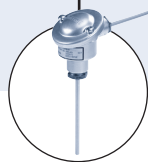


**2702 Válvula de Assento
 Inclinado / Sistema 8802-YC**

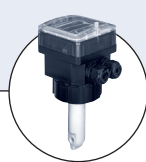

O Tipo 2702/1067 pode ser combinado com...



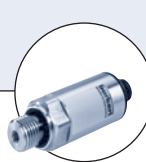
Tipo ST20
 Sensor de temperatura



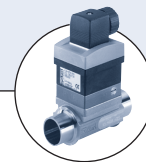
Tipo 8175
 Transmissor de Nível



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).

Graças 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

Orifício	DN 13-50
Conexão	DIN ISO 228 com dimensões conforme DIN 3204-4 M8 (versão curta, mesma dimensão face a face que o antigo Tipo 2632)
sob encomenda	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)
Materiais	Corpo: Aço inoxidável fundido 316L (conforme 1.4409) Atuador: PA (poliamida) (PPS sob encomenda) Plug: Aço inoxidável 1.4571
Material de vedação	Aço inoxidável/Aço inoxidável (PTFE/Aço inoxidável sob encomenda)
Índice de controle (Kvs/KvO)	Acima de 50:1
Temperaturas	Fluido: -10 a +180°C ¹⁾ (máx. +130°C para PTFE/vedação em aço inox recomendada) Ambiente: -10 a +60°C ¹⁾
Pressão nominal	PN 25 (corpo)
Pressão piloto	5,5 a 7 bar
Direção do fluxo	Para baixo do assento
Escoamento do assento IEC 534-4/ EN 1349	Fechamento classe IV para Aço inox/Aço inox Fechamento classe VI para para PTFE/ Aço inox

1) versão para alta temperatura sob encomenda

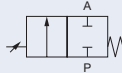
Dados técnicos Posicionador SideControl Tipo 1067

Voltagem operacional	24 V DC
Consumo de energia elétrica	< 10 W
Sinal de entrada	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
Ar de alimentação	Ar, ar comprimido filtrado, lubrificado ou não lubrificado
Range de pressão	máx. 6 bar
Materiais	Corpo: Alumínio, pintado Manifold fluidico: Alumínio, anodizado
Tipo de proteção	IP 65
Temperatura operacional	0 a +60°C
Conexão elétrica	terminais em parafuso 1.5 mm ² 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 ¹⁾ Aço inox/ Aço inox
	[mm]	[pol.]				
A 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

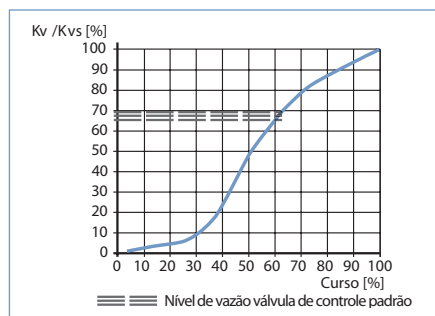


Função de controle
B normalmente aberta

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

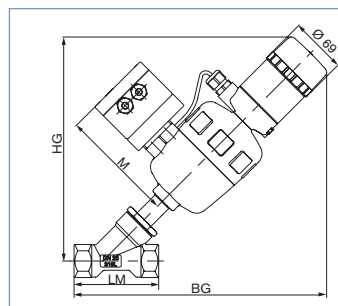
Gráfico da curva de vazão



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