

Instrukcja montażu i obsługi do zawory elektromagnetyczne

Zawory elektromagnetyczne mają sterowanie bezpośrednie, pośrednie lub wymuszone. Te zawory są w pełni automatyczne, bezdławnicowe i praktycznie nie wymagają konserwacji.

Dla poszczególnych typów lub typoszeregów należy uwzględniać następujące możliwości zastosowania i cechy instalacji: przepływające medium, ciśnienie pracy, temperatura pracy, sposób zabudowy zaworu, wykonania materiałowe zaworu, przyłącza elektryczne i do rurociągu.

1 przed montażem

- 1.1 Sprawdzić, czy zawory nie zostały uszkodzone w transporcie.
- 1.2 Porównać parametry aplikacji z danymi podanymi na tabliczce znamionowej (typ, napięcie, częstotliwość, ciśnienie pracy)
- 1.3 Przepłukać rurociąg przed montażem zaworu. W przypadku zabrudzeń zawór nie będzie działał poprawnie. Zalecamy zamontowanie przed zaworem osadnika zanieczyszczeń o wielkości oczka 0,35 mm.

2 zabudowa mechaniczna

- 2.1 Zawory muszą być zainstalowane zgodnie z kierunkiem przepływu. Tylko taki sposób montażu zapewnia szczelność.
- 2.2 Przy braku innych zaleceń zawór powinien być montowany w miarę możliwość z cewką na górze. Można uniknąć osadów w rurze.
- 2.3 Należy dokonać montażu w taki sposób, aby w przyszłości możliwe były prace serwisowe w postaci wymiany cewki lub innych części wymiennych produktu.
- 2.4 Przy montażu nie wolno wykorzystywać żadnych elementów elektrozaworu jako dźwigni, bo można w ten sposób uszkodzić urządzenie.
- 2.5 Należy unikać napięć na korpusie.

3 przyłącze elektryczne

- 3.1 Zawory powinny być montowane zgodnie z obowiązującymi przepisami przez odpowiednio wykwalifikowanych pracowników.
- 3.2 Jeżeli istnieje taka możliwość przed podaniem ciśnienia, należy sprawdzić funkcjonowanie elektryczne zaworu. Przy cieczech ciśnienie zwiększamy stopniowo. zawory sterowane obco mogą wciąż być szybko otwarte

4 Konserwacja

- 4.1 Przed przeglądem zaworu należy odłączyć zasilanie oraz spuścić ciśnienie z instalacji.
- 4.2 Sprawdzić i wyczyścić wszystkie części wewnętrzne, a w razie konieczności wymienić na nowe oryginalne.
- 4.3 Starannie złożyć wszystkie części składowe elektrozaworu we właściwej kolejności.
- 4.4 Przed oddaniem do użytku należy sprawdzić szczelność oraz poprawność funkcjonowania.

5 stosowanie w strefie zagrożonej wybuchem

- 5.1 Korpus zaworu jest certyfikowany wraz z zamontowaną cewką Y1 i może być stosowany w strefach zagrożonych wybuchem tylko jako nierozłączna całość. To urządzenie można stosować w strefie zagrożonej wybuchem, strefa 1, 2, 21 i 22.
- 5.2 Korpus zaworu nie stanowi żadnego potencjalnego źródła zapłonu. Warunki stosowania korpusu zaworu w strefie zagrożonej wybuchem są uzależnione wyłącznie od warunków stosowania cewki elektromagnetycznej potwierdzonych przez certyfikat badania typu WE.
- 5.3 Korpus zaworu jest połączony z częścią elektryczną za pomocą rury prowadzącej i tym samym uziemiony.
- 5.4 Dodatkowo cewka musi zostać uziemiona przy pomocy bezpotencjałowego obwodu ochronnego.
- 5.5 Możliwość zastosowania zaworu do mediów agresywnych, łatwopalnych i niebezpiecznych należy każdorazowo skonsultować z producentem bądź dostawcą.
- 5.6 Maksymalna temperatura medium to 70°C.
- 5.7 Kopia dopuszczenia EX jest dołączana do każdego zaworu elektromagnetycznego bądź kwitu dostawy.