

Wyłączny dystrybutor firmy HANSEN, USA i RFF, Francja

• AUTOMATYKA CHŁODNICZA • ARMATURA • URZĄDZENIA

## Zawory kulowe $d_n = 25$ do $100$ mm

do  $NH_3$ ,  $R404A...$ ,  $CO_2$   
stalowe i ze stali nierdzewnej  
firmy RFF, Francja i ZTCh



PS = 25 bar, na życzenie 40 i 65 bar

Temperatura medium: -50 do 150°C (dla PS 65 -50 do 110°C)

- **Znikome straty przepływu**
- **Tańsze od porównywalnych zaworów grzybkowych**
- **Bezpieczne i wygodne w eksploatacji**
- **Olejowa dławnica trzpienia**
- **Możliwość wymiany uszczelnień dławnicy pod ciśnieniem w instalacji**
- **Zabezpieczenie przed rozerwaniem na przewodach z przechłodzoną cieczą**

### Zawory ręczne



Zawór z kołpakiem CD



Zawór z dźwignią VD



Zawór z przyłączem ISO do napędu ND

- **Zawory pełnoprzelotowe  $d_n = 25$  do  $80$  mm stalowe X.D i ze stali nierdzewnej I.X.D**

- **Zawory niepełnoprzelotowe stalowe Y.D  $d_n = 32$  do  $100$  mm i ze stali nierdzewnej  $d_n = 100$  mm**

Trzpień zaworów z dźwignią do ręcznego uruchamiania lub zakryty kołpakiem uszczelniającym. Specjalne zawory z przyłączem ISO 5211 do napędu.

### Zawory silnikowe



LD.V firmy RFF



AD firmy ZTCh

- **Zawory silnikowe** (z napędem silnikowym elektrycznym):
  - 1) pełnoprzelotowe  $d_n = 25$  do  $80$  mm stalowe XLD i XAD oraz ze stali nierdzewnej I.XLD i I.XAD
  - 2) niepełnoprzelotowe stalowe  $d_n = 32$  do  $100$  mm YLD i YAD i ze stali nierdzewnej  $d_n = 100$  mm

Zawory AD produkcji ZTCh (zawór główny RFF, napęd AUMA, RFN)

#### Napędy:

- 1) Zawory LD
  - zasilanie 230 V lub 115 V 50 Hz
  - czas otwierania lub zamykania: 20 do 35 sek.
  - temperatura otoczenia: -10 do 55°C
  - stopień ochrony: IP65
- 2) Zawory AD
  - zasilanie: 1) jednofazowe 110-250 V 50 Hz
  - 2) 3-fazowe 3 x 400 V 50 Hz
  - czas otwierania lub zamykania: 4 do 32 sek.
  - temperatura otoczenia: -25 do 70°C, opcyjnie -40 do 60°C
  - stopień ochrony: IP67, opcyjnie IP68

Możliwość wykonania przeciwwybuchowego ATEX.

### Zawory pneumatyczne



PD

- **Zawory pneumatyczne** (z napędem pneumatycznym):
  - 1) pełnoprzelotowe  $d_n = 25$  do  $80$  mm stalowe XPD i ze stali nierdzewnej I.XPD
  - 2) niepełnoprzelotowe  $d_n = 32$  do  $100$  mm stalowe YPD

Napędy jednostronnego działania (zamykanie wymuszone sprężyną)

- ciśnienie powietrza: 4 do 8 bar
- temperatura otoczenia: -20 do 85°C
- zasilanie zaworu sterującego: 230 V 50 Hz, 24 V AC/DC
- stopień ochrony: IP65

### Przyłącza zaworów

- **Zawory stalowe:**
  - króćce szybkowe do przyspawania:
    - 1) rury stalowej: a) typu S (wg ANSI) i typu M (wg DIN)
    - 2) rury ze stali nierdzewnej typu H (grubość ścianki 2 mm)
  - króćce gniazdowe typu B do wlotowania rury miedzianej
- **Zawory ze stali nierdzewnej:**
  - króćce szybkowe do przyspawania typu H (grubość ścianki 2 mm)

### Uwagi!

- 1) W zaworach kulowych niepełnoprzelotowych średnica otworu przelotowego kuli jest o 1 dymensję mniejsza od wymiaru nominalnego króćców przyłączeniowych zaworu. Np. zawór D032YVDS ma króćce przyłączeniowe do przyspawania DN 32 mm a średnica nominalna przelotowa kuli wynosi DN 25 mm. Szczegółowe wymiary w katalogach poszczególnych zaworów.
- 2) ZTCh oferuje też zawory kulowe ręczne i z napędami DN 15, 20 i 125, 150 mm do  $NH_3...$  innej firmy.