

Fronttafelventil M5 SV

FESTO



Merkmale

Auf einen Blick

Taster:

- Taster kehren nach der Betätigung wieder in die Ausgangsschaltstellung zurück.

Schalter:

- Schalter besitzen mehrere Schaltstellungen zwischen denen beliebig gewechselt werden kann. Schlossschalter können nur mit dem Schlüssel betätigt werden. Der Schlüssel lässt sich in jeder Schaltstellung abziehen.

Pilztaster/ Schlag-Rasttaster

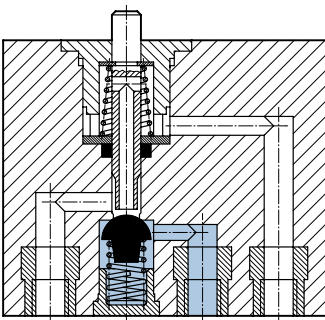
- Pilztaster kehren nach der Betätigung wieder in die Ausgangsschaltstellung zurück. Schlag-Rasttaster werden durch Drücken betätigt und kehren nach dem Entriegeln in die Ausgangsschaltstellung zurück.
- Typ PR: Der Aufsatz wird durch Drehen des Rastrings am Pilzkopf entriegelt.
- Typ PRS: Der Aufsatz kann nur mit dem Schlüssel entriegelt werden. Der Schlüssel lässt sich in beiden Schaltstellungen abziehen.

Ventilfunktion

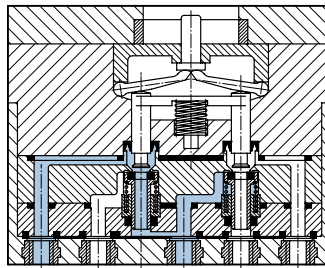
Die Grundventile sind überschneidungsfrei arbeitende Sitzventile.

- Kein Überströmen zwischen den Kanälen beim Schaltvorgang
- Begrenzte Selbstreinigung durch Luftstrom im laufenden Betrieb

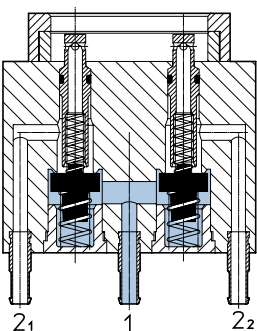
[32] 3/2-Wegeventil



[52] 5/2-Wegefunktion



[T32C] 2x3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen



Datenblatt

Allgemeine Technische Daten - Betätigungsaufsätze mit Einbaudurchmesser 22,5 mm

Typ-Kurzzeichen	H	N-22-SW	NR	P	PR	PRS	Q	T
Betätigungskraft	–			14 N	25 N	–		14 N
Betätigungsmoment	0,14 Nm	0,4 Nm	–					
Produktgewicht	19 g	21 g	–	20 g	26 g	44,8 g	36,8 g	14 g
Farbe	schwarz	–		schwarz	rot		schwarz	gelb, rot, schwarz
Werkstoff-Hinweis	–					RoHS konform		–

Allgemeine Technische Daten - Betätigungsaufsätze mit Einbaudurchmesser 30,5 mm

Typ-Kurzzeichen	H	N-30-SW	P	PR	PRS-30-RT	Q	T
Betätigungskraft	–		14 N	25 N	23 N		14 N
Betätigungsmoment	0,14 Nm	0,4 Nm	–				
Produktgewicht	27 g	30 g	28 g	37 g	91 g	88 g	22 g
Farbe	schwarz			rot		–	gelb, rot, schwarz
Werkstoff-Hinweis	–						

Allgemeine Technische Daten - Grundventile

Typ-Kurzzeichen	SV		SV/O		SVOS	SVS
Ventilfunktion	3/2 geschlossen mono-stabil	5/2 monostabil	2x3/2 geschlossen monostabil		3/2 offen monostabil	3/2 geschlossen monostabil
Konstruktiver Aufbau	Sitzventil mit Rückstellfeder		–		Kolben-Sitz	
Überdeckung	positive Überdeckung		–		positive Überdeckung	–
Hinweis zur Zwangsdynamisierung	–					Schaltfrequenz mindestens 1/Woche
Strömungsrichtung	nicht reversibel	–	nicht reversibel			
Steuerart	direkt					vorgesteuert
Betätigungsart	manuell		–		mechanisch	
Rückstellart	mechanische Feder					
Dichtprinzip	weich					
Einbaulage	beliebig					
Befestigungsart	Fronttafeleinbau, mit Durchgangsbohrung		mit Durchgangsbohrung			
Pneumatischer Anschluss 1	M5		PK-3		G1/8	
Pneumatischer Anschluss 2	–		PK-3		G1/8	
Pneumatischer Anschluss 3	–				G1/8	
Nennweite	2 mm	2,3 mm	2,5 mm		–	
Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	65 l/min	95 l/min	70 l/min		120 l/min	
Betätigungskraft	12 N	17 N	–		8 N	
Produktgewicht	40 g	53 g	34 g		–	

Werkstoffe - Grundventile

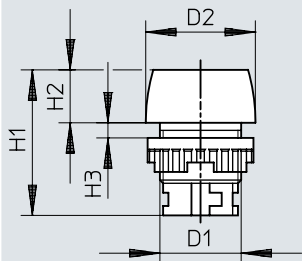
Typ-Kurzzeichen	SV		SV/O		SVOS	SVS
Ventilfunktion	3/2 geschlossen mono-stabil	5/2 monostabil	2x3/2 geschlossen monostabil		3/2 offen monostabil	3/2 geschlossen monostabil
Werkstoff Gehäuse	Kunststoff, Messing		–		Aluminium	
Werkstoff Deckel	–				POM	
Werkstoff Dichtungen	NBR				NBR, TPE-U(PU)	

Datenblatt

Betriebs- und Umweltbedingungen - Grundventile					
Typ-Kurzzeichen	SV		SV/O	SVOS	SVS
Ventilfunktion	3/2 geschlossen mono- stabil	5/2 monostabil	2x3/2 geschlossen mo- nostabil	3/2 offen monostabil	3/2 geschlossen mono- stabil
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573- 1:2010 [7:4:4]	Druckluft nach ISO 8573- 1:2010 [-:-:-]	Druckluft nach ISO 8573- 1:2010 [7:-:-]	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [-:-:-]	
Betriebsdruck	-0,095 ... 0,8 MPa	0 ... 0,8 MPa	–	0,35 ... 0,8 MPa	
Betriebsdruck	-0,95 ... 8 bar	0 ... 8 bar		3,5 ... 8 bar	
Mediumstemperatur	–				-10 ... 60°C
Umgebungstemperatur	-10 ... 60°C				

Abmessungen

Abmessungen – Drucktaster T

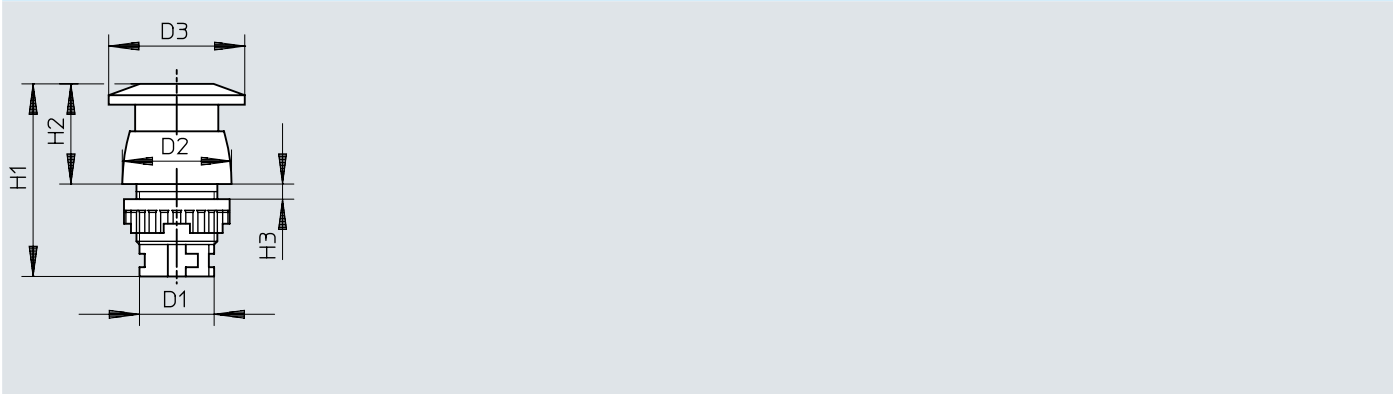
Download CAD-Daten www.festo.com

	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

1) Einbau-Ø

Abmessungen

Abmessungen – Pilztaster P Download CAD-Daten www.festo.com



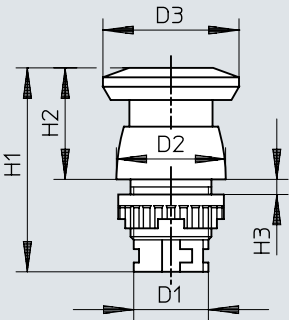
	1) Ø	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	H1	H2	H3
SV-P-...	22,5	M22x1,5	29	40	51	26,5	1 ...6
	30,5	M30x1,5	36	40	51,5	21	1 ...12

1) Einbau-Ø

Abmessungen

Abmessungen – Schlag-Rastaster PR

Download CAD-Daten www.festo.com

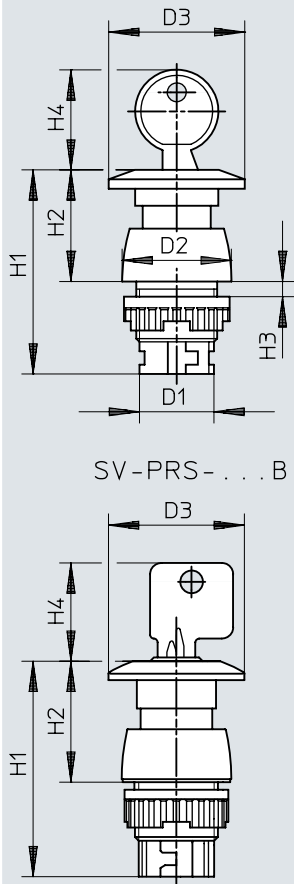


	1) Ø	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	H1	H2	H3
SV-PR-...	22,5	M22x1,5	29	37,5	54	29,5	1 ...6
	30,5	M30x1,5	36	37,5	54,5	24	1 ...12

1) Einbau-Ø

Abmessungen

Abmessungen – Schlag-Rasttaster abschließbar PRS Download CAD-Daten www.festo.com



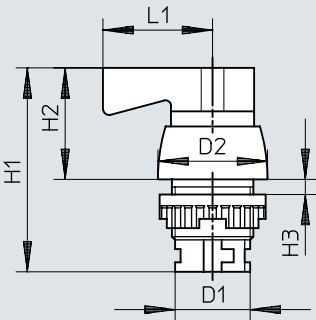
	1) ø	D1 ø	D2 ø	D3 ø	H1	H2	H3	H4
SV-PR-...	30,5	M30x1,5	36	36	56	25,5	1 ...12	26,5
SV-PRS-...	22,5	M22x1,5	29	36	57	32	1 ...6	26

1) Einbau-ø

Abmessungen

Abmessungen – Wahlschalter N

Download CAD-Daten www.festo.com

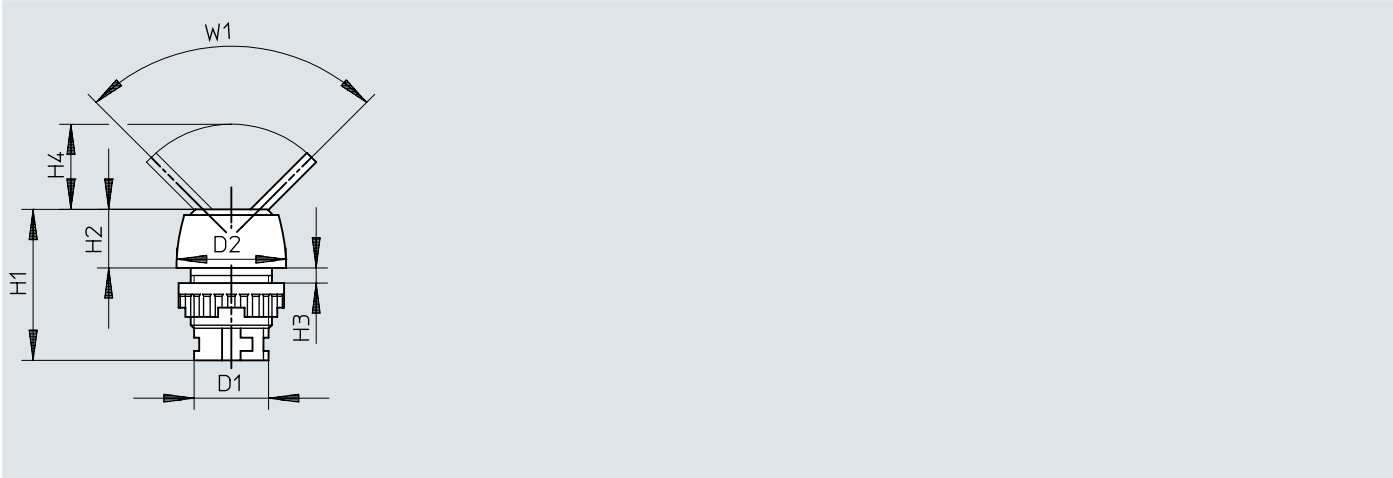


	1) Ø	D1 Ø	D2 Ø	H1	H2	H3	L1
SV-N-...	22,5	M22x1,5	29	54	29,5	1 ...6	29
	30,5	M30x1,5	36	54,5	24	1 ...12	29

1) Einbau-Ø

Abmessungen

Abmessungen – Kippschalter H Download CAD-Daten www.festo.com

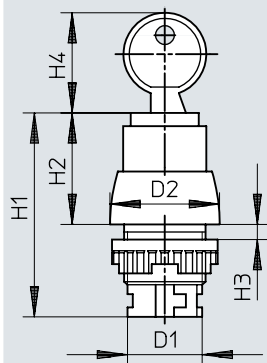


	1) Ø	D1 Ø	D2 Ø	H1	H2	H3	H4	W1
SV-H-...	22,5	M22x1,5	29	40	15,5	1 ...6	22,5	90°
	30,5	M30x1,5	36	40	9,5	1 ...12	22,5	90°

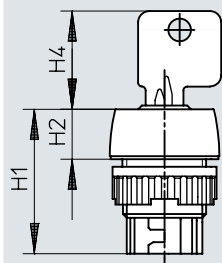
1) Einbau-Ø

Abmessungen

Abmessungen – Schlossschalter Q

Download CAD-Daten www.festo.com

SV-Q-... B



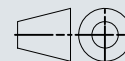
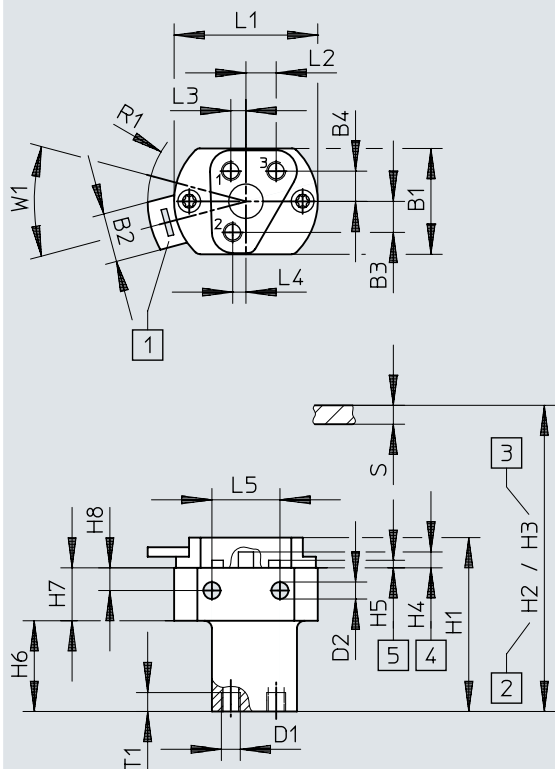
	1) Ø	D1 Ø	D2 Ø	H1	H2	H3	H4
SV-Q-...	30,5	M30x1,5	36	54,5	24	1 ...12	26,5
	22,5	M22x1,5	29	38,2	13,2	1 ...6	26

1) Einbau-Ø

Abmessungen

Abmessungen – Grundventile, SV-3-M5

Download CAD-Daten www.festo.com



[1] Schnell-Rastkupplung für Betätigungsaufsätze

[2] Einbaumaß für Ø 22,5

[3] Einbaumaß für Ø 30,5

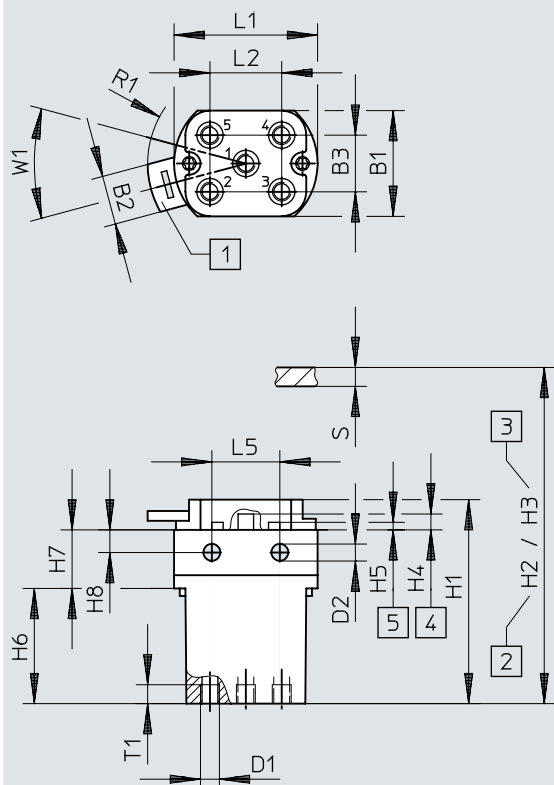
[4] max. Hub

[5] max. Öffnungs Dicke der Fronttafel

	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°

Abmessungen

Abmessungen – Grundventile, SV-5-M5-B

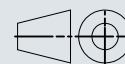
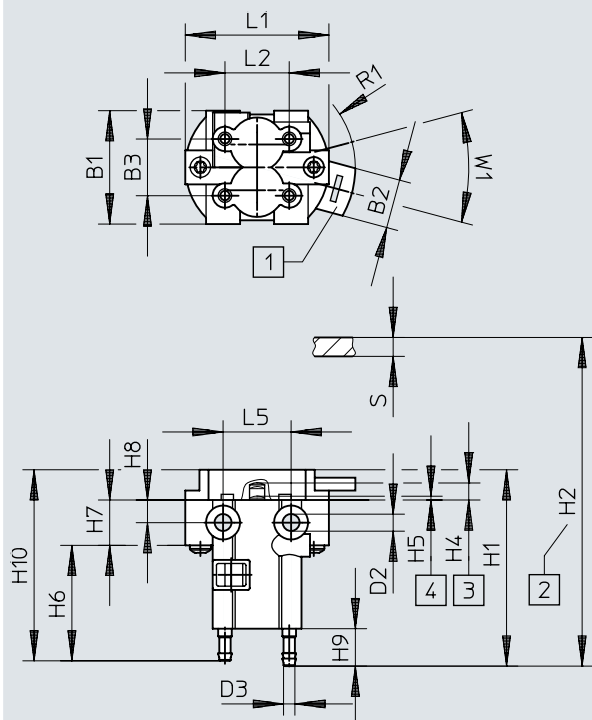
Download CAD-Daten www.festo.com

- [1] Schnell-Rastkupplung für Betätigungsaufsätze
- [2] Einbaumaß für Ø 22,5
- [3] Einbaumaß für Ø 30,5
- [4] max. Hub
- [5] max. Öffnungs Dicke der Fronttafel

	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°	

Abmessungen

Abmessungen – Grundventile, SV/O-3-PK-3X2

Download CAD-Daten www.festo.com


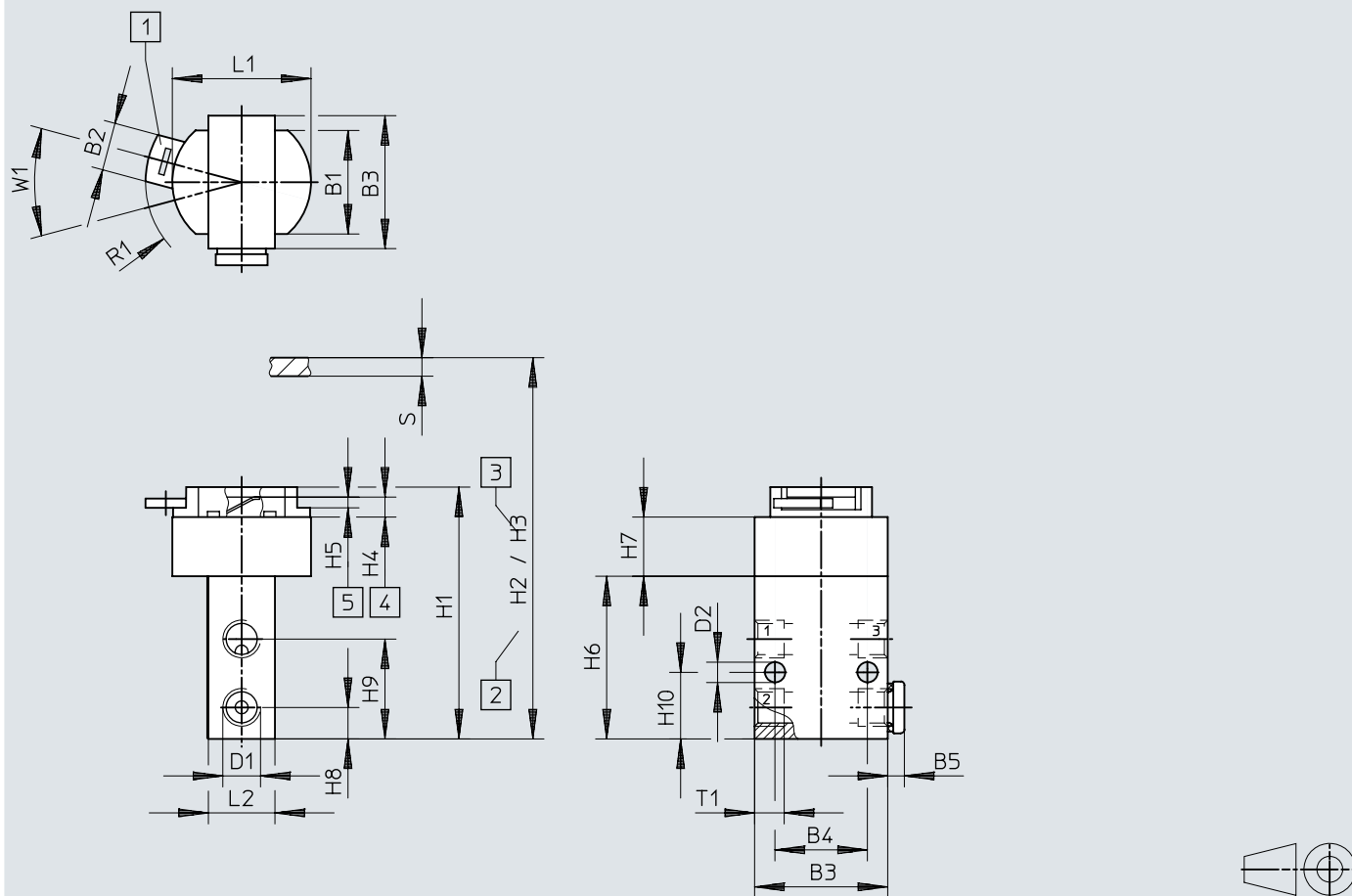
- [1] Schnell-Rastkupplung für Betätigungsaufsätze
- [2] Einbaumaß für Ø 22,5
- [3] max. Hub
- [4] max. Öffnungs Dicke der Fronttafel

	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°

Abmessungen

Abmessungen – Grundventile, SVS-3-1/8, SVOS-3-1/8

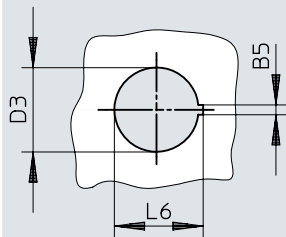
Download CAD-Daten www.festo.com

- [1] Schnell-Rastkupplung für Betätigungsaufsätze
 [2] Einbaumaß für Ø 22,5
 [3] Einbaumaß für Ø 30,5
 [4] max. Hub
 [5] max. Öffnungs Dicke der Fronttafel

	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2 Ø	H1	H2	H3	H4 ± 0,2
SVS-3-1/8	28	13	36	25	4,5	G1/8	5,5	68	86	91	6
SVOS-3-1/8											
	H5 +0,4 -0,8	H6	H7	H8	H9	H10	L1	L2	R1	T1	W1
SVS-3-1/8	2...3	44	16	8,5	27	18	37,5	18	26	8	30°
SVOS-3-1/8											

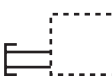
Abmessungen

Abmessungen – Einbauöffnung (Schalttafel Ausschnitt) Download CAD-Daten 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			

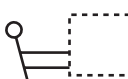
Bestellangaben

Betätigungsaufsätze Einbaudurchmesser 22,5 mm, Drucktaster				
	Schutzart	Farbe	Teile-Nr.	Typ
	IP40	gelb	9290	T-22-GE
		rot	9997	T-22-RT
		schwarz	9289	T-22-SW

Betätigungsaufsätze Einbaudurchmesser 22,5 mm, Wahlschalter				
	Schutzart ¹⁾	Farbe	Teile-Nr.	Typ
	IP40		25261	NR-22-SWX2
		schwarz	9301	N-22-SW

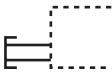
1) Wahlschalter NR-22-SWX2 (Teile-Nr. 25261) nur für Fronttafelventil SV/O-3-PK-3X2 (Teile-Nr. 184135) geeignet

Betätigungsaufsätze Einbaudurchmesser 22,5 mm, Kippschalter rastend				
	Schutzart	Farbe	Teile-Nr.	Typ
	IP40	schwarz	9305	H-22-SW

Betätigungsaufsätze Einbaudurchmesser 22,5 mm, Kippschalter				
	Schutzart ¹⁾	Farbe	Teile-Nr.	Typ
	IP40		25749	H-22-SWX2

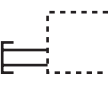
1) Wahlschalter H-22-SWX2 (Teile-Nr. 25749) nur für Fronttafelventil SV/O-3-PK-3X2 (Teile-Nr. 184135) geeignet

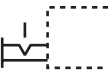
Betätigungsaufsätze Einbaudurchmesser 22,5 mm, Schlossschalter mit Schlüssel				
	Schutzart	Farbe	Teile-Nr.	Typ
	IP40	schwarz	573107	Q-22-B

Betätigungsaufsätze Einbaudurchmesser 22,5 mm, Pilztaster				
	Schutzart	Farbe	Teile-Nr.	Typ
	IP40	schwarz	9293	P-22-SW

Betätigungsaufsätze Einbaudurchmesser 22,5 mm, Schlag-Rasttaster				
	Schutzart	Farbe	Teile-Nr.	Typ
	IP40	rot	9297	PR-22-RT
			573108	PRS-22-RT-B

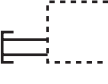
Bestellangaben

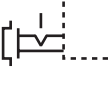
Betätigungsaufsätze Einbaudurchmesser 30,5 mm, Drucktaster				
	Schutzart	Farbe	Teile-Nr.	Typ
	IP40	gelb	9292	T-30-GE
		rot	10014	T-30-RT
		schwarz	9291	T-30-SW

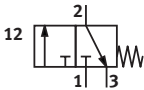
Betätigungsaufsätze Einbaudurchmesser 30,5 mm, Wahlschalter				
	Schutzart	Farbe	Teile-Nr.	Typ
	IP40	schwarz	9302	N-30-SW

Betätigungsaufsätze Einbaudurchmesser 30,5 mm, Kippschalter				
	Schutzart	Farbe	Teile-Nr.	Typ
	IP40	schwarz	9306	H-30-SW

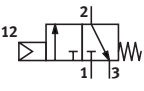
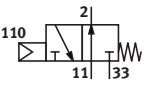
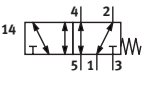
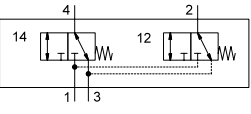
Betätigungsaufsätze Einbaudurchmesser 30,5 mm, Schlossschalter mit Schlüssel			
	Schutzart	Teile-Nr.	Typ
	IP40	9304	Q-30

Betätigungsaufsätze Einbaudurchmesser 30,5 mm, Pilztaster				
	Schutzart	Farbe	Teile-Nr.	Typ
	IP40	schwarz	9295	P-30-SW

Betätigungsaufsätze Einbaudurchmesser 30,5 mm, Schlag-Rasttaster				
	Schutzart	Farbe	Teile-Nr.	Typ
	IP40	rot	9300	PRS-30-RT
			9298	PR-30-RT

Grundventile, 3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen, Pneumatischer Anschluss M5				
	Ventilfunktion	Pneumatischer Anschluss 1	Teile-Nr.	Typ
	3/2 geschlossen monostabil	M5	6817	SV-3-M5

Bestellangaben

Grundventile, 3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen, Pneumatischer Anschluss G1/8				
	Ventilfunktion	Pneumatischer Anschluss 1	Teile-Nr.	Typ
	3/2 geschlossen monostabil	G1/8	10190	SVS-3-1/8
Grundventile, 3/2-Wegeventil, Ruhestellung offen, Pneumatischer Anschluss G1/8				
	Ventilfunktion	Pneumatischer Anschluss 1	Teile-Nr.	Typ
	3/2 offen monostabil	G1/8	10191	SVOS-3-1/8
Grundventile, 5/2-Wegeventil, Pneumatischer Anschluss M5				
	Ventilfunktion	Pneumatischer Anschluss 1	Teile-Nr.	Typ
	5/2 monostabil	M5	11914	SV-5-M5-B
Grundventile, 2x3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen, Pneumatischer Anschluss PK-3				
	Ventilfunktion	Pneumatischer Anschluss 1	Teile-Nr.	Typ
	2x3/2 geschlossen monostabil	PK-3	184135	SV/O-3-PK-3X2