

Riadiace bloky dvojručného ovládania ZSB

FESTO



Riadiace bloky dvojručného ovládania ZSB

hlavné údaje

FESTO

Funkcia

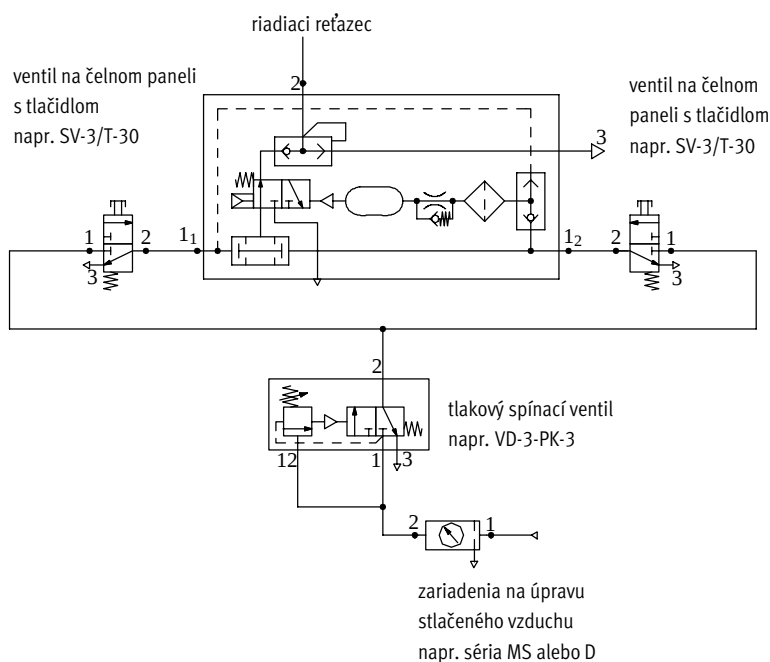
Pneumatický blok dvojručného ovládania ZSB sa používa tam, kde je obsluha pri ručnej manipulácii vystavená nebezpečenstvu úrazu napr. pri spúšťaní valcov alebo zariadení, keď musia byť z bezpečnostných dôvodov obe ruky mimo nebezpečnej oblasti.

Ventil ZSB sa spustí iba keď sú oba vstupy 1₁ a 1₂ ventilu ZSB súčasne t. j. v rámci max. 0,5 sekundy aktivované dvoma externými 3/2-cestnými snímačovými ventilmi. Na prípoji 2 je aktívny výstupný signál. Ak sú aktivované oba snímačové ventily, vedie výstup 2 tlak.

Uvoľnením jedného alebo oboch snímačových ventilov je prietok okamžite prerušený, výstup 2 je beztlakový. Systém sa odvetráva z 2 do 3.

Pneumatický blok dvojručného ovládania je bezpečnostný diel podľa smernice EÚ o strojných zariadeniach. Zodpovedá kategórii 1, PL „c“ podľa EN ISO 13849-1 (iba v kombinácii s tlakovým spínacím ventilom, napr. VD-3-PK-3) resp. typu III A podľa EN 574.

Príklad spínania



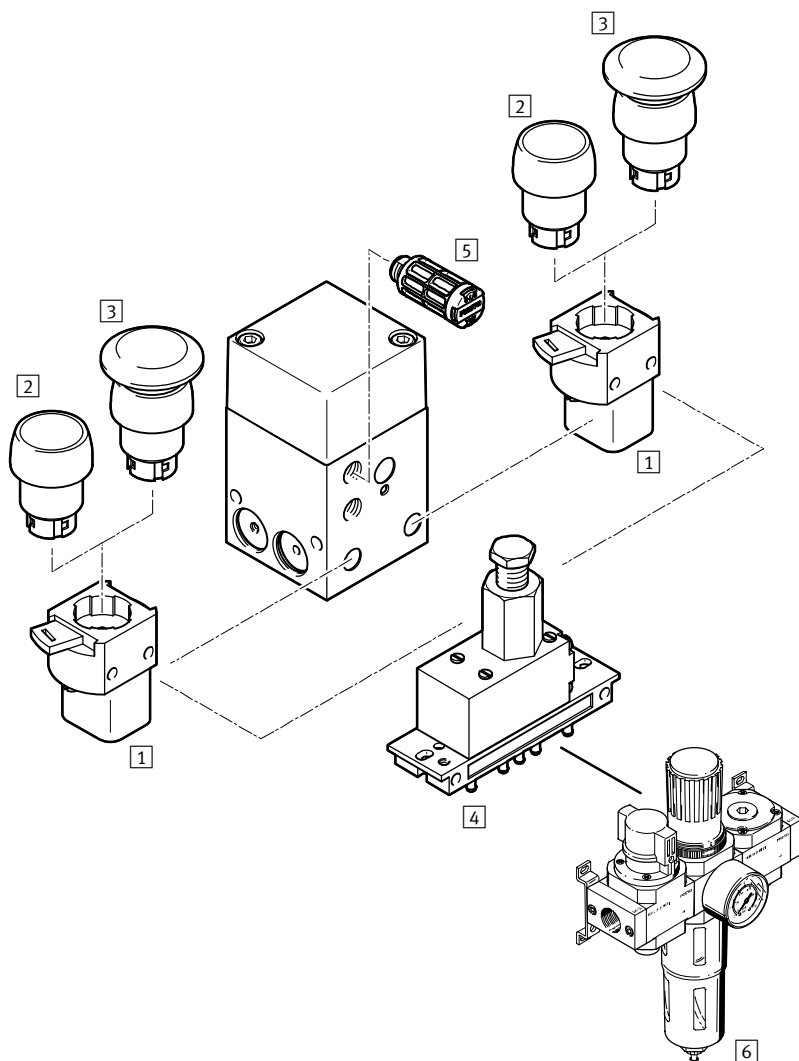
- - upozornenie

Pri montáži oboch tlačidiel na ovládanie bloku dvojručného ovládania treba zaistiť, aby nebolo možné jednoducho vyblokovať bezpečnostnú funkciu, napr. stlačením rukou a lakťom a pod. V prípade potreby je nutné namontovať na ručné tlačidlo prídavný ochranný plech!

Riadiace bloky dvojručného ovládania ZSB

prehľad príslušenstva

FESTO



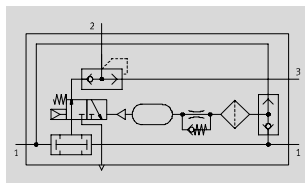
Príslušenstvo		
	stručný opis	→ strana/internet
1	ventil na čelnom paneli SV	6
2	tlačidlo T	6
3	hríbové tlačidlo P	6
4	tlakový spínací ventil VD	6
5	tlmiče hluku U	6
6	kombinácia zariadení na úpravu vzduchu – rad D – rad MS	lfr*k* msb

Riadiace bloky dvojručného ovládania ZSB

údajový list

FESTO

funkcia



- - prietok
do 50 l/min
- - teplotný rozsah
0 ... +60 °C
- - prevádzkový tlak
4 ... 8 bar



Bezpečnostno-technické parametre	
bezpečnostná funkcia	dvojručné ovládanie podľa EN ISO 12100
výkonosť úroveň (PL)	dvojručné ovládanie: kategória 1, PL c podľa EN ISO 13849-1
Safety Integrity Level (SIL)	dvojručné ovládanie: SIL 1 podľa IEC 61508 (možnosť použitia v riadeniach SIL 1 podľa IEC 62061)
osvedčený konštrukčný prvok	áno
schválenie podľa normy	typ III A podľa EN 574
úrad, ktorý vystavuje certifikát	IFA 1201046
CE značka (viď vyhlásenie o zhode)	podľa smernice EU o strojných zariadeniach
odolnosť proti nárazom	test nárazov so stupňom 2 podľa FN 942017-5 a EN 60068-2-27

Všeobecné technické údaje	
pneumatický prípoj	G1/8
nominálna šírka [mm]	4
spôsob ovládania	pneumatické
konštrukcia	sedlový ventil s návratom do základnej polohy
spôsob upevnenia	s priebežným otvorom s vnútorným závitom
montážna poloha	ľubovoľná
nominálny prietok [l/min]	50
hmotnosť výrobku [g]	420

Prevádzkové podmienky a podmienky okolia	
prevádzkový tlak [bar]	4 ... 8
prevádzkové médium	stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
upozornenie pre prevádzkové/ riadiace médium	prevádzka s mazaním možná (potrebné pri ďalšej prevádzke)
teplota okolia [°C]	0 ... +60
odolnosť proti korózii KBK ¹⁾	1
CE značka (viď vyhlásenie o zhode)	podľa smernice EU o strojných zariadeniach

1) Trieda odolnosti proti korózii 1 podľa normy Festo 940 070
Konštrukčné diely s nízkymi nárokmi na odolnosť proti korózii. Ochrana pri preprave a skladovaní. Diely bez požiadaviek na vzhľad povrchu, určené napr. do skrytých vnútorných priestorov alebo zadné kryty.

Materiály	
teleso	hliníková tvárna zliatina, eloxovaná
veko	hliníkový tlakový odlieatok
tesnenia	NBR
poznámka o materiáli	v zmysle RoHS

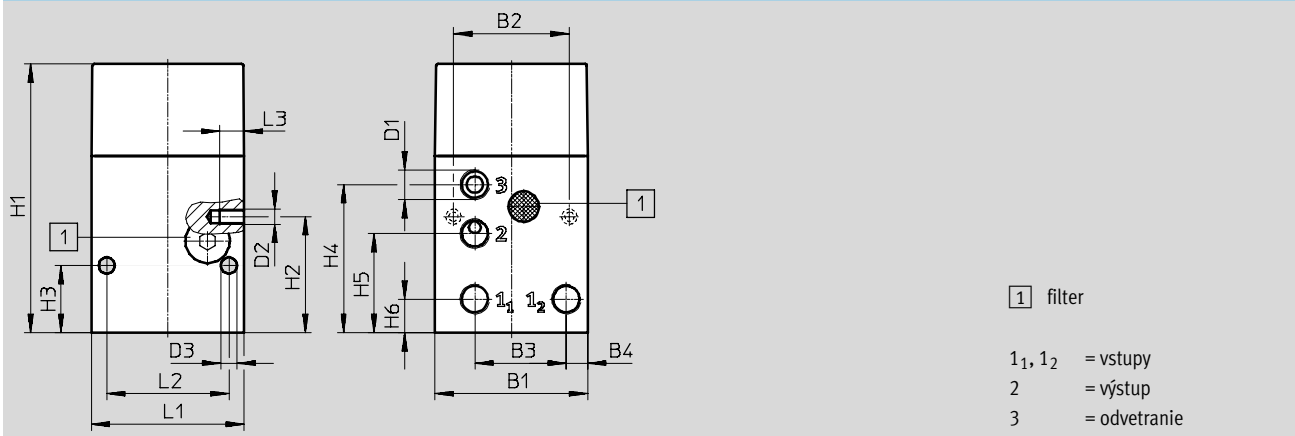
Riadiace bloky dvojručného ovládania ZSB

údajový list

FESTO

Rozmery

sťahovanie CAD modelov → www.festo.sk/engineering



B1	B2	B3	B4	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3
50	38	30,1	7	G1/8	M5	5,3	88	38	22	48,5	32,5	11	50	40	8

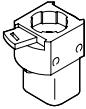
Typové označenie

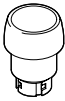
	č. dielu	typ
blok dvojručného riadenia	576656	ZSB-1/8-B

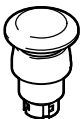
Riadiace bloky dvojručného ovládania ZSB

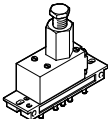
príslušenstvo

FESTO

Typové označenie – ventil na čelnom paneli SV				údajové listy → internet: sv	
	pneumatický prípoj	funkcia ventilu	prevádzkový tlak [bar]	č. dielu	typ
	M5	3/2-cestný ventil, zatvorený, monostabilný	-0,95 ... 8	6817	SV-3-M5

Typové označenie – tlačidlo T			údajové listy → internet: t	
	farba	montážny priemer [mm]	č. dielu	typ
	čierna	22,5	9289	T-22-SW
		30,5	9291	T-30-SW

Typové označenie – hríbové tlačidlo P			údajové listy → internet: p	
	farba	montážny priemer [mm]	č. dielu	typ
	čierna	22,5	9293	P-22-SW
		30,5	9295	P-30-SW

Typové označenie – tlakový spínací ventil VD				údajové listy → internet: vd	
	pneumatický prípoj	funkcia ventilu	prevádzkový tlak [bar]	č. dielu	typ
	PK-3	3/2-cestný ventil, v základnej polohe uzavretý, nastaviteľný spínací tlak	1,8 ... 8	9270	VD-3-PK-3

Typové označenie – tlmiče hluku U			údajové listy → internet: u	
	pneumatický prípoj	materiál	č. dielu	typ
	G1/8	polyacetál	2307	U-1/8
		hliníkový tlakový odliatok	6841	U-1/8-B