

Válvula de fondo de tanque, accionamiento manual, bloque de acero inoxidable



El tipo 3235 puede combinarse con...



Tipo 8034

Caudalímetro

El sistema de válvula para fondo de tanque de Bürkert está diseñada para el control de fluidos ultrapuros, estériles, agresivos o abrasivos. Facilita un llenado y vaciado óptimo de recipientes con un tramo muerto de pequeña longitud.

El cuerpo de la válvula se compone de dos elementos: una brida y el cuerpo en sí, soldados uno al otro. También se encuentra disponible en material para bloques bajo pedido especial (en ese caso, no presenta una costura de soldadura). La válvula de fondo de tanque dispone de dos biseles de soldadura, que facilitan las operaciones de posicionamiento y soldado de la válvula.

El accionamiento está herméticamente separado del medio por membranas de alta calidad. El accionamiento manual, en PPS o acero inoxidable, puede esterilizarse.

Aplicaciones

- Farmacia
- Biotecnología
- Industria alimentaria

- Totalmente integrada en los sistemas de control de procesos de Bürkert
- Sencillo diseño de soldadura
- Certificaciones de calidad FDA/

Datos técnicos			
DN orificio (membrana)	DN 15,0-100,0		
Materiales			
Cuerpo de válvula	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Acero inoxidable 316 L ▪ 316 L/1.4435/BN2 Fe < 0,5%/C ≤ 0,03% 		
Membrana	EPDM, PTFE/EPDM		
Accionamiento manual	PPS, acero inoxidable 1.4581		
Bonete	PPS, acero inoxidable 1.4581		
Conexiones terminales			
Extremo soldado	<ul style="list-style-type: none"> ▪ EN ISO 1127 / ISO 4200 ▪ DIN 11850 RG2 ▪ ASME BPE ▪ SMS 3008 ▪ BS 4825 (disponibles otras conexiones soldadas, Tri-Clamp® y roscadas estériles. Solicite asesoramiento)		
Acabado superficial	Ra [µm] interno	Ra [µpulgada] interno	Ra [Grit #] Interno
Acabado satinado	0,5	20	240
Electropulido	0,4	16	280
Pulido espejo ¹⁾	0,25	10	330
Temperaturas			
Medio	-10 °C... +130 °C (periodos breves 150 °C)		
Ambiente	+5 °C... +140 °C		

¹⁾ Ra interno < 0,1 µm/ 4 µpulgada/ Grit 500 previo pedido.

Clave de especificaciones Tipo 3225

Ejemplo

3235 - 15.0 - AB - W - VI - FO85 - SA42 - D050 * N009+N017

Clave de especificación

3235 - XX.X - XX - X - XX - XXXX - XXXX - XXXX * Códigos variables

Códigos variables

15.0
20.0
25.0
40.0
50.0
80.0
0100

Material de juntas

AB	EPDM calidad alimentaria
EA	PTFE
FF	FPM (Viton)

Producción del cuerpo

B	Monobloque
W	Soldado

Material del cuerpo

VH	AISI 316L
VI	1.4435 BN2/ASME

Brida al depósito

DN15	FO85 (Ø 85 mm)
DN20	FO85 (Ø 85 mm)
DN25	F120 (Ø 120 mm)
DN40	F150 (Ø 150 mm)
DN50	F180 (Ø 180 mm)
DN80	F254 (Ø 254 mm)
DN100	F300 (Ø 300 mm)

Códigos variables

Acabado superficial externo

NO03	Pulido espejo ext. Ra=0,25 µm
NO09	Electropulido ext. Ra=3,2 µm estándar
NO15	Electropulido ext. Ra=0,8 µm
NO19	Pulido mecánico ext. Ra=1,6 µm

Acabado superficial interno

NO07	Pulido espejo int. Ra=0,25 µm
NO14	Acabado satinado int. Ra=0,5 µm
NO17	Electropulido ext. Ra=0,4 µm estándar
NO20	Electropulido int. Ra=0,25 µm

Ángulo específico

AF71	Ángulo de salida 45°
------	----------------------

Versión de accionamiento

D050	Bonete PPS, mando PPS
D058	Bonete acero inoxidable, mando PPS para fondo de depósito
D085	Fundición gris con pintura epoxi blanca



Conexión del puerto

Conexión puerto extremo roscado

Orificio [mm]	EN ISO 1127/ ISO 4200		DIN 11850				BS 4825	ASME BPE	JIS sanitario	JIS industrial
	SA42=21.3x1.6	SMS 3008	RG0	RG1	RG2	RG3				
15	SA42=21.3x1.6		SC43=18x1.5	SF41=18x1.0	SD42=19x1.5	SE42=20x2.0	SODD=12.7x1.2	SA92=12.7x1.65	SA72=21.7x2.1	
20	SA43=26.9x1.8		SC44=22x1.5	SF42=22x1.0	SD43=23x1.5	SE43=24x2.0	SODE=19.05x1.2	SA93=19.05x1.65	SA76=27.2x2.1	SA80=27.2x2.1
25	SA44=33.7x2.0	SA60=25.0x1.2	SC45=28x1.5	SF43=28x1.0	SD44=29x1.5	SE44=30x2.0	SODF=25.4x1.65	SODF=25.4x1.65	SA73=25.4x1.2	SA81=34x2.0
32	SA45=42.4x2.0		SC46=34x1.5	SF44=34x1.0	SD45=35x1.5	SE45=36x2.0				SA83=42.7x2.0
40	SA46=48.3x2.0	SA62=38.0x1.2	SC47=40x1.5	SF45=40x1.0	SD46=41x1.5	SE46=42x2.0	SODH=38.1x1.65	SODH=38.1x1.65	SA74=38.1x1.2	SA84=60.5x2.0
50	SA47=60.3x2.0	SA63=51.0x1.2	SC48=52x1.5	SF46=52x1.0	SD47=53x1.5	SE47=54x2.0	SODI=50.8x1.65	SODI=50.8x1.65	SA75=50.8x1.5	
65	SA48=76.1x2.0	SA64=63.5x1.6			SD48=70x2.0		SA64=63.5x1.65	SA64=63.5x1.65		
80	SA49=88.9x2.3	SA65=76.1x1.6			SD49=85x2.0		SA65=76.2x1.65	SA65=76.2x1.65		
100	SA39=114.3x2.3	SA66=101.6x2.0			SD50=104x2.0		SA66=101.6x2.11	SA66=101.6x2.11		

Conexión puerto Tri-Clamp®

Orificio [mm]	ISO 2852 SMS 3017		Conexión puerto extremos roscados estériles			
			ASME BPE	DIN 32676	DIN 11851	SMS 1145
15			TI42=clamp 25 - Dint=9.4	TD42=clamp 34 - Dint=16	RV42: Rd34 - Dint=16	
20			TI43=clamp 25 - Dint=15.75	TD43=clamp 34 - Dint=22	RV43: Rd44 - Dint=20	
25	TC44=clamp 50.5 - Dint=22.6		TI44=clamp 50.5 - Dint=22.2	TD44=clamp 50.5 - Dint=26	RV44: Rd52 - Dint=26	RT44: Rd40 - Dint=23
40	TC46=clamp 50.5 - Dint=35.7		TI46=clamp 50.5 - Dint=34.9	TD46=clamp 50.5 - Dint=38	RV46: Rd65 - Dint=38	RT46: Rd60 - Dint=38
50	TC47=clamp 64 - Dint=48.6		TI47=clamp 64 - Dint=47.6	TD47=clamp 64 - Dint=50	RV47: Rd78 - Dint=50	RT47: Rd70 - Dint=49


Datos técnicos

DN orificio membrana [mm]	Valor Kv agua [m ³ /h]	Presión máxima de trabajo (medio) del material de juntas EPDM y FPM/EPDM [bar]
8	1,0	10
15	6,0	10
20	11,0	10
25	16,0	10
40	29,0	10
50	50,0	10 ¹⁾
80	160,0	7
100	235,0	7

1) Presión máxima de trabajo de 7 bar para el bonete y el mando en PPS.

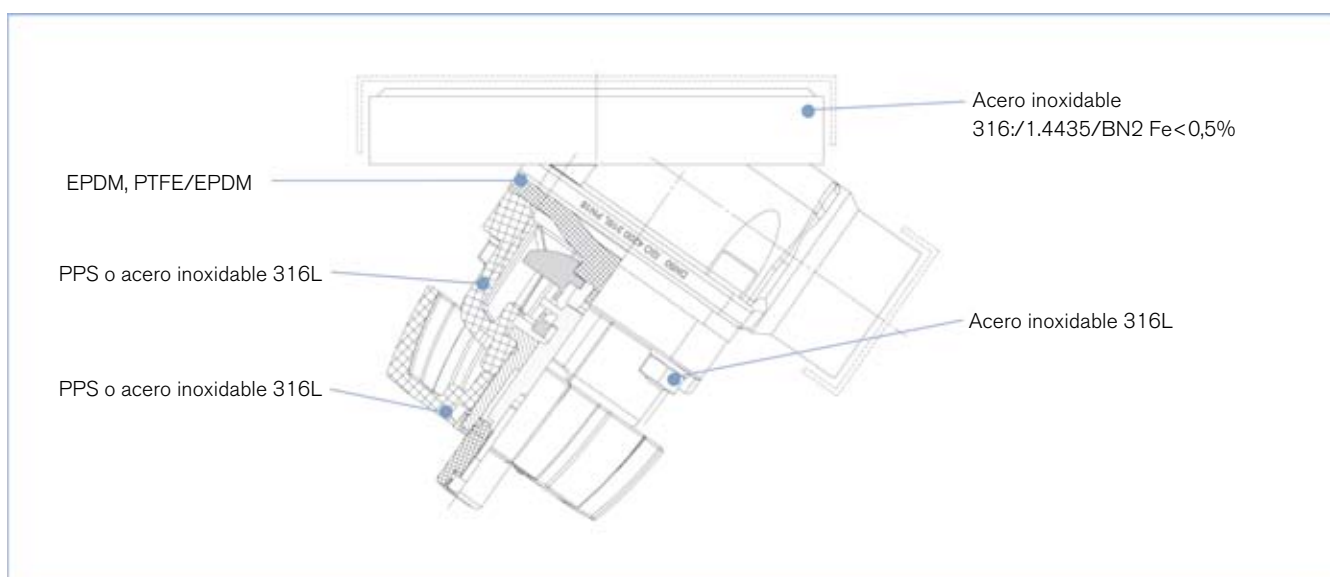
Disponemos de otras combinaciones de conexiones Tri-Clamp® y roscadas estériles. Consúltenos.

Validación/certificación

- Certificación de conformidad para materias primas EN ISO 10204 3.1.B
- Certificado de conformidad con EN ISO 10204 2.1
- Certificación 3A 
- Certificación de conformidad de procesos de decapado y pulido electrolítico
- Certificado de calidad de acabado superficial DIN4762-DIN4768-ISO/4287/1
- Certificación FDA CFR N° 21 177.2600
- Certificado y pruebas y certificado de conformidad de montaje final de las válvulas de membrana
- Certificación ISO 9001

Nota: No es posible aportar certificación retrospectiva de las válvulas de membrana. Es preciso solicitar la certificación en el momento de hacer el pedido.

Materiales



Membranas

Bürkert ofrece membranas desarrolladas a medida de los requisitos de las aplicaciones higiénicas y estériles, con formulaciones de materiales y tolerancias físicas altamente precisas.

Las membranas de Bürkert se encuentran disponibles en una amplia gama de materiales, de rendimiento bien contrastado en aplicaciones de las industrias alimentaria y de bebidas, biotecnología, industria farmacéutica e industria de cosméticos.

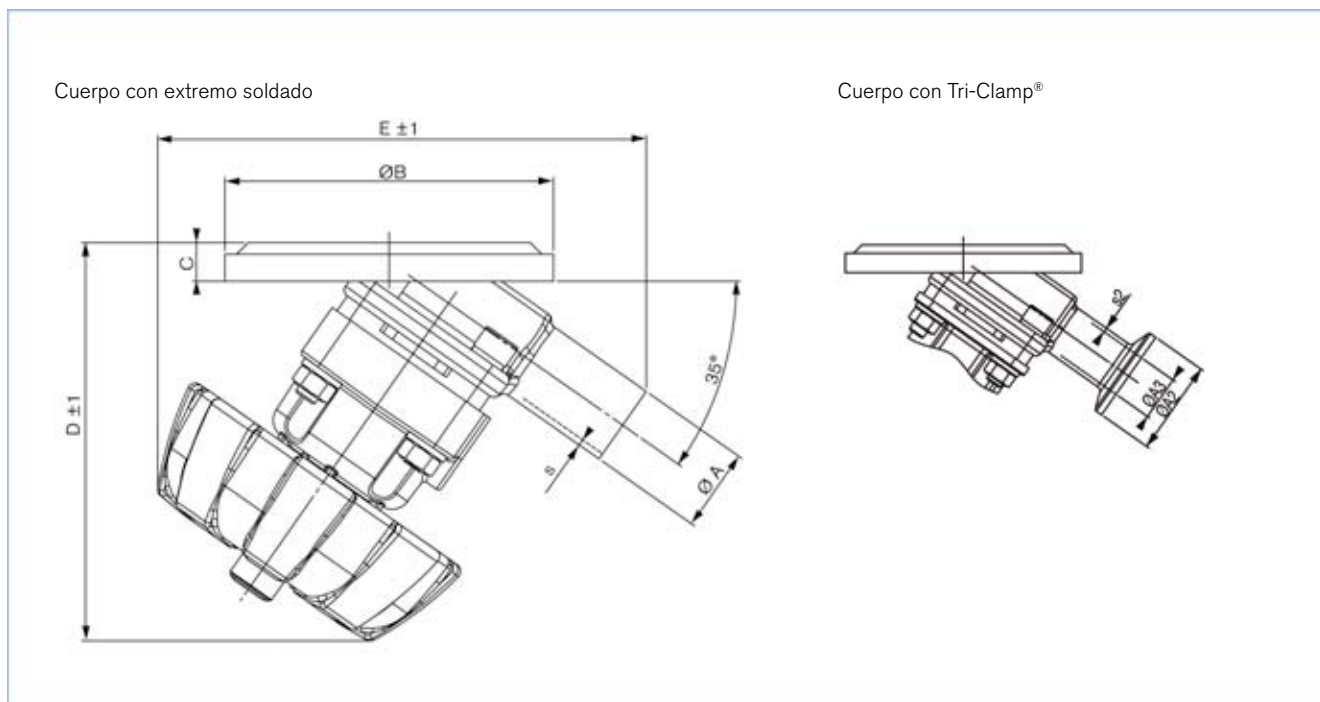
Las membranas se comprueban durante su desarrollo y producción para garantizar su fiabilidad en entornos críticos de proceso.

Ejemplo de materiales disponibles, membranas



- EPDM (caucho de etileno propileno)
- PTFE/EPDM (Teflón®)
- FPM (Viton®)
- CSM (Hypalon®)
- PSI (silicona)
- PTFE/FPM
- NBR (Perbunan N®)
- Caucho butílico

Dimensiones [mm]



Cuerpo con extremo soldado

EN ISO 1127 / ISO 4200

Dimensiones [mm]

Orificio	ØA	s	ØB	C	D	E
15	21,3	1,6	85,0	10,0	103,0	126,0
20	26,9	1,6	85,0	10,0	110,0	140,0
25	33,7	2,0	120,0	15,0	118,0	144,0
40	48,3	2,0	150,0	15,0	145,0	187,0
50	60,3	2,0	180,0	30,0	171,0	219,0
80	88,9	2,3	254,0	30,0	288,0	332,0
100	114,3	2,3	300,0	30,0	356,0	418,0

DIN 11850 RG2

Dimensiones [mm]

Orificio	ØA	s	ØB	C	D	E
15	19,0	1,5	85,0	10,0	103,0	126,0
20	23,0	1,5	85,0	10,0	110,0	140,0
25	29,0	1,5	120,0	15,0	118,0	144,0
40	41,0	1,5	150,0	15,0	145,0	187,0
50	53,0	1,5	180,0	30,0	171,0	219,0
80	85,0	2,0	254,0	30,0	288,0	332,0
100	104,0	2,0	300,0	30,0	356,0	418,0

Dimensiones [mm]**ASME BPE****Dimensiones [mm]**

Orificio	ØA	s	ØB	C	D	E
15	12,7	1,65	85,0	10,0	103,0	126,0
20	19,05	1,65	85,0	10,0	110,0	140,0
25	25,4	1,65	120,0	15,0	118,0	144,0
40	38,1	1,65	150,0	15,0	145,0	187,0
50	50,8	1,65	180,0	30,0	171,0	219,0
80	76,1	1,65	254,0	30,0	288,0	332,0
100	101,6	2,0	300,0	30,0	356,0	418,0

SMS 3008**Dimensiones [mm]**

Orificio	ØA	s	ØB	C	D	E
15	-	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-	-
25	29,0	1,2	120,0	15,0	118,0	144,0
40	41,0	1,2	150,0	15,0	145,0	187,0
50	53,0	1,2	180,0	30,0	171,0	219,0
80	85,0	1,65	254,0	30,0	288,0	332,0
100	104,0	2,0	300,0	30,0	356,0	418,0

Cuerpo con Tri-Clamp®**DIN 32676****Dimensiones [mm]**

Orificio	ØA2	ØA3	s2	ØB	C	D	E
15	34,0	16,0	1,5	85,0	10,0	103,0	126,0
20	34,0	20,0	1,5	85,0	10,0	110,0	140,0
25	50,5	26,0	1,5	120,0	15,0	118,0	144,0
40	50,5	38,0	1,5	150,0	15,0	145,0	187,0
50	64,0	50,0	1,5	180,0	30,0	171,0	219,0

SMS 3008**Dimensiones [mm]**

Orificio	ØA2	ØA3	s2	ØB	C	D	E
15	25,0	9,4	1,65	85,0	10,0	103,0	126,0
20	25,0	15,75	1,65	85,0	10,0	110,0	140,0
25	50,5	22,2	1,65	120,0	15,0	118,0	144,0
40	50,5	34,9	1,65	150,0	15,0	145,0	187,0
50	64,0	47,6	1,65	180,0	30,0	171,0	219,0