

**SVO71xxxxx**

ELEKTROMAGNETICKÝ VENTIL 2/2 CESTNÝ NEPŘÍMO OVLÁDANÝ, NO (INVERZNÍ)

**Použití:**

Uzavírací jednosměrné orgány pro automatizaci technologických procesů různých zařízení.

Provozní médium – neagresivní tekutiny skupiny 2, jako voda, olej, vzduch, atd., v závislosti na použitých materiálech a provozních parametrech.

Upozornění: ventily nepoužívat jako bezpečnostní příslušenství

Technický popis:

Elektromagnetické ventily řady SVO71 jsou ventily nepřímo ovládané, pro dvupolohové ovládání průtoku plyných a kapalných médií. Ovládacím prvkem ventilu je elektromagnet. Přivedením napájecího napětí na cívku elektromagnetu je ovládána funkce ventilu, otevření nebo uzavření průtoku média. V základní poloze (bez proudu) je ventil otevřen (funkce NO). Pro otevření ventilu je nutný rozdíl pracovního tlaku na ventilu a to minimálně 0,05MPa.

Upozornění: Při trvalém zatížení může dojít k zahřátí cívky až na 100°C, nejedná se o závadu, ale o vlastnost výrobku.

Napájecí napětí:	230VAC /110VAC /48VAC /12VAC, 50-60Hz 24V DC /12V DC; ±10%
Třída ventilu:	A
Cívka - tepl. třída:	F
Připojení el. Ovládání:	konektor dle ISO4400 s průchodkou pro kabel Ø 6,2-8,1mm
Krytí:	IP65
Prostředí:	pod přístřeškem bez kondenzace vodní páry
Provoz:	100% – trvalé zatížení
Příkon:	viz Tab. 1

Materiál armatury:

Těleso/víko:	mosaz
Membrána:	NBR – voda, vzduch, olej EPDM – voda VITON – ropné produkty
Ostatní vnitřní části:	nerezová ocel

Provozní parametry:

Teplota média:	TS -10°C — +80°C
Teplota okolí:	Ta -20°C — +50°C
Provozní tlak:	16bar
Diferenční tlak:	Δp 0,5—8bar / voda, vzduch / olej < 20CST
Kv koeficient průtoku:	viz Tab.1
Průtočná rychlost:	max. 3m/s kapaliny max. 25m/s plyny
Viskozita:	< 20CST
Funkce:	NO, normálně otevřený

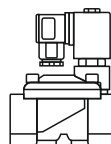
Připojení:

Připojovací závit kohoutu: ISO 7-1 Rp

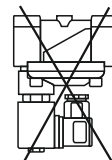
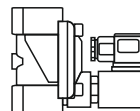
Montáž:

Ventily se montují do svislého i vodorovného potrubí. Směr proudění pracovní látky musí odpovídat šipce na tělese ventilu. Ventil lze do potrubí montovat v libovolné poloze kromě polohy, kdy cívka je pod tělesem ventilu (viz obr.1). Nelze-li zaručit dostatečnou čistotu protékajícího média, je nutné před něj umístit filtr.

Obr.1



možné polohy



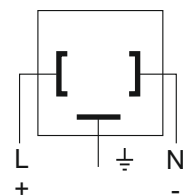
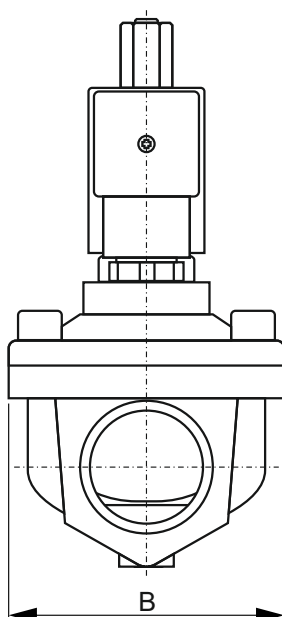
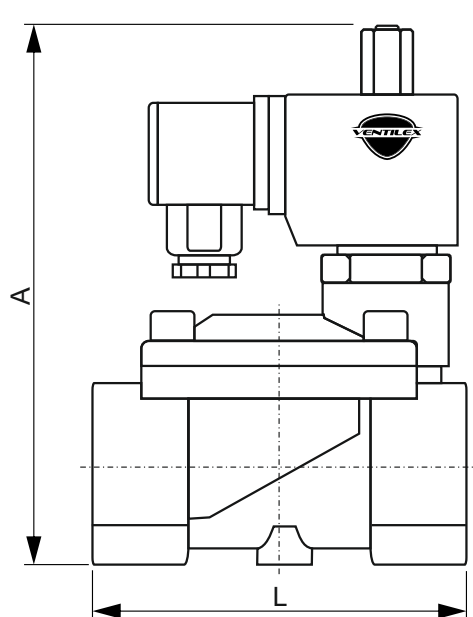
nedoporučená poloha



SVO71xxxxx

ELEKTROMAGNETICKÝ VENTIL 2/2 CESTNÝ NEPŘÍMO OVLÁDANÝ, NO (INVERZNÍ)

Rozměry (mm):



Zapojení konektoru

Tab.1

Připojení Rp	Průměr (mm)	Kv (m³/hod)	Příkon							A	B	L	Váha (kg)
			24V AC	24V DC	230V AC	12V AC	12V DC	48V AC	110V AC				
3/8"	9	4,1	18VA	20W	22VA	40VA	29W	49VA	28VA	124	48	66	0,9
1/2"	16	4,1	18VA	20W	22VA	40VA	29W	49VA	28VA	124	48	66	0,9
3/4"	20	6,5	18VA	20W	22VA	40VA	29W	49VA	28VA	130	58	75	1,1
1"	25	10,3	18VA	20W	22VA	40VA	29W	49VA	28VA	143	70	96	1,6
1 1/4"	35	20,7	18VA	20W	22VA	40VA	29W	49VA	28VA	158	96	131	3,0
1 1/2"	40	25,0	18VA	20W	22VA	40VA	29W	49VA	28VA	158	96	131	2,8
2"	50	41,5	18VA	20W	22VA	40VA	29W	49VA	28VA	179	120	165	4,2

Objednací kód:

SVO 71xxxxx

NAPÁJECÍ NAPĚTÍ

- 1 - 24V AC (~)
- 2 - 24V DC (=)
- 3 - 230V AC (~)
- 4 - 12V AC (~)
- 5 - 12V DC (=)
- 6 - 48V AC (~)
- 7 - 110V AC (~)

PŘIPOJOVACÍ ROZMĚR

- 010 - Rp3/8"
- 015 - Rp1/2"
- 020 - Rp3/4"
- 025 - Rp1"
- 032 - Rp1 1/4"
- 040 - Rp1 1/2"
- 050 - Rp2"

MATERIÁL MEMBRÁNY

- N - NBR
- E - EPDM
- V - VITON

Příklad sestavení objednáčního kódu:

SVO713N025

3 - napájecí napětí 230V AC

N - membrána NBR

025 - připojení ventilu Rp1"