

Válvula en T de punto muerto cero, accionamiento neumático, bloque de acero inoxidable



- Totalmente integrada en los sistemas de control de procesos de Bürkert
- Volumen muerto cero
- Monobloque, sin soldaduras
- Certificaciones de calidad FDA /

El tipo 2032 puede combinarse con...



Tipo 1062

Indicador eléctrico de posición



Limitador de carrera mín./máx.

Limitador de carrera mín./máx.



Tipo 1067

Posicionador SideControl



Tipo 8630

Posicionador Top-Control continuo



Tipo 8633

Cabezal de control todo/nada



Tipo 6012

Electroválvula banjo

El sistema de válvula en T de volumen muerto cero (zero deadleg) de Bürkert está diseñado para el control de fluidos ultrapuros, estériles, agresivos o abrasivos. Facilita extraordinariamente el muestreo, drenaje o desvío de fluidos críticos de proceso. El cuerpo de la válvula está mecanizado a partir de una sola pieza de material en bloque (monobloque, son costura de soldadura).

El actuador se separa herméticamente de los medios críticos mediante membranas de alta calidad. El accionamiento neumático puede controlarse mediante válvulas de pilotaje neumáticas (válvulas de pilotaje individuales, islas de válvulas y cabezales de control). Función de control A: normalmente cerrada mediante un retorno de muelle.

Datos técnicos			
DN orificio (membrana)	8,0 – 50,0		
Materiales	<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		
Actuador	PPS, (PA previo pedido)		
Roscas para válvulas de pilotaje	Acero inoxidable 1.4305		
Material del actuador	PA o PPS		
Conexiones terminales	<ul style="list-style-type: none"> ▪ EN ISO 1127 / ISO 4200 ▪ DIN 11850 Series 0 a 3 ▪ ASME BPE ▪ SMS 3008 ▪ BS 4825 		
Extremo soldado	(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
Acabado espejo ¹⁾	0,25	10	330
Presión de pilotaje (dependiendo del actuador)	,5-7 bar (PPS) 5,5-10 bar (PA tamaño 100) 5,5-7 bar (PA = tamaño 125)		
Temperaturas	-10 °C to +130 °C (brevemente +150 °C) +5 °C to +140 °C (PPS < tamaño 100) +5 °C to +90 °C (PPS tamaño 100) (brevemente +140 °C) -10 °C to +60 °C (PA)		
Medio			
Ambiente			
(dependiendo del actuador)			
Instalación para funcionamiento autodrenante¹⁾	Actuador con inclinación descendente de 3 a 5°		

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

Clave de especificación Válvula en T Tipo 2032

Ejemplo 2032 - A - 15.0 - AB - B - VH - SA42 - SA42 - D - E * N014+NO19

Clave de especificación 2032 - X - XXX - XX - X - XX - XXXX - XXXX - X - X * Códigos variables

FUNCIÓN

- A normalmente cerrada por acción muelle
- B normalmente abierta por acción muelle
- I doble efecto

ORIFICIO [mm] (membrana)

- 08.0
- 15.0
- 20.0
- 25.0
- 40.0
- 50.0

MATERIAL DE JUNTAS

- AB EPDM de calidad alimentaria
- EA PTFE
- FF FKM

PRODUCCIÓN DEL CUERPO

- B Monobloque

MATERIAL DEL CUERPO

- VF 1.4435
- VH AISI 316L
- VI 1.4435 BN2/ASME

CÓDIGOS VARIABLES

Acabado superficial externo

- NO03 Acabado espejo ext. Ra=0,25 µm
- NO04 Acabado espejo (superior) ext. Ra=0,1 µm
- NO15 Electropulido ext. Ra=0,8 µm

NO19 Pulido mecánico ext. Ra=1,6 µm estándar

Acabado superficial interno

- NO07 Acabado espejo int. Ra=0,25 µm
- NO08 Acabado espejo (superior) int. Ra=0,1 µm
- NO10 Electropulido int. Ra=0,8 µm

NO14 Acabado satinado int. Ra=0,5 µm estándar

- NO17 Electropulido ext. Ra=0,4 µm
- NO20 Electropulido int. Ra=0,25 µm

TAMAÑO DE ACTUADOR¹⁾

- C ø 40 mm
- D ø 50 mm
- E ø 63 mm
- F ø 80 mm
- G ø 100 mm
- H ø 125 mm

¹⁾ Ver tabla de especificaciones, página 3

VERSIÓN DE ACTUADOR

- D Actuador de PPS



Conexión brida 1 (tubería principal)

Brida 2

CONEXIÓN EXTREMO SOLDADO

DN orificio [mm]	EN ISO 1127 / ISO 4200		DIN 11850				BS 4825	ASME BPE	JIS sanitario	JIS industrial
	SMS 3008	Serie 0	Serie 1	Serie 2	Serie 3					
4.0			SC40=8x1.0							
6.0			SC41=8x1.0							
8.0	SA40=13.5x1.6		SC42=10x1.0				SODB=6.35x1.2	SA90=6.35x0.89	SA70=13.8x1.65	
10.0	SA41=17.2x1.6			SF40=12x1.0	SD40=13x1.5	SE40=14x2.0	SODC=9.53x1.2	SA91=9.53x0.89	SA71=17.3x1.65	
15.0	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	
20.0	SA43=26.9x1.6		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
25.0	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
32.0	SA45=42.4x2.0		SC46=34x1.5	SF44=34x1.0	SD45=35x1.5	SE45=36x2.0				SA83=42.7x2.0
40.0	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	SA83=48.6x2.0
50.0	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	SA84=60.5x2.0
65.0	SA48=78.1x2.0	SA64=63.5x1.6			SD48=70x2.0		SA64=63.5x1.65	SA64=63.5x1.65		
80.0	SA49=88.9x2.3	SA65=76.1x1.6			SD49=85x2.0		SA65=76.2x1.65	SA65=76.2x1.65		
100.0	SA39=114.3x2.3	SA66=101.6x2.0			SD50=104x2.0		SA66=101.6x2.11	SA66=101.6x2.11		

CONEXIÓN TRI-CLAMP®

DN orificio [mm]	ISO 2852	ASME BPE	DIN 32676
	SMS 3017		
8.0		T140=clamp 25 - Dint=3.95	
10.0		T141=clamp 25 - Dint=7.13	
15.0		T142=clamp 25 - Dint=9.4	TD42=clamp 34 - Dint=16
20.0		T143=clamp 25 - Dint=15.75	TD43=clamp 34 - Dint=22
25.0	TC44=clamp 50.5 - Dint=22.6	T144=clamp 50.5 - Dint=22.2	TD44=clamp 50.5 - Dint=26
40.0	TC46=clamp 50.5 - Dint=35.7	T146=clamp 50.5 - Dint=34.9	TD46=clamp 50.5 - Dint=38
50.0	TC47=clamp 64 - Dint=48.6	T147=clamp 64 - Dint=47.6	TD47=clamp 64 - Dint=50

CONEXIÓN EXTREMOS ROSCADOS ESTÉRILES

DIN 11851	SMS 1145
RV41: Rd26 - Dint=10	
RV42: Rd34 - Dint=16	
RV43: Rd44 - Dint=20	
RV44: Rd52 - Dint=26	RT44: Rd40 - Dint=23
RV46: Rd65 - Dint=38	RT46: Rd60 - Dint=36
RV47: Rd78 - Dint=50	RT47: Rd70 - Dint=49


Especificaciones

DN orificio membrana [mm]	Valor Kv agua [m³/h]	Código actuador	Tamaño actuador ø	Presión pilotaje [bar]	Presión máx. trabajo (medio) material de juntas	
					EPDM	PTFE/EPDM [bar]
8	1,0	C	40	5,0-7	10	10
15	4,0	D	50	5,0-7	8,5	5
15	4,5	E	63	5,0-7	10	10
20	7,0	E	63	5,5-7	10	5
20	7,5	F	80	5,0-7	10	10
25	12,0	E	63	5,0-7	3	-
25	12,0	F	80	5,5-7	10	7,5
40	30,0	G	100	5,5-7	6,5	6
40	30,5	H	125	5,5-7	10	10
50	51,5	G	100	5,5-7	4,5	2,5
50	51,5	H	125	5,5-7	8	7

Orificios con DN 65, DN 80 y DN 100 disponibles previo pedido

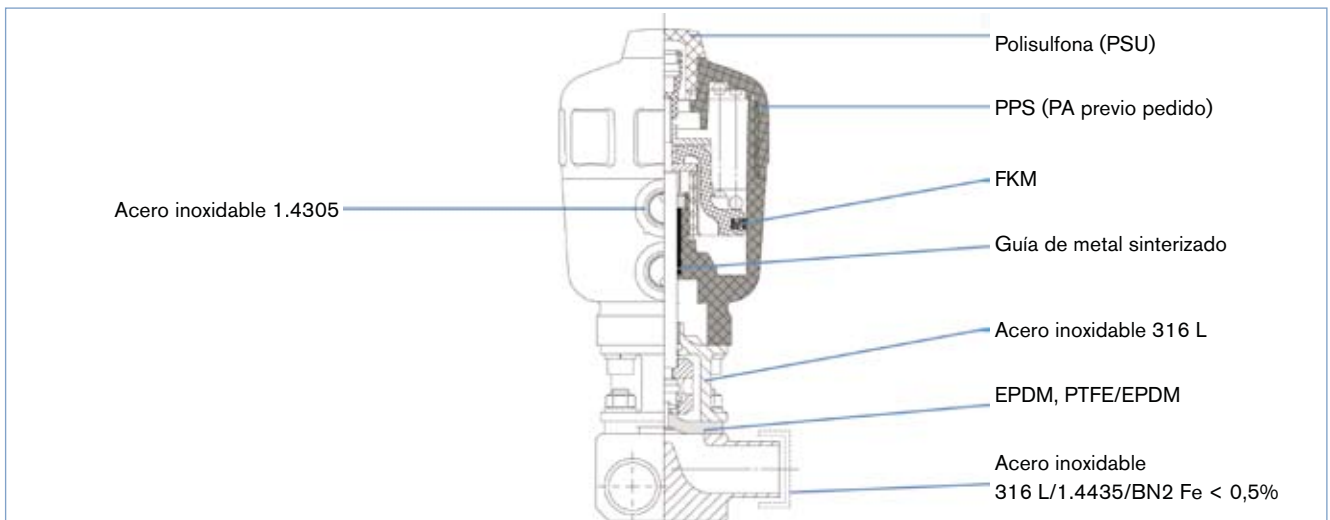
► Disponemos de otras combinaciones de conexiones Tri-Clamp® y roscadas estériles. Consúltenos.

Validación/certificación

- Certificación de conformidad para materias primas EN ISO 10204 3.1.B
- Certificado de conformidad con EN ISO 10204 2.1
- Informe de pruebas EN-ISO 10204 2.2
- Certificación 3A 
- Certificación de conformidad de procesos de decapado y electropulido
- Certificado de calidad de acabado superficial DIN4762-DIN4768-ISO/4287/1
- Certificación FDA CFR N° 21 177.2600
- Certificado de 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.

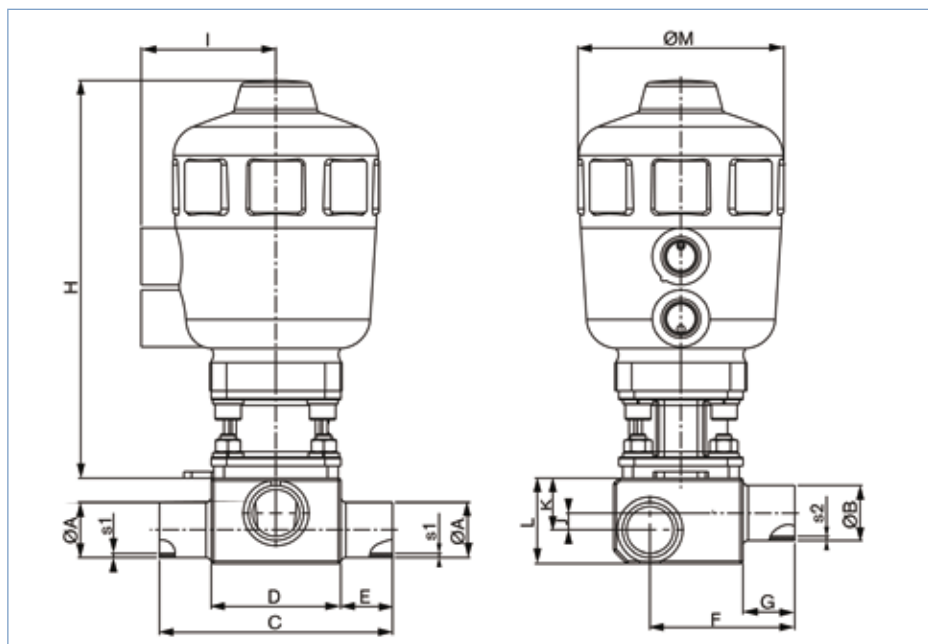
Las membranas se comprueban durante su desarrollo y producción para garantizar su fiabilidad en entornos críticos de proceso.



Ejemplo de materiales disponibles, membranas

- EPDM (caucho de etileno propileno)
- PTFE/EPDM
- FKM
- CSM
- PSI (silicona)
- PTFE/FKM
- NBR
- Caucho butílico

Dimensiones (mm)


EN ISO 1127/ISO 4200
 Dimensiones [mm]

DN orificio	øA	øB	s1	s2	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	øM
15/15	21,3	21,3	1,6	1,6	90,0	50,0	20,0	56,0	20,0	154,0	52,0	6,5	20,0	33,0	80,0
20/20	26,9	26,9	1,6	1,6	114,0	64,0	25,0	70,0	25,0	186,0	60,0	5,0	23,0	42,0	101,0
25/25	33,7	33,7	2,0	2,0	124,5	74,5	25,0	77,0	25,0	190,0	60,0	12,0	32,0	53,0	101,0
40/40	48,3	48,3	2,0	2,0	150,0	100,0	25,0	99,5	25,0	284,0	86,0	11,4	40,0	68,0	153,0
50/50	60,3	60,3	2,0	2,0	188,0	128,0	30,0	118,2	30,0	289,0	86,0	10,5	46,0	82,0	153,0

DIN 11850 Serie 2
 Dimensiones [mm]

DN orificio	øA	øB	s1	s2	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	øM
15/15	19,0	19,0	1,5	1,5	90,0	50,0	20,0	54,9	20,0	154,0	52,0	6,5	20,0	33,0	80,0
20/20	23,0	23,0	1,5	1,5	114,0	64,0	25,0	67,7	25,0	186,0	60,0	5,0	23,0	42,0	101,0
25/25	29,0	29,0	1,5	1,5	124,5	74,5	25,0	75,0	25,0	190,0	60,0	12,0	32,0	53,0	101,0
40/40	41,0	41,0	1,5	1,5	150,0	100,0	25,0	96,3	25,0	284,0	86,0	11,4	40,0	68,0	153,0
50/50	53,0	53,0	1,5	1,5	188,0	128,0	30,0	115,0	30,0	289,0	86,0	10,5	46,0	82,0	153,0

ASME BPE
 Dimensiones [mm]

DN orificio	øA	øB	s1	s2	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	øM
15/15	12,70	12,70	1,65	1,65	90,0	50,0	20,0	51,60	20,0	154,0	52,0	0,0	13,5	28,0	80,0
20/20	19,05	19,05	1,65	1,65	114,0	64,0	25,0	65,58	25,0	186,0	60,0	0,0	18,0	33,0	101,0
25/25	25,40	25,40	1,65	1,65	124,5	74,5	25,0	73,05	25,0	190,0	60,0	8,0	28,0	45,0	101,0
40/40	38,10	38,10	1,65	1,65	150,0	100,0	25,0	94,70	25,0	284,0	86,0	6,4	35,0	60,0	153,0
50/50	50,80	50,80	1,65	1,65	188,0	128,0	30,0	113,75	30,0	289,0	86,0	7,5	43,0	76,0	153,0

SMS 3008
 Dimensiones [mm]

DN orificio	øA	øB	s1	s2	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	øM
15/15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20/20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25/25	25,0	25,0	1,2	1,2	124,5	74,5	25,0	73,3	25,0	188,0	60,0	8,0	28,0	45,0	101,0
40/40	38,0	38,0	1,2	1,2	150,0	100,0	25,0	95,1	25,0	282,0	86,0	6,4	35,0	60,0	153,0
50/50	51,0	51,0	1,2	1,2	188,0	128,0	30,0	114,3	25,0	287,0	86,0	7,5	43,0	76,0	153,0