



## Válvula de castelo de 2/2 vias de acionamento pneumático CLASSIC

- Corpo em aço inoxidável ou latão com ligação de manga, de grampo ou soldada
- Vida útil prolongada
- Valores elevados de vazão
- Atuadores robustos com programa de acessórios modulares

As variantes do produto descritas na ficha de dados podem eventualmente divergir a apresentação e descrição do produto.

### Combinável com

	<b>Tipo 8644</b> ▶ Sistema de automação eletropneumático AirLINE
	<b>Tipo 8640</b> ▶ Ilha modular de válvulas para sistema pneumático
	<b>Tipo 8697</b> ▶ Acionamento pneumático para a automação descentralizada das válvulas de processo ELEMENT
	<b>Tipo 7012</b> ▶ Válvula de armadura elevatória de 3/2 vias de efeito direto
	<b>Tipo 6014</b> ▶ Válvula de armadura elevatória de 3/2 vias de efeito direto
	<b>Tipo 8840</b> ▶ Nó modular de válvula de processo – distribuidor e coletor

### Descrição do tipo

A válvula de castelo de controle externo consiste em um atuador pneumático de pistão e um corpo de válvula de 2 vias. O acionamento está disponível em dois materiais diferentes, PA e PPS, para condições de temperatura ambiente. A vedação autorregulável do fuso de qualidade comprovada assegura alta estanqueidade. O corpo da válvula de 2/2 vias de alta fluidez em latão vermelho ou aço inoxidável proporciona altas taxas de vazão. Essas válvulas robustas e livres de manutenção podem ser equipadas com um programa abrangente de acessórios para indicação de posição, limitação de curso ou acionamento manual de emergência.

## Índice

<b>1. Dados técnicos gerais</b>	<b>4</b>
<b>2. Versões do produto</b>	<b>5</b>
2.1. Corpo em latão vermelho com atuador em PA .....	5
2.2. Corpo em aço inoxidável com atuador em PA .....	5
2.3. Corpo em aço inoxidável com atuador em PPS .....	5
<b>3. Funções de comutação</b>	<b>6</b>
<b>4. Homologações</b>	<b>6</b>
<b>5. Materiais</b>	<b>7</b>
5.1. Tabela de resistência – Bürkert resistApp.....	7
5.2. Informações do material .....	7
<b>6. Dimensões</b>	<b>8</b>
6.1. Acionamento.....	8
Válvula de castelo tipo 2000 e sistema de válvula On/Off Classic tipo 8801-YA .....	8
6.2. Corpo com união roscada .....	9
6.3. Corpo com ligação soldada.....	10
6.4. Corpo com conexão de grampo.....	11
<b>7. Descrições de potência</b>	<b>12</b>
7.1. Dados dos fluidos.....	12
Resumo dos dados fluídicos da entrada do fluido debaixo do assento (para gases, vapor e líquidos) .....	12
Diagramas de pressão piloto na entrada do fluido debaixo do assento (função de comando B, vedação da sede PTFE) .....	13
Resumo dos dados fluídicos em entrada sobre a sede (para gases e vapor).....	14
Diagramas de pressão de pilotagem na entrada de fluido sobre a sede (função de comando A, vedação da sede PTFE) .....	15
7.2. Limites de uso.....	16
Limites de uso temperatura de fluido e pressão operacional.....	16
Limites de uso da temperatura ambiente e de fluido .....	17
Limites de uso de versões opcionais .....	17
<b>8. Acessórios do produto</b>	<b>18</b>
<b>9. Integração e combinação com outros produtos Bürkert</b>	<b>19</b>
<b>10. Informações para encomenda</b>	<b>20</b>
10.1. Bürkert eShop - Prático para comprar e rápido para entregar .....	20
10.2. Filtro de produtos Bürkert.....	20
10.3. Tabela de encomenda conexão roscada.....	21
Válvulas com entrada do fluido sob a sede .....	21
Válvulas com entrada do fluido sobre a sede.....	22
10.4. Tabela de encomenda da ligação soldada .....	23
Válvulas com entrada do fluido sob a sede.....	23
Válvulas com entrada do fluido sobre a sede.....	24
10.5. Tabela de encomenda para conexão de grampo .....	25
Válvulas com entrada do fluido sob a sede.....	25

Válvulas com entrada do fluido sobre a sede.....	26
10.6. Tabela de encomenda de acessórios .....	26
Acessórios para válvulas pilotos 3/2 vias com parafuso vazado .....	26

## 1. Dados técnicos gerais

<b>Características do produto</b>	
Dimensões	As informações detalhadas podem ser consultadas no capítulo <b>“6. Dimensões”</b> na página 8.
Material	As informações detalhadas podem ser consultadas no capítulo <b>“5. Materiais”</b> na página 7.
Design	Válvula de castelo
Diâmetro nominal da conexão	DN 10...DN 80, NPS ¾...NPS 3
Posição de segurança em caso de falta de energia	Fechado (função de comando A), aberto (função de comando B)
Entrada	Contra o sentido de fechamento (debaixo da sede), na direção de fechamento (sobre a sede)
<b>Dados de desempenho</b>	
Pressão operacional	0...25 bar(g), vácuo até -0,9 bar (g) (opcional), veja <b>“7.1. Dados dos fluidos”</b> na página 12
Pressão nominal	PN 25 (DIN EN 1333), Classe 150 (DIN EN 1759)
Pressão de pilotagem	2...10 bar(g), veja <b>“7.1. Dados dos fluidos”</b> na página 12
Valor $K_v$	3,8...140 m <sup>3</sup> /h
<b>Dados dos fluidos</b>	
Fluidos	Vapor, água, gases neutros, álcoois óleos, combustíveis, fluidos hidráulicos, soluções salinas, lixívias, soluções orgânicas, gases inflamáveis da categoria I, II e III conforme a norma de equipamentos para gases (UE) 2016/426 e oxigênio
Temperatura do fluido	-40...230 °C, veja <b>“7.2. Limites de uso”</b> na página 16
Viscosidade	Máx. 600 mm <sup>2</sup> /s
Fluidos de pilotagem	Ar, gases neutros
<b>Conexão da linha, processo e comunicação</b>	
<b>Ligações da linha<sup>1)</sup></b>	
União roscada	G (DIN ISO 228 - 1) NPT (ASME B 1.20.1) Rc (ISO 7 - 1)
Ligação soldada	DIN EN ISO 1127 / ISO 4200 / DIN 11866 B DIN 11850 2 / DIN 11866 A ASME BPE / DIN 11866 C SMS 3008
Conexão de grampo	DIN 32676 B (tubo ISO 4200) DIN 32676 A (tubo DIN 11850 2) ASME BPE
<b>Ligação do ar de comando</b>	
Tamanho do atuador Ø 40(C)	Rosca G ½
Tamanho do atuador Ø 50(D) ... 125(H)	Rosca G ¼
<b>Homologações e certificados</b>	
Conformidade	Contato com alimentos 1935/2004(CE), FDA água potável Diretiva de equipamento de pressão Norma de equipamentos de gás Diretiva de máquina
Homologação	Proteção contra explosão ATEX/IECEx
Certificados de material	2,2, 3,1
<b>Ambiente e instalação</b>	
Temperatura ambiente	-40...140 °C, veja <b>“2. Versões do produto”</b> na página 5
Grau de proteção	IP67
Posição de montagem	Livre, preferencialmente com o atuador virado para cima

1.) Outros mediante solicitação

## 2. Versões do produto



### 2.1. Corpo em latão vermelho com atuador em PA

#### Características do produto

Diâmetro nominal da conexão DN 10...DN 65, NPS ¾...NPS 2 ½

#### Dados de desempenho

Pressão operacional 0...16 bar(g), vácuo até -0,9 bar (g) (opcional), veja [“7.1. Dados dos fluidos” na página 12](#)

#### Pressão máxima de comando

Tamanho do atuador 40(C), 10 bar(g)  
50(D), 63(E), 80(F)  
Tamanho do atuador 100(G), 7 bar(g)  
125(H)

#### Dados dos fluidos

Temperatura do fluido -40...180 °C

#### Conexões do produto

Ligação da linha União roscada

#### Ambiente e instalação

Temperatura ambiente -40...60 °C (veja [“7.2. Limites de uso” na página 16](#))



### 2.2. Corpo em aço inoxidável com atuador em PA

#### Características do produto

Diâmetro nominal da conexão DN 10...DN 80, NPS ¾...NPS 3

#### Dados de desempenho

Pressão operacional 0...25 bar(g), vácuo até -0,9 bar (g) (opcional), veja [“7.1. Dados dos fluidos” na página 12](#)

#### Pressão máxima de comando

Tamanho do atuador 40(C), 10 bar(g)  
50(D), 63(E), 80(F)  
Tamanho do atuador 100(G), 7 bar(g)  
125(H)

#### Dados dos fluidos

Temperatura do fluido -40...185 °C

#### Conexões do produto

Ligação da linha União roscada, ligação soldada ou de grampo

#### Ambiente e instalação

Temperatura ambiente -40...60 °C (veja [“7.2. Limites de uso” na página 16](#))



### 2.3. Corpo em aço inoxidável com atuador em PPS

#### Características do produto

Diâmetro nominal da conexão DN 10...DN 80, NPS ¾...NPS 3

#### Dados de desempenho

Pressão operacional 0...25 bar(g), vácuo até -0,9 bar (g) (opcional), veja [“7.1. Dados dos fluidos” na página 12](#)

#### Pressão máxima de comando

Tamanho do atuador 40(C), 10 bar(g)  
50(D), 63(E), 80(F)  
Tamanho do atuador 100(G), 7 bar(g)  
125(H)

#### Dados dos fluidos

Temperatura do fluido -40...230 °C

#### Conexões do produto

Ligação da linha União roscada, ligação soldada ou de grampo

#### Ambiente e instalação

Temperatura ambiente -40...140 °C (Regime contínuo até 130 °C)  
(veja [“7.2. Limites de uso” na página 16](#))

### 3. Funções de comutação

**⚠ CUIDADO**

Risco de ferimentos por explosão de linhas e dispositivo com entrada sobre o assento.  
**Em caso de fluidos líquidos, um golpe de aríete poderá causar a explosão de linhas e do dispositivo.**  
 As válvulas com entrada sobre a sede não podem ser usadas com fluidos líquidos.

Funções de comando (FC)	Descrição	
<b>Entrada do fluido sob a sede para líquidos, vapor e gases</b>		
	<b>SF: A, válvula de acionamento pneumático aberta/fechada</b> 2/2 vias Entrada do fluido debaixo do assento Na posição de repouso fechado pela força da mola	
	<b>SF: B, válvula de acionamento pneumático aberta/fechada</b> 2/2 vias Entrada do fluido debaixo do assento Na posição de repouso, aberto pela força da mola	
<b>Entrada do fluido sobre a sede para vapor e gases</b>		
	<b>SF: A, válvula de abertura/fecho de acionamento pneumático</b> 2/2 vias Entrada sobre o assento Na posição de repouso fechado pela força da mola	

### 4. Homologações

Homologações	Descrição
	<b>Contato com alimentos</b> Materiais em contato com o fluido em conformidade com a norma CE 1935/2004 (opcional) Materiais em contato com o fluido em conformidade com a FDA (opcional)
	<b>Água potável</b> Adequado para uso com água potável para temperatura do fluido de até 85 °C, de acordo com a diretiva alemã sobre água potável, seção 17 e os princípios de avaliação do Instituto Federal Alemão do Meio Ambiente (opcional)
	<b>Oxigênio</b> Ideal para a aplicação com oxigênio gasoso para temperatura de fluido até 60 °C e pressão operacional até 20 bar(g) (opcional)
	<b>Proteção contra explosão</b> Como dispositivo categoria 2 para zona 1/21 e zona 2/22 (opcional)
	<b>ATEX:</b> II 2G Ex h IIC T4 Gb II 2D Ex h IIIC T135 °C Db  <b>IECEx:</b> Ex h IIC T4 Gb Ex h IIIC T135 °C Db
	<b>Gases combustíveis</b> Homologação conforme a norma europeia de equipamentos de gás (UE) 2016/426, DVGW DIN EN 161 e DIN EN 16678, classe A ou classe D, ideal para temperatura de fluido 0...60 °C, temperatura ambiente - 10...140 °C e pressões operacionais entre 0...16 bar(g) (opcional)
	<b>Requisitos de segurança</b> Avaliação da segurança funcional conforme IEC 61508 (mediante solicitação)

DTS 1000546220 PT Version: C Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 09.01.2025

## 5. Materiais

### 5.1. Tabela de resistência – Bürkert resistApp

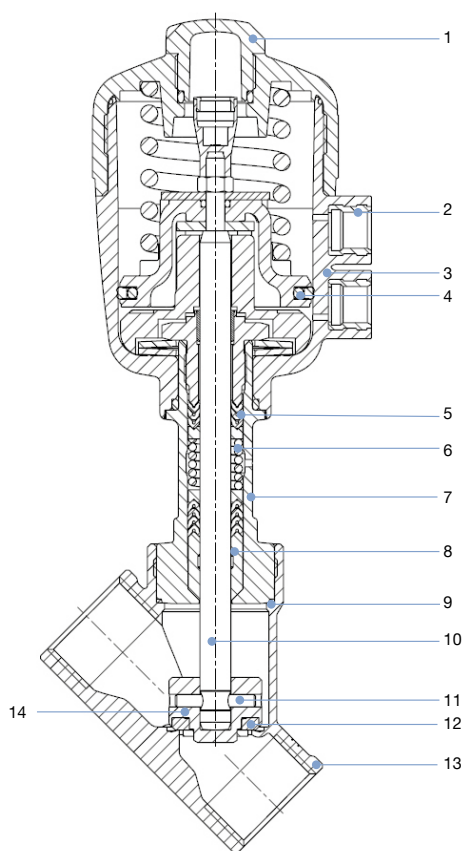


**Bürkert resistApp – Tabela de resistência**

Você quer assegurar a confiabilidade e durabilidade dos materiais para a sua aplicação? Verifique sua combinação de fluidos e materiais na nossa página ou no nosso app resistApp.

Verifique agora a resistência química

### 5.2. Informações do material



Nº	Elemento	Material		
		Corpo em latão vermelho com atuador em PA	Aço inoxidável com atuador em PA	Aço inoxidável com atuador em PPS
1	Tampa transparente	PC	PC	PSU
2	Ligações de ar de comando	Aço inoxidável 1.4305		
3	Acionamento	PA	PA	PPS
4	Vedação do êmbolo	NBR	NBR	FKM
5	Vedação do fuso	Anéis V PTFE (preenchidos), com compensação de mola		
6	Mola	Aço inoxidável 1.4310		
7	Tube <sup>1.)</sup>	Latão	Aço inoxidável 1.4401 Aço inoxidável 316L <sup>2.)</sup>	Aço inoxidável 1.4401 Aço inoxidável 316L <sup>2.)</sup>
8	Raspador	PTFE (preenchido), PEEK <sup>3.)</sup>		
9	Vedação do corpo	Grafite, PTFE (opcional)		
10	Fuso	Aço inoxidável 1.4401 ou 1.4404		
11	Pino conector	Aço inoxidável 1.4401 ou 1.4404		
12	Vedação da sede	PTFE, PEEK (opcional), NBR (opcional), FKM (opcional)		
13	Corpo da válvula	Latão vermelho	Aço inoxidável 316L/CF3M	
14	Prato pendular	Latão	Aço inoxidável 1.4401 ou 1.4404	

1.) Peça única com atuador nos tamanhos 63 mm (E), 80 mm (F), 100 mm (G) e 125 mm (H)

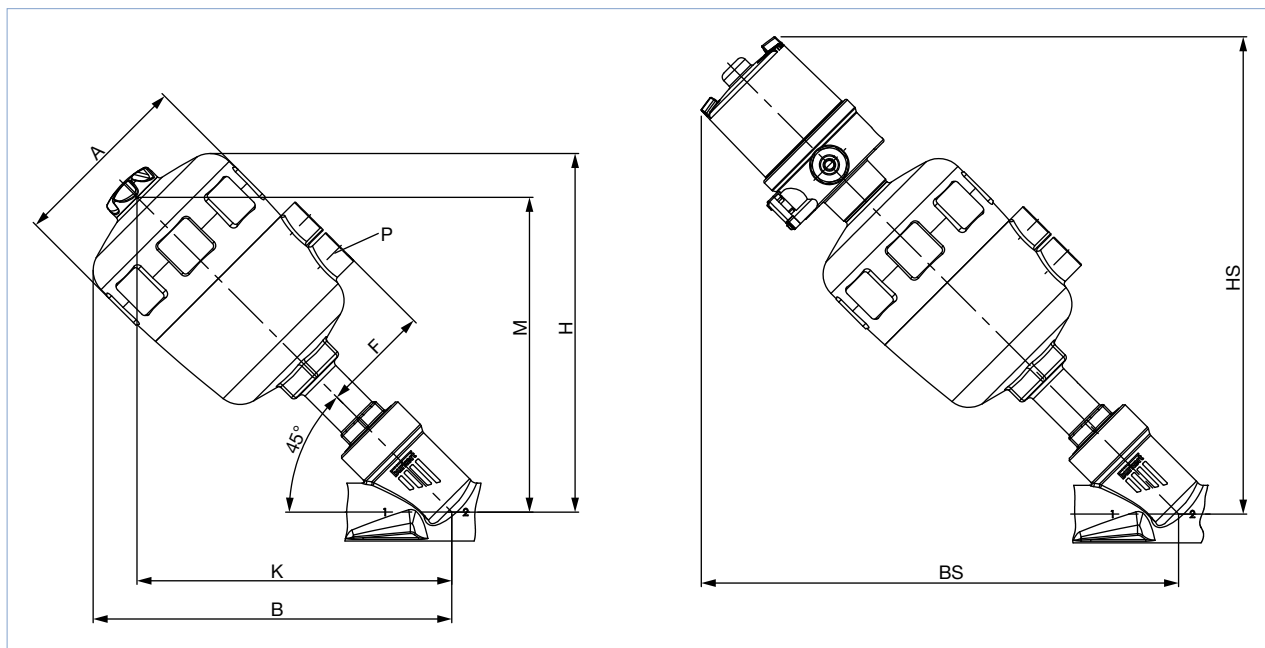
2.) Nos tamanhos de atuador de 63 mm (E), 80 mm (F), 100 mm (G) e 125 mm (H)

3.) Nos tamanhos de atuador de 100 mm (G) e 125 mm (H)

## 6. Dimensões

### 6.1. Acionamento

Válvula de castelo tipo 2000 e sistema de válvula On/Off Classic tipo 8801-YA



Diâmetro nominal da conexão (tubo)		Tamanho do atuador Ø	Ø A	B/H <sup>1.)</sup>	K/M <sup>1.)</sup>	P	BS/HS <sup>1.)</sup>
DN	NPS		[mm]	[mm]	[mm]	[polegada]	[mm]
10	3/8	40(C)	53	127	110	G 1/8	198
		50(D)	64	145	129	G 1/4	216
		63(E)	80	177	158	G 1/4	246
15	1/2	40(C)	53	127	110	G 1/8	198
		50(D)	64	145	129	G 1/4	216
		63(E)	80	177	158	G 1/4	246
20	3/4	40(C)	53	130	113	G 1/8	201
		50(D)	64	150	133	G 1/4	207
		63(E)	80	174	155	G 1/4	243
		80(F)	101	195	171	G 1/4	259
25	1	50(D)	64	152	136	G 1/4	223
		63(E)	80	178	159	G 1/4	242
		80(F)	101	195	171	G 1/4	259
32	1 1/4	63(E)	80	188	169	G 1/4	257
		80(F)	101	209	185	G 1/4	273
		100(G)	127	262	232	G 1/4	320
40	1 1/2	63(E)	80	191	172	G 1/4	260
		80(F)	101	213	188	G 1/4	277
		100(G)	127	251	221	G 1/4	309
		125(H)	158	291	254	G 1/4	342
50	2	63(E)	80	209	190	G 1/4	278
		80(F)	101	230	206	G 1/4	294
		100(G)	127	277	247	G 1/4	335
		125(H)	158	306	269	G 1/4	357
65	2 1/2	80(F)	101	242	218	G 1/4	306
		100(G)	127	290	260	G 1/4	348
		125(H)	158	319	282	G 1/4	370
80	3	125(H)	158	339	301	G 1/4	390

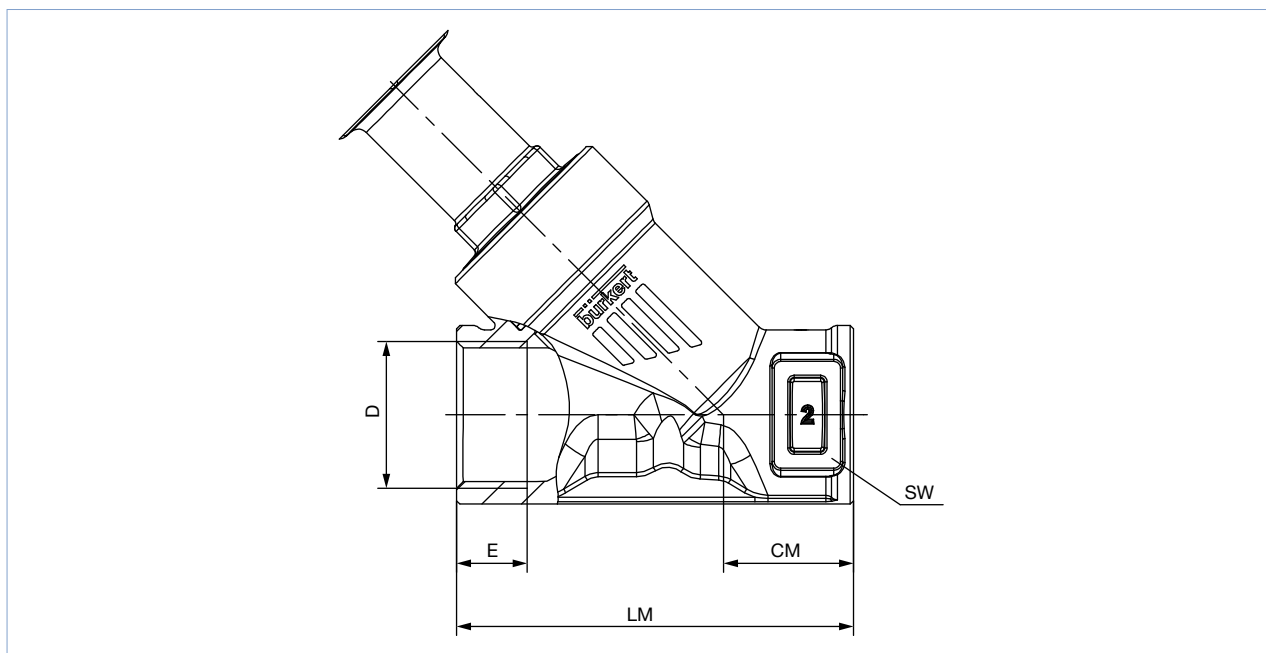
1.) Dimensões para B, H, K, M, HS e BS são dimensões máximas e podem ter até 6 mm dependendo do diâmetro nominal da ligação e norma.



### 6.2. Corpo com união roscada

**Nota:**

Dados em mm, salvo quando indicado de outra forma



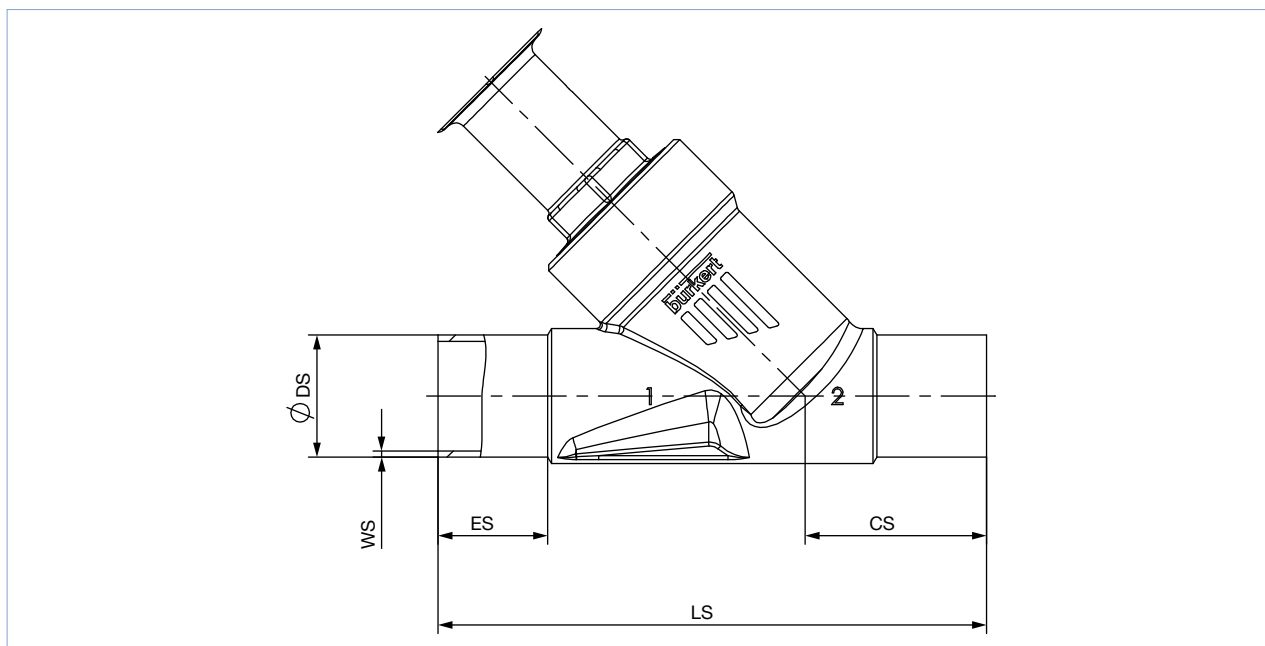
Diâmetro nominal da conexão (tubo)	G (DIN ISO 228 - 1), NPT (ASME B 1.20.1), Rc (ISO7 - 1)				CM	LM	SW
	D	E					
DN	NPS	G	NPT	Rc			
15	½	14	13,7	13,2	24	65	27
20	¾	16	14,0	14,5	27	75	34
25	1	18	16,8	16,8	29,5	90	41
32	1¼	16	17,3	19,1	36	110	50
40	1½	18	17,3	19,1	35	120	55
50	2	24	17,6	23,4	45	150	70
65	2½	26	23,7	26,7	57	185	85
80	3	28	-	-	71	220	100

DTS 1000546220 PT Version: C Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 09.01.2025

### 6.3. Corpo com ligação soldada

**Nota:**

Dados em mm, salvo quando indicado de outra forma



Diâmetro nominal da conexão (tubo)	DIN EN ISO 1127 ISO 4200 DIN 11866 B					DIN 11850 2 DIN 11866 A				
	ES	CS	LS	ØDS	WS	ES	CS	LS	ØDS	WS
15	19	34	100	21,3	1,6	19	34	100	19	1,5
20	20	39	115	26,9	1,6	20	39	115	23	1,5
25	26	43	130	33,7	2,0	26	43	130	29	1,5
32	26	45	145	42,4	2,0	26	45	145	35	1,5
40	26	49	160	48,3	2,0	26	49	160	41	1,5
50	26	50	175	60,3	2,0	26	50	175	53	1,5
65	26	50	210	76,1	2,3	26	50	210	70	2

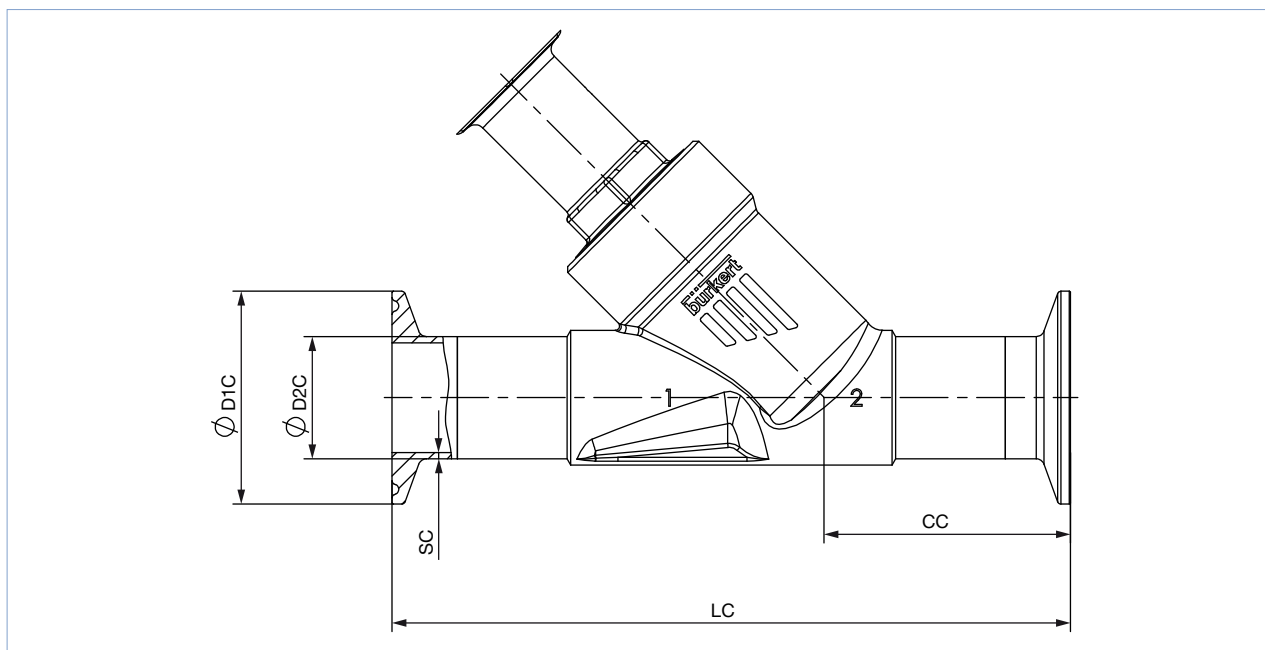
Diâmetro nominal da conexão (tubo)	ASME BPE DIN 11866 C				
	NPS	ES	CS	LS	ØDS
1/2	30	46	135	12,7	1,65
3/4	30	52	145	19,05	1,65
1	30	51	152	25,4	1,65
1 1/2	30	60	182	38,1	1,65
2	30	64	210	50,8	1,65
2 1/2	26	56	230	63,5	1,65

DTS 1000546220 PT Version: C Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 09.01.2025

### 6.4. Corpo com conexão de grampo

**Nota:**

Dados em mm, salvo quando indicado de outra forma



Diâmetro nominal da conexão (tubo)	Grampo: DIN 32676					Grampo: DIN 32676 A (DN 15 semelhante a DIN 32676 B)				
	Tubo: DIN EN ISO 1127 1 ISO 4200 DIN 11866 B					Tubo: DIN 11850 2 DIN 11866 A				
DN	LC	CC	ØD1C	ØD2C	SC	LC	CC	ØD1C	ØD2C	SC
15	156	49,0	50,5	21,3	1,6	130	49,5	34,0	19	1,5
20	150	56,5	50,5	26,9	1,6	150	57,0	34,0	23	1,5
25	160	58,0	50,5	33,7	2,0	160	58,5	50,5	29	1,5
32	200	57,5	50,5	42,4	2,0	180	58,0	50,5	35	1,5
40	200	69,0	64,0	48,3	2,0	200	69,5	50,5	41	1,5
50	230	77,5	77,5	60,3	2,6	230	78,0	64,0	53	1,5

Diâmetro nominal da conexão (tubo)	Grampo: ASME BPE				
	Tubo: ASME BPE DIN 11866 C				
NPS	LC	CC	ØD1C	ØD2C	SC
½	130	49,0	25,0	12,7	1,65
¾	150	56,5	25,0	19,05	1,65
1	160	58,0	50,5	25,4	1,65
1½	200	69,0	50,5	38,1	1,65
2	230	77,5	64,0	50,8	1,65

DTS 1000546220 PT Version: C Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 09.01.2025

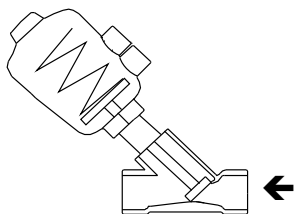
## 7. Descrições de potência

### 7.1. Dados dos fluidos

Resumo dos dados fluídicos da entrada do fluido debaixo do assento (para gases, vapor e líquidos)

Nota:

- Valor  $K_v$  [ $m^3/h$ ]: Medição com água a +20 °C, 1 bar de pressão na entrada da válvula e saída livre
- Valor  $C_v$  [GMP(US)] =  $K_v \times 1,156$



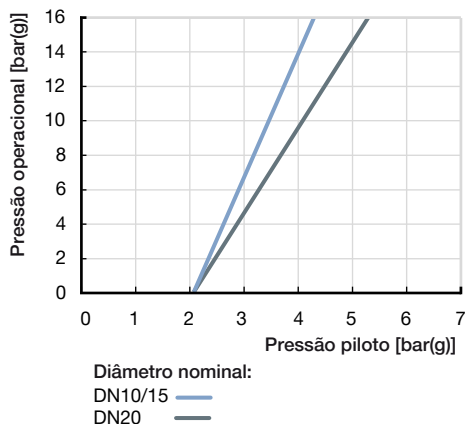
Diâmetro nominal da conexão		Tamanho do atuador Ø	Valor $K_v$	Pressão piloto mín. SF: A	Pressão operacional máx.		
					SF: A	SF: A	SF: B
					Vedação da sede		
					PTFE	PEEK	PTFE
DN	NPS	[mm]	[ $m^3/h$ ]	[bar(g)]	[bar(g)]	[bar(g)]	[bar(g)]
10	3/8	40(C)	3,7	4	15	-	16
		50(D)	4,0	4,1	16	-	16
		63(E)	4,3	4,5	25 <sup>1.)</sup>	25 <sup>1.)</sup>	25 <sup>1.)</sup>
15	1/2	40(C)	3,8	4	15	-	16
		50(D)	4,2	4,1	16	-	16
		63(E)	4,5	4,5	25 <sup>1.)</sup>	25 <sup>1.)</sup>	25 <sup>1.)</sup>
20	3/4	40(C)	7	4	6,5	-	16
		50(D)	8,5	4,1	11	-	16
		63(E)	9	4,5	20 <sup>1.)</sup>	16	25 <sup>1.)</sup>
		80(F)	9	5	25 <sup>1.)</sup>	25 <sup>1.)</sup>	-
25	1	50(D)	10	4,1	5,2	-	16
		63(E)	18	4,5	11	-	25 <sup>1.)</sup>
		80(F)	18	5	25 <sup>1.)</sup>	21 <sup>1.)</sup>	25 <sup>1.)</sup>
32	1 1/4	63(E)	25	4,5	6	-	25 <sup>1.)</sup>
		80(F)	27	5	14	-	25 <sup>1.)</sup>
		125(H)	28	3,2	25 <sup>1.)</sup>	25 <sup>1.)</sup>	-
40	1 1/2	63(E)	35	4,5	4	-	24 <sup>1.)</sup>
		80(F)	38	5	9	-	25 <sup>1.)</sup>
		100(G)	40	4,4	12,5	-	25 <sup>1.)</sup>
		125(H)	40	4,1	25 <sup>1.)</sup>	25 <sup>1.)</sup>	-
50	2	63(E)	49	4,5	2,5	-	13
		80(F)	52	5	5	-	25 <sup>1.)</sup> (20 <sup>2.)</sup> )
		100(G)	55	4,4	7,2	-	25 <sup>1.)</sup> (20 <sup>2.)</sup> )
		125(H)	55	5,7	24 <sup>1.)</sup> (20 <sup>2.)</sup> )	20 <sup>1.)</sup>	-
65	2 1/2	80(F)	77	5	3,5	-	15
		125(H)	90	5,7	12	10	23 <sup>1.)</sup> (15 <sup>2.)</sup> )
80	3	125(H)	140	5,7	7,5	-	14 (12,5 <sup>2.)</sup> )

1.) Os modelos em latão vermelho são limitados ao máximo de 16 bar(g)

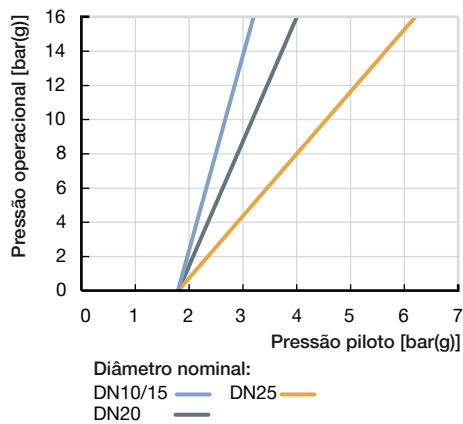
2.) Conforme a diretiva de equipamento de pressão 2014/68/UE para fluidos compressíveis do grupo 1 (gases perigosos e vapores conforme art. 4 parágrafo (1), c), i), primeiro travessão)

Diagramas de pressão piloto na entrada do fluido debaixo do assento (função de comando B, vedação da sede PTFE)

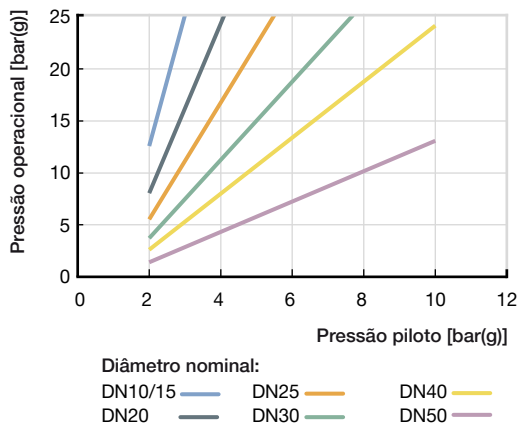
Tamanho do acionamento Ø: 40(C)



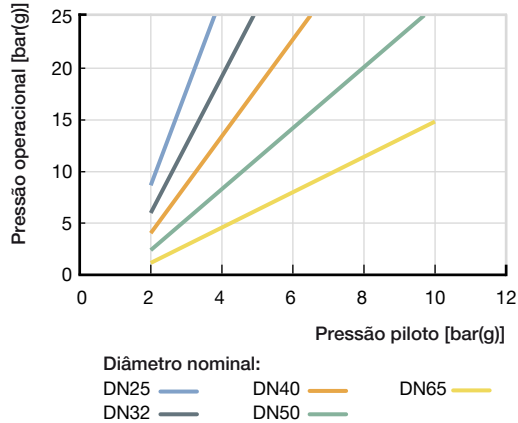
Tamanho do acionamento Ø: 50(D)



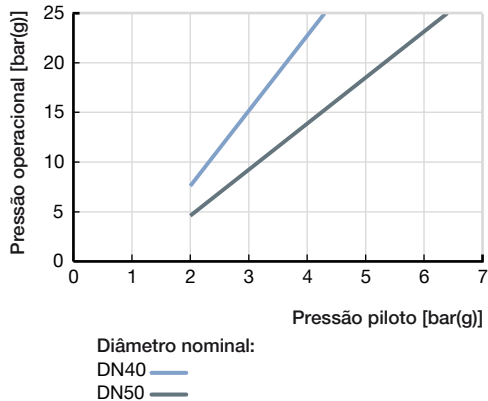
Tamanho do acionamento Ø: 63(E)



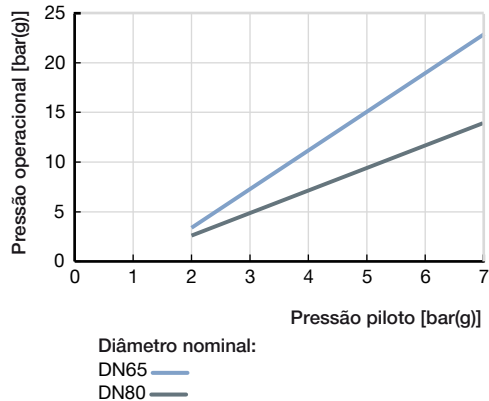
Tamanho do acionamento Ø: 80(F)



Tamanho do acionamento Ø: 100(G)



Tamanho do acionamento Ø: 125(H)



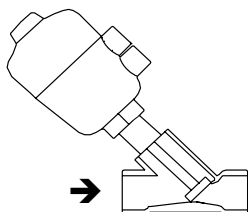
DTS 1000546220 PT Version: C Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 09.01.2025

Resumo dos dados fluídicos em entrada sobre a sede (para gases e vapor)

**⚠ CUIDADO**

Risco de ferimentos por explosão de linhas e dispositivo com entrada sobre o assento.  
 Em caso de fluidos líquidos, um golpe de aríete poderá causar a explosão de linhas e do dispositivo.

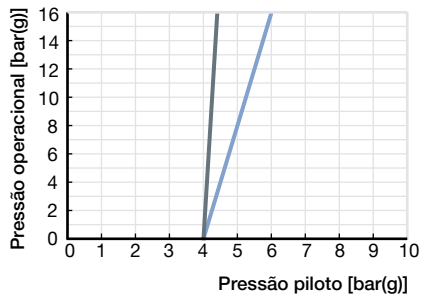
As válvulas com entrada sobre a sede não podem ser usadas com fluidos líquidos.



Diâmetro nominal da conexão		Tamanho do atuador Ø	Valor K <sub>v</sub>	Pressão operacional máx.
DN	NPS	[mm]	[m <sup>3</sup> /h]	A [bar(g)]
10	3/8	40(C)	3,7	16
		50(D)	4,0	16
15	1/2	40(C)	3,8	16
		50(D)	4,2	16
20	3/4	40(C)	7	16
		50(D)	8,5	16
25	1	50(D)	10	16
		63(E)	18	16
32	1 1/4	63(E)	25	16
40	1 1/2	63(E)	35	16
		80(F)	38	16
50	2	63(E)	49	16
		80(F)	52	16
65	2 1/2	80(F)	77	14
		100(G)	90	15

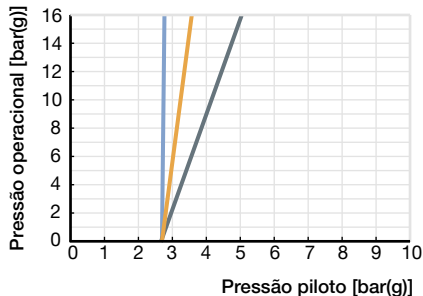
Diagramas de pressão de pilotagem na entrada de fluido sobre a sede (função de comando A, vedação da sede PTFE)

Tamanho do acionamento Ø: 40(C)



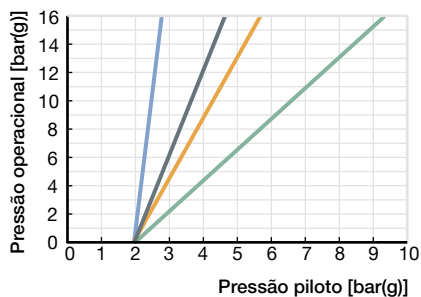
Diâmetro nominal:  
 DN15 —  
 DN20 —

Tamanho do acionamento Ø: 50(D)



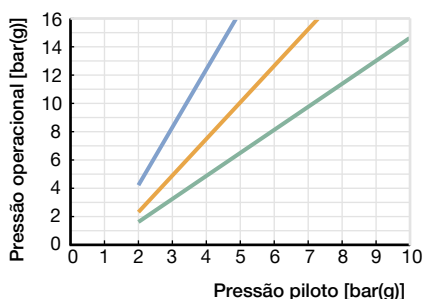
Diâmetro nominal:  
 DN15 —  
 DN20 —  
 DN25 —

Tamanho do acionamento Ø: 63(E)



Diâmetro nominal:  
 DN25 —  
 DN32 —  
 DN40 —  
 DN50 —

Tamanho do acionamento Ø: 80(F)



Diâmetro nominal:  
 DN40 —  
 DN50 —  
 DN65 —

Tamanho do acionamento Ø: 100(G)



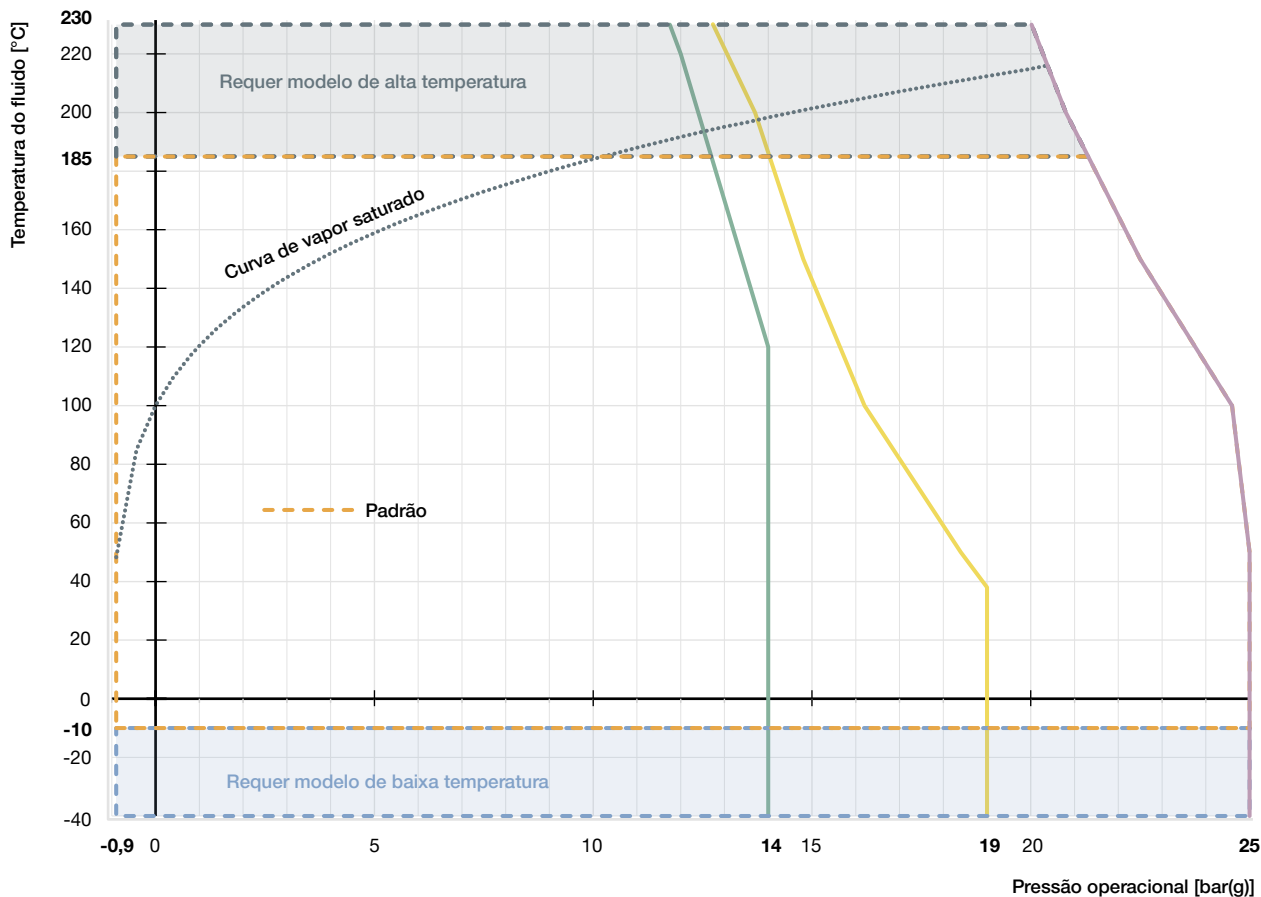
Diâmetro nominal:  
 DN65 —

DTS 1000546220 PT Version: C Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 09.01.2025

### 7.2. Limites de uso

#### Limites de uso da temperatura de fluido e pressão operacional

Além das pressões operacionais máximas, a faixa de uso das válvulas de processo Bürkert também é limitada pela pressão nominal de acordo com a norma correspondente.



- Limites de uso para PN25 conforme DIN EN 12516-1
- Limites de uso para flange 10K conforme JIS B 2220
- Limites de uso para classe 150 conforme ASME B16.34
- ..... Curva de vapor saturado

DTS 1000546220 PT Version: C Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 09.01.2025

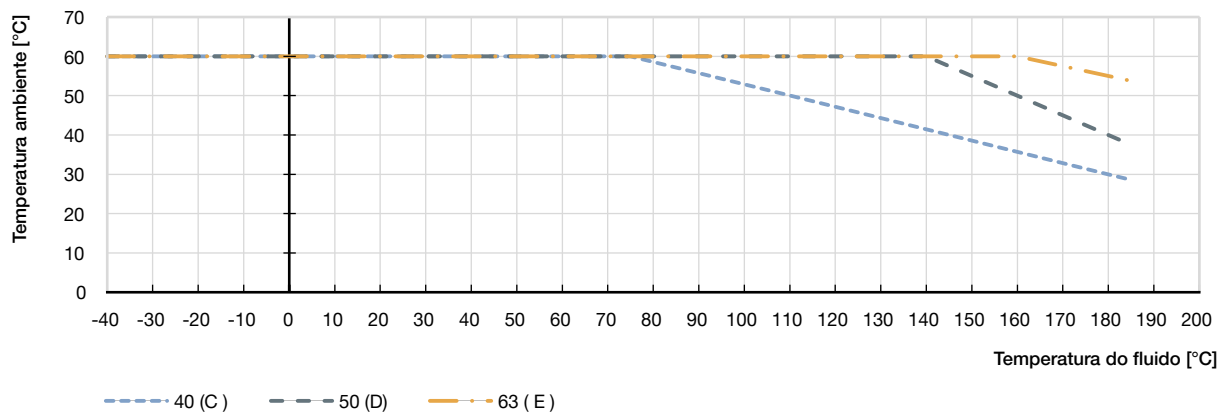


**Limites de uso da temperatura ambiente e de fluido**

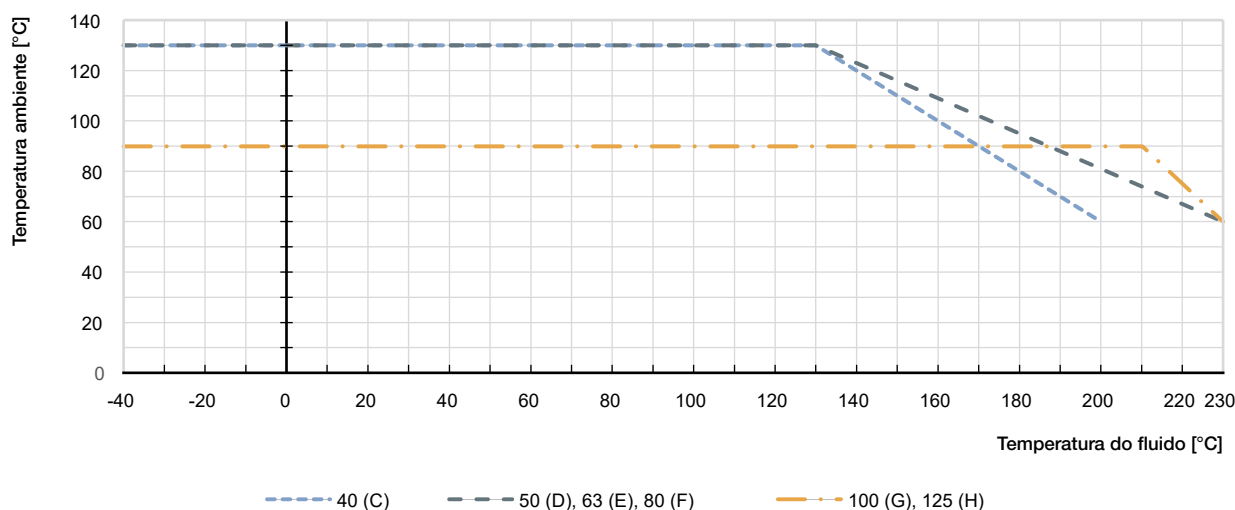
**Nota:**

Nos atuadores PA dos tamanhos 40, 50 e 63, a combinação da temperatura máxima do fluido e a temperatura máxima do ambiente é indicada no seguinte diagrama:

**Acionamentos PA CLASSIC**



**Acionamentos PPS CLASSIC**



**Limites de uso de versões opcionais**

**Versão de alta temperatura**

A adaptação da vedação do fuso e sede em PEEK torna esta variante adequada para aplicações com vapor, gases neutros e outros fluidos transportadores de calor até 230 °C.

**Versão para água quente**

Uma configuração especial da vedação do fuso aumenta sensivelmente a vida útil para aplicações com água quente a temperaturas até 200 °C. O uso já é recomendado quando a temperatura da água é de 85 °C.

**Versão vácuo**

Esta variante sem orifícios de vazamento é ideal a partir de -0,9 bar(g).

**Versão de baixa temperatura**

Ideal para temperaturas mínimas de fluido até -40 °C.

## 8. Acessórios do produto

Feedback de posição elétrico	
<b>Tipo 8697 ▶</b> Tamanho do atuador 40(C)... 125(H)	<b>Descrição</b>
	<p>O feedback de posição tipo 8697 foi desenvolvido para a montagem integrada em válvulas de processo da série CLASSIC e especialmente para os requisitos de processos higiênicos. Fins de curso mecânicos ou indutivos reconhecem a posição da válvula.</p> <p><b>Características</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Design compacto</li> <li>• Indicador de posição LED</li> <li>• Interruptores de proximidade mecânicos ou indutivos para a detecção da posição final</li> <li>• Corpo fácil de limpar e resistente química conforme IP65/67, 4X Rating</li> <li>• Opcional intrinsecamente seguro conforme ATEX/IECEX</li> </ul> <p><b>Vantagens do cliente</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Montagem fácil e rápida</li> <li>• Segurança do sinal mediante acionamento automático das chaves de fim de curso</li> <li>• Ocupa pouco espaço na tubulação da instalação para mais flexibilidade no projeto</li> </ul>
Adaptação para sensores de proximidade	
<b>Tipo 2xxx ▶</b>	<b>Descrição</b>
	<p>Os atuadores da série CLASSIC contam com diversas opções de uso de interruptores de aproximação indutivos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Niple</li> <li>• Estribo de suporte único</li> <li>• Estribo de suporte duplo</li> </ul>
Válvula de armadura elevatória de 3/2 vias de efeito direto	
<b>Tipo 7012 ▶ para tamanho do atuador Ø 40(C) ... 63(E)</b> <b>Tipo 6014 ▶ para tamanho do atuador Ø 50(D) ... 125(H)</b>	<b>Descrição</b>
	<p>A montagem direta em um atuador pneumático conta com a solução de conexão por baioneta com parafuso vazado. Um acionamento manual opcional proporciona comissionamento rápido e manutenção ideal. Conjugadas com um conector DIN EN 175301 - 803 formato A ou B, as válvulas atendem o grau de proteção IP65</p> <p><b>Características</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alta confiabilidade</li> <li>• Resistente conforme IP65</li> </ul> <p><b>Vantagens do cliente</b>                      Montagem fácil e rápida</p>
Limitação de curso	
<b>Tipo 2xxx ▶</b>	<b>Descrição</b>
	<p>Com as limitações de curso é possível limitar as quantidades de vazão mínima (mín.) e máxima (máx.) das válvulas. Existem diversas versões disponíveis:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Limitação máx. de curso</li> <li>• Limitação máx. e mín. de curso com indicador óptico de posição</li> </ul>

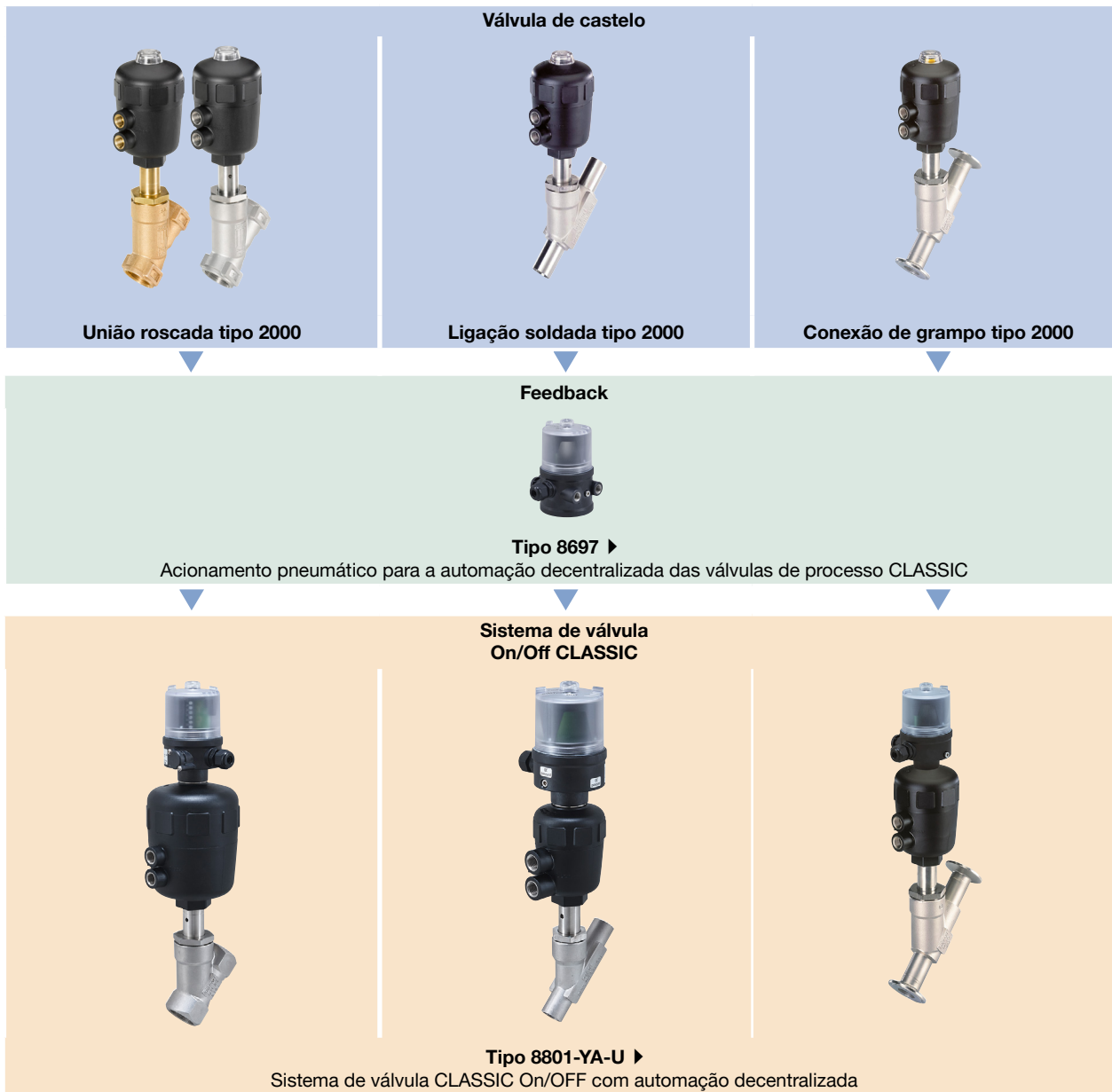
DTS 1000546220 PT Version: C Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 09.01.2025

## 9. Integração e combinação com outros produtos Bürkert

A válvula castelo tipo 2000 pode ser combinada com o feedback tipo 8697 para formar o sistema de válvula On/Off CLASSIC tipo 8801-YA.

**Nota:**

- Use o **formulário de solicitação de produto** no fim deste documento para a configuração de outros sistemas de válvula.
- Você encomenda dois componentes e obtém uma válvula completamente montada e testada.



## 10. Informações para encomenda

### 10.1. Bürkert eShop - Prático para comprar e rápido para entregar

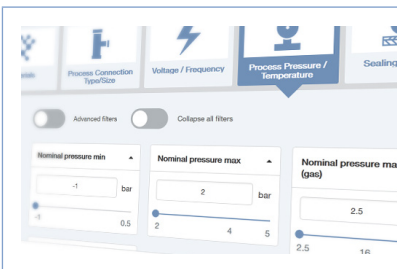


#### Bürkert eShop - Prático para comprar e rápido para entregar

Quer encontrar seu produto Bürkert ou peça de reposição de forma rápida e pedir sem intermediários? Nossa loja online está sempre aberta para você. Cadastre-se e aproveite as vantagens.

[Faça seu pedido online agora](#)

### 10.2. Filtro de produtos Bürkert



#### Filtro de produtos Bürkert – Encontre o produto certo sem demora

Quer fazer sua escolha com base nos requisitos técnicos de forma rápida e fácil? Use o filtro de produtos Bürkert e encontre o item certo para sua aplicação.

[Use o filtro de produtos](#)

### 10.3. Tabela de encomenda para conexão roscada

Válvulas com entrada do fluido sob a sede

Função de controle	Diâmetro nominal da conexão	Tamanho do atuador Ø	Valor K <sub>v</sub>	Pressão piloto mín.	Pressão operacional máx.	Nº do item	Pressão operacional máx.	Nº do item	
	NPS	[mm]	[m³/h]	[bar(g)]	[bar(g)]	Acionamento PA	[bar(g)]	Acionamento PA	Acionamento PPS
<b>União roscada G (DIN ISO 228-1)</b>					<b>Corpo de latão vermelho</b>		<b>Corpo de aço inoxidável</b>		
<b>SF: A</b> , veja as funções de comutação <sup>1.)</sup>	3/8	40(C)	3,7	4,0	15	344651 ☒	15	342352 ☒	344649 ☒
	1/2	40(C)	3,8	4,0	15	342508 ☒	15	345487 ☒	344645 ☒
		50(D)	4,2	4,1	16	344665 ☒	16	341191 ☒	344663 ☒
	3/4	50(D)	8,5	4,1	11	344662 ☒	11	344660 ☒	344659 ☒
		63(E)	9,0	4,5	16	344654 ☒	20	342666 ☒	344652 ☒
	1	63(E)	18	4,5	11	344658 ☒	11	344656 ☒	344655 ☒
		80(F)	18	5,0	16	344768 ☒	25	342693 ☒	344822 ☒
	1 1/4	80(F)	27	5,0	14	344680 ☒	14	340789 ☒	344676 ☒
		1 1/2	80(F)	38	5,0	9	344675 ☒	9	343142 ☒
	125(H)		40	3,2	16	343138 ☒	16	342695 ☒	Mediante solicitação
	125(H)		40	4,1	-	-	25	344989 ☒	Mediante solicitação
	2	100(G)	55,0	4,4	7,2	183193 ☒	7,2	344381 ☒	344382 ☒
		125(H)	55,0	3,2	10	344411 ☒	10	Mediante solicitação	Mediante solicitação
		125(H)	55,0	5,7	-	-	24(20 <sup>3.)</sup> )	20001172 ☒	Mediante solicitação
2 1/2	125(H)	90,0	3,2	5,2	344384 ☒	5,2	344385 ☒	344432 ☒	
	125(H)	90,0	5,7	-	-	12	Mediante solicitação	361565 ☒	
3	125(H)	140	5,7	-	-	7,5	350628 ☒	Mediante solicitação	
<b>SF: B</b> , veja as funções de comutação <sup>1.)</sup>	3/8	40(C)	3,7	Veja os diagramas <sup>2.)</sup>	16	344510 ☒	16	344517 ☒	344647 ☒
	1/2	40(C)	3,8		16	344641 ☒	16	344642 ☒	344643 ☒
		50(D)	4,2		16	344672 ☒	16	344670 ☒	344669 ☒
	3/4	50(D)	8,5		16	344668 ☒	16	344667 ☒	344666 ☒
	1	50(D)	10		16	344685 ☒	16	344683 ☒	344682 ☒
	1 1/4	63(E)	25		16	344681 ☒	25	344687 ☒	344686 ☒
	1 1/2	63(E)	35		16	344698 ☒	25	344696 ☒	344695 ☒
		80(F)	49,0		13	342965 ☒	13	344386 ☒	344433 ☒
	2	80(F)	52		16	344412 ☒	25(20 <sup>3.)</sup> )	344413 ☒	344459 ☒
		80(F)	77,0		15	439038 ☒	15	344387 ☒	344434 ☒
	3	125(H)	140		-	-	14(12,5 <sup>3.)</sup> )	370263 ☒	Mediante solicitação

1.) Mais informações no capítulo "3. Funções de comutação" na página 6.

2.) Veja os diagramas no capítulo "Diagramas de pressão piloto na entrada do fluido debaixo do assento (função de comando B, vedação da sede PTFE)" na página 13.

3.) Conforme a diretiva de equipamento de pressão 2014/68/UE para fluidos compressíveis do grupo 1 (gases perigosos e vapores conforme art. 4 parágrafo (1), c), i), primeiro travessão)

Válvulas com entrada do fluido sobre a sede

Nota:

Veja os diagramas no capítulo “Diagramas de pressão de pilotagem na entrada de fluido sobre a sede (função de comando A, vedação da sede PTFE)” na página 15.

Função de controle	Diâmetro nominal da conexão	Tamanho do atuador Ø	Valor K <sub>v</sub> da água	Pressão operacional máx.	Nº do item		
	NPS	[m³/h]	[m³/h]	[bar(g)]	Acionamento PA	Acionamento PA	Acionamento PPS
<b>União roscada G DIN ISO 228 – 1</b>					<b>Corpo de latão vermelho</b>	<b>Corpo de aço inoxidável</b>	
SF:A, veja as funções de comutação <sup>1.)</sup>	3/8	40(C)	3,7	16	344782	344516	Mediante solicitação
	1/2	50(D)	4,2	16	344734	344761	344765
		3/4	40(C)	7,0	16	344803	344820
	1		50(D)	8,5	16	344741	344740
		63(E)	50(D)	10,0	16	344763	344793
	1 1/4		63(E)	18,0	16	344694	344693
		1 1/2	63(E)	25,0	16	344691	344700
	2		63(E)	35,0	16	344703	344702
		2 1/2	63(E)	49,0	16	344383	344395
	100(G)		80(F)	77,0	14	344394	344396
		100(G)	90,0	15	344485	344487	Mediante solicitação

1.) Mais informações no capítulo “3. Funções de comutação” na página 6.

Outras variantes mediante solicitação	
<p><b>Homologação</b> Contato com alimentos, água potável, oxigênio, gases combustíveis, proteção contra explosão</p>	<p><b>Pressão</b> Outras variantes para pressões operacionais até 25 bar(g) Variante vácuo até -0,9 bar(g)</p>
<p><b>Material</b> Vedação: NBR, FKM, EPDM</p>	<p><b>Temperatura</b> Variante para temperatura elevada até 230 °C Variante para água quente até 200 °C Variante para temperatura baixa até -40 °C</p>
<p><b>Ligação da linha</b> Conexão de grampo, ligação soldada</p>	

### 10.4. Tabela de encomenda da ligação soldada

Válvulas com entrada do fluido sob a sede

Função de controle	Diâmetro nominal da conexão NPS	Tamanho do atuador Ø [mm]	Ligação da linha Ø do tubo [mm]	Pressão piloto mín. [bar(g)]	Pressão operacional máx. [bar(g)]	N° do item	
						Acionamento PA	Acionamento PPS
<b>EN ISO 1127/ISO 4200</b>							
SF:A, veja as funções de comutação <sup>1.)</sup>	15	50(D)	21,3 × 1,6	4,1	16	344388 ☞	344473 ☞
	20	50(D)	26,9 × 1,6	4,1	11	344389 ☞	344474 ☞
	25	63(E)	33,7 × 2,0	4,5	11	344390 ☞	344475 ☞
	32	80(F)	42,4 × 2,0	5	14	344391 ☞	344450 ☞
	40	80(F)	48,3 × 2,0	5	9	344392 ☞	344483 ☞
	50	100(G)	60,3 × 2,0	4,4	7,2	345012 ☞	356461 ☞
	65	125(H)	76,1 × 2,3	3,2	5,2	344588 ☞	Mediante solicitação
			76,1 × 2,3	5,7	12	20001505 ☞	Mediante solicitação
SF: B, veja as funções de comutação <sup>1.)</sup>	15	50(D)	21,3 × 1,6	Veja Diagramas <sup>2.)</sup>	16	345485 ☞	344478 ☞
	20	50(D)	26,9 × 1,6		16	344405 ☞	344479 ☞
	25	63(E)	33,7 × 2,0		25	344406 ☞	Mediante solicitação
	32	63(E)	42,4 × 2,0		25	344407 ☞	Mediante solicitação
	40	63(E)	48,3 × 2,0		25	344408 ☞	353580 ☞
	50	63(E)	60,3 × 2,0		13	345013 ☞	Mediante solicitação
	65	80(F)	76,1 × 2,3		15	344609 ☞	Mediante solicitação
<b>DIN 11850 2</b>							
SF:A, veja as funções de comutação <sup>1.)</sup>	15	50(D)	19 × 1,5	4,1	16	344267 ☞	344557 ☞
	20	50(D)	23 × 1,5	4,1	11	344522 ☞	344559 ☞
	25	63(E)	29 × 1,5	4,5	11	344523 ☞	344540 ☞
	32	80(F)	35 × 1,5	5	14	344524 ☞	352462 ☞
	40	80(F)	41 × 1,5	5	9	344525 ☞	352468 ☞
	50	100(G)	53 × 1,5	4,4	7,2	344526 ☞	352467 ☞
	65	125(H)	70 × 2,0	3,2	5,2	344614 ☞	Mediante solicitação
		70 × 2,0	5,7	12	20015086 ☞	Mediante solicitação	
SF: B, veja as funções de comutação <sup>1.)</sup>	15	50(D)	19 × 1,5	Veja Diagramas <sup>2.)</sup>	16	344527 ☞	352208 ☞
	20	50(D)	23 × 1,5		16	344528 ☞	344558 ☞
	25	63(E)	29 × 1,5		25	344530 ☞	366314 ☞
	32	63(E)	35 × 1,5		25	344531 ☞	352385 ☞
	40	63(E)	41 × 1,5		25	344532 ☞	352387 ☞
	50	63(E)	53 × 1,5		13	344533 ☞	154903 ☞
	65	80(F)	70 × 2,0		15	344617 ☞	Mediante solicitação
<b>ASME BPE</b>							
SF:A, veja as funções de comutação <sup>1.)</sup>	½	50(D)	12,7 × 1,65	4,1	16	344549 ☞	344547 ☞
	¾	50(D)	19,05 × 1,65	4,1	11	344726 ☞	Mediante solicitação
	1	63(E)	25,4 × 1,65	4,5	11	345476 ☞	344879 ☞
	1½	80(F)	38,1 × 1,65	5	9	344553 ☞	Mediante solicitação
	2	100(G)	50,8 × 1,65	4,4	7,2	344727 ☞	Mediante solicitação
SF: B, veja as funções de comutação <sup>1.)</sup>	½	50(D)	12,7 × 1,65	Veja Diagramas <sup>2.)</sup>	16	344550 ☞	364483 ☞
	¾	50(D)	19,05 × 1,65		16	344583 ☞	Mediante solicitação
	1	63(E)	25,4 × 1,65		25	183280 ☞	Mediante solicitação
	1½	63(E)	38,1 × 1,65		25	344554 ☞	Mediante solicitação
	2	63(E)	50,8 × 1,65		13	344630 ☞	Mediante solicitação

1.) Mais informações no capítulo "3. Funções de comutação" na página 6.

2.) Veja os diagramas no capítulo "Diagramas de pressão piloto na entrada do fluido debaixo do assento (função de comando B, vedação da sede PTFE)" na página 13.

DTS 1000546220 PT Version: C Status: RL (released) | freigegeben | valide | printed: 09.01.2025

**Válvulas com entrada do fluido sobre a sede**

As tabelas a seguir referem-se a válvulas com corpo em aço inoxidável, material do acionamento em PA e Ra interno ≤ 3,2 µm

Função de controle	Diâmetro nominal da conexão NPS	Tamanho do acionamento Ø	Ligação da linha Ø do tubo	Pressão piloto mín. [bar(g)]	Pressão operacional máx. [bar(g)]	Nº do item	
						Acionamento PA	Acionamento PPS
<b>EN ISO 1127/ISO 4200</b>							
SF:A, veja as funções de comutação <sup>1.)</sup>	15	50(D)	21,3 × 1,6	Veja Diagramas <sup>2.)</sup>	16	344402	352370
	20	50(D)	26,9 × 1,6		16	344401	Mediante solicitação
	25	63(E)	33,7 × 2		16	344400	352457
	32	63(E)	42,4 × 2		16	344397	Mediante solicitação
	40	63(E)	48,3 × 2		16	344398	344480
	50	63(E)	60,3 × 2,0		16	345014	Mediante solicitação
	65	80(F)	76,1 × 2,3		14	345146	Mediante solicitação
<b>DIN 11850 2</b>							
SF:A, veja as funções de comutação <sup>1.)</sup>	15	50(D)	19 × 1,5	Veja Diagramas <sup>2.)</sup>	16	342493	344582
	20	50(D)	23 × 1,5		16	344534	344863
	25	63(E)	29 × 1,5		16	344535	352203
	32	63(E)	35 × 1,5		16	344536	352390
	40	63(E)	41 × 1,5		16	344537	352207
	50	63(E)	53 × 1,5		16	341778	352461
	65	80(F)	70 × 2,0		14	344625	367783
<b>ASME BPE</b>							
SF:A, veja as funções de comutação <sup>1.)</sup>	½	50(D)	12,7 × 1,65	Veja Diagramas <sup>2.)</sup>	16	344728	Mediante solicitação
	¾	50(D)	19,05 × 1,65		16	344729	Mediante solicitação
	1	63(E)	25,4 × 1,65		16	344730	344556
	1½	63(E)	38,1 × 1,65		16	344731	Mediante solicitação
	2	63(E)	50,8 × 1,65		16	344602	Mediante solicitação

1.) Mais informações no capítulo "3. Funções de comutação" na página 6.

2.) Veja os diagramas no capítulo "Diagramas de pressão de pilotagem na entrada de fluido sobre a sede (função de comando A, vedação da sede PTFE)" na página 15.

Outras variantes mediante solicitação	
<p><b>Homologação</b> Contato com alimentos, água potável, oxigênio, gases combustíveis, proteção contra explosão</p>	<p><b>Pressão</b> Outras variantes para pressões operacionais até 25 bar(g) Variante vácuo até -0,9 bar(g)</p>
<p><b>Material</b> Vedação: NBR, FKM, EPDM</p>	<p><b>Temperatura</b> Variante para temperatura elevada até 230 °C Variante para água quente até 200 °C Variante para temperatura baixa até -40 °C</p>
<p><b>Ligação da linha</b> Conexão de grampo, conexão de rosca</p>	

DTS 1000546220 PT Version: C Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 09.01.2025



### 10.5. Tabela de encomenda para conexão de grampo

Válvulas com entrada do fluido sob a sede

**Nota:**

As tabelas a seguir referem-se a válvulas com corpo em aço inoxidável

Função de controle	Diâmetro nominal da conexão	Tamanho do atuador Ø	Conexão da linha Ø externo	Pressão piloto mín.	Pressão operacional máx.	Nº do item	
	DN	[mm]	[mm]	[bar(g)]	[bar(g)]	Acionamento PA	Acionamento PPS
<b>ISO 2852</b>							
<b>SF:A</b> , veja as funções de comutação <sup>1.)</sup>	15	50(D)	34,0	4,1	16	345128 ☒	Mediante solicitação
	20	50(D)	50,5	4,1	11	345129 ☒	Mediante solicitação
	25	63(E)	50,5	4,2	11	345130 ☒	344574 ☒
	32	80(F)	50,5	5	14	345131 ☒	Mediante solicitação
	40	80(F)	64,0	5	9	345132 ☒	Mediante solicitação
	50	100(G)	77,5	4,4	7,2	345133 ☒	Mediante solicitação
<b>SF: B</b> , veja as funções de comutação <sup>1.)</sup>	15	50(D)	34,0	Veja Diagramas <sup>2.)</sup>	16	363929 ☒	Mediante solicitação
	20	50(D)	50,5		16	345134 ☒	Mediante solicitação
	25	50(D)	50,5		16	363930 ☒	Mediante solicitação
	32	63(E)	50,5		16	363933 ☒	Mediante solicitação
	40	63(E)	64,0		16	363940 ☒	Mediante solicitação
	50	63(E)	77,5		13	363942 ☒	Mediante solicitação
<b>ASME BPE</b>							
<b>SF:A</b> , veja as funções de comutação <sup>1.)</sup>	½	50(D)	25,0	4,1	16	344632 ☒	Mediante solicitação
	¾	50(D)	25,0	4,1	11	344633 ☒	Mediante solicitação
	1	63(E)	50,5	4,2	11	344634 ☒	Mediante solicitação
	1½	80(F)	50,5	5	9	344635 ☒	Mediante solicitação
	2	100(G)	64,0	4,4	7,2	344636 ☒	Mediante solicitação
<b>SF: B</b> , veja as funções de comutação <sup>1.)</sup>	½	50(D)	25,0	Veja diagramas <sup>2.)</sup>	16	Mediante solicitação	Mediante solicitação
	¾	50(D)	25,0		16	Mediante solicitação	Mediante solicitação
	1	50(D)	50,5		16	Mediante solicitação	Mediante solicitação
	1½	63(E)	50,5		16	Mediante solicitação	Mediante solicitação
	2	63(E)	64,0		13	Mediante solicitação	Mediante solicitação

1.) Mais informações no capítulo "3. Funções de comutação" na página 6.

2.) Veja os diagramas no capítulo "Diagramas de pressão piloto na entrada do fluido debaixo do assento (função de comando B, vedação da sede PTFE)" na página 13.

DTS 1000546220 PT Version: C Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 09.01.2025

Válvulas com entrada do fluido sobre a sede

Função de controle	Diâmetro nominal da conexão	Tamanho do atuador Ø	Conexão da linha Ø externo	Pressão piloto mín.	Pressão operacional máx.	N° do item	
	DN	[mm]	[mm]	[bar(g)]	[bar(g)]	Acionamento PA	Acionamento PPS
<b>ISO 2852</b>							
SF:A, veja as funções de comutação <sup>1.)</sup>	15	50(D)	34,0	Veja Diagramas <sup>2.)</sup>	16	345135 ☞	345145 ☞
	20	50(D)	50,5		16	345136 ☞	Mediante solicitação
	25	63(E)	50,5		16	345137 ☞	Mediante solicitação
	32	63(E)	50,5		16	345138 ☞	Mediante solicitação
	40	63(E)	64,0		16	345139 ☞	Mediante solicitação
	50	63(E)	77,5		16	345140 ☞	431027 ☞
<b>ASME BPE</b>							
SF:A, veja as funções de comutação <sup>1.)</sup>	½	50(D)	25,0	Veja Diagramas <sup>2.)</sup>	16	344721 ☞	Mediante solicitação
	¾	50(D)	25,0		16	344722 ☞	Mediante solicitação
	1	63(E)	50,5		16	344723 ☞	Mediante solicitação
	1½	63(E)	50,5		16	344724 ☞	Mediante solicitação
	2	63(E)	64,0		16	344725 ☞	Mediante solicitação

1.) Mais informações no capítulo "3. Funções de comutação" na página 6.

2.) Veja os diagramas no capítulo "Diagramas de pressão de pilotagem na entrada de fluido sobre a sede (função de comando A, vedação da sede PTFE)" na página 15.

Outras variantes mediante solicitação	
<p><b>Homologação</b> Contato com alimentos, água potável, oxigênio, gases combustíveis, proteção contra explosão</p>	<p><b>Pressão</b> Outras variantes para pressões operacionais até 25 bar(g) Variante vácuo até -0,9 bar(g)</p>
<p><b>Material</b> Vedação: NBR, FKM, EPDM</p>	<p><b>Temperatura</b> Variante para temperatura elevada até 230 °C Variante para água quente até 200 °C Variante para temperatura baixa até -40 °C</p>
<p><b>Ligação da linha</b> Conexão de grampo conforme DIN 32676, ligação soldada, união roscada</p>	

10.6. Tabela de encomenda de acessórios

Acessórios para válvulas pilotos de 3/2 vias com parafuso vazado

Nota:

- Materiais de vedação FKM/NBR
- Veja a oferta completa nas fichas de dados 7012 ▶, 6014 ▶, 2507 ▶, 2518 ▶

Válvula para tamanho do atuador Ø	Tipo	Ligações de ar de comando	Conexão de trabalho (parafuso vazado)	Valor Q <sub>Nn</sub> do ar	Faixa de pressão	Conexão de bobina elétrica Ind. Pad.	Consumo	N° do item			
								Tensão/frequência		Tomada	
								024 V CC	230 V/50	12...24 CA/CC com LED	0...250 CA/CC
[mm]				[l/min]	[bar(g)]		[W]	[M]	[M]	[M]	[M]
40(C)	7012	Rosca G ¼	Rosca G ½	48	0...10	Tipo 2507 formato B	4	390831 ☞	390835 ☞	423849 ☞	423845 ☞
		Conector de mangueira Ø6 mm						390880 ☞	390887 ☞		
50(D) ...63(E)	6014P	Rosca G ¼	Rosca G ¼	120	0...10	Tipo 2518 formato A	8	390850 ☞	390854 ☞	314812 ☞	314802 ☞
		Conector de mangueira Ø6 mm						390905 ☞	390911 ☞		

# Bürkert – Sempre perto de você

Todos os endereços atuais  
podem ser encontrados em  
[www.burkert.com](http://www.burkert.com)

DTS 1000546220 PT Version: C Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 09.01.2025



## Formulário de solicitação de produto Válvulas de bloqueio pneumáticas

Obrigado por seu interesse em nossos produtos! Para que possamos atendê-lo da melhor forma possível, preencha o formulário a seguir e envie-o ao seu representante Bürkert ou para o e-mail [info@buerkert.pt](mailto:info@buerkert.pt). Todas as informações transmitidas serão tratadas com confidencialidade.

Preencha os campos obrigatórios  !\*

\*Nota: As funções interativas deste PDF podem ser limitadas pelo leitor PDF usado.

Informações pessoais			
Firma		Pessoa de contato	
Número do cliente		Departamento	
Endereço		CEP/Cidade	
Telefone		E-Mail	

Entrega	
Quantidade	Data de entrega requisitada

Dados operacionais				
Função <small>(Função da válvula no processo/descrição do processo)</small>				
Tubulação	DN	PN		
Fluido operacional				
Estado do fluido	Líquido	Vapor	Gás	
Pressão operacional	Unid			
Temperatura do fluido	°C / °F			
Temperatura ambiente	°C / °F			

Corpo da válvula				
Estrutura	Castelo	Sede reta		
Material do atuador	Aço inoxidável/PPS	Aço inoxidável	PPS	PA
Material do corpo	Aço inoxidável	Latão vermelho		
Vedação da sede	PTFE EPDM	NBR Outro	PEEK	FKM
Diâmetro nominal/ pressão nominal	DN	PN		
Coefficiente de vazão	$K_v$	$m^3/h$	$C_v$	GPM(US)
Conexão	Flange	DIN EN 1092-1	ANSI B16.5	JIS 10K
	Rosca	G	NPT	RC
	Soldagem	DIN EN ISO 1127 / ISO 4200	DIN 11850 2 / DIN 11866 A	ASME BPE
	Grampo	ASME BPE	DIN 32676 A (Tubo ISO 4200)	DIN 32676 B (Tubo DIN 11850)
	Outro			

Dados da válvula	
Função de comando	A: Fechada na posição de repouso I: Dupla ação B: Posição de repouso aberta
Pressão de pilotagem	mín. máx.

#### Homologações/conformidades

Para aplicações com alimentos (conforme norma CE 1935/2004)
Para aplicações com alimentos (conforme FDA)
Proteção contra explosão conforme ATEX II 2GD mec./IECex
Norma europeia para equipamentos de gás (UE) 2016/426, DVGW DINEN 161 e DIN EN 16678
Adequado para água potável <sup>1.)</sup>
Certificado de cumprimento do pedido EN-ISO 10204 2.1 (n.º de item 440788)
Relatório de ensaio EN-ISO 10204 2.2 (n.º de item 803722)
Certificado de conformidade para matéria-prima EN-ISO 10204 3.1 (acompanha na entrega)

1.) Para uso com água potável para temperatura do fluido de até 85 °C, de acordo com a diretiva alemã sobre água potável, seção 17 e os princípios de avaliação do Instituto Federal Alemão do Meio Ambiente.

#### Pedidos adicionais, comentários

## Cabeças de comando/acionamento pneumático para válvulas de processo ON/OFF da série CLASSIC

Para tamanhos de acionamentos ø40 até 225 mm

### Feedback de posição elétrico tipo 8697 ▶



- Indicação visual da posição
- Microinterruptor ou interruptor de presença para feedback do fim de curso
- Modelo opcional intrinsecamente seguro conforme ATEX/IECEX

### Conexão elétrica

Passagem do cabo

Conector macho M12<sup>1.)</sup>

### Feedback de fim de curso qtde

2X microinterruptores ou interruptor de aproximação

### Homologações

Cat. ATEX 3GD, IECEX

Cat. ATEX 2DG, IECEX

sem

### Feedback de fim de curso

Microchave 24 V DC

Microinterruptor 50... 225 V DC/AC

Interruptor indutivo 3 fios PNP

Interruptor indutivo 2 fios NAMUR

Interruptor indutivo 2 fios 24 V DC

sem

1.) Esta característica é possível apenas em combinação com um interruptor indutivo de 3 fios PNP.