

Wyłączny dystrybutor firmy HANSEN, USA i RFF, Francja

- AUTOMATYKA CHŁODNICZA
- ARMATURA • URZĄDZENIA

Automatyka i armatura chłodnicza do CO₂



Zawór elektromagnetyczny HS4A do CO₂
firmy Hansen

ZTCh oferuje szeroką gamę automatyki i armatury do nowoczesnych instalacji chłodniczych z CO₂. Obecnie CO₂ ponownie coraz szerzej wraca do przemysłowych instalacji chłodniczych, zastępując tradycyjne, syntetyczne czynniki chłodnicze zubożające warstwę ozonową i zwiększające efekt cieplarniany. CO₂ stosowany jest na przykład na pierwszym stopniu w obiegach chłodniczych kaskadowych. Dzięki temu można uzyskać instalacje bardziej zwarte i sprawniej działające w porównaniu np. do obiegów dwustopniowych NH₃ czy R22. W szczególności w obiegach niskiego stopnia z CO₂ można zastosować mniejsze sprężarki i rurociągi o mniejszych średnicach dzięki bardzo dużej jednostkowej wydajności objętościowej CO₂. W układach takich, np. z amoniakalną instalacją jako drugi stopień, obieg amoniakalny można też ograniczyć tylko do maszynowni, zmniejszyć ilość NH₃ w obiegu i poprawić bezpieczeństwo. Dwutlenek węgla ma ponadto szereg innych zalet jak nietoksyczność, niepalność (stosowany nawet w środkach gaśniczych), niską cenę, bardzo dobrą przewodność ciepła.

Standardowy program dostaw ZTCh do CO₂

Wyroby firmy Hansen Tech., USA

● Dla ciśnienia 40 bar, temperatur -54 do 116°C

- Zawory elektromagnetyczne HS6 ($d_n = 4$ mm), HS8A ($d_n = 13$ mm), HS4A - $d_n = 20$ do 150 mm
- Regulatory (zawory) ciśnienia HA4A $d_n = 20$ do 150 mm, z większością pilotów, $d_n = 20$ mm też w wykonaniu o zredukowanej wydajności do 25% i 50%. Nastawy do 38 bar.
- Zawory zwrotne HCK4, HCK1, $d_n = 20$ do 150 mm
- Zawory odcinające ssawne HCK2, $d_n = 32$ do 150 mm
- Filtry mechaniczne ST100 do ST600 ($d_n = 20$ do 150 mm)
- Zawory bezpieczeństwa, do 28 bar
- Zawory silnikowe hermetyczne HMMV (regulacyjne ciśnienia lub temperatury), HMMR (rozprężne), $d_n = 20$ do 100 mm, ciśnienie 28 bar
- Sondy poziomu cieczy przetwornikowe o długości czynnej 1.020 do 3.050 mm

Wyroby firmy RFF, Francja

● Dla ciśnienia 40 bar, temperatur -50 do 150°C

- Zawory odcinające kulowe z napędem silnikowym (elektrycznym) i pneumatycznym $d_n = 25$ do 100 mm
- Zawory odcinające ręczne
 - grzybkowe $d_n = 4$ do 350 mm
 - kulowe $d_n = 25$ do 100 mm
- Zawory regulacyjne (rozprężne) ręczne $d_n = 10$ do 40 mm
- Zawory zwrotne (grzybkowe) $d_n = 10$ do 250 mm
- Zawory zwrotno - odcinające $d_n = 20$ do 250 mm
- Filtry mechaniczne $d_n = 10$ do 300 mm

Wyroby firmy Bürkert

● Dla ciśnienia do 100 bar, temperatur -40 do 180°C

- Zawory elektromagnetyczne sterujące $d_n = 1$ do 4 mm