



Una válvula de bola sencilla y efectiva

Alfa Laval Válvulas de bola de la serie 5308/5309

Concepto

Las válvulas de bola son idóneas para aplicaciones que requieren un diseño de cuerpo de flujo completo para minimizar la turbulencia y la caída de presión. Existe una opción de asiento encapsulado para aplicaciones de procesos críticos que requieren una reducción máxima del potencial de riesgos del producto.

Diseño estándar

La válvula de bola está formada por un cuerpo de acero inoxidable que aloja una bola giratoria. La bola giratoria está sellada en el cuerpo con un asiento PTFE que encapsula la bola parcial o completamente. La válvula se activa mediante un mango de acero inoxidable que abre y cierra la válvula mediante un cuarto de giro. La válvula puede controlarse también mediante un actuador neumático o eléctrico opcional de ¼ de giro. Los resortes de empuje externos mantienen una presión constante en la empaquetadura del vástago. El diseño del vástago y de la empaquetadura eliminan la posibilidad de que el vástago se salga o salte.



DATOS TÉCNICOS

Temperatura

Escala de temperatura: De -20 °C a +150 °C (EPDM)

Presión

Presión máx. de producto: 400 kPa (40 bar)

Presión mín. de producto: Vacío completo

DATOS FÍSICOS

Materiales

Cuerpo de la válvula CF3M9 (316L)

Bola y vástago 1.4401 (316L)

Mango 1.4301 (304)

Acabado de la superficie externa Semibrillante (deslustrado)

Acabado de la superficie interna Brillante (pulido), Ra < 0,5 µm

Cierres bañados por producto PTFE

Superficie del actuador Revestido de epoxi

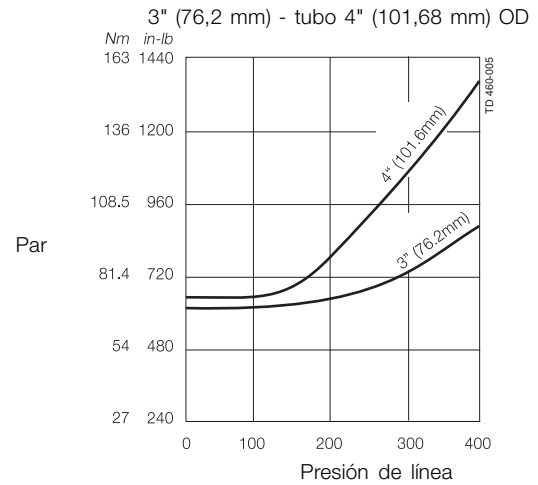
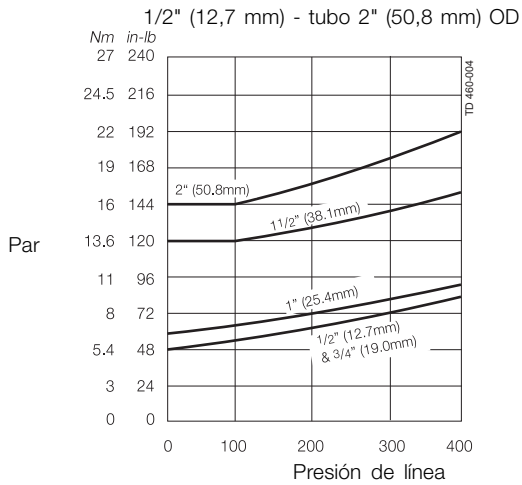
Opciones

Función del actuador

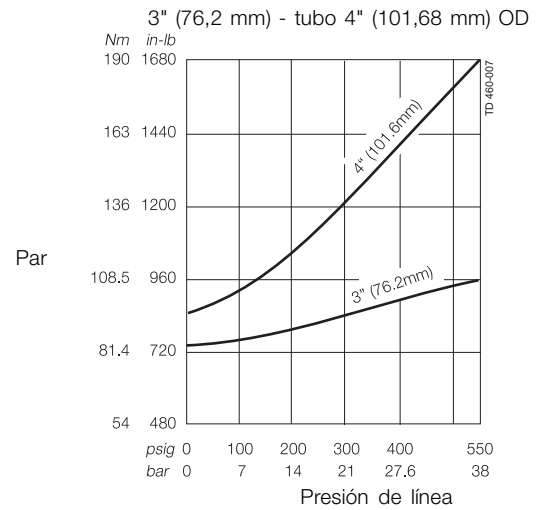
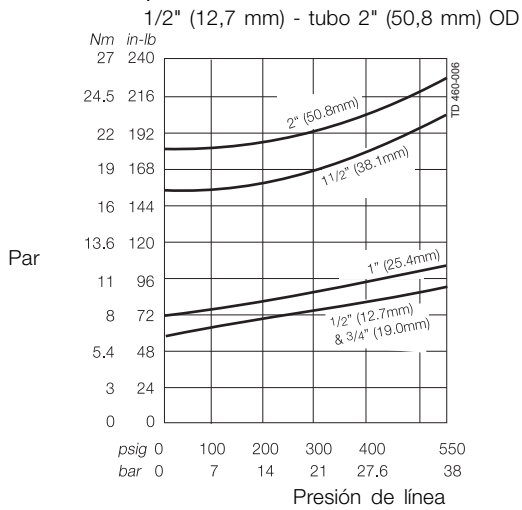
- A. Actuador neumático aire a aire
- B. Actuador neumático aire a resorte
- C. PTFE reforzado.
- D. Acero inoxidable
- E. Soporte de actuador, acoplamiento y herrajes
: acero inoxidable 1.4301 (304)

Par vs. Presión

Asientos estándar

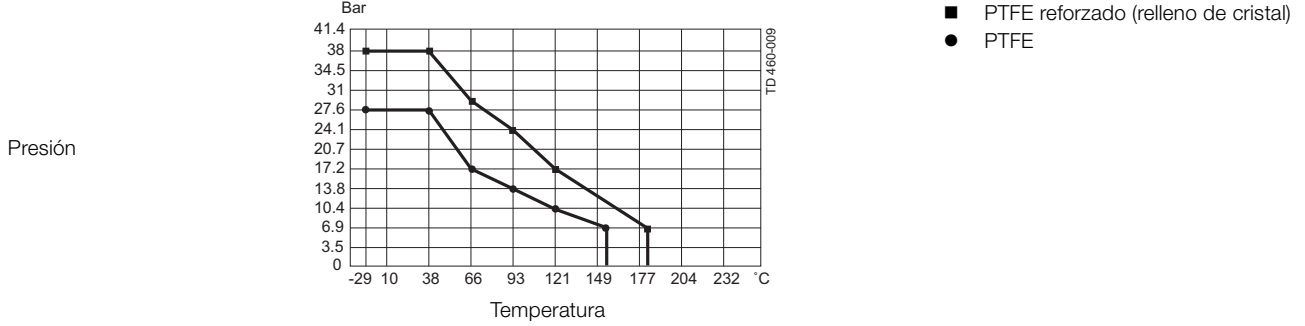


Asientos encapsulados

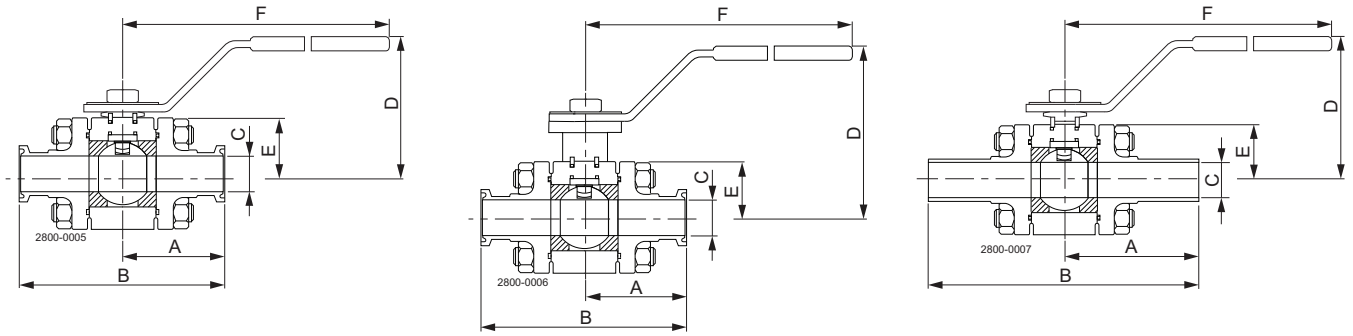


Utilice los diagramas superiores para determinar la cantidad de par requerida para efectuar un ciclo de la válvula de bola.

Asientos estándar y encapsulados: Valores nominales: presión vs. Temperatura



Dimensiones de la válvula manual



Extremos Tri-Clamp®
Modelo 5308
Tamaños 1/2" - 2"

Extremos Tri-Clamp®
Modelo 5308
Tamaños 3" y 4"

Extremos Butt-Weld
Modelo 5309

Modelo	Tamaño		A		B		C		D		E		F		Peso (válvula + mango)	
	pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm	libras	kg
5308 Tri-Clamp® (ambos extremos)	1/2	12.7	1 3/4	44.5	3 1/2	88.9	3/8	9.5	2 5/16	58.7	1 9/64	29.0	5 1/4	134	2	0.9
	3/4	19.0	1 3/4	44.5	3 1/2	88.9	5/8	15.9	2 7/16	61.9	1 9/64	29.0	5 1/4	134	2	0.9
	1 1/2	25.4	1 3/4	44.5	3 1/2	88.9	27/32	21.4	2 5/16	58.7	1 19/64	33.0	5 1/4	134	3	1.4
	1 1/2	38.1	2 1/4	57.2	4 1/2	114.3	1 23/64	34.5	2 3/4	95.3	1 37/64	40.0	6 11/16	170	6	2.7
	2	50.8	2 1/2	63.5	5	127.0	1 56/64	47.2	4 1/8	104.8	2 3/16	55.5	8 9/64	207	10	4.5
	3	76.2	3 7/8	98.4	7 3/4	196.9	2 55/64	72.6	7	177.8	4 9/16	115.5	11 3/4	298.4	30	13.6
5309 Butt-Weld (ambos extremos)	1/2	12.7	2 11/16	68.3	5 3/8	136.5	3/8	9.5	2 5/16	58.7	1 9/64	29.0	5 1/4	134.0	2	0.9
	3/4	19.0	2 13/16	71.4	5 5/8	142.9	5/8	15.9	2 7/16	61.9	1 9/64	29.0	5 1/4	134.0	2	0.9
	1	25.4	3 7/32	81.8	6 7/16	163.5	27/32	21.4	2 5/16	58.7	1 19/64	33.0	5 1/4	134.0	3	1.4
	1 1/2	38.1	3 5/8	92.1	7 1/4	184.2	1 23/64	34.5	3 3/4	95.3	1 37/64	40.0	6 11/16	170.0	6	2.7
	2	50.8	3 13/16	81.0	7 5/8	193.7	1 55/64	47.2	4 1/8	104.8	23/16	55.5	8 9/64	207.0	10	4.5
	4	101.6	4 3/4	120.7	9 1/2	241.3	3 13/16	81.0	7 1/2	190.5	5 1/4	113.5	13 1/4	336.5	47	21.3

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).

ESE00169ES 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.