

**SVC71xxxxx**

# ELEKTROMAGNETICKÝ VENTIL 2/2 CESTNÝ NEPŘÍMO 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 SVC71 jsou ventily nepřímo ovládané, pro dvupolohové ovládní průtoku plyných a kapalných médií. Ovládacím prvkem ventilu je elektromagnet. Přivedením napájecího napětí na cívku elektromagnetu dojde k vytažení jádra, čímž se otevře ovládací odtoková štěrba. Tekutina projde tímto otvorem pod membránu a membrána se zvedne nahoru. V základní poloze (bez proudu) je ventil uzavřen (funkce NC). Pro otevření ventilu je nutný rozdíl pracovního tlaku na ventilu a to minimálně 0,05MPa.

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%

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: 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—16bar / voda, vzduch

Δp 0,5—13bar / olej < 20CST

Kv koeficient průtoku: viz Tab.1

Průtočná rychlost: max. 3m/s kapaliny

max. 25m/s plyny

Viskozita: < 20CST

Funkce: NC, normálně zavřený

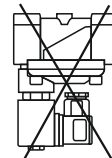
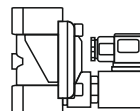
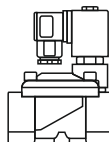
**Připojení:**

Připojovací závity 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



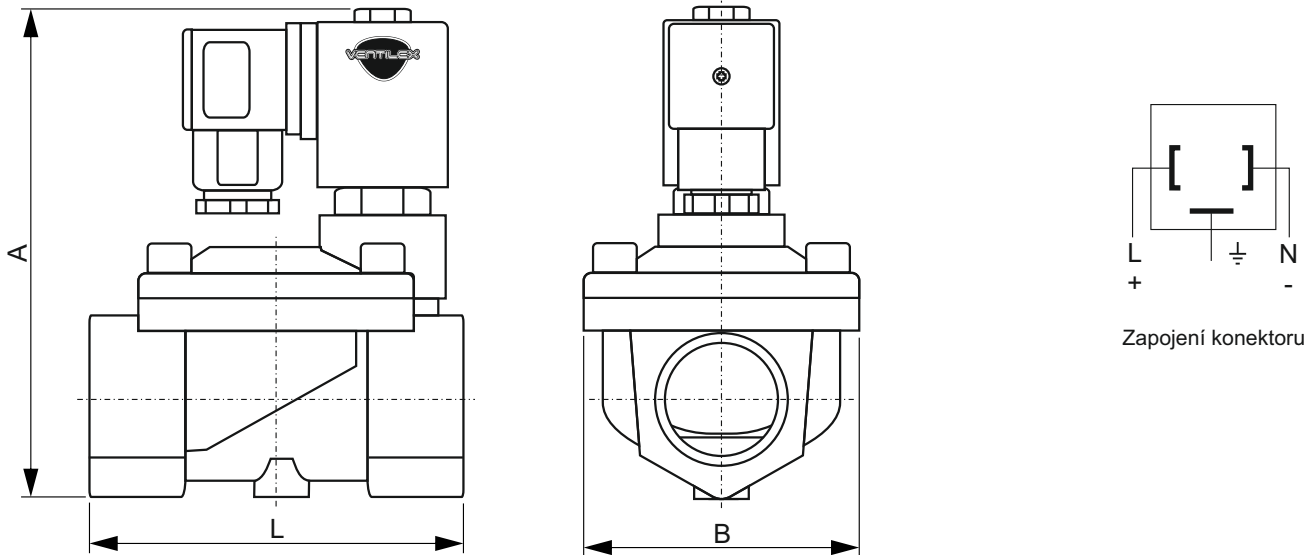
možné polohy

nedoporučená poloha



SVC71xxxxx

# ELEKTROMAGNETICKÝ VENTIL 2/2 CESTNÝ NEPŘÍMO OVLÁDANÝ, NC

**Rozměry (mm):**

Tab.1

Připojení Rp	Průměr (mm)	Kv (m <sup>3</sup> /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	13W	22VA	18VA	13W	18VA	22VA	107	48	66	0,8
1/2"	16	4,1	18VA	13W	22VA	18VA	13W	18VA	22VA	107	48	66	0,7
3/4"	20	6,5	18VA	13W	22VA	18VA	13W	18VA	22VA	112	58	75	0,9
1"	25	10,3	18VA	13W	22VA	18VA	13W	18VA	22VA	131	70	96	1,4
1 1/4"	35	20,7	18VA	13W	22VA	18VA	13W	18VA	22VA	146	96	131	2,8
1 1/2"	40	25,0	18VA	13W	22VA	18VA	13W	18VA	22VA	146	96	131	2,7
2"	50	41,5	18VA	13W	22VA	18VA	13W	18VA	22VA	167	120	165	4,0

**Objednací kód:**

SVC 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:**

SVC713N025

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