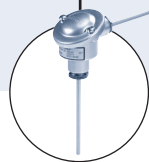


## 2712 Válvula Globo de Controle / Sistema 8802-GB



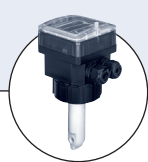
O tipo 2712/8630 pode ser combinado com...



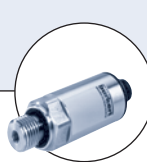
**Tipo ST20**  
Sensor de temperatura



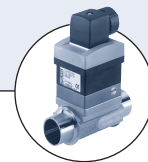
**Tipo 8175**  
Transmissor de nível



**Tipo 8226**  
Transmissor de Condutividade



**Tipo 8314**  
Transmissor de Pressão



**Tipo 8030**  
Sensor de vazão

O sistema de válvula de controle 2712/8630 é formado por uma válvula globo de controle (2712) com um posicionador eletropneumático (8630).

O exclusivo sistema de válvula de controle pode ser operado tanto como um simples posicionador de precisão ou como controlador de processo para vazão, temperatura ou pressão.

O sistema de controle pode ser usado para uma variedade de tarefas de controle em tecnologia de fluidos, usando uma ampla gama de funções de engenharia - p.ex. curvas de vazão programáveis - linear, equiporcentual ou livremente programável.

## Válvula Globo de Controle 2/2-vias com Posicionador e conexões com flanges

- Nova geração com guarnições intercambiáveis, 3 a 5 Kvs por entrada de conexão
- Excelente característica de controle
- Design ultra compacto

### Dados técnicos Válvula Globo de Controle Tipo 2712

<b>Tamanho da entrada e orifício</b>	DN 15-100
<b>Conexão</b>	
<b>Flange sob encomenda conforme</b>	DIN EN 1092-1 (DIN 2634 R)
Flange conforme	ANSI (ASME B16.5 RF), JIS (JIS B2238)
Ponta para solda conforme	EN ISO 1127/ISO 4200, DIN 11850 S2, OD (BS4825 parte 1), ASME BPE, JIS 3459 ou 3447
Entrada roscada conforme	G (DIN ISO 228 T1), NPT (ASA B2.1), Rc (ISO 7)
<b>Materiais</b>	
Corpo	Aço inoxidável 316L (conforme 1.4409)
Atuador	PA (poliamida) (PPS sob encomenda)
Plug	Aço inoxidável 1.4571
<b>Material de vedação</b>	Aço inox/Aço inox (PTFE/Aço inox sob encomenda)
<b>Índice de controle (Kvs/KvO)</b>	50:1
<b>Temperaturas</b>	
Fluido	-10 a +180°C (recomendado +130°C para vedação PTFE/SS)
Ambiente	-10 a +60°C para atuadores 80 a 125 mm -10 a +50°C para atuadores 175 e 225 mm
<b>Pressão nominal</b>	PN 25 (corpo)
<b>Pressão piloto</b>	5.5 a 7 bar para atuadores 80 a 125 mm 5 a 6 bar para atuadores 175 e 225 mm
<b>Direção do fluxo</b>	Para baixo do assento
<b>Escoamento do assento IEC 534-4/EN 1349</b>	Fechamento classe IV para Aço inox/Aço inox Fechamento classe VI para para PTFE/ Aço inox

1) versão para alta temperatura sob encomenda

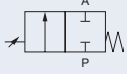
### Dados técnicos Posicionador TopControl Tipo 8630

<b>Voltagem operacional</b>	24 V DC $\pm$ 10%
<b>Consumo de energia elétrica</b>	< 5 W
<b>Temperatura do ar de controle</b>	-10 a +50°C
<b>Temperatura ambiente</b>	-10 a +50°C
<b>Pressão de suprimento</b>	Veja "Pressão piloto" para válvula globo, acima
<b>Materiais</b>	
Corpo	PPE/PA
Cobertura	PSU (transparente)
Vedação	NBR
<b>Capacidade de vazão QNn (da válvula de controle)</b>	100 l/min (para pressurização e exaustão)
<b>Conexão elétrica</b>	Terminais com parafusamento de cabo
<b>Configuração do ponto de ajuste</b>	0-10V, 0-5V, 4-20mA, 0-20mA ajustável

## 2712 Válvula Globo de Controle / Sistema 8802-GB

Tabela de pedidos para válvulas 2712 com Posicionador TopControl 8630 (outras versões sob encomenda)

Atuador em poliamida PA, conexão rosca com flange conforme DIN EN ISO 1092-1 (anteriormente DIN 2634)

Função de controle	Tamanho da entrada e orifício		Tamanho do atuador Ø [mm]	Valor Kv para água [m³/h]	Pressão operacional de até +180°C [bar]	Código Sistema de vedação <sup>1)</sup> Aço inox/Aço inox
	[mm]	[pol.]				
<b>A</b> 2/2-vias, normalmente fechada (NF) 	15	1/2"	80	4.3	16	151 577
	20	3/4"	80	7.1	16	165 079
	25	1"	80	12.0	16	148 046
	32	1 1/4"	100	17.8	16	153 188
	40	1 1/2"	100	23.8	16	149 481
	50	2"	125	37.0	16	153 186
	65	2 1/2"	125	52	10	160 352
	80	3"	225	100	15	165 089
100	4"	225	140	12.5	159 428	

1) sistema de vedação: Aço inox/Aço inox: plug em aço inox / assento em aço inox sob encomenda: PTFE/Aço inox (plug PTFE / assento em aço inox)

### i Versões adicionais sob encomenda

**Materiais**  
Atuador em PPS, sistema de vedação PTFE / aço inox

**Função de controle**  
B normalmente aberta

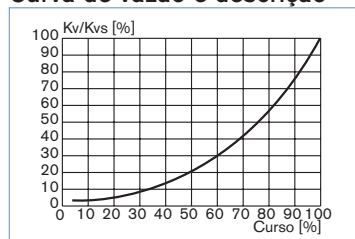
**Conexão**  
Com flange conforme ANSI, ponta para solda e conexão rosca

**Adicionais**  
Outros valores Kvs (veja gráfico abaixo)

### Valores Kvs

Tamanho da entrada (tubo) [mm]	Tamanho do atuador [mm]	Orifício DN (assento) [mm]													
		04	06	08	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	
15	80	0.5	1.2	2.1	3.1	4.3	-	-	-	-	-	-	-	-	
20	80	-	-	-	3.2	5.2	7.1	-	-	-	-	-	-	-	
25	80	-	-	-	-	5.3	7.2	12.0	-	-	-	-	-	-	
32	100	-	-	-	-	-	8.0	13.0	17.8	-	-	-	-	-	
40	100	-	-	-	-	-	-	13.6	20.2	23.8	-	-	-	-	
50	125	-	-	-	-	-	-	-	21.0	24.6	37.0	-	-	-	
65	125	-	-	-	-	-	-	-	-	17.5	26.0	52.0	-	-	
80	225	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42.0	70.0	100	-	
100	225	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75.0	115	140	

### Curva de vazão e descrição



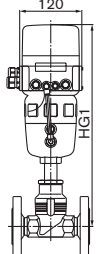
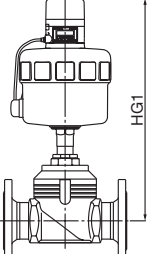
#### Observações sobre característica de vazão

- Plug de equiporcentual parabólica para os orifícios DN8 - DN100
- Plug linear para os orifícios DN4 e DN6
- Vazão de característica para o interior DIN/IEC 534-2-4

- Índice de controle teórico (Kvs/Kvo):  
50:1 para os orifícios DN8 - DN100  
25:1 para os orifícios DN6  
10:1 para os orifícios DN4
- Valor KVR a 5% de curso para DN > 10 mm  
Valor KVR a 10% de curso para DN ≤ 10 mm

(valor KVR = menor valor Kv no qual a tolerância gradiente para DIN/IEC 534-2-4 ainda é compatível)

### Dimensões [mm]

DN 15-65	DN 80-100	Corpo com flange		
		Tamanho da entrada [mm]	Tamanho do atuador Ø	HG1
		15	80	391
		20	80	386
		25	80	389
		32	100	476
		40	100	481
		50	125	518
		65	125	547
		80	225	624
		100	225	634

Para dimensionamento, por favor, use nosso software de dimensionamento de válvulas de controle - "smartSIZER".

Em caso de aplicação em condições especiais, por favor consulte nosso departamento técnico.

Nos reservamos o direito de fazer modificações técnicas sem prévio aviso.  
© Christian Bürkert GmbH & Co. KG

2712 (p)/BREL P