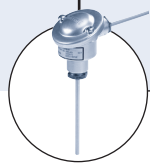


## 2702 Válvula de Assento Inclinado / Sistema 8802-YC



O Tipo 2702/1067 pode ser combinado com...



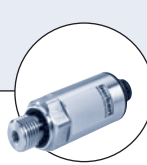
**Tipo ST20**  
Sensor de temperatura



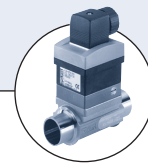
**Tipo 8175**  
Transmissor de Nível



**Tipo 8226**  
Transmissor de Condutividade



**Tipo 8314**  
Transmissor de Pressão



**Tipo 8030**  
Sensor de vazão

O sistema de válvula de controle 2702/1067 é formado por uma válvula de controle de assento inclinado (2702) com um posicionador operado eletropneumaticamente (1067).

Grças à entrada padrão 4-20 mA do transmissor, o posicionador também pode ser usado como um controlador de processo em cascata para controlar variáveis como vazão, temperatura, pressão, nível etc.

Curvas de vazão programáveis:

- linear, equiporcentual
- livremente programável

## Válvula Globo 2/2-vias de Controle de Assento Inclinado com Posicionador, conexões roscadas

- Design ultra compacto com corpo em aço inoxidável
- Durável, resistente e econômica
- Controlador de processo integrado (característica PID)

### Dados técnicos - Válvula de controle de assento inclinado Tipo 2702

<b>Orifício</b>	DN 13-50
<b>Conexão</b>	
Roscado G conforme	DIN ISO 228 com dimensões conforme DIN 3204-4 M8 (versão curta, mesma dimensão face a face que o antigo Tipo 2632)
<b>sob encomenda</b>	
Roscado conforme	G (DIN ISO 228), NPT (ANSI/ASME B1.20.1), Rc (ISO 7) com face a face. DIN 3204-4 M4 (versão comprida)
Ponta para solda conforme	ISO (ISO 4200), DIN (DIN 11850 S2), SMS (SMS 3008), OD-Tubo (BS 4821 parte 1)
<b>Materiais</b>	
Corpo	Aço inoxidável fundido 316L (conforme 1.4409)
Atuador	PA (poliamida) (PPS sob encomenda)
Plug	Aço inoxidável 1.4571
<b>Material de vedação</b>	Aço inoxidável/Aço inoxidável (PTFE/Aço inoxidável sob encomenda)
<b>Índice de controle (Kvs/KvO)</b>	Acima de 50:1
<b>Temperaturas</b>	
Fluido	-10 a +180°C <sup>1)</sup> (máx. +130°C para PTFE/vedação em aço inox recomendada)
Ambiente	-10 a +60°C <sup>1)</sup>
<b>Pressão nominal</b>	PN 25 (corpo)
<b>Pressão piloto</b>	5.5 a 7 bar
<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

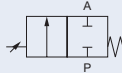
### Dados técnicos Posicionador SideControl Tipo 1067

<b>Voltagem operacional</b>	24 V DC
<b>Consumo de energia elétrica</b>	< 10 W
<b>Sinal de entrada</b>	
Ponto de ajuste para posicionador e controlador de processo	0 (4) a 20 mA ou 0 a 10 V
Válvula de processo para controlador PID	4 a 20 mA
Entrada binária	contato On/Off
<b>Ar de alimentação</b>	Ar, ar comprimido filtrado, lubrificado ou não lubrificado
<b>Range de pressão</b>	máx. 6 bar
<b>Materiais</b>	
Corpo	Alumínio, pintado
Manifold fluidico	Alumínio, anodizado
<b>Tipo de proteção</b>	IP 65
<b>Temperatura operacional</b>	0 a +60°C
<b>Conexão elétrica</b>	terminais em parafuso 1.5 mm <sup>2</sup> 2 prensa cabo

## 2702 Válvula de Assento Inclinado / Sistema 8802-YC

### Tabela de pedidos para válvulas 2702 com SideControl 1067 (outras versões sob encomenda)

Atuador em poliamida PA, conexão roscada conforme DIN ISO 228 com comprimento face a face curto (igual ao antigo Tipo 2632)

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) 	13	1/2"	80	4.5	16	165 742
	20	3/4"	80	9	16	165 748
	25	1"	80	15	16	165 753
	32	1 1/4"	80	23	15	165 758
	40	1 1/2"	100	35	12.5	165 765
	50	2"	100	53	7.2	165 770

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 inoxidável) aço inoxidável)

### i Versões adicionais sob encomenda



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



**Conexão**  
Roscado conforme G, NPT, Rc  
Ponta para solda

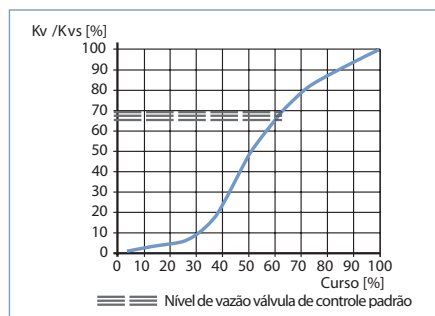


**Função de controle**  
B normalmente aberta

### Valor Kv [m³/h]

Tamanho da entrada e orifício [mm]	Tamanho do atuador [mm]	Curso [%]										
		5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
13	80	0.23	0.24	0.26	0.35	0.7	1.85	2.9	3.5	4	4.3	4.5
20	80	0.30	0.33	0.42	0.7	2.85	5.3	6.6	7.5	8.2	8.6	9
25	80	0.39	0.41	0.60	1.25	4.5	8.5	10.5	12.2	13.5	14.2	15
32	80	0.55	0.65	0.95	1.5	4	9.3	13.8	16.5	18.8	21	23
40	100	0.65	0.85	1.5	5	14	20	25	27	30	33	35
50	100	1	1.3	2	5	16	27	34	41	45	49	53

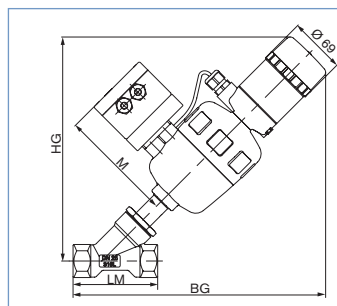
### Gráfico da curva de vazão



### Observações sobre a característica de vazão:

Característica de vazão de equiporcentual modificada, projetada para resposta rápida durante pico de demanda de vazão (uma vantagem para muitos processos como aquecimento/resfriamento com trocadores de calor) e controle preciso em vazão mais baixa.

### Dimensões [mm]



Corpo roscado					
DN	Tamanho do atuador Ø	M	HG	BG	LM
13	80	142	273	297	65
20	80	142	273	300	75
25	80	142	278	308	90
32	80	142	285	321	110
40	100	155	336	371	120
50	100	155	349	394	150

Para dimensionamento, por favor, use nosso software de dimensionamento de válvulas de controle - "smartSIZER". Por favor, entre em contato com seu representante Bürkert mais próximo para informações adicionais.

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

2702 (p)/BREL P