

navodila za montažo in obratovanje za Magnetni ventili

Magnetni ventili delajo v različnih delovanja kot direktno, servo ali zunanje krmiljeni. Ti ventili so popolnoma avtomatski, brez tesnilne puše in praktično brez vzdrževanja.

Pri različnih tipih oz. tipskih serijah je treba paziti na naslednje možnosti uporabe in značilnosti za vgradnjo: medij pretoka, delovni tlak, delovna temperatura, vgradni položaj ventila, materiali ventila, Električni in cevni priključki.

1 Pred montažo

- 1.1 preveri ventile za morebitne transportne poškodbe.
- 1.2 primerjaj podatke na tipski ploščici z obratovalnimi podatki (tip, napetost, frekvenca, obratovalni tlak)
- 1.3 Pred namestitvijo ventila sperite cevi. V primeru umazanij je pričakovati nepopolnost obratovanja. Priporočamo vgradnjo lovilca nesnage pred ventilom z gostoto sita 0,35 mm.

2 mehanska vgradnja:

- 2.1 Ventili morajo biti montirani v smeri toka, samo v tej smeri so nepropustni.
- 2.2 Če ni drugače predpisano je treba ventil montirati v čim bolj pokončnem položaju magneta. Tako se lahko izognemo oblogam v cevi.
- 2.3 pri montaži je treba upoštevati, da mora biti možna kasnejša predelava in zamenjava tuljave ali rezervnih delov.
- 2.4 Med montažo se noben del magnetnega ventila ne sme uporabljati kot ročica za montažo, saj tako lahko pride do poškodb.
- 2.5 Napetostim ohišja ventila se je treba izogibati.

3 električen priključek

- 3.1 Ventile morajo priključiti pooblaščen strokovnjaki v skladu z ustreznimi predpisi.
- 3.2 Pred tlačno obremenitvijo je potrebno kolikor je mogoče preveriti električno funkcijo ventila. Nato spustite tekočine z dušenjem v ventil. Pri servo-krmiljenih ventilih je lahko ventil začasno še odprt.

4 vzdrževanje

- 4.1 Prekini napajanje pred preverjanjem ventila in spusti tlak v sistemu.
- 4.2 Preglejte in očistite vse notranje dele in jih po potrebi zamenjajte z originalnimi nadomestnimi deli.
- 4.3 Vse komponente magnetnega ventila v pravilnem vrstnem redu znova sestaviti skupaj.
- 4.4 pred zagonom preveri tesnost in pravilno delovanje

5 Uporaba v eksplozivnih območjih

- 5.1 Telo ventila dobavljen z magnetnim sistemom Y1 se vedno uporablja kot certificirana sestavljena enota v potencialno eksplozivnih območjih. Ta enota se lahko uporablja za eksplozivno ogrožena območja con 1, 2, 21 in 22.
- 5.2 Telesa ohišij nimajo lastnega potencialnega vira vžiga. Pogoji uporabe teles ventilov v eksplozijsko ogroženih območjih izhajajo iz pogojev uporabe magnetnih ventilov, ki so potrjeni z EC-certifikatom o pregledu.
- 5.3 Telesa ohišij so preko vodilne cevi prevodno povezana z električnim delom in s tem ozemljena.
- 5.4 Poleg tega morajo biti magnetne tuljave ozemljene brez napetosti z zaščitnim vodnikom.
- 5.5 Skozi ventile se ne sme spustiti eksplozivnih medijev.
- 5.6 Maksimalna temperatura medija je 70°C.
- 5.7 Kopija EX-certifikata magneta se dobavi skupaj z vsakim magnetnim ventilom oz. z vsako dobavnico.