ventil pro montáž do panelu, M5 SV



vlastnosti

všeobecné údaje

Tlačítko:
- Tlačítka se po sepnutí vrátí do výchozí spínací polohy.

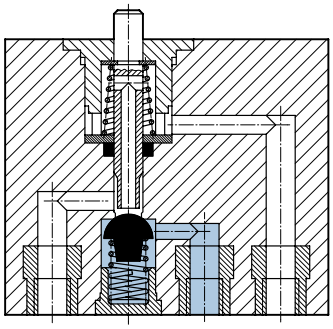
Spínač:
- Spínače mají několik spínacích poloh, mezi kterými lze podle potřeby přepínat. Spínače se zámkem lze ovládat pouze klíčem. Klíč lze vyjmout v kterékoli spínací poloze.

Hřibová tlačítka / úderové tlačítko s aretací
- Hřibová tlačítka se po stisku vrátí do výchozí spínací polohy. Úderová tlačítka s aretací se ovládají stisknutím a po odjištění se vracejí do výchozí spínací polohy.
- Typ PR: nástavba se odjišťuje pootočením pojistného kroužku na hřibové hlavě.
- Typ PRS: nástavbu lze odemknout pouze klíčem, klíč lze vyjmout v obou spínacích polohách.

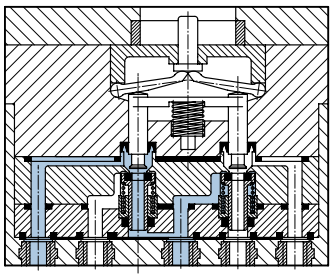
Funkce ventilu

Základní ventily jsou sedlové ventily bez krytí (signálů).
- Žádné krytí mezi kanály během spínání
- Omezené samočinné čištění prouděním vzduchu za provozu

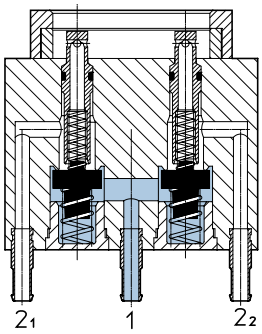
[32] Ventil 3/2



[52] Funkce 5/2



[T32C] 2x ventil 3/2, v klidu uzavřen



technické údaje

Všeobecné technické údaje - nástavce ručního ovládání s vestavným průměrem 22,5 mm

Zkratka typu	N-22-SW	H	P	PR	T	NR	Q	PRS
Ovládací síla	–		14 N	25 N	14 N	–		
Ovládací moment	0,4 Nm	0,14 Nm	–					
Hmotnost výrobku	21 g	19 g	20 g	26 g	14 g	–	36,8 g	44,8 g
Barva	černá			červená	žlutá, červená, černá	–	černá	červená
Upozornění k materiálu	–						v souladu s RoHS	

Všeobecné technické údaje - nástavce ručního ovládání s vestavným průměrem 30,5 mm

Zkratka typu	T	Q	H	P	PR	N-30-SW	PRS-30-RT
Ovládací síla	14 N	23 N	–	14 N	25 N	–	23 N
Ovládací moment	–		0,14 Nm	–		0,4 Nm	–
Hmotnost výrobku	22 g	88 g	27 g	28 g	37 g	30 g	91 g
Barva	žlutá, červená, černá	–	černá		červená	černá	červená
Upozornění k materiálu	–						

Všeobecné technické údaje – základní ventily

Zkratka typu	SV		SVOS	SVS	SV/O
Funkce ventilu	3/2, v klidu uzavřený, monostabilní	5/2 monostabilní	3/2, otevřený, monostabilní	3/2, v klidu uzavřený, monostabilní	2x3/2, v klidu uzavřený, monostabilní
Konstrukce	sedlový ventil s vratnou pružinou		sedlo pro píst		–
Překrytí	pozitivní krytí			–	
Upozornění k nucené dynamizaci	–			frekvence spínání minimálně 1/týden	–
Směr proudění	není reverzibilní	–	není reverzibilní		
Způsob řízení	přímo			nepřímo řízený	přímo
Druh ovládání	ruční		mechanick.		–
Způsob návratu do základní polohy	mechanická pružina				
Princip těsnění	měkký				
Montážní poloha	libovolná				
Způsob upevnění	Montáž do panelu, s průchozí dírou		s průchozí dírou		
Připojení pneumatiky 1	M5		G1/8		PK-3
Pneumatické připojení 2	–		G1/8		PK-3
Pneumatické připojení 3	–		G1/8		–
Jmenovitá světlost	2 mm	2,3 mm	–		2,5 mm
normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343)	65 l/min	95 l/min	120 l/min		70 l/min
Ovládací síla	12 N	17 N	8 N		–
Hmotnost výrobku	40 g	53 g	–		34 g

Materiály - základní ventily

Zkratka typu	SV		SVOS	SVS	SV/O
Funkce ventilu	3/2, v klidu uzavřený, monostabilní	5/2 monostabilní	3/2, otevřený, monostabilní	3/2, v klidu uzavřený, monostabilní	2x3/2, v klidu uzavřený, monostabilní
Materiál tělesa	plast, mosaz		hliník		–
Materiál víka	–		POM		–
Materiál těsnění	NBR		NBR, TPE-U(PU)		NBR

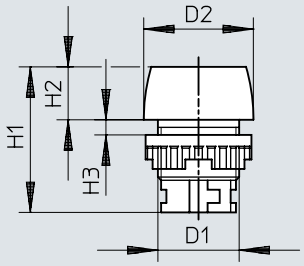
technické údaje

Provozní a okolní podmínky – základní ventily					
Zkratka typu	SV		SVOS	SVS	SV/O
Funkce ventilu	3/2, v klidu uzavřený, monostabilní	5/2 monostabilní	3/2, otevřený, monostabilní	3/2, v klidu uzavřený, monostabilní	2x3/2, v klidu uzavřený, monostabilní
Provozní médium	stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [-:-:-]			stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Provozní tlak	-0,095 ... 0,8 MPa	0 ... 0,8 MPa	0,35 ... 0,8 MPa		–
Provozní tlak	-0,95 ... 8 bar	0 ... 8 bar	3,5 ... 8 bar		0 ... 8 bar
Teplota média	–			-10 ... 60°C	–
Okolní teplota	-10 ... 60°C				

rozměry

rozměry – Tlačítka T

CAD ke stažení www.festo.com

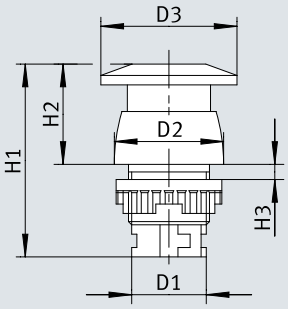


	1) Ø	D1 Ø	D2 Ø	H1	H2	H3
SV-T-...	22,5	M22x1,5	29	38,5	14	1 ...6
	30,5	M30x1,5	36	39	8,5	1 ...12

1) vestavný Ø

rozměry

rozměry – Hřibové tlačítko P CAD ke stažení www.festo.com



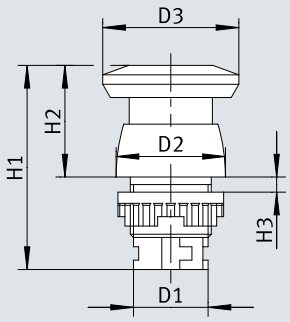
	1) ø	D1 ø	D2 ø	D3 ø	H1	H2	H3
SV-P-...	22,5	M22x1,5	29	40	51	26,5	1 ...6
	30,5	M30x1,5	36	40	51,5	21	1 ...12

1) vestavný Ø

rozměry

rozměry – Hřibové tlačítko s aretací PR

CAD ke stažení www.festo.com

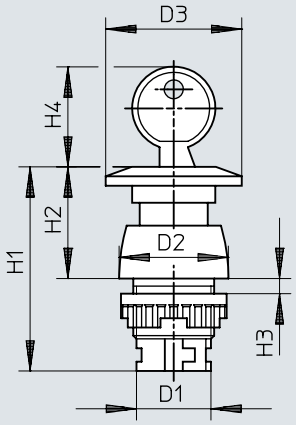


	1) ø	D1 ø	D2 ø	D3 ø	H1	H2	H3
SV-PR-...	22,5	M22x1,5	29	37,5	54	29,5	1 ...6
	30,5	M30x1,5	36	37,5	54,5	24	1 ...12

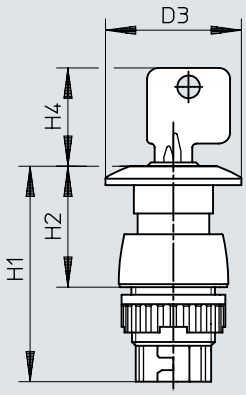
1) vestavný Ø

rozměry

rozměry – Hřibová tlačítka s aretací PRS CAD ke stažení www.festo.com



SV-PRS-...B



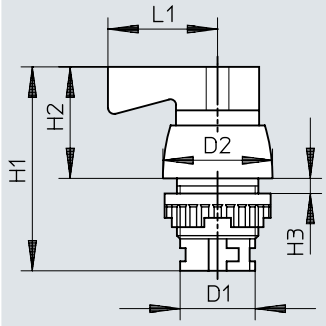
	1) ø	D1 ø	D2 ø	D3 ø	H1	H2	H3	H4
SV-PR-...	30,5	M30x1,5	36	36	56	25,5	1 ...12	26,5
SV-PRS-...	22,5	M22x1,5	29	36	57	32	1 ...6	26

1) vestavný Ø

rozměry

rozměry – Přepínače N

CAD ke stažení www.festo.com

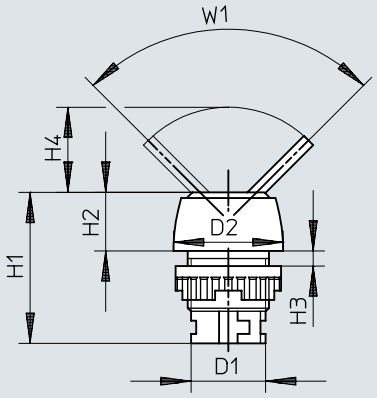


	1) ø	D1 ø	D2 ø	H1	H2	H3	L1
SV-N-...	22,5	M22x1,5	29	54	29,5	1 ...6	29
	30,5	M30x1,5	36	54,5	24	1 ...12	29

1) vestavný Ø

rozměry

rozměry – Páčkové přepínače H CAD ke stažení www.festo.com



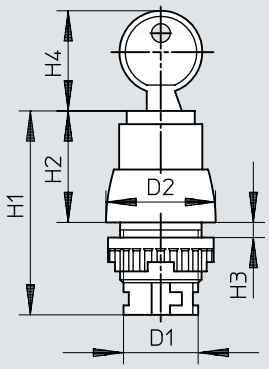
	1) ø	D1 ø	D2 ø	H1	H2	H3	H4	W1
SV-H-...	22,5	M22x1,5	29	40	15,5	1 ...6	22,5	90°
	30,5	M30x1,5	36	40	9,5	1 ...12	22,5	90°

1) vestavný Ø

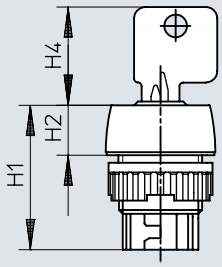
rozměry

rozměry – Spínač se zámkem Q

CAD ke stažení www.festo.com



SV-Q-...B

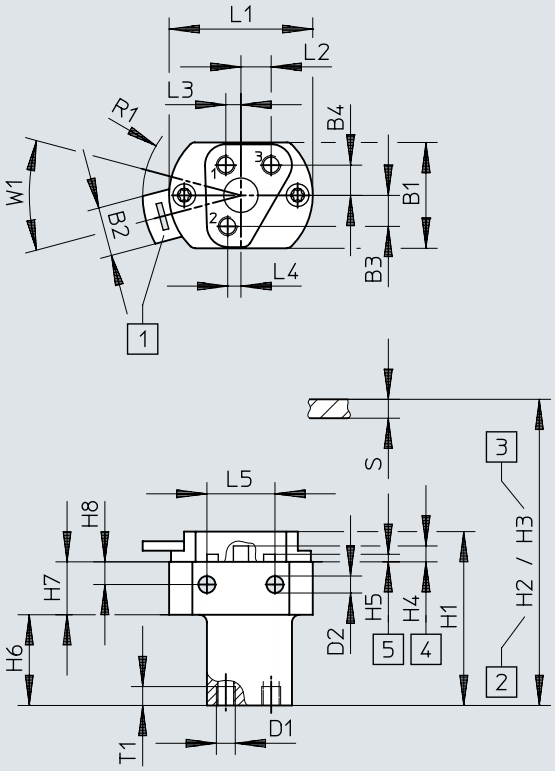


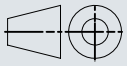
	1) ø	D1 ø	D2 ø	H1	H2	H3	H4
SV-Q-...	30,5	M30x1,5	36	54,5	24	1 ...12	26,5
	22,5	M22x1,5	29	38,2	13,2	1 ...6	26

1) vestavný Ø

rozměry

rozměry – Základní ventily, SV-3-M5 CAD ke stažení www.festo.com





[1] Nástrčný rychloupínací spoj pro ovládací nástavby
[2] instalační rozměr pro Ø 22,5
[3] instalační rozměr pro Ø 30,5
[4] max. zdvih
[5] max. tloušťka panelu

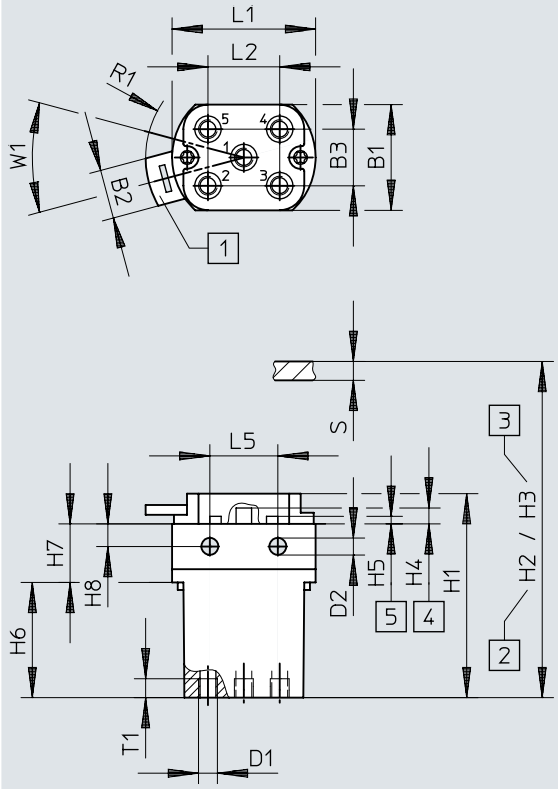
	B1	B2	B3	B4	D1	D2 Ø	H1	H2	H3	H4 ± 0,2	H5
SV-3-M5	28	13	8,2	8	M5	4,5	46	63,5	69,5	4,2	2

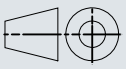
	H6	H7	H8	L1	L2	L3	L4	L5	R1	T1	W1
SV-3-M5	24	14	6	38	8	4	3,5	18	26	5	30°

rozměry

rozměry – Základní ventily, SV-5-M5-B

CAD ke stažení www.festo.com





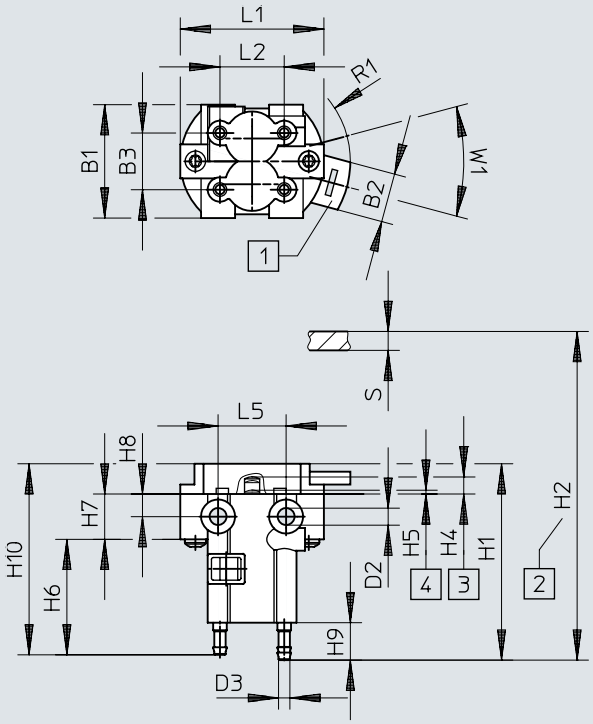
[1] Nástrčný rychloupínací spoj pro ovládací nástavby
[2] instalační rozměr pro Ø 22,5
[3] instalační rozměr pro Ø 30,5
[4] max. zdvih
[5] max. tloušťka panelu

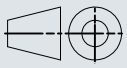
	B1	B2	B3	D1	D2 ø	H1	H2	H3	H4 ± 0,2	H5
SV-5-M5-B	28	13	15	M5	4,5	54	71,5	77,5	4,2	2

	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°

rozměry

rozměry – Základní ventily, SV/O-3-PK-3X2 CAD ke stažení www.festo.com





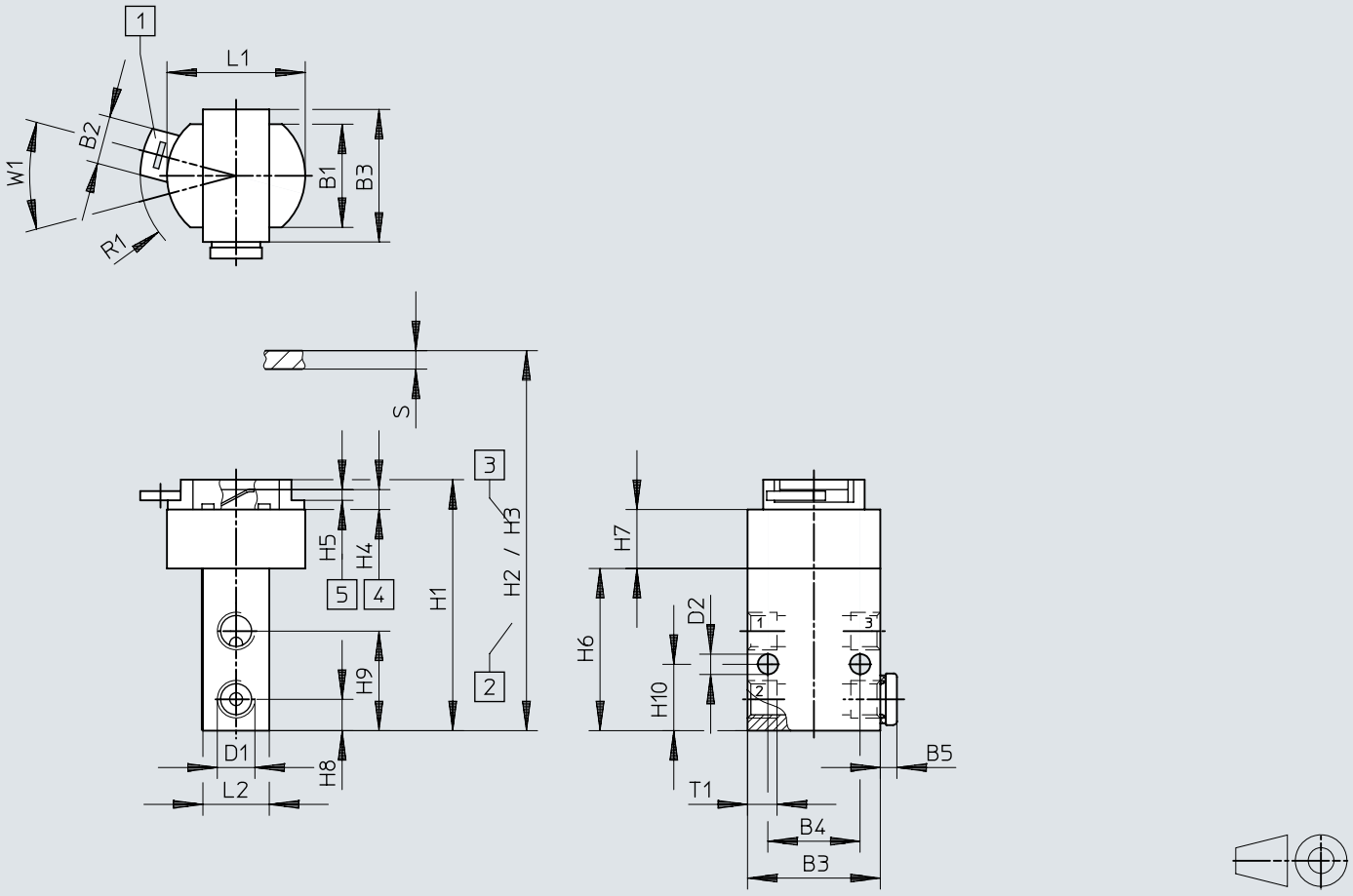
[1] Nástrčný rychloupínací spoj pro ovládací nástavby
[2] instalační rozměr pro Ø 22,5
[3] max. zdvih
[4] max. tloušťka panelu

	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°

rozměry

rozměry – Základní ventily, SVS-3-1/8, SVOS-3-1/8 CAD ke stažení www.festo.com



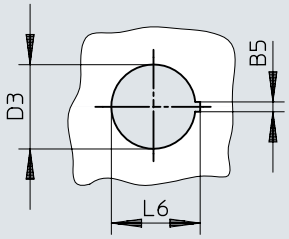
[1] Nástrčný rychloupínací spoj pro ovládací nástavby
[2] instalační rozměr pro Ø 22,5
[3] instalační rozměr pro Ø 30,5
[4] max. zdvih
[5] max. tloušťka panelu

	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°

rozměry

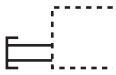
rozměry – instalační otvor (výřez v ovládacím panelu) CAD ke stažení www.festo.com



	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			

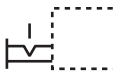
údaje pro objednávky

Nástavce ovládání Instalační průměr 22,5 mm, tlačítko



Stupeň krytí	Barva	obj. č.	typ
IP40	žlutá	**9290**	**T-22-GE**
	červená	**9997**	**T-22-RT**
	černá	**9289**	**T-22-SW**

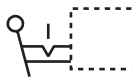
Nástavce ovládání Instalační průměr 22,5 mm, přepínač



Stupeň krytí [1]	Barva	obj. č.	typ
IP40		**25261**	**NR-22-SWX2**
	černá	**9301**	**N-22-SW**

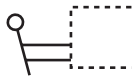
1) přepínač NR-22-SWX2 (obj. č. 25261) je vhodný pouze pro ventily do panelu SV/O-3-PK-3X2 (obj. č. 184135)

Nástavce ovládání Instalační průměr 22,5 mm, páčkový přepínač s aretací



Stupeň krytí	Barva	obj. č.	typ
IP40	černá	**9305**	**H-22-SW**

Nástavce ovládání Instalační průměr 22,5 mm, páčkový přepínač



Stupeň krytí [1]	Barva	obj. č.	typ
IP40		**25749**	**H-22-SWX2**

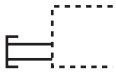
1) Přepínač H-22-SWX2 (obj. č. 25749) vhodný pouze pro ventily do panelu SV/O-3-PK-3X2 (obj. č. 184135)

Nástavce ovládání Instalační průměr 22,5 mm, zámkový spínač s klíčem



Stupeň krytí	Barva	obj. č.	typ
IP40	černá	**573107**	**Q-22-B**

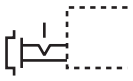
Nástavce ovládání Instalační průměr 22,5 mm, hřibové tlačítko



Stupeň krytí	Barva	obj. č.	typ
IP40	černá	**9293**	**P-22-SW**

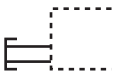
údaje pro objednávky

Nástavce ovládání Instalační průměr 22,5 mm, hřibové tlačítko, s aretací



Stupeň krytí	Barva	obj. č.	typ
IP40	červená	**9297**	**PR-22-RT**
		573108	**PRS-22-RT-B**

Nástavce ovládání Instalační průměr 30,5 mm, tlačítko



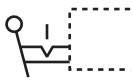
Stupeň krytí	Barva	obj. č.	typ
IP40	žlutá	**9292**	**T-30-GE**
	červená	**10014**	**T-30-RT**
	černá	**9291**	**T-30-SW**

Nástavce ovládání Instalační průměr 30,5 mm, přepínač



Stupeň krytí	Barva	obj. č.	typ
IP40	černá	**9302**	**N-30-SW**

Nástavce ovládání Instalační průměr 30,5 mm, páčkový přepínač



Stupeň krytí	Barva	obj. č.	typ
IP40	černá	**9306**	**H-30-SW**

Nástavce ovládání Instalační průměr 30,5 mm, zámkový spínač s klíčem



Stupeň krytí	obj. č.	typ
IP40	**9304**	**Q-30**

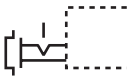
Nástavce ovládání Instalační průměr 30,5 mm, hřibové tlačítko



Stupeň krytí	Barva	obj. č.	typ
IP40	černá	**9295**	**P-30-SW**

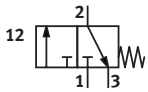
údaje pro objednávky

Nástavce ovládání Instalační průměr 30,5 mm, hřibové tlačítko, s aretací



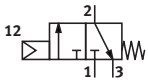
Stupeň krytí	Barva	obj. č.	typ
IP40	červená	**9300**	**PRS-30-RT**
		9298	**PR-30-RT**

Základní ventily, ventil 3/2, v klidu uzavřen, připojení M5



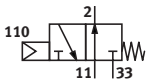
Funkce ventilu	Připojení pneumatiky 1	obj. č.	typ
3/2, v klidu uzavřený, monostabilní	M5	**6817**	**SV-3-M5**

Základní ventily, ventil 3/2, v klidu uzavřen, připojení G1/8



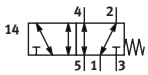
Funkce ventilu	Připojení pneumatiky 1	obj. č.	typ
3/2, v klidu uzavřený, monostabilní	G1/8	**10190**	**SVS-3-1/8**

Základní ventily, ventil 3/2, v klidu otevřen, připojení G1/8



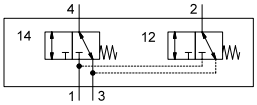
Funkce ventilu	Připojení pneumatiky 1	obj. č.	typ
3/2, otevřený, monostabilní	G1/8	**10191**	**SVOS-3-1/8**

Základní ventily, ventil 5/2, připojení M5



Funkce ventilu	Připojení pneumatiky 1	obj. č.	typ
5/2 monostabilní	M5	**11914**	**SV-5-M5-B**

Základní ventily, 2x ventil 3/2, v klidu uzavřeno, připojení PK-3



Funkce ventilu	Připojení pneumatiky 1	obj. č.	typ
2x3/2, v klidu uzavřený, monostabilní	PK-3	**184135**	**SV/O-3-PK-3X2**