



Válvula reguladora de asiento recto de 2 vías de operación neumática

- Excelente precisión de control
- Larga vida útil y funcionamiento sin mantenimiento
- Cuerpo de acero inoxidable que favorece el caudal
- Varios valores de K_{vs} por cada tamaño de conexión gracias a los asientos de válvula intercambiables
- El regulador se puede instalar directamente sin necesidad de mangueras externas

En la ficha técnica, las variantes de los productos descritas pueden diferir en algunos casos respecto a las representaciones y descripciones ofrecidas.

Puede utilizarse en combinación con:



Tipo 8692 ▶
Regulador de posición digital electroneumático para una instalación integrada en válvulas reguladoras de proceso



Tipo 8694 ▶
Regulador de posición digital electroneumático para una instalación integrada en válvulas reguladoras de proceso



Tipo 8693 ▶
Regulador de posición digital electroneumático para una instalación integrada en válvulas reguladoras de proceso



Tipo 8792 ▶
Regulador de proceso digital electroneumático: posicionador SideControl



Tipo 8791 ▶
Regulador de proceso digital electroneumático: posicionador SideControl



Tipo 8793 ▶
Regulador de proceso digital electroneumático SideControl



Tipo 8802 ▶
Sistema de regulación ELEMENT Continuous - Visión general

Descripción del tipo

De acuerdo con la filosofía de Bürkert, el diseño de la válvula reguladora de asiento recto Tipo 2301 satisface todas las exigencias desde el punto de vista práctico incluso bajo las condiciones de aplicación más exigentes. Una máxima vida útil y estanqueidad se logran gracias al prensaestopas autoajutable con juntas tipo Chevron, de probada eficacia. Cada cuerpo de válvula de asiento recto puede equiparse con hasta 5 tamaños de asiento diferentes.

Estas combinaciones de conos parabólicos y asientos de válvula generan una curva característica respecto al cambio en el rendimiento totalmente fiable y reproducible. Los conos reguladores están disponibles en acero inoxidable o bien con una resistente junta de PTFE o de PEEK que permite un cierre totalmente estanco según la clase de fuga III, IV o VI. El diseño del actuador permite una integración sencilla de las unidades de automatización en cualquier fase de ampliación, desde el regulador de posición digital electroneumático hasta el regulador de proceso.

El sistema altamente integrado de la válvula y la unidad de automatización se caracteriza por su diseño compacto y la alta calidad de sus superficies lisas, canales de aire de control integrados, tipo de protección IP65/67 y alta resistencia química.

Contenido

1. Datos técnicos generales	3
2. Versiones de los productos	4
2.1. 2301 ELEMENT.....	4
2.2. 2712 CLASSIC.....	4
3. Funciones de conmutación	4
4. Certificaciones	5
5. Materiales	5
5.1. Tabla de resistencias – Bürkert resistApp.....	5
5.2. Datos de los materiales	6
2301 ELEMENT.....	6
2712 CLASSIC.....	6
6. Dimensiones	7
6.1. Actuador	7
Sistema de válvulas Continuous ELEMENT	8
6.2. Cuerpo con conexión con brida	9
6.3. Cuerpo con conexión roscada.....	10
6.4. Cuerpo con conexión soldada.....	11
6.5. Cuerpo con conexión Clamp	12
7. Especificaciones de rendimiento	13
7.1. Datos fluidicos	13
Caracterización del caudal	13
Visión general de los datos del líquido con flujo de entrada por debajo del asiento (para gases, vapor y líquidos)	13
Diagrama de presiones de control con flujo de entrada por debajo del asiento (función de control B).....	15
7.2. Límites de aplicación	16
Límites de aplicación de la temperatura del fluido y la presión de trabajo.....	16
Límites de aplicación de la temperatura ambiente y la del fluido.....	17
Límites de aplicación de la junta de asiento.....	17
Límites de aplicación de las versiones opcionales.....	18
8. Accesorios para el producto	18
9. Interconexión y combinación con otros productos Bürkert	22
10. Información sobre pedidos	24
10.1. Bürkert eShop - Pedidos cómodos con entrega rápida.....	24
10.2. Filtro de productos Bürkert.....	24
10.3. Tabla para la realización de pedidos de conexiones por brida.....	25
Válvulas con flujo de entrada por debajo del asiento	25
10.4. Tabla para la realización de pedidos de conexiones roscadas	28
Válvulas con flujo de entrada por debajo del asiento	28
10.5. Tabla para la realización de pedidos de conexiones por soldadura.....	31
Válvulas con flujo de entrada por debajo del asiento	31
10.6. Tabla para la realización de pedidos de conexiones Clamp.....	34
Válvulas con flujo de entrada por debajo del asiento	34

1. Datos técnicos generales

Características del producto	
Dimensiones	Obtendrá información más detallada en el capítulo «6. Dimensiones» en la página 7.
Material	Obtendrá información más detallada en el capítulo «5. Materiales» en la página 5.
Tipo de construcción	Válvula reguladora de asiento recto
Diámetro nominal de conexión	DN10...DN100, NPS ½...NPS 4
Posición de seguridad en caso de corte de energía	Cerrada (función de control A), abierta (función de control B)
Flujo de entrada	Contra el sentido de cierre (por debajo del asiento)
Datos de rendimiento	
Presión de trabajo	0 bar(g) ... 25 bar(g), versión vacío hasta -0,9 bar(g) (opcional), consulte «7.1. Datos fluidicos» en la página 13
Presión nominal	PN25 (DIN EN 1333), clase 150 (DIN EN 1759)
Fugas en el asiento según la norma DIN EN 60534-4:2006	Clase de fuga III y IV para acero inoxidable Clase de fuga VI para PTFE y PEEK (consulte «7.1. Datos fluidicos» en la página 13)
Valor de K_v	0,1 m³/h...140 m³/h, consulte «7.1. Datos fluidicos» en la página 13
Curva característica de operación	Lineal o isoporcentual
Factor de regulación teórico	Hasta 50:1
Datos del fluido	
Fluidos	Vapor, agua, gases neutros, alcoholes, aceites, combustibles, fluidos hidráulicos, soluciones salinas, disolventes orgánicos, gases de combustión de categoría I, II y III según el reglamento (UE) 2016/426 sobre los aparatos de gas y oxígeno
Temperatura del fluido	-40 °C...230 °C, consulte «7.2. Límites de aplicación» en la página 16
Viscosidad	Máx. 600 mm²/s
Fluido de control	Aire, gases neutros
Conexión de proceso/tubería y comunicación	
Conexión de tubería²⁾	
Conexión con brida	DIN EN 1092-1 ANSI B 16.5 JIS 10K
Conexión roscada	G (DIN ISO 228-1) NPT (ASME B 1.20.1) Rc (ISO 7-1)
Conexión por soldadura	DIN EN ISO 1127 / ISO 4200 / DIN 11866 B DIN 11850 2 / DIN 11866 A ASME BPE / DIN 11866 C SMS 3008
Conexión Clamp	DIN 32676 B (Tubería ISO 4200) DIN 32676 A (Tubería DIN 11850 2) ASME BPE
Certificaciones y homologaciones	
Conformidad	Productos en contacto con alimentos según norma 1935/2004(CE), FDA para agua potable Directiva sobre equipos a presión Reglamento sobre aparatos de gas Directiva sobre máquinas
Certificación	Protección frente a explosiones ATEX / IECEx
Certificado de los materiales	2.2, 3.1
Entorno e instalación	
Tipo de protección	IP65/67
Posición de montaje	Cualquiera; preferiblemente con el actuador hacia arriba

2. Versiones de los productos

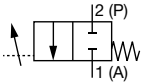
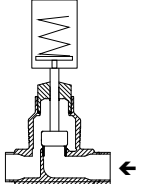
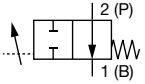
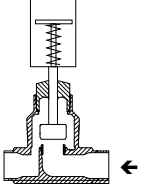
2.1. 2301 ELEMENT

Características del producto	
Diámetro nominal de conexión	DN10...100
Tamaño del actuador	50 mm (D), 70 mm (M), 90 mm (N), 130 mm (P)
Datos de rendimiento	
Presión de control máxima	5,6...7 bar(g)
Datos del fluido	
Temperatura del fluido	-40 °C...230 °C, consulte «7.2. Límites de aplicación» en la página 16
Entorno e instalación	
Temperatura ambiente	-10...80 °C (para reguladores de posición o de proceso Tipo 8791/8792/8793) -10...55 °C (para reguladores de posición o de proceso Tipo 8692/8693/8694) Consulte «Límites de aplicación de la temperatura ambiente y la del fluido» en la página 17

2.2. 2712 CLASSIC

Características del producto	
Diámetro nominal de conexión	DN65...100
Tamaño del actuador	225 mm (L)
Datos de rendimiento	
Presión de control máxima	5,0...6,0 bar(g)
Datos del fluido	
Temperatura del fluido	-40 °C...180 °C, consulte «7.2. Límites de aplicación» en la página 16
Entorno e instalación	
Temperatura ambiente	-10...50 °C

3. Funciones de conmutación

Funciones de control (FC)	Descripción	
Flujo de entrada por debajo del asiento para líquidos, vapor y gases		
	FC: A, válvula reguladora de operación neumática 2/2 vías Flujo de entrada por debajo del asiento En estado de reposo, cerrada mediante una fuerza de resorte	
	FC: B, válvula reguladora de operación neumática 2/2 vías Flujo de entrada por debajo del asiento En estado de reposo, abierta mediante una fuerza de resorte	

4. Certificaciones

Certificaciones	Descripción
	En contacto con alimentos Materiales en contacto con el fluido conforme con el reglamento (CE) 1935/2004 (Tipo 2301 estándar, opcionalmente Tipo 2712) Materiales en contacto con el fluido de conformidad con la FDA (opcional)
H_2O	Agua potable Apta para aplicaciones con agua potable para una temperatura del fluido de hasta 85 °C según la Normativa aplicable al agua potable, párrafo 17, y las bases de valoración del Instituto Federal del Medioambiente (opcional)
O_2	Oxígeno Apta para aplicaciones con oxígeno gas para una temperatura del fluido hasta 60 °C y presión de trabajo hasta 25 bar(g) (opcional)
 	Protección frente a explosiones Equipo de categoría 2 apto para zona 1/21 y zona 2/22 (opcional) ATEX: II 2G Ex h IIC T4 Gb II 2D Ex h IIIC T135 °C Db IECEX: Ex h IIC T4 Gb Ex h IIIC T135 °C Db
	Gases de combustión Certificación según el Reglamento europeo sobre los aparatos de gas (UE) 2016/426, DVGW DIN EN 161 y DIN EN 16678, clase D, para temperatura del fluido de 0 °C...60 °C, para una temperatura ambiente de -10...60 °C y presiones de trabajo de 0...25 bar(g) (opcional)

5. Materiales

5.1. Tabla de resistencias – Bürkert resistApp

Bürkert resistApp – Tabla de resistencias

¿Quiere garantizar la fiabilidad y durabilidad de los materiales en su aplicación específica? Verifique su combinación de fluidos y materiales en nuestro sitio web o en nuestra resistApp.

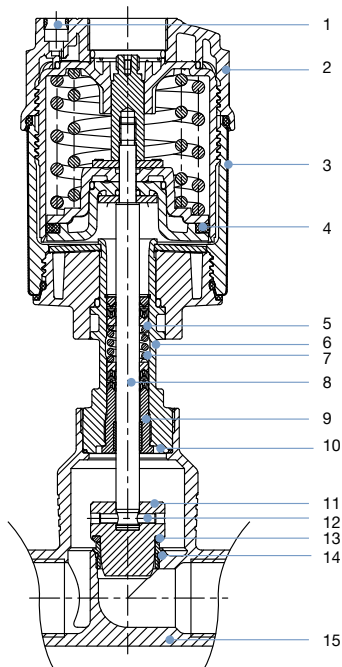
[Compruebe ahora la resistencia química](#)

5.2. Datos de los materiales

2301 ELEMENT

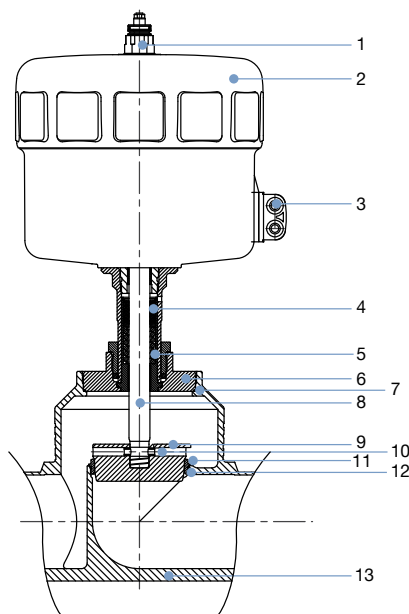
Indicación:

La válvula reguladora de asiento recto Tipo 2301 está disponible con diferentes conexiones de unión (brida, rosca, extremo soldado y Clamp). Estas uniones no están representadas en la imagen. Corresponden al material del cuerpo de válvula.



N.º	Elemento	Material
1	Conexiones de aire de control	Conector de manguera de PP
2	Actuador	PPS
3	Camisa	Acero inoxidable 1.4561 (316Ti)
4	Junta de pistón	FKM
5	Resorte	Acero inoxidable 1.4310
6	Tubería	Acero inoxidable 1.4401 (316)
7	Junta de protección de husillo	Anillos en V de PTFE (llenos) con compensación de resorte
8	Husillo	Acero inoxidable 1.4401 (316) / 1.4404 (316L)
9	Guía de husillo	Acero inoxidable 1.4404 (316L), llena con PTFE
10	Junta del cuerpo	Grafito o PTFE
11	Cono regulador	Acero inoxidable 1.4571 (endurecido opcionalmente)
12	Pasador de sujeción	Acero inoxidable 1.4310
13	Junta de asiento	Acero inoxidable 1.4571 (endurecido opcionalmente), PTFE o PEEK
14	Asiento de válvula con junta tórica	Acero inoxidable 1.4571, EPDM
15	Cuerpo de válvula	Acero inoxidable 316L / CF3M

2712 CLASSIC



N.º	Elemento	Material
1	Adaptador	Acero inoxidable 1.4305
2	Actuador	PA (poliamida)
3	Conexiones de aire de control	Acero inoxidable 1.4305
4	Junta de protección de husillo	Anillos en V de PTFE (llenos) con compensación de resorte
5	Resorte	Acero inoxidable 1.4568
6	Acople	Acero inoxidable 1.4404
7	Junta del cuerpo	Grafito o PTFE
8	Husillo	Acero inoxidable 1.4404
9	Cono regulador	Acero inoxidable 1.4571 (endurecido opcionalmente)
10	Pasador de sujeción	Acero inoxidable 1.4310
11	Junta de asiento	Acero inoxidable 1.4571 (endurecido opcionalmente), PTFE o PEEK
12	Asiento de válvula con junta tórica	Acero inoxidable 1.4571 (endurecido opcionalmente), EPDM
13	Cuerpo de válvula	Acero inoxidable 316L / CF3M

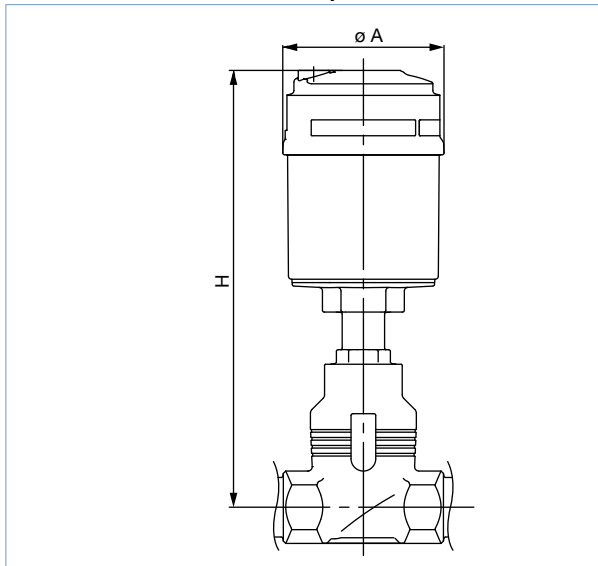
6. Dimensiones

6.1. Actuador

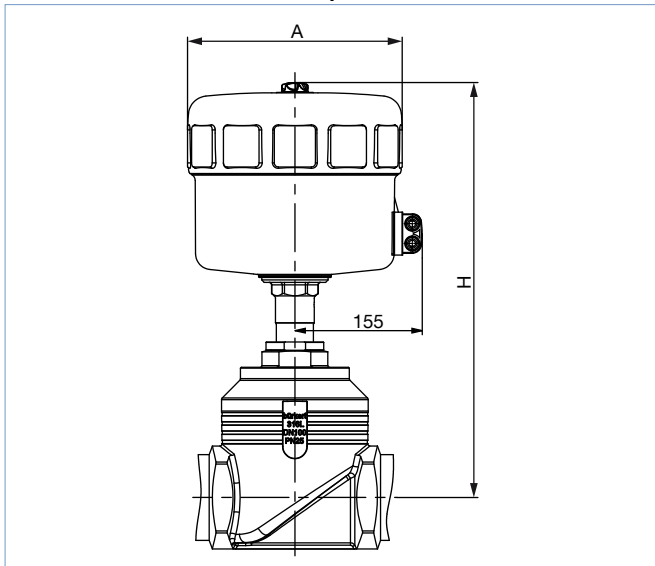
Indicación:

Valores en mm si no se indica lo contrario

Válvula Continuous ELEMENT Tipo 2301



Válvula Continuous ELEMENT Tipo 2712



Tamaño de conexión (tubería)		Tamaño del actuador	Ø A	H
DN	NPS			
10	3/8	50(D)	64,5	226
		70(M)	91	239
15	1/2	50(D)	64,5	226
		70(M)	91	239
20	3/4	50(D)	64,5	232
		70(M)	91	245
25	1	50(D)	64,5	235
		70(M)	91	248
		90(N)	120	301
32	1 1/4	90(N)	120	329
		130(P)	159	381
40	1 1/2	90(N)	120	334
		130(P)	159	386
50	2	90(N)	120	340
		130(P)	159	392
65	2 1/2	130(P)	159	446
		225(L)	261	474
80	3	130(P)	159	454
		225(L)	261	482
100	4	130(P)	159	464
		225(L)	261	492

Sistema de válvulas Continuous ELEMENT

Indicación:

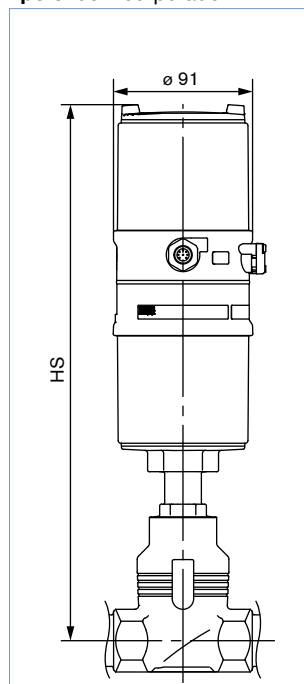
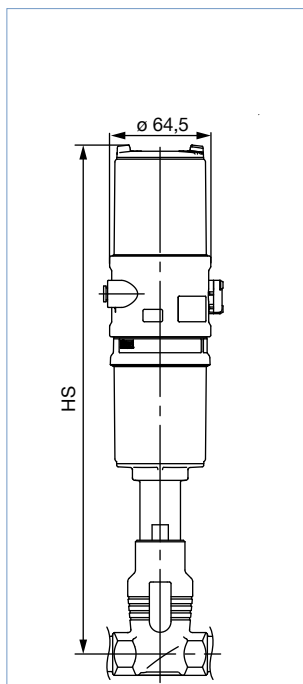
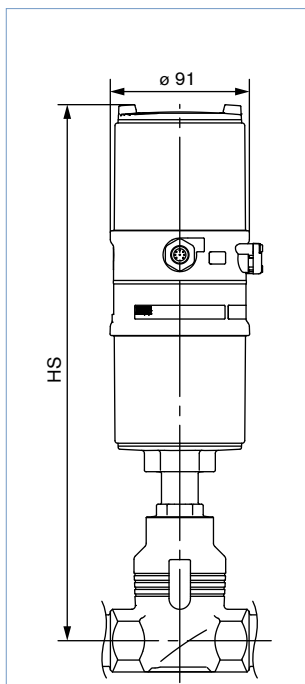
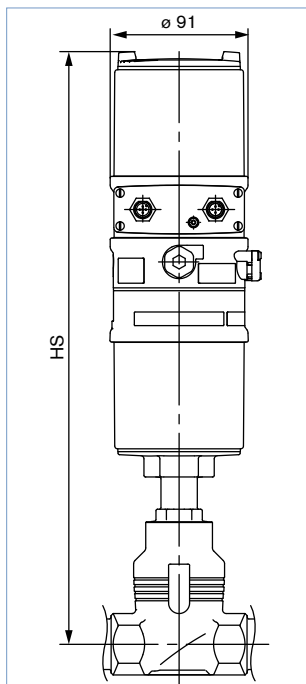
- Valores en mm si no se indica lo contrario
- Respete los valores de los tamaños de actuador A de la Tabla «6.1. Actuador» en la página 7.

Con regulador de posición
TopControl Tipo 8692
o
con regulador de proceso
TopControl Tipo 8693

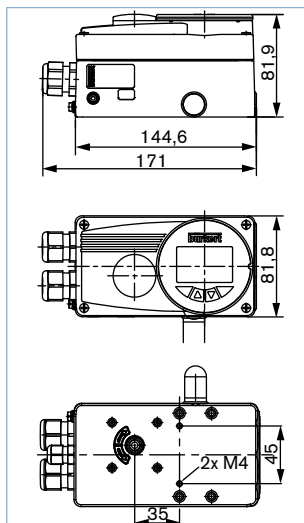
Con regulador de posición
TopControl Basic
Tipo 8694

Con regulador de posición
TopControl Basic
Tipo 8696

Con regulador de posición Side-
Control Tipo 8792 incorporado
o bien
con regulador de posición Side-
Control
Tipo 8793 incorporado



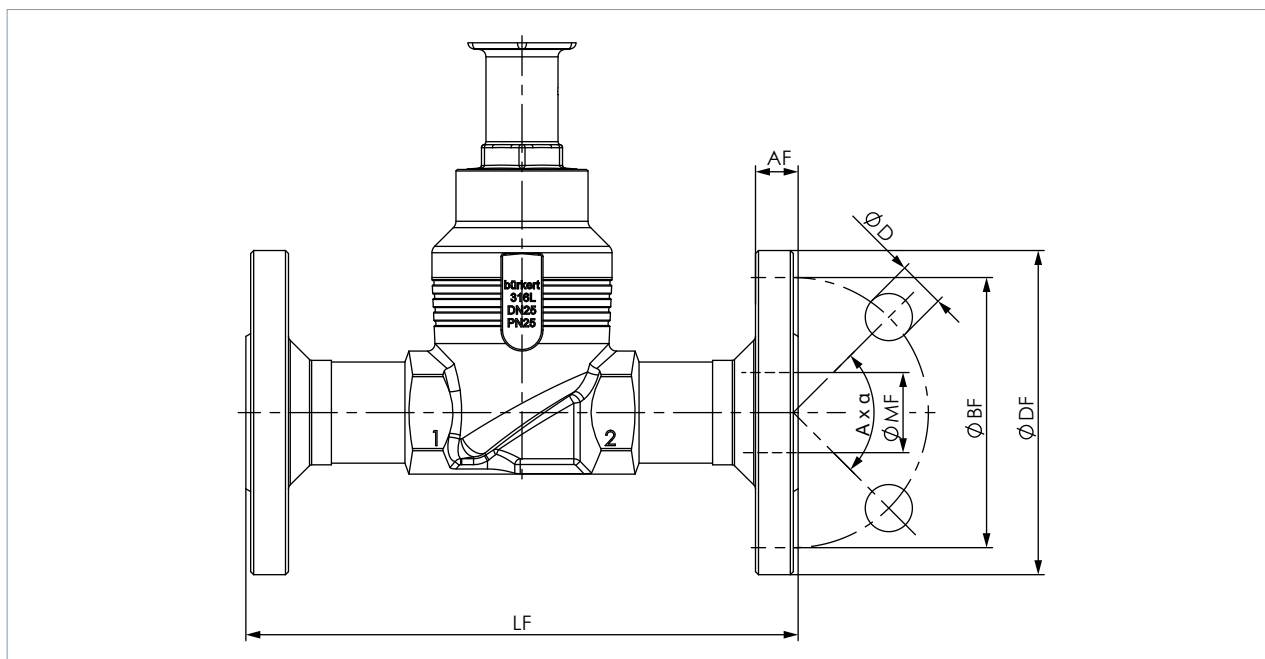
Tamaño de conexión (tubería)		Tamaño del actuador	HS con		
DN	NPS		8692 u 8693	8694 u 8696	8792 u 8793
10	3/8	50(D)	–	329	–
		70(M)	383	342	342
15	1/2	50(D)	–	329	–
		70(M)	383	342	342
20	3/4	50(D)	–	335	–
		70(M)	389	348	348
25	1	50(D)	–	342	–
		70(M)	392	351	351
		90(N)	445	404	404
32	1 1/4	90(N)	473	432	432
		130(P)	525	484	484
40	1 1/2	90(N)	478	437	437
		130(P)	530	489	489
50	2	90(N)	484	443	443
		130(P)	536	495	495
65	2 1/2	130(P)	590	549	549
		225(L)	629	586	586
80	3	130(P)	598	557	557
		225(L)	637	594	594
100	4	130(P)	608	567	567
		225(L)	647	604	604



6.2. Cuerpo con conexión con brida

Indicación:

Valores en mm si no se indica lo contrario



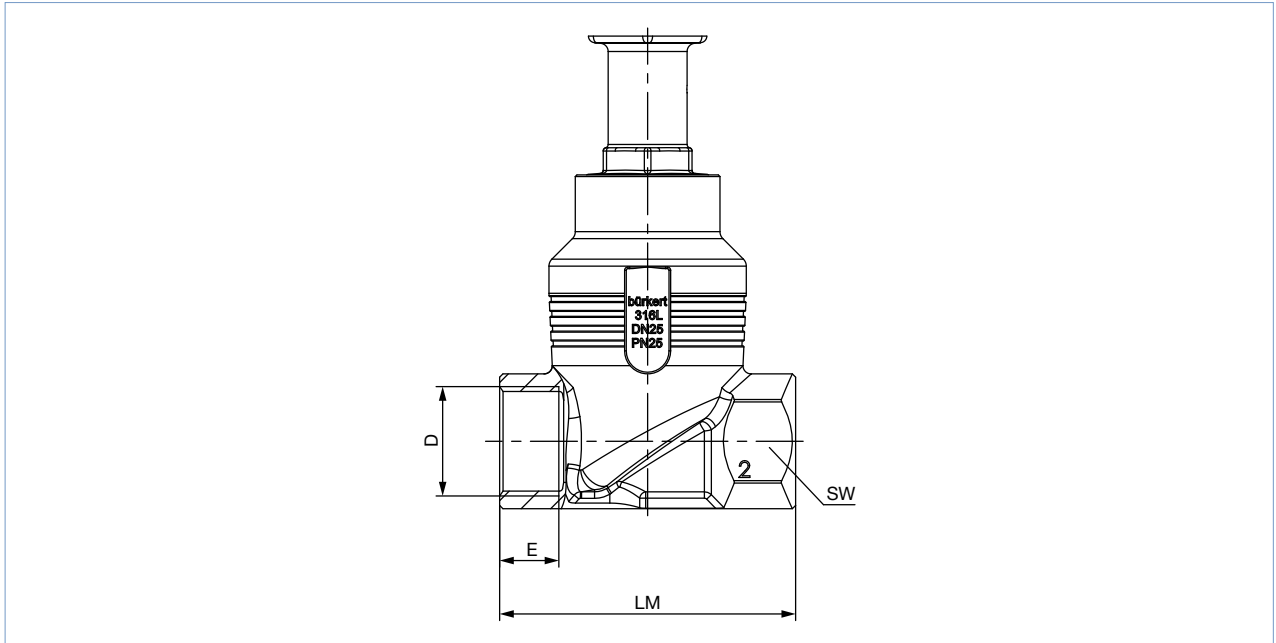
Diámetro nominal de la conexión (tubería)	DIN EN 1092 PN25 FTF 1 según norma DIN EN 558-1							JIS 10K FTF 10 según norma DIN EN 558-2							
	DN	Ø DF	LF	Ø BF	AF	Ø D	A x α	Ø MF	Ø DF	LF	Ø BF	AF	Ø D	A x α	Ø MF
10	90	130	60	16	14	4 x 90°	13,6	-	-	-	-	-	-	-	-
15	95	130	65	16	14	4 x 90°	18,1	95	108	70	12	15	4 x 90°	18,1	
20	105	150	75	18	14	4 x 90°	23,7	100	117	75	14	15	4 x 90°	23,7	
25	115	160	85	18	14	4 x 90°	29,7	125	127	90	14	19	4 x 90°	29,7	
32	140	180	100	18	18	4 x 90°	38,4	135	140	100	16	19	4 x 90°	38,4	
40	150	200	110	18	18	4 x 90°	44,3	140	165	105	16	19	4 x 90°	44,3	
50	165	230	125	20	18	4 x 90°	56,3	155	203	120	16	19	4 x 90°	56,3	
65	185	290	145	22	18	8 x 45°	66,0	175	216	140	18	19	4 x 90°	71,5	
80	200	310	160	24	18	8 x 45°	81,0	185	241	150	18	19	8 x 45°	84,3	
100	235	350	190	24	22	8 x 45°	100,0	292	292	175	18	19	8 x 45°	109,1	

Diámetro nominal de la conexión (tubería)	ANSI B 16.5 clase 150 FTF 37 según norma DIN EN 558-2						
	NPS	Ø DF	LF	Ø BF	AF	Ø D	A x α
½	89	184	60,5	11,2	15,7	4 x 90°	15,7
¾	99	184	69,9	12,7	15,7	4 x 90°	20,8
1	108	184	79,2	14,2	15,7	4 x 90°	26,7
1½	127	222	98,6	17,5	15,7	4 x 90°	40,9
2	152	254	120,7	19,1	19,1	4 x 90°	52,6
2½	178	276	139,7	22,3	19,1	4 x 90°	62,7
3	190	298	152,5	23,9	19,1	4 x 90°	78,0
4	229	352	190,5	23,9	19,1	8 x 45°	102,4

6.3. Cuerpo con conexión roscada

Indicación:

Valores en mm si no se indica lo contrario

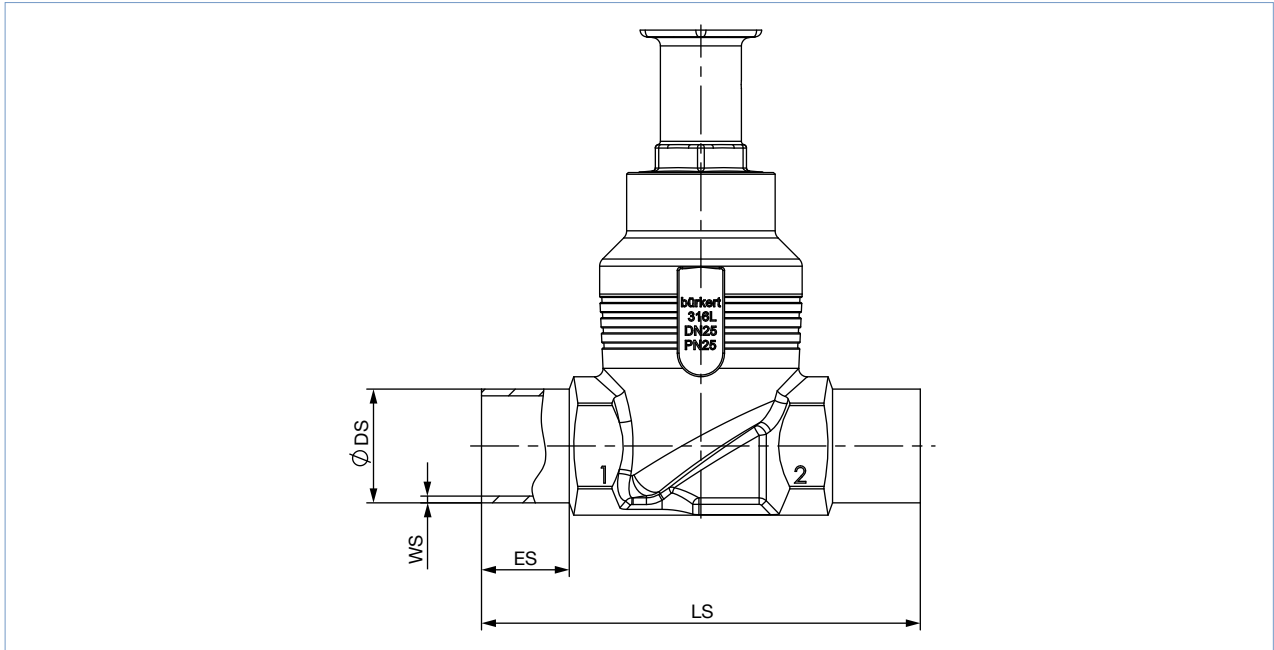


Diámetro nominal de la conexión (tubería)	G, Rc, NPT (EN ISO 228-1, ISO 7/1/DIN EN 10226-2, ASME B 1.20.1)				LM	SW	
	D	E	[G]	[NPT]			[Rc]
DN 10	3/8	12		10,3	10,1	65	27
15	1/2	14		13,7	13,2	65	27
20	3/4	16		14	14,5	75	34
25	1	18		16,8	16,8	90	41
32	1 1/4	20		17,3	19,1	110	50
40	1 1/2	22		17,3	19,1	120	55
50	2	24		17,6	23,4	150	70
65	2 1/2	26		23,7	26,7	185	85
80	3	28		30,5	29,8	205	100
100	4	32		33	35,8	240	125

6.4. Cuerpo con conexión soldada

Indicación:

Valores en mm si no se indica lo contrario



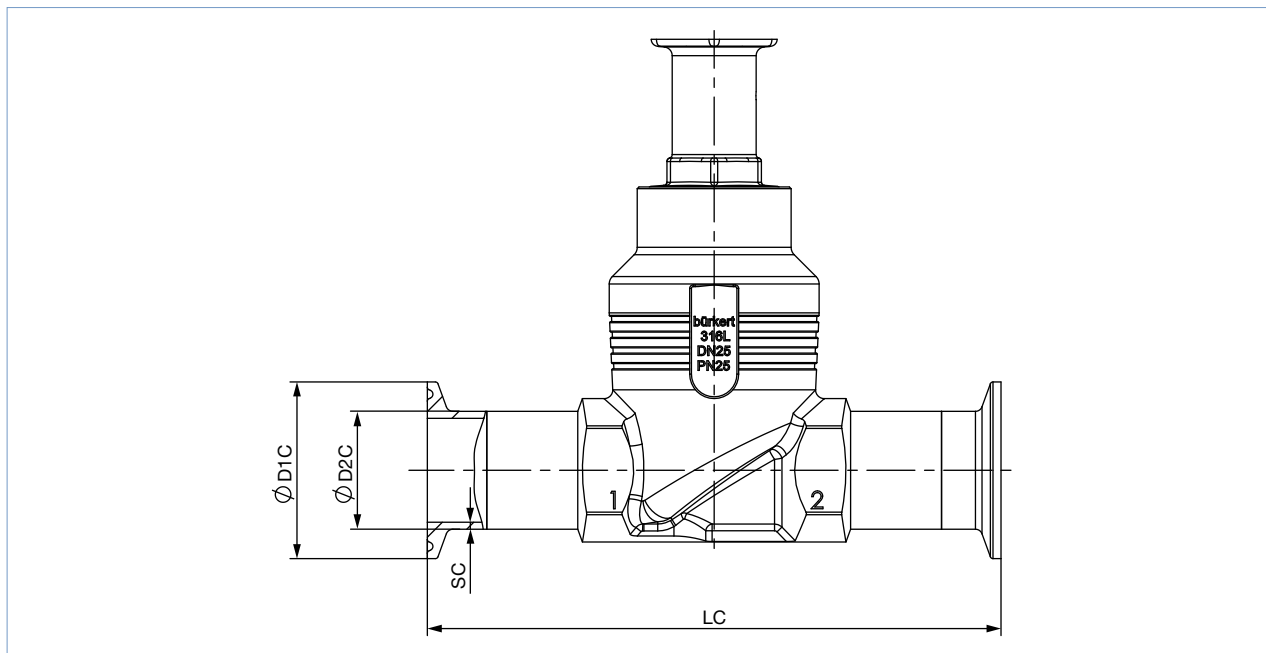
Diámetro nominal de la conexión (tubería) DN	ES	LS	EN ISO 1127 1/ISO 4200/DIN 11866 B		DIN 11850 2/DIN 11866 A/DIN EN 10357 A	
			Ø DS	WS	Ø DS	WS
10	20	90	17,2	1,6	13	1,5
15	20	90	21,3	1,6	19	1,5
20	20	100	26,9	1,6	23	1,5
25	26	130	33,7	2,0	29	1,5
32	26	140	42,4	2,0	35	1,5
40	26	150	48,3	2,0	41	1,5
50	26	175	60,3	2,0	53	1,5
65	26	210	76,1	2,3	70	2,0
80	26	230	88,9	2,3	85	2,0
100	26	260	114,3	2,6	104	2,0

Diámetro nominal de la conexión (tubería) NPS	ES	LS	ASME BPE/DIN 11866 C	
			Ø DS	WS
½	20	90	12,7	1,65
¾	20	90	19,05	1,65
1	20	100	25,4	1,65
1½	26	140	38,1	1,65
2	26	150	50,8	1,65
2½	26	175	63,5	1,65
3	26	210	76,2	1,65
4	26	260	101,6	2,11

6.5. Cuerpo con conexión Clamp

Indicación:

Valores en mm si no se indica lo contrario



DN	Clamp: DIN 32676 A				Clamp: DIN 32676 B			
	LC	Ø D2C	Ø D1C	SC	LC	Ø D2C	Ø D1C	SC
15	126	19	34	1,5	146	21,3	50,5	1,6
20	136	23	34	1,5	136	26,9	50,5	1,6
25	173	29	50,5	1,5	164	33,7	50,5	2,0
40	193	41	50,5	1,5	193	48,3	64,0	2,0
50	218	53	64	1,5	218	60,3	77,5	2,0

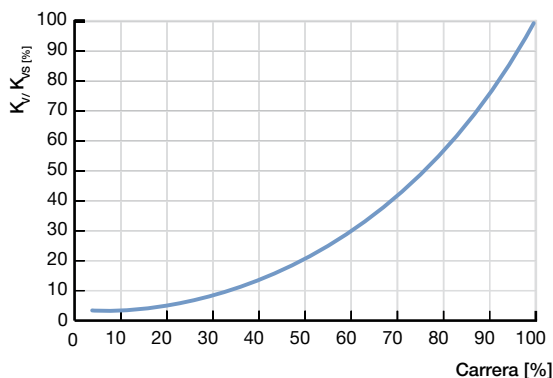
NPS	Clamp: ASME BPE DIN 32676 C			
	LC	Ø D2C	Ø D1C	SC
½	122	12,7	25,0	1,65
¾	126	19,05	25,0	1,65
1	126	25,4	50,5	1,65
1½	172	38,1	50,5	1,65
2	182	50,8	64,0	1,65
2½	231	63,5	77,5	1,65
3	265	76,2	91,0	1,65
4	315	101,6	119,0	2,11

7. Especificaciones de rendimiento

7.1. Datos fluidicos

Caracterización del caudal

- Curva característica de caudal según la norma DIN EN 60534-2-4
- Valor de K_{vR} con el 5 % de la carrera para $DN > 10$ mm
Valor de K_{vR} con el 10 % de la carrera para $DN \leq 10$ mm
- El tamaño de actuador 70 ofrece, al contrario que el tamaño de actuador 50, una mejor calidad en la regulación, y por tanto es preferible su uso.
- (Valor de K_{vR} = mínimo valor de K_v para el que se mantiene la tolerancia a la inclinación según la norma DIN IEC 60534-2-4).



Curva característica de caudal isoporcentual - consulte más adelante los valores detallados.

Visión general de los datos del líquido con flujo de entrada por debajo del asiento (para gases, vapor y líquidos)

Indicación:

- Valor de K_v [m^3/h]: Medición con agua según la norma DIN EN 60534-2-4
- Consulte «7.2. Límites de aplicación» en la página 16

Tamaño de conexión (tubería)		Tamaño del asiento	Tamaño del actuador Ø [mm]	Presión de trabajo máx. FC: A (Clase de fuga en el asiento)			Forma de la curva característica (factor de regulación teórico)	Valores de K_v según la carrera [m^3/h]						K_{vs} -Valor [m^3/h]												
DN	NPS			Junta de asiento				5%	10%	30%	50%	70%	90%													
					Acero inoxidable [bar(g)]	PTFE [bar(g)]	PEEK [bar(g)]																			
10	3/8 ¹⁾	3	50(D)	16(IV)	-	-	Lineal (10:1)	-	0,003	0,015	0,037	0,065	0,090	0,10												
			70(M)	25(IV)				-	0,015	0,10	0,19	0,27	0,33	0,35												
		4	50(D)	16(IV)				-	-	Lineal (10:1)	-	0,050	0,16	0,27	0,36	0,44	0,50									
			70(M)	25(IV)							-	0,12	0,48	0,76	0,98	1,1	1,2									
		6	50(D)	16(IV)							-	-	Lineal (25:1)	-	0,007	0,045	0,16	0,41	1,1	1,25						
			70(M)	25(IV)										-	0,070	0,12	0,26	0,61	1,5	2,0						
		8	50(D)	16(IV)										16(VI)	10(VI)	-	Isoporcentual (50:1)	-	0,11	0,19	0,48	1,0	2,3	2,7		
			70(M)	25(IV)										25(VI)	25(VI)			-	0,070	0,12	0,26	0,61	1,5	2,0		
		10	50(D)	16(IV)										16(VI)	10(VI)			-	Isoporcentual (50:1)	-	0,11	0,19	0,48	1,0	2,3	2,7
			70(M)	25(IV)										25(VI)	25(VI)					-	0,11	0,19	0,48	1,0	2,3	2,7

Tamaño de conexión (tubería)		Tamaño del asiento	Tamaño del actuador Ø	Presión de trabajo máx. FC: A (Clase de fuga en el asiento)			Forma de la curva característica (factor de regulación teórico)	Valores de K _v según la carrera [m³/h]						K _{vs} -Valor
DN	NPS	[mm]	[bar(g)]	Acero inoxidable	PTFE	PEEK		5%	10%	30%	50%	70%	90%	
				[bar(g)]	[bar(g)]	[bar(g)]								
15	½ ¹⁾	3	50(D)	16(IV)	-	-	Lineal (10:1)	-	0,003	0,015	0,037	0,065	0,090	0,10
			70(M)	25(IV)										
		4	50(D)	16(IV)			Lineal (25:1)	-	0,015	0,10	0,19	0,27	0,33	0,35
			70(M)	25(IV)										
		4	50(D)	16(IV)			Lineal (10:1)	-	0,050	0,16	0,27	0,36	0,44	0,50
			70(M)	25(IV)										
		6	50(D)	16(IV)			Lineal (25:1)	-	0,12	0,48	0,76	0,98	1,1	1,2
			70(M)	25(IV)										
	6	6	50(D)	16(IV)	16(VI)	10(VI)	Isoporcentual (50:1)	-	0,007	0,045	0,16	0,41	1,1	1,25
			70(M)	25(IV)	25(VI)	25(VI)								
		8	50(D)	16(IV)	16(VI)	10(VI)	-	0,080	0,13	0,27	0,63	1,6	2,1	
			70(M)	25(IV)	25(VI)	25(VI)								
		10	50(D)	16(IV)	16(VI)	10(VI)	-	0,11	0,19	0,49	1,1	2,5	3,1	
			70(M)	25(IV)	25(VI)	25(VI)								
		15	50(D)	16(IV)	16(VI)	10(VI)	0,14	0,17	0,35	0,80	1,8	3,7	4,3	
			70(M)	25(IV)	25(VI)	25(VI)								
20	¾ ¹⁾	10	50(D)	16(IV)	16(VI)	10(VI)	0,11	0,12	0,20	0,52	1,2	2,6	3,2	
			70(M)	25(IV)	25(VI)	10(VI)								
	15	50(D)	16(IV)	16(VI)	10(VI)	0,14	0,17	0,35	0,80	1,8	4,0	5,2		
		70(M)	25(IV)	25(VI)	25(VI)									
	20	70(M)	16(IV)	16(VI)	10(VI)	0,20	0,25	0,45	1,1	2,4	5,2	7,1		
		90(N)	25(IV)	25(VI)	25(VI)									
25	1	15	50(D)	16(IV)	16(VI)	10(VI)	0,14	0,17	0,35	0,80	1,8	4,1	5,3	
			70(M)	25(IV)	25(VI)	25(VI)								
	20	70(M)	16(IV)	16(VI)	10(VI)	0,20	0,25	0,47	1,1	2,5	5,4	7,2		
		90(N)	25(IV)	25(VI)	25(VI)									
	25	70(M)	12(III)	12(VI)	7(VI)	0,35	0,38	1,0	2,2	5,1	9,4	12,0		
		90(N)	25(IV)	25(VI)	20(VI)									
32	1¼ ¹⁾	20	90(N)	25(IV)	25(VI)	25(VI)	0,21	0,24	0,45	0,85	1,8	3,8	5,5	
			130(P)		25(VI)	25(VI)								
	25	90(N)		20(VI)	0,38	0,45	0,93	1,8	3,7	6,7	8,9			
		130(P)		25(VI)	0,40	0,47	1,1	2,5	5,4	10,3	13,0			
	32	90(N)	16(IV)	16(VI)	10(VI)	0,45	0,58	1,1	2,5	4,9	10,1	13,4		
		130(P)	25(IV)	25(VI)	20(VI)	0,48	0,60	1,3	3,1	6,8	14,0	17,8		
40	1½ ¹⁾	25	90(N)	25(IV)	25(VI)	10(VI)	0,38	0,48	0,95	1,9	3,7	7,2	9,4	
			130(P)		25(VI)	0,40	0,50	1,1	2,6	5,6	10,7	13,6		
	32	90(N)	16(IV)	16(VI)	10(VI)	0,45	0,55	1,1	2,5	5,0	10,8	14,4		
		130(P)	25(IV)	25(VI)	20(VI)	0,48	0,60	1,3	3,2	6,9	15,0	20,0		
	40	90(N)	12(III)	12(VI)	7(VI)	0,55	0,67	1,5	3,2	6,5	13,6	17,5		
		130(P)	25(IV)	25(VI)	20(VI)	0,60	0,70	1,7	4,0	9,2	18,2	23,8		
50	2 ¹⁾	32	90(N)	16(IV)	16(VI)	10(VI)	0,45	0,56	1,1	2,5	5,0	11,4	15,3	
			130(P)	25(20 ²)(IV)	25(20 ²)(VI)	20(VI)	0,48	0,60	1,3	3,2	6,9	16,0	21,0	
	40	90(N)	12(III)	12(VI)	7(VI)	0,57	0,68	1,5	3,2	6,4	13,8	18,0		
		130(P)	25(20 ²)(IV)	25(20 ²)(VI)	20(VI)	0,60	0,70	1,7	4,0	9,2	18,9	24,5		
	50	90(N)	7(III)	7(VI)	-	0,85	1,1	2,6	5,4	11,4	21,5	28,0		
		130(P)	25(20 ²)(IV)	25(20 ²)(VI)	20(VI)	0,90	1,1	2,9	6,8	15,5	29,5	37,0		
65	2½ ¹⁾	40	130(P)	25(15 ²)(IV)	25(15 ²)(VI)	20(15 ²)(VI)	0,65	0,75	1,8	4,3	10,4	22,0	29,0	
			130(P)				1,0	1,2	3,1	6,7	16,0	35,0	45,0	
	65	130(P)	16(15 ²)(IV)	16(15 ²)(VI)	10(VI)	1,6	2,0	5,0	13,5	33,0	56	65		
		225(L)	25(15 ²)(IV)	25(15 ²)(VI)	10(VI)	1,1	1,4	3,2	8,0	18,5	46,5	62		

DTS 1000566168 ES Version: A Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 12.07.2023

Tamaño de conexión (tubería)		Tamaño del asiento	Tamaño del actuador Ø	Presión de trabajo máx. FC: A (Clase de fuga en el asiento)			Forma de la curva característica (factor de regulación teórico)	Valores de K_v según la carrera [m³/h]						K_{vs} -Valor	
				Acero inoxidable	PTFE	PEEK		5%	10%	30%	50%	70%	90%		
DN	NPS		[mm]	[bar(g)]	[bar(g)]	[bar(g)]								[m³/h]	
80	3 ¹⁾	50	130(P)	25(12,5 ²⁾ (IV)	25(12,5 ²⁾ (VI)	10(VI)	Isoporcentual (50:1)	1,0	1,2	3,4	8,3	19,0	35,0	45,0	
			65	130(P)	16(12,5 ²⁾ (IV)	16(12,5 ²⁾ (VI)		10(VI)	1,6	2,0	5,0	13,0	35,0	61	73
			225(L)	25(12,5 ²⁾ (IV)	25(12,5 ²⁾ (VI)	10(VI)		1,4	1,7	3,8	8,2	19,5	50	70	
		80	130(P)	10(III)	10(VI)	-		2,5	3,4	10,7	27,0	58	87	100	
		225(L)	12,5(IV)	12,5(VI)	7(VI)	2,1		2,6	7,0	16,0	40,0	83	100		
		100	4	65	130(P)	16(10 ²)(IV)		16(10 ²)(VI)	10(VI)	1,4	1,8	5,0	15,0	37,0	64
100	4	65	225(L)	25(10 ²)(IV)	25(10 ²)(VI)	10(VI)	1,4	1,7	3,8	8,3	20,0	51	75		
			80	130(P)	10(III)	10(VI)	-	2,2	3,1	10,3	30,0	66	97	110	
		225(L)	12,5(10 ²)(IV)	12,5(10 ²)(VI)	7(VI)	2,1	2,6	7,0	17,0	44,0	89	115			
		100	130(P)	6(III)	6(VI)	-	3,8	5,2	15,0	46,5	90	128	140		
		225(L)	10(IV)	10(VI)	-	3,2	3,9	9,0	20,5	51	118	140			

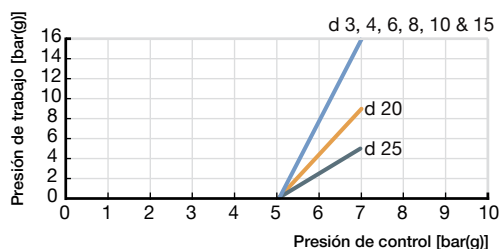
- Desviación en conexiones de tuberías según la norma ASME BPE: se utiliza el siguiente valor superior de diámetro nominal de conexión (p. ej. NPS 1 en lugar de NPS ¾)
- Según la Directiva sobre equipos a presión 97/23/CE para fluidos compresibles del grupo 1 (vapores y gases peligrosos según el art. 3, núm. 1.3. letra a, primer apartado de guión)

Diagrama de presiones de control con flujo de entrada por debajo del asiento (función de control B)

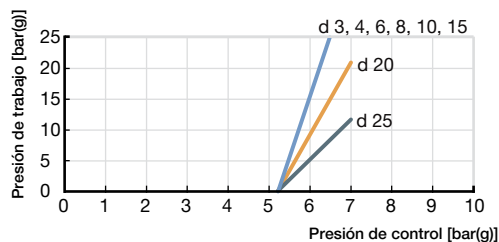
Indicación:

d = Tamaño del asiento

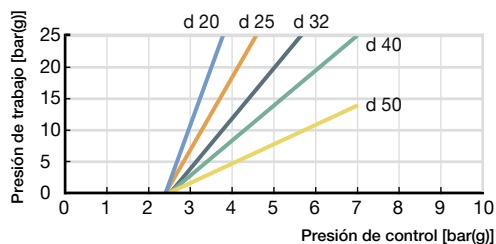
Tamaño del actuador Ø: 50 mm



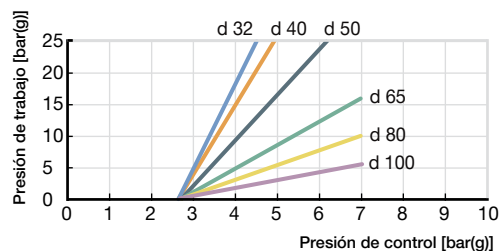
Tamaño del actuador Ø: 70 mm



Tamaño del actuador Ø: 90 mm



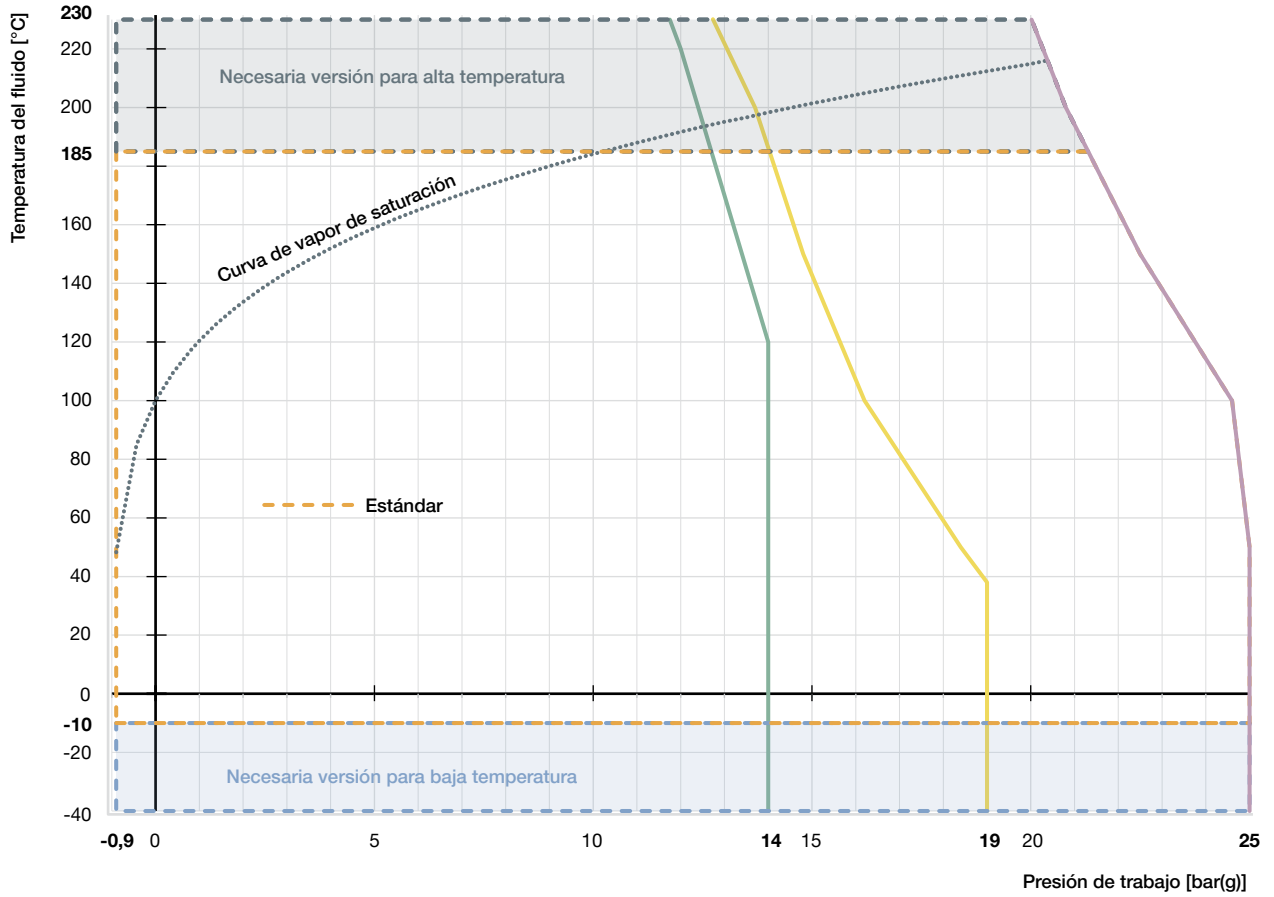
Tamaño del actuador Ø: 130 mm



7.2. Límites de aplicación

Límites de aplicación de la temperatura del fluido y la presión de trabajo

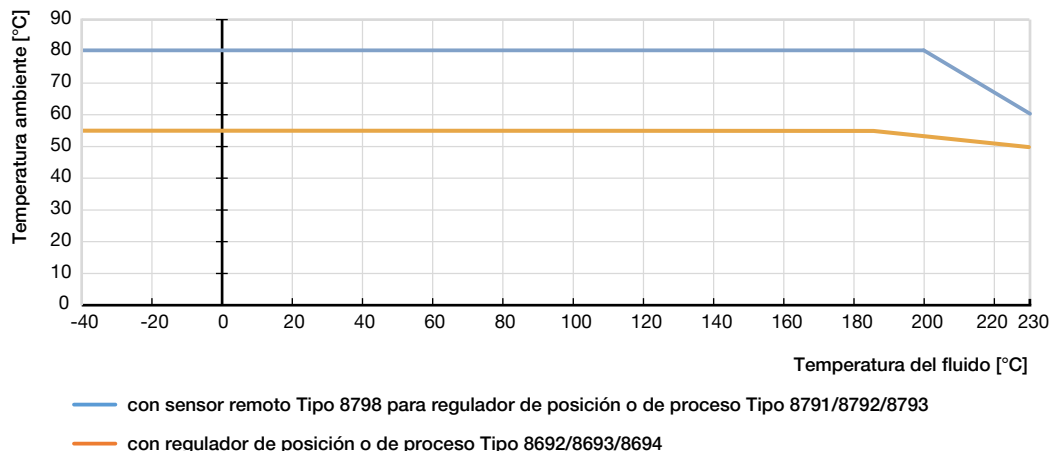
El intervalo de aplicación de las válvulas de proceso Bürkert está limitado, además de la máxima presión de trabajo, por el diámetro nominal que marque la correspondiente norma.



- Límite de aplicación para PN25 según la norma DIN EN 12516-1
- Límite de aplicación para bridas 10K según la norma JIS B 2220
- Límite de aplicación para la clase 150 según la norma ASME B16.34
- Curva de vapor de saturación para el agua

Límites de aplicación de la temperatura ambiente y la del fluido

Actuadores ELEMENT



Límites de aplicación de la junta de asiento

Es necesario un cierre hermético	Clase de fuga (DIN EN 60534-4)	Temperatura del fluido	Junta de asiento
No Se recomienda, de forma adicional, el uso de una válvula de cierre.	III / IV (con cierre metálico) Las válvulas con cierre metálico tienen unas fugas mayores (se permite entre un 0,1 % y un 0,01 % del caudal nominal). Tampoco se recomiendan las juntas metálicas cuando las condiciones de proceso son muy exigentes.	-40...230 °C	Acero inoxidable
	Cuando las condiciones de proceso son muy exigentes, como cavitación, erosión por vapor húmedo o fluidos abrasivos, se pueden utilizar conos y asientos endurecidos para incrementar considerablemente los tiempos de parada		Acero inoxidable endurecido
Sí A menudo es posible prescindir de una válvula de cierre adicional.	VI (junta blanda) El uso de plásticos como material de sellado proporciona estanqueidad a las válvulas reguladoras.	-40...130 °C (recomendado para ≤ 130 °C)	PTFE
	No se recomienda su uso bajo condiciones de proceso exigentes debido a su alto grado de erosión.	-10...230 °C (recomendado para > 130 °C)	PEEK

DTS 1000566168 ES Version: A Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 12.07.2023

Límites de aplicación de las versiones opcionales

Versión para altas temperaturas

Adaptando la junta de protección del husillo, esta versión será apta para aplicaciones con vapor, gases neutros y otros fluidos de transferencia térmica hasta 230 °C.

Versión para agua caliente

Para aplicaciones con agua caliente hasta 200 °C, hay una configuración especial de la junta de protección de husillo que prolonga claramente su vida útil. Recomendamos el uso con temperaturas del agua a partir de 85 °C.

Versión para agua potable

Los materiales en contacto con el fluido han demostrado ser idóneos para el agua potable hasta 85 °C.

Versión para vacío

Esta versión, sin orificio de alivio, es apta hasta -0,9 bar(g).


Versión para bajas temperaturas

Apta para temperaturas mínimas del fluido de hasta -40 °C.


Versión para oxígeno

Los materiales no metálicos en contacto con el fluido han demostrado ser aptos para el oxígeno y adecuados para presiones de trabajo de hasta 25 bar(g) y temperaturas de fluido de hasta 60 °C.

8. Accesorios para el producto

Regulador de proceso TopControl	
Tipo 8693 ▶ Tamaño del actuador Ø 70/90/130 mm	Descripción
	<p>El regulador de proceso inteligente Tipo 8693 está concebido para la instalación integrada en actuadores neumáticos de la serie de válvulas reguladoras de proceso tipos 23xx/2103 y, especialmente, para las condiciones de proceso de las aplicaciones higiénicas. Con la ayuda de las funciones TUNE, el regulador de posición/proceso podrá inicializarse automáticamente. La sencillez de su manejo y su gran selección de funciones de software adicionales, además de su parametrización, se efectúan a través una pantalla gráfica de gran tamaño y de un teclado de membrana. La configuración y la parametrización del equipo también se pueden realizar cómodamente a través de una interface de PC con la ayuda de la herramienta de software Bürkert Communicator.</p> <p>Propiedades</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sensor de posición sin contacto • Sistema de control de posición universal para actuadores de simple y doble acción • Sistema de control de posición altamente dinámico sin consumo interno de aire de control en estado controlado • Funciones de diagnóstico integradas para la monitorización de las válvulas • Inicialización automática de los reguladores de posición y de proceso mediante la función TUNE • Protección en caso de avería en el circuito eléctrico o neumático auxiliar • PROFIBUS DP-V1, EtherNet/IP, PROFINET, Modbus TCP, bus de sistema de Bürkert (bùS) • Diseño higiénico compacto y robusto en acero inoxidable <p>Necesidades del cliente</p> <ul style="list-style-type: none"> • Puesta en marcha rápida y sencilla • Funcionamiento intuitivo y sencillo a través de una pantalla gráfica con retroiluminación y teclado de membrana • Gran disponibilidad de la instalación gracias a la mayor durabilidad de los actuadores, favorecida por la ventilación de las cámaras de resortes • Fiabilidad garantizada y mantenimiento programable gracias a la monitorización y diagnóstico de las válvulas • Facilidad de mantenimiento y monitorización del proceso

Posicionador TopControl	
Tipo 8692 ▶ Tamaño del actuador Ø 70/90/130 mm	Descripción <p>El regulador de posición inteligente electroneumático Tipo 8692 está concebido para la instalación integrada en actuadores neumáticos de la serie de válvulas reguladoras de proceso Tipos 23xx/2103 y, especialmente, para las condiciones de proceso de las aplicaciones higiénicas. Por medio de las funciones TUNE, el regulador de posición podrá inicializarse automáticamente. A través de una pantalla gráfica y un teclado de membrana se puede manejar de forma sencilla, seleccionar sus numerosas funciones adicionales de software y parametrizar. La configuración y parametrización del equipo también pueden llevarse a cabo cómodamente a través de una interface de PC con la ayuda de la herramienta de software Bürkert Communicator.</p> <p>Propiedades</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sensor de posición sin contacto • Sistema de control de posición universal para actuadores de simple y doble acción • Sistema de control de posición altamente dinámico sin consumo interno de aire de control en estado controlado • Funciones de diagnóstico integradas para la monitorización de las válvulas • Inicialización automática del regulador de posición mediante la función TUNE • Protección en caso de avería en el circuito eléctrico o neumático auxiliar • PROFIBUS DP-V1, EtherNet/IP, PROFINET, Modbus TCP, bus de sistema de Bürkert (bùS) • Diseño higiénico compacto y robusto en acero inoxidable <p>Necesidades del cliente</p> <ul style="list-style-type: none"> • Puesta en marcha rápida y sencilla • Funcionamiento intuitivo y sencillo a través de una pantalla gráfica con retroiluminación y teclado de membrana • Gran disponibilidad de la instalación gracias a la mayor durabilidad de los actuadores, favorecida por la ventilación de las cámaras de resortes • Fiabilidad garantizada y mantenimiento programable gracias a la monitorización y diagnóstico de las válvulas
Posicionador TopControl BASIC	
Tipo 8694 ▶ Tamaño del actuador Ø 70/90/130 mm	Descripción <p>El regulador de posición compacto Tipo 8694/8696 está concebido para la instalación integrada en actuadores neumáticos de la serie de válvulas reguladoras de proceso Tipos 23xx/2103 y, especialmente, para las condiciones de proceso de las aplicaciones higiénicas. Se maneja y parametriza a través de pulsadores e interruptores DIP. La configuración y parametrización del equipo también pueden llevarse a cabo cómodamente a través de una interface de PC con la ayuda de la herramienta de software Bürkert Communicator.</p> <p>Propiedades</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sensor de posición sin contacto • Sistema de control de posición universal para actuadores de simple y doble acción • Sistema de control de posición altamente dinámico sin consumo interno de aire de control en estado controlado • AS-Interface, IO-Link, bus de sistema de Bürkert (bùS) (solo 8694) • Diseño higiénico compacto y robusto en acero inoxidable <p>Necesidades del cliente</p> <ul style="list-style-type: none"> • Puesta en marcha sencilla y segura mediante una función Teach • Espacio mínimo ocupado por las tuberías de la instalación, lo que proporciona mayor flexibilidad en su gestión • Gran disponibilidad de la instalación gracias a la mayor durabilidad de los actuadores, favorecida por la ventilación de las cámaras de resortes
Tipo 8696 ▶ Tamaño del actuador Ø 50 mm	

Regulador de proceso SideControl Remote	
<p>Tipo 8793 ▶ con Sensor Remote 8798 ▶ Tamaño del actuador Ø 70/90/130 mm</p>	<p>Descripción</p>
	<p>El inteligente regulador de posición/proceso digital Tipo 8793 está concebido para la instalación en actuadores giratorios y lineales estandarizados según la norma IEC 534-6 y VDI/VDE 3845 para tareas de regulación de alta exigencia. La variante con sistema de detección de posición Tipo 8798 incorporado se utiliza para regular las válvulas reguladoras de proceso de Bürkert. Se manejan a través de una pantalla gráfica con retroiluminación. La inicialización del regulador de proceso/posición puede realizarse de forma automática a través de las funciones TUNE. En ese caso, se detecta automáticamente el tipo de lazo de control y se determina la estructura de control adecuada con el correspondiente conjunto de parámetros.</p> <p>Propiedades</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistema de control de posición universal para actuadores de simple y doble acción • Funciones de diagnóstico integradas para la monitorización de las válvulas • Inicialización automática del regulador de posición y de proceso mediante la función TUNE • Sistema de control de posición altamente dinámico sin consumo interno de aire de control en estado controlado • Pantalla gráfica iluminada con teclado de membrana • PROFIBUS DP-V1, EtherNet/IP, PROFINET, Modbus TCP, bus de sistema de Bürkert (bùS) • Forma constructiva robusta y compacta • Adaptación de conformidad con la normas IEC 534-6 y VDI / VDE 3845 para actuadores giratorios y lineales o como variante remota en válvulas de proceso Bürkert <p>Necesidades del cliente</p> <ul style="list-style-type: none"> • Puesta en marcha rápida y sencilla • Funcionamiento intuitivo y sencillo a través de una pantalla gráfica con retroiluminación y teclado de membrana • Fiabilidad garantizada y mantenimiento programable gracias a la monitorización y diagnóstico de las válvulas • Facilidad de mantenimiento y monitorización del proceso • Larga vida útil

Posicionador SideControl Remote	
<p>Posicionador Tipo 8792 ▶ con Sensor Remote Tipo 8798 ▶ Tamaño del actuador Ø 70/90/130 mm</p> 	<p>Descripción</p> <p>El inteligente regulador de posición/proceso digital Tipo 8792 está concebido para la instalación en actuadores giratorios y lineales estandarizados según la norma IEC 534-6 y VDI/VDE 3845 para tareas de regulación de alta exigencia. La variante con sistema de detección de posición Tipo 8798 incorporado se utiliza para regular las válvulas reguladoras de proceso de Bürkert. Se manejan a través de una pantalla gráfica con retroiluminación. La inicialización del regulador de proceso/posición puede realizarse de forma automática a través de las funciones TUNE.</p> <p>Propiedades</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pantalla gráfica iluminada con teclado de membrana • Sistema de control de posición universal para actuadores de simple y doble acción • Sistema de control de posición altamente dinámico sin consumo interno de aire de control en estado controlado • Funciones de diagnóstico integradas para la monitorización de las válvulas • PROFIBUS DP-V1, EtherNet/IP, PROFINET, Modbus TCP, bus de sistema de Bürkert (bùS) • Forma constructiva robusta y compacta • Adaptación de conformidad con la normas IEC 534-6 y VDI / VDE 3845 para actuadores giratorios y lineales o como variante remota <p>Necesidades del cliente</p> <ul style="list-style-type: none"> • Puesta en marcha rápida y sencilla • Funcionamiento intuitivo y sencillo a través de una pantalla gráfica con retroiluminación y teclado de membrana • Fiabilidad garantizada y mantenimiento programable gracias a la monitorización y diagnóstico de las válvulas • Larga vida útil
<p>Posicionador SideControl BASIC Remote</p>	
<p>Posicionador Tipo 8791 ▶ con Sensor Remote Tipo 8798 ▶ Tamaño del actuador Ø 70/90/130 mm</p> 	<p>Descripción</p> <p>El regulador de posición/proceso digital inteligente Tipo 8791/8798 está concebido para la instalación en actuadores giratorios y lineales estandarizados según la norma IEC 534-6 y VDI/VDE 3845 para tareas de regulación de alta exigencia. La variante con sistema de detección de posición Tipo 8798 incorporado se utiliza para regular las válvulas reguladoras de proceso de Bürkert. Se manejan a través de una pantalla gráfica con retroiluminación. La inicialización del regulador de proceso/posición puede realizarse de forma automática a través de las funciones TUNE.</p>
<p>Posicionador IP20 Tipo 8791 ▶ con Sensor Remote Tipo 8798 ▶ Tamaño del actuador Ø 70/90/130 mm</p> 	<p>Propiedades</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diseño sencillo • Sistema de control de posición universal para actuadores de simple y doble acción • Sistema de control de posición altamente dinámico sin consumo interno de aire de control en estado controlado • Adaptación de conformidad con la normas IEC 534-6 y VDI/VDE 3845 para actuadores lineales y giratorios o como variante remota en válvulas de proceso Bürkert • AS-Interface, IO-Link, bus de sistema de Bürkert (bùS) (solo con el posicionador Tipo 8791 BASIC Remote) <p>Necesidades del cliente</p> <ul style="list-style-type: none"> • Puesta en marcha rápida y sencilla • Equipo sencillo para tareas de regulación sencillas • Consumo de energía reducido

9. Interconexión y combinación con otros productos Bürkert

La **válvula reguladora de asiento recto Tipo 2301** se puede combinar con cualquiera de los reguladores de posición y proceso de nuestro amplio catálogo para formar un **sistema de válvulas Continuous ELEMENT Tipo 8802-GD**.

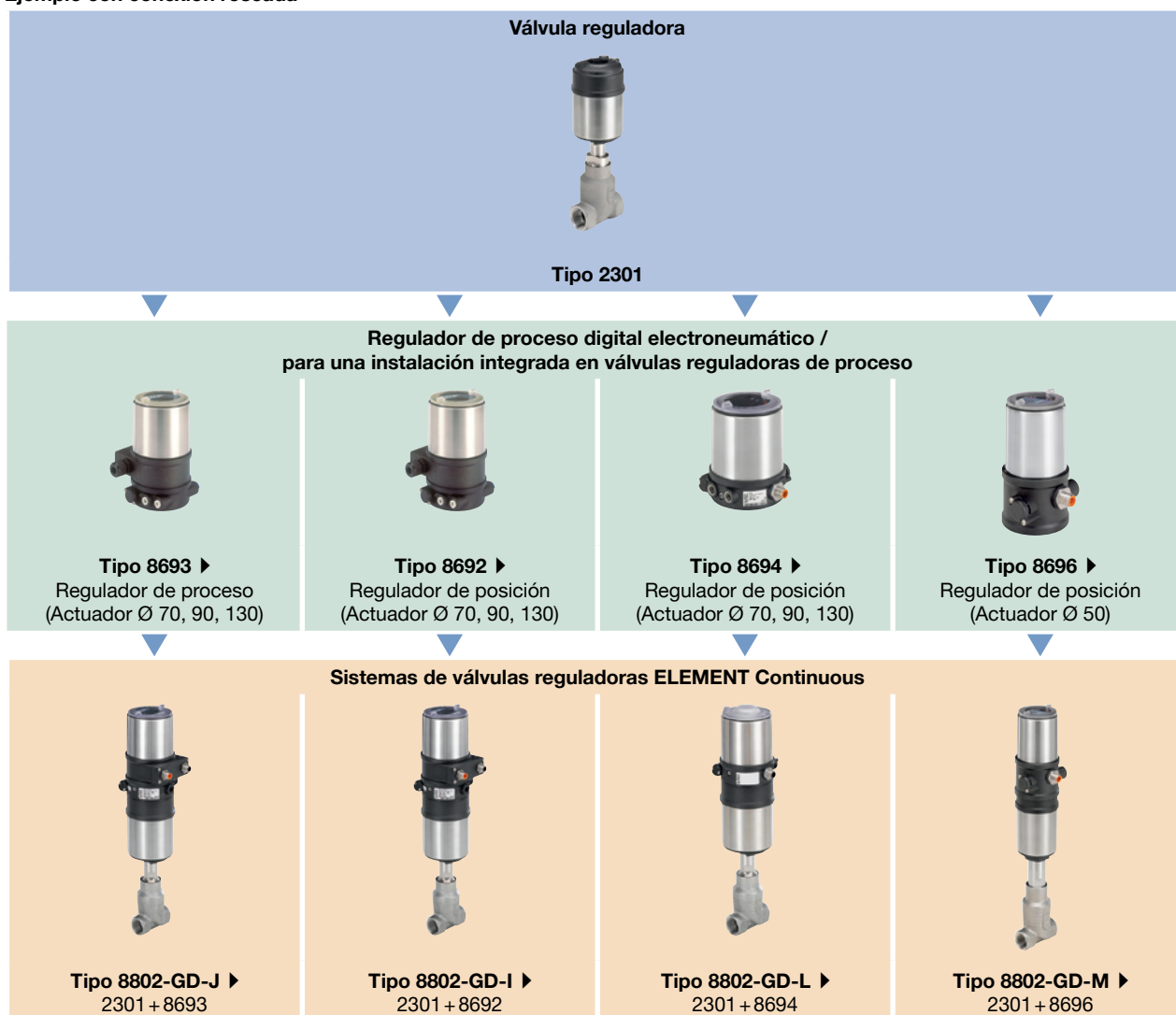
El alcance de la unidad de control incluye:

- Un regulador electroneumático digital de posición o de proceso Tipo 8692/8693 (para tamaño de actuador de válvula Ø 70/90/130 mm)
- Un regulador electroneumático digital de posición Basic Tipo 8694 (para tamaño de actuador de válvula Ø 70/90/130 mm)
- Un regulador electroneumático digital de posición Basic Tipo 8696 (para tamaño de actuador de válvula Ø 50 mm)
- Un regulador de posición electroneumático SideControl Tipo 8792 o un regulador de proceso electroneumático Tipo 8793 (para tamaño de actuador de válvula Ø 70/90/130 mm) y un Sensor Remote Tipo 8798
- Un regulador de posición electroneumático SideControl Basic Tipo 8791 (para tamaño de actuador de válvula Ø 70/90/130 mm) y un Sensor Remote Tipo 8798

Indicación:

- Para configurar los sistemas de válvulas, utilice el **formulario de solicitud de productos** que encontrará al final de este documento.
- Al encargar los dos componentes, recibirá una válvula ya montada y probada.

Ejemplo con conexión roscada



Válvula reguladora



Tipo 2301

Regulador de proceso digital electroneumático / Regulador de posición SideControl



Tipo 8793 ▶
Regulador de proceso
+
Tipo 8798 ▶
Sensor Remote
(Actuador Ø70, 90, 130)



Tipo 8792 ▶
Regulador de posición
+
Tipo 8798 ▶
Sensor Remote
(Actuador Ø70, 90, 130)



Tipo 8791 ▶
Regulador de posición
+
Tipo 8798 ▶
Sensor Remote
(Actuador Ø70, 90, 130)

o bien

SideControl Basic IP20
Regulador de posición
(Actuador Ø50)

Sistemas de válvulas reguladoras ELEMENT Continuous



Tipo 8802-GD-Q ▶
2301+8793+8798



Tipo 8802-GD-P ▶
2301+8792+8798



Tipo 8802-GD-O ▶
2301+8791+8798

10. Información sobre pedidos

10.1. Bürkert eShop - Pedidos cómodos con entrega rápida

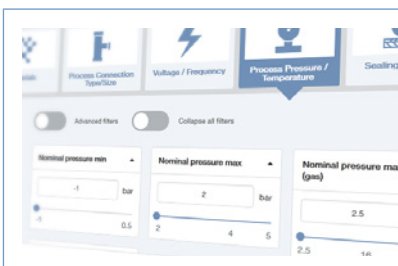


Bürkert eShop - Pedidos cómodos con entrega rápida

¿Desea encontrar y pedir rápida y directamente el producto o la pieza de recambio Bürkert que está buscando? Nuestra Onlineshop (Tienda on line) está disponible para usted las 24 horas del día. Regístrese ya y aprovechése de sus ventajas.

[Compre on-line ya mismo](#)

10.2. Filtro de productos Bürkert



Filtro de productos Bürkert - Acceso rápido al producto más adecuado

¿Desea realizar una selección rápida y cómoda adecuada a sus necesidades? Aproveche el filtro de productos Bürkert y encuentre el artículo que más se adecúe a su aplicación.

[Filtre ahora sus productos](#)

10.3. Tabla para la realización de pedidos de conexiones por brida

Válvulas con flujo de entrada por debajo del asiento

Diámetro nominal de la conexión (tubería)		Tamaño del asiento	Tamaño del actuador Ø [mm]	Valores de K_{vs} [m ³ /h]	Nº de artículo	
DN	NPS				Junta de asiento	
					PTFE	Acero inoxidable
DIN EN 1092-1						
10	3/8	3	70(M)	0,1	-	Previa solicitud
		4	70(M)	0,5	-	215207
		6	70(M)	1,2	-	215209
		8	70(M)	2,0	213985	215212
		10	70(M)	2,7	213989	215215
15	1/2	3	70(M)	0,1	-	233165
		4	70(M)	0,5	-	210529
		6	70(M)	1,2	-	215211
		8	70(M)	2,1	213987	215214
		10	70(M)	3,1	213991	215217
20	3/4	15	70(M)	4,3	204932	205010
		10	70(M)	3,2	210530	215218
		15	70(M)	5,2	213993	214030
25	1	20	70(M)	7,1	204935	205012
		15	70(M)	5,3	213994	214031
		20	70(M)	7,2	213995	214032
32	1 1/4	25	70(M)	12,0	204937	205014
			90(N)	12,0	242054	229421
		32	90(N)	13,4	213997	210446
			130(P)	13,0	222634	222655
40	1 1/2	32	90(N)	13,4	204939	205016
			130(P)	17,8	223597	223598
		40	90(N)	14,4	213999	214035
			130(P)	20,2	222636	222657
50	2	40	90(N)	17,5	204941	205018
			130(P)	23,8	219791	222659
		50	90(N)	18,0	214001	214037
			130(P)	24,6	222638	222660
65	2 1/2	50	90(N)	28,0	204942	205019
		130(P)	37,0	214003	214039	
80	3	65	130(P)	45,0	214005	214040
		65	130(P)	65,0	217772	219618
80	3	80	130(P)	73,0	239545	239581
		80	130(P)	100,0	239540	239576
100	4	80	130(P)	110,0	239561	239597
		100	130(P)	140,0	239556	331125

Diámetro nominal de la conexión (tubería)		Tamaño del asiento	Tamaño del actuador Ø	Valores de K _{vs} [m³/h]	Nº de artículo	
DN	NPS				Junta de asiento	
			[mm]		PTFE	Acero inoxidable
JIS 10K						
15	½	3	70(M)	0,1	-	Previa solicitud
		4	70(M)	0,5	-	215226
		6	70(M)	1,2	-	215227
		8	70(M)	2,1	215203	215228
		10	70(M)	3,1	213913	213911
		15	70(M)	4,3	204953	205030
20	¾	10	70(M)	3,2	215204	215229
		15	70(M)	5,2	213936	213933
		20	70(M)	7,1	204955	205032
25	1	15	70(M)	5,3	214020	214059
		20	70(M)	7,2	213930	213914
		25	70(M)	12,0	204957	205034
			90(N)	12,0	242165	242199
32	1¼	25	90(N)	8,9	213939	213937
			130(P)	13,0	222643	222665
		32	90(N)	13,4	213177	213178
			130(P)	17,8	222645	222667
40	1½	32	90(N)	14,4	213932	213931
			130(P)	20,2	222647	222668
		40	90(N)	17,5	204959	205037
			130(P)	23,8	222649	222670
50	2	40	90(N)	18,0	213941	213940
			130(P)	24,6	222650	222671
		50	90(N)	28,0	204960	205038
			130(P)	37,0	214023	214062
65	2½	50	130(P)	45,0	214024	214063
		65	130(P)	65,0	219617	219620
80	3	65	130(P)	73,0	239547	239584
		80	130(P)	100,0	239542	239578
100	4	80	130(P)	110,0	239563	239599
		100	130(P)	140,0	239558	239594

Diámetro nominal de la conexión (tubería)		Tamaño del asiento	Tamaño del actuador Ø [mm]	Valores de K _{vs} [m³/h]	Nº de artículo Junta de asiento	
DN	NPS				PTFE	Acero inoxidable
ANSI B 16.5						
15	½	3	70(M)	0,1	-	Previa solicitud
		4	70(M)	0,5	-	215219
		6	70(M)	1,2	-	215220
		8	70(M)	2,1	215198	215221
		10	70(M)	3,1	215199	215222
		15	70(M)	4,3	204944	205021
20	¾	10	70(M)	3,2	215200	215223
		15	70(M)	5,2	214009	214046
		20	70(M)	7,1	204946	205023
25	1	15	70(M)	5,3	214010	214047
		20	70(M)	7,2	214011	214048
		25	70(M)	12,0	204948	205025
			90(N)	12,0	464851	464367
40	1½	32	90(N)	14,4	215201	215224
			130(P)	20,2	463905	463913
		40	90(N)	17,5	204950	205027
			130(P)	23,8	463907	463915
50	2	40	90(N)	18,0	214013	214050
			130(P)	24,6	463908	463916
		50	90(N)	28,0	204951	205028
			130(P)	37,0	214015	214052
65	2½	50	130(P)	45,0	239537	239573
		65	130(P)	65,0	239535	239572
80	3	65	130(P)	73,0	239546	239582
		80	130(P)	100,0	239541	239577
100	4	80	130(P)	110,0	239562	239598
		100	130(P)	140,0	239557	239593

Otras versiones a petición



Certificación

FDA, ATEX, (Directiva de equipos a presión de la CE 2009/142/CE)



Conexión de proceso

Otras conexiones del cuerpo



Modalidad de acción/función de control

B (en estado de reposo, abierta mediante una fuerza de resorte: NO)

10.4. Tabla para la realización de pedidos de conexiones roscadas

Válvulas con flujo de entrada por debajo del asiento

Tamaño de conexión (tubería)		Tamaño del asiento	Tamaño del actuador Ø	Valores de K_{vs}	Nº de artículo	
[mm]	[pulgadas]				Junta de asiento	
			[mm]	[m³/h]	PTFE	Acero inoxidable
Rosca G, EN ISO 228-1						
10	3/8	3	70(M)	0,1	-	284168
		4	70(M)	0,5	-	215238
		6	70(M)	1,2	-	215240
		8	70(M)	2,0	215233	215242
		10	70(M)	2,7	215235	215245
15	1/2	3	70(M)	0,1	-	227784
		4	70(M)	0,5	-	208843
		6	70(M)	1,2	-	215241
		8	70(M)	2,1	212964	215243
		10	70(M)	3,1	215236	215246
		15	70(M)	4,3	206432	213955
20	3/4	10	70(M)	3,2	215237	215247
		15	70(M)	5,2	214067	215248
		20	70(M)	7,1	206584	211239
25	1	15	70(M)	5,3	206588	210460
		20	70(M)	7,2	206586	210721
		25	70(M)	12,0	189145	210485
			90(N)	12,0	242203	242207
32	1 1/4	25	90(N)	8,9	214070	210407
			130(P)	13,0	222677	222687
		32	90(N)	13,4	210097	210458
			130(P)	17,8	223599	223600
40	1 1/2	32	90(N)	14,4	214072	214084
			130(P)	20,2	222679	222689
		40	90(N)	17,5	210098	207800
			130(P)	23,8	222681	222691
50	2	40	90(N)	18,0	214074	214086
			130(P)	24,6	222682	222692
		50	90(N)	28,0	210099	203693
			130(P)	37,0	214076	214088
65	2 1/2	50	130(P)	45,0	214077	214089
		65	130(P)	65,0	219621	219622

Tamaño de conexión (tubería)		Tamaño del asiento	Tamaño del actuador Ø	Valores de K _{vs}	N° de artículo	
[mm]	[pulgadas]				Junta de asiento	
			[mm]	[m³/h]	PTFE	Acero inoxidable
Rosca NPT, ISO 7/1/DIN EN 10226-2						
10	3/8	3	70(M)	0,1	-	Previa solicitud
		4	70(M)	0,5	-	220447
		6	70(M)	1,2	-	220450
		8	70(M)	2,0	220418	220453
		10	70(M)	2,7	220421	220457
15	1/2	3	70(M)	0,1	-	466159
		4	70(M)	0,5	-	220884
		6	70(M)	1,2	-	220452
		8	70(M)	2,1	220881	220455
		10	70(M)	3,1	220423	220459
		15	70(M)	4,3	220882	220886
20	3/4	10	70(M)	3,2	220425	220461
		15	70(M)	5,2	220427	220463
		20	70(M)	7,1	220430	220466
25	1	15	70(M)	5,3	220428	220464
		20	70(M)	7,2	220431	220467
		25	70(M)	12,0	220434	220470
			90(N)	12,0	464864	464867
32	1 1/4	25	90(N)	8,9	220435	220471
			130(P)	13,0	463921	463931
		32	90(N)	13,4	220437	220473
			130(P)	17,8	463956	463957
40	1 1/2	32	90(N)	14,4	220438	463803
			130(P)	20,2	463923	463933
		40	90(N)	17,5	220440	220476
			130(P)	23,8	463925	463935
50	2	40	90(N)	18,0	220441	220477
			130(P)	24,6	463926	463936
		50	90(N)	28,0	220443	220479
			130(P)	37,0	220444	220480
65	2 1/2	50	130(P)	45,0	239536	239620
		65	130(P)	65,0	239534	239571

Tamaño de conexión (tubería)		Tamaño del asiento	Tamaño del actuador Ø	Valores de K_{vs}	N.º de artículo RC (ASME B 1,20.1)	
[mm]	[pulgadas]				Junta de asiento	
					PTFE	Acero inoxidable
Rosca Rc, ASME B 1.20.1						
10	3/8	3	70(M)	0,1	-	Previa solicitud
		4	70(M)	0,5	-	220513
		6	70(M)	1,2	-	220516
		8	70(M)	2,0	220484	220519
		10	70(M)	2,7	220487	220523
15	1/2	3	70(M)	0,1	-	233369
		4	70(M)	0,5	-	220891
		6	70(M)	1,2	-	220518
		8	70(M)	2,1	220888	220521
		10	70(M)	3,1	220489	220525
		15	70(M)	4,3	220889	220894
20	3/4	10	70(M)	3,2	220491	220527
		15	70(M)	5,2	220493	220529
		20	70(M)	7,1	220496	220532
25	1	15	70(M)	5,3	220494	220530
		20	70(M)	7,2	220497	220533
		25	70(M)	12,0	220500	220536
			90(N)	12,0	242377	242380
32	1 1/4	25	90(N)	8,9	220501	220537
			130(P)	13,0	222740	222777
		32	90(N)	13,4	220503	220539
			130(P)	17,8	223605	223606
40	1 1/2	32	90(N)	14,4	220504	220540
			130(P)	20,2	222742	222763
		40	90(N)	17,5	220506	220542
			130(P)	23,8	222765	222767
50	2	40	90(N)	18,0	220507	220543
			130(P)	24,6	222768	222766
		50	90(N)	28,0	220509	220545
			130(P)	37,0	220510	220546
65	2 1/2	50	130(P)	45,0	220511	220547
		65	130(P)	65,0	220512	220548

Otras versiones a petición



Certificación

FDA, ATEX, (Directiva de equipos a presión de la CE 2009/142/CE)



Conexión de proceso

Otras conexiones del cuerpo



Modalidad de acción/función de control

B (en estado de reposo, abierta mediante una fuerza de resorte: NO)

10.5. Tabla para la realización de pedidos de conexiones por soldadura

Válvulas con flujo de entrada por debajo del asiento

Tamaño de conexión (tubería)		Tamaño del asiento	Tamaño del actuador Ø	Valores de K_{vs}	Conexión MW x TW	N° de artículo	
[mm]	[pulgadas]					Junta de asiento	
			[mm]	[m³/h]		PTFE	Acero inoxidable
EN ISO 1127 1/ISO 4200/DIN 11866 B							
10	3/8	3	70(M)	0,1	17,2 x 1,6	-	Previa solicitud
		4	70(M)	0,5	17,2 x 1,6	-	209904
		6	70(M)	1,2	17,2 x 1,6	-	342944
		8	70(M)	2,0	17,2 x 1,6	232891	315915
		10	70(M)	2,7	17,2 x 1,6	Previa solicitud	337061
15	1/2	3	70(M)	0,1	21,3 x 1,6	-	259240
		4	70(M)	0,5	21,3 x 1,6	-	215254
		6	70(M)	1,2	21,3 x 1,6	-	215255
		8	70(M)	2,1	21,3 x 1,6	212392	216407
		10	70(M)	3,1	21,3 x 1,6	212393	215873
		15	70(M)	4,3	21,3 x 1,6	209571	216409
20	3/4	15	70(M)	5,2	26,9 x 1,6	214094	214132
		20	70(M)	7,1	26,9 x 1,6	214096	210696
25	1	20	70(M)	7,2	33,7 x 2,0	214097	214135
		25	70(M)	12,0	33,7 x 2,0	209572	214138
32	1 1/4	25	90(N)	8,9	42,4 x 2,0	214101	214139
		32	90(N)	13,4	42,4 x 2,0	214103	214141
40	1 1/2	32	90(N)	14,4	48,3 x 2,0	214104	214142
			130(P)	20,2	48,3 x 2,0	222700	222721
		40	90(N)	17,5	48,3 x 2,0	209440	214144
			130(P)	23,8	48,3 x 2,0	222702	222723
50	2	40	90(N)	18,0	60,3 x 2,0	210756	213561
			130(P)	24,6	60,3 x 2,0	222703	222724
		50	90(N)	28,0	60,3 x 2,0	214107	214146
			130(P)	37,0	60,3 x 2,0	214108	214147
65	2 1/2	65	130(P)	65,0	76,1 x 2,3	219623	219626
80	3	80	130(P)	100,0	88,9 x 2,3	239543	239579
100	4	100	130(P)	140,0	114,3 x 2,6	239559	239595

Tamaño de conexión (tubería)		Tamaño del asiento	Tamaño del actuador Ø	Valores de K _{vs}	Conexión MW x TW	N° de artículo	
[mm]	[pulgadas]					Junta de asiento	
			[mm]	[m³/h]		PTFE	Acero inoxidable
DIN 11850 2 / DIN 11866 A / DIN EN 10357 A							
10	⅜	3	70(M)	0,1	13,0 x 1,5	-	250658
		4	70(M)	0,5	13,0 x 1,5	-	284171
		6	70(M)	1,2	13,0 x 1,5	-	284177
		8	70(M)	2,0	13,0 x 1,5	300236	284179
		10	70(M)	2,7	13,0 x 1,5	257412	208553
15	½	3	70(M)	0,1	19,0 x 1,5	-	225130
		4	70(M)	0,5	19,0 x 1,5	-	215257
		6	70(M)	1,2	19,0 x 1,5	-	215258
		8	70(M)	2,1	19,0 x 1,5	215250	215911
		10	70(M)	3,1	19,0 x 1,5	215251	215913
		15	70(M)	4,3	19,0 x 1,5	215253	209173
20	¾	15	70(M)	5,2	23,0 x 1,5	214113	208555
		20	70(M)	7,1	23,0 x 1,5	211937	211953
25	1	20	70(M)	7,2	29,0 x 1,5	214116	214154
		25	70(M)	12,0	29,0 x 1,5	209384	209089
32	1¼	25	90(N)	8,9	35,0 x 1,5	214119	214156
		32	90(N)	13,4	35,0 x 1,5	211965	209181
40	1½	32	90(N)	14,4	41,0 x 1,5	214121	213487
			130(P)	20,2	41,0 x 1,5	222711	222732
		40	90(N)	17,5	41,0 x 1,5	211967	209110
			130(P)	23,8	41,0 x 1,5	222713	222734
50	2	40	90(N)	18,0	53,0 x 1,5	214123	213411
			130(P)	24,6	53,0 x 1,5	222714	222735
		50	90(N)	28,0	53,0 x 1,5	211968	209185
			130(P)	37,0	53,0 x 1,5	214125	214159
65	2½	65	130(P)	65,0	70,0 x 2,0	219625	219628
80	3	80	130(P)	100,0	85,0 x 2,0	239544	239580
100	4	100	130(P)	140,0	104,0 x 2,0	239560	239596

Tamaño de conexión (tubería)	Tamaño del asiento	Tamaño del actuador Ø	Valores de K_{vs}	Conexión Ø DS x WS	Presión de trabajo	Nº de artículo	
						Junta de asiento	
NPS		[mm]	[m³/h]			PTFE (VI)	Acero inoxidable (IV)
ASME BPE/DIN 11866 C							
½	3	70(M)	0,1	12,7 x 1,65	25(IV)	–	353371 𐀀
	4	70(M)	0,5	12,7 x 1,65	25(IV)	–	226776 𐀀
	6	70(M)	1,2	12,7 x 1,65	25(IV)	–	316765 𐀀
	8	70(M)	2,0	12,7 x 1,65	25(IV)	379940 𐀀	216879 𐀀
	10	70(M)	2,7	12,7 x 1,65	25(IV)	225463 𐀀	313806 𐀀
¾	10	70(M)	3,1	19,05 x 1,65	25(IV)	241143 𐀀	Previa solicitud
	15	70(M)	4,3	19,05 x 1,65	25(IV)	335739 𐀀	335741 𐀀
1	10	70(M)	3,2	25,4 x 1,65	25(IV)	241633 𐀀	242576 𐀀
	15	70(M)	5,2	25,4 x 1,65	25(IV)	226329 𐀀	242579 𐀀
	20	70(M)	7,1	25,4 x 1,65	16(IV)	230405 𐀀	216902 𐀀
1½	32	90(N)	13,4	38,1 x 1,65	16(IV)	230409 𐀀	242587 𐀀
		130(P)	17,8	38,1 x 1,65	25(IV)	242557 𐀀	242589 𐀀
2	40	90(N)	17,5	50,8 x 1,65	12(IV)	211655 𐀀	242592 𐀀
		130(P)	23,8	50,8 x 1,65	25(IV)	242561 𐀀	242593 𐀀
2½	50	130(P)	37,0	63,5 x 1,65	25(20*)(IV)	335735 𐀀	335737 𐀀
3	65	130(P)	65	76,2 x 1,65	16(15*)(IV)	268682 𐀀	350667 𐀀
4	80	130(P)	110	101,6 x 2,11	10(IV)	298386 𐀀	Previa solicitud
	100	130(P)	140	101,6 x 2,11	6(IV)	275103 𐀀	289251 𐀀

Otras versiones a petición

	Certificación FDA, ATEX, (Directiva de equipos a presión de la CE 2009/142/CE)		Modalidad de acción/función de control B (en estado de reposo, abierta mediante una fuerza de resorte: NO)
	Conexión de proceso Otras conexiones del cuerpo		

10.6. Tabla para la realización de pedidos de conexiones Clamp

Válvulas con flujo de entrada por debajo del asiento

Tamaño de conexión (tubería)		Tamaño del asiento	Tamaño del actuador Ø	Valores de K_{vs}	Conexión MC x TC, CC	N° de artículo	
[mm]	[pulgadas]					Junta de asiento	
						PTFE	Acero inoxidable
DIN 32676 A							
15	½	15	70(M)	4,3	19 x 1,5, 34	222593	282208
20	¾	20	70(M)	7,1	23 x 1,5, 34	225647	282209
25	1	25	90(N)	12,0	29 x 1,5, 50,5	222594	282210
32	1¼	32	90(N)	13,4	35 x 1,5, 50,5	240415	282211
40	1½	40	130(P)	23,8	41 x 1,5, 50,5	240351	282212
50	2	50	130(P)	37,0	53 x 1,5, 64	282258	282259
DIN 32676 B							
15	½	15	70(M)	4,3	21,3 x 1,6, 50,5	273974	282213
20	¾	20	70(M)	7,1	26,9 x 1,6, 50,5	209438	282214
25	1	25	90(N)	12,0	33,7 x 2,0, 50,5	241115	282215
40	1½	40	130(P)	23,8	48,3 x 2,0, 64,0	209880	284181
50	2	50	130(P)	37,0	60,3 x 2,0, 77,5	282261	282263

Otras versiones a petición	
Certificación FDA, ATEX, (Directiva de equipos a presión de la CE 2009/142/CE)	Modalidad de acción/función de control B (en estado de reposo, abierta mediante una fuerza de resorte: NO)
Conexión de proceso Otras conexiones del cuerpo	

Bürkert – Siempre cerca de usted

Encontrará las direcciones actualizadas en www.burkert.com

DTS 1000566168 ES Version: A Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 12.07.2023



Formulario para la solicitud de productos: válvulas reguladoras neumáticas

¡Muchas gracias por su interés en nuestros productos! Para poder asesorarle de la mejor manera posible, complete el siguiente formulario y envíelo a su **persona de contacto en Bürkert** o a la dirección de correo electrónico info@buerkert.de. Toda la información proporcionada se tratará de forma confidencial.

Cumplimente los campos obligatorios*

*Indicación: Las funciones interactivas de este PDF podrían estar restringidas dependiendo de la versión del PDF-Reader que esté utilizando.

Información personal			
Empresa		Persona de contacto	
N.º de cliente		Departamento	
Calle		CP / Ciudad	
N.º de teléfono		Correo electrónico	

Envío	
Cantidad	Fecha de entrega obligatoria

Datos de funcionamiento	
Finalidad <small>(Finalidad de la válvula reguladora dentro del proceso / descripción del proceso)</small>	
Tubería	DN <input type="checkbox"/> PN <input type="checkbox"/>
Fluido de funcionamiento	
Estado del fluido	Líquido <input type="checkbox"/> Vapor <input type="checkbox"/> Gas <input type="checkbox"/>

Datos fluidicos	Máximo caudal 1.º punto de funcionamiento	Caudal intermedio 2.º punto de funcionamiento	Mínimo caudal 3.º punto de funcionamiento	Unidad
Caudal				
Temperatura t_1				
Presión de entrada p_1 absoluta (a) <input type="checkbox"/> relativa (g) <input type="checkbox"/>				
Presión de salida p_2 absoluta (a) <input type="checkbox"/> relativa (g) <input type="checkbox"/>				
Presión de vapor p_v				
Viscosidad (ν / η)				
Densidad (ρ)				
Nivel de presión sonora (L_p) máx. permitido				

Cuerpo de válvula				
Forma constructiva	Asiento inclinado <input type="checkbox"/> Asiento recto <input type="checkbox"/>			
Diámetro nominal / presión nominal	DN <input type="checkbox"/>	PN <input type="checkbox"/>		
Tamaño de asiento				
Coefficiente de caudal	K_{vs}	m^3/h	C_v	GPM(US)
Junta de asiento	metálica <input type="checkbox"/> junta blanda de PTFE <input type="checkbox"/>		junta blanda de PEEK <input type="checkbox"/>	
Conexión	Brida	DIN EN 1092-1	ANSI B16.5	JIS 10K
	Rosca	G	NPT	RC
	Soldadura	DIN EN ISO 1127 / ISO 4200	DIN 11850 2 / DIN 11866 A	ASME BPE
	Clamp	ASME BPE	DIN 32676 A (Tubería ISO 4200)	DIN 32676 B (Tubería DIN 11850)
	Otros			

Datos de la válvula		
Función de control	A: cerrada en posición de reposo	B: abierta en posición de reposo

Certificaciones / conformidades
Para aplicaciones con alimentos (conforme con el reglamento de la UE 1935/2004)
Para aplicaciones con alimentos (conforme con la FDA)
Protección frente a explosiones según ATEX II 2GD mec. / IECEx
Reglamento europeo sobre los aparatos de gas (UE) 2016/426, DVGW DINEN 161 y DIN EN 16678
Apta para agua potable ^{1.)}
Acreditación para el cumplimiento de los pedidos EN-ISO 10204 2.1 (N.º de artículo 440788)
Documento de verificación EN-ISO 10204 2.2 (N.º de artículo 803722)
Certificado de conformidad para materias primas EN-ISO 10204 3.1 (se suministra)



1.) Para aplicaciones con agua potable para una temperatura del fluido de hasta 85 °C según la Normativa aplicable al agua potable, párrafo 17, y las bases de valoración del Instituto Federal del Medioambiente.

Requisitos adicionales / comentarios

DTS 1000566168 ES Version: A Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 12.07.2023

Regulador de posición / proceso TopControl para válvulas reguladoras de la serie ELEMENT

Para tamaño de actuador ø70/ø90/ø130 mm

Regulador de proceso TopControl Tipo 8693 ▶		Regulador de posición TopControl Tipo 8692 ▶	
	<ul style="list-style-type: none"> Reguladores de posición y proceso digitales inteligentes con regulador PID integrado para una regulación de procesos de gran precisión Pantalla gráfica iluminada con teclado de membrana Función Tune (ajuste) para puesta en marcha automática Comunicación de bus de campo Funciones de diagnóstico 		<ul style="list-style-type: none"> Regulador de posición digital inteligente sin entrada de sensor Pantalla gráfica iluminada con teclado de membrana Función Tune (ajuste) para puesta en marcha automática Comunicación de bus de campo Funciones de diagnóstico
Función neumática		Conexión eléctrico	
Acción simple	Doble acción	Prensaestopas Sin	Conexión multipin M12
Comunicación digital		Certificaciones	
PROFIBUS DP-V1	EtherNet/IP	ATEX cat. 3GD, IECEx	sin
PROFINET	Bus de sistema de Bürkert (bÜS) ¹⁾		
Modbus TCP	sin		
Indicador analógico		Salidas digitales y diagnóstico	
0/4...20 mA	0/4...20 mA + 2 salidas binarias	Sí	No

1.) Basado en CANopen

Para tamaño de actuador ø70/ø90/ø130 mm

Para tamaño de actuador ø50 mm



Regulador de posición TopControl BASIC Tipo 8694 ▶		Regulador de posición TopControl BASIC Tipo 8696 ▶	
	<ul style="list-style-type: none"> LED de estado e interruptor DIP Función Tune (ajuste) para puesta en marcha automática Sistema de control de posición para actuadores de acción simple Comunicación de bus de campo 		<ul style="list-style-type: none"> LED de estado e interruptor DIP Función Tune (ajuste) para puesta en marcha automática Sistema de control de posición para actuadores de acción simple
Función neumática		Conexión eléctrico	
Acción simple		Prensaestopas ¹⁾ Sin	Conexión multipin M12
Comunicación digital		Certificaciones	
AS-Interface ¹⁾	IO-Link	ATEX cat. 3GD, IECEx	sin
Bus de sistema de Bürkert (bÜS) ²⁾	sin		
Indicador analógico			
Sí	No		

1.) Disponible solo para el Tipo 8694. No disponible para el Tipo 8696.

2.) Basado en CANopen

Regulador de posición / proceso SideControl Remote para válvulas reguladoras de la serie ELEMENT



Para tamaño de actuador ø70/ø90/ø130 mm

Regulador de proceso SideControl Tipo 8793 ▶ con Sensor Remote Tipo 8798 ▶		Regulador de proceso SideControl Tipo 8792 ▶ con Sensor Remote Tipo 8798 ▶	
	<ul style="list-style-type: none"> Reguladores de posición y proceso digitales inteligentes con regulador PID integrado Pantalla gráfica iluminada con teclado de membrana Función Tune (ajuste) para puesta en marcha automática, linealización y optimización de las curvas características del proceso Comunicación de bus de campo Funciones de diagnóstico 		<ul style="list-style-type: none"> Regulador de posición digital inteligente sin entrada de sensor Pantalla gráfica iluminada con teclado de membrana Función Tune (ajuste) para puesta en marcha automática Comunicación de bus de campo Funciones de diagnóstico
Función neumática		Conexión eléctrico	
Acción simple	Acción sencilla y doble	Prensaestopas ^{1.)}	Conexión multipin M12
Comunicación digital		Certificaciones	
PROFIBUS DP-V1	EtherNet/IP	ATEX cat. 3GD, IECEx	sin
PROFINET	Bus de sistema de Bürkert (büS) ^{2.)}		
Modbus TCP	sin		
Indicador analógico		Salidas digitales y diagnóstico	
0/4...20 mA	0/4...20 mA + 2 salidas binarias	Sí	No
0/5...10 V	0/5...20 V + 2 salidas binarias		

1.) Con un prensaestopas no se puede seleccionar una comunicación de bus de campo PROFIBUS, EtherNet, etc... Para la comunicación de bus de campo están disponibles de serie solamente variantes con conexión M12 multipin.

2.) Basado en CANopen

Para tamaño de actuador ø70/ø90/ø130 mm

Regulador de posición SideControl BASIC Tipo 8791 ▶ con Sensor Remote Tipo 8798 ▶		Regulador de proceso SideControl BASIC IP20 Tipo 8791 ▶ con Sensor Remote Tipo 8798 ▶	
	<ul style="list-style-type: none"> «Regulador de posición sencillo» Sistema de control de posición universal para actuadores de simple y doble acción Función Tune (ajuste) para puesta en marcha automática Comunicación de bus de campo 		<ul style="list-style-type: none"> «Regulador de posición sencillo» Sistema de control de posición universal para actuadores de acción simple y de doble acción Función Tune (ajuste) para puesta en marcha automática Montaje en armario de distribución
Función neumática		Conexión eléctrico	
Acción simple (tamaño de actuador Ø70/90)	Acción simple y doble (tamaño de actuador Ø130)	Prensaestopas ^{1.)}	Conexión multipin M12
Comunicación digital		Certificaciones	
AS-Interface ^{2.)} :		ATEX cat. 3GD, IECEx ^{2.)}	sin
Perfil analógico S-7.3.4 (solo valor de consigna)			
Perfil analógico S-7.A.5 (valor de consigna e indicador)			
IO-Link	Bus de sistema de Bürkert (büS) ^{3.)}		
	sin		
Indicador analógico			
0/4...20 mA	no		

1.) Con un prensaestopas no se puede seleccionar una comunicación de bus de campo AS-Interface. Para la comunicación de bus de campo están disponibles de serie solamente variantes con conexión M12 multipin.

2.) Disponible únicamente para reguladores de posición SideControl BASIC Tipo 8791. No disponible para reguladores de posición SideControl BASIC IP20 Tipo 8791.

3.) Basado en CANopen, IO-Link y büS, no disponible para IP20 Tipo 8791