Frontpaneelventiel M5 SV



Kenmerken

In één oogopslag

Toetsen:
- Toetsen keren na activering terug naar de oorspronkelijke schakelpositie.

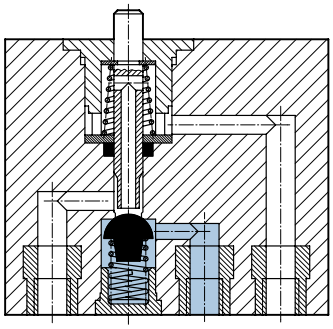
Schakelaar:
- Schakelaars hebben verschillende schakelstanden waartussen naar behoefte kan worden geschakeld. Sleutelschakelaar kunnen alleen met de sleutel worden bediend. De sleutel kan in elke schakelstand worden verwijderd.

Paddestoeldrukknoppen/paddestoeldrukknop met vergrendeling
- Paddestoeldrukknoppen keren na activering terug naar de oorspronkelijke schakelpositie. Paddestoeldrukknoppen met vergrendeling worden bediend door te drukken en keren na ontgrendeling terug naar de oorspronkelijke schakelpositie.
- Type PR: Het hulpstuk wordt ontgrendeld door de vergrendelring op de paddestoeldrukkop te draaien.
- Type PRS: Het hulpstuk kan alleen met de sleutel worden ontgrendeld. De sleutel kan in beide schakelstanden worden verwijderd.

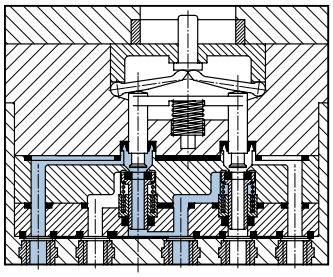
Ventielfunctie

De basisventielen zijn niet-overlappende zittingventielen.
- Geen overstroom tussen de kanalen tijdens het schakelproces
- Beperkte zelfreiniging door luchtstroom tijdens bedrijf

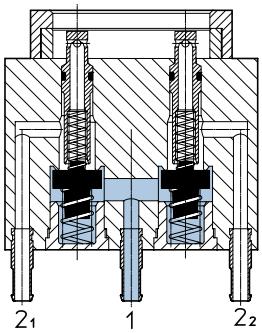
[32] 3/2-ventiel



[52] 5/2-functie



[T32C] 2x3/2-ventiel, ruststand gesloten



Gegevensblad

Algemene technische gegevens - Bedieningsopzetstukken met inbouwdiameter 22,5 mm								
Typeafkorting	N-22-SW	H	P	PR	T	NR	Q	PRS
Bedieningskracht	–		14 N	25 N	14 N	–		
Bedieningsmoment	0,4 Nm	0,14 Nm	–					
Productgewicht	21 g	19 g	20 g	26 g	14 g	–	36,8 g	44,8 g
Kleur	zwart			rood	geel, rood, zwart	–	zwart	rood
Materiaal-informatie	–						RoHS conform	

Algemene technische gegevens - Bedieningsopzetstukken met inbouwdiameter 30,5 mm							
Typeafkorting	T	Q	H	P	PR	N-30-SW	PRS-30-RT
Bedieningskracht	14 N	23 N	–	14 N	25 N	–	23 N
Bedieningsmoment	–		0,14 Nm	–		0,4 Nm	–
Productgewicht	22 g	88 g	27 g	28 g	37 g	30 g	91 g
Kleur	geel, rood, zwart	–	zwart		rood	zwart	rood
Materiaal-informatie	–						

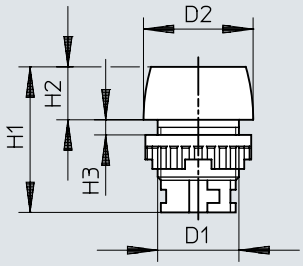
Algemene technische gegevens - basisventielen					
Typeafkorting	SV		SVOS	SVS	SV/O
Ventielfunctie	3/2 gesloten monostabiel	5/2 monostabiel	3/2 open monostabiel	3/2 gesloten monostabiel	2x3/2 gesloten monostabiel
Constructieve opbouw	Zittingsventiel met terugstelveer		Zuiger-zitting		–
Overlapping	positieve overlapping			–	
Informatie over geforceerde dynamisering	–			Schakelfrequentie minstens 1/week	–
Stroomrichting	Niet reversibel	–	Niet reversibel		
Besturingstype	Direct			voorgestuurd	Direct
Bedieningswijze	manueel		Mechanisch		–
Terugstelwijze	mechanische veer				
Afdichtingsprincipe	Zacht				
Inbouwpositie	Willekeurig				
Bevestigingstype	Frontpaneelinbouw, Met doorgangsboring		Met doorgangsboring		
Pneumatische aansluiting 1	M5		G1/8		PK-3
Pneumatische aansluiting 2	–		G1/8		PK-3
Pneumatische aansluiting 3	–		G1/8		–
Nominale doorlaat	2 mm	2,3 mm	–		2,5 mm
Normaal nominaal debiet (genormaliseerd volgens DIN 1343)	65 l/min	95 l/min	120 l/min		70 l/min
Bedieningskracht	12 N	17 N	8 N		–
Productgewicht	40 g	53 g	–		34 g

Materialen - Basisventielen					
Typeafkorting	SV		SVOS	SVS	SV/O
Ventielfunctie	3/2 gesloten monostabiel	5/2 monostabiel	3/2 open monostabiel	3/2 gesloten monostabiel	2x3/2 gesloten monostabiel
Materiaal behuizing	Kunststof, Messing		Aluminium		–
Materiaal deksel	–		POM		–
Materiaal afdichtingen	NBR		NBR, TPE-U(PU)		NBR

Bedrijfs- en omgevingscondities - Basisventiel					
Typeafkorting	SV		SVOS	SVS	SV/O
Ventielfunctie	3/2 gesloten monostabiel	5/2 monostabiel	3/2 open monostabiel	3/2 gesloten monostabiel	2x3/2 gesloten monostabiel
Bedrijfsmedium	Perslucht conform ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	Perslucht conform ISO 8573-1:2010 [-:-:-]			Perslucht conform ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Bedrijfsdruk	-0,095 ... 0,8 MPa	0 ... 0,8 MPa	0,35 ... 0,8 MPa		–
Bedrijfsdruk	-0,95 ... 8 bar	0 ... 8 bar	3,5 ... 8 bar		0 ... 8 bar
Mediumtemperatuur	–			-10 ... 60°C	–
Omgevingstemperatuur	-10 ... 60°C				

Afmetingen

Afmetingen – Druktoets T Download CAD-gegevens www.festo.com



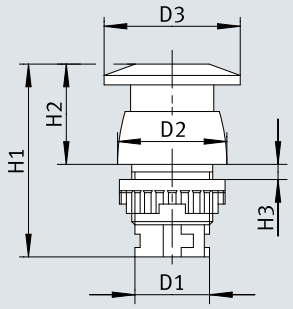
	1) ø	D1 ø	D2 ø	H1	H2	H3
SV-T-...	22,5	M22x1,5	29	38,5	14	1 ...6
	30,5	M30x1,5	36	39	8,5	1 ...12

1) Inbouw-Ø

Afmetingen

Afmetingen – Paddestoelknop P

Download CAD-gegevens www.festo.com

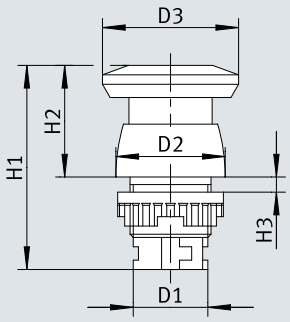


	1) ø	D1 ø	D2 ø	D3 ø	H1	H2	H3
SV-P-...	22,5	M22x1,5	29	40	51	26,5	1 ...6
	30,5	M30x1,5	36	40	51,5	21	1 ...12

1) Inbouw-Ø

Afmetingen

Afmetingen – Paddestoeldrukknop met vergrendeling PR Download CAD-gegevens www.festo.com

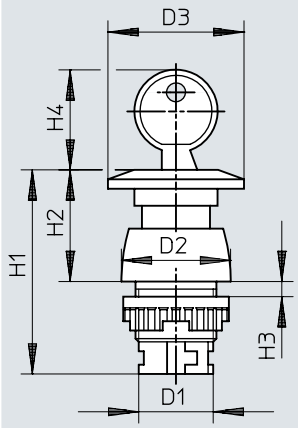


	1) ø	D1 ø	D2 ø	D3 ø	H1	H2	H3
SV-PR-...	22,5	M22x1,5	29	37,5	54	29,5	1 ...6
	30,5	M30x1,5	36	37,5	54,5	24	1 ...12

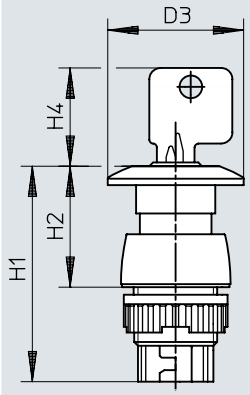
1) Inbouw-Ø

Afmetingen

Afmetingen – Paddestoeldrukknop met vergrendeling PRS Download CAD-gegevens www.festo.com



SV-PRS-...B



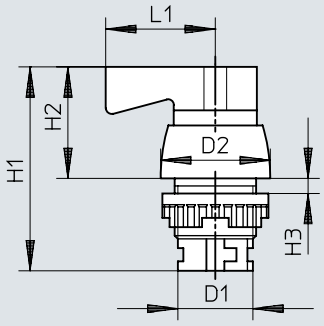
	1) ø	D1 ø	D2 ø	D3 ø	H1	H2	H3	H4
SV-PR-...	30,5	M30x1,5	36	36	56	25,5	1 ...12	26,5
SV-PRS-...	22,5	M22x1,5	29	36	57	32	1 ...6	26

1) Inbouw-Ø

Afmetingen

Afmetingen – Keuzeschakelaar N

Download CAD-gegevens www.festo.com



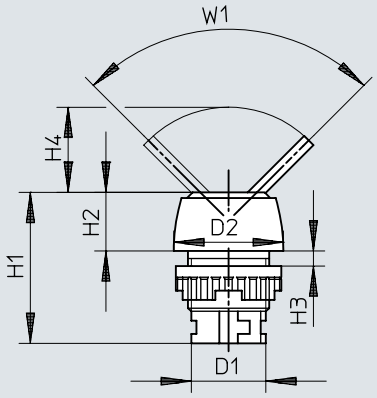
	1) ø	D1 ø	D2 ø	H1	H2	H3	L1
SV-N-...	22,5	M22x1,5	29	54	29,5	1 ...6	29
	30,5	M30x1,5	36	54,5	24	1 ...12	29

1) Inbouw-Ø

Afmetingen

Afmetingen – Tuimelschakelaar H

Download CAD-gegevens www.festo.com

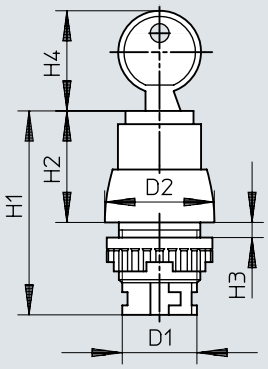


	1) ø	D1 ø	D2 ø	H1	H2	H3	H4	W1
SV-H-...	22,5	M22x1,5	29	40	15,5	1 ...6	22,5	90°
	30,5	M30x1,5	36	40	9,5	1 ...12	22,5	90°

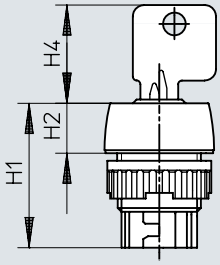
1) Inbouw-Ø

Afmetingen

Afmetingen – Sleutelschakelaar Q Download CAD-gegevens www.festo.com



SV-Q-...B

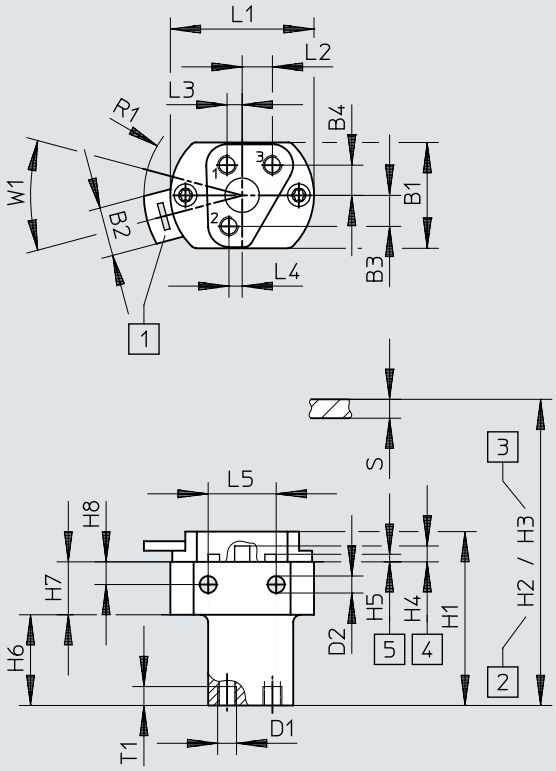


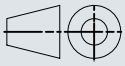
	1) ø	D1 ø	D2 ø	H1	H2	H3	H4
SV-Q-...	30,5	M30x1,5	36	54,5	24	1 ...12	26,5
	22,5	M22x1,5	29	38,2	13,2	1 ...6	26

1) Inbouw-Ø

Afmetingen

Afmetingen – Basisventielen, SV-3-M5 Download CAD-gegevens www.festo.com





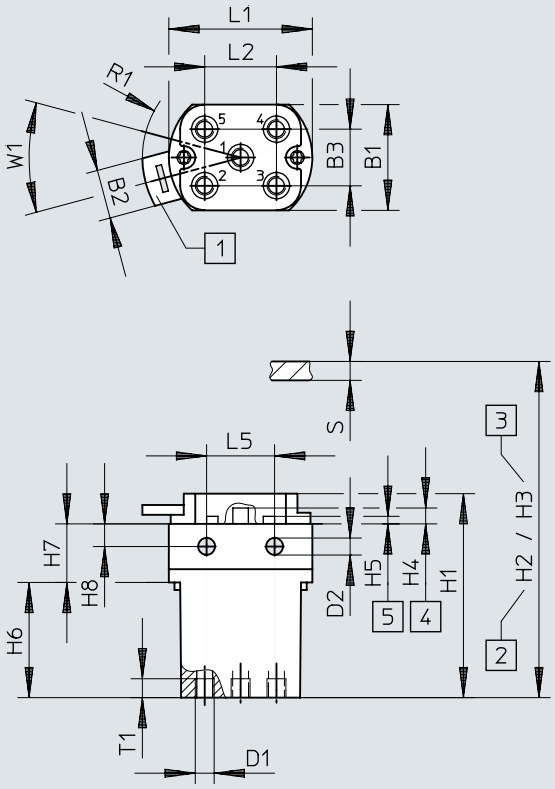
[1] Snelkoppeling voor bedieningsopzetstukken
[2] Inbouwafmeting voor Ø 22,5
[3] Inbouwafmeting voor Ø 30,5
[4] Max. slag
[5] max. openingsdikte van het frontpaneel

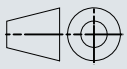
	B1	B2	B3	B4	D1	D2 Ø	H1	H2	H3	H4 ± 0,2	H5
SV-3-M5	28	13	8,2	8	M5	4,5	46	63,5	69,5	4,2	2

	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°

Afmetingen

Afmetingen – Basisventielen, SV-5-M5-B Download CAD-gegevens www.festo.com





[1] Snelkoppeling voor bedieningsopzetstukken
[2] Inbouwafmeting voor Ø 22,5
[3] Inbouwafmeting voor Ø 30,5
[4] Max. slag
[5] max. openingsdikte van het frontpaneel

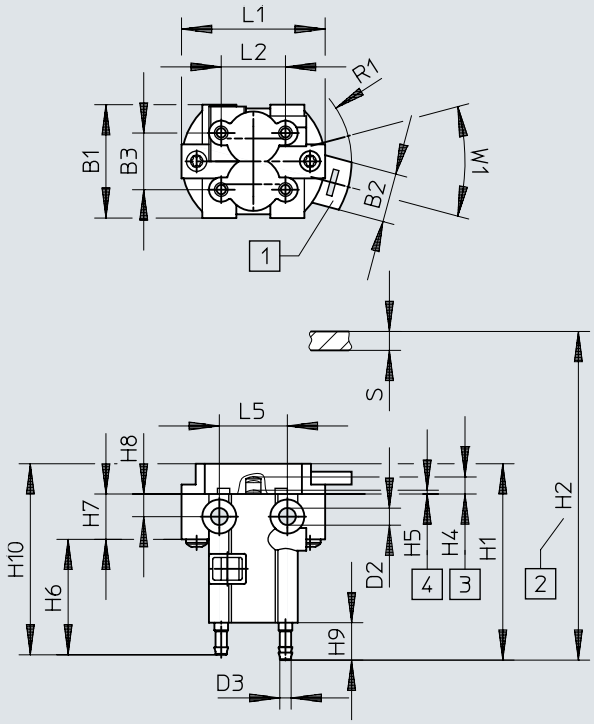
	B1	B2	B3	D1	D2 ø	H1	H2	H3	H4 ± 0,2	H5
SV-5-M5-B	28	13	15	M5	4,5	54	71,5	77,5	4,2	2

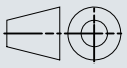
	H6	H7	H8	L1	L2	L5	R1	T1	W1
SV-5-M5-B	30,5	15,5	9,5	38	19	18	26	5	30°

Afmetingen

Afmetingen – Basisventielen, SV/O-3-PK-3X2

Download CAD-gegevens www.festo.com





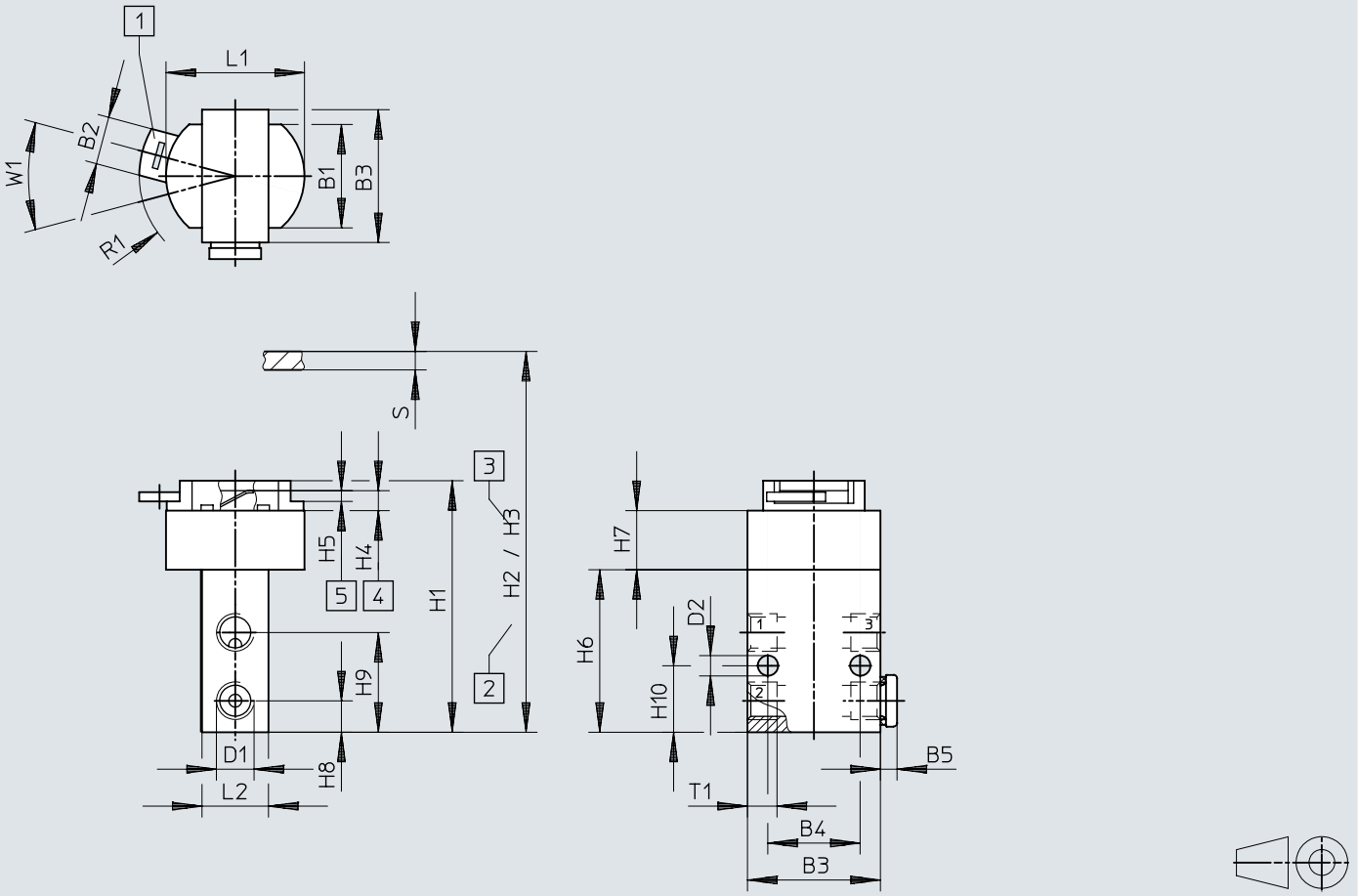
[1] Snelkoppeling voor bedieningsopzetstukken
[2] Inbouwafmeting voor Ø 22,5
[3] Max. slag
[4] max. openingsdikte van het frontpaneel

	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°

Afmetingen

Afmetingen – Basisventielen, SVS-3-1/8, SVOS-3-1/8 Download CAD-gegevens www.festo.com



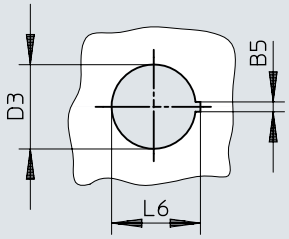
[1] Snelkoppeling voor bedieningsopzetstukken
[2] Inbouwafmeting voor Ø 22,5
[3] Inbouwafmeting voor Ø 30,5
[4] Max. slag
[5] max. openingsdikte van het frontpaneel

	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°

Afmetingen

Afmetingen – Inbouwopening (schakelpaneeluitsparing) Download CAD-gegevens 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			

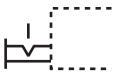
Bestelgegevens

Bedieningsopzetstukken inbouwdiameter 22,5 mm, druktoets



Beschermingsklasse	Kleur	Artikelnr.	Type
IP40	geel	**9290**	**T-22-GE**
	rood	**9997**	**T-22-RT**
	zwart	**9289**	**T-22-SW**

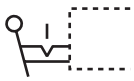
Bedieningsopzetstukken inbouwdiameter 22,5 mm, keuzeschakelaar



Beschermingsklasse [1]	Kleur	Artikelnr.	Type
IP40		**25261**	**NR-22-SWX2**
	zwart	**9301**	**N-22-SW**

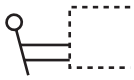
1) Keuzeschakelaar NR-22-SWX2 (artikelnummer 25261) alleen geschikt voor ventiel voor paneelinbouw SV/O-3-PK-3X2 (artikelnummer 184135)

Bedieningsopzetstukken inbouwdiameter 22,5 mm, tuimelschakelaar vergrendelend



Beschermingsklasse	Kleur	Artikelnr.	Type
IP40	zwart	**9305**	**H-22-SW**

Bedieningsopzetstukken inbouwdiameter 22,5 mm, tuimelschakelaar



Beschermingsklasse [1]	Kleur	Artikelnr.	Type
IP40		**25749**	**H-22-SWX2**

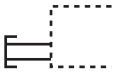
1) Keuzeschakelaar H-22-SWX2 (artikelnummer 25749) alleen geschikt voor ventiel voor paneelinbouw SV/O-3-PK-3X2 (artikelnummer 184135)

Bedieningsopzetstukken inbouwdiameter 22,5 mm, sleutelschakelaar met sleutel



Beschermingsklasse	Kleur	Artikelnr.	Type
IP40	zwart	**573107**	**Q-22-B**

Bedieningsopzetstukken inbouwdiameter 22,5 mm, paddestoelknop



Beschermingsklasse	Kleur	Artikelnr.	Type
IP40	zwart	**9293**	**P-22-SW**

Bestelgegevens

Bedieningsopzetstukken inbouwdiameter 22,5 mm, paddestoeldrukknop met vergrendeling



Beschermingsklasse	Kleur	Artikelnr.	Type
IP40	rood	**9297**	**PR-22-RT**
		573108	**PRS-22-RT-B**

Bedieningsopzetstukken inbouwdiameter 30,5 mm, druktoets



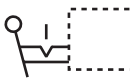
Beschermingsklasse	Kleur	Artikelnr.	Type
IP40	geel	**9292**	**T-30-GE**
	rood	**10014**	**T-30-RT**
	zwart	**9291**	**T-30-SW**

Bedieningsopzetstukken inbouwdiameter 30,5 mm, keuzeschakelaar



Beschermingsklasse	Kleur	Artikelnr.	Type
IP40	zwart	**9302**	**N-30-SW**

Bedieningsopzetstukken inbouwdiameter 30,5 mm, tuimelschakelaar



Beschermingsklasse	Kleur	Artikelnr.	Type
IP40	zwart	**9306**	**H-30-SW**

Bedieningsopzetstukken inbouwdiameter 30,5 mm, sleutelschakelaar met sleutel



Beschermingsklasse	Artikelnr.	Type
IP40	**9304**	**Q-30**

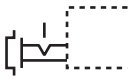
Bedieningsopzetstukken inbouwdiameter 30,5 mm, paddestoelknop



Beschermingsklasse	Kleur	Artikelnr.	Type
IP40	zwart	**9295**	**P-30-SW**

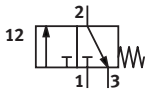
Bestelgegevens

Bedieningsopzetstukken inbouwdiameter 30,5 mm, paddestoeldrukknop met vergrendeling



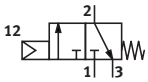
Beschermingsklasse	Kleur	Artikelnr.	Type
IP40	rood	**9300**	**PRS-30-RT**
		9298	**PR-30-RT**

Basisventielen, 3/2-ventiel, ruststand gesloten, pneumatische aansluiting M5



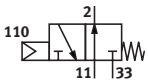
Ventielfunctie	Pneumatische aansluiting 1	Artikelnr.	Type
3/2 gesloten monostabiel	M5	**6817**	**SV-3-M5**

Basisventielen, 3/2-ventiel, ruststand gesloten, pneumatische aansluiting G1/8



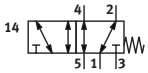
Ventielfunctie	Pneumatische aansluiting 1	Artikelnr.	Type
3/2 gesloten monostabiel	G1/8	**10190**	**SVS-3-1/8**

Basisventielen, 3/2-ventiel, ruststand open, pneumatische aansluiting G1/8



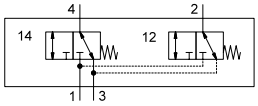
Ventielfunctie	Pneumatische aansluiting 1	Artikelnr.	Type
3/2 open monostabiel	G1/8	**10191**	**SVOS-3-1/8**

Basisventielen, 5/2-ventiel, pneumatische aansluiting M5



Ventielfunctie	Pneumatische aansluiting 1	Artikelnr.	Type
5/2 monostabiel	M5	**11914**	**SV-5-M5-B**

Basisventielen, 2x3/2-ventiel, ruststand gesloten, pneumatische aansluiting PK-3



Ventielfunctie	Pneumatische aansluiting 1	Artikelnr.	Type
2x3/2 gesloten monostabiel	PK-3	**184135**	**SV/O-3-PK-3X2**