

Wyłączny dystrybutor firmy HANSEN, USA i RFF, Francja

- AUTOMATYKA CHŁODNICZA
- ARMATURA • URZĄDZENIA

## Zawory kulowe silnikowe

- stalowe XLD i XAD
- ze stali nierdzewnej IXLD i IXAD

do NH<sub>3</sub>, R404A..., CO<sub>2</sub>, glikoli... d<sub>n</sub> = 25 do 80 mm

- Do automatycznego łagodnego otwierania i zamykania przepływu cieczy, par, gorących gazów czynników chłodniczych: NH<sub>3</sub>, R404A... i chłodziw. Obrót trzpienia o 90°
- Przepływ pełnym przekrojem → znikome straty ciśnienia
- Bezkołnierzowe przyłącza do przyspawania rury stalowej lub nierdzewnej i do wlotowania rury miedzianej
- Olejowa dławnica trzpienia zaworu → duża szczelność i trwałość
- Możliwość wymiany uszczelnień dławnicy trzpienia zaworu pod ciśnieniem w instalacji

*Eliminacja uderzeń hydraulicznych i termicznych**Możliwość uproszczenia instalacji chłodniczej**Nie jest wymagany spadek ciśnienia dla otwarcia**Możliwość monitorowania położenia zaworów*

### DANE OGÓLNE

**Typoszerzeg zaworów kulowych:** zawory kulowe stalowe pełnoprzelotowe RFF typu XND i IXND z różnymi napędami.**Średnice nominalne:** d<sub>n</sub> = 25, 32, 40, 50, 65, 80 mm**Przyłącza do rurociągów:**

- 1) sztykowe, do przyspawania doczołowego rur stalowych d<sub>n</sub> = 25, 32, 40, 50, 65, 80 mm
  - stalowych (czarnych)
    - a) typu S (wg ASTM – standardowy schedule)
    - b) typu M (wg DIN 2428)
  - ze stali nierdzewnej
    - przyłącza typu H o grubości ścianki 2 mm
- 2) gniazdowe, typu B (ANSI B16.22) do wlotowania rur miedzianych Ø 28, 35, 1 5/8" (~42), 54, 64, 76 mm

**Maksymalne ciśnienie robocze:** 25 bar (na życzenie 40 bar)**Temperatury robocze medium:** - 50 do 150°C**Materiał korpusów zaworów kulowych (bez napędu):**

- stalowych XND: stal TStE355 lub A350LF2
- ze stali nierdzewnej IXND: stal X5CrNi18-10

**Zawór XLD****Zawór XAD**  
(do niskich temperatur otoczenia)

## Zawory kulowe silnikowe XLD i IXLD

**Napędy francuskie, komplekacja RFF****Zasilanie napędu:** 115/230 V 50 Hz, silniki o mocy 14 do 55 W.**Czas otwierania lub zamykania:** 20 do 35 sekund, zależnie od typu zaworu.**Ręczne otwieranie/zamykanie:**

- zawory d<sub>n</sub> 65 i 80 mm standardowo z dźwignią do ręcznego otwierania lub zamykania zaworu,
- zawory d<sub>n</sub> = 25 do 50 mm opcyjnie też możliwe z dźwignią.

**Temperatura otoczenia napędu:** -10°C do 55°C**Stopień ochrony:** IP 65.**Awaryjne zamykanie:** możliwość wyposażenia zaworu w zasilacz awaryjny (montowany poza zaworem) zapewniający automatyczne zamknięcie zaworu w wypadku zaniku prądu.**Wykonanie Ex:** zawory d<sub>n</sub> = 25 do 50 mm mogą być w wykonaniu przeciwwybuchowym.

## Zawory kulowe silnikowe XAD i IXAD

**Napędy SG (niemieckie), komplekacja ZTCh****Zasilanie napędu:**

- zawory d<sub>n</sub> = 25, 32 mm silniki 1 fazowe 230 V 50 Hz lub opcyjnie 3 fazowe 3x400 V 50 Hz,
- zawory d<sub>n</sub> = 40, 50, 65, 80 mm silniki 3 fazowe 3x400 V 50 Hz lub opcyjnie 1 fazowe 230 V 50 Hz.

**Moc silników:** 40 W do 160 W.**Czas zamykania lub otwierania do wyboru:** zawory:d<sub>n</sub> = 25, 32 mm – 8 do 22 sek.d<sub>n</sub> = 40 do 80 mm – 4 do 90 sek., zależnie od typu**Ręczne otwieranie/zamykanie:** standardowo wyposażone w pokrętko do ręcznego otwierania i zamykania.**Temperatura otoczenia napędu:** -25°C do 70°C, a zawory DN 40 do 80 mm opcyjnie -40°C do 60°C**Stopień ochrony:** IP 67, opcyjnie IP 68**Wykonanie Ex:** zawory DN 40 do 80 mogą być w wykonaniu przeciwwybuchowym.**Awaryjne zamykanie:** zawory z silnikami 1 fazowymi mogą być wyposażone w zewnętrzny zasilacz awaryjny zapewniający automatyczne zamknięcie zaworu w wypadku zaniku prądu.