

Wylączny dystrybutor firmy HANSEN, USA i RFF, Francja

• AUTOMATYKA CHŁODNICZA • ARMATURA • URZĄDZENIA

ZASTOSOWANIA

Zaworów kulowych silnikowych LD i AD
DN = 25 do 100 mm do NH₃, R404A..., CO₂
stalowe i ze stali nierdzewnej
firmy RFF, Francja i ZTCh



Maks. ciśnienie PS = 25 bar, na życzenie 40 i 65 bar
Temperatura medium: -50 do 150°C (dla PS 65 -50 do 110°C)

Do automatycznego łagodnego otwierania i zamykania przepływu
cieczy, par, gorących gazów czynników chłodniczych

■ Instalacje chłodnicze prostsze, tańsze, bezpieczniejsze



Zawór LD.V firmy RFF



Zawór AD firmy ZTCh

Zawory kulowe silnikowe oferowane przez ZTCh umożliwiają wielorakie nowe, sprawdzone już w praktyce, rozwiązania projektowe automatyzacji przemysłowych instalacji chłodniczych amoniakalnych i innych. Dzięki nim uzyskuje się nową jakość, większe efekty i bezpieczeństwo.

NIEKTÓRE ZASTOSOWANIA I KORZYŚCI

■ Automatyzacja rozdzielni chłodnic powietrza

Zawory kulowe silnikowe na przewodach płynowych (zasilania cieczą), ssawnych (powrotnych), gorącego gazu do odtajania.

→ korzyści:

uproszczenie i obniżenie kosztów instalacji, eliminacja uderzeń hydraulicznych i termicznych, lepsze monitorowanie położenia zaworów.

Przykłady zastosowań w załącznikach.

■ Automatyzacja awaryjnego odcinania zbiorników ciekłego czynnika chłodniczego

Zawory kulowe szczególnie na przewodach cieczowych, w tym wyrównawczych, a przy pełnym odcięciu też na parowych.

→ korzyści:

- Niezawodne zamknięcie przepływu w obydwu kierunkach
- Możliwość odcinania przewodów wyrównawczych parowych i cieczowych. Do późniejszego otwarcia zaworu nie jest wymagany spadek ciśnienia przepływu
- Zawory kulowe pełnoprzelotowe na przewodach wyrównawczych cieczowych nie powodują spiętrzeń cieczy podczas normalnej eksploatacji zbiorników i zapewniają szybkie wyrównanie poziomów cieczy.
- Napędy mogą być też w wykonaniu przeciwwybuchowym ATEX

■ Przewody dopływowe cieczy z oddzielaczy obiegu pompowego do pomp czynnika chłodniczego

→ korzyści:

- możliwość niższych minimalnych wysokości zalania pompy „NPSH”
- mniejsze ryzyko wystąpienia kawitacji
- możliwość automatycznego odcięcia zbiornika w razie awarii

■ Przewody zasilania ciekłym czynnikiem chłodniczym pod wysokim ciśnieniem osuszaczy, chłodnic międzystopniowych, dużych parowników itp.

→ korzyści:

- eliminacja uderzeń hydraulicznych, duża przepustowość zaworu, brak rozprężania cieczy w zaworze przy pełnym otwarciu
- Uwaga! Pomiędzy zaworem kulowym a zbiornikiem musi być zawór regulacyjny (rozprężny) ręczny.

■ Przewody spływowe grawitacyjne cieczy, np. z oddzielaczy cieczy (osuszaczy) do zbiornika do przetłaczania cieczy

→ korzyści:

- nie jest wymagane spiętrzenie cieczy dla otwarcia zaworu. Nie potrzeba też montować zaworu zwrotnego.

■ Przewody zasilania ciekłym czynnikiem chłodnic oleju sprężarkowego w obiegach termosyfonowych

→ korzyści:

- nie jest wymagana różnica ciśnień przepływu dla otwarcia zaworu (istotne przed rozruchem sprężarki)
- znikome opory przepływu zapewniają lepszy przepływ i możliwość mniejszych wysokości wzniesienia zbiornika NH₃...