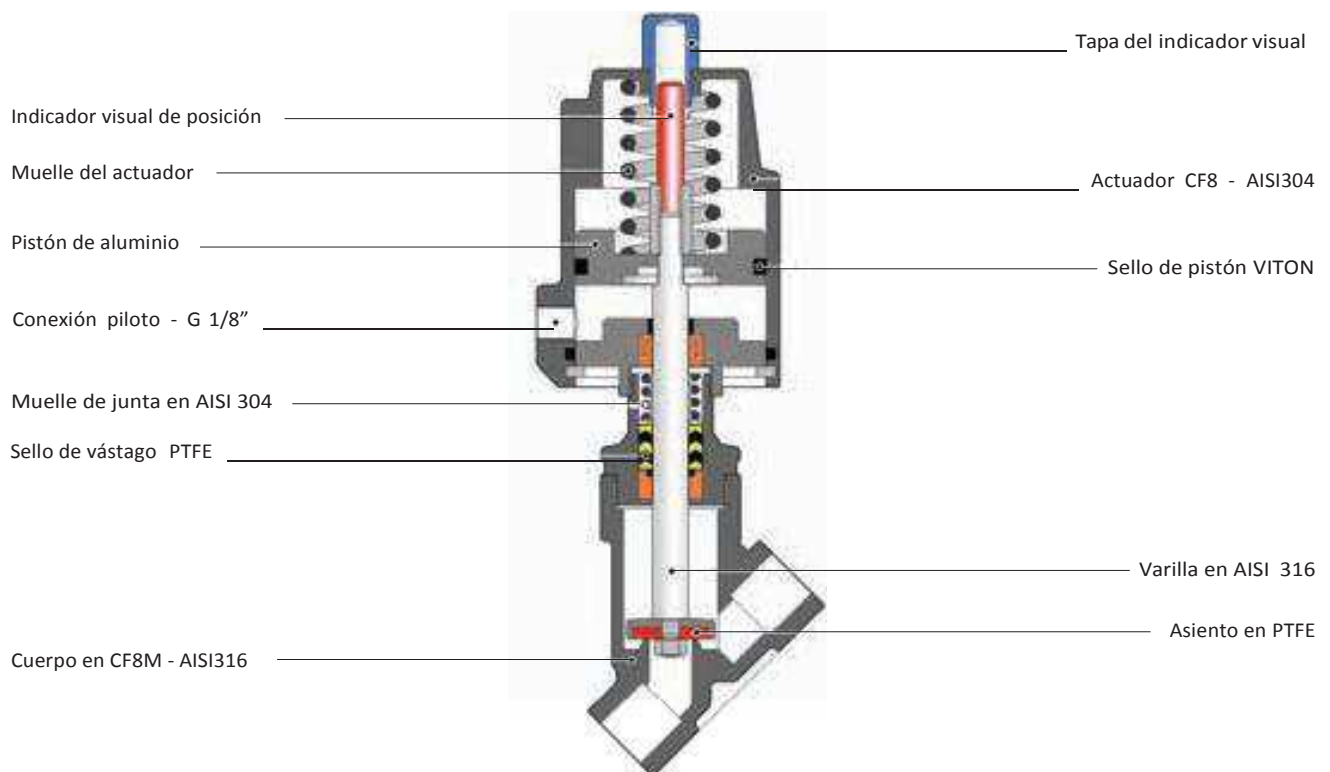


*Para configuraciones especiales consultar.

VÁLVULAS DE PISTÓN

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS DEL PISTÓN ANGULAR VÁLVULAS SERIE 2000

- Versión simple efecto con función normalmente cerrada, normalmente abierta y doble efecto
- Elevado caudal
- Elevada velocidad de maniobra
- Elevada resistencia a las altas temperaturas +180 °C como estándar +200 °C sobre pedido
- Fácil y rápida instalación
- Evita el golpe de ariete con el fluido en la dirección bajo el cierre
- Versiones estándar con materiales para alta prestaciones como PTFE y VITON
- Amplia gama de conexiones: roscadas, para soldar, bridas, grampables
- Conexión del pilotaje con giro de 360°
- Indicador visible de posicionamiento de serie
- Indicación eléctrica de la posición con el kit de sensores inductivos serie PSK01 (disponible como accesorio)
- Mando manual para la regulación de la carrera (disponible bajo pedido)
- Electroválvula de pilotaje 3/2 (disponible como accesorio)



- Válvulas para sistemas químicos, ambientales, de filtración, etc.
- Tratamiento, esterilización, plantas de purificación de agua
- Válvulas para agua, fluidos neutros y corrosivos, fluidos calientes, vapor de agua, etc.

VÁLVULAS DE PISTÓN



2100

Cuerpo de acero inoxidable CF8M (A316).
Conexiones roscadas - Función NC / NO.
- DN 15 ... 80



2200

Cuerpo de acero inoxidable CF8M (A316).
Conexiones soldadas NC / NO Función.
- DN 15 ... 80

Conexiones	Terminales roscados G 1/2 "... G 3"	Cuerpo para soldar DN 15 ... DN 80
Presión nominal	PN 16	PN 16
Temperatura Fluido	-10 °C... +180 °C para todos los modelos	-10 ... +180 °C para todos los modelos
Temp. Ambiente	-10 °C... +80 °C para todos los modelo	-10 ... +80 °C para todos los modelos
Viscosidad	600 Cst máx. mm ² /sec	600 Cst max. mm ² /sec
Dirección del flujo	Debajo del asiento (2*1)	Debajo del asiento (2*1)

Presión de control	3 ... 8 bar (máx.) para todos los modelos	3 ... 8 bar (máx.) para todos los modelos
Fluido de control	Aire seco o lubricado	Aire seco o lubricado
Conexión piloto	G 1/8" Actuadores Ø 40-50-60-90 G 1/4" Actuadores 125A	G 1/8" Actuadores Ø 40-50-60-90 G 1/4" Actuadores 125A
Equipamiento estándar	Indicador visual de posición	Indicador visual de posición

Camisa del pistón	Acero inox. CF8 (A304) - Aluminio de 2-1/2"	Acero inox. CF8 (A304) - Aluminio de DN65
Cuerpo de válvula	Acero inox. CF8M (A316)	Acero inox. CF8M (A316)
Asiento disco	PTFE	PTFE
Sello	PTFE Chevron	PTFE Chevron
Vástago	A316 Acero inox.	A316 Acero inox.

DN 100 - G 4" Válvula con actuador de aluminio Ø 125 *(Como 2100)*

Válvula solenoide piloto NC de 3 vías tipo MH311-013
- Control manual *(Como 2100)*

Válvulas de montaje modulares *(Como 2100)*

Sensor inductivo IFM IFS 244 N0 *(Como 2100)*

Control manual para ajuste de carrera *(Como 2100)*



VÁLVULAS DE PISTÓN



Cuerpo de acero inox. CF8M (A316.)
Conexiones de abrazadera.
Función NC / NO - DN 15 ... 80.



Cuerpo de acero inox. CF8M (A316).
Conexiones de brida.
Función NC - DN 15 ... 80

Conexiones	ISO 2852 - 1993 DN 15 ... DN 50	Conexiones de brida DN 15 ... DN 100 DIN 25 / b (JB / T82.1)
Presión nominal	PN 16	PN 10 / 16
Temperatura Fluido	-10 °C... +180 °C para todos los modelos	-10 ... +180 °C para todos los modelos
Temp. Ambiente	-10 °C... +80 °C para todos los modelos	-10 ... +80 °C para todos los modelos
Viscosidad	600 Cst máx. mm ² /sec	600 Cst máx. mm ² /sec
Dirección del flujo	Debajo del asiento (2*1)	Debajo del asiento (2*1)
Presión de control	3 ... 8 bar (máx.) para todos los modelos	3 ... 8 bar (máx.) para todos los modelos
Fluido de control	Aire seco o lubricado	Aire seco o lubricado
Conexión piloto	G 1/8" Actuadores Ø 40-50-60-90 G 1/4" Actuadores 125A	G 1/8" Actuadores Ø 40-50-60-90 G 1/4" Actuadores 125A
Equipamiento estándar	Indicador visual de posición	Indicador visual de posición
Camisa del pistón	Acero inox. CF8 (A304) - Aluminio de DN65	Acero inox. CF8 (A304) - Aluminio de DN65
Cuerpo de válvula	Acero inox. CF8M (A316)	Acero inox. CF8 (A304) / CF8M (A316)
Asiento disco	PTFE	PTFE
Sello	PTFE Chevron	PTFE Chevron
Vástago	A316 Acero inox.	A316 Acero inox.

DN 100 - G 4" Válvulas con actuador de aluminio Ø 125 *(Como 2300)*

Válvula solenoide piloto NC de 3 vías tipo MH311-013 - Control manual *(Como 2300)*

Válvulas de montaje modulares *(Como 2300)*

Sensor inductivo IFM IFS 244 N0 *(Como 2300)*

Control manual para ajuste de carrera *(Como 2300)*





2500

Cuerpo de acero inoxidable CF8M (A316)
Conexiones roscadas - Función NC - Versión compacta - Temperatura máx. +100 °C

Construcción Construcción compacta. puede alojarse en espacios pequeños

Función Función NC - Dirección de flujo: Debajo del obturador (2-1)

Indicador de posición Equipo estándar

Conexiones Terminales roscados G 1/2"

Presión nominal PN 16

Presión de trabajo 6 bar máx.

Temperatura Fluido -10 °C... +100 °C

Temp. Ambiente -10 °C... +60 °C

Viscosidad del fluido 600 mm²/sec máx.

Presión de control 5 ... 8 bar (máx.)

Comando fluido Aire seco o lubricado

Conexión piloto G 1/8"

Carcasa del pistón Acero inox. CF8 (A304)

Cuerpo válvula Acero inox. CF8M (A316)

Disco de asiento PTFE

Vástago A316 Acero inox.

MH311 - 013: Válvula solenoide piloto 3 vías NC - Control manual



MH311

Válvula solenoide piloto de 3 vías.



PSK01

Kit de sensor inductivo.

Sistema conmutación	Válvula de asiento	Rango de detección	4 mm +/- 10 %
Flujo nominal	50 NI/min a 6 bar	Voltaje	10 ... 30 V DC
Diámetro nominal	1.2 mm.	Histéresis	3...15 % di / of Sr
Presión de trabajo	0 ... 10 bar	Diseño eléctrico	DC PNP
Temp. fluido	+5 °C ... +50 °C	Consumo	10 mA
Temp. Ambiente	-10 °C ... +50 °C	Capacidad de corriente	100 mA
Tiempo conmutación	18 ms.	Frecuencia de conmutación DC	700 Hz
Inserción ED	100 %	Caída de voltaje DC	2,5 V
Grado de protección	IP 65 con enchufe	Protección cortocircuito	Sí
		Protección de sobrecarga	Sí
		Rango de temperatura	-10 + 80 °C
Cuerpo de la válvula	Aluminio	Grado de protección	IP 65
Asiento disco	NBR	Conexión eléctrica	M 12 x 1
	Control manual	Conector	Cable hembra

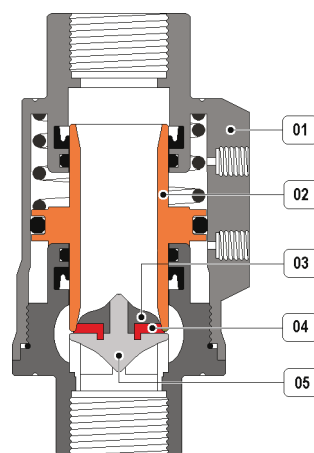




2600

Válvulas de Transmisión Coaxial con Pistón Neumático - Conexiones Roscadas
- Sellos FKM / EPDM - Función NC / DA.

Conexiones	Rosca G 1/4" ... G 2"
Presión de trabajo	Vacío 740 mm Hg
Temp. Fluido	-20 °C... +150 °C para disco de asiento FKM
Temp. Ambiente	-20 °C... +80 °C para todos los modelos



Presión de control	3 ... 8 bar (máx.) para todos los modelos
Comando fluido	Aire seco o lubricado
Conexión piloto	G 1/8" para todos los modelos
Viscosidad del fluido	500 Cst máx. (mm ² /sec)

Cuerpo válvula	Acero inox.- Aisi 316 (opcional) <u>ASME SA351/351M Grado CF8/CF8M</u>
Lanzadera	Acero inox. - Aisi 316 (opcional)
Asiento	Acero inox. - Aisi 316 (opcional)
Sello	FKM EPDM
Asiento	Acero inox. - Aisi 316 (opcional)



Electroválvula Namur. Control manual.





1500

Válvula accionada por pistón de control con posicionador integrado.

Válvulas de control de asiento en ángulo

- Sistema de bucle cerrado
- Conexiones roscadas
- Disco de asiento PTFE.

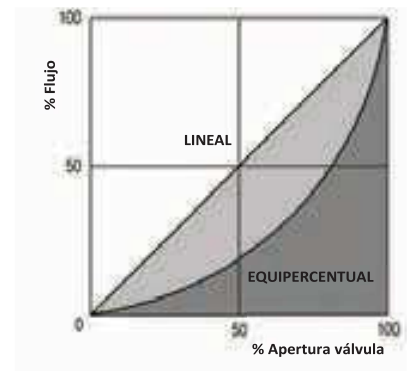
La válvula de pistón proporcional de la Serie 1500 es un dispositivo proporcional analógico. La posición del vástago se controla de forma lineal al cambiar la presión del medio dentro del actuador.

Esta presión es función de la señal de entrada del usuario al solenoide de 2 válvulas, una válvula solenoide de entrada, y una segunda válvula solenoide de salida.

Se proporciona una señal de realimentación para ajustar continuamente la posición del vástago y, al mismo tiempo, el flujo a través de la válvula. El PAV proporcional brinda al cliente el beneficio de un control más preciso del sistema y un consumo mínimo de aire con la misma amplia selección de tamaños y material de una válvula accionada por pistón estándar.



Normalmente cerrado	Con flujo bajo el obturador 2_1
Conexiones	Rosca ISO 228-G 1/2" - 2"
Características del flujo	Lineal para líquido - porcentaje igual para gas y vapor
Fluido piloto	Aire seco y filtrado (Mesh 25 µm)
Presión piloto	8 barg máx. - 4-5 barg mín.
Temp. del fluido	-10 °C... +180 °C
Temp. ambiente	-10 °C... +60 °C
Viscosidad	600 cSt (80° E) máx.
Protección clase	IP65
Conexiones eléctricas	Conector M23 - 12 polos
Alimentación eléctrica	24V DC
Consumo eléctrico	6 W (0,24 A)
Señal de comando	4 a 20 mA - 0 a 10 V
Punto de calibración	Válvula autoregurable
Posición deseguridad	Cerrado o mantenido
Histéresis	< 1 % f.s.
Repetibilidad	< 0.5 % f.s.
Punto ajuste mínimo	< 2 % f.s.

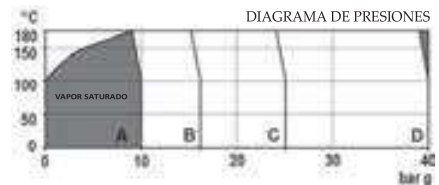




1000

Cuerpo CF3M (A316L SS) - Conexiones roscadas
 - Disco de asiento PTFE - Función NC / NO - DN 15 ... 50.

Conexiones	Rosca ISO 228 G 1/2" ... G 2"
Presión nominal	Ver diagrama
Presión de trabajo	Ver diagrama
Temp. del fluido	-10 °C ... +180 °C para todos los modelos
Temp. Ambiente	-10 °C... +60 °C para todos los modelos
Dirección del flujo	Debajo del asiento (2 1) - recomendado para líquidos Sobre el asiento (1 2) - recomendado para vapor y gas - Las válvulas son adecuadas para aplicaciones de vacío hasta 10 ⁻² mbar



A Presión máxima de trabajo con vapor:
 10 bar ass. (180 °C)

D Presión de funcionamiento segura del
 cuerpo: 40 bar g

ACTUADOR El actuador se puede girar 360°

Presión de control	3 ... 8 bar (máx.)
Comando fluido	Aire seco o lubricado
Conexión piloto	G 1/8" en actuador DN 45 G 1/4" en actuador DN 63 / 90
Equipamiento estándar	Indicador de posición visual en actuadores NC

Alojamiento del pistón	Poliamida PA6 + 30 % vidrio
Cuerpo válvula	CF3M (A316L) - ASME SA351/351M Grado CF3M
Vástago	A316 inox.
Disco de asiento	PTFE (ANSI clase VI)
Prensaestopa	PTFE Chevron



Solo para pistones Ø 63/90 - Control manual - Regulador de carrera
 - Interruptor inductivo integrado

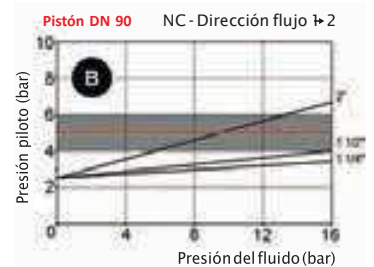
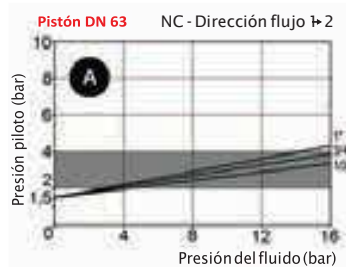
Para todos los modelos - Electroválvulas de control - Kit de conversión de sensor magnético
 - Módulo de posición - Rosca NPT



1000 HT

Cuerpo CF3M (A316L SS) - Válvulas para servicio a alta temperatura (+200 °C).

Conexiones	Rosca ISO 228 G 1/2" ... G 2"
Presión nominal	Ver diagrama
Presión de trabajo	Ver diagrama
Temp. del fluido	-10 °C... +200 °C
Temp. Ambiente	-10 °C... +60 °C
Dirección del flujo	Debajo del asiento (2 1) - recomendado para líquidos Sobre el asiento (1 2) - recomendado para vapor y gas - Las válvulas son adecuadas para aplicaciones de vacío hasta 10 ⁻² mbar



ACTUADOR	El actuador se puede girar 360°
Presión de control	3 ... 8 bar (máx.)
Comando fluido	Aire seco o lubricado
Conexión piloto	G 1/4"
Equipamiento estándar	Indicador visual de posición

Alojamiento del pistón	Poliamida PA6 + 30 % vidrio
Cuerpo válvula	CF3M (A316L) - ASME SA351/351M Grado CF3M
Vástago	A316 inox.
Disco de asiento	PTFE (ANSI clase / VI)
Prensaestopa	PTFE Chevron

Control manual - Regulador de carrera - Interruptor inductivo integrado

Válvulas de solenoide piloto - Caja de interruptor de límite
- Kit de conversión para interruptor inductivo externo - Conexiones roscadas NPT

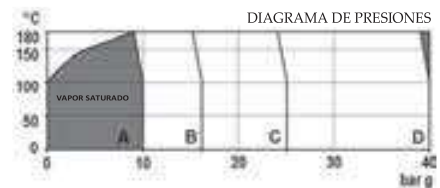


1100

ATEX 

Válvulas de pistón neumáticas Atex II 2GD cTX.
- Cuerpo de Aisi 316L - Actuador de Aisi 304 - Conexiones roscadas - Hasta 200 °C

Conexiones	Rosca ISO 228 G 1/2" ... G 2"
Presión nominal	Ver diagrama
Presión de trabajo	Ver diagrama
Temp. del fluido	-10 °C ... +200 °C
Temp. Ambiente	-10 °C... +80 °C
	Debajo del asiento (2 1) - recomendado para líquidos
Dirección del flujo	Sobre el asiento (1 2) - recomendado para vapor y gas - Las válvulas son adecuadas para aplicaciones de vacío hasta 10 ⁻² mbar



A Presión máxima de trabajo con vapor:
10 bar ass. (180 °C)

D Presión de funcionamiento segura del
cuerpo: 40 bar g

ACTUADOR El actuador se puede girar 360°

Presión de control	3 ... 8 bar (máx.)
Comando fluido	Aire seco o lubricado
Conexión piloto	G 1/4"
Equipamiento estándar	Indicador de posición visual

Alojamiento del pistón	ASTM A351 CF8 (AISI 304)
Cuerpo válvula	CF3M (A316L) - ASME SA351/351M Grado CF3M
Vástago	A316 inox.
Disco de asiento	PTFE (ANSI clase VI)
Prensaestopa	PTFE Chevron

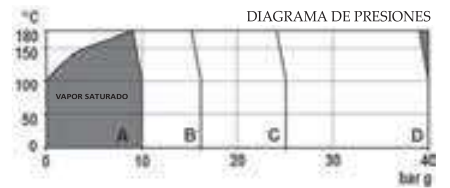
Cuerpo de la válvula y todas las partes en contacto con el fluido, en acero inoxidable AISI 316L.
Caja del actuador hecha en AISI 304 acero inox. - partes restantes en AISI 303/304 acero inox.



1200

Cuerpo de acero inoxidable CF3M (A316L) - Conexiones de soldadura - Disco Alojamiento de PTFE
- Función NC / NO - DN 15 ... 50

Conexiones	Terminales de soldadura DN 15 ... DN 50
Presión nominal	Ver diagrama
Presión de trabajo	Ver diagrama
Temp. del fluido	-10 °C... +180 °C para todos los modelos
Temp. Ambiente	-10 °C... +60 °C para todos los modelos
Dirección del flujo	Debajo del asiento (2 1) - recomendado para líquidos Sobre el asiento (1 2) - recomendado para vapor y gas - Las válvulas son adecuadas para aplicaciones de vacío hasta 10 ⁻² mbar



A Presión máxima de trabajo con vapor: 10 bar ass. (180 °C)

D Presión de funcionamiento segura del cuerpo: 40 bar g

ACTUADOR	El actuador se puede girar 360°
Presión de control	3 ... 8 bar (máx.)
Comando fluido	Aire seco o lubricado
Conexión piloto	G 1/8" para actuador DN 45 G 1/4" para actuador DN 63 / 90
Equipamiento estándar	Indicador de posición visual

Alojamiento del pistón	Poliamida PA6 + 30 % vidrio
Cuerpo válvula	CF3M (A316L) Acero inox.
Vástago	A316L inox.
Disco de asiento	PTFE (ANSI clase VI)
Prensaestopa	PTFE Chevron

Electroválvula piloto MH311, 3 vías NC - Control manual

Solo para pistones Ø 63/90 - Control manual - Regulador de carrera
- Sensor magnético integrado

Para todos los modelos - Kit de conversión de sensor magnético

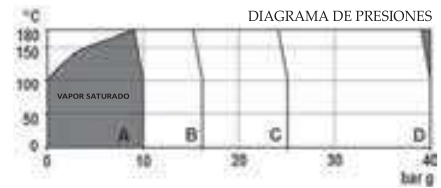




1300

Cuerpo de acero inox. CF3M (A316L) - Conexiones de abrazadera - ISO 2852 o ASME BPE
 - Función NC / NO - DN 15 ... 50.

Conexiones	Abrazadera DN 15 ... DN 50
Presión nominal	Ver diagrama
Presión de trabajo	Ver diagrama
Temp. del fluido	-10 °C ... +180 °C para todos los modelos
Temp. Ambiente	-0 °C ... +60 °C para todos los modelos
Dirección del flujo	Debajo del asiento (2 1) - recomendado para líquidos Sobre el asiento (1 2) - recomendado para vapor y gas - Las válvulas son adecuadas para aplicaciones de vacío hasta 10 ⁻² mbar



A Presión máxima de trabajo con vapor: 10 bar ass. (180 °C)
 D Presión de funcionamiento segura del cuerpo: 40 bar g

ACTUADOR

El actuador se puede girar 360°

Presión de control	3 ... 8 bar (máx.)
Comando fluido	Aire seco o lubricado
Conexión piloto	G 1/8" para actuador DN 45 G 1/4" para actuador DN 63 / 90
Equipamiento estándar	Indicador visual de posición para actuadores NC

Alojamiento del pistón	Poliamida PA6 + 30 % vidrio
Cuerpo válvula	CF3M (A316L) - ASME SA351/351M Grado CF3M
Vástago	A316 inox.
Disco de asiento	PTFE (ANSI clase VI)
Prensaestopa	PTFE Chevron



Solo para pistones Ø 63/90 - Control manual - Controlador de viaje - Sensor magnético integrado

Para todos los modelos - Electroválvula de control - Kit de conversión de sensor magnético
 - Módulo de posición - Rosca NPT



1400

Cuerpo de acero inox. CF3M (A316L) - Conexiones de brida
- BS 4504 EN1092 forma B o ANSI B16.5 CLASE 150 - Función NC - DN 15 ... 50

Conexiones	Brida DN 15 ... DN 50	<p>DIAGRAMA DE PRESIONES</p> <p>A Presión máxima de trabajo con vapor: 10 bar ass. (180 °C)</p> <p>D Presión de funcionamiento segura del cuerpo: 40 bar g</p>
Presión nominal	Ver diagrama	
Presión de trabajo	Ver diagrama	
Temperatura del fluido	-10 °C... +180 °C para todos los modelos	
Temperatura Ambiente	-10 °C... +60 °C para todos los modelos	
Dirección del flujo	Debajo del asiento (2 1) - recomendado para líquidos Sobre el asiento (1 2) - recomendado para vapor y gas - Las válvulas son adecuadas para aplicaciones de vacío hasta 10 ⁻² mbar	

ACTUADOR	El actuador se puede girar 360°
Presión de control	3 ... 8 bar (máx.)
Comando fluido	Aire seco o lubricado
Conexión piloto	G 1/4"
Equipamiento estándar	Indicador visual de posición

Alojamiento del pistón	Poliamida PA6 + 30 % vidrio
Cuerpo válvula	CF3M (A316L) Acero inox.
Vástago	A316L inox.
Disco de asiento	PTFE (ANSI clase VI)
Prensaestopa	PTFE Chevron

Control manual - Regulador de carrera - Interruptor inductivo integrado

Electroválvulas de control - Kit de conversión de sensor magnético - Módulo de posición - Rosca NPT



2900

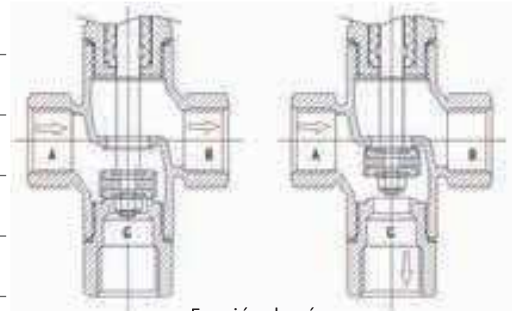
La válvula está equipada con tres entradas que se pueden usar como una función de desviación o mezclado que permite el reemplazo de dos válvulas de 2 vías.

En la versión de efecto simple, cuando la válvula está en condición de reposo (sin suministro de aire comprimido), el puerto de válvula C se cierra debido a la fuerza del resorte.

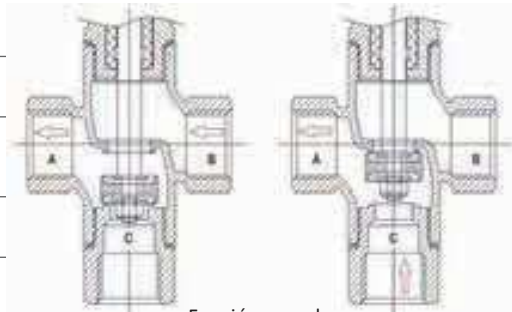
Cuando el pistón del actuador se suministra con aire comprimido, el puerto de válvula C está abierto, mientras que el puerto B está cerrado.

En la versión de doble efecto, la válvula se abre y se cierra con aire comprimido.

Presión de trabajo	16 bar máx.
Presión de control	3 ... 8 bar máx.
Fluido de control	Gas neutro o aire
Cuerpo válvula	CF8M (A316)
Actuador	CF8 (A304)
Sellado	PTFE
Temp. fluido	-10 °C ... +180 °C
Temp. Ambiente	-10 °C ... +80 °C
Tipo de control	Normalmente cerrado, efecto doble con muelle, doble efecto
Conexión	Roscada
Fluidos aplicables	Agua, vapor, aceite, líquidos o gases neutros, solventes orgánicos, soluciones basadas en ácido, etc.



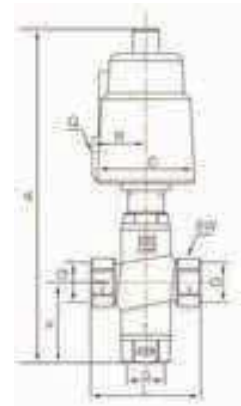
Función desvío



Función mezcla

Dimensiones de las válvulas versión roscada

Tamaño	Actuador	Q	C	R	G	A	K	L	SW	Peso
DN15	40	G 1/8	50,5	27	1/2'	195	50	68	27	0,91
DN20	50	G 1/8	60,0	33	3/4'	230	60	75	32	1,25
DN25	50	G 1/8	60,0	33	1'	242	68	90	40	1,64



Versión roscada



2930

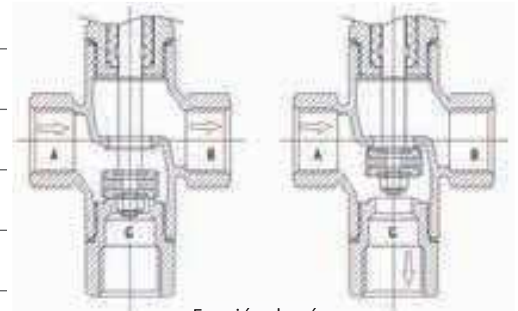
La válvula está equipada con tres entradas que se pueden usar como una función de desviación o mezclado que permite el reemplazo de dos válvulas de 2 vías.

En la versión de efecto simple, cuando la válvula está en condición de reposo (sin suministro de aire comprimido), el puerto de válvula C se cierra debido a la fuerza del resorte.

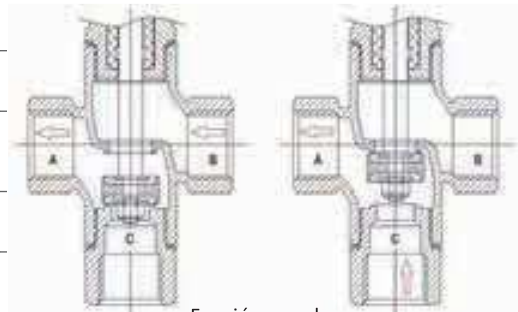
Cuando el pistón del actuador se suministra con aire comprimido, el puerto de válvula C está abierto, mientras que el puerto B está cerrado.

En la versión de doble efecto, la válvula se abre y se cierra con aire comprimido.

Presión de trabajo	16 bar máx.
Presión de control	3 ... 8 bar máx.
Fluido de control	Gas neutro o aire
Cuerpo válvula	CF8M (A316)
Actuador	CF8 (A304)
Sellado	PTFE
Tem. fluido	-10 °C ... +180 °C
Temp. Ambiente	-10 °C ... +80 °C
Tipo de control	Normalmente cerrado, efecto doble con muelle, doble efecto
Conexión	Abrazadera
Fluidos aplicables	Agua, vapor, aceite, líquidos o gases neutros, solventes orgánicos, soluciones basadas en ácido, et c



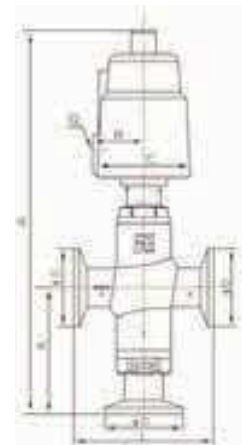
Función desvío



Función mezcla

Dimensiones de la válvula versión abrazadera

Tamaño	Actuador	Q	C	R	D	A	K	L	Peso
DN15	40	G 1/8	50.5	27	34,0	223	80	90	0,99
DN20	50	G 1/8	60	33	50,5	246	80	90	1,48
DN25	50	G 1/8	60	33	50,5	262	90	100	1,78



Versión abrazadera



Sistemas Hidroneumáticos Pedro Oliva, S.L.

Polígono Ind. Deste - C/. Alcalde Clemente García, Parc. 25/20

Tel. 968 88 30 66 - 968 88 30 46 - Fax 968 88 30 46

e-mail: shpedrooliva@ncs.es

www.hidroneumatica.es

30169 San Ginés - Murcia