

VÁLVULAS DE ACCIONAMIENTO NEUMÁTICO PARA FLUIDOS



Válvulas de obturador vertical, cierre metal-metal

Tipo	Diseño	Tipo de control	Paso nominal	Conexión Roscas G	Función	Temperatura	
						Min. °C	Máx. °C
A	2/2	Acct. directo	DN20-DN100	G3/4" - G-4"	DE SENC SENA	-20	+80



Art. "A"

Válvulas de asiento

Estas válvulas se ofrecen en las versiones de 2/2 y 3/2, DE - Doble efecto, SENC - Simple efecto normalmente cerrada, SENA - Simple efecto normalmente abierta.

Están equipadas con un actuador lineal, el pistón está unido directamente al obturador de la válvula.

De concepción muy simple permiten mantener constantes sus prestaciones a lo largo del tiempo, su mantenimiento es sencillo y limitado.



Art. "B"



Art. "BHP"



Art. "C"



Art. "T"



Art. "B3"



Art. "C3"

Tipo	Diseño	Tipo de control	Paso nominal	Conexión Roscas G	Función	Presión diferencial (Δp)	Temperatura	
							Min. °C	Máx. °C
B	2/2 v Asiento	Accto. Directo	DN15-DN50	G1/2 - G2"	DE SENC SENA	Depende del tamaño de la válvula y de la presión de pilotaje Máx. 8 a 17 bar	-40	+100
BHP	2/2 v Asiento	Accto. Directo	DN6-DN10	G1/4 - G3/8"	DE SENC SENA	16 - 33 bar	-20	+100
C	2/2 v Asiento	Accto. Directo	DN32-DN80	G1 1/4" - G4"	DE	Depende del tamaño de la válvula y de la presión de pilotaje Máx. 5 a 12 bar	-15	+100
T*	2/2 v Asiento	Accto. Directo	DN20-DN32	G3/4 - G1 1/4"	DE SENC	Depende del tamaño de la válvula y de la presión de pilotaje Máx. 3 bar - SENC Máx. 3 a 7,5 bar - DE	-20	+100
B3*	3/2 v Asiento	Accto. Directo	DN15-DN50	G1/2 - G2"	DE SE		-20	+180
C3	3/2 v Asiento	Accto. Directo	DN15-DN80	G1/2 - G3"	DE SE		-20	+100

*No disponible en stock.

Campos de aplicación

- Máquinas automáticas para el lavado en seco
- Máquinas automáticas para el lavado con agua
- Máquinas automáticas para el lavado de metales (disolvente+agua)
- Máquinas automáticas para la confección (cortar el vacío para soltar las ventosas a alta frecuencia de trabajo)
- Sistemas de acondicionamiento de aire
- Sistemas de depuración (descarga de agua en las piscinas termales, desagües industriales, etc.).
- En camiones cisterna para limpieza de pozos negros (intercepción del aire comprimido para comprimir y vaciar)
- Sector del automóvil (línea de llenado de los depósitos de los automóviles)
- Bancos de prueba (paso de agua, agua emulsionada, aire etc.)

- Sistemas automáticos para la confección textil y embalaje (vacío, llenado, etc.)
- Máquinas de electroerosión (agua con partículas en suspensión)
- Sistemas ecológicos y de depuración
- Máquina herramienta
- Máquinas para trabajar el mármol.
- Máquinas para trabajar la cerámica
- Tratamiento de aguas
- Transporte de polvos y líquidos de cisternas a silos y viceversa
- Estaciones de bombeo
- Máquinas automáticas de distribución
- Máquinas automáticas para la industria peletera (curtido de pieles), tratamiento y evacuación de aguas

Referencias

Cómo ordenar su pedido

ART.



Tipo



Conexión



Función



Materiales de las juntas de la válvula (sólo si existen varias opciones)

Ejemplo:
ART. B1" SENC-NBR

Indica una válvula tipo B de conexiones 1", simple efecto normalmente cerrada y con juntas de cierre de NBR (Nitrilo)

FLUIDAL, S.L.
Pº Ubarburu, 79
20.115 ASTIGARRAGA
Telf. 943 453 795
Fax 943 454 811
fluidal@fluidal.com

VÁLVULAS DE ACCIONAMIENTO NEUMÁTICO PARA FLUIDOS



VALVUL

ART. "A"



Válvulas de obturador vertical, cierre metal-metal

SISTEMA DE CIERRE

Cierre metálico de disco libre (platina macho/hembra) sobre la cuña del obturador.

ACTUADOR

Actuador neumático provisto de accionamiento manual de emergencia, disponible en las versiones SIMPLE EFECTO (NC/NA) y DOBLE EFECTO (DE).

APLICACIONES

La válvula de obturador vertical puede interceptar fluidos líquidos o gases esentos de partículas sólidas en suspensión. Alta frecuencia de funcionamiento.

• Temperatura admisible:

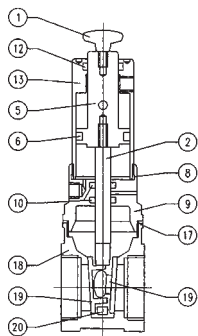
Fluido interceptado: de -20° a + 80 °C
Ambiente: de -20° a + 80 °C

• ACTUADOR - Presión de pilotaje: Máx. 8 bar.

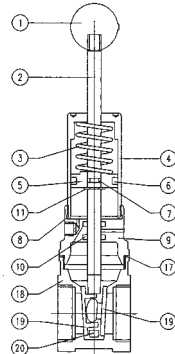
- Conexiones de aire: G1/8"

- Equipado con accionamiento manual de pomo.

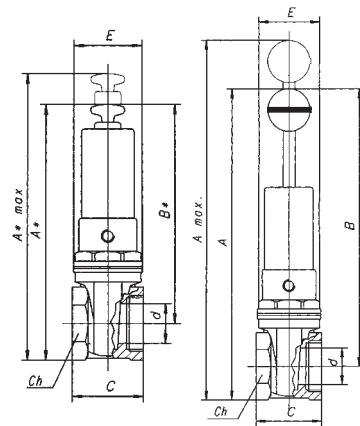
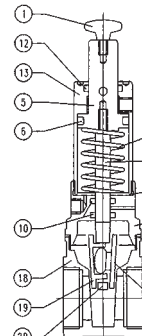
Actuador de DOBLE EFECTO



Actuador de SIMPLE EFECTO N.C.



Actuador de SIMPLE EFECTO N.A.



Versiones y tamaños (conex. GAS)

DE: 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - 2 1/2" - 3" - 4"
SENC: 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - 2 1/2" - 3"
SENA: 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2"

Referencias

ART. A

Conexiones

Versión (DE, SENC, SENA)

Materiales

1	Pomo	Baqelita
2	* Vástago	Acero inoxidable
3	Muelle	Acero armónico
4	Cilindro simple efecto	Aluminio anodizado
5	Pistón	Aluminio
6	O-RING	NBR
7	O-RING	NBR
8	O-RING	NBR
9	* Cuerpo central	Latón
10	* O-RING	FPM
11	SEEGER	Acero
12	O-RING	NBR
13	Cilindro doble efecto	Aluminio anodizado
17	* Junta	Fibra
18	* Cuerpo válvula	Latón OT58
19	* Plato	Latón OT58
20	* Vuela	Latón OT58

* Partes en contacto con el fluido

Dimensiones

DN	G	A	A*	A máx.	A* máx.	B	B*	C	d	E	Ch	KV	PESO
mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m ³ /h	gr
20	3/4"	175	160	195	175	156	140	44	19	44	33	36	450
25	1"	183	172	205	188	160	150	54	24	45	40	66	520
32	1 1/4"	238	212	266	235	208	183	60	32	51	50	126	900
40	1 1/2"	245	230	270	253	213	197	64	37	57	56	180	1130
50	2"	295	275	337	318	255	236	72	46	70	69	234	1800
65	2 1/2"	332	308	390	367	283	259	80	59	86	85	360	2550
80	3"	397	363	462	428	340	305	85	70	100	102	603	3800
100	4"	443	410	525	505	373	343	97	92	124	127	1200	6200

Las cotas con asterisco se refieren a las versiones DE y SENA

FLUIDAL, S.L.
Pº Ubarburu, 79
20.115 ASTIGARRAGA
Telf. 943 453 795
Fax 943 454 811
fluidal@fluidal.com

ART. "B"



Válvulas de asiento

SISTEMA DE CIERRE

Cierre por obturador plano con juntas a seleccionar: de NBR (BUNA-N), de FPM (VITON), de EPDM (TEFLON).

Cierre perfecto y larga duración incluso con elevada frecuencia de trabajo.

ACTUADOR

Actuador neumático con movimiento alternativo de pistón, de dimensiones muy reducidas, disponible en las versiones de SIMPLE EFECTO (SE-NC/SE-NA) y DOBLE EFECTO (DE). Se aconseja que la presión de pilotaje no sea superior a 8 bar.

APLICACIONES (ver pág.3)

- **Temperatura admisible:**
 - con juntas de NBR: Fluido interceptado de -20° a + 100 °C
 - con juntas FPM: de -15° a + 100 °C
 - con juntas EPDM: de -40° a + 100 °C
- **Actuador** - Presión de pilotaje: 3 a 8 bar
- Conexiones de aire: G1/8"

Versiones y tamaños (conex. GAS)

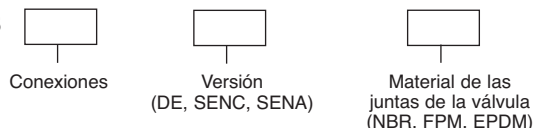
DE: 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2"

SENC: 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2"

SENA: 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2"

Referencias

ART. B



PRESIONES DIFERENCIALES

VERSIÓN SENC

G	Δp bar
1/2"	5,5
3/4"	7
1"	7
1"1/4	5,5
1"1/2	8
2"	5

VERSIÓN DE

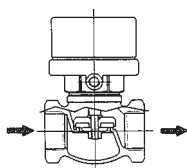
G	Presión de pilotaje	Δp bar
1/2"	3	12
"	4	16
3/4"	3	8
"	4	10
1"	3	13
"	4	17
1"1/4	3	10
"	4	13
1"1/2	3	9
"	4	11,5
2	3	6
"	4	9

PRESIÓN MÍNIMA DE APERTURA VERSIÓN SENC

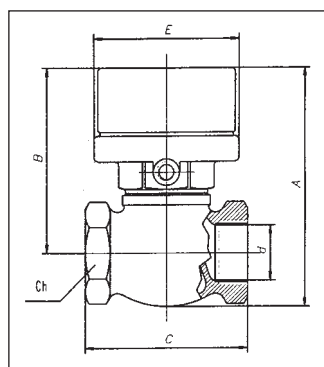
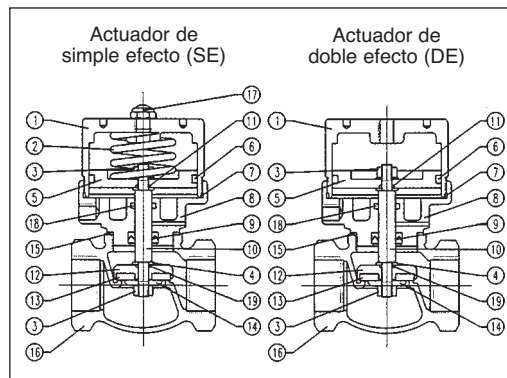
G	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
bar	3	5	3	3	4	4

Esta esenta de GOLPE ARIETE porque el fluido atraviesa la válvula en sentido de la flecha estampada en el cuerpo, como indica el dibujo 1.

En estas condiciones el cierre está garantizado para las presiones indicadas en la tabla de presiones diferenciales.



Dibujo 1



Dimensiones

DN	G	A	B	C	d	E	Ch	KV	Peso
mm.		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	m ³ /h	gr.
15	1/2"	105	85	60	17	50	27	3,4	600
20	3/4"	113	85	75	22	50	36	7,9	700
25	1"	125	95	85	28	76	46	11	1300
32	1"1/4	136	103	95	37	76	55	18	1700
40	1"1/2	170	130	110	43	88	60	28	2450
50	2"	180	135	120	55	88	72	44	3300

Materiales

1	Cilindro	Aluminio anodizado
2	Muelle	Acero armónico
3 *	Dado autoblocante	Acero inoxidable
4	Arandela	Latón
5	Pistón	Aluminio
6	O-RING	NBR
7	O-RING	NBR
8 *	Cuerpo central	Latón
10 *	Vástago	Acero inoxidable
11	Junta	PTFE
12 *	Porta junta	Latón
14 *	Arandela	Latón
15 *	Junta cuerpo	PTFE
16 *	Cuerpo válvula	Bronce
17	Filtro (sólo en versión SENC)	Latón
19 *	Junta	PTFE

Sistema de cierre en NBR

13 *	Junta de cierre	NBR
9 *	Junta de vástago	NBR
18	O-RING	NBR

Sistema de cierre en FPM

13 *	Junta de cierre	FPM
9 *	Junta de vástago	FPM
18	O-RING	FPM

Sistema de cierre en EPDM

13 *	Junta de cierre	EPDM
9 *	Junta de vástago	EPDM
18	O-RING	EPDM

* Partes en contacto con el fluido

FLUIDAL, S.L.

Pº Ubarburu, 79

20.115 ASTIGARRAGA

Telf. 943 453 795

Fax 943 454 811

fluidal@fluidal.com

ART. "BHP"



Válvulas de asiento de alta presión

SISTEMA DE CIERRE

Cierre por obturador plano con juntas en PTFE.
Cierre perfecto y larga duración incluso con elevada frecuencia de trabajo.

ACTUADOR

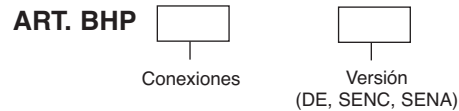
Actuador neumático con movimiento alternativo de pistón, de dimensiones extremadamente reducidas. La gran simplicidad constructiva permite altas frecuencias de trabajo, elevada presión diferencial (ver tabla)

- **Temperatura admisible:** de -20° a + 100 °C
- **Actuador - Presión de pilotaje:** Máx. 8 bar
- **Conexiones de aire:** G1/8"

Versiones y tamaños (conex. GAS)

DE: 1/4" - 3/8"
SENC: 1/4" - 3/8"
SENA: 1/4" - 3/8"

Referencias



PRESIONES DIFERENCIALES

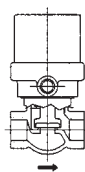
VERSIÓN NC		VERSIÓN DE		
G	Δp bar	G	Presión de pilotaje	Δp bar
1/4"	21	1/4"	2	16
3/8"	21	"	3	25
		"	4	33
		3/8"	2	16
		"	3	25
		"	4	33

PRESIÓN MÍNIMA DE APERTURA VERSIÓN SENC

G	1/4"	3/8"
bar	5	5

Esta esenta de GOLPE ARIETE porque el fluido atraviesa la válvula en sentido de la flecha estampada en el cuerpo, como indica el dibujo 1.

En estas condiciones el cierre está garantizado para las presiones indicadas en la tabla de presiones diferenciales.

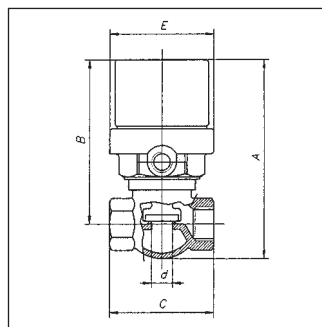


Dibujo 1

Materiales

1	Cilindro	Aluminio anodizado
2	Muelle	Acero armónico
3	Tuerca autoblocante	Acero inoxidable
4	Arandela	Latón
5	Pistón	Aluminio
6	Junta	NBR
7	Junta	NBR
8	* Cuerpo central	Latón
9	Junta	NBR
10	* Junta vástago	NBR
11	* Vástago	Acero inoxidable
12	Junta	PTFE
13	* Junta de cierre	PTFE
15	* Junta cuerpo	PTFE
16	* Cuerpo válvula	Bronce
17	Filtro	Latón

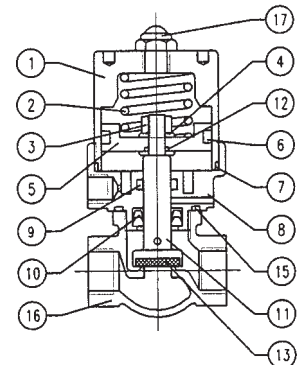
* Partes en contacto con el fluido



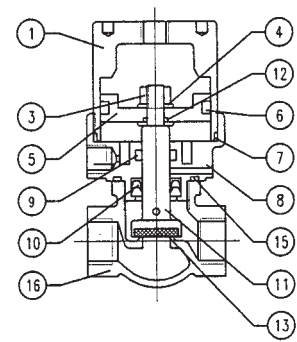
Dimensiones

DN	G	A	B	C	d	E
mm.		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
6	1/4"	97	79	50	10	50
10	3/8"	97	79	50	10	50

Actuador de simple efecto (SE)



Actuador de doble efecto (DE)



ART. "C"



Válvulas de asiento con paso en ángulo recto

SISTEMA DE CIERRE

Cierre por obturador plano con juntas de NBR o en FPM.
Cierre perfecto y larga duración incluso con elevada frecuencia de trabajo.

ACTUADOR

Actuador neumático con movimiento alternativo de pistón, de dimensiones reducidas, disponible en la versión de DOBLE EFECTO (DE).

APLICACIONES

Por lo particular del cuerpo de la válvula (en ángulo recto) el ART.C es aplicado con éxito en:
- TRANSPORTES DE POLVOS Y LÍQUIDOS DE CISTERNAS A SILOS Y VICEVERSA - ESTACIONES DE BOMBEO - MÁQUINAS AUTOMÁTICAS DE DISTRIBUCIÓN (elevadas frecuencias de trabajo) - MÁQUINAS AUTOMÁTICAS PARA LA INDUSTRIA PELETERA (curtido de pieles) - TRATAMIENTO Y EVACUACIÓN DE AGUAS.

- **Temperatura admisible:** Fluido interceptado
 - con juntas de NBR: de -20° a + 100 °C
 - con juntas FPM: de -15° a + 100 °C
- **Actuador**
 - Presión de pilotaje: Máx. 8 bar
 - Conexiones de aire: G1/8"

Versiones y tamaños (conex. GAS)

DE: 1 1/4" - 2" - 3"

DE: 4"-ART.CV (Juntas PTFE + EPDM)

Referencias

ART. C



Conexiones

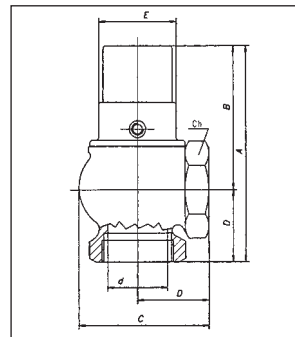
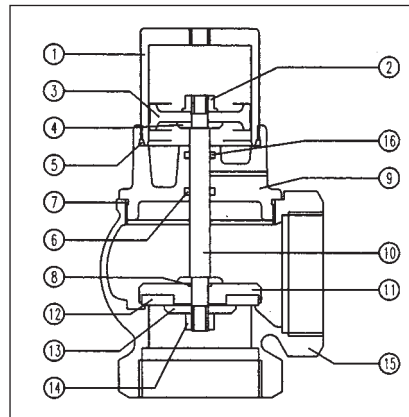
DE



Material de las juntas de cierre de la válvula (BUNA o FPM)

PRESIONES DIFERENCIALES

G	Presión de pilotaje	Δp bar
1 1/4"	3	5,5
"	5	10
"	6	12
2"	5	5
"	7	7
"	8	8
3"	5	3
"	7	4
"	8	5

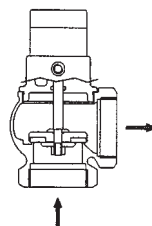


Dimensiones

DN	G	A	B	C	D	E	d	Ch	KV	PESO
mm.		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	m ³ /h	gr
32	1 1/4"	150	100	83	50	65	32	50	30	1700
50	2"	178	118	107	60	65	50	70	55	2650
80	3"	255	170	155	85	79	80	100	135	6100

Esta esenta de GOLPE ARIETE porque el fluido atraviesa la válvula en sentido de la flecha estampada en el cuerpo, como indica el dibujo 1.

En estas condiciones el cierre está garantizado para las presiones indicadas en la tabla de presiones diferenciales.



Dibujo 1

Materiales

1	Cilindro	Aluminio anodizado
2	Tuerca	Acero zincado
3	Pistón monobloc	NBR
4	Arandela	Latón
5	Junta tórica	NBR
8 *	Junta	PTFE
9 *	Cuerpo central	Latón
10 *	Vástago	Acero inoxidable
11 *	Porta junta	Latón
13 *	Arandela	Latón
14 *	Tuerca	Acero inoxidable
15 *	Cuerpo válvula	Bronce
16	Junta tórica	NBR

Sistema de cierre en NBR

6 *	Junta de vástago	NBR
7 *	Junta tórica	NBR
12 *	Junta de cierre	NBR

Sistema de cierre en FPM

6 *	Junta de vástago	FPM
7 *	Junta tórica	FPM
12 *	Junta de cierre	FPM

* Partes en contacto con el fluido

ART. "T"



Válvulas de asiento con paso en ángulo recto para bajas presiones

SISTEMA DE CIERRE

Cierre por obturador plano con juntas a seleccionar: de NBR o de FPM.
Cierre perfecto y larga duración incluso con elevada frecuencia de trabajo.

ACTUADOR

Actuador neumático con movimiento alternativo de pistón, de dimensiones muy reducidas, disponible en las versiones de SIMPLE EFECTO (SENC) y DOBLE EFECTO (DE). Dotado de testigo de posición para saber si la válvula está abierta o cerrada.

APLICACIONES (ver pág. 3)

- **Temperatura admisible:** Fluido interceptado
 - con juntas de NBR: de -20° a + 100 °C
 - con juntas FPM: de -15° a + 100 °C
- **Actuador** - Presión de pilotaje: Max. 8 bar
- Conexiones de aire: G1/8"

Versiones y tamaños (conex. GAS)

DE: 3/4" - 1" - 1 1/4"

SENC: 3/4" - 1" - 1 1/4"

No disponibles en stock

Referencias

ART. T



Conexiones de la válvula



Versión (DE, SENC)



Material de las juntas de cierre de la válvula (NBR o FPM)

PRESIONES DIFERENCIALES

VERSIÓN NC

G	Δp bar
3/4"	3
1"	3
1 1/4"	3

VERSIÓN DE

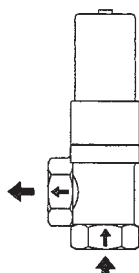
G	Presión de pilotaje	Δp bar
3/4"	3	3,5
"	4	4,5
"	5	6
"	6	7,5
1"	3	3,5
"	4	4,5
"	5	5,5
"	6	6,5
1 1/4"	3	3
"	4	4
"	5	5
"	6	6,5

PRESIÓN MÍNIMA DE APERTURA VERSIÓN SENC

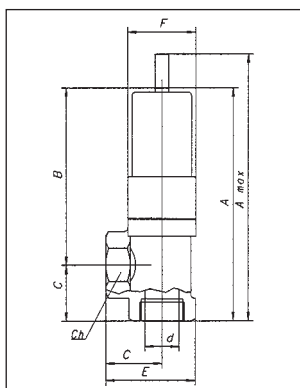
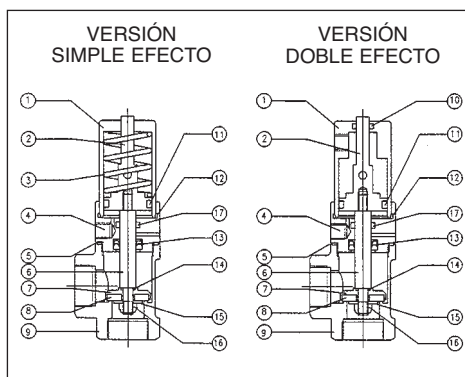
G	3/4"	1"	1 1/4"
bar	6	5,5	5,5

Esta esenta de GOLPE ARIETE porque el fluido atraviesa la válvula en sentido de la flecha estampada en el cuerpo, como indica el dibujo 1.

En estas condiciones el cierre está garantizado para las presiones indicadas en la tabla de presiones diferenciales.



Dibujo 1



Dimensiones

DN	G	A	Amáx.	B	C	d	E	F	Ch	KV	Peso
mm.		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	m ³ /h	gr.
20	3/4"	142	162	105	37	20	57	40	34	-	600
25	1"	153	173	110	43	24	66	40	40	-	750
32	1 1/4"	182	210	135	47	30	76	53	50	-	1050

Materiales

1		Cilindro	Aluminio anodizado
2		Pistón - testigo	Aluminio
3		Muelle	Acero armónico
4 *		Cuerpo central	Latón
5 *		Junta cuerpo	PTFE
6 *		Vástago	Acero inoxidable
7 *		Porta junta	Latón
9 *		Cuerpo válvula	Latón estampado
10		O-RING	NBR
11		O-RING	NBR
12		O-RING	NBR
14 *		Junta	PTFE
15 *		Arandela	Acero inoxidable
16 *		Tuerca autoblocante	Acero inoxidable

Sistema de cierre en NBR

8 *		Junta de cierre	NBR
13 *		Junta	NBR
17		Junta tórica	NBR

Sistema de cierre en FPM

8 *		Junta de cierre	FPM
13 *		Junta	FPM
17		Junta tórica	FPM

* Partes en contacto con el fluido interceptado

VÁLVULAS DE ACCIONAMIENTO NEUMÁTICO PARA FLUIDOS

ART. "B3"



Válvula de 3 vías para distribuir el fluido

DESCRIPCIÓN Y FUNCIONAMIENTO

Válvula de asiento de tres vías para la derivación o mezcla del fluido, con el cierre paralelo a la línea principal de flujo.

SISTEMA DE CIERRE

Cierre por obturador plano con doble junta en PTFE. Sobre pedido en FPM.

El cierre sobre el vástago se realiza a través de una junta de labio en PTFE precargada con muelle en acero inox. Cierre perfecto.

ACTUADOR

Actuador neumático con movimiento alternativo de pistón. Está dotado de "guía de orientación" que permite girar.

- **Temperatura admisible:** Fluido interceptado: -20°C + 180°C
- **Actuador - Presión de pilotaje:** máx. 8 bar
- Conexiones de aire: G1/8"

Versiones y tamaños (conex. GAS)

SE: 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2"

DE: 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2"

No disponibles en stock

Referencias

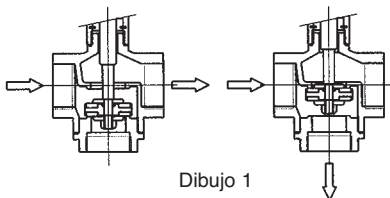
ART. B3

Conexiones de la válvula

Versión (DE, SENC)

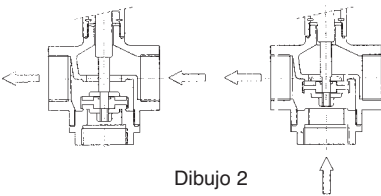
Material de las juntas de la válvula (PTFE, FPM)

Para obtener la derivación, el fluido debe atravesar la válvula en el sentido de la flecha estampada sobre el cuerpo, como indica el dibujo 1.

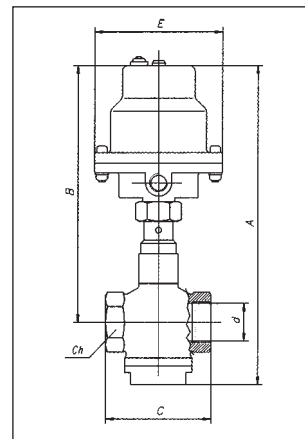
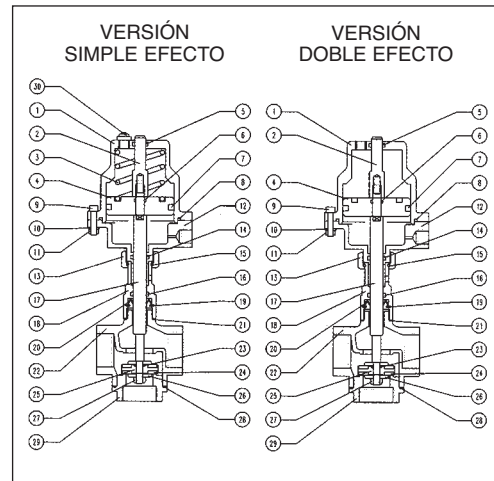


Dibujo 1

Para obtener la mezcla, el fluido debe atravesar la válvula en el sentido contrario a la flecha estampada sobre el cuerpo, como indica el dibujo 2.



Dibujo 2



Materiales

1	Cilindro	Aluminio anodizado
2	Testigo	Aluminio anodizado
3	Muelle	Acero armónico
4	Pistón	Aluminio
5	O-RING	NBR
6	O-RING	NBR
7	Junta pistón	Ecopur (poliuretano)
8	O-RING	NBR
9	Tornillo TCE	Acero cincado
10	Arandela	Acero cincado
11	Tuerca	Acero cincado
12	Cuerpo central	Aluminio anodizado
13	Tuerca de orientación	Aluminio anodizado
14	O-RING	FPM
15	Anillo de cierre	Acero inoxidable
16 *	O-RING	FPM
17 *	Vástago	Acero inoxidable
18 *	Guía de vástago	Latón
19 *	Anillo de seguridad	Acero inoxidable
20 *	Junta vástago	PTFE energizado
21 *	Junta guía vástago	PTFE
22 *	Cuerpo válvula	Bronce
23 *	Junta	PTFE
24 *	Junta de cierre	PTFE
25 *	Porta junta	Latón
26 *	Arandela	Latón
27 *	Tuerca autoblocante	Acero inoxidable
28 *	Junta	PTFE
29 *	Racor inferior	Latón
30	Filtro	Bronce sinterizado

* Partes en contacto con el fluido interceptado

Dimensiones

DN	G	A	B	C	d	E	Ch	Peso
mm.		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	gr.
15	1/2"	225	186	60	19	97	27	1400
20	3/4"	230	188	70	24	97	32	1550
25	1"	243	195	80	31	97	41	1800
32	1 1/4"	294	239	96	39	115	50	3150
40	1 1/2"	304	246	105	45	115	56	3250
50	2"	319	253	130	57	115	70	4150

ART. "C3"



Válvula de asiento con paso en ángulo recto de tres vías, para vacío

DESCRIPCIÓN Y FUNCIÓN

Es muy adecuada para cortar el vacío en máquinas para el embalaje y la confección, en cuanto que permite una liberación instantánea de las ventosas, con una importante mejora de la productividad. Función de 3 vías, 2 posiciones (3/2).

SISTEMA DE CIERRE

Cierre por obturador plano con doble junta en NBR.
Cierre perfecto.

ACTUADOR

Actuador neumático con movimiento alternativo de pistón de dimensiones reducidas.

- **Temperatura admisible:** Fluido interceptado: -20°C + 100°C
- **Actuador - Presión de pilotaje:** 2 a 8 bar en función del vacío

Versiones y tamaños (conex. GAS)

DE: 1/2" - 1 1/4" - 1" - 2" - 3"

Referencias

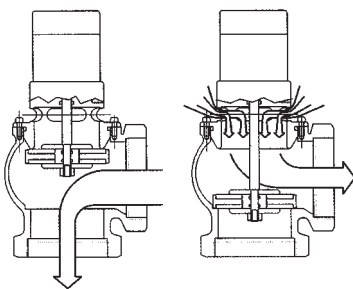
ART. C3  DE

Conexiones

Funcionamiento

En la posición de válvula abierta (dibujo 1), en el utilizador puede ser hecho y mantenido el vacío; la flecha indica el paso del utilizador a la bomba aspirante.

En posición de válvula cerrada (dibujo 2) el vacío puede ser eliminado, por la entrada de aire atmosférico a través de los orificios presentes en el cuerpo central, la flecha indica el paso del aire del exterior hacia el utilizador.

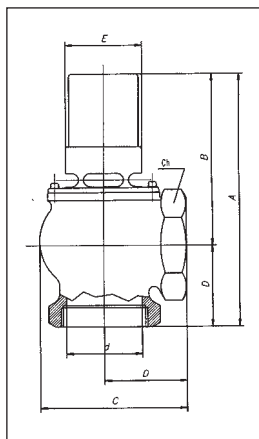
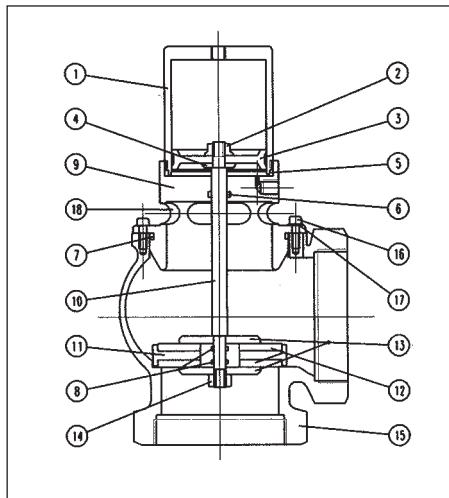


Dibujo 1

Dibujo 2

Sistema de montaje

La dirección del flujo del vacío debe ser como se indica en el dibujo 1, que es contraria a la flecha estampada sobre el cuerpo.



Materiales

1	Cilindro	Aluminio anodizado
2	Tuerca	Acero cincado
3	Pistón monobloc	Buna - N
4	Arandela	Latón
5	O-RING	NBR
6 *	O-RING	NBR
7 *	O-RING	NBR
8 *	O-RING	NBR
9 *	Cuerpo central	Aluminio anodizado
10 *	Vástago	Acero inoxidable
11 *	Portajunta	Latón
12 *	Junta de cierre	NBR
13 *	Arandela	Latón
14 *	Tuerca	Acero inoxidable
15 *	Cuerpo válvula	Bronce
16	Tornillo	Acero cincado
17	Arandela	Acero cincado
18	Lumbrea para escape vacío	

* Partes en contacto con el fluido interceptado

SECCIÓN DE PASO DE AIRE ATMOSFÉRICO PARA ELIMINAR EL VACÍO

G	1/2"	1 1/4"	2"	3"
cm ³	1,13	8,6	12,6	19,5

Dimensiones

DN	G	A	B	C	D	E	d	Ch	Peso
mm.		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	gr.
15	1/2"	122	90	52	32	50	15	27	500
32	1 1/4"	167	118	85	51	65	32	51	1950
50	2"	190	130	107	60	65	50	70	2800
80	3"	265	180	155	85	79	80	102	6300

VÁLVULAS DE ACCIONAMIENTO NEUMÁTICO PARA FLUIDOS



Válvulas de asiento inclinado

Estas válvulas se ofrecen en las versiones de 2/2, DE-Doble efecto, SENC-Simple efecto normalmente cerrada, SENA-Simple efecto normalmente abierta.

Están equipadas con un actuador lineal, el pistón está unido directamente al obturador de la válvula.

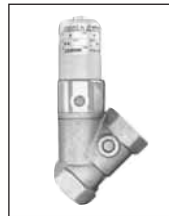
De concepción muy simple permiten mantener constantes sus prestaciones a lo largo del tiempo, su mantenimiento es sencillo y limitado.



Art. "D"



Art. "DV"



Art. "Y"



Art. "PET"



Art. "AX"

Tipo	Diseño	Tio de control	Paso nominal	Conexión Rosca G	Función	Presión diferencial (Δp)	Temperatura	
							Min. °C	Máx. °C
D	2/2 vías Asiento inclinado	Accto. Directo	DN15-DN80	G1/2-G3	DE SENC SENA	Depende del tamaño de la válvula y de la presión de pilotaje Máx.: 3 a 24 bar -SENC Máx.: 5,5 a 18 bar -DE	-15	+150
DV	2/2 vías Asiento inclinado	Accto. Directo	DN15-DN50	G1/2-G2"	DE SENC SENA	Depende del tamaño de la válvula y de la presión de pilotaje Máx.: 8 a 15 bar -SENC Máx.: 11 a 17 bar -DE	-20	+180
Y*	2/2 vías Asiento inclinado	Accto. Directo	DN15-DN50	G1/2-G2"	DE SENC	Depende del tamaño de la válvula y de la presión de pilotaje Máx.: 1,5 a 4 bar -SENC Máx.: 4 a 14 bar -DE	-40	+150
PET*	2/2 vías Alta presión Asiento inclinado	Accto. Directo	DN15-DN20	G1/2-G3/4	DE	Máx.: 42 bar	-20	+100
AX* INOX	2/2 vías Asiento inclinado	Accto. Directo	DN15-DN50	G1/2-G2"	DE SENC SENA	Depende del tamaño de la válvula y de la presión de pilotaje Máx.: 6 a 19 bar -SENC Máx.: 10 a 20 bar -DE	-20	+180

*No disponible en stock.

Campos de aplicación

- Máquinas automáticas para el lavado en seco
- Máquinas automáticas para el lavado con agua
- Máquinas automáticas para el lavado de metales (disolvente + agua).
- Máquinas automáticas para la confección (cortar el vacío para soltar las ventosas a alta frecuencia de trabajo)
- Sistemas de acondicionamiento del aire
- Sistemas de depuración (descarga de agua en las piscinas termales, desagües industriales, etc.)
- En camiones cisterna para limpieza de pozos negros (intercepción del aire comprimido para comprimir y vaciar)
- Sector del automóvil (línea de llenado de los depósitos de los automóviles)
- Bancos de prueba (paso de agua, agua emulsionada, aire, etc.)
- Sistemas automáticos para la confección textil y embalaje (vacío, llenado, etc.)
- Máquinas de electroerosión (agua con partículas en suspensión).
- Sistemas ecológicos y de depuración
- Máquina herramienta
- Máquinas para trabajar el mármol
- Máquinas para trabajar la cerámica
- Sector químico, alimentario, farmacéutico
- Esterilización
- Tratamiento de aguas
- Sobre plataformas de extracción en ambiente marino
- Transporte de polvos y líquidos de cisternas a silos y viceversa
- Estaciones de bombeo
- Máquinas automáticas de distribución
- Máquinas automáticas para la industria peletera (curtido de pieles), tratamiento y evacuación de aguas.

Referencias

Como ordenar su pedido:

ART.



Tipo



Conexión



Función



Materiales de las juntas de la válvula (solo si existen varias opciones)

Ejemplo
ART. DV 1" DE

Indica una válvula tipo DV de 1", doble efecto y está equipada con juntas PTFE como estándar.

FLUIDAL, S.L.
Pº Ubarburu, 79
20.115 ASTIGARRAGA
Telf. 943 453 795
Fax 943 454 811
fluidal@fluidal.com

VÁLVULAS DE ACCIONAMIENTO NEUMÁTICO PARA FLUIDOS



WAMUT

ART. "D"



Válvula inclinada

SISTEMA DE CIERRE

Cierre por obturador plano con juntas a seleccionar de NBR (BUNA-N), de FPM (VITON), sobre pedo de PTFE (TEFLON).

Cierre perfecto y larga duración incluso con elevada frecuencia de trabajo.

ACTUADOR

Actuador neumático con movimiento alternativo de pistón. Está dotado de TUERCA DE ORIENTACIÓN que permite girar el cilindro neumático 360° y posicionar a voluntad las conexiones laterales de aire para el accionamiento del actuador.

La versión SENC está dotada de un indicador de posición para saber si la válvula está abierta o cerrada.

APLICACIONES (Ver pág. 11)

- **Temperatura admisible:** Fluido interceptado
 - con juntas de NBR: de -20° a + 100 °C
 - con juntas FPM: de -15° a + 150 °C
- **Actuador**
 - Presión de pilotaje: Máx. 8 bar
 - Conexiones de aire: G1/8"

Versiones y tamaños (conex. GAS)

DE: 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - 2 1/2" - 3"

SENC: 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - 2 1/2" - 3"

SENA: 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2"

Referencias

ART. D



Conexiones



Versión
(DE, SENC, SENA)



Material de las
juntas de cierre de la válvula
(NBR, FPM o PTFE)

PRESIONES DIFERENCIALES

VERSIÓN NC

G	Δp bar
1/2"	24
3/4"	20
1"	15
1 1/4"	11
1 1/2"	11
2"	8
2 1/2"	4
3"	3

VERSIÓN DE

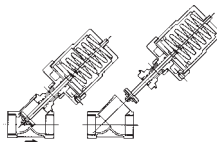
G	Presión de pilotaje	Δp bar
1/2"	3	10
"	4	18
3/4"	3	9
"	4	17
1"	3	8
"	4	16
1 1/4"	3	15
"	4	19
1 1/2"	3	12
"	4	14
2"	3	7,5
"	4	9,5
2 1/2"	4	6
"	5	7,5
3"	4	4,5
"	5	5,5

PRESIÓN MÍNIMA DE APERTURA VERSIÓN SENC

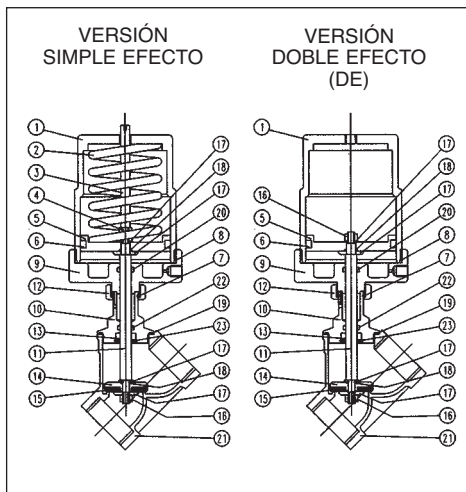
G	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"
bar	4	4	5	5	5	5	5	5

Esta esenta de GOLPE ARIETE porque el fluido atraviesa la válvula en sentido de la flecha estampada en el cuerpo, como indica el dibujo 1.

En estas condiciones el cierre está garantizado para las presiones indicadas en la tabla de presiones diferenciales.



Dibujo 1



Materiales

1	Cilindro	Aluminio anodizado
2	Muelle	Acero armónico
3	Indicador	Latón
4	Tuerca	Latón
5	Pistón	Aluminio
6	O-RING	NBR
7	Arandela	Acero
8	O-RING	NBR
9	Cuerpo central	Aluminio anodizado
10 *	Guía del vástago	Latón
11 *	Vástago	Acero inoxidable
12	Tuerca de orientación	Latón
14 *	Portajuntas	Latón
16 *	Tuerca autoblocante	Acero inoxidable
17 *	Arandela	Latón
18 *	Junta	PTFE
19 *	Junta guía-vástago	PTFE
20 *	O-RING	NBR
21 *	Cuerpo válvula	Bronce
23 *	Arandela de seguridad	Acero inoxidable

Sistema de cierre en NBR

15 *	Junta de cierre	NBR
13 *	Junta vástago	NBR
22	O-RING	NBR

Sistema de cierre en FPM

15 *	Junta de cierre	FPM
13 *	Junta vástago	FPM
22	O-RING	FPM

* Partes en contacto con el fluido interceptado

Dimensiones

DN	G	A	B	A*	B*	C	d	E	F	Ch	KV	Peso	Peso*
mm.		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	m ³ /h	gr.
15	1/2"	130	141	143	162	59	16	65	76	27	4,5	750	1200
20	3/4"	136	156	149	170	70	22	65	76	33	11	900	1300
25	1"	138	161	151	174	74	27	65	76	38	13	1000	1350
32	1 1/4"	181	210	200	230	95	32	100	102	49	30	1680	2470
40	1 1/2"	188	216	207	233	108	40	100	102	56	42	2100	2870
50	2"	200	235	220	254	129	50	100	102	69	66	2950	3700
65	2 1/2"	223	255	243	272	148	68	100	102	86	=	4900	5250
80	3"	235	260	257	277	170	78	100	102	100	=	5600	6250

* Para la versión SENC

VÁLVULAS DE ACCIONAMIENTO NEUMÁTICO PARA FLUIDOS



ART. "DV"



Válvula inclinada para alta temperatura

SISTEMA DE CIERRE

Cierre de obturador plano con juntas PTFE.

Cierre perfecto y larga duración incluso con elevada frecuencia de trabajo.

El cierre sobre el vástago se realiza con juntas de labio en PTFE precargado con muelle de acero inox.

ACTUADOR

Actuador neumático con movimiento alternativo de pistón. Está dotado de TUERCA DE ORIENTACIÓN que permite girar el cilindro 360° para posicionar a voluntad las conexiones laterales de aire para el accionamiento del actuador.

La versión SENC está dotada de un indicador de posición para saber si la válvula está abierta o cerrada.

APLICACIONES (Ver pág. 11)

- **Temperatura admisible:** de -20°C a + 180°C
- **Parar vapor** - ver la tabla de presiones diferenciales y la tabla de vapor saturado.
- **Actuador** - Presión de pilotaje: Máx. 8 bar
- Conexiones de aire: G1/8"

Versiones y tamaños (conex. GAS)

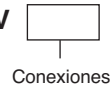
DE: 1/2" - 3/4" - 1"

SENC: 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2"

SENA: 1/2" - 3/4" - 1"

Referencias

ART. DV



Conexiones



Versión
(DE, SENC, SENA)

PRESIONES DIFERENCIALES

VERSIÓN SENC

G	Δp bar
1/2"	15
3/4"	10
1"	8
1 1/4"	14
1 1/2"	12
2"	8

VERSIÓN DE

G	Presión de pilotaje	Δp bar
1/2"	3	17
1/2"	4	23
3/4"	3	7
3/4"	4	11
1"	3	9,5
1"	4	12

TABLA VAPOR SATURADO

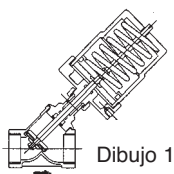
Presión relativa (bar)	Temp. °C	Presión relativa (bar)	Temp. °C
0	100	8	175
0,5	112	8,5	177
1	120	9	180
1,5	127	9,5	182
2	134	10	184
2,5	139	11	188
3	144	12	192
3,5	148	13	195
4	152	14	198
4,5	155	15	201
5	159	16	204
5,5	163	17	207
6	165	18	210
6,5	168	19	212
7	170	20	215
7,5	173		

PRESIÓN MÍNIMA DE APERTURA VERSIÓN SENC

G	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
bar	4	4	4	5	5	5

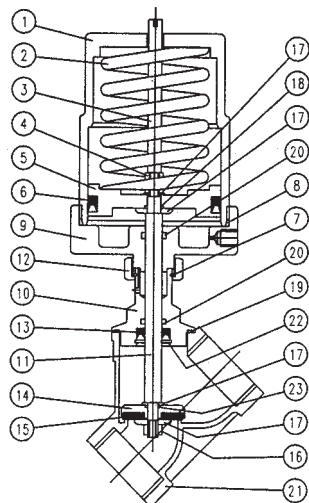
Esta esenta de GOLPE ARIETE porque el fluido atraviesa la válvula en sentido de la flecha estampada en el cuerpo, como indica el dibujo 1.

En estas condiciones el cierre está garantizado para las presiones indicadas en la tabla de presiones diferenciales.



Dibujo 1

ACTUADOR SIMPLE EFECTO (SENC)



Materiales

1	Cilindro	Aluminio anodizado
2	Muelle	Acero armónico
3	Indicador	Latón
4	Dado	Latón
5	Pistón	Aluminio
7	Arandela	Acero
8	O-RING	NBR
9	Cuerpo central	Alum. anodi. / Latón
10	* Guía del vástago	Latón
11	* Vástago	Acero inoxidable
12	Tuerca de orientación	Latón
13	* Junta vástago	PTFE energizado
14	* Portajuntas	Latón
15	Junta de cierre	PTFE
16	* Tuerca autoblocante	Acero inoxidable
17	* Arandela	Latón
18	* O-RING	FPM
19	* Junta guía-vástago	PTFE
20	O-RING	FPM
21	* Cuerpo válvula	Bronce
22	* Anillo de seguridad	Acero inoxidable
23	* Junta	PTFE

Tamaño G1/2" - 3/4" - 1"

6	Junta pistón	FPM
---	--------------	-----

Tamaño G1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2"

15	* Junta pistón	NBR
----	----------------	-----

* Partes en contacto con el fluido interceptado

Dimensiones

DN	G	A	B	C	d	E	F	Ch	KV	Peso
mm.		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	m ³ /h	gr.
15	1/2"	122	143	59	16	64	65	27	4,5	840
20	3/4"	130	150	70	22	64	65	33	11	950
25	1"	138	162	74	27	64	65	38	13	970
32	1 1/4"	200	204	95	32	100	130	49	30	2470
40	1 1/2"	207	233	108	40	100	130	56	42	2870
50	2"	220	250	129	50	100	130	69	66	3700

VÁLVULAS DE ACCIONAMIENTO NEUMÁTICO PARA FLUIDOS



WAMUT

ART. "Y"



Válvula inclinada para baja presión

SISTEMA DE CIERRE

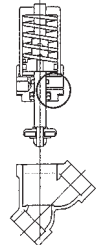
Cierre por obturador plano con juntas a seleccionar de NBR o de FPM y sobre pedido de EPDM. Cierre perfecto y larga duración incluso con elevada frecuencia de trabajo.

ACTUADOR

Actuador neumático con movimiento alternativo de pistón, de dimensiones muy reducidas. Disponible en las versiones de SIMPLE EFECTO (SENC) y DOBLE EFECTO (DE).

- **Temperatura admisible:** Fluido interceptado
 - con juntas de NBR: de -30° a + 100 °C
 - con juntas de FPM: de -15° a + 100 °C
 - con juntas de EPDM: de -40° a + 150 °C
- **Actuador**
 - Presión de pilotaje: Máx. 8 bar
 - Conexiones de aire: G1/8"

El cierre sobre el vástago se realiza con tres juntas, entre las cuales se ha realizado un orificio de alivio que comunica con el exterior



Versiones y tamaños (conex. GAS)

DE: 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2"

SENC: 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2"

No disponibles en stock

Referencias

ART. Y

Conexiones de la válvula

Versión (DE, SENC)

Material de las juntas de cierre de la válvula (NBR, FPM o EPDM)

PRESIONES DIFERENCIALES

VERSIÓN NC

G	Δp bar
1/2"	4
3/4"	3
1"	3
1"1/4	3
1"1/2	3
2"	1,5

VERSIÓN DE

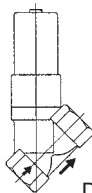
G	Presión de pilotaje	Δp bar
1/2"	4	9,5
"	5	12
"	6	14
3/4"	4	4,5
"	5	6
"	6	7,5
1"	4	4,5
"	5	5,5
"	6	6,5
1"1/4	4	4
"	5	5
"	6	6,5
1"1/2	4	4
"	5	5
"	6	6
2"	4	2
"	5	2,5
"	6	3,5
"	7	4

PRESIÓN MÍNIMA DE APERTURA VERSIÓN SENC

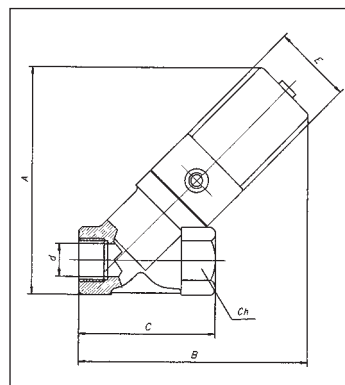
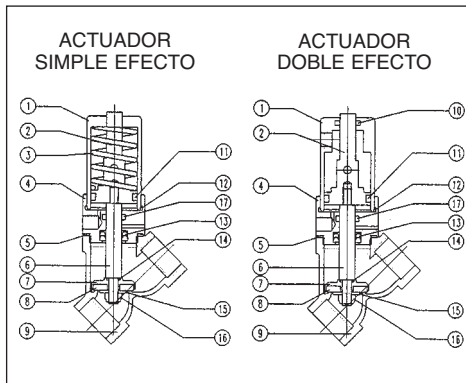
G	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
bar	6	6	5,5	5,5	5,5	5,5

Esta esenta de GOLPE ARIETE porque el fluido atraviesa la válvula en sentido de la flecha estampada en el cuerpo, como indica el dibujo 1.

En estas condiciones el cierre está garantizado para las presiones indicadas en la tabla de presiones diferenciales.



Dibujo 1



Materiales

1	Cilindro	Aluminio anodizado
2	Eje pistón indicador	Aluminio
3	Muelle	Acero armónico
4 *	Cuerpo central	Latón
5 *	Junta cuerpo	PTFE
6 *	Vástago	Acero inoxidable
7 *	Portajuntas	Latón
9 *	Cuerpo válvula	Bronce
10	O-RING	NBR
11	O-RING	NBR
12	O-RING	NBR
14 *	Junta	PTFE
15 *	Arandela	Latón
16 *	Tuerca autoblocante	Acero inoxidable

Sistema de cierre en NBR

8 *	Junta de cierre	NBR
13 *	Junta	NBR
17	O-RING	NBR

Sistema de cierre en FPM

8 *	Junta de cierre	FPM
13 *	Junta	FPM
17	O-RING	FPM

Sistema de cierre en EPDM

8 *	Junta de cierre	EPDM
13 *	Junta	EPDM
17	O-RING	EPDM

* Partes en contacto con el fluido interceptado

Dimensiones

DN	G	A	B	C	d	E	Ch	KV	Peso
mm.		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	m ³ /h	gr.
15	1/2"	93	107	59	16	40	27	4,5	500
20	3/4"	99	118	70	22	40	33	11	650
25	1"	102	121	74	27	40	38	13	680
32	1"1/4	127	156	95	32	52	49	30	1200
40	1"1/2	157	185	108	40	58	56	42	1800
50	2"	171	205	129	50	70	69	66	2450

ART. "PET"



Válvula inclinada en acero inoxidable para alta presión

SISTEMA DE CIERRE

Cierre por obturador plano con juntas en PTFE.

El cierre se realiza a través del pistón-vástago (un sólo cuerpo), en cuyo extremo está directamente aplicada la junta de cierre.

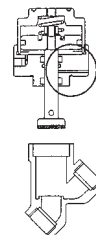
La simplicidad constructiva y los componentes utilizados garantizan una larga vida, altas presiones diferenciales incluso con elevadas frecuencias de trabajo. Cierre perfecto

ACTUADOR

Actuador neumático con movimiento alternativo de pistón, de dimensiones muy reducidas. Disponible en la versión DOBLE EFECTO (DE).

- **Temperatura admisible:** de -20°C a + 100°C
- **Actuador- Presión de pilotaje:** Máx. 8 bar
- Conexiones de aire: G1/4"

El cierre sobre el vástago se realiza con tres juntas, entre las cuales se ha realizado un orificio de alivio que comunica con el exterior



Versiones y tamaños

DE: 1/2" - 3/4"

No disponibles en stock

Referencias

ART. PET DE

Conexiones de la válvula

PRESIONES DIFERENCIALES

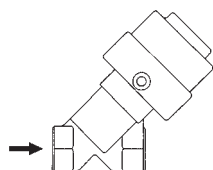
Presión de pilotaje bar	Δp bar	
	G1/2"	G3/4"
2	27	
2,5	32	
3	36	21
3,5	42	-
4		28
5		35
6		42

PRESIÓN MÍNIMA DE APERTURA

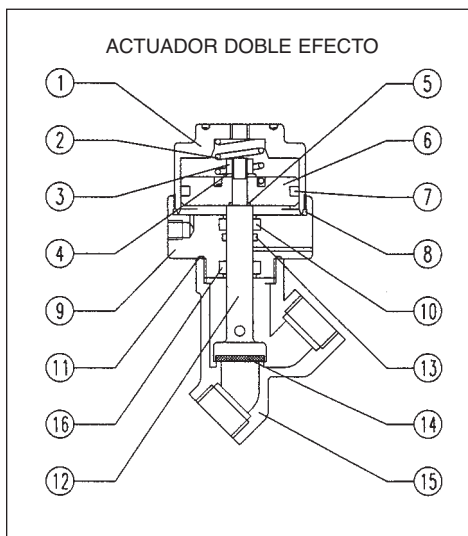
G	1/2"	3/4"
bar	2	2

Esta esenta de GOLPE ARIETE porque el fluido atraviesa la válvula en sentido de la flecha estampada en el cuerpo, como indica el dibujo 1.

En estas condiciones el cierre está garantizado para las presiones indicadas en la tabla de presiones diferenciales.



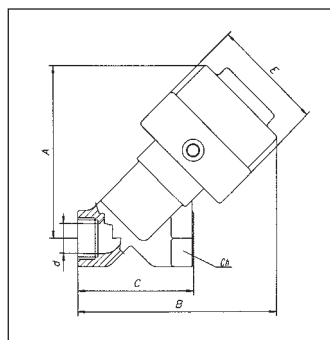
Dibujo 1



Materiales

1	Cilindro	Aluminio anodizado
2	Muelle	Acero armónico
3	Tuerca autoblocante	Acero inoxidable
4	Arandela	Latón
5	Junta	PTFE
6	Pistón	Aluminio
7	Junta-pistón	Ecopur (poliuretano)
8	O-RING	NBR
9 *	Cuerpo central	Aluminio anodizado
10	Junta-vástago	Ecopur (poliuretano)
11 *	Junta-cuerpo	PTFE
12	Vástago	AISI 304
13	O-RING	NBR
14 *	Junta de cierre	PTFE
15 *	Cuerpo válvula	AISI 316
16 *	Junta vástago	NBR

* Partes en contacto con el fluido interceptado



Dimensiones

G	d	A	B	C	E	Ch	Peso
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	gr.
1/2"	15	117	136	68	77	29	1100
3/4"	20	120	139	79	77	38	1300

VÁLVULAS DE ACCIONAMIENTO NEUMÁTICO PARA FLUIDOS



WAMUT

ART. "AX"



Válvula inclinada en acero inoxidable

SISTEMA DE CIERRE.- Cierre de obturador plano con juntas PTFE.

El cuerpo de la válvula y todas las partes en contacto con el fluido están realizadas en acero inox AISI 316

El cierre sobre el vástago se realiza con juntas de labio en PTFE precargado con muelle de acero inox. Cierre perfecto y larga duración incluso con elevada frecuencia de trabajo.

APLICACIONES.- LA SERIE "SX" tiene aplicación sobre todo en ambientes corrosivos y hostiles y donde se exija no contaminar el fluido interceptado. Es idónea también para vapor. Se utiliza principalmente en los siguientes sectores: químico, alimentario, farmacéutico, esterilización, tratamiento de aguas, en las instalaciones de tintorería y lavado, y sobre plataformas de extracción en ambiente marino.

ACTUADOR

Actuador neumático en aluminio anodizado, con movimiento alternativo del pistón. Disponible en las versiones de SIMPLE EFECTO (SE-NC / SENA) y DOBLE EFECTO (DE). Está dotado de TUERCA DE ORIENTACIÓN que permite girar el cilindro 360° para posicionar a voluntad las correcciones laterales de aire para el accionamiento del actuador. De serie está dotado de indicador de presión.

La versión SENC está dotada de un indicador de posición para saber si la válvula está abierta o cerrada.

• Temperatura admisible:

De -20°C a + 180°C. Para vapor ver la tabla de presiones diferenciales y la tabla de vapor saturado.

• Actuador-

Presión de pilotaje: Máx. 8 bar

- Conexiones de aire: G1/8"

Versiones y tamaños (conex. GAS)

DE: 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2"

SENC: 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2"

SENA: 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2"

No disponibles en stock

Referencias

ART. AX



Conexiones



Versión
(DE, SENC, SENA)

PRESIONES DIFERENCIALES

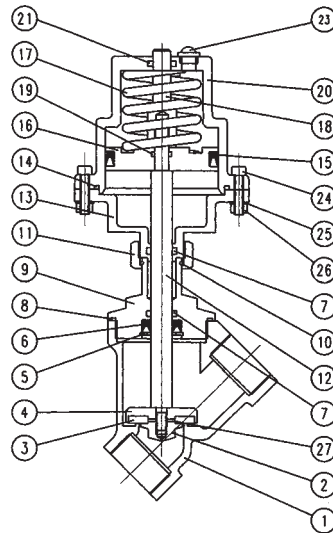
VERSIÓN SENC

VERSIÓN DE

G	Δp bar
1/2"	19
3/4"	12
1"	8
1 1/4"	14
1 1/2"	10
2"	6

G	Presión de pilotaje	Δp bar
1/2"	2	20
3/4"	2	12
"	3	17
"	4	24
1"	3	11
"	4	16
"	5	19
1 1/4"	3	12
"	4	16
"	5	20
1 1/2"	3	7
"	4	11
"	5	14
2"	3	5
"	4	8
"	5	10

ACTUADOR SIMPLE EFECTO (SENC)



Materiales

1 *	Cuerpo válvula	AISI 316 microfusión
2 *	Tuerca-Clapet	AISI 316
3 *	Juntas de cierre	PTFE-VITON-EPDM- Silicona
4 *	Portajuntas	AISI 316
5 *	Anillo de seguridad	Acero inoxidable
6 *	Juntas del vástago	PTFE energizado
7	O-RING cuerpo central	FPM (VITON)
8 *	Juntas-guía vástago	PTFE
9 *	Guía vástago	AISI 316
10	Anillo limitador	Acero inoxidable
11	Tuerca de orientación	Aluminio anodizado
12 *	Vástago	AISI 316
13	Cuerpo central	Aluminio anodizado
14	O-RING base cilindro	BUNA-N (NBR)
15	Juntas pistón	BUNA-N (NBR)
16	Pistón aluminio	Aluminio
17	Muelle	Acero armónico
18	Indicador	Aluminio anodizado
19	O-RING vástago	BUNA-N (NBR)
20	Cilindro	Aluminio anodizado
21	O-RING indicador	BUNA-N (NBR)
23	Silenciador-filtro	Latón niquelado
24	Tornillo TCE	Acero cincado
25	Arandela	Acero cincado
26	Tuerca	Acero cincado
27	Anillo elástico	Acero armónico

* Partes en contacto con el fluido interceptado

TABLA VAPOR SATURADO

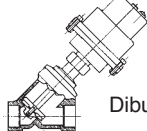
Presión relativa (bar)	Temp. °C	Presión relativa (bar)	Temp. °C
0	100	8	175
0,5	112	8,5	177
1	120	9	180
1,5	127	9,5	182
2	134	10	184
2,5	139	11	188
3	144	12	192
3,5	148	13	195
4	152	14	198
4,5	155	15	201
5	159	16	204
5,5	163	17	207
6	165	18	210
6,5	168	19	212
7	170	20	215
7,5	173		

PRESIÓN MÍNIMA DE APERTURA VERSIÓN SENC

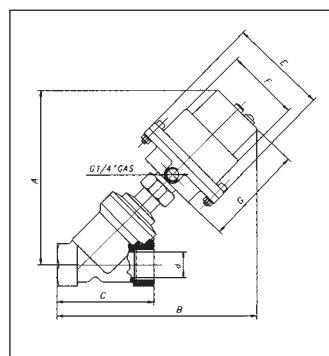
G	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
bar	4,5	4,5	4,5	5	5	5

Esta esenta de GOLPE ARIETE porque el fluido atraviesa la válvula en sentido de la flecha estampada en el cuerpo, como indica el dibujo 1.

En estas condiciones el cierre está garantizado para las presiones indicadas en la tabla de presiones diferenciales.



Dibujo 1



Dimensiones

DN	G	A	B	C	d	E	F	G	Ch	KV	Peso
mm.		mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	m ³ /h	gr.
15	1/2"	170	185	68	15	97	73	100	27	4,5	1550
20	3/4"	170	190	78	20	97	73	100	38	11	1750
25	1"	175	195	95	25	97	73	100	42	13	1950
32	1 1/4"	225	250	110	32	115	90	145	52	30	3450
40	1 1/2"	225	250	120	40	115	90	145	60	42	4050
50	2"	225	250	140	50	115	90	145	72	66	4650

VÁLVULAS DE ACCIONAMIENTO NEUMÁTICO PARA FLUIDOS



Válvulas de esfera, con actuador rotativo

Versiones 2v/2p, DE - Doble efecto SENC-simple efecto normalmente cerrada, SENA - simple efecto normalmente abierta. Están equipadas con un actuador rotativo Valvaut-patentado, estudiados para rotaciones de 90°, especialmente idóneos para el mando de válvulas de esfera y de mariposa.

El actuador rotativo se distingue por algunas características específicas y originales:

1- ALTO MOMENTO DE PAR DE GIRO y PRÁCTICAMENTE CONSTANTE en todo el desplazamiento.

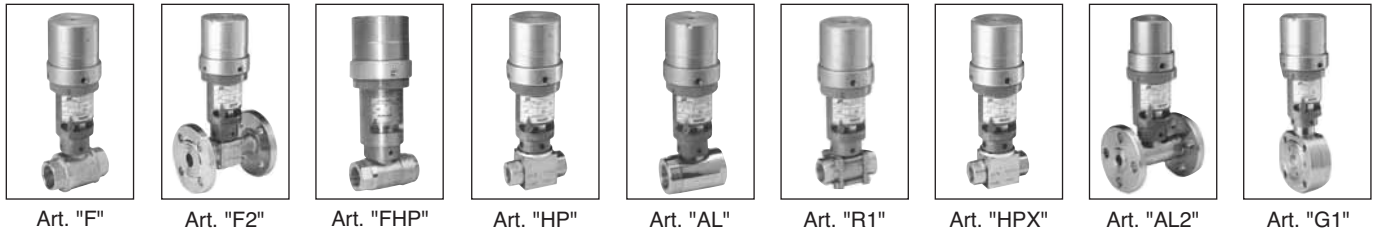
2- GRAN VERSATILIDAD DE EMPLEO.

3- PRECISIÓN Y POTENCIA DE INTERVENCIÓN. No hay Kit intermedio entre válvula y actuador, el perno de la válvula está perfectamente centrado y la helicoide permite conseguir sin impedimentos el movimiento rotativo.

Hay que resaltar que el movimiento relativo se realiza metal sobre metal (templado) no sobre piezas de goma.

4- FACILIDAD DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO.

5- TUERCA ORIENTABLE PARA CONEXIÓN DE AIRE.



2 vías / 2 posiciones

Tipo	Material de la válvula	Paso nominal DN (mm)	Conexión		Función	Presión nominal "PN"	Temperatura	
			Roscas G	Bridas			Min. °C	Máx. °C
F	Cuerpo: Latón niquelado Esfera: Latón cromado Juntas esfera: PTFE virgen	DN10-DN100	G3/8-G4" Máx. G2"-SE		DE SENC SENA	16 a 64 bar Dependiendo del tamaño de la válvula	-15	+100
F2*	Cuerpo: Latón niquelado Esfera: Latón cromado Brida: Latón niquelado	DN20-DN65		según UNS2240/67-UNI2229/67 PN16	DE SENC SENA	16 bar	-15	+100
FHP	Cuerpo: Latón niquelado Esfera: Latón cromado Junta esfera: DELRIN 500 AF	DN10-DN25	G3/8-G1"		DE	210 bar	-20	+80
HP	Cuerpo: Acero al carbono Esfera: Acero al carbono y cromado Junta esfera: Poliamida bajo pedido de PTFE	DN10-DN100	G1/8-G1 ^{1/2}		DE	Dependiendo del tamaño 350 ÷ 500 bar con juntas de poliamida	0	+100
AL	Cuerpo: AISI304 Esfera: AISI304	DN10-DN180	G3/8-G3"-DE Máx. G2"-SE		DE SENC SENA	25 a 64 bar dependiendo del tamaño de la válvula	-15	+100
AL/1	Cuerpo: AISI316 Esfera: AISI316							
R1*	Cuerpo: AISI316 Esfera: AISI316 Tirantes: AISI316 Juntas esferas: PTFE virgen	DN10-DN50	G3/8-G2"		DE SENC SENA	25 a 64 bar dependiendo del tamaño de la válvula	-15	+150
HPX	Cuerpo: AISI316 Esfera: AISI316 Junta esfera: PTFE virgen con ánima metálica	DN8-DN32	G3/8-G1 ^{1/4}		DE	250 bar - hasta G1" 160 bar - G1 ^{1/4}	-15	+150
AL2/1*	Cuerpo: AISI316 Esfera: AISI316 Brida: AISI316	DN10-DN80		según UNS2240/67-UNI2229/67 PN10-16	DE SENC SENA	16 a 40 bar dependiendo del tamaño de la válvula	-15	+150
G1*	Cuerpo: AISI316 Esfera: AISI316 Junta esfera: PTFE virgen	DN15-DN50		PN10-16-25-40	DE SENC SENA	16 a 40 bar dependiendo del tamaño de la válvula	-15	+100

*No disponible en stock.

Campos de aplicación

- Máquinas para el embotellado y llenado
- Industria alimentaria
- Granjas ganaderas y abrevaderos
- Equipos anti-incendios
- Instalaciones químicas
- Industrias de barnices y pinturas
- Instalaciones para barnizado
- Industria del oxígeno
- Vehículos industriales: regulación de la suspensión, limpieza y lavado de calles
- Instalaciones de gas metano
- Instalaciones automáticas para: granulado, producción de café molido, transporte de tabaco, reducción de humos, equipos desumidificadores, etc.
- Máquinas para el trabajo del marmol, de la madera, etc.
- Máquinas herramientas
- Estaciones de bombeo
- Construcciones navales, aeronáuticas y espaciales
- Acueductos
- Instalaciones para la producción de materiales compuestos
- Instalaciones para cincado
- Industria farmacéutica
- Lavado y limpieza en seco, industriales
- Instalaciones ecológicas y de depuración
- Bancos de prueba
- Producción vinícola, cerveza, destilerías, bebidas
- Fundiciones y acerías
- Cañones para nieve artificial
- Otras.

Referencias

Como ordenar su pedido:

ART.

Tipo Conexión Función Tipo de brida (solo si la válvula es de brida) Materiales de las juntas de la válvula (solo si existen varias opciones) Opciones: A,B,C,D,E,F (ver pag. 37-38)

ART. F3* SENC indica una válvula tipo F, de conexiones 3", simple efecto, normalmente cerrada.

ART. FHP 1" DE (E) Indica una válvula FHP (alta presión), de 1", doble efecto. Equipada con base para distribuidor ISO incorporada en el cuerpo del actuador. (ver pag. E-35)

FLUIDAL, S.L.
Pº Ubarburu, 79
20.115 ASTIGARRAGA
Telf. 943 453 795
Fax 943 454 811
fluidal@fluidal.com

VÁLVULAS DE ACCIONAMIENTO NEUMÁTICO PARA FLUIDOS



VALVUT

Actuadores rotativos para válvulas de esfera y de mariposa

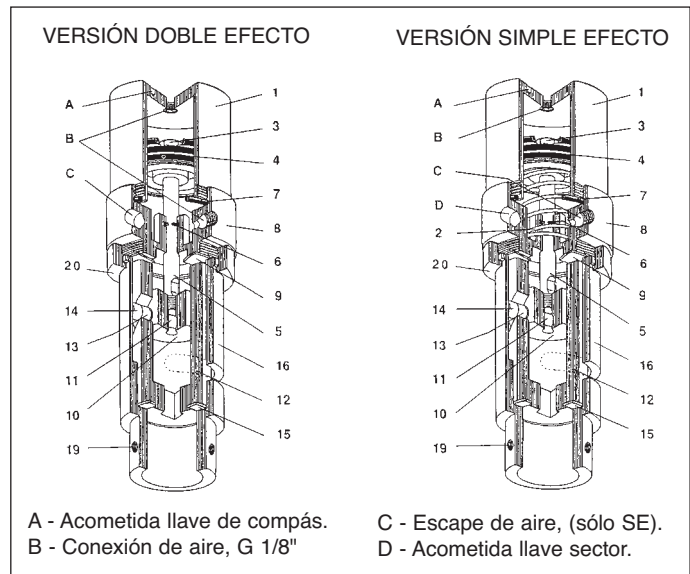
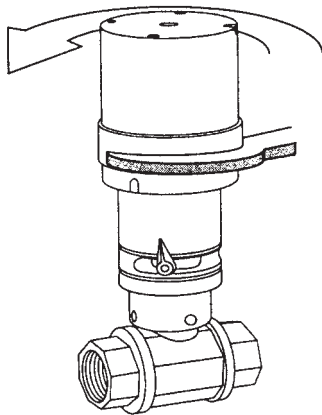
Las válvulas de esfera y de mariposa VALVUT están equipadas con el actuador rotativo patentado, cuyas características específicas y originales han sido expuestas en la pág. 1.

Otras características técnicas son:

- Versión de simple y doble efecto.
- Juntas resistentes al agua y al aceite.
- Indicador de posición.
- Tuerca para poder orientar los orificios de alimentación.
- Conexiones de aire: G1/8".
- Presión de mando: de 3 a 8 bar.
- Temperatura ambiente: de -20°C a +80°C.

TUERCA DE ORIENTACIÓN

Aflojando la tuerca de orientación con una llave, todo el grupo superior neumático puede girar para permitir la orientación de la conexión de alre.



1	Cilindro	Aluminio anodizado
2	Muelle	Acero armónico
3	Tuerca	Acero cincado
4 *	Pistón monobloc	BUNA-N
5	Vástago	Acero inoxidable
6 *	O-RING vástago-cuerpo	BUNA-N
7 *	O-RING base cilindro	BUNA-N
8	Cuerpo central	Aluminio anodizado
9	Disco antifricción superior	PTFE carbografitado
10	Cruceta	Latón
11	Perno	Acero tratado
12	Helicoide	Duralite tratado / ergal
13	Rodillo helicoide	Acero templado
14	Rodillo guía	Acero templado
15	Disco antifricción inferior	PTFE carbografitado
16	Guía	Aluminio anodizado
19	Pasador	Acero
20	Tuerca de orientación	Zamac barnizado
21	Kit completo de juntas	

Los elementos señalados con asterisco forman parte del Kit de juntas y no se suministran por separado

VÁLVULA DE ESFERA

FLUIDO INTERCEPTADO: Fluido limpio exento de partículas abrasivas.

No deben utilizarse con aguas fangosas o suspensiones abrasivas o fluidos que puedan cristalizarse o solidificarse.

TEMPERATURA MÁXIMA DE UTILIZACIÓN (Juntas en P.T.F.E.-TEFLON) - Válvula totalmente abierta.

+150°C - aire comprimido, aceite combustible, aceite mineral, margarina; +90°C - agua de mar, agua normal (acueductos);

+60°C - tricloroetileno, butano, metano, propano, anhídrido carbónico;

+40°C - alcohol de quemar, gasolina, gas natural, agua calcarea, agua con gas.

SECTORES DE APLICACIÓN DE LAS VÁLVULAS DE ESFERA

- Máquinas para el embotellado y llenado.
- Industria alimentaria.
- Granjas ganaderas y abrevaderos.
- Equipos anti-incendios.
- Instalaciones químicas.
- Industrias de barnices y pinturas.
- Instalaciones para barnizado.
- Industria del oxígeno.
- Vehículos industriales: regulación de la suspensión, limpieza y lavado de calles.
- Instalaciones de gas metano.
- Instalaciones automáticas para: granulado, producción de café molido, transporte de tabaco, reducción de humos, equipos desumidificadores, etc.

- Máquinas para el trabajo del mármol, de la madera, etc.
- Máquinas herramientas.
- Estaciones de bombeo.
- Construcciones navales, aeronáuticas y espaciales.
- Acueductos.
- Instalaciones para la producción de materiales compuestos.
- Instalaciones para cincado.
- Industrial farmacéutica.
- Lavado y limpieza en seco, industriales.
- Instalaciones ecológicas y de depuración.
- Bancos de prueba.
- Producción vinícola, cerveza, destilerías, bebidas.
- Fundiciones y acerías.
- Cañones par nieve artificial.
- Otras.

FLUIDAL, S.L.
 Pº Ubarburu, 79
 20.115 ASTIGARRAGA
 Telf. 943 453 795
 Fax 943 454 811
 fluidal@fluidal.com

ART. "F"



Actuador neumático rotativo descrito en la pág. E-16

Válvula de esfera

MATERIAL DE LA VÁLVULA

Cuerpo de la válvula: Latón OT58 niquelado.
Esfera: Latón OT58 cromado.
Juntas de la esfera: PTFE virgen.

TEMPERATURA ADMISIBLE:

Fluido de ejercicio: de -15°C a +100°C.
Temperaturas máximas para empleos particulares (válvula totalmente abierta).
+100°C para aceite combustible, aceite mineral, margarina.
+90°C para agua de mar, agua normal.
+60°C para tricloroetileno, butano, metano, propano, anhídrido carbónico.
+40°C para alcohol, gasolina, gas de alumbrado, gas natural, agua calcárea, agua gasificada.

ACTUADOR

- Presión de pilotaje: - de 3 a 8 bar para la versión DE.
- de 6 a 8 bar para la versión SE.
- Conexiones de aire: G1/8".
- Anillo orientable para la conexión de aire.

Versiónes y tamaños (conex. GAS)

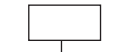
DE: 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2" - 2 1/2" - 3" - 4"

SENC: 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2"

SENA: 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2"

Referencias

ART. F



Conexiones



Versión
(DE, SENC, SENA)

PRESIONES NOMINALES "PN" (bar)

G	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
PN	64	50	50	50	40	40	32	32	16	16

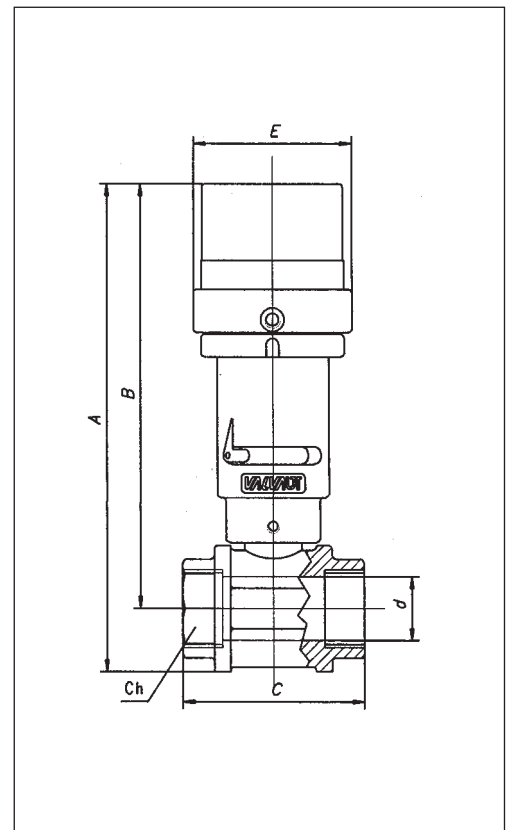
Dimensiones

VERSIÓN DE DOBLE EFECTO

DN	G	Actuador	A	B	C	Ch	d	E	KV	Peso
mm		tipo	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m ³ /h	gr.
10	3/8"	DE5002	202	187	54	22	10	70	11	1100
15	1/2"	DE5002	208	190	69	27	15	70	20	1200
20	3/4"	DE6302	235	213	77	33	20	77	60	1600
25	1"	DE6302	258	231	89	40	25	77	100	1900
32	1 1/4"	DE8003	295	260	103	50	32	100	130	3600
40	1 1/2"	DE8003	305	266	114	55	40	100	170	4250
50	2"	DE8003	323	275	134	70	50	100	280	5600
65	2 1/2"	DE1004	356	296	148	86	65	120	510	8400
80	3"	DE1004	363	298	150	95	78	120	770	7900
100	4"	DE1155	455	380	182	120	94	135	1200	11000

VERSIÓN DE SIMPLE EFECTO

DN	G	Actuador	A	B	C	Ch	d	E	KV	Peso
mm		tipo	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m ³ /h	gr.
10	3/8"	SE5002	202	187	54	22	10	70	11	1100
15	1/2"	SE5002	208	190	69	27	15	70	20	1200
20	3/4"	SE6302	235	213	77	33	20	77	60	1600
25	1"	SE6302	258	231	89	40	25	77	100	1900
32	1 1/4"	SE8003	295	260	103	50	32	100	130	3600
40	1 1/2"	SE8003	305	266	114	55	40	100	170	4250
50	2"	SE1004	360	312	134	70	50	120	280	7700



ART. "F2"



Actuador neumático rotativo descrito en la pág. E-16

Válvula de esfera con bridas

MATERIAL DE LA VÁLVULA

Cuerpo de la válvula: Latón OT58 niquelado.
Esfera: Latón OT58 cromado.
Juntas de la esfera: PTFE virgen.

TEMPERATURA ADMISIBLE:

Fluido de ejercicio: de -15°C a +100°C.
Temperaturas máximas para empleos particulares (válvula totalmente abierta).
+100°C para aceite combustible, aceite mineral, margarina.
+90°C para agua de mar, agua normal.
+60°C para tricloroetileno, butano, metano, propano, anhídrido carbónico.
+40°C para alcohol, gasolina, gas de alumbrado, gas natural, agua calcárea, agua gasificada.

CONEXIONES

Conexiones por brida según UNI 2240/67 - UNI 2229/67 (superficie de cierre escalonado PN16)
Intervalo de separación entre la brida según ISO 5752 (tabla nº6 serie media PN16)
Entre el cuerpo de la válvula y la brida es necesario interponer una junta adecuada, ésta no se suministra con la válvula.

ACTUADOR

- Presión de pilotaje: - de 3 a 8 bar para la versión DE.
- de 6 a 8 bar para la versión SE.
- Conexiones de aire: G1/8".
- Anillo orientable para la conexión de aire.

Versiones y tamaños

DE: DN 20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 65


SENC: DN 20 - 25 - 32 - 40 - 50


SENA: DN 20 - 25 - 32 - 40 - 50

No disponibles en stock

Referencias

ART. F2


(DN diámetro nominal)


Versión (DE, SENC, SENA)

PRESIONES NOMINALES "PN" (bar)

DN	20	25	32	40	50	65
PN	16	16	16	16	16	16

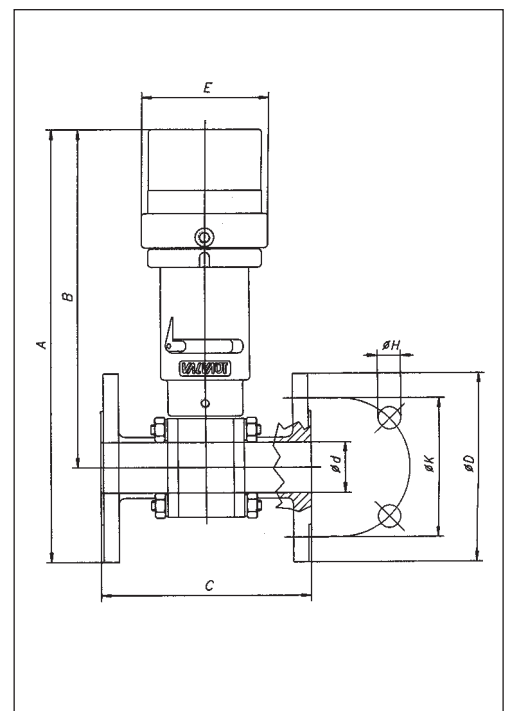
Dimensiones

VERSIÓN DE DOBLE EFECTO (DE)

DN	Actuador	A	B	C	d	E	D	K	H	Fori	KV	Peso
mm	tipo	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m ³ /h	gr.
20	DE6302	267	215	130	20	77	105	75	14	4	60	3750
25	DE8003	302	245	140	25	100	115	85	14	4	100	4800
32	DE8003	325	255	165	32	100	140	100	18	4	130	7750
40	DE8003	340	265	165	40	100	150	110	18	4	170	9750
50	DE8003	354	272	203	50	100	165	125	18	4	280	13450
65	DE1004	390	300	222	65	120	185	145	18	4	510	15500

VERSIÓN DE SIMPLE EFECTO (SENC, SENA)

DN	Actuador	A	B	C	d	E	D	K	H	Fori	KV	Peso
mm	tipo	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m ³ /h	gr.
20	SE6302	267	215	130	20	77	105	75	14	4	60	3900
25	SE8003	302	245	140	25	100	115	85	14	4	100	5000
32	SE8003	325	255	165	32	100	140	100	18	4	130	7950
40	SE8003	340	265	165	40	100	150	110	18	4	170	9950
50	SE1004	397	315	203	50	120	165	125	18	4	280	13650



ART. "FHP"



Actuador neumático rotativo descrito en la pág. E-16

Válvula de esfera en latón para alta presión

Válvula de de esfera con cuerpo de paso reducido. La válvula está proyectada para alta presión y recabada en un sólo cuerpo, y dotada de juntas esfera envolvente que garantiza una larga duración.

MATERIAL DE LA VÁLVULA

Cuerpo de la válvula: Latón niquelado
 Esfera: Latón cromado
 Junta de la esfera: DELRIN 500 AF

TEMPERATURA ADMISIBLE:

Fluido de ejercicio: de -20°C a +80°C.

ACTUADOR

- Presión de pilotaje: - de 3 a 8 bar.
 - Conexiones de aire: G1/8"

Versiones y tamaños (conex. GAS)

DE: 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1"

Referencias

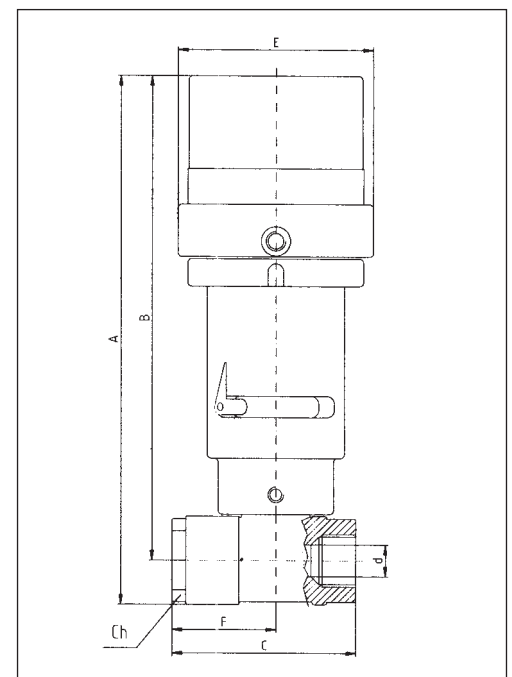
ART. FHP DE
 Conexiones

PRESIONES NOMINALES "PN" (bar)

G	3/8"	1/2"	3/4"	1"
PN	210	210	210	210

Dimensiones

DN	G	Actuador	A	B	C	Ch	d	E	F	KV	Peso
mm		tipo	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m ³ /h	gr.
10	3/8"	DE5002	202	187	75	26	8	70	44	4,15	1300
15	1/2"	DE6302	220	202	85	32	12	77	47	9,35	1600
20	3/4"	DE8003	266	243	94	39	16	100	53	16,2	3100
25	1"	DE8003	274	247	105	48	20	100	56	27,7	3450



VÁLVULAS DE ACCIONAMIENTO NEUMÁTICO PARA FLUIDOS



ART. "HP"



Actuador neumático rotativo descrito en la pág. 16

Válvula de esfera para alta presión

MATERIAL DE LA VÁLVULA

Cuerpo de la válvula: Acero al carbono.
 Esfera: Acero al carbono, cromada.
 Junta de la esfera: POLIAMIDA como estandar.
 PTFE, bajo pedido
 Junta perno: NBR.

TEMPERATURA ADMISIBLE:

Fluido interceptado: hasta +100°C.

ACTUADOR

- Presión de pilotaje: - de 5 a 8 bar.
- Conexiones de aire: G1/8"
- Anillo orientable para la conexión de aire.

ATENCIÓN: Esta válvula solo está garantizada para OLEOHIDRÁULICA
 Para otros fluidos rogamos nos consulten: ver pág. 25 versión "HPX"

Versiones y tamaños (conex. GAS)

DE: 1/8" - 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2

PRESIONES NOMINALES "PN" (bar)

CON CIERRE EN POLIAMIDA

G	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2
PN	500	500	500	500	400	350	350	350

CON CIERRE EN PTFE

G	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2
PN	100	100	100	100	100	100	100	100

Dimensiones

DN	G	Actuador	A	B	C	E	d	Ch	KV	Peso
mm		tipo	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m ³ /h	gr.
4	1/8"	DE5002	207	195	69	70	5	22	0,9	1150
7	1/4"	DE5002	207	195	69	70	6	22	2	1150
10	3/8"	DE6302	228	211	73	70	10	27	5,5	1600
15	1/2"	DE6302	228	211	85	70	13	30	10	1700
20	3/4"	DE8003	277	253	97	100	20	41	21	3450
25	1"	DE8003	280	254	113	100	24	46	30	4000
32	1"1/4	DE8003	280	254	122	100	24	50	30	4050
40	1"1/2	DE8003	280	254	125	100	24	55	30	4150

Referencias

ART. HP

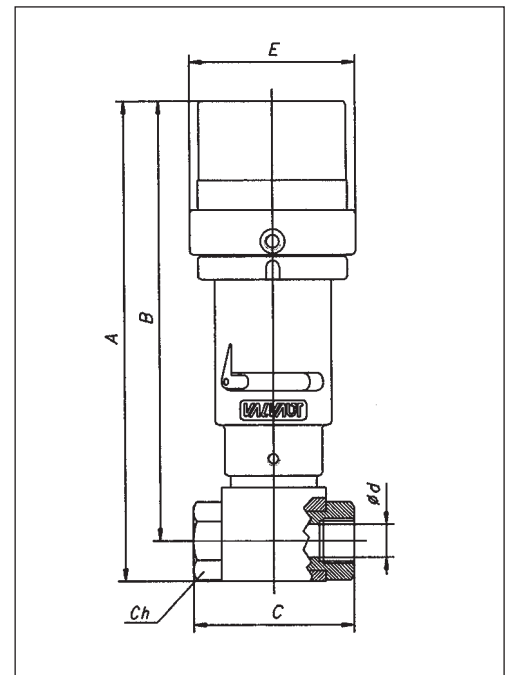


Conexiones

DE



Material de la junta de la esfera
(POLIAMIDA o PTFE)



FLUIDAL, S.L.
 Pº Ubarburu, 79
 20.115 ASTIGARRAGA
 Telf. 943 453 795
 Fax 943 454 811
 fluidal@fluidal.com

VÁLVULAS DE ACCIONAMIENTO NEUMÁTICO PARA FLUIDOS



ART. "AL - AL/1"



Actuador neumático rotativo descrito en la pág. E-16

Válvula de esfera en acero inoxidable AISI 304-ART.AL · AISI 316-ART AL/1

MATERIAL DE LA VÁLVULA

	Serie AL	Serie AL/1
Cuerpo de la válvula:	Acero inox. AISI 304	Acero inox. AISI 316
Esfera:	Acero inox. AISI 304	Acero inox. AISI 316
Juntas de la esfera:	PTFE virgen.	PTFE virgen.

TEMPERATURA ADMISIBLE:

Fluido de ejercicio: de -15°C a +100°C.
 Temperaturas máximas para empleos particulares (válvula totalmente abierta).
 +100°C para aceite combustible, aceite mineral, margarina.
 +90°C para agua de mar, agua normal.
 +60°C para tricloroetileno, butano, metano, propano, anhídrido carbónico.
 +40°C para alcohol, gasolina, gas de alumbrado, gas natural, agua calcárea, agua gasificada.

ACTUADOR

- Presión de pilotaje: - de 3 a 8 bar para la versión DE.
 - de 6 a 8 bar para la versión SE.
- Conexiones de aire: G1/8.
- Anillo orientable para la conexión de aire.

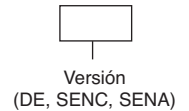
Versiones y tamaños (conex. GAS)

DE: 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2" - 2"1/2 - 3"
SENC: 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"
SENA: 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"

No disponibles en stock

Referencias

ART. AL
 ART. AL/1



PRESIONES NOMINALES "PN" (bar)

G	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"
PN	64	64	64	40	40	40	25	25	25

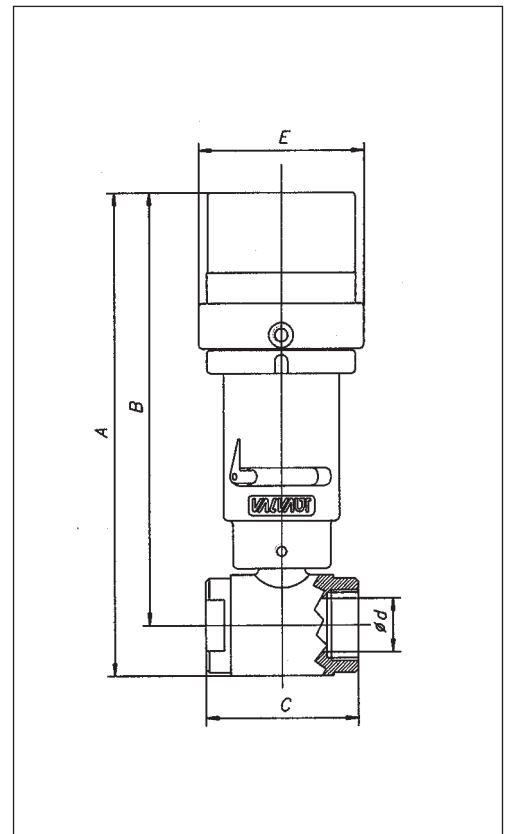
Dimensiones

VERSIÓN DE DOBLE EFECTO (DE)

DN	G	Actuador	A	B	C	d	E	KV	Peso
mm		tipo	mm	mm	mm	mm	mm	m ³ /h	gr.
10	3/8"	DE5002	206	191	52	10	70	10	1150
15	1/2"	DE5002	212	194	62	15	70	24	1270
20	3/4"	DE6302	234	213	72	20	77	47	1700
25	1"	DE6302	243	217	82	25	77	77	2100
32	1"1/4	DE8003	282	252	92	32	100	130	3300
40	1"1/2	DE8003	295	258	104	40	100	220	4050
50	2"	DE8003	314	269	116	50	100	350	5300
65	2"1/2	DE1004	345	289	128	65	120	620	8750
80	3"	DE1155	344	378	150	80	135	950	13400

VERSIÓN DE SIMPLE EFECTO (SE)

DN	G	Actuador	A	B	C	d	E	KV	Peso
mm		tipo	mm	mm	mm	mm	mm	m ³ /h	gr.
10	3/8"	SE5002	206	191	52	10	70	10	1250
15	1/2"	SE5002	212	194	62	15	70	24	1370
20	3/4"	SE6302	234	213	72	20	77	47	1850
25	1"	SE6302	243	217	82	25	77	77	2250
32	1"1/4	SE8003	282	252	92	32	100	130	3500
40	1"1/2	SE8003	295	258	104	40	100	220	4250
50	2"	SE1004	347	302	116	50	120	350	7350

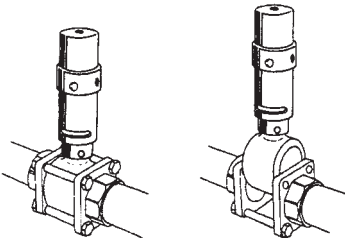


ART. "R1"



Actuador rotativo descrito en la pág. E-16

Quitar dos tirantes y extraer la válvula



Válvula de esfera en acero inox. AISI 316, con tirantes

MATERIAL DE LA VÁLVULA

Cuerpo de la válvula: acero inox. AISI 316
 Esfera: acero inox. AISI 316
 Tirantes: acero inox. AISI 316
 Junta de la esfera: PTFE virgen.

TEMPERATURA ADMISIBLE:

Fluido de ejercicio: de -15°C a +100°C.
 Temperaturas máximas (con la válvula totalmente abierta)
 +100°C para aceite combustible, aceite mineral, margarina.
 +90°C para agua de mar, agua normal.
 +60°C para tricloroetileno, butano, metano, propano, anhídrido carbónico.
 +40°C para alcohol, gasolina, gas de alumbrado, gas natural, agua calcárea, agua gasificada.

ACTUADOR

- Presión de pilotaje: - de 3 a 8 bar para la versión DE.
 - de 6 a 8 bar para la versión SE.
- Conexiones de aire: G1/8"
- Anillo orientable para la conexión de aire.

Versiones y tamaños (conex. GAS)

DE: 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"
 SENC: 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"
 SENA: 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"

No disponibles
 en stock

PRESIONES NOMINALES "PN" (bar)

G	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
PN	64	64	40	40	25	25	25

Referencias

ART. R1



Conexiones



Versión
 (DE, SENC, SENA)

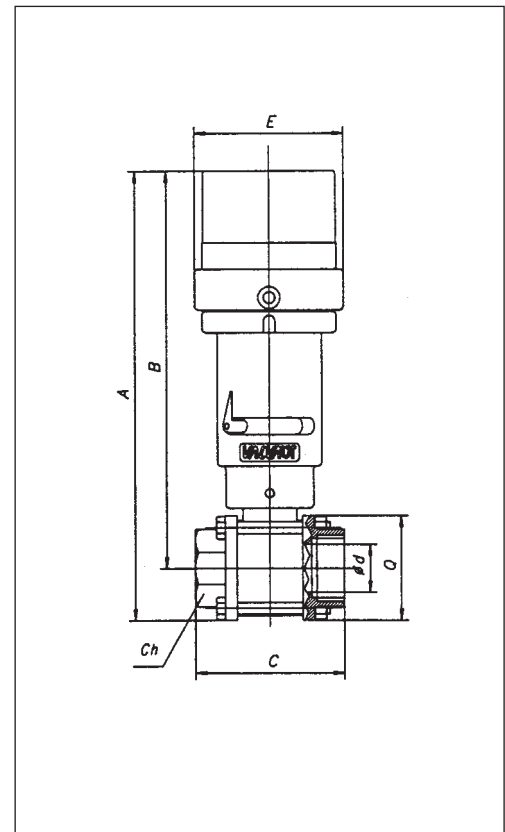
Dimensiones

VERSIÓN DE DOBLE EFECTO (DE)

DN	G	Actuador	A	B	C	d	E	Ch	Q	KV	Peso
mm		tipo	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m ³ /h	gr.
10	3/8"	DE5002	212	192	70	10	70	26	40	11	1400
15	1/2"	DE5002	212	192	70	15	70	26	40	14	1350
20	3/4"	DE6302	217	207	80	20	77	32	45	25	1800
25	1"	DE6302	248	218	90	25	77	38	60	31	2400
32	1"1/4	DE8003	287	252	100	32	100	48	70	73	3750
40	1"1/2	DE8003	300	260	114	40	100	56	80	150	4920
50	2"	DE8003	310	265	136	50	100	68	90	200	6000

VERSIÓN DE SIMPLE EFECTO (SENC, SENA)

DN	G	Actuador	A	B	C	d	E	Ch	Q	KV	Peso
mm		tipo	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m ³ /h	gr.
10	3/8"	SE5002	212	192	70	10	70	26	40	11	1400
15	1/2"	SE5002	212	192	70	15	70	26	40	14	1350
20	3/4"	SE6302	217	207	80	20	77	32	45	25	1800
25	1"	SE6302	248	218	90	25	77	38	60	31	2400
32	1"1/4	SE8003	287	252	100	32	100	48	70	73	3750
40	1"1/2	SE8003	300	260	114	40	100	56	80	150	4920
50	2"	SE1004	343	298	136	50	120	68	90	200	8050



ART. "HPX"



Actuador neumático rotativo descrito en la pág. E-16

Válvula de esfera en acero inox. AISI 316 para alta presión

MATERIAL DE LA VÁLVULA

Cuerpo de la válvula: Acero inox. AISI 316.
 Esfera: Acero inox. AISI 316.
 Junta de la esfera: PTFE virgen con anima metálica.

TEMPERATURA ADMISIBLE:

Fluido de ejercicio: de -15°C a +100°C.
 Temperaturas máximas para empleos particulares (válvula totalmente abierta).
 +100°C para aceite combustible, aceite mineral, margarina.
 +90°C para agua de mar, agua normal.
 +60°C para tricloroetileno, butano, metano, propano, anhídrido carbónico.
 +40°C para alcohol, gasolina, gas de alumbrado, gas natural, agua calcárea, agua gasificada.

ACTUADOR

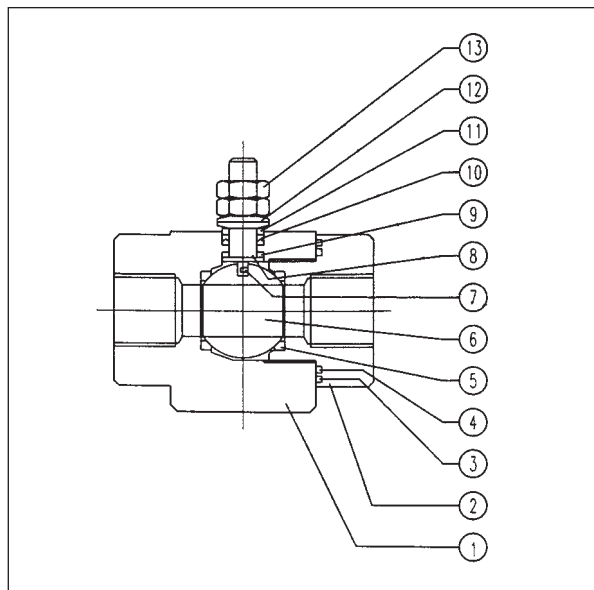
- Presión de pilotaje: de 5 a 8 bar.
 - Conexiones de aire: G1/8".

Versiones y tamaños (conex. GAS)

DE: 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1 1/4"

PRESIONES NOMINALES "PN" (bar)

G	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"
PN	250	250	250	250	250	160



Materiales del cuerpo de la válvula

POS.	DESCRIPCIÓN	MATERIALES
1	Cuerpo	ASTM A 182F 316
2	Lateral	ASTM A 182F 316
3	O-ring	Vitón
4	Anillo	P.T.F.E.
5	Sede	P.T.F.E.
6	Esfera	ASTM A 182F 316
7	Dispositivo antistático	ASTM A 182F 316
8	Vástago	ASTM A 182F 316
9	Manguito	P.T.F.E.
10	Junta "V"	P.T.F.E. / Grafito
11	Pre-manguito	ASTM A 182F 316
12	Muelle	C72 50CrV4 zincado
13	Tuerca-contratuerca	UNI 3740-6S zincado

Referencias

ART. HPX

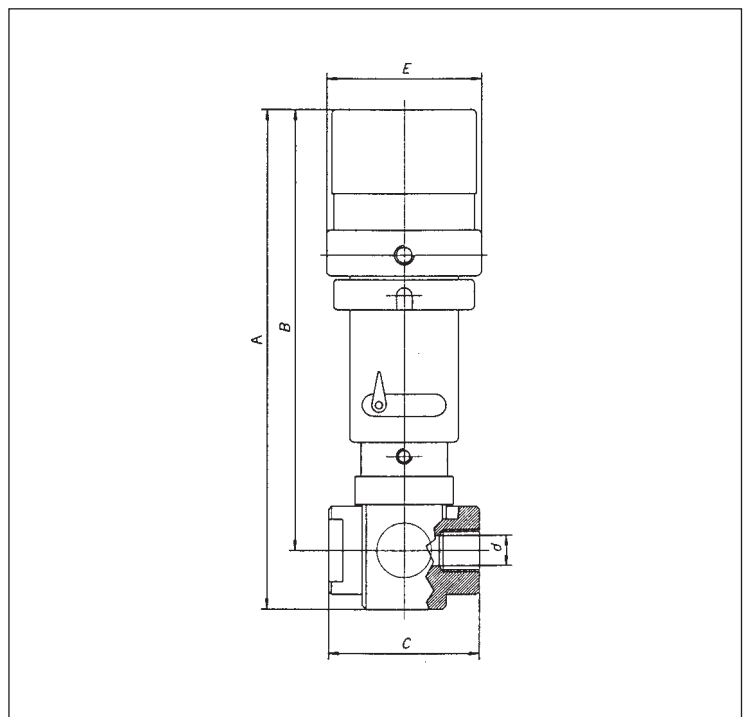


DE

Conexiones

Dimensiones

DN	G	Actuador	A	B	C	d	E	KV	Peso
mm		tipo	mm	mm	mm	mm	mm	m ³ /h	gr.
8	1/4"	DE 6302	238	213	50	8	77	-	1750
10	3/8"	DE 6302	238	213	60	10	77	-	1800
15	1/2"	DE 6302	247	218	75	15	77	-	2350
20	3/4"	DE 6302	253	221	80	19	77	-	4300
25	1"	DE 8003	290	253	90	25	100	-	4300
32	1 1/4"	DE 8003	297	257	110	30	100	-	5300



VÁLVULAS DE ACCIONAMIENTO NEUMÁTICO PARA FLUIDOS



ART. "AL2/1"



Válvula de esfera con brida en acero inox. AISI 316

MATERIAL DE LA VÁLVULA

Cuerpo de la válvula: acero inox. AISI 316.
Esfera: acero inox. AISI 316.
Junta de la esfera: PTFE virgen.
Brida: acero inox. AISI 316.

CONEXIONES

Brida UNI 2223/67 - PN 10 - 16
Actuador neumático - G1/8.

TEMPERATURA ADMISIBLE:

Fluido interceptado: de -15°C a +100°C en función del fluido, de la presión y del diámetro

ACTUADOR

- Presión de pilotaje: - de 3 a 8 bar para la versión DE.
- de 6 a 8 bar para la versión SE.

PRESIONES NOMINALES "PN" (bar)

DN	10	15	20	25	32	40	50	65	80
PN	40	40	40	40	40	25	25	16	16

Versiones y tamaños

DE: DN 10 - 15 - 20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 65 - 80
SENC: DN 10 - 15 - 20 - 25 - 32 - 40 - 50
SENA: DN 10 - 15 - 20 - 25 - 32 - 40 - 50

Dimensiones

VERSIÓN DE DOBLE EFECTO (DE)

DN mm	Actuador tipo	A mm	B mm	C mm	d mm	E mm	D mm	b mm	K mm	H mm	Orificios n°	KV m³/h	Peso gr.
10	DE5002	235	190	110	10	65	90	12	60	14	4	8	2350
15	DE5002	242	194	115	15	65	95	12	65	14	4	18	3500
20	DE6302	267	215	120	20	77	105	14	75	14	4	38	3500
25	DE6302	277	220	125	25	77	115	14	85	14	4	65	4350
32	DE8003	322	252	130	32	100	140	16	100	18	4	115	7100
40	DE8003	333	258	140	40	100	150	16	110	18	4	200	8450
50	DE8003	352	270	150	50	100	165	18	125	18	4	330	10750
65	DE1004	382	290	170	65	120	185	18	145	18	4	610	15850
80	DE1155	470	378	180	80	135	200	20	160	18	8	900	20450

VERSIÓN DE SIMPLE EFECTO (SENC, SEN A)

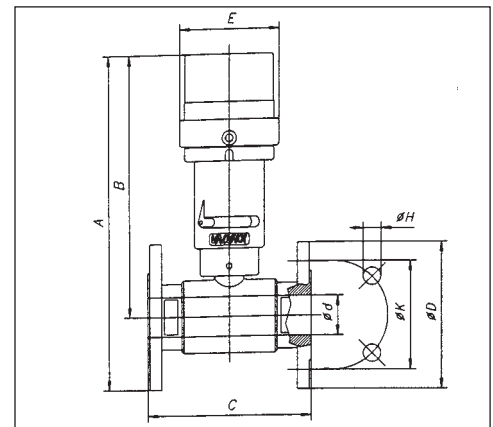
DN mm	Actuador tipo	A mm	B mm	C mm	d mm	E mm	D mm	b mm	K mm	H mm	Orificios n°	KV m³/h	Peso gr.
10	SE5002	235	190	110	10	65	90	12	60	14	4	8	2450
15	SE5002	242	194	115	15	65	95	12	65	14	4	18	2650
20	SE6302	267	215	120	20	77	105	14	75	14	4	38	3650
25	SE6302	277	220	125	25	77	115	14	85	14	4	65	4500
32	SE8003	322	252	130	32	100	140	16	100	18	4	115	7300
40	SE8003	333	258	140	40	100	150	16	110	18	4	200	8650
50	SE8003	375	293	150	50	120	165	18	125	18	4	330	12800

Referencias

ART. AL2/1

Tamaño (DN-diámetro nominal)

Versión (DE, SENC, SENA)



No disponibles en stock

ART. "G1"



Válvula de esfera de cuerpo plano en acero inox. AISI 316

MATERIAL DE LA VÁLVULA

Cuerpo de la válvula: acero inox. AISI 316.
Esfera: acero inox. AISI 316.
Junta de la esfera: PTFE virgen.

CONEXIONES

Acoplamiento de brida PN 10 - 16 - 25 - 40
UNI 2223 - DIN 2501. Los orificios de acoplamiento roscados según ISO R/262
Actuador neumático - G1/8.

TEMPERATURA ADMISIBLE:

Fluido interceptado: de -15°C a +100°C en función del fluido, de la presión y del diámetro

ACTUADOR

- Presión de pilotaje: - de 3 a 8 bar para la versión DE.
- de 6 a 8 bar para la versión SE.

PRESIONES NOMINALES "PN" (bar)

DN	15	20	25	32	40	50
PN	40	40	40	40	40	16

Versiones y tamaños

DE: DN 15 - 20 - 25 - 32 - 40 - 50
SENC: DN 15 - 20 - 25 - 32 - 40 - 50
SENA: DN 15 - 20 - 25 - 32 - 40 - 50

Dimensiones

VERSIÓN DE DOBLE EFECTO (DE)

DN mm	Actuador tipo	A mm	B mm	C mm	D mm	d mm	E mm	K mm	H mm	KV m³/h	Peso gr.
15	DE5002	260	215	35	90	15	70	65	4xM12	16	2400
20	DE6302	285	235	38	100	20	77	75	4xM12	30	3250
25	DE6302	290	240	42	105	25	77	85	4xM12	43	3650
32	DE8003	348	283	50	130	32	100	100	4xM16	90	6650
40	DE8003	363	293	60	140	40	100	110	4xM16	230	8050
50	DE8003	373	298	72	150	50	100	125	4xM16	265	10050

VERSIÓN DE SIMPLE EFECTO (SENC, SEN A)

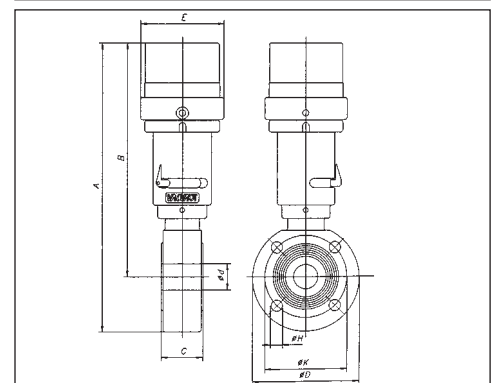
DN mm	Actuador tipo	A mm	B mm	C mm	D mm	d mm	E mm	K mm	H mm	KV m³/h	Peso gr.
15	SE5002	260	215	35	90	15	70	65	4xM12	16	2400
20	SE6302	285	235	38	100	20	77	75	4xM12	30	3250
25	SE6302	290	240	42	105	25	77	85	4xM12	43	3650
32	SE8003	348	283	50	130	32	100	100	4xM16	90	6650
40	SE1004	390	323	60	140	40	120	110	4xM16	230	9850
50	SE1004	413	338	72	150	50	120	125	4xM16	265	12050

Referencias

ART. G1

Tamaño (DN-diámetro nominal)

Versión (DE, SENC, SENA)



No disponibles en stock

Válvulas de esfera de tres vías, con actuador rotativo

Versiones 3v/2p, DE - Doble efecto, SENC-simple efecto normalmente cerrada, SENA - simple efecto normalmente abierta.

Están equipadas con un actuador rotativo Valvaut-patentado, estudiados para rotaciones de 90°, especialmente idóneos para el mando de válvulas de esfera y de mariposa.

El actuador rotativo se distingue por algunas características específicas y originales que ya han sido descritas en la pag.



Art. "F3D"

Art. "F3L"

Art. "F3T"

Art. "HP3"

Art. "AL3D"

Art. "AL3L"

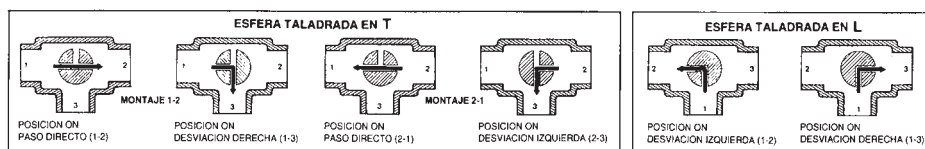
Art. "AL3T"

3 vías / 2 posiciones

Tipo	Material de la válvula	Raso nominal DN (mm)	Conexión	Función	Presión nominal "PN"	Temperatura (°)	
						Min. °C	Máx. °C
F3D Esfera taladrada en L	Cuerpo: Latón niquelado Esfera: Latón cromado Juntas esfera: PTFE virgen	DN15-DN50	G1/2-G2"	DE SE	10 bar	-15	+100
F3L Esfera taladrada en L	Cuerpo: Latón niquelado Esfera: Latón cromado Juntas esfera: PTFE virgen	DN15-DN50	G1/2-G2"	DE SE	16 a 40 bar Dependiendo del tamaño de la válvula	-15	+100
F3T Esfera taladrada en T	Cuerpo: Latón niquelado Esfera: Latón cromado Juntas esfera: PTFE virgen	DN15-DN50	G1/2-G2"	DE SE	16 a 40 bar Dependiendo del tamaño de la válvula	-15	+100
HP3 Esfera taladrada en L	Cuerpo: Acero al carbono Esfera: Acero al carbono y cromado Juntas esfera: DELRIN como estandar PTFE bajo pedido	DN4-DN25	G1/8-G1"	DE	350 a 400 bar Dependiendo del tamaño de la válvula con juntas de DELRIN	0	+100
AL3D* Esfera taladrada en L	Cuerpo: AISI316 Esfera: AISI316 Junta esfera: PTFE virgen	DN65-DN100	G2 ^{1/2} -G4"	DE	16 a 25 bar Dependiendo del tamaño de la válvula	-15	+100
AL3/1* Esfera taladrada en L	Cuerpo: AISI316 Esfera: AISI316 Junta esfera: PTFE virgen	DN10-DN50	G3/8-G2"	DE SE	25 a 40 bar Dependiendo del tamaño de la válvula	-15	+100
AL3/1T* Esfera taladrada en T	Cuerpo: AISI316 Esfera: AISI316 Junta esfera: PTFE virgen	DN10-DN50	G3/8-G2"	DE SE	25 a 40 bar Dependiendo del tamaño de la válvula	-15	+100

*No disponible en stock.

(*) Otras temperaturas para aplicaciones particulares



Campos de aplicación: Donde se requiera desviar un fluido o mezclarlo.

Referencias
Como ordenar su pedido:

ART.

Tipo Conexión Función Tipo de brida (solo si la válvula es de brida) Materiales de las juntas de la válvula (solo si existen varias opciones) Opciones: A,B,C,D,E,F (ver pag. 37-38)

Ejemplo

ART. F3L 1^{1/4}" DE (E)

Indica una válvula F3L (esfera taladrada en L), de 1^{1/4}", doble efecto. Equipada con placa base ISO (ver pag. E-35)

ART. "F3D"



Actuador neumático rotativo descrito en la pág. E-16

Válvula de esfera para desviar en "L", 3 vías / 2 posiciones

Esta válvula permite exclusivamente desviar el flujo a la derecha o a la izquierda: el fluido por tanto debe obligatoriamente entrar por el acoplamiento central (1).

De otro modo se puede verificar pérdida y daños a la válvula.

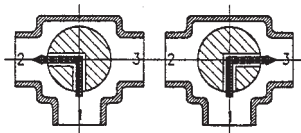
MATERIAL DE LA VÁLVULA

Cuerpo de la válvula: Latón OT58 niquelado.
Esfera: Latón OT58 niquelado.
Junta de la esfera: PTFE virgen.

TEMPERATURA ADMISIBLE:

Fluido de ejercicio: de -15°C a +100°C.
Temperaturas máximas para empleos particulares (válvula totalmente abierta).
+100°C para aceite combustible, aceite mineral, margarina.
+90°C para agua de mar, agua normal.
+60°C para tricloroetileno, butano, metano, propano, anhídrido carbónico.
+40°C para alcohol, gasolina, gas de alumbrado, gas natural, agua calcárea, agua gasificada.

Esfera taladrada en "L"



Desviación izquierda 1-2
Desviación derecha 1-3

ENTRADA DEL FLUIDO

ACTUADOR

- Presión de pilotaje: - de 3 a 8 bar para la versión DE.
- de 6 a 8 bar para la versión SE.
- Conexiones de aire: G1/8".
- Anillo orientable para la conexión de aire.

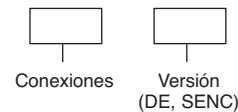
Versiones y tamaños (conex. GAS)

DE: 1/2" - 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"

SENC: 1/2" - 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"

Referencias:

ART. F3D

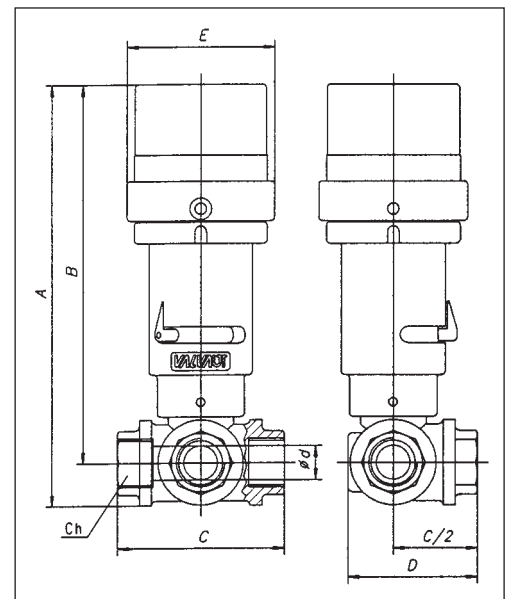


PRESIÓN NOMINAL "PN" (bar)

G	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
PN	10	10	10	10	10	10

Dimensiones

DN	G	Actuador	A	B	C	D	C/2	E	d	Ch	KV	Peso
mm		tipo	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m ³ /h	gr.
15	1/2"	DE-SE 5002	210	190	69	52	33	70	14	27	3,5	1400
20	3/4"	DE-SE 6302	238	213	77	61	38	77	19	33	5,5	1950
25	1"	DE-SE 6302	248	218	89	73	46	77	25	40	9,2	2270
32	1"1/4	DE-SE 8003	292	258	103	88	54	100	31	50	20	4000
40	1"1/2	DE-SE 8003	303	264	114	102	61	100	38	57	37,2	4750
50	2"	DE-SE 1004	360	310	134	122	73	120	48	70	48,7	8150



ART. "F3/L - F3/T"



Actuador neumático rotativo descrito en la pág. E-16

ART. F3/L - Válvula de esfera para desviar en "L". 3 vías / 2 posiciones
ART. F3/T - Válvula de esfera para desviar en "T". 3 vías / 2 posiciones

MATERIAL DE LA VÁLVULA

Cuerpo de la válvula: Latón OT58 niquelado.
 Esfera: Latón OT58 cromado.
 Junta de la esfera PTFE virgen.

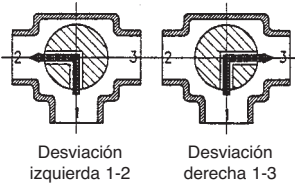
TEMPERATURA ADMISIBLE:

Fluido de ejercicio: de -15°C a +100°C.
 Temperaturas máximas para empleos particulares (válvula totalmente abierta).
 +100°C para aceite combustible, aceite mineral, margarina.
 +90°C para agua de mar, agua normal.
 +60°C para tricloroetileno, butano, metano, propano, anhídrido carbónico.
 +40°C para alcohol, gasolina, gas de alumbrado, gas natural, agua calcárea, agua gasificada.

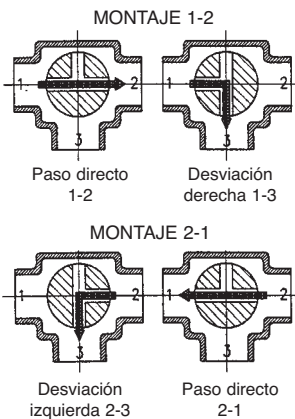
ACTUADOR

- Presión de pilotaje: - de 3 a 8 bar para la versión DE.
 - de 6 a 8 bar para la versión SE.
- Conexiones de aire: G1/8".
- Anillo orientable para la conexión de aire.

F3/L - Esfera taladrada en "L"



F3/T - Esfera taladrada en "T"



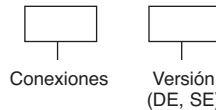
No disponibles en stock

Versiones y tamaños (conex. GAS)

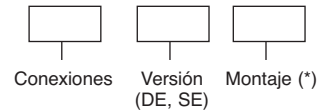
DE: 1/2" - 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"
 SE: 1/2" - 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"

Referencias:

ART. F3/L



ART. F3/T



(*)Nota: Para la versión DE indicar el montaje 1-2 o el montaje 2-1.
 En la versión SE es posible obtener solamente el montaje 1-2.

PRESIONES NOMINALES "PN" (bar)

G	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
PN	40	40	25	16	16	16

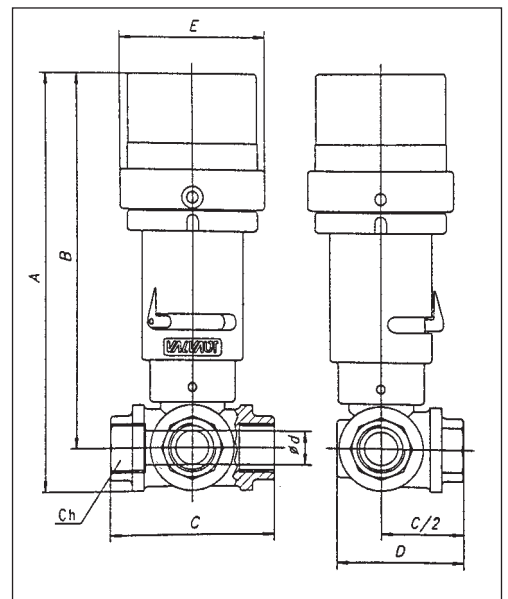
Dimensiones

VERSIÓN DE DOBLE EFECTO (DE)

DN mm	G	Actuador tipo	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	d mm	Ch mm	Peso gr.
15	1/2"	DE6302	219	200	80	61	77	13	27	1670
20	3/4"	DE6302	231	207	96	74	77	18	33	2100
25	1"	DE8003	271	242	113	88	100	23	40	3650
32	1"1/4	DE8003	286	253	130	99	100	29	50	4500
40	1"1/2	DE8003	298	259	147	114	100	35	57	5100
50	2"	DE1004	319	271	170	132	120	44	70	9150

VERSIÓN DE SIMPLE EFECTO (SE)

DN mm	G	Actuador tipo	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	d mm	Ch mm	Peso gr.
15	1/2"	SE6302	219	200	80	61	77	13	27	1820
20	3/4"	SE6302	231	207	96	74	77	18	33	2250
25	1"	SE8003	271	242	113	88	100	23	40	3850
32	1"1/4	SE8003	286	253	130	99	100	29	50	4700
40	1"1/2	SE1004	341	302	147	114	120	35	57	7650
50	2"	SE1004	354	236	170	132	120	44	70	9700



ART. "HP3"



Válvula de esfera para alta presión y desviar en "L". 3 vías / 2 posiciones

Esta válvula permite exclusivamente desviar el flujo a la derecha o a la izquierda: el fluido por tanto debe obligatoriamente entrar por el acoplamiento central (1).

De otro modo se puede verificar pérdida y daños a la válvula.

MATERIAL DE LA VÁLVULA

Cuerpo de la válvula: Acero al carbono.
 Esfera: Acero al carbono cromado.
 Junta de la esfera: DELRIN. Bajo pedido en PTFE.(*)
 Junta del perno NBR.

TEMPERATURA ADMISIBLE:

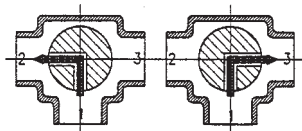
Fluido de ejercicio: de -15°C a +100°C.

ACTUADOR

- Presión de pilotaje: - de 4 a 8 bar.
- Conexiones de aire: G1/8".

Actuador neumático rotativo descrito en la pág. E-16

Esfera taladrada en "L"



Desviación izquierda 1-2

Desviación derecha 1-3

ENTRADA DEL FLUIDO

Versiones y tamaños (conex. GAS)

DE: 1/8" - 1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1"

Referencias

ART. HP3



Conexiones

DE



Material de la junta de cierre (DELRIN o PTFE(*))

ATENCIÓN: Esta válvula solo está garantizada para OLEOHIDRÁULICA

PRESIONES NOMINALES "PN" (bar)

con cierre en DELRIN

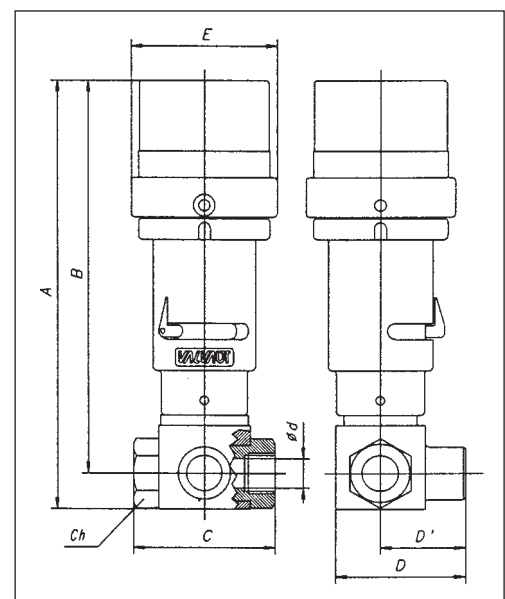
G	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
PN	400	400	400	350	350	350

con cierre en PTFE

G	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
PN	100	100	100	100	100	100

Dimensiones

DN	G	Actuador	A	B	C	D	D'	E	d	Ch	KV	Peso
mm		tipo	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m ³ /h	gr.
4	1/8"	DE5002	207	195	69	46	33	70	5	22	-	1150
7	1/4"	DE5002	207	195	69	46	33	70	6	22	-	1150
10	3/8"	DE6302	228	211	73	51	35	70	10	27	-	1600
15	1/2"	DE6302	228	211	85	63	38	70	13	30	-	1700
20	3/4"	DE8003	277	253	97	76	51	100	20	41	-	3450
25	1"	DE8003	280	254	113	90	56	100	24	46	-	4000



ART. "AL3D"



Actuador neumático rotativo descrito en la pág. E-16

Válvula de esfera para desviar en "L", en acero inox. AISI 316.
3 vías / 2 posiciones

Esta válvula permite exclusivamente desviar el flujo a la derecha o a la izquierda: el fluido por tanto debe obligatoriamente entrar por el acoplamiento central (1).

De otro modo se puede verificar pérdida y daños a la válvula.

MATERIAL DE LA VÁLVULA

Cuerpo de la válvula: Acero inox. AISI 316.
Esfera: Acero inox. AISI 316.
Junta de la esfera: PTFE virgen.

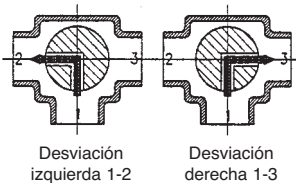
TEMPERATURA ADMISIBLE:

Fluido de ejercicio: de -15°C a +100°C.
Temperaturas máximas para empleos particulares (válvula totalmente abierta).
+100°C para aceite combustible, aceite mineral, margarina.
+90°C para agua de mar, agua normal.
+60°C para tricloroetileno, butano, metano, propano, anhídrido carbónico.
+40°C para alcohol, gasolina, gas de alumbrado, gas natural, agua calcárea, agua gasificada.

ACTUADOR

- Presión de pilotaje: - de 4 a 8 bar para la versión DE.
- de 6 a 8 bar para la versión SE.
- Conexiones de aire: G1/8".
- Anillo orientable para la conexión de aire.

Esfera taladrada en "L"



Desviación izquierda 1-2 Desviación derecha 1-3

ENTRADA DEL FLUIDO

Versiónes y tamaños (conex. GAS)

DE: 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2" - 3"

SENC: 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"

No disponibles en stock

Referencias

ART. AL3/1D

Conexiones

Versión (DE, SE)

PRESIÓN NOMINAL "PN" (bar)

G	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"
PN	40	40	40	40	40	40	25	25	16

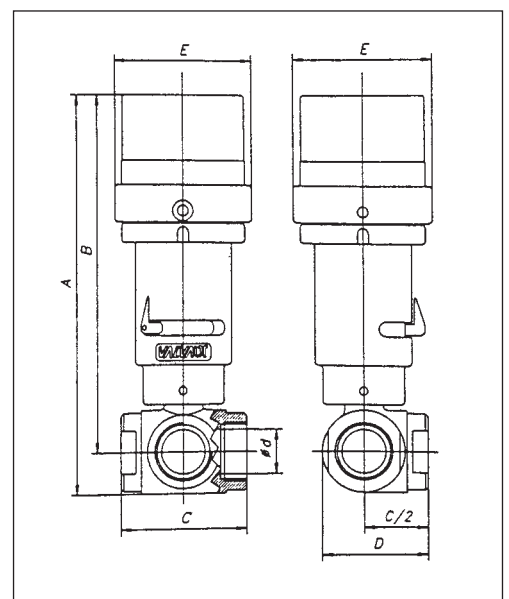
Dimensiones

VERSIÓN DE DOBLE EFECTO (DE)

DN	G	Actuador	A	B	C	C/2	D	d	E	Peso
mm		tipo	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	gr.
10	3/8"	DE6302	234	211	72	36	58,5	10	77	1700
15	1/2"	DE6302	242	215	82	41	67	15	77	1900
20	3/4"	DE8003	282	251	92	46	76	20	100	3850
25	1"	DE8003	291	256	102	51	86	25	100	4450
32	1"1/4	DE8003	316	273	118	59	101,5	32	100	6350
40	1"1/2	DE8003	332	281	134	67	117	40	100	8650
50	2"	DE1004	342	286	144	72	127	50	120	11350
65	2"1/2	DE1004	354	293	160	80	141,5	65	120	12250
80	3"	DE1155	451	375	190	95	171	80	133	20000

VERSIÓN DE SIMPLE EFECTO (SENC)

DN	G	Actuador	A	B	C	C/2	D	d	E	Peso
mm		tipo	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	gr.
10	3/8"	SE6302	234	211	72	36	58,5	10	77	1800
15	1/2"	SE6302	242	215	82	41	67	15	77	2000
20	3/4"	SE8003	282	251	92	46	76	20	100	4050
25	1"	SE8003	291	256	102	51	86	25	100	4650
32	1"1/4	SE1004	347	305	118	59	101,5	32	120	8400
40	1"1/2	SE1004	363	312	134	67	117	40	120	10650
50	2"	SE1004	377	322	144	72	127	50	120	10050



ART. "AL3/1L-AL3/1T"



Actuador neumático rotativo descrito en la pág. E-16

ART. AL3/1L - Válvula de esfera para desviar en "L" de acero inox. AISI 316.
ART. AL3/1T - Válvula de esfera para desviar en "T" de acero inox. AISI 316.

MATERIAL DE LA VÁLVULA

Cuerpo de la válvula: Acero inox. AISI 316.
 Esfera: Acero inox. AISI 316.
 Junta de la esfera: PTFE virgen.

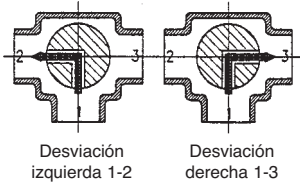
TEMPERATURA ADMISIBLE:

Fluido de ejercicio: de -15°C a +100°C.
 Temperaturas máximas para empleos particulares (válvula totalmente abierta).
 +100°C para aceite combustible, aceite mineral, margarina.
 +90°C para agua de mar, agua normal.
 +60°C para tricloroetileno, butano, metano, propano, anhídrido carbónico.
 +40°C para alcohol, gasolina, gas de alumbrado, gas natural, agua calcárea, agua gasificada.

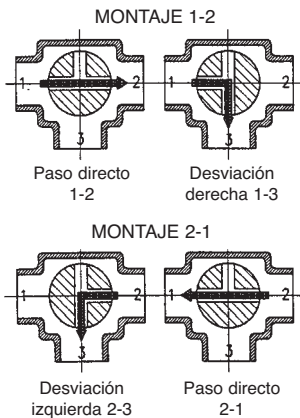
ACTUADOR

- Presión de pilotaje: - de 4 a 8 bar para la versión DE.
 - de 6 a 8 bar para la versión SE.
- Conexiones de aire: G1/8".
- Anillo orientable para la conexión de aire.

AL3/1L - Esfera taladrada en "L"



AL3/1T - Esfera taladrada en "T"



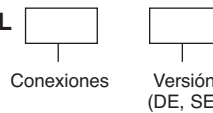
Versiones y tamaños (conex. GAS)

DE: 1/2" - 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"
 SE: 1/2" - 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"

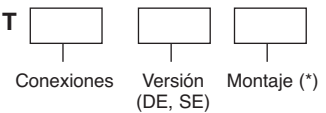
No disponibles en stock

Referencias

ART. AL3/1L



ART. AL3/1T



(*)Nota: Para la versión DE indicar el montaje 1-2 o el montaje 2-1.
 En la versión SE es posible obtener solamente el montaje 1-2.

PRESIONES NOMINALES "PN" (bar)

G	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
PN	40	40	40	40	40	40	25

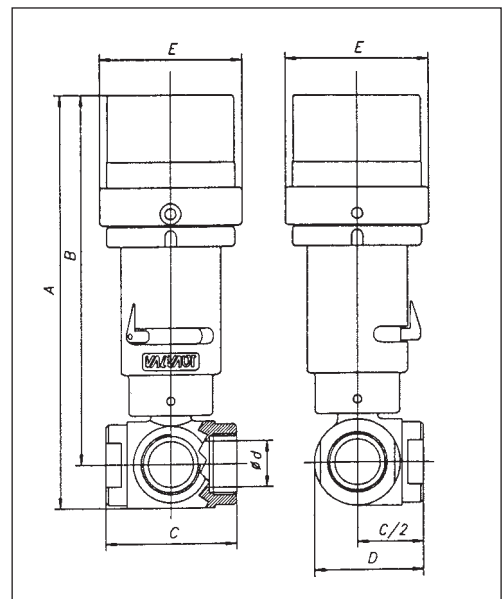
Dimensiones

VERSIÓN DE DOBLE EFECTO (DE)

DN	G	Actuador tipo	A	B	C	C/2	D	d	E	Peso gr.
10	3/8"	DE6302	234	211	72	36	58,5	10	77	1700
15	1/2"	DE6302	242	215	82	41	67	15	77	1900
20	3/4"	DE8003	282	251	92	46	76	20	100	3850
25	1"	DE8003	291	256	102	51	86	25	100	4450
32	1"1/4	DE8003	316	273	118	59	101,5	32	100	6350
40	1"1/2	DE8003	332	281	134	67	117	40	100	8650
50	2"	DE1004	342	286	144	72	127	50	120	11350

VERSIÓN DE SIMPLE EFECTO (SE)

DN	G	Actuador tipo	A	B	C	C/2	D	d	E	Peso gr.
10	3/8"	SE6302	234	211	72	36	58,5	10	77	1800
15	1/2"	SE6302	242	215	82	41	67	15	77	2000
20	3/4"	SE8003	282	251	92	46	76	20	100	4050
25	1"	SE8003	291	256	102	51	86	25	100	4650
32	1"1/4	SE1004	347	305	118	59	101,5	32	120	8400
40	1"1/2	SE1004	363	312	134	67	117	40	120	10650
50	2"	SE1004	377	322	144	72	127	50	120	10050



VÁLVULAS DE ACCIONAMIENTO NEUMÁTICO PARA FLUIDOS

Válvulas de mariposa, con actuador rotativo

Se ofrecen tres tipos de válvulas:

F4. válvula idónea para interceptar fluidos con partículas sólidas en suspensión y también fluidos corrosivos compatibles con los materiales en contacto. Evitar la interceptación de materiales cortantes.

VF. Válvula adecuada para interceptar productos granulados, polvos, cereales, para reducir el paso de humos y de aire caliente.

AL4. Se emplean principalmente en el sector de la alimentación.



Art. "F4"



Art. "VF"



Art. "AL4"

Tipo	Material de la válvula	Raso nominal DN (mm)	Conexión	Función	Presión nominal "PN"	Temperatura		
						Juntas	Mín. °C	Máx. °C
F4G*	Cuerpo: Fundición de acero esferoidal GS.400/12 UN14544 Disco: Fundición de acero esferoidal GS.400/12 UN14544 Vástago: AISI303 Juntas de cierre: NBR, EPM o FPM	DN40-DN200	Por bridas UNI PN10-16 ANSI 125-150	DE	6 a 16 bar Dependiendo del tamaño de la válvula	NBR EPDM FPM	-20	+100
F4A*	Cuerpo: Fundición de acero esferoidal Disco: AISI316 Vástago: AISI303 Juntas de cierre: NBR, EPDM, FPM						-35	+130
VF*	Cuerpo: Aluminio Disco: Aluminio Pernodisco: Latón O-Ring, perno: NBR	DN80-DN250	Brida (No se suministra)	DE SENC SENA	-	-	-	-
AL4*	Cuerpo: AISI 304 Disco: AISI 304 Junta de cierre: Silicona	DN25-DN100	-Gas ISO 228 hembra-hembra -Gas ISO 228 macho-macho -DIN11851 hembra-hembra -DIN11851 hembra + tuerca de bloqueo 1" a 4"	DE SENC SENA	6 bar	Mín. °C 0	Máx. °C 150	

*No disponible en stock.

Referencias

Como ordenar su pedido:

ART.



Tipo



Tamaños de la válvula



Función



Tipo de conexión
(para el tipo AL4)



Materiales de las juntas



Opciones:
A,B,C,D,E,F
(ver pag. 37-38)

ART. "F4/G"-F4/A"



Actuador neumático rotativo descrito en la pág. E-16

Válvula de mariposa con disco de fundición niquelado ART. F4/G con disco de acero inoxidable ART. F4/A

Válvula de mariposa tipo WAFER

MATERIALES DE LA VÁLVULA

Art. "F4/G"
 Cuerpo de la válvula: Fundición de acero esferoidal GS. 400/12 UNI 4544, de una sola pieza.
 Disco: Fundición de acero esferoidal GS. 400/12 UNI 4544 niquelado.
 Vástago: Acero inox. AISI 303.
 Junta de cierre: NBR, EPDM, FPM.

Art. "F4/A"
 Cuerpo de la válvula: Fundición de acero esferoidal GS. 400/12 UNI 4544, de una sola pieza.
 Disco: Acero inox. AISI 316.
 Vástago: Acero inox. AISI 303.
 Junta de cierre: NBR, EPDM, FPM.

Temperatura admisible: Según el material de la junta de cierre.

MONTAJE: Bridas UNI PN10-16 y ANSI 125-150.

ACTUADOR:

- Presión de pilotaje: - de 5 a 8 bar.
- Conexiones: G/1/8.
- Anillo orientable para las conexiones de aire.

FLUIDO INTERCEPTADO Y SECTORES DE APLICACIÓN

Este tipo de válvula puede interceptar fluidos con partículas sólidas en suspensión y también fluidos corrosivos compatibles con las partes en contacto. Evitar la interceptación de materias cortantes.

Versiones y tamaños

ART. F4/G

DE: DN 65 - 80 - 100 - 125 - 150 - 200

ART. F4/A

DE: DN 40 - 50 - 65 - 80 - 100 - 125 - 150 - 200

No disponibles en stock

Referencias

ART. F4/G



(DN - Diámetro nominal)

DE



Material de la junta de cierre (EPDM, NBR, FPM)

ART. F4/A

PRESIONES NOMINALES "PN" (bar)

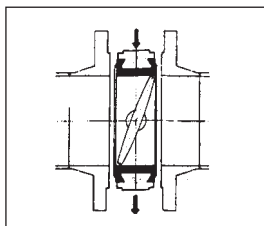
DN	40	50	65	80	100	125	160	200
PN	16	16	16	16	16	16	16	16

Dimensiones

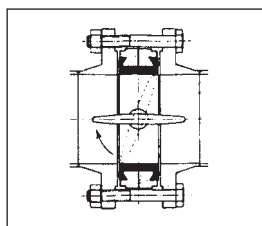
DN	Actuador	A	B	C	D	d	E	F	G	M	PN	KV	Peso
mm	tipo	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	nº	m ³ /h	gr.
40	DE8003	407	315	33	90	46	100	90	67	98	16	255	4600
50	DE8003	426	328	43	102	56	100	90	79	109	16	362	4800
65	DE8003	450	340	46	122	71	100	90	92	122	16	478	5400
80	DE8003	465	350	46	135	83	100	90	108	132	16	659	5800
100	DE8003	503	370	52	162	105	100	90	134	153	16	1056	7300
125	DE1004	540	390	56	194	128	120	90	161	177	16	1670	10900
150	DE1004	572	407	56	220	153	120	90	190	194	16	2210	12400
200	DE1004	633	440	60	274	198	120	90	240	225	16	3885	14000

INSTRUCCIONES DE MONTAJE

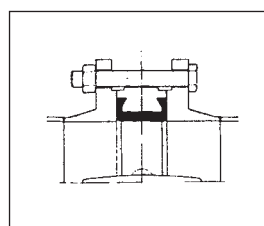
No soldar nunca el tubo con la válvula insertada



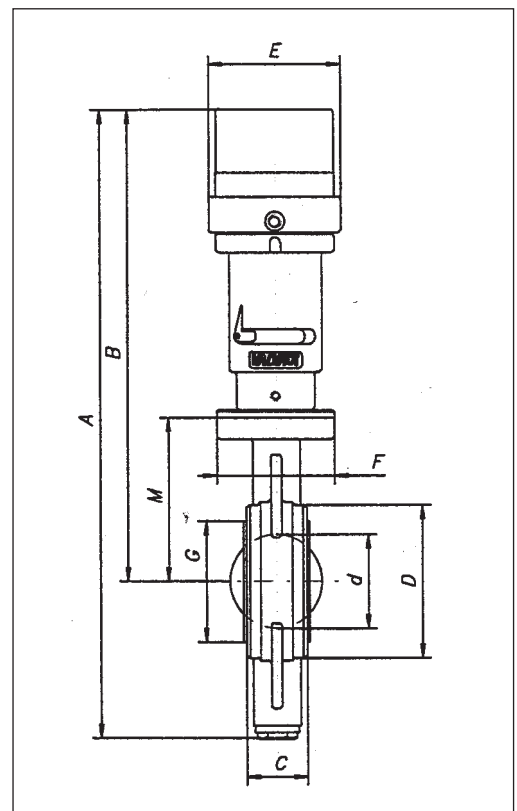
Dejar entre las bridas una distancia tal que permita con facilidad introducir y extraer la válvula.



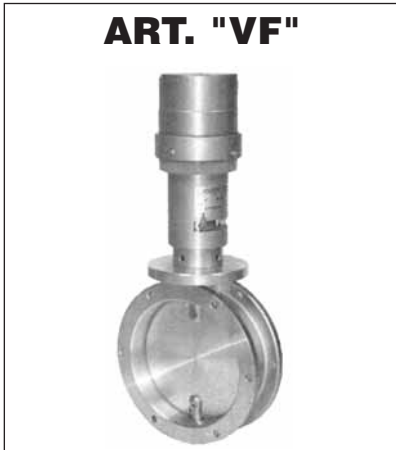
Antes de apretar la brida, abrir completamente la válvula.



Apretar los bulones con la precaución de que la brida no quede en contacto con el cuerpo de la válvula.



ART. "VF"



Actuador neumático rotativo descrito en la pág. E-16

Válvula de mariposa de aluminio

FLUIDO INTERCEPTADO Y SECTORES DE APLICACIÓN

Esta válvula es idónea para interceptar: grano, polvo, cereales, para el control de la salida de aire caliente.

No es idónea para interceptar líquidos, dado que la válvula no está provista de juntas de cierre.

MATERIAL DE LA VÁLVULA

Cuerpo de la válvula: Aluminio.
 Disco: Aluminio.
 Perno del disco: Latón OT58.
 O-ring del perno: NBR.

CONEXIONES

Por brida. Entre el cuerpo válvula y la brida se recomienda interponer una junta adecuada, ésta no se suministra con la válvula.. La brida no es conforme con norma alguna.

ACTUADOR

- Presión de pilotaje: - de 3 a 8 bar para la versión DE.
 - de 6 a 8 bar para la versión SE.

Versiones y tamaños

DE: DN 80 - 100 - 150 - 200 - 250

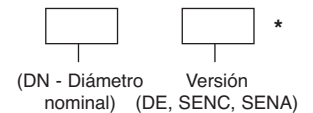
SENC: DN 80 - 100 - 150 - 200 - 250

SENA: DN 80 - 100 - 150 - 200 - 250

*No disponibles
en stock*

Referencias

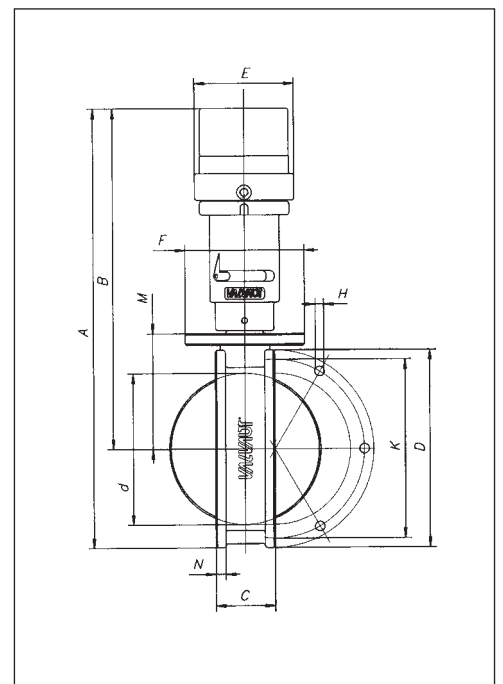
ART. VF



*Accesorios opcionales (ver pág. 36)

Dimensiones

DN	Actuadores	A	B	C	d	E	D	F	M	N	K	H	Orif.	PESO
mm.	tipo	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	nº	gr.
80	DE/SE5002	317	252	50	80	70	130	80	76	7	105	9	4	2050
100	DE/SE5002	338	263	50	103	70	150	80	87,5	8	129	9	4	2200
150	DE/SE8003	436	336	60	153	100	200	119	116,5	10	181	9	6	4900
200	DE/SE8003	519	379	70	200	100	280	119	159	10	251	9	6	7000
250	DE/SE8003	570	405	80	251	100	330	119	272	11	306	10,5	8	8800



ART. "AL 4"



Actuador neumático rotativo descrito en la pág. E-16

Válvulas de mariposa en acero inoxidable

MATERIAL DE LA VÁLVULA

Cuerpo de la válvula: Acero inox. AISI 304.
 Disco: Acero inox. AISI 304.
 Junta de cierre: Silicona.

APLICACIONES: Principalmente en el sector alimentario

TEMPERATURA ADMISIBLE PARA LA VERSIÓN ESTANDAR: 0 °C a + 150 °C en función del fluido interceptado.

ACTUADOR:

- Presión de pilotaje: - de 3 a 8 bar para la versión DE.
 - de 6 a 8 bar para la versión SE.
- Conexiones de aire: G1/8".
- Anillo orientable para la conexión de aire.

CONEXIONES:

- Con rosca interna GAS ISO 228 (GAS F.F)
- Con rosca externa GAS ISO 228 (GAS M.M)
- Con rosca hembra-hembra DIN 11851 (DIN F.F)
- Con rosca hembra-macho DIN 11851 y tuerca de bloqueo (DIN F.+G)

Versiones y tamaños (conex. GAS)

DE: 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2" - 2"1/2 - 3" - 4"
 SENC: 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2" - 2"1/2 - 3"
 SENA: 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2" - 2"1/2 - 3"

No disponibles en stock

Referencias

ART. AL 4

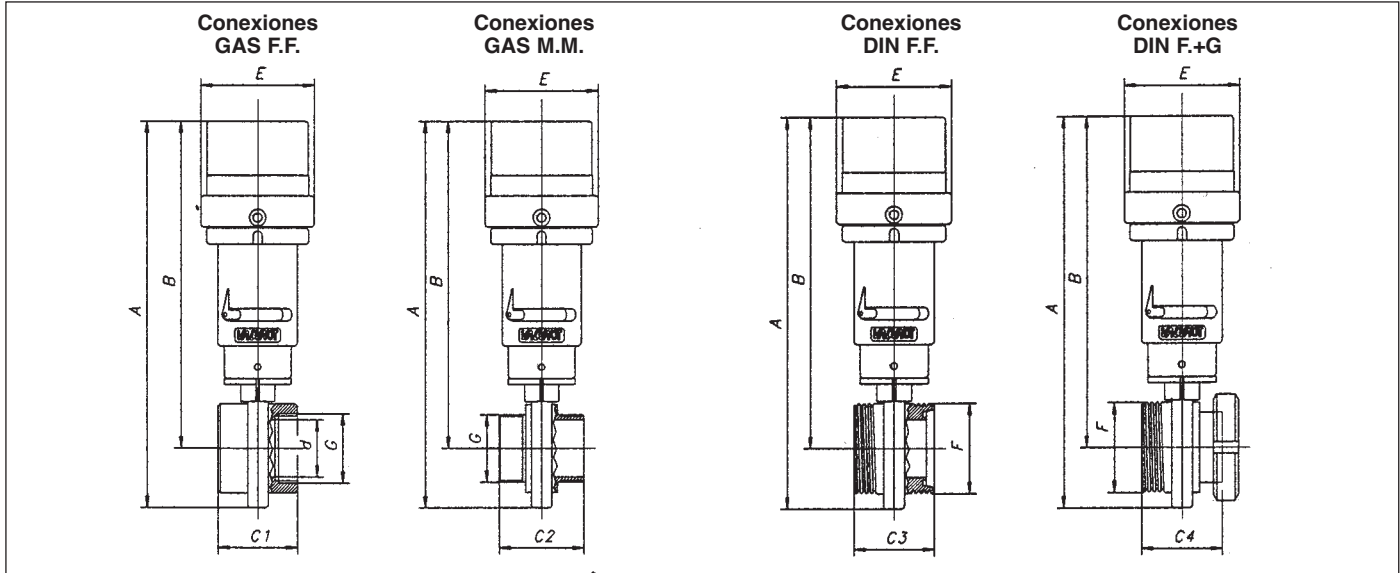
Tamaño de la conexión

Versión (DE, SENC, SENA)

Tipo de conexión (GAS F.F, GAS M.M, DIN FF, DIN F.M)

PRESIONES NOMINALES "PN" (bar)

B.S.P	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
PN	6	6	6	6	6	6	6



Dimensiones

DN	G	F	Actuador	A	B	C1	C2	C3	C4	d	E	KV	Peso
mm			tipo	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m ³ /h	gr.
25	1"	52x1/6"	DE/SE6302	270	225	65	65	65	72,5	26	77	-	1600
32	1"1/4	58x1/6"	DE/SE6302	270	225	65	65	65	71,5	32	77	-	1800
40	1"1/2	65x1/6"	DE/SE6302	280	230	70	70	70	75	38	77	-	2000
50	2"	78x1/6"	DE/SE8003	290	250	70	70	70	78	50	100	-	3000
65	2"1/2	95x1/6"	DE/SE8003	320	260	70	70	70	81	66	100	-	3700
80	3"	105x1/4"	DE/SE8003	340	270	80	80	80	95	80	100	-	4600
100	4"	130x1/4"	DE8003	370	285	90	85	85	97,5	100	100	-	5000

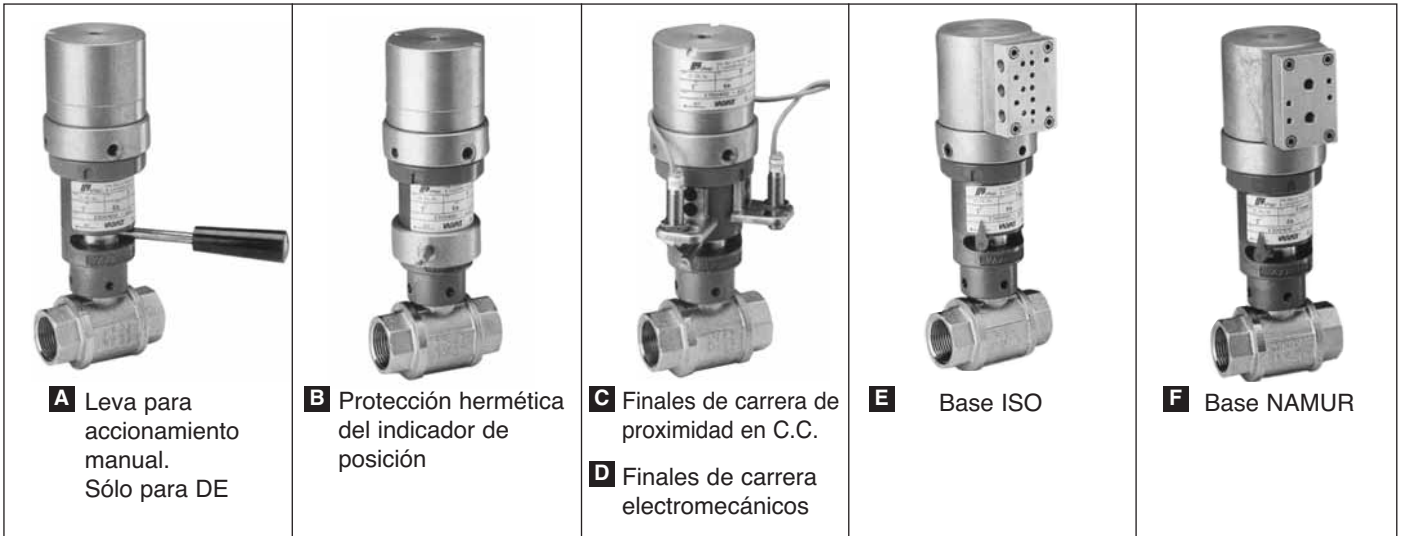
VÁLVULAS DE ACCIONAMIENTO NEUMÁTICO PARA FLUIDOS



NAMUR

OPCIONES

Los ACTUADORES ROTATIVOS, pueden ser equipados con



A Leva para accionamiento manual. Sólo para DE

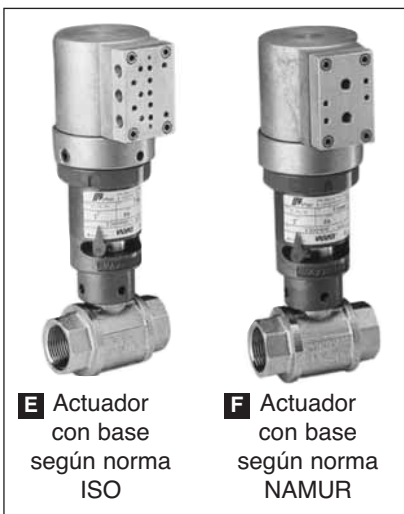
B Protección hermética del indicador de posición

C Finales de carrera de proximidad en C.C.
D Finales de carrera electromecánicos

E Base ISO

F Base NAMUR

ACTUADORES CON BASE SEGÚN NORMAS ISO O NAMUR



E Actuador con base según norma ISO

F Actuador con base según norma NAMUR

DESCRIPCIÓN

Todas las válvulas de esfera y de mariposa pueden ser suministradas con actuadores pre-dispuestos para montar directamente sobre el actuador la electroválvula según norma ISO 5599 talla1 o según norma NAMUR.

Están disponibles con los siguientes tipos de actuadores:

Grupo 2: DE 5002 DE 6302 Grupo 3: DE 8003 Grupo 4: DE 1004
SE 5002 SE 6302 SE 8003 SE 1004

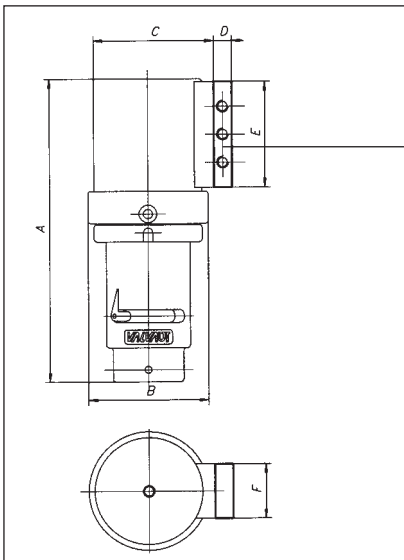
La base ISO grupo 2 puede recibir sólo válvulas de pilotaje electroneumático; las bases ISO grupos 3 y 4 pueden recibir válvulas de pilotaje electroneumático y neumático.

Un actuador ISO puede transformarse para NAMUR, o viceversa, cambiando simplemente la respectiva base.

ATENCIÓN: En el pedido debe especificarse al final de la referencia de la válvula:

(E) si se desea que el actuador esté equipado con base ISO.

(F) Equipado con base NAMUR.



Base ISO o NAMUR

Dimensiones

ACTUADOR	CILINDRO	A	B	C	D	E	F
Grupo	Diámetro	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
2	50	172	70	67	15	68	45
2	63	189	77	80	15	68	45
3	80	225	100	100	15	92	45
4	100	263	120	121	15	92	45

NOTA: Las cotas referentes al actuador, corresponden al ART. "F"

FLUIDAL, S.L.
Pº Ubarburu, 79
20.115 ASTIGARRAGA
Telf. 943 453 795
Fax 943 454 811
fluidal@fluidal.com

OPCIONES



MANDO MANUAL DE LEVA



PROTECCIÓN HERMÉTICA

FINALES DE CARRERA DE PROXIMIDAD O ELECTROMECÁNICOS



KIT DE MONTAJE PARA FINALES DE CARRERA EN VÁLVULA DE ESFERA O DE MARIPOSA

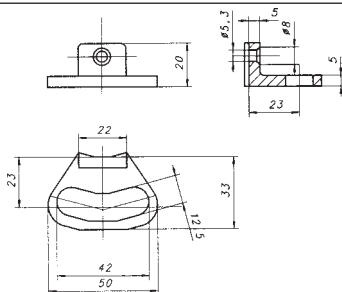
Es posible el montaje de los finales de carrera incluso sobre válvulas ya instaladas utilizando el adecuado KIT de montaje, que puede ser suministrado separadamente.

El Kit comprende:

- Dos escuadras de fijación para ser montado sobre un orificio roscado ya existente en el actuador.
- Un perno de Ø 8 mm. para los actuadores tipo 5002, 6302, 8103 y un perno Ø 10 mm. para los actuadores tipo 1004, 1155, según la referencia del kit. Debiéndose aplicar en sustitución del indicador de posición (flecha roja).
- Tornillos de fijación.

Es posible el empleo de otros finales de carrera no suministrados por nosotros.

Referencias del kit para finales de carrera de proximidad. **1200002** con perno de ø8 mm
1200003 con perno de ø10 mm



ATENCIÓN:

Para los finales de carrera electromecánicos, rogamos nos consulten.



FINALES DE CARRERA DE PROXIMIDAD

Sensor de proximidad inductivo con cuerpo roscado M12 disponible en la versión PNP o NPN.

- Tensión de alimentación 10-30 VDC
- Corriente máxima: 200 mA
- Ondulación residual; 10%
- Grado de producción: IP67
- Límite de temperatura: -25°C + 70°C
- Completo de LED de señalización y cable de 2 mm.

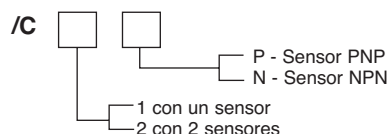


FINALES DE CARRERA ELECTROMECÁNICOS (bajo pedido)

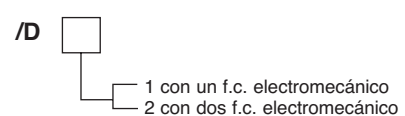
Sensor de accionamiento mecánico, accionado por un perno montado en lugar del indicador de presión.

- Dispone de dos contactos, uno abierto y otro cerrado, eléctricamente separados.
- Grado de protección IP67
- Conforme a las normas IEC, VDE, NFC, CEI.
- Se suministra con cable de 2 m. de longitud

ATENCIÓN: En el pedido debe especificarse al final de la referencia de la válvula, si se desea que la misma se suministre equipada con sensores de proximidad:



ATENCIÓN: En el pedido debe especificarse al final de la referencia de la válvula, si se desea que la misma se suministre equipada con finales de carrera electromecánicos.



PRODUCCIONES PARTICULARES



VÁLVULAS DE ASIENTO DE SIMPLE EFECTO NORMALMENTE CEERRADAS (SENC) CON FINALES DE CARRERA

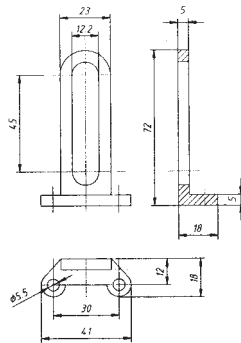
La válvula puede ser suministrada completa con dos finales de carrera de proximidad PNP o NPN, de las características descritas en la pág. 38

ATENCIÓN:

En este caso debe especificarse en el pedido al final de la referencia de la válvula: CON FINALES DE CARRERA DE PROXIMIDAD (PNP o NPN)



KIT DE MONTAJE PARA FINALES DE CARRERA EN VÁLVULAS DE ASIENTO (SENC)



NO es posible montar los finales de carrera sobre válvulas ya instaladas en cuanto que los actuadores estandar no están predispuestos, la válvula debe suministrarse con el KIT instalado. Para ello indicar al final de la referencia: **CON KIT DE MONTAJE PARA FINALES DE CARRERA.**

ABREVIATURAS EMPLEADAS EN ESTE CATÁLOGO

- DE : Actuador neumático de doble efecto.
 SE : Actuador neumático de simple efecto.
 NA : Válvula abierta en posición de reposo.
 NC : Válvula cerrada en posición de reposo.
 F.F : Conexiones roscadas hembra-hembra.
 M.M : Conexiones roscadas macho-macho.
 G : Tamaño de la válvula, equivalente al diámetro nominal del acoplamiento para tubos con rosca gas.
 DN : Diámetro nominal, corresponde aproximadamente al diámetro interior del tubo.

- d : Diámetro del orificio de paso del fluido.
 KV : Caudal en m³/h de agua a la temperatura de 15 °C que provoca una caída de presión de 1 bar.
 PN : Presión nominal.

Materiales de las juntas de cierre:

EPDM, BUNA-N (NBR), VITON (FPM), SILICONA, TEFLON (PTFE), HYPALON (CSM), POLIAMIDA (PA 6.6).