

2002

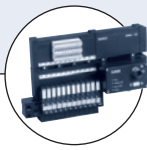
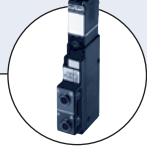


Válvula Globo de Assento 3/2-vias para produtos até +180°C, DN13-50

- Versão ultra compacta
- Amplo ciclo de vida
- Corpo da válvula em bronze
- Várias funções de controle do circuito fluídico e do atuador

O Tipo 2002 pode ser combinado com...


Tipo 6012/6014 P
 Válvula piloto

Tipo 8631
 TopControl On/Off

Tipo 8640/8644
 Bloco de pilotagem

Tipo 5470
 Válvula piloto

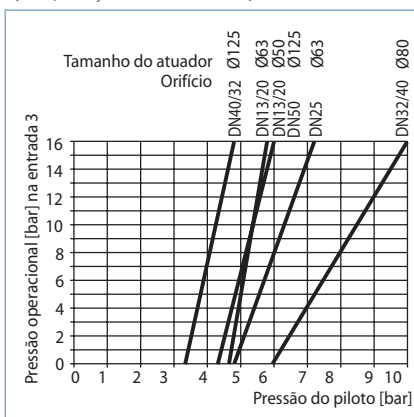
NAMUR Tipo 6519

A válvula 3/2-vias operada pneumaticamente funciona com um atuador pistão. O material padrão do atuador é o PA. Para ambientes com altas temperaturas (p.ex. esterilização externa), o PPS está disponível para temperaturas de até 140°C. Altos níveis de vazão são alcançados com o corpo em bronze de 3-vias. O confiável e auto-ajustável preme-gaxeta fornece alta integridade de impermeabilização.

Diversas funções de circuito fluídico podem ser obtidas pela simples troca das entradas de pressão e de serviço.

Essas válvulas resistentes e livres de manutenção podem ser adaptadas com uma escala abrangente de acessórios para indicação de posição ou comando manual.

Gráfico de pressão do piloto
 (SFA, direção do fluxo 3 → 2)



Dados técnicos	
Orifício	DN 13 - 50
Materiais do corpo	Bronze
Material do atuador	PA e PPS
Material de vedação	PTFE
Produtos	Água, álcool, óleos, combustíveis, fluidos hidráulicos, solução salina, soluções alcalinas, solventes orgânicos, água quente, vapor
Viscosidade	Máx. 600 mm ² /s
Preme-gaxeta (com graxa de silicone)	Anéis em V de PTFE com compensação de pressão
Temperatura dos produtos ■	-10 a +180°C
Temperatura ambiente	-10 a +60°C
Atuador em PA ■	+5 a +140°C
Atuador em PPS	+5 a +90°C, (até 140°C por curto período)
Instalação	Conforme necessário, preferencialmente com atuador na posição vertical
Meio de controle	Gases neutros, ar
Pressão piloto máx	10 bar 7 bar com atuador Ø 125
Conexões	Conexão roscada ISO228

■ **Nota:** Para atuadores em PA nos tamanhos 50 e 63, a combinação da temperatura máx. do produto e temperatura máx. ambiente é apresentada no gráfico ao lado:

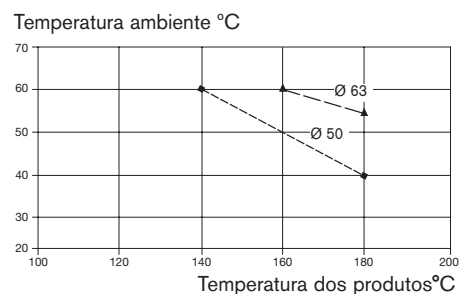


Tabela de pedidos para válvulas com entrada 1 fechada por ação de mola (outras versões sob encomenda)

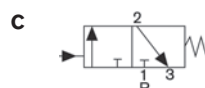
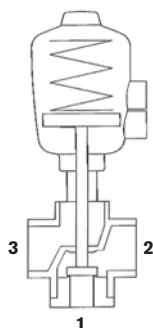
Função de controle	Conexão	Orifício [mm]	Tamanho do atuador Ø [mm]	Valor Kv para água [m³/h]		Pressão piloto mínima [bar]	Pressão operacional máx. até 180°C [bar]		Peso	Código Atuador em PA
				1 → 2	2 → 3		1 → 2	2 → 3 2 → 1		
A Válvula 3/2- vias, normalmente fechada (NF) (entrada 1)	G 1/2	13	50	7	4.5	4.4	11	16	1.3	002 131
			63	9	5.5	4.7	16	16	1.6	002 300
	G 3/4	20	50	8.9	6.3	4.4	11	16	1.3	002 132
			63	10.5	6.5	4.7	16	16	1.6	002 301
	G 1	25	63	17	11	4.9	10	16	2.1	002 133
	G 1 1/4	32	80	32	22	6.0	9	16	4.3	002 134
			125	38	24	3.4	14	16	8.1	002 302
	G 1 1/2	40	80	34	24	6.0	9	16	4.3	002 135
125			40	26	3.4	14	16	8.1	002 303	
G 2	50	125	55	37	4.3	10	16	9.5	002 136	

Conexões para funções de circuito fluido C, D, E e F

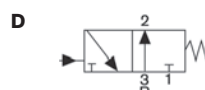
Atuador com função de controle A
Quando a conexão 1 estiver desenergizada, ela é fechada com mola

Função de circuito fluido	Conexão - entrada		
	1	2	3
C	P	A	R
D	R	A	P
E	P1	A	P2
F	A	P	B

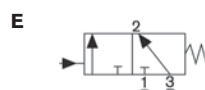
A, B Entradas de serviço
P, P1, P2 Entradas de pressão
R Entrada de exaustão



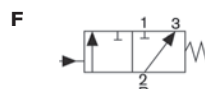
Quando desenergizada, a entrada de pressão 1 é fechada e a entrada de serviço 2 é drenada



Quando desenergizada, a entrada de pressão 3 é conectada à entrada de serviço 2 e a entrada de exaustão 1 é fechada

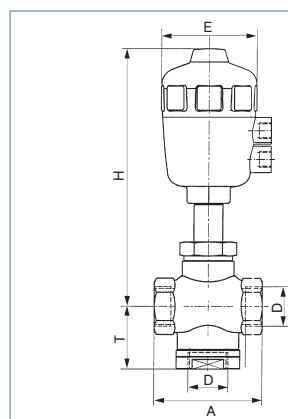


Válvula misturadora
Quando não tiver energia, a entrada de pressão 3 é conectada à entrada de serviço 2 e a entrada de pressão 1 é fechada



Válvula distribuidora
Quando desenergizada, a entrada de pressão 2 é conectada à entrada de serviço 3 e a entrada de serviço 1 é fechada

Dimensões [mm]



Orifício	Tamanho do atuador Ø	Conexão D	A	E	H	T
13	50	G 1/2	75	64	179	49
	63	G 1/2	75	80	213	49
20	50	G 3/4	75	64	179	49
25	63	G 1	90	80	216	52.5
32	80	G 1 1/4	120	101	237	66
	125	G 1 1/4	120	153	336	66
40	80	G 1 1/2	120	101	237	66
	125	G 1 1/2	120	153	336	66
50	125	G 2	120	153	350	85

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

2002 (p)/BREL P