

Wyłączny dystrybutor firmy HANSEN, USA i RFF, Francja

• AUTOMATYKA CHŁODNICZA • ARMATURA • URZĄDZENIA

## Zawory kulowe silnikowe LD i AD

DN = 25 do 100 mm  
do NH<sub>3</sub>, R404A..., CO<sub>2</sub>  
stalowe i ze stali nierdzewnej  
firmy RFF, Francja i ZTChMaks. 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

### GLÓWNE ZALETY ZAWORÓW

- znikome straty ciśnienia przepływu
- nie jest wymagany spadek ciśnienia dla otwarcia zaworu
- bardzo powolny wzrost przepływu na początku otwierania zaworu (do około 30°) → eliminacja uderzeń hydraulicznych i termicznych

Dalsze zalety wg załącznika

### PODSTAWOWE PARAMETRY

Zawory kulowe LD i AD są zaworami odcinającymi 2-drogowymi przelotowymi. Zawór składa się z zaworu kulowego zasadniczego i napędu silnikowego elektrycznego. Otwieranie i zamykanie zaworu przez obrót kuli w zaworze o 90°. Oferowane zawory są produkcji firmy RFF, Francja i ZTCh pełnoprzelotowe DN 25 do 80 i niepełnoprzelotowe DN 32 do 100 mm. (Zawory niepełnoprzelotowe dostępne są z ZTCh też DN 15 i 20 oraz 125 i 150 mm, innego producenta). Stalowe i ze stali nierdzewnej.

Zawory mogą mieć napędy o następujących podstawowych parametrach:

#### 1) Zawory LD (produkcji RFF, Francja)

- 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 (produkcji ZTCh – z zaworami kulowymi zasadniczymi produkcji RFF)

- 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, zawory większe opcyjnie -40 do 60°C
- stopień ochrony: IP67, opcyjnie IP68

### Przyłącza zaworów

#### ■ Zawory stalowe:

- króćce szyjkowe 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 szyjkowe do przyspawania typu H (grubość ścianki 2 mm)

### Uwaga

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.

Możliwość wykonania przeciwybuchowego ATEX.