

**SVO70xxxxx**

ELEKTROMAGNETICKÝ VENTIL 2/2 CESTNÝ PŘÍMO 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 SVO70 jsou ventily přímo ovládané, pro dvupolohové ovládání průtoku plyných a kapalných médií. Ventily jsou opatřeny pryžovou membránou, která je zavěšena na pohyblivém jádru elektromagnetu. 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 uzavření ventilu není nutný rozdíl pracovního tlaku na ventilu.

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

Napájecí napětí: 230V AC / 110V AC / 48V AC / 12V AC, 50-60Hz
24V DC / 12V DC; $\pm 10\%$
viz objednací kód

Třída ventilu: A

Cívka - tepl. třída: F

Připojení el. Ovládání: konektor dle ISO4400 s průchodkou pro kabel
 $\varnothing 6,2-8,1\text{mm}$

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 0°C — +80°C

Teplota okolí: Ta -20°C — +50°C

Provozní tlak: 10bar

Diferenční tlak: Δp 0—5bar / voda, vzduch

Δp 0—3bar / olej < 20CST

Kv koeficient průtoku: viz Tab.1

Průtočná rychlost: max. 3m/s kapaliny

max. 25m/s plyny

Viskozita: < 20CST

Funkce: NO, normálně otevřený

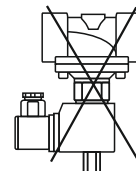
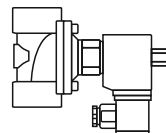
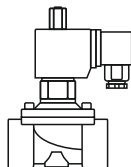
Připojení:

Připojovací závitů 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

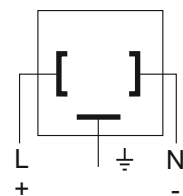
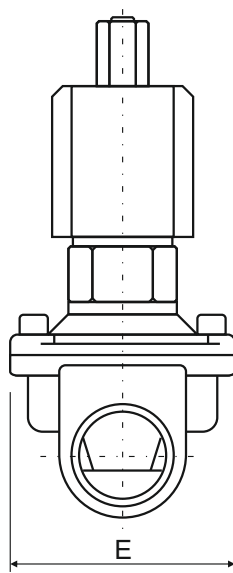
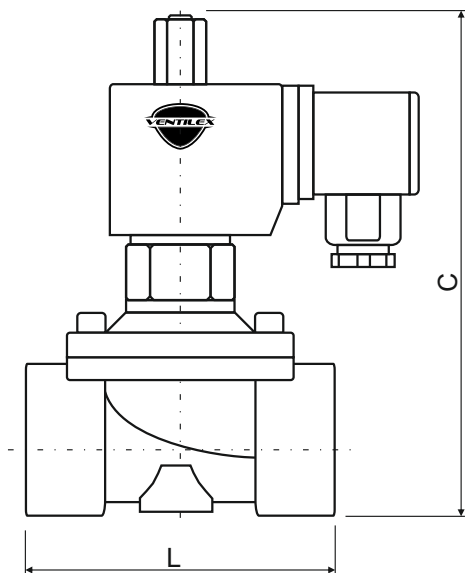
nedoporučená poloha



SVO70xxxxx

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

Rozměry (mm):



Zapojení konektoru

Tab.1

Připojení Rp	Průměr (mm)	Kv (m ³ /hod)	Přikon							C	E	L	Váha (kg)
			24V AC	24V DC	230V AC	12V AC	12V DC	48V AC	110V AC				
3/8"	9	4,1	48VA	22,6W	33VA	40VA	28,6W	49VA	33VA	135	57	69	1,15
1/2"	16	4,1	48VA	22,6W	33VA	40VA	28,6W	49VA	33VA	135	57	69	1,15
3/4"	20	6,5	48VA	22,6W	33VA	40VA	28,6W	49VA	33VA	142	57	73	1,25
1"	25	10,3	48VA	22,6W	33VA	40VA	28,6W	49VA	33VA	150	78	99	1,7
1"1/4	35	20,7	60VA	35W	44VA	-	31,6W	-	45,1VA	180	88	112	2,9
1"1/2	40	25,0	60VA	35W	44VA	-	31,6W	-	45,1VA	190	94	123	3,2
2"	50	41,5	60VA	35W	44VA	-	31,6W	-	45,1VA	216	123	168	5,6

Objednací kód:

SVO 70xxxxx

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 objednáčeho kódu:

SVO703N025

- 3 - napájecí napětí 230V AC
- N - membrána NBR
- 025 - připojení ventilu Rp1"