


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, viz objednávací kód.

Upozornění: ventily nepoužívat jako bezpečnostní příslušenství

Technický popis:

Elektromagnetické ventily jsou ventily přímo ovládané, pro dvoupohodové ovládání průtoku plynných 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, je to vlastnost výrobku.

Shoda : EMC 2004/108/EC, LVD 2006/95/EC
PED 97/23/EC na zvláštní požadavek

Napájecí napětí:	230V 50-60Hz, 24V 50-60Hz, 24V DC, další - viz objednávací kód
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
Funkce:	NC = normálně zavřený

Provozní parametry:

Teplota média:	TS -10°C — +80°C
Teplota okolí:	Ta -20°C — +50°C
Provozní tlak:	16bar
Diferenční tlak:	Δp 0—10bar / rychlost proudění Δp 0—5bar / rychlost proudění pro olej Δp 0—7bar pro Un 24V DC
Kv koeficient průtoku:	viz Tab.1
Průtočná rychlost:	max. 3m/s kapaliny max. 25m/s plyny
Podtlak:	0,2bar abs.
Viskozita:	< 20CST

Připojení:

Trubkový závit vnitřní 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


doporučená poloha



možná poloha



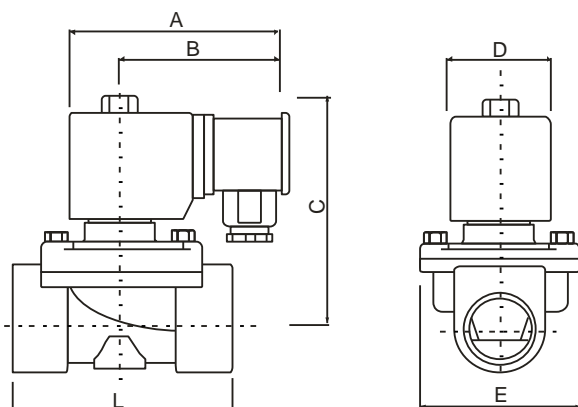
nedoporučená poloha

Rozměry (mm):

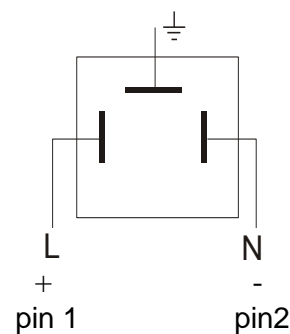
Tab.1

Připojení Rp	Jmenovitá světlost (mm)	Kvs (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	2.1	48VA	22,6W	33VA	40VA	28,6W	49VA	33VA	67	53	89	29	57	69	0,85
1/2	16	4,0	48VA	22,6W	33VA	40VA	28,6W	49VA	33VA	67	53	89	29	57	69	0,80
3/4	20	6,4	48VA	22,6W	33VA	40VA	28,6W	49VA	33VA	67	53	92	29	57	72	0,90
1	25	10	48VA	22,6W	33 VA	40VA	28,6W	49VA	33VA	67	53	97	29	78	99	1,5
1 1/4	35	20	60VA	35W	44VA	-	31,6W	-	45,1VA	98	66	124	63	88	112	2,6
1 1/2	40	24	60VA	35W	44VA	-	31,6W	-	45,1VA	98	66	130	63	93	123	3
2	50	40	60VA	35W	44VA	-	31,6W	-	45,1VA	98	66	146	63	120	164	5,1

Obr. 2



Obr. 3



Zapojení konektoru

Objednací kód armatury:

SVC 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 ¼
- 040 - Rp1 ½
- 050 - Rp2

MATERIÁL MEMBRÁNY

- N - NBR
- E - EPDM
- V - Viton

Příklad objednáčného kódu pro objednání:

SVC 703N025

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