



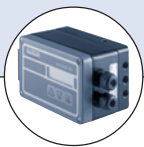
Sistema completo de Burkert compuesto por el Tipo 2712 con TopControl 8630

El tipo 2712 puede combinarse con...



**Tipo 8630**

Posicionador TopControl continuo



**Tipo 1067**

Posicionador SideControl



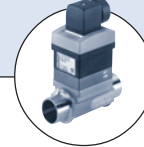
**Tipo 8635**

Posicionador SideControl



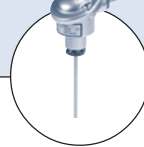
**Tipo 8323**

Transmisor de presión



**Tipo 8030**

Sensor de caudal



**Tipo ST20**

Sensor de temperatura

- Nueva generación con reguladores intercambiables, de 3 a 5 valores de Kvs puerto de conexión
- Excelentes características de control
- Diseño ultracompacto
- Dimensiones estándar internacionales cara contra cara
- Alta seguridad operativa

El sistema 2712 se ha diseñado específicamente para un control de alta fiabilidad en aplicaciones que exigen una alta precisión de control.

El tipo 2712 está formado por un cuerpo totalmente en acero inoxidable, combinado con un actuador neumático universal Bürkert de nueva generación.

Es posible acoplar al cuerpo de válvula de globo de tres a cinco reguladores de distintos tamaños. Estas juntas de cierre parabólicas permiten variar el caudal de forma fiable y repetitiva.

Los conos de control se encuentran disponibles en acero inoxidable o con una junta de Teflón de larga duración, para una estanqueidad perfecta.

Cuando la válvula se acciona mediante un SideControl tipo 1067/8635 o mediante un TopControl 8630, se forma un sistema de válvula de control que puede funcionar como posicionador de alta precisión o como controlador de proceso PID con autoajuste para regulación de caudal, temperatura o presión.

**Aplicaciones probadas**

- Control de presión y caudal de productos de química fina
- Equipos de bancos de pruebas de alta precisión
- Procesos CIP/SIP y procesos auxiliares con vapor de la industria alimentaria, de bebidas y farmacéutica
- Esterilizadores farmacéuticos
- Aparatos de precisión para destilación
- Maquinaria para envasado estéril

Datos técnicos	
<b>Materiales</b>	Cuerpo Actuador
<b>Estanqueidad</b>	Fundición de acero inoxidable 316L (según 1.4409) PA (poliamida) (PPS a petición)
<b>Fugas en asiento según IEC 534-4/EN 1349</b>	SS/SS (acero inox./acero inox.) PTFE/SS (teflón/acero inox.)
<b>Gases y líquidos de proceso (versión para vacío a petición)</b>	Cierre clase IV para SS/SS Cierre clase IV para PTFE/SS
<b>Viscosidad</b>	Para gases neutros, agua, alcoholes, aceites, combustibles, líquidos hidráulicos, soluciones salinas, lejías, disolventes orgánicos, vapor (10 bar/+180 °C)
<b>Prensaestopas</b>	Máx. 600 mm <sup>2</sup> /s
<b>Presión nominal</b>	Anillos en V de PTFE (grasa de silicona) con activación por resorte
<b>Temperaturas</b>	PN 25 (cuerpo)
Fluido	-10 a +180 °C <sup>1)</sup> (recomendado +130 °C para juntas PTFE/SS)
Ambiente	-10 a +60 °C <sup>1)</sup> Actuadores F-80 a H-125 -10 a +50 °C Actuadores K-175 y L-225
<b>Medio de control</b>	Aire comprimido
<b>Presión de pilotaje</b>	5,5 a 7 bar Actuadores F-80 a H-125 5 a 6 bar Actuadores K 175 y L-225
<b>Puertos aire pilotaje</b>	G 1/4 acero inoxidable (SS)
<b>Sentido de paso</b>	Por debajo del asiento
<b>Posición de montaje</b>	Cualquiera, preferiblemente vertical
<b>Asiento intercambiable</b>	Diferentes valores de Kvs por tamaño de puerto, ver tabla p.4
<b>Relación de control (Kvs/Kv0)</b>	50:1 25:1 para orificio DN6 10:1 para orificio DN4
<b>Conexiones</b>	
<b>Brida</b>	DIN
	ANSI
	JIS
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ DIN EN 1092-1 (DIN 2634 R<sup>2)</sup> entrecaras EN 558-1 (DIN 3202)</li> <li>▪ ASME B16.5 RF<sup>2)</sup> Clase 150 entrecaras EN 558-2 (ISA S75.03)</li> <li>▪ JIS B2238 tipo normal JIS 10K RF<sup>2)</sup> entrecaras JIS B2002 serie 20 (ANSI B16.10) (EN 558-2)</li> </ul>

<sup>1)</sup> Versión para alta temperatura previo pedido

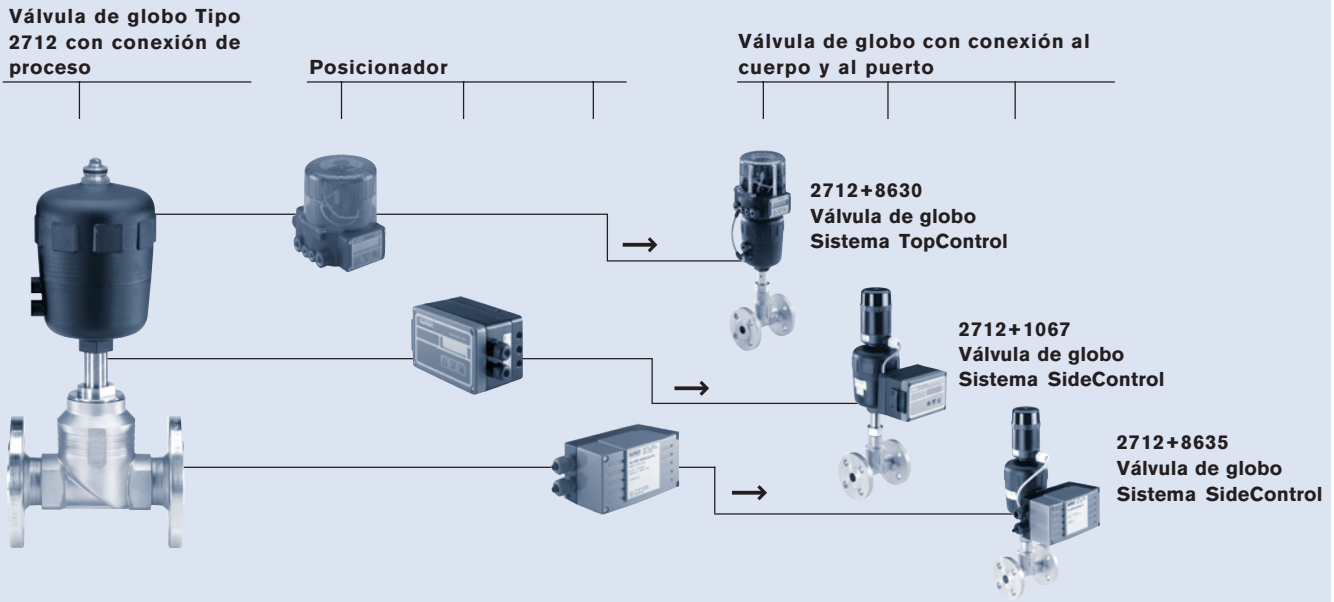
<sup>2)</sup> Cara elevada (RF)

**Sistemas de válvula de globo**

Un sistema continuo de válvula de globo está formado por una válvula de globo continua Tipo 2712 y un sistema de actuador de válvula SideControl Tipo 1067 o tipo 8635, o TopControl 8630. Los posicionadores sólo se entregan en combinación con un actuador en los pedidos de válvulas de control completas. Para seleccionar un sistema completo de válvula de globo se requiere la siguiente información:

- **Código de artículo** de la válvula continua de globo Tipo 2712 (véase el cuadro de pedido)
- **Código de artículo** del posicionador deseado Tipo 8630, 1067 ó 8635 (véanse las hojas técnicas separadas)

**Ejemplo de variaciones de sistemas continuos de válvula de globo**



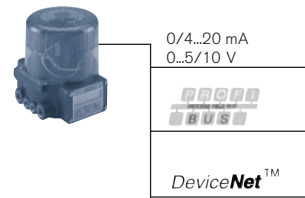
**Sistema de actuación de válvula: TopControl**

TopControl continuo Tipo 8630 forma una unidad mecánica y funcional con el actuador neumático. Las partes principales de TopControl continuo son:

- Posicionador y/o controlador de proceso en un solo equipo, con PID integrado (opción).
- Sistema de medición de posición para indicación continua de la posición real del actuador neumático y de la válvula.

- Electrónica controlada por microprocesador para el procesamiento de señales, comparación de valor de consigna/de proceso.
- Sistema de posicionamiento neumático para actuadores de simple y doble efecto con válvulas de pilotaje integradas.
- La nueva función de ajuste al proceso reduce los costes durante la configuración de parámetros PID.

**Tipo: 8630**



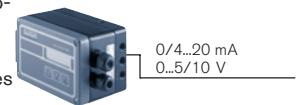
**Sistema de actuación de válvula: SideControl 3 conductores**

SideControl Tipo 1067 es un controlador de proceso y posicionador de 3 cables compuesto por grupos funcionales de medición de posición, accionamiento electroneumático y electrónica de microprocesador. Los principales grupos funcionales de SideControl son:

- Posicionador y controlador de proceso en un equipo, con PID integrado.
- Sistema de medición de posición con indicación continua de la posición actual del actuador neumático y de la válvula.

- Electrónica controlada por microprocesador para el procesamiento de señales, comparación de valor de consigna/de proceso.
- Sistema de posicionamiento neumático para actuadores de simple y doble efecto con válvulas de pilotaje integradas.
- Disponibles versiones remotas para distancias de hasta 100 m entre la válvula y el posicionador.
- La función de autoajuste por software permite la adaptación automática del posicionador a la válvula de control utilizada.

**Tipo: 1067**



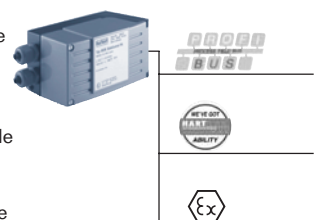
**Sistema de actuación de válvula: SideControl 2 conductores, seguridad intrínseca**

SideControl Tipo 8635 es un controlador electroneumático de proceso de 2 cables y un posicionador para válvulas de proceso de accionamiento neumático. Como alternativa, la comunicación puede realizarse vía HART o PROFIBUS PA.

- Procesamiento de señales, control y mando del sistema de posicionamiento interno mediante electrónica controlada por microprocesador.
- La función de autoajuste por software permite que el posicionador se adapte automáticamente a la válvula de control utilizada.

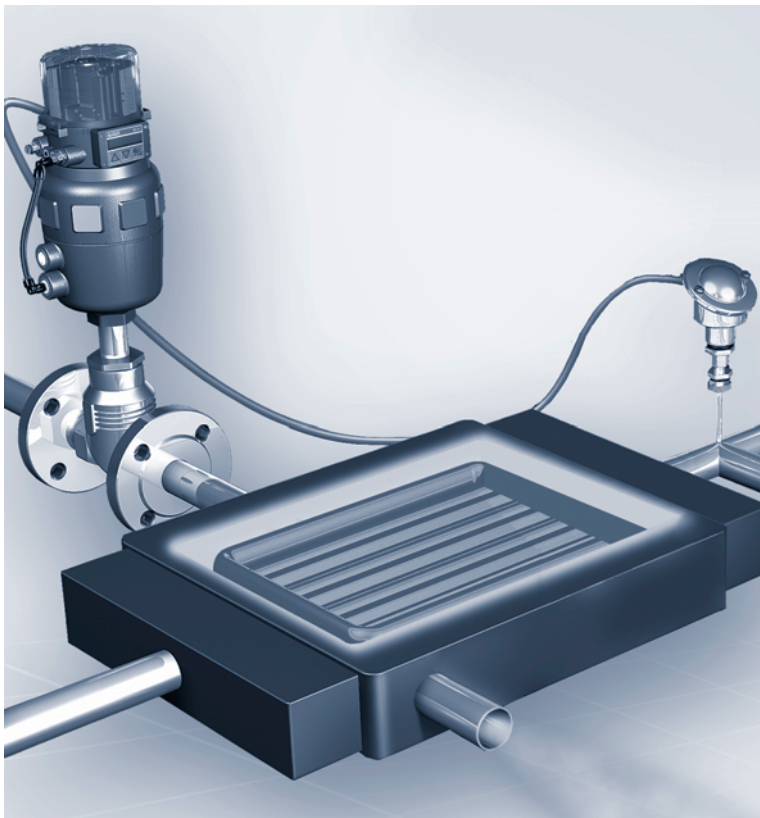
- La parametrización y la operación se realizan cómodamente mediante tres teclas y una pantalla de texto, o vía HART y PROFIBUS PA.
- Para formar un sistema de control descentralizado, SideControl está equipado con un controlador de proceso con funcionalidad PID. En este caso, un bucle de control del proceso se superpone al bucle de posicionamiento en una estructura de cascada.
- El diseño compacto y robusto del alojamiento permite utilizarlo en ingeniería química y de procesos.
- La nueva función de ajuste al proceso reduce los costes durante la configuración de parámetros PID.

**Tipo: 8635**



DTS 1000075532 ES Version: B Status: RL (released) | freigegeben | validé) printed: 22.09.2017

**Ejemplo de aplicación**

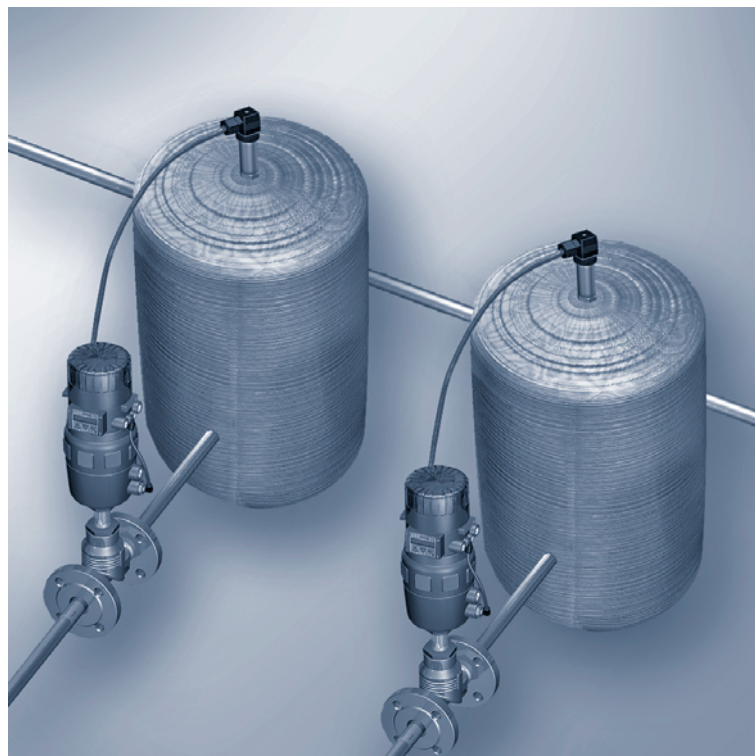


**Configuración sencilla de los bucles de control**

La imagen muestra el sistema de válvula de globo controlando un bucle de temperatura en el que la fluctuación de la temperatura de salida debe mantenerse dentro de una banda muy estrecha. El bucle se configura utilizando la función de ajuste al proceso y la señal RTD se alimenta directamente al 8630 sin conversión de la señal.

**Aplicación de protección de tanques**

En este ejemplo, el 2712 controla la presión de nitrógeno en un sistema de protección de tanques. El bucle se configura fácilmente, porque el 8630 proporciona el suministro de energía del transmisor de presión; el bucle PID se invierte fácilmente y la función de "ajuste al proceso" se emplea para establecer valores PID óptimos. La presión se mantiene dentro de una tolerancia muy estrecha debido a las características mecánicas isoporcentuales del cuerpo de acero inoxidable y la combinación de cuerpo, actuador y cabezal de control modular.

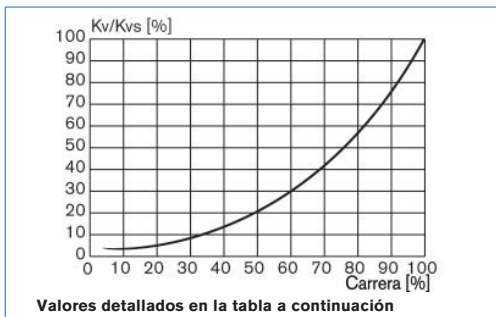


Datos técnicos

Valores Kv

Tamaño puerto (tubería) mm	Tamaño actuador mm	DN orificio (asiento) [mm]													
		04	06	08	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	
10	F-80	0,5	1,2	2,0	2,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15	F-80	0,5	1,2	2,1	3,1	4,3	-	-	-	-	-	-	-	-	
20	F-80	-	-	-	3,2	5,2	7,1	-	-	-	-	-	-	-	
25	F-80	-	-	-	-	5,3	7,2	12,0	-	-	-	-	-	-	
32	G-100	-	-	-	-	-	8,0	13,0	17,8	-	-	-	-	-	
40	G-100	-	-	-	-	-	-	13,6	20,2	23,8	-	-	-	-	
50	H-125	-	-	-	-	-	-	-	21,0	24,6	37,0	-	-	-	
65	H-125	-	-	-	-	-	-	-	-	17,5	26,0	52,0	-	-	
65	K-175	-	-	-	-	-	-	-	-	25,5	39,5	62,0	-	-	
80	L-225	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42,0	70,0	100	-	
100	L-225	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75,0	115	140	

Curva de caudal y descripción



Comentarios sobre la característica del caudal

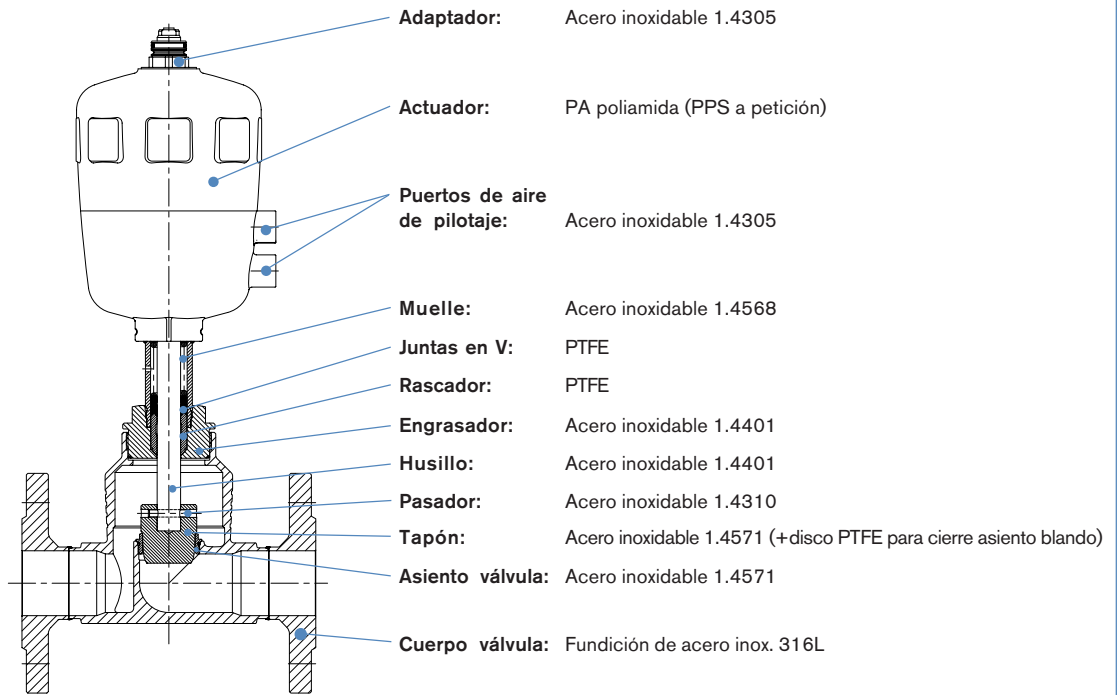
- Asiento parabólico isoporcentual para los orificios DN8...DN100
- Toma lineal para los orificios DN4 y DN6
- Características de caudal según DIN/IEC 534-2-4
- Relación de control teórica (Kvs/Kvo):
  - 50:1 para orificios DN8...DN100
  - 25:1 para el orificio DN6
  - 10:1 para el orificio DN4
- valor KVR al 5% de carrera para DN > 10 mm  
valor KVR al 10% de carrera para DN - 10 mm  
(valor KVR = valor Kv más bajo en el que se mantiene la tolerancia de la pendiente conforme con DIN/IEC 534-2-4)

Valores Kv [m³/h]

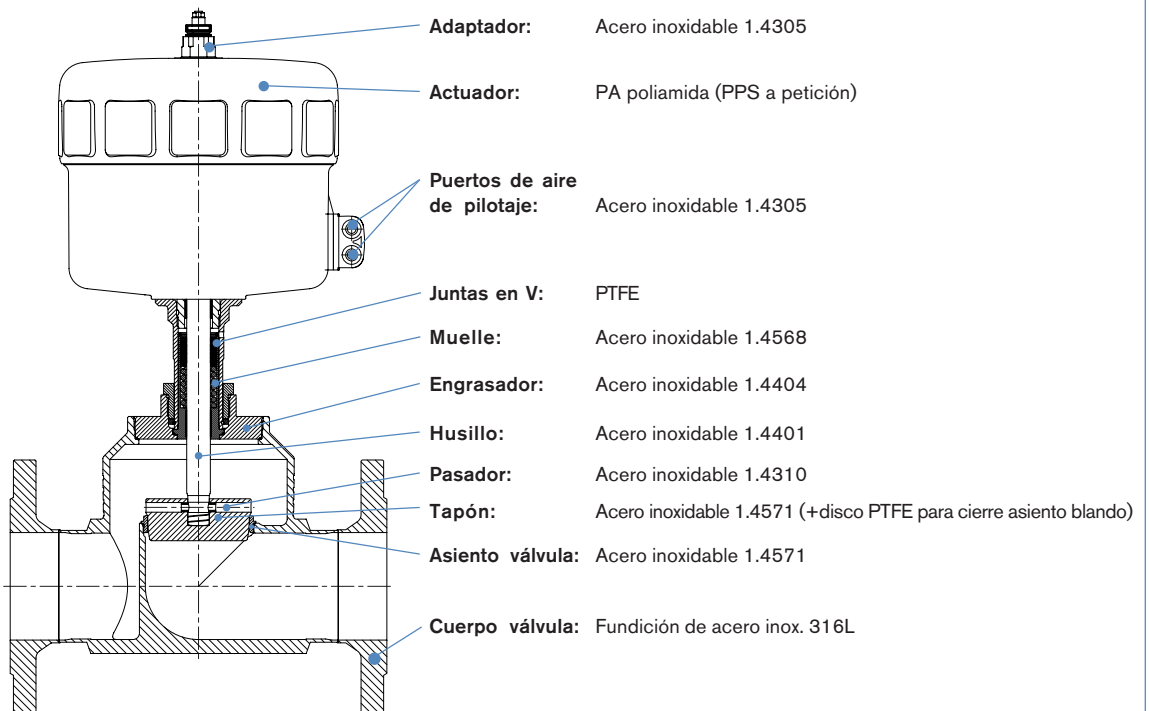
Tamaño puerto (tubería) [mm]	Orificio (asiento) [mm]	Actuador	Carrera [%]													
			5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100			
10	3/8"	4 1/8"	F-80	0,04	0,05	0,10	0,16	0,22	0,27	0,32	0,36	0,40	0,44	0,50		
		6 3/16"	F-80	0,05	0,12	0,32	0,48	0,62	0,76	0,88	0,98	1,07	1,13	1,20		
		8 1/4"	F-80	0,06	0,07	0,09	0,12	0,18	0,26	0,42	0,61	0,92	1,50	2,00		
15	1/2"	8 3/4"	F-80	0,09	0,11	0,13	0,19	0,30	0,48	0,73	1,00	1,60	2,3	2,7		
		4 1/8"	F-80	0,04	0,05	0,10	0,16	0,22	0,27	0,32	0,36	0,40	0,44	0,50		
		6 3/16"	F-80	0,05	0,12	0,32	0,48	0,62	0,76	0,88	0,98	1,07	1,13	1,20		
		8 1/4"	F-80	0,07	0,08	0,11	0,13	0,19	0,27	0,43	0,63	0,95	1,60	2,1		
		10 3/8"	F-80	0,09	0,11	0,15	0,19	0,31	0,49	0,75	1,10	1,70	2,5	3,1		
20	3/4"	15 1/2"	F-80	0,14	0,17	0,22	0,35	0,52	0,80	1,20	1,80	2,7	3,7	4,3		
		10 3/8"	F-80	0,11	0,12	0,16	0,20	0,33	0,52	0,77	1,20	1,8	2,6	3,2		
		15 1/2"	F-80	0,14	0,17	0,22	0,35	0,52	0,80	1,20	1,80	2,9	4,0	5,2		
25	1"	20 3/4"	F-80	0,20	0,25	0,30	0,45	0,70	1,10	1,60	2,4	3,5	5,2	7,1		
		15 1/2"	F-80	0,14	0,17	0,22	0,35	0,52	0,80	1,20	1,80	2,9	4,1	5,3		
		20 3/4"	F-80	0,20	0,25	0,31	0,47	0,70	1,10	1,60	2,5	3,8	5,4	7,2		
32	1 1/4"	25 1"	F-80	0,35	0,38	0,65	1,00	1,50	2,2	3,4	5,1	7,0	9,4	12,0		
		20 3/4"	G-100	0,22	0,25	0,35	0,50	0,75	1,10	1,60	2,5	3,7	5,4	7,5	10,3	13,0
		25 1"	G-100	0,40	0,47	0,73	1,10	1,60	2,5	3,7	5,4	7,5	10,3	13,0		
40	1 1/2"	32 1 1/4"	G-100	0,48	0,60	0,85	1,30	2,1	3,1	4,5	6,8	10,2	14,0	17,8		
		25 1"	G-100	0,40	0,50	0,75	1,10	1,70	2,6	3,8	5,6	8,0	10,7	13,6		
		32 1 1/4"	G-100	0,48	0,60	0,85	1,30	2,1	3,2	4,6	6,9	11,0	15,0	20,2		
50	2"	40 1 1/2"	G-100	0,60	0,70	1,10	1,70	2,7	4,0	6,0	9,2	13,8	18,2	23,8		
		32 1 1/4"	H-125	0,48	0,60	0,90	1,30	2,1	3,2	4,6	6,9	11,6	16,0	21,0		
		40 1 1/2"	H-125	0,60	0,70	1,00	1,70	2,6	4,0	5,9	9,2	14,0	18,9	24,6		
65	2 1/2"	50 2"	H-125	0,90	1,10	1,90	2,9	4,5	6,8	10,5	15,5	22,0	29,3	37,0		
		40 1 1/2"	H-125	0,45	0,65	0,95	1,30	1,90	2,8	4,00	5,50	7,8	11,7	17,5		
		50 2"	H-125	0,70	1,00	1,60	2,4	3,5	4,9	6,90	9,80	14,1	19,9	26,0		
		65 2 1/2"	H-125	0,80	1,30	2,1	3,2	5,5	9,1	14,7	24,5	37,6	45,6	52,0		
		40 1 1/2"	K-175	0,45	0,55	0,85	1,30	2,0	3,1	4,60	6,80	10,7	17,2	25,5		
80	3"	50 2"	K-175	0,75	0,90	1,50	2,3	3,5	4,9	7,1	11,0	17,5	26,0	39,5		
		65 2 1/2"	K-175	1,10	1,40	2,1	3,2	4,9	8,0	12,0	18,5	31,5	46,5	62,0		
		80 3"	L-225	0,85	1,00	1,50	2,3	3,5	5,0	7,1	10,5	16,0	25,0	42,0		
100	4"	65 2 1/2"	L-225	1,40	1,70	2,5	3,8	5,7	8,2	12,2	19,5	32,5	50,0	70,0		
		80 3"	L-225	2,1	2,6	4,2	7,0	10,5	16,0	25,0	40,0	60,0	83,0	100		
		65 2 1/2"	L-225	1,40	1,70	2,6	3,8	5,7	8,3	12,6	20,0	32,0	51,0	75,0		
		80 3"	L-225	2,1	2,6	4,3	7,0	11,0	17,0	26,5	44,0	65,0	89,0	115		
		100 4"	L-225	3,2	3,9	5,7	9,0	13,5	20,5	32,0	51,0	83,0	118	140		

**Materiales**

**DN 10-65** (tamaños de actuador F-80 a H-125 mm)



**DN 65-100** (tamaños de actuador K-175 y L-225 mm)

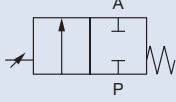
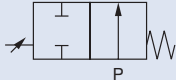




Cuadro de pedido: Sistema de válvula de globo

Brida: DIN 2634, entrecaras EN 558-1 (DIN 3202), paso de caudal por debajo del asiento



Función	Tamaño puerto (tubería) [mm]	DN orificio (asiento) [mm]	Tamaño actuador Ø [mm]	Presión trabajo $\leq +180^{\circ}\text{C}$ [bar]	Cód. art. opción cierre SS/SS*	Cód. art. opción cierre PTFE/SS*
<b>A</b>  2/2 vías, NC mediante retorno por muelle	10	4	F-80	16,0	146 646	-
		6	F-80	16,0	156 253	-
		8	F-80	16,0	146 669	146 955
		10	F-80	16,0	146 691	146 979
	15	4	F-80	16,0	146 658	-
		6	F-80	16,0	156 261	-
		8	F-80	16,0	146 681	146 967
		10	F-80	16,0	146 703	146 991
	20	15	F-80	16,0	146 731	147 019
		10	F-80	16,0	146 717	147 005
		15	F-80	16,0	146 745	147 033
	25	20	F-80	16,0	146 773	147 061
		15	F-80	16,0	146 759	147 047
		20	F-80	16,0	146 787	147 075
	32	25	F-80	16,0	146 813	147 101
		20	G-100	16,0	146 801	147 089
		25	G-100	16,0	146 825	147 115
	40	32	G-100	16,0	146 851	147 141
		25	G-100	16,0	146 837	147 127
		32	G-100	16,0	146 863	147 153
	50	40	G-100	16,0	146 891	147 180
		32	H-125	16,0	146 877	147 166
		40	H-125	16,0	146 905	147 197
	65	50	H-125	16,0	146 200	147 211
40		H-125	15,0	155 744	155 965	
50		H-125	15,0	147 469	156 002	
65		H-125	10,0	155 839	156 064	
80	40	K-175	15,0	155 764	155 985	
	50	K-175	15,0	155 802	156 022	
	65	K-175	15,0	155 860	153 878	
	50	L-225	12,5	155 822	156 039	
100	65	L-225	12,5	155 879	156 101	
	80	L-225	12,5	155 914	156 134	
	65	L-225	10,0	155 896	156 116	
	80	L-225	10,0	155 931	156 150	
<b>B</b>  2/2 vías, NA mediante retorno por muelle	10	4	F-80	16,0	146 652	-
		6	F-80	16,0	156 257	-
		8	F-80	16,0	146 675	146 961
		10	F-80	16,0	146 697	146 985
	15	4	F-80	16,0	146 664	-
		6	F-80	16,0	156 264	-
		8	F-80	16,0	146 685	146 973
		10	F-80	16,0	146 710	146 998
	20	15	F-80	16,0	146 738	147 026
		10	F-80	16,0	146 724	147 012
		15	F-80	16,0	146 752	147 040
	25	20	F-80	16,0	146 780	147 068
		15	F-80	16,0	146 766	147 054
		20	F-80	16,0	146 794	147 082
	32	25	F-80	16,0	146 818	147 108
		20	G-100	16,0	146 807	147 095
		25	G-100	16,0	146 831	147 121
	40	32	G-100	16,0	146 857	147 147
		25	G-100	16,0	146 844	147 134
		32	G-100	16,0	146 870	147 159
	50	40	G-100	16,0	146 898	147 190
		32	H-125	16,0	146 884	147 173
		40	H-125	16,0	146 912	147 204
	65	50	H-125	16,0	146 924	147 218
40		H-125	15,0	155 754	155 975	
50		H-125	15,0	155 792	156 012	
65		H-125	10,0	155 849	156 074	
80	40	K-175	15,0	155 773	155 993	
	50	K-175	15,0	155 812	156 030	
	65	K-175	15,0	155 870	156 092	
	50	K-175	12,5	155 831	156 046	
100	65	K-175	12,5	155 888	156 108	
	80	K-175	12,5	155 923	156 142	
	65	K-175	10,0	155 906	156 124	
	80	K-175	10,0	155 940	156 158	
		100	K-175	10,0	155 956	156 175

Disponibles bajo pedido válvulas con tamaño de puerto de 65-100 mm para presiones de trabajo hasta 16 bar.

- \*Estanqueidad:  
 • SS/SS: junta de acero inoxidable/asiento de acero inoxidable. Clase IV  
 • PTFE/SS: junta PTFE/asiento de acero inoxidable. Clase VI

Cuadro de pedido: Sistema de válvula de globo

Brida: ASME B16.5 Clase 150, entrecaras EN 558-2 (ISA S75.03), paso por debajo del asiento



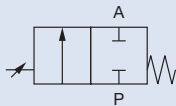
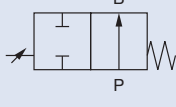
Función	Tamaño puerto (tubería)		DN orificio (asiento)		Tamaño actuador [mm]	Presión trabajo $\leq +180^{\circ}\text{C}$ [bar]	Cód. art. opción cierre SS/SS*	Cód. art. opción cierre PTFE/SS*
	[mm]	[pui.]	[mm]	[pui.]				
<b>A</b>  2/2 vías, NC mediante retorno por muelle	15	1/2"	4	1/8"	F-80	16,0	461 491	-
			6	3/16"	F-80	16,0	461 492	-
			8	1/4"	F-80	16,0	146 680	146 966
			10	3/8"	F-80	16,0	146 702	146 990
			15	1/2"	F-80	16,0	146 730	147 018
	20	3/4"	10	3/8"	F-80	16,0	146 716	147 004
			15	1/2"	F-80	16,0	146 744	147 032
			20	3/4"	F-80	16,0	146 772	147 060
	25	1"	15	1/2"	F-80	16,0	146 758	147 046
			20	3/4"	F-80	16,0	146 786	147 074
			25	1"	F-80	16,0	146 812	147 100
	40	1 1/2"	25	1"	G-100	16,0	146 836	147 126
			32	1 1/4"	G-100	16,0	146 862	147 152
			40	1 1/2"	G-100	16,0	146 890	147 179
	50	2"	32	1 1/4"	H-125	16,0	146 876	147 165
			40	1 1/2"	H-125	16,0	146 904	147 196
			50	2"	H-125	16,0	146 918	147 210
	65	2 1/2"	40	1 1/2"	H-125	16,0	155 743	155 964
			50	2"	H-125	16,0	155 782	156 001
			65	2 1/2"	H-125	10,0	155 838	156 063
40			1 1/2"	K-175	16,0	155 763	155 984	
50			2"	K-175	16,0	155 801	156 021	
80	3"	65	2 1/2"	K-175	16,0	155 859	156 084	
		50	2"	K-225	16,0	155 821	156 038	
		65	2 1/2"	K-225	16,0	155 878	156 100	
100	4"	80	3"	K-225	16,0	154 642	156 133	
		80	3"	L-225	16,0	155 930	156 149	
		100	4"	L-225	16,0	154 643	156 166	
<b>B</b>  2/2 vías, NA mediante retorno por muelle	15	1/2"	4	1/8"	F-80	16,0	461 493	-
			6	3/16"	F-80	16,0	461 494	-
			8	1/4"	F-80	16,0	146 684	146 972
			10	3/8"	F-80	16,0	146 709	146 997
			15	1/2"	F-80	16,0	146 737	147 025
	20	3/4"	10	3/8"	F-80	16,0	146 723	147 011
			15	1/2"	F-80	16,0	146 751	147 039
			20	3/4"	F-80	16,0	146 779	147 067
	25	1"	15	1/2"	F-80	16,0	146 765	147 053
			20	3/4"	F-80	16,0	146 793	147 081
			25	1"	F-80	16,0	146 817	147 107
	40	1 1/2"	25	1"	G-100	16,0	146 843	147 133
			32	1 1/4"	G-100	16,0	146 869	147 158
			40	1 1/2"	G-100	16,0	146 897	147 189
	50	2"	32	1 1/4"	H-125	16,0	146 833	147 172
			40	1 1/2"	H-125	16,0	146 911	147 203
			50	2"	H-125	16,0	146 923	147 217
	65	2 1/2"	40	1 1/2"	H-125	16,0	155 753	155 974
			50	2"	H-125	16,0	155 791	156 011
			65	2 1/2"	H-125	10,0	155 848	156 073
40			1 1/2"	K-175	16,0	155 772	155 992	
50			2"	K-175	16,0	155 811	156 029	
80	3"	65	2 1/2"	K-175	16,0	155 869	156 091	
		50	2"	K-175	16,0	155 830	156 045	
		65	2 1/2"	K-175	16,0	155 887	156 107	
100	4"	80	3"	K-175	16,0	155 922	156 141	
		65	2 1/2"	K-175	16,0	155 905	156 123	
		80	3"	K-175	16,0	155 939	156 157	
			100	4"	K-175	16,0	155 955	156 174

\*Estanqueidad:  
 • SS/SS: junta de acero inoxidable/asiento de acero inoxidable. Clase IV  
 • PTFE/SS: junta PTFE/asiento de acero inoxidable. Clase VI

Cuadro de pedido: Sistema de válvula de globo

Brida: JIS B2238 tipo normal; JIS 10K, entrecaras JIS B2002 serie 20 (ANSI B16.10) (EN 558-2), paso por debajo del asiento



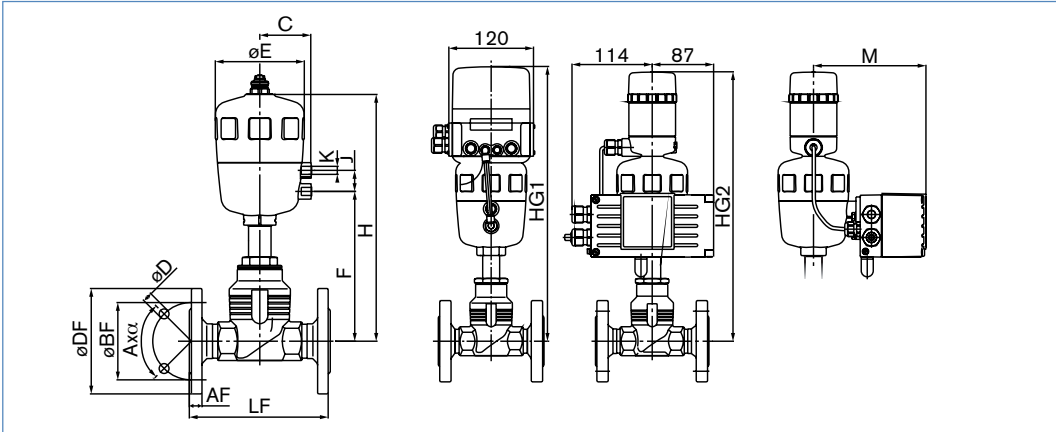
Función	Tamaño puerto (tubería) [mm]	DN orificio (asiento) [mm]	Tamaño actuador Ø [mm]	Presión trabajo $\leq +180^{\circ}\text{C}$ [bar]	Cód. art. opción cierre SS/SS*	Cód. art. opción cierre PTFE/SS*
<b>A</b>  2/2 vías, NC mediante retorno por muelle	15	4	F-80	16,0	506 641	-
		6	F-80	16,0	506 644	-
		8	F-80	16,0	148 415	148 496
		10	F-80	16,0	148 421	148 502
		15	F-80	16,0	148 430	148 510
	20	10	F-80	16,0	148 426	148 506
		15	F-80	16,0	148 434	148 514
		20	F-80	16,0	148 443	148 522
	25	15	F-80	16,0	148 438	148 518
		20	F-80	16,0	148 447	148 526
		25	F-80	16,0	148 455	148 534
	32	20	G-100	16,0	151 473	148 530
		25	G-100	16,0	148 459	148 538
		32	G-100	16,0	148 468	148 546
	40	25	G-100	16,0	148 463	148 542
		32	G-100	16,0	148 472	148 550
		40	G-100	16,0	148 481	148 558
	50	32	H-125	16,0	148 477	148 554
		40	H-125	16,0	148 485	148 562
		50	H-125	16,0	148 489	148 566
	65	40	H-125	16,0	155 745	155 966
		50	H-125	16,0	155 783	156 003
		65	H-125	10,0	155 840	156 065
		40	K-175	16,0	155 765	155 986
50		K-175	16,0	155 803	156 023	
80	65	K-175	16,0	155 862	156 085	
	50	L-225	16,0	155 823	156 040	
	65	L-225	16,0	155 880	156 102	
100	80	L-225	16,0	155 915	156 135	
	65	L-225	16,0	155 897	156 117	
	80	L-225	16,0	155 932	156 151	
<b>B</b>  2/2 vías, NA mediante retorno por muelle	15	4	F-80	16,0	506 651	-
		6	F-80	16,0	506 652	-
		8	F-80	16,0	148 417	148 498
		10	F-80	16,0	148 423	148 504
		15	F-80	16,0	148 432	148 512
	20	10	F-80	16,0	148 428	148 508
		15	F-80	16,0	148 436	148 516
		20	F-80	16,0	148 445	148 524
	25	15	F-80	16,0	148 441	148 520
		20	F-80	16,0	148 449	148 528
		25	F-80	16,0	148 457	148 536
	32	20	G-100	16,0	148 452	148 532
		25	G-100	16,0	148 461	148 540
		32	G-100	16,0	148 470	148 548
	40	25	G-100	16,0	148 465	148 544
		32	G-100	16,0	148 474	148 552
		40	G-100	16,0	148 483	148 560
	50	32	H-125	16,0	148 479	148 556
		40	H-125	16,0	148 487	148 564
		50	H-125	16,0	148 492	148 568
	65	40	H-125	16,0	155 755	155 976
		50	H-125	16,0	155 793	156 013
		65	H-125	10,0	155 851	156 075
		40	K-175	16,0	155 774	155 994
50		K-175	16,0	155 813	156 031	
80	65	K-175	16,0	155 871	156 093	
	50	K-175	16,0	155 832	156 047	
	65	K-175	16,0	155 889	156 109	
100	80	K-175	16,0	155 924	156 143	
	80	K-175	16,0	155 941	156 159	
		100	K-175	16,0	155 957	156 176

\*Estanqueidad:  
 • SS/SS: junta de acero inoxidable/asiento de acero inoxidable. Clase IV  
 • PTFE/SS: junta PTFE/asiento de acero inoxidable. Clase VI



Dimensiones [mm]

DN 10-65



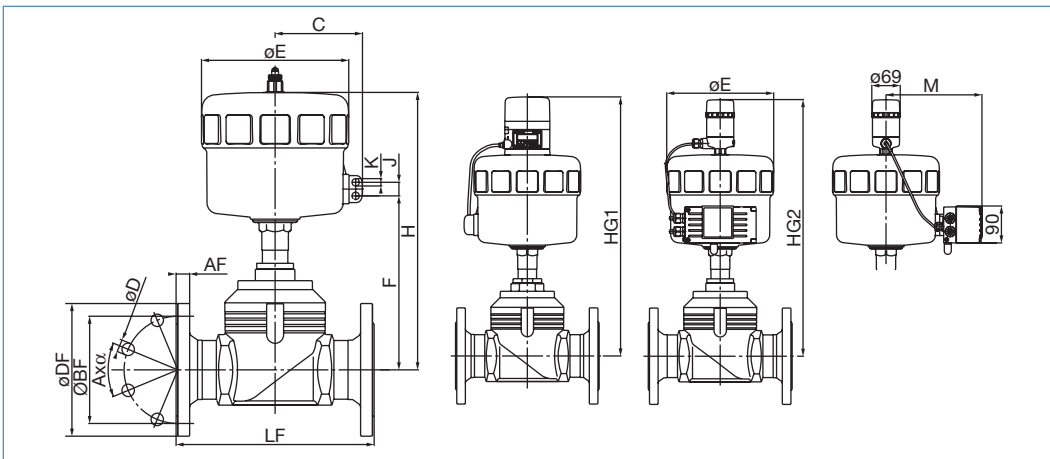
Ángulos $A \times \alpha$			
Tam. puerto [mm]	Brida DIN	Brida ANSI	Brida JIS
10	4x90°	4x90°	4x90°
15	4x90°	4x90°	4x90°
20	4x90°	4x90°	4x90°
25	4x90°	4x90°	4x90°
32	4x90°	4x90°	4x90°
40	4x90°	4x90°	4x90°
50	4x90°	4x90°	4x90°
65	8x45°	4x90°	4x90°

Tamaño puerto [mm]	8630 HG1	1067 HG2	M	8635 HG2	M
10	391	384	145	384	159
15	391	384	145	384	159
20	386	379	145	379	159
25	389	382	145	382	159
32	476	469	158	469	172
40	481	474	158	474	172
50	518	511	171	511	185
65	547	511	171	511	185

Todos los actuadores			Brida DIN							Brida ANSI						Brida JIS								
Tamaño puerto [mm]	Tamaño actuador	Peso [kg] <sup>1)</sup>	C	E	F	H	K	J	DF	LF	ØBF	AF	D	DF	LF	ØBF	AF	D	DF	LF	ØBF	AF	D	
10	F-80	5	60	101	166	264	G 1/4	24	90	130	60	16	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	F-80	5	60	101	166	264	G 1/4	24	95	130	65	16	14	89,0	184	60,5	11,2	15,7	95	108	70	12	15	
20	F-80	6	60	101	160	259	G 1/4	24	105	150	75	18	14	99,0	184	69,9	12,7	15,7	100	117	75	14	15	
25	F-80	7	60	101	164	262	G 1/4	24	115	160	85	18	14	108,0	184	79,2	14,2	15,7	125	127	90	14	19	
32	G-100	11	73	127	208	346	G 1/4	30	140	180	100	18	18	-	-	-	-	-	135	140	100	16	19	
40	G-100	12	73	127	214	351	G 1/4	30	150	200	110	18	18	127,0	222	98,6	17,5	15,7	140	165	105	16	19	
50	H-125	17	86	157	225	388	G 1/4	30	165	230	125	20	18	152,0	254	120,7	19,1	19,1	155	203	120	16	19	
65	H-125	21	86	157	254	417	G 1/4	30	185	290	145	22	18	178,0	276	139,7	22,3	19,1	175	216	140	18	19	

<sup>1)</sup> Peso aproximado con posicionador

DN 65-100



Ángulos $A \times \alpha$			
Tam. puerto [mm]	Brida DIN	Brida ANSI	Brida JIS
65	8x45°	4x90°	4x90°
80	8x45°	4x90°	4x90°
100	8x45°	8x45°	8x45°

Tamaño puerto [mm]	8630 HG1	1067 HG2	8635 M	8635 HG2	M
65	621	613	220	613	209
80	624	617	220	617	234
100	634	626	195	626	234

Todos los actuadores			Brida DIN							Brida ANSI						Brida JIS							
Tamaño puerto [mm]	Tamaño actuador	Peso [kg] <sup>1)</sup>	C	E	F	H	K	J	DF	LF	ØBF	AF	D	DF	LF	ØBF	AF	D	DF	LF	ØBF	AF	D
65	K-175	28	130	211	289	479	G 1/4	24	185	290	145	22	18	178,0	276	139,7	22,3	19,1	175	216	140	18	19
80	L-225	38	155	261	299	482	G 1/4	24	200	310	160	24	18	190,0	298	152,4	23,9	19,1	185	241	150	18	19
100	L-225	46	155	261	309	492	G 1/4	24	235	350	190	24	22	229,0	352	190,5	23,9	19,1	210	292	175	18	19

<sup>1)</sup> Peso aproximado con posicionador

**Otras conexiones de proceso**

**Extremos roscados**



- G
- NPT
- RC

**Extremos soldados**



- ISO 4200
- DIN 11850 S2
- BS 4825
- ASME BPE
- SMS 3008

**Tri-Clamp®**



- ISO 2852
- SMS 3017
- DIN 32676
- BS 4825

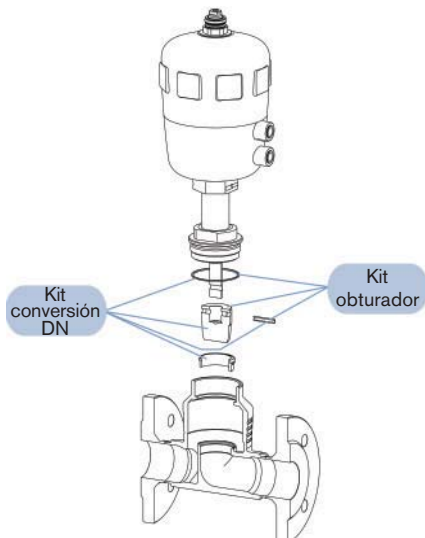
**Personalizado\***



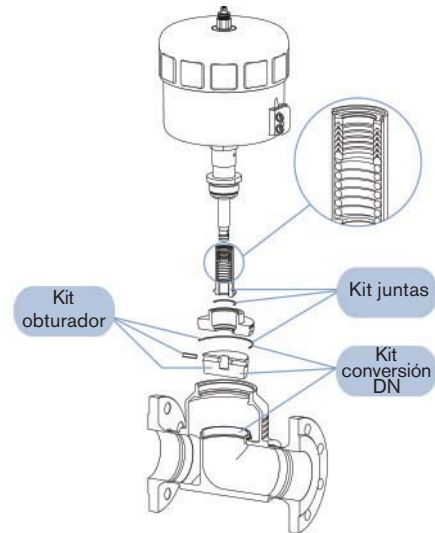
\*p. ej., un lado con brida, otro lado con Tri-Clamp®

**Piezas de repuesto para el Tipo 2712 – DN 10-100 (previo pedido)**

**Tamaño de puerto 10 a 65 en combinación con tamaño de actuador F-80 a H-125**



**Tamaño de puerto 10 a 65 en combinación con tamaño de actuador K-175 a L-225**



**Hoja de especificación para válvulas de control**

**▶ Rellénelo y envíelo a su centro de ventas Bürkert\* local con su solicitud o pedido**

= campos que deben rellenarse obligatoriamente       Cantidad       Fecha de entrega requerida

Datos de trabajo				
Lugar de control	<input type="text"/>			
Tarea de medición y control	<input type="text"/>			
Tubería	DN <input type="text"/>	PN <input type="text"/>		
Material de la tubería	<input type="text"/>			
<input type="checkbox"/> Medio del proceso	<input type="text"/>			
<input type="checkbox"/> Tipo del medio	<input type="checkbox"/> Líquido	<input type="checkbox"/> Vapor	<input type="checkbox"/> Gas	
	Mínimo	Estándar	Máximo	Unidad
<input type="checkbox"/> Velocidad de caudal (Q, QN, W) <sup>1)</sup>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Temperatura en entrada de válvula T1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Presión absoluta en entrada de válvula P1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Presión absoluta en salida de válvula P2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Presión de vapor Pv	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Viscosidad cinemática (n)	<input type="text"/>	mm <sup>2</sup> /s o cSt		
Viscosidad dinámica (h)	<input type="text"/>	mPa.s o cP		
Densidad estándar	<input type="text"/>	kg/m <sup>3</sup>		
Máximo nivel de ruido aceptado	<input type="text"/>	dB (A)		
<small><sup>1)</sup> unidad estándar Líquido Q = m<sup>3</sup>/h; Vapor W = kg/h; Gas QN = Nm<sup>3</sup>/h</small>				
Características de la válvula				
Tipo de válvula de control	<input type="checkbox"/> Globo	<input type="checkbox"/> Asiento inc.	<input type="checkbox"/> Membrana	<input type="checkbox"/> Bola
	<input type="checkbox"/> Mariposa	<input type="checkbox"/> Otra		
Material del cuerpo	<input type="checkbox"/> Acero inoxidable	<input type="checkbox"/> PVC	<input type="checkbox"/> PP	<input type="checkbox"/> PTFE
	<input type="checkbox"/> Otro			
Pulido de la superficie <sup>2)</sup>	<input type="text"/> interno		<input type="text"/> externo	
Material estanq. asiento	<input type="checkbox"/> Metal	<input type="checkbox"/> PTFE	<input type="checkbox"/> EPDM <sup>2)</sup>	<input type="checkbox"/> FPM <sup>2)</sup>
Presión nominal	PN <input type="text"/>			
Diámetro nominal	DN <input type="text"/>			
Tipo de conexión	<input type="checkbox"/> Bridas	<input type="checkbox"/> Encolar	<input type="checkbox"/> Soldada	<input type="checkbox"/> Rosca int.
	<input type="checkbox"/> Rosca ext.	<input type="checkbox"/> Tri-Clamp®		
Conexión estándar	<input type="checkbox"/> ISO	<input type="checkbox"/> DIN	<input type="checkbox"/> ANSI	<input type="checkbox"/> JIS
	<input type="checkbox"/> Otra			
Función	<input type="checkbox"/> NC	<input type="checkbox"/> NA	<input type="checkbox"/> Doble efecto	
Presión de pilotaje	<input type="text"/> mín.	<input type="text"/> máx.		
<small><sup>2)</sup>Sólo válvula de membrana</small>				
Posicionador / Controlador				
<input type="checkbox"/> Tipo 1067 - 3 hilos	<input type="checkbox"/> Tipo 8630 - 3 hilos	<input type="checkbox"/> Tipo 8635 - 2 hilos		
<input type="checkbox"/> Versión compacta	<input type="checkbox"/> Versión remota	<input type="checkbox"/> Estándar		
		<input type="checkbox"/> EExia		
Alimentación 24 VCC	Alimentación 24 VCC	Alimentación 24 VCC vía punto de consigna o BUS		
Comunicación	Comunicación	Comunicación		
Valor de consigna/señal analógica de salida	Valor de consigna/señal analógica de salida o vía BUS	Valor de consigna/señal analógica de salida o vía BUS		
	<input type="checkbox"/> Profibus DP	<input type="checkbox"/> Profibus PA		
	<input type="checkbox"/> Device Net	<input type="checkbox"/> Hart		
<input type="checkbox"/> Versión de posicionador	<input type="checkbox"/> Versión de posicionador	<input type="checkbox"/> Versión de posicionador		
Entrada 0/4 - 20 mA / 0-10 V	Entrada 0/4-20 mA / 0-5/10 V	Entrada 4 - 20 mA		
Salida <input type="checkbox"/> 4 - 20 mA	Salida <input type="checkbox"/> 4 - 20 mA	Salida <input type="checkbox"/> 4 - 20 mA		
o también <input type="checkbox"/> Binaria	y/o <input type="checkbox"/> Binaria	y/o <input type="checkbox"/> Binaria		
<input type="checkbox"/> Versión controlador PID <sup>3)</sup>	<input type="checkbox"/> Versión controlador PID <sup>3)</sup>	<input type="checkbox"/> Versión controlador PID <sup>3)</sup>		
Señal de medición de entrada 4-20 mA	Señal de medición de entrada 4 - 20 mA / Pt100 / Frecuencia	Señal de medición de entrada 4 - 20 mA / Pt100 / Frecuencia		
<small><sup>3)</sup> Mismo punto de consigna para las señales de entrada y de salida que la versión para posicionador</small>				

**▶ No olvide indicar los datos siguientes**

Empresa	Persona de contacto
Nº de cliente	Departamento
Dirección	Tel./Fax
Código postal/Población	E-mail

Borrar formulario