



SVC00xxxxx

ELEKTROMAGNETICKÝ VENTIL 2/2 CESTNÝ PŘÍMO OVLÁDANÝ, NC



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 SVC00/70 jsou ventily přímo ovládané, pro dvoupolohové ovládní 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 uzavřen (funkce NC). Pro otevření 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; ±10%
viz objednací kód

Třída ventilu: A
Cívka - tepl. třída: F
Připojení el. Ovládní: 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: nerez AISI304
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—10bar / voda, vzduch / cívka AC
Δp 0—6bar / voda, vzduch / cívka DC
Δp 0—7bar / olej < 20CST / cívka AC
Δp 0—4bar / olej < 20CST / cívka DC
Kv koeficient průtoku: viz Tab. 1
Průtočná rychlost: max. 3m/s kapaliny
max. 25m/s plyny
Viskozita: < 20CST
Funkce: NC, normálně zavřený

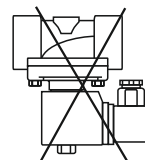
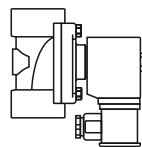
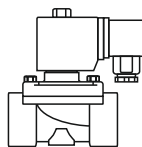
Připojení:

Připojovací závit kohoutu: ISO 7-1 Rp

Montáž:

Ventily se montují do svislého i vodorovného potrubí. Směr proudění pracovní látky musí odpovídat šípce 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

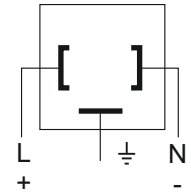
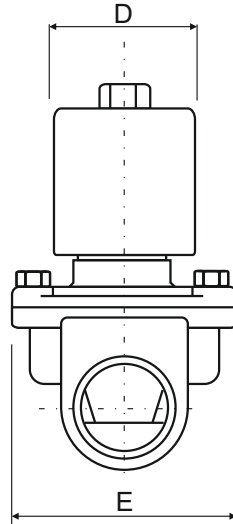
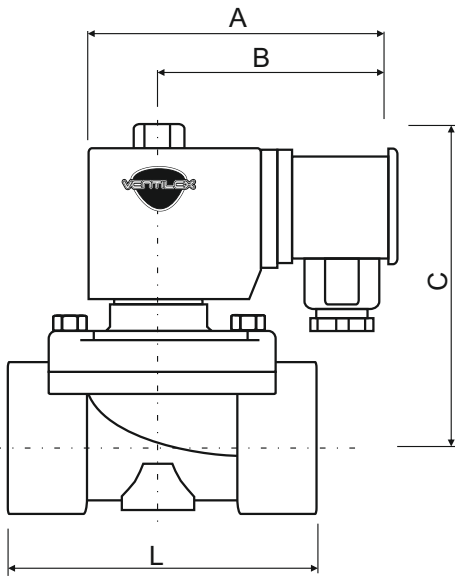
nedoporučená poloha



SVC00xxxxx

ELEKTROMAGNETICKÝ VENTIL 2/2 CESTNÝ PŘÍMO OVLÁDANÝ, NC

Rozměry (mm):



Zapojení konektoru

Tab.1

Připojení Rp	Průměr (mm)	Kv (m ³ /hod)	Příkon							A	B	C	D	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	67	53	89	29	57	69	0,9
1/2"	16	4,1	48VA	22,6W	33VA	40VA	28,6W	49VA	33VA	67	53	89	29	57	69	0,9
3/4"	20	6,5	48VA	22,6W	33VA	40VA	28,6W	49VA	33VA	67	53	92	29	57	72	1,1
1"	25	10,3	48VA	22,6W	33VA	40VA	28,6W	49VA	33VA	67	53	97	29	78	99	1,4
1*1/4	35	20,7	60VA	35W	44VA	-	31,6W	-	45,1VA	98	66	124	63	88	112	2,6
1*1/2	40	25,0	60VA	35W	44VA	-	31,6W	-	45,1VA	98	66	130	63	93	123	2,9
2"	50	41,5	60VA	35W	44VA	-	31,6W	-	45,1VA	98	66	146	63	120	164	5,2

Objednací kód:

SVC 00xxxxx

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 objednánoho kódu:

SVC003N025

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