



La elección más acertada para líquidos viscosos

Alfa Laval Válvula de bola sanitaria SBV

Concepto

La SBV es una válvula de bola sanitaria diseñada para ser utilizada a modo de válvula de producto en aplicaciones relacionadas con la industria alimentaria, de las bebidas, farmacéutica y química. El diseño completamente perforado sin ninguna restricción de flujo convierte a la válvula SBV en la elección más acertada para líquidos viscosos o con partículas.

Principio de funcionamiento

Dentro del cuerpo de la válvula, entre dos bridas y dos asientos de válvula PTFE, hay una bola fabricada con precisión y que presenta una perforación. Un giro de 90° del vástago de la válvula se transfiere a la bola, abriendo o cerrando así la válvula. La calidad del material PTFE especialmente elegido garantiza una larga vida útil de los cierres bañados por producto. Se logra un cierre fiable del vástago de la válvula usando juntas de estanqueidad con resorte y de ajuste automático. La SBV se maneja mediante un actuador neumático o de forma manual utilizando un mango con posiciones para su bloqueo. La válvula se monta con tornillos para una inspección y mantenimiento sencillos.

Diseño estándar

El actuador estándar está preparado para indicar la posición con interruptores de proximidad inductivos. El actuador no necesita mantenimiento. Dos orificios de inspección en la cubierta que conecta el cuerpo de la válvula y el actuador permiten una inspección sencilla del ajuste del cierre del vástago. Las válvulas accionadas se suministran como NC (normalmente cerrada) y se convierten fácilmente en NO (normalmente abierta).

DATOS TÉCNICOS

Temperatura

Escala de temperatura: De -10 °C a +130 °C (EPDM)
*)

Presión

Presión máx. de producto: 1600 kPa (16 bar)
Presión mín. de producto: 0 bar

Actuador:

Presión de funcionamiento: 600 – 1000 kPa (6 – 10 bar)
Escala de temperatura: De 4 °C a +60 °C
Actuador de consumo de aire \varnothing 104: . . 0,5 NI
Actuador de consumo de aire \varnothing 129: . . 0,75 NI
Presión máxima recomendada durante la activación: 600 kPa (6 bar)

*) La SIP (Esteriliz. in situ) hasta 150 °C solo es posible si se utiliza EPDM, sin accionarlo. Cualquier material de cierre debe estar a 95 °C antes de su accionamiento.

Nota:

Si suelda las dos bridas, asegúrese de que las bridas pueden moverse axialmente 30-40 mm en función del tamaño para permitir el mantenimiento de la válvula (consulte el manual para obtener más detalles).
Las válvulas accionadas se suministran NC (normalmente cerradas) y se convierten fácilmente en NO (normalmente abiertas).
Consulte el manual para obtener información más detallada.



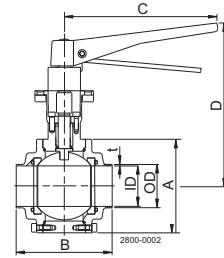
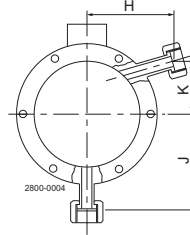
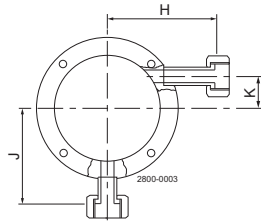
DATOS FÍSICOS

Materiales

Piezas de acero bañadas por producto: 1.4404 (316L)
Otras piezas de acero: 1.4307 (304)
Acabado de la superficie externa: Semibrillante (deslustrado)
Acabado de la superficie interna: Brillante (pulido), Ra < 0,8 μ m
Cierres bañados por producto: EPDM
Otros cierres: NBR

Opciones

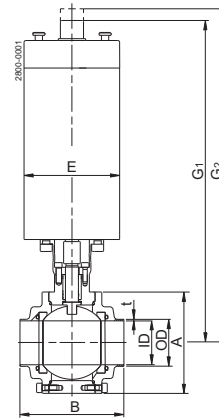
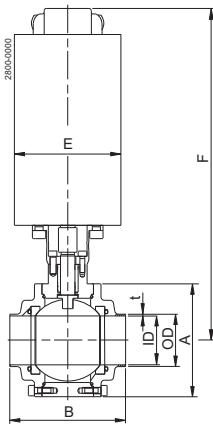
- A. Piezas macho o revestimientos de abrazadera de conformidad con la normativa en vigor.
- B. Actuador para montar el Alfa Laval.: IndiTop, ThinkTop o ThinkTop Basic.
- C. Conexiones de limpieza de la cavidad, (ISO 228 - 6 1/2).
- D. Filtros de la cavidad (asientos de válvula de encapsulado).
- E. Mango y soporte para interruptores de proximidad inductivos (válvulas manuales).
- F. Cierres elastómeros de NBR o FPM bañados por producto.



DN/OD 25 - 63.5 / DN 25-65

DN/OD 76.1 - 101.6 / DN 80100

Conexiones de limpieza de la cavidad



Dimensiones (mm)

Tamaño	Tubo en pulgadas											
	DN/OD	DN/OD	DN/OD	DN/OD	DN/OD	DN/OD	DN 25	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
A	74	95	110	130	159	195	74	95	110	130	159	195
OD	25	38	51	63.5	76.1	101.6	29	41	53	70	85	104
ID	21.8	34.8	47.8	60.3	72.9	97.6	26	38	50	66	81	100
t	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	2	1.5	1.5	1.5	2	2	2
B	93	103	113	125	163	220	93	103	113	125	163	220
C	180	180	180	180	180	291	180	180	180	180	180	291
D	117	125	135	145	156	206	117	125	135	145	156	206
E	104	104	104	104	104	129	104	104	104	104	104	129
F	307	315	324	335	346	395	307	315	324	335	346	395
G1	334	342	350	362	372	422	334	342	350	362	372	422
G2	344	352	360	372	382	432	344	352	360	372	382	432
H	70.5	79	84	90.5	104	114	70.5	79	84	90.5	104	114
J	55	65.5	73	83	97.5	115.5	55	65.5	73	83	97.5	115.5
K	13	19	25	33	54.5	65.5	13	19	25	33	54.5	65.5
Peso manual (kg)	2.3	3.4	4.8	7	13.5	27	2	3.1	4.5	6.4	12.3	24
Peso accionado (kg)	6.7	7.8	9.2	11.4	17.9	35.8	6.4	7.5	8.9	10.8	17.9	32.8
Peso con adaptador ThinkTop® (kg)	8.6	9.7	11.1	13.3	19.8	37.7	8.3	9.4	10.8	12.7	19.8	34.7

La información incluida en el presente documento es correcta en el momento de su publicación, no obstante puede estar sujeta a modificaciones sin previo aviso. ALFA LAVAL es una marca registrada de Alfa Laval Corporate AB (Suecia).

ESE00292ES 1507

© Alfa Laval

Cómo ponerse en contacto con Alfa Laval

Cómo ponerse en contacto con Alfa Laval nosotros en cada país, se actualiza constantemente en nuestra página web. Visite www.alfalaval.com para acceder a esta información.