

Nowoczesne chłodzenie sprężarek śrubowych

- wtrysk ciekłego czynnika chłodniczego za pomocą
zaworów rozprężnych silnikowych
hermetycznych HMXV

firmy HANSEN, USA



Zawór rozprężny silnikowy
hermetyczny HMXV

Firma HANSEN produkuje specjalne zawory do wtrysku ciekłego NH₃, R404A... do agregatów sprężarkowych celem ich chłodzenia. Są to zawory typu:

- HMXV/A o współczynniku przepływu $k_v = 0,5 \text{ m}^3/\text{h}$
- HMXV/B z $k_v = 0,9 \text{ m}^3/\text{h}$,

kołnierzowe, z przeciwkołnierzami z króćcami do przyspawania rury stalowej DN15 lub 20 mm i do wlotowania rury miedzianej Ø 22 mm.

Zawory rozprężne silnikowe HANSENa obecnie są powszechnie stosowane przez amerykańskich producentów chłodniczych sprężarek śrubowych chłodzonych wtryskiem ciekłego czynnika chłodniczego. Praktycznie stały się standardem i wyparły dotychczasowe mechaniczne zawory termostaticzne rozprężne, szczególnie w sprężarkach amoniakalnych. Amerykańscy producenci zaworów termostaticznych rozprężnych amoniakalnych Sporlan i Alco nawet przegrali produkcję takich zaworów.

Zawory silnikowe hermetyczne rozprężne HMXV HANSENa zapewniają precyzyjną regulację temperatury na tłoczeniu sprężarki w całym zakresie regulacji wydajności sprężarki i przy dużych zmianach ciśnienia skraplania. Umożliwiają pracę instalacji chłodniczych przy bardzo niskich ciśnieniach skraplania i dzięki temu zapewniają DUŻE OSZCZĘDNOŚCI ENERGII. Sterowane są sygnałem 4-20 mA, zasilane 24 V 50/60 Hz. Opcyjnie mogą być z funkcją **POWER-CLOSE**, z wbudowanym zasilaczem awaryjnym, zapewniającym automatyczne zamykanie zaworu w wypadku przerwy zasilania elektrycznego napędu. **Są bezdławnicowe**, dzięki czemu wyeliminowano najczęstszą przyczynę awarii i wycieków czynnika chłodniczego.

Do większych sprężarek lub innych podobnych zastosowań produkowane są zawory HMMR DN 20 do 100 mm o współczynniku $k_v = 1,8$ do 47.

ZTCh oferuje dostawę tych zaworów, w razie potrzeby też odpowiednich sterowników.