

NÁVOD NA MONTÁŽ, OBSLUHU A ÚDRŽBU

1. 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 .

2. Montáž a instalace

Tyto ventily lze montovat do potrubí v jakékoliv 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 závitů .

Pokud budete použijete pro utěsnění závitů těsnicí 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 kryti **IP65**
- Zapojení na konektoru je kompatibilní se zapojením na kontakty cívky

3. 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.

Zjištění 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.

Převzato z materiálů firmy MIVALT s.r.o.