



UNISHOP.CZ

INTERNETOVÝ OBCHOD

NÁVOD NA MONTÁŽ , OBSLUHU A ÚDRŽBU solenoidových ventilů

Elektromagnetické ventily dvojcestné

Série: MPW

1. Použití:

- tyto ventily jsou určeny pro dvupolohovou regulaci průtoku studených a horkých vodních , plynných médií

Objednací kódy

MP-W	XXX	XX	AC230V	El.příkon	V
	Velikost šterbiny	Připojení	Standartní napětí		Kód těsnění
MP-W16010	160:10mm	10:3/8"	DC12V DC24V AC24V 50Hz	26 VA / 17 Watt	V: VITON
MP-W16015	160:16mm	15:1/2"		26 VA / 17 Watt	S: Nerez provedení
MP-W20020	200:20mm	20:3/4"		26 VA / 17 Watt	
MP-W25025	250:25mm	25:1"		26 VA / 17Watt	
MP-W35035	350:35mm	35:1 1/4"		28 VA / Watt	
MP-W40040	400:40mm	40:1 1/2"		28 VA / Watt	
MP-W50050	500:50mm	50:2"		28 VA / Watt	

2. Technické údaje

- jmenovitá světlost dle údajů na štítku ventilu
- jmenovitý tlak (max.tlak) 16 Bar (1.6 MPa)
- pracovní rozsah tlaku (diferenční tlak) 0 – 7 Bar (0 – 0,1 MPa)
- maximální frekvence spínání 60 sepnutí/min
- médium plyny a kapaliny na bázi vodních roztoků

Použité materiály :

- těleso ventilu mosazné ve standardu nebo S nerezové , tlakový odlitek
- membrána VITON (FPM)
- vnitřní pohyblivé části
- jádro, vedení jádra , pružinka nerez ocel
- Příkon cívky dle štítku ventilu
- možné zatížení cívky nepřetržité
- okolní teplota od -20 do +75 C
- teplota média od -20 do +140 C (plyn) , do 98 C vodní roztoky
- maximální viskozita média 42 cSt (mm²/s)
- připojovací závit dle typu ventilu G1/2“ , G3/4“ , G1“ , G5/4“ , G1 1/2“ , G2“

3. Popis funkce

Tento typ elektromagnetického ventilu normálně bez přívodu napájecího napětí zavřený.

Za těchto podmínek membrána dosedá na leštěné sedlo ventilu a uzavírá průtok média .

Pokud se přivede napětí na svorkovnici cívky , dojde k vytvoření elektromagnetického silového pole, které přitáhne jádro do cívky. Tím dojde k vytažení membrány a k otevření průchodu .Membrána je pružně (prostřednictvím tažné pružiny) spojena s jádrem cívky , což umožňuje plnou funkčnost již při nulovém tlaku. K snadnějšímu otevírání a uzavírání je membrána opatřena dále šterbinou a odtokovým kanálkem , které umožňují odtok média nad membránou .

Při odpojení napětí je jádro cívky vytaženo pomocí pružinky zpět z cívky , membrána dosedne zpět na sedlo ventilu a dojde k vyrovnání tlaku nad a po membránou a tím dojde k plnému uzavření .

4. Montáž a instalace

Tyto ventily lze montovat do potrubí v jakémkoliv poloze. Směr proudění média musí být ve směru šipky vyznačený na ventilu. Vstupní otvor je na ventilu výrazně označen „IN“, výstup „OUT“ .

Elektromagnetická cívka nesmí být použita na zachycení kroutícího momentu při montáži těla ventilu do potrubí (NEPOUŽÍVEJTE VENTIL JAKO PÁKU).

Elektromagnetická cívka nesmí být pod napětím pokud je odmontována z jádra těla ventilu. Pokud se tak stane **dojde k rychlému spálení cívky !!!**

Elektromagnetická cívka nesmí být připojena na jiné napětí , než jaké je uvedeno na štítku ventilu nebo na cívce . Svorkovnice v konektoru cívky má dvě svorky na připojení ovládacího napětí a jednu na připojení ochranného vodiče.

Konektor cívky má vývodku PG11P s možností 4x90°. Cívku na ventilu lze libovolně otáčet o 360°

Pokud medium obsahuje mechanické nečistoty , je potřebné zařadit před ventil sítkový filtr (světlost 0.2mm)

Před instalací ventilů je třeba zkontrolovat , případně vyčistit závity .

Pokud budete použijete pro utěsnění závitů těsnící pásky, pasty nebo spreje dbejte , aby se materiály nedostaly do ventilu.

Pokud je cívka delší dobu pod napětím má vyšší provozní teplotu , proto by neměla být instalována v bezprostřední blízkosti lehce vznětlivých materiálů a v místech , kde by mohlo dojít k ohrožení zdraví .

ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ:

- elektromagnetická cívka má 3 elektrické kontakty
- spodní (samostatný) je určen k uzemnění , má vyznačený symbol zemnění
- dva další (v jedné rovině jsou určeny k zapojení el. Kabelů – fáze a nulového vodiče) , ty můžete zapojit libovolně . Např. fázi vlevo, nulový vodič vpravo (nebo opačně)
- ke každému el.magnetickému ventilu je dodáván konektor , který zaručuje krytí **IP65**
- Zapojení na konektoru je kompatibilní se zapojením na kontakty cívky

5. Údržba - Servis

Tyto ventily jsou konstruované na nepřetržitý provoz. Životnost cívky je dimenzována na 20.000 hodin a 1.500.000 cyklů. Pokud je ventil použit v běžných podmínkách (teploty, média) nevyžadují žádnou údržbu. Ta se vykonává pouze v případě poruchy – netěsnosti , nefunkčnosti.

Nefunkčnost může být způsobena přerušením vinutí (zkratování) cívky, mechanickým poškozením jádra, membrány, těsnění.

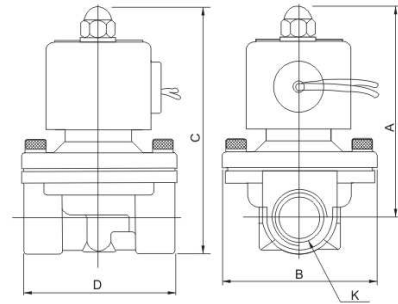
Zjištěné příčiny lze odstranit výměnou sadou náhradních dílů, náhradní cívkou .

Výměnu lze provádět pouze tehdy, kdy ventil není pod tlakem média a cívka bez elektrického napětím.

Parametry

MODEL	Vstup (mm)	CV hodnota	Koncovka Připojení
MP-W16010	16	4,8	G3/8"
MP-W16015	16	4,8	G1/2"
MP-W20020	20	7,6	G3/4"
MP-W25025	25	12	G1"
MP-W35035	35	24	G1 1/4"
MP-W40040	40	29	G1 1/2"
MP-W50050	50	48	G2"

Rozměry



MODEL	A	B	C	D	K
MP-W16010	93	56	106	69	G3/8"
MP-W16015	93	56	106	69	G1/2"
MP-W20020	100	55	117	73	G3/4"
MP-W25025	104	78	125	99	G1"
MP-W35035	141	93	172	124	G1 1/4"
MP-W40040	141	93	172	124	G1 1/2"
MP-W50050	157	124	195	172	G2"

Jiří Prudel
UNIVERSAL SHOP
735 71 Dětmrovce 31
www.unishop.cz

