Válvula do painel frontal M5 SV



Características

Resumo

Botão:
- Os botões voltam à posição inicial de comutação depois de serem acionados.

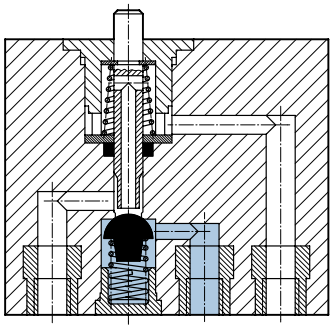
Interruptor:
- Os interruptores têm várias posições de comutação que podem ser alternadas segundo necessário. Os interruptores de chave só podem ser acionados com a chave. A chave pode ser retirada em qualquer posição de comutação.

Botões salientes/botões com bloqueio
- Os botões salientes voltam à posição inicial de comutação após o acionamento. Os botões com bloqueio são acionados por pressão e voltam à posição inicial de comutação após o desbloqueio.
- Tipo PR: O acessório é desbloqueado rodando o anel de fixação do botão.
- Tipo PRS: o acessório só pode ser desbloqueado com a chave. A chave pode ser retirada de qualquer uma das posições de comutação.

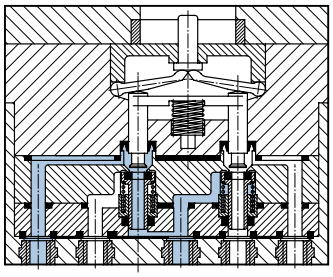
Função da válvula

As válvulas básicas são válvulas de assento que funcionam sem sobreposição.
- Não ocorre sobreintensidade entre os canais durante o processo de comutação
- Autolimpeza limitada por meio do fluxo de ar durante o funcionamento

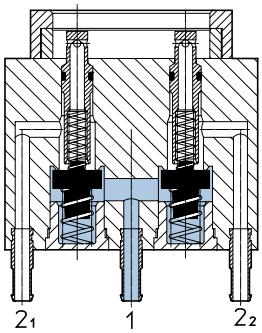
[32] Válvula de 3/2 vias



[52] Válvula de 5/2 vias



[T32C] 2x válvula de 3/2 vias, normalmente fechada



Ficha técnica

Especificações técnicas gerais - Cabeçotes de acionamento com diâmetro de instalação de 22,5 mm

Código do nome do tipo	N-22-SW	H	P	PR	T	NR	Q	PRS
Força de atuação	–		14 N	25 N	14 N	–		
Torque de atuação	0,4 Nm	0,14 Nm	–					
Peso do produto	21 g	19 g	20 g	26 g	14 g	–	36,8 g	44,8 g
Cor	preto			vermelho	amarelo, vermelho, preto	–	preto	vermelho
Observação sobre os materiais	–						Em conformidade com a RoHS	

Especificações técnicas gerais - Cabeçotes de acionamento com diâmetro de instalação de 30,5 mm

Código do nome do tipo	T	Q	H	P	PR	N-30-SW	PRS-30-RT
Força de atuação	14 N	23 N	–	14 N	25 N	–	23 N
Torque de atuação	–		0,14 Nm	–		0,4 Nm	–
Peso do produto	22 g	88 g	27 g	28 g	37 g	30 g	91 g
Cor	amarelo, vermelho, preto	–	preto		vermelho	preto	vermelho
Observação sobre os materiais	–						

Especificações técnicas gerais - Válvulas básicas

Código do nome do tipo	SV		SVOS	SVS	SV/O
Função da válvula	3/2 vias, solenoide simples, fechado	5/2 vias, monoestável	3/2 vias, aberto, monoestável	3/2 vias, solenoide simples, fechado	2x3/2 fechada monoestável
Construção	Válvula de assento axial com retorno da mola		Assento axial		–
Sobreposição	Sobreposição positiva			–	
Observação sobre o procedimento de verificação forçado	–			Comutação de frequência pelo menos uma vez por semana	–
Direção de fluxo	Não reversível	–	Não reversível		
Tipo de controlo	Direto			servo controlado	Direto
Tipo de atuação	manual		Mecânico		–
Método de reposição	Mola mecânica				
Princípio de vedação	Suave				
Posição de montagem	Qualquer um				
Tipo de montagem	Montagem do painel frontal, Pelo orifício de passagem		Pelo orifício de passagem		
Conexão pneumática 1	M5		G1/8		PK-3
Conexão pneumática 2	–		G1/8		PK-3
Conexão pneumática 3	–		G1/8		–
Largura nominal	2 mm	2,3 mm	–		2,5 mm
Caudal nominal normal (normalizado de acordo com a norma DIN 1343)	65 l/min	95 l/min	120 l/min		70 l/min
Força de atuação	12 N	17 N	8 N		–
Peso do produto	40 g	53 g	–		34 g

Materiais - Válvulas básicas

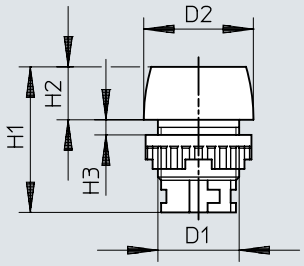
Código do nome do tipo	SV		SVOS	SVS	SV/O
Função da válvula	3/2 vias, solenoide simples, fechado	5/2 vias, monoestável	3/2 vias, aberto, monoestável	3/2 vias, solenoide simples, fechado	2x3/2 fechada monoestável
Material da caixa	Polímero, Latão		Alumínio		–
Material da tampa	–		POM		–
Material de vedações	Borracha de nitrilo		Borracha de nitrilo, TPE-U(PU)		Borracha de nitrilo

Ficha técnica

Condições de funcionamento e ambientais - Válvulas básicas					
Código do nome do tipo	SV		SVOS	SVS	SV/O
Função da válvula	3/2 vias, solenoide simples, fechado	5/2 vias, monoestável	3/2 vias, aberto, monoestável	3/2 vias, solenoide simples, fechado	2x3/2 fechada monoestável
Meio de funcionamento	Ar comprimido de acordo com ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	Ar comprimido de acordo com ISO 8573-1:2010 [-:-:-]			Ar comprimido de acordo com ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Pressão operacional	-0,095 ... 0,8 MPa	0 ... 0,8 MPa	0,35 ... 0,8 MPa		–
Pressão operacional	-0,95 ... 8 bar	0 ... 8 bar	3,5 ... 8 bar		0 ... 8 bar
Temperatura do meio	–			-10 ... 60 oC	–
Temperatura ambiente	-10 ... 60 oC				

Dimensões

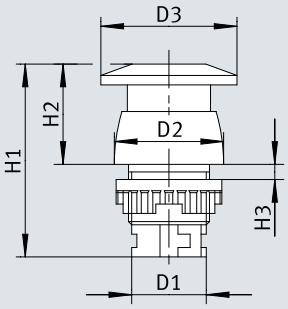
Dimensões – Botão T Download dados CAD www.festo.com



	1) ø	D1 ø	D2 ø	H1	H2	H3
SV-T-...	22,5	M22x1,5	29	38,5	14	1 ...6
	30,5	M30x1,5	36	39	8,5	1 ...12

Dimensões

Dimensões – Botão saliente P Download dados CAD www.festo.com

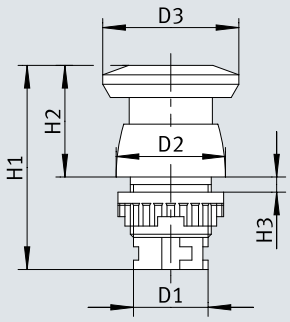


	1) ø	D1 ø	D2 ø	D3 ø	H1	H2	H3
SV-P-...	22,5	M22x1,5	29	40	51	26,5	1 ...6
	30,5	M30x1,5	36	40	51,5	21	1 ...12

Dimensões

Dimensões – Botão de pressão com trava PR

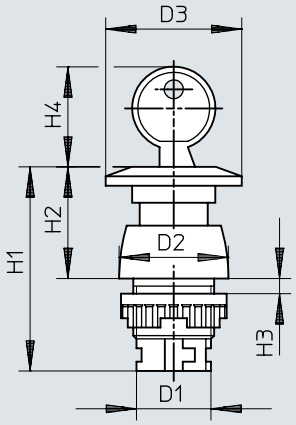
Download dados CAD www.festo.com



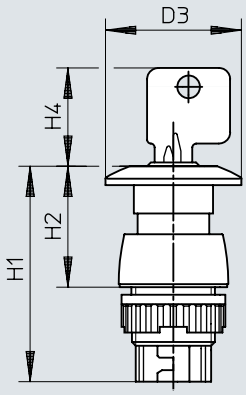
	1) ø	D1 ø	D2 ø	D3 ø	H1	H2	H3
SV-PR-...	22,5	M22x1,5	29	37,5	54	29,5	1 ...6
	30,5	M30x1,5	36	37,5	54,5	24	1 ...12

Dimensões

Dimensões – Botão de pressão com trava bloqueável PRS Download dados CAD www.festo.com



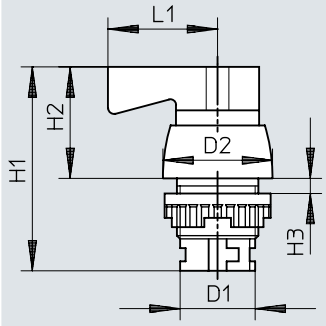
SV-PRS-...B



	1) ø	D1 ø	D2 ø	D3 ø	H1	H2	H3	H4
SV-PR-...	30,5	M30x1,5	36	36	56	25,5	1 ...12	26,5
SV-PRS-...	22,5	M22x1,5	29	36	57	32	1 ...6	26

Dimensões

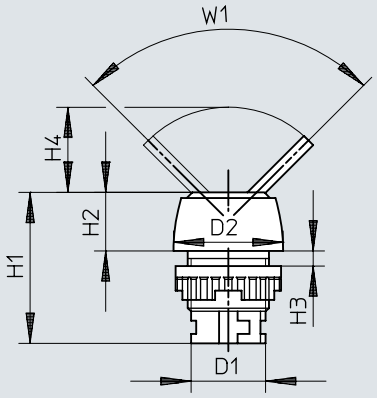
Dimensões – Seletor N Download dados CAD www.festo.com



	1) ø	D1 ø	D2 ø	H1	H2	H3	L1
SV-N-...	22,5	M22x1,5	29	54	29,5	1 ...6	29
	30,5	M30x1,5	36	54,5	24	1 ...12	29

Dimensões

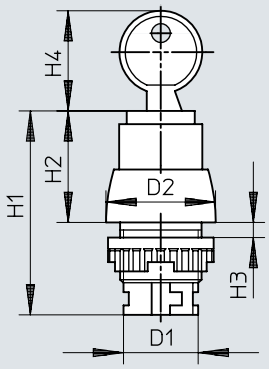
Dimensões – Interruptor articulado H Download dados CAD www.festo.com



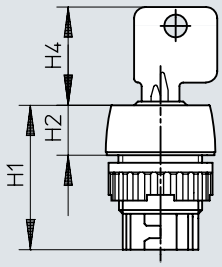
	1) ø	D1 ø	D2 ø	H1	H2	H3	H4	W1
SV-H-...	22,5	M22x1,5	29	40	15,5	1 ...6	22,5	90°
	30,5	M30x1,5	36	40	9,5	1 ...12	22,5	90°

Dimensões

Dimensões – Interruptor de chave Q Download dados CAD www.festo.com



SV-Q-...B

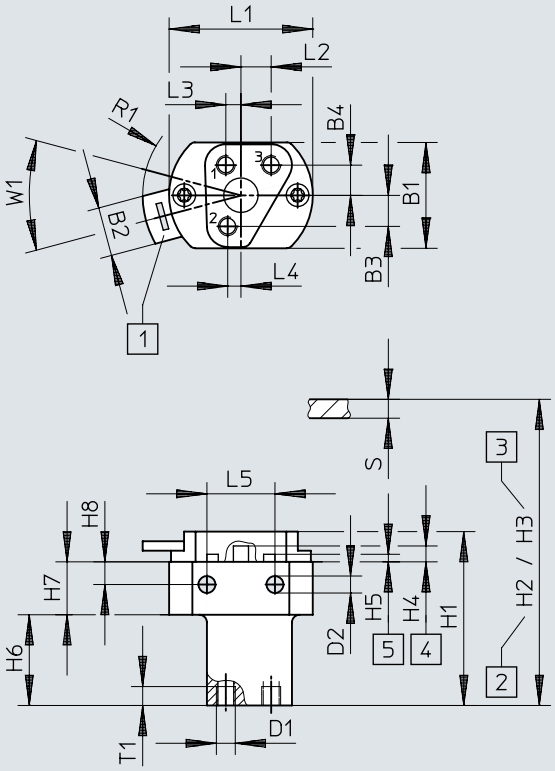


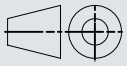
	1) ø	D1 ø	D2 ø	H1	H2	H3	H4
SV-Q-...	30,5	M30x1,5	36	54,5	24	1 ...12	26,5
	22,5	M22x1,5	29	38,2	13,2	1 ...6	26

Dimensões

Dimensões – Válvulas básicas, SV-3-M5

Download dados CAD www.festo.com





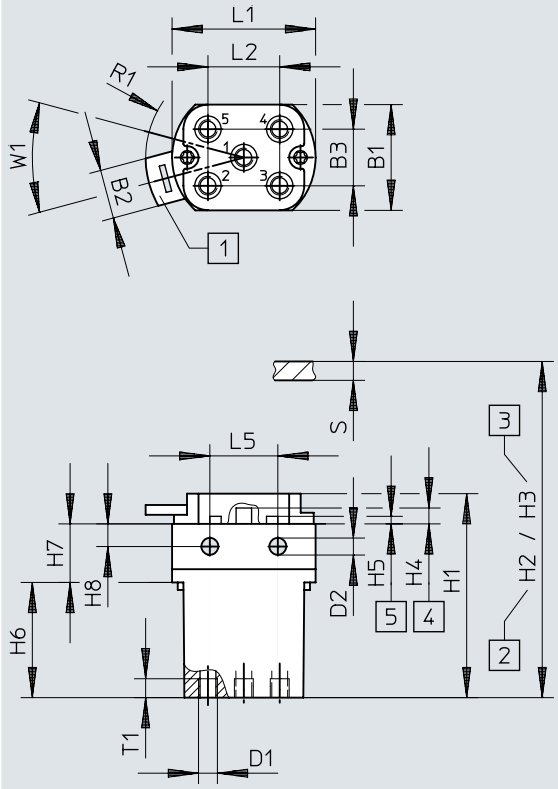
[1] Acoplamento rápido para acionamento anexo
[2] Dimensão de instalação para Ø 22,5
[3] Dimensão de instalação para Ø 30,5
[4] Curso máx.
[5] espessura máxima da abertura do painel frontal

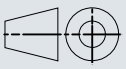
	B1	B2	B3	B4	D1	D2 Ø	H1	H2	H3	H4 ± 0,2	H5
SV-3-M5	28	13	8,2	8	M5	4,5	46	63,5	69,5	4,2	2

	H6	H7	H8	L1	L2	L3	L4	L5	R1	T1	W1
SV-3-M5	24	14	6	38	8	4	3,5	18	26	5	30°

Dimensões

Dimensões – Válvulas básicas, SV-5-M5-B Download dados CAD www.festo.com





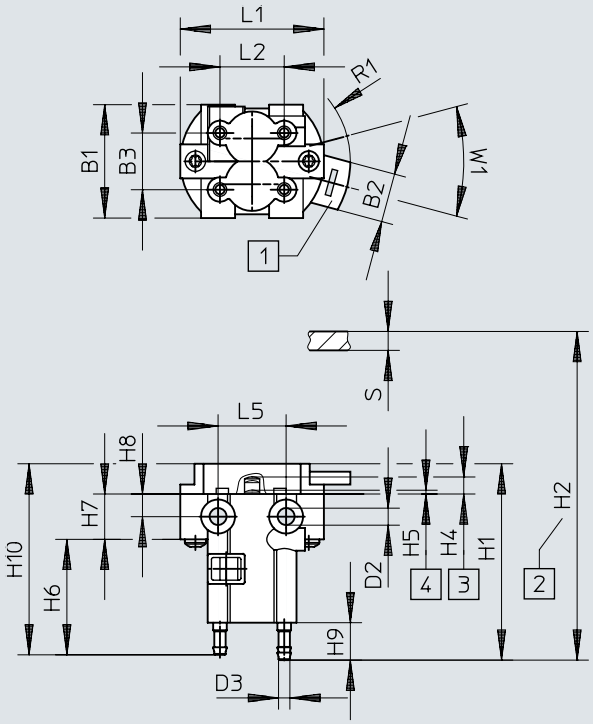
[1] Acoplamento rápido para acionamento anexo
[2] Dimensão de instalação para Ø 22,5
[3] Dimensão de instalação para Ø 30,5
[4] Curso máx.
[5] espessura máxima da abertura do painel frontal

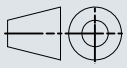
	B1	B2	B3	D1	D2 Ø	H1	H2	H3	H4 ± 0,2	H5
SV-5-M5-B	28	13	15	M5	4,5	54	71,5	77,5	4,2	2

	H6	H7	H8	L1	L2	L5	R1	T1	W1
SV-5-M5-B	30,5	15,5	9,5	38	19	18	26	5	30°

Dimensões

Dimensões – Válvulas básicas, SV/O-3-PK-3X2 Download dados CAD www.festo.com





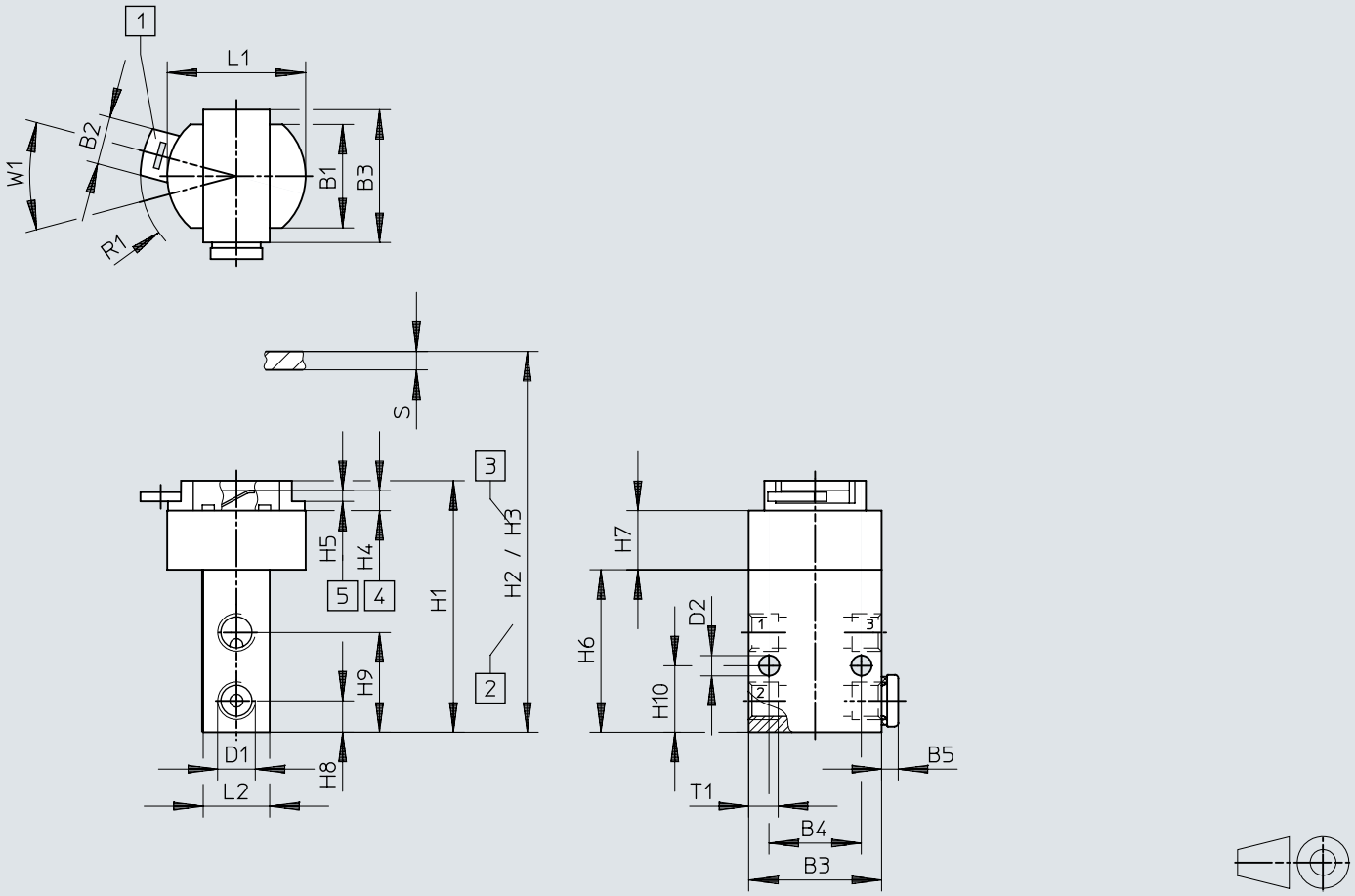
[1] Acoplamento rápido para acionamento anexo
[2] Dimensão de instalação para Ø 22,5
[3] Curso máx.
[4] espessura máxima da abertura do painel frontal

	B1	B2	B3	D2 ø	D3 ø	H1	H2	H4 ± 0,2
SV/O-3-PK-3X2	30	13	15	4,5	3	52	68,5	4,5

	H5 +0,4 –0,8	H6	H7	H8	H9	H10	L1	L2	L5	R1	W1
SV/O-3-PK-3X2	1	30,6	12	6	9,9	50,6	38	17	18	26	30°

Dimensões

Dimensões – Válvulas básicas, SVS-3-1/8, SVOS-3-1/8 Download dados CAD www.festo.com



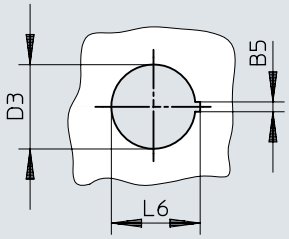
[1] Acoplamento rápido para acionamento anexo
[2] Dimensão de instalação para Ø 22,5
[3] Dimensão de instalação para Ø 30,5
[4] Curso máx.
[5] espessura máxima da abertura do painel frontal

	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2 ø	H1	H2	H3	H4 ± 0,2
SVS-3-1/8 SVOS-3-1/8	28	13	36	25	4,5	G1/8	5,5	68	86	91	6

	H5 +0,4 –0,8	H6	H7	H8	H9	H10	L1	L2	R1	T1	W1
SVS-3-1/8 SVOS-3-1/8	2...3	44	16	8,5	27	18	37,5	18	26	8	30°

Dimensões

Dimensões – Orifício de montagem (secção do painel de controlo) Download dados CAD www.festo.com



	B5	D3	L6
T-22-...	2.6	22,3	23,5
N-22-SW			
NR-22-SWX2			
H-22-SW			
H-22-SWX2			
Q-22-B			
P-22-SW			
PR-22-RT			
PRS-22-RT-B			
T-30-...	3,1	30,3	31,5
N-30-SW			
H-30-SW			
Q-30			
P-30-SW			
PR-30-RT			
PRS-30-RT			

Detalhes do pedido

Cabeçotes de acionamento com diâmetro de montagem de 22,5 mm, botão de acionamento



Nível de proteção	Cor	N.º da peça	Tipo
IP40	amarelo	**9290**	**T-22-GE**
	vermelho	**9997**	**T-22-RT**
	preto	**9289**	**T-22-SW**

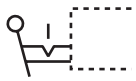
Cabeçotes de acionamento com diâmetro de montagem de 22,5 mm, chave seletora



Nível de proteção [1]	Cor	N.º da peça	Tipo
IP40		**25261**	**NR-22-SWX2**
	preto	**9301**	**N-22-SW**

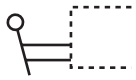
1) Chave seletora NR-22-SWX2 (n.º do artigo 25261) adequada apenas para a válvula para painel frontal SV/O-3-PK-3X2 (n.º do artigo 184135)

Cabeçotes de acionamento com diâmetro de montagem de 22,5 mm, interruptor com bloqueio



Nível de proteção	Cor	N.º da peça	Tipo
IP40	preto	**9305**	**H-22-SW**

Cabeçotes de acionamento com diâmetro de montagem de 22,5 mm, interruptor



Nível de proteção [1]	Cor	N.º da peça	Tipo
IP40		**25749**	**H-22-SWX2**

1) Chave seletora H-22-SWX2 (n.º do artigo 25749) adequada apenas para a válvula para painel frontal SV/O-3-PK-3X2 (n.º do artigo 184135)

Cabeçotes de acionamento com diâmetro de montagem de 22,5 mm, chave comutadora com código



Nível de proteção	Cor	N.º da peça	Tipo
IP40	preto	**573107**	**Q-22-B**

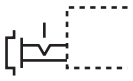
Cabeçotes de acionamento com diâmetro de montagem de 22,5 mm, botão cogumelo



Nível de proteção	Cor	N.º da peça	Tipo
IP40	preto	**9293**	**P-22-SW**

Detalhes do pedido

Cabeçotes de acionamento com diâmetro de montagem de 22,5 mm, botão cogumelo com trava



Nível de proteção	Cor	N.º da peça	Tipo
IP40	vermelho	**9297**	**PR-22-RT**
		573108	**PRS-22-RT-B**

Cabeçotes de acionamento com diâmetro de montagem de 30,5 mm, botão de acionamento



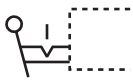
Nível de proteção	Cor	N.º da peça	Tipo
IP40	amarelo	**9292**	**T-30-GE**
	vermelho	**10014**	**T-30-RT**
	preto	**9291**	**T-30-SW**

Cabeçotes de acionamento com diâmetro de montagem de 30,5 mm, chave seletora



Nível de proteção	Cor	N.º da peça	Tipo
IP40	preto	**9302**	**N-30-SW**

Cabeçotes de acionamento com diâmetro de montagem de 30,5 mm, interruptor



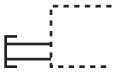
Nível de proteção	Cor	N.º da peça	Tipo
IP40	preto	**9306**	**H-30-SW**

Cabeçotes de acionamento com diâmetro de montagem de 30,5 mm, chave comutadora com código



Nível de proteção	N.º da peça	Tipo
IP40	**9304**	**Q-30**

Cabeçotes de acionamento com diâmetro de montagem de 30,5 mm, botão cogumelo



Nível de proteção	Cor	N.º da peça	Tipo
IP40	preto	**9295**	**P-30-SW**

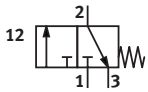
Detalhes do pedido

Cabeçotes de acionamento com diâmetro de montagem de 30,5 mm, botão cogumelo com trava



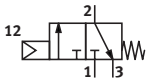
Nível de proteção	Cor	N.º da peça	Tipo
IP40	vermelho	**9300**	**PRS-30-RT**
		9298	**PR-30-RT**

Válvulas básicas, válvula de 3/2 vias, normalmente fechada, conexão pneumática M5



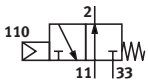
Função da válvula	Conexão pneumática 1	N.º da peça	Tipo
3/2 vias, solenoide simples, fechado	M5	**6817**	**SV-3-M5**

Válvulas básicas, válvula de 3/2 vias, normalmente fechada, conexão pneumática G1/8



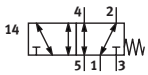
Função da válvula	Conexão pneumática 1	N.º da peça	Tipo
3/2 vias, solenoide simples, fechado	G1/8	**10190**	**SVS-3-1/8**

Válvulas básicas, válvula de 3/2 vias, normalmente aberta, conexão pneumática G1/8



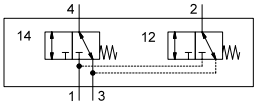
Função da válvula	Conexão pneumática 1	N.º da peça	Tipo
3/2 vias, aberto, monoestável	G1/8	**10191**	**SVOS-3-1/8**

Válvulas básicas, válvula de 5/2 vias, conexão pneumática M5



Função da válvula	Conexão pneumática 1	N.º da peça	Tipo
5/2 vias, monoestável	M5	**11914**	**SV-5-M5-B**

Válvulas básicas, válvula de 2x3/2 vias, posição de repouso fechada, conexão pneumática PK-3



Função da válvula	Conexão pneumática 1	N.º da peça	Tipo
2x3/2 fechada monoestável	PK-3	**184135**	**SV/O-3-PK-3X2**