

Automatyczne odpowietrzniki AUTO-PURGER® APMC

Możliwość MONITOROWANIA pracy odpowietrznika na komputerze PC

- Do urządzeń chłodniczych amoniakalnych i freonowych sterowanych centralnym komputerem lub sterownikiem PLC oraz do instalacji bez takiego rozwiązania
- Bez sterownika zaworów odpowietrzających (sterowanie tymi zaworami należy rozwiązać oddzielnie)
- Wyjście RS485 do monitorowania pracy odpowietrznika (w dostawie też program do monitorowania)
- 4 wyjścia przekaźnikowe napięciowe sygnalizacyjno-alarmowe
- Praca samego odpowietrznika całkowicie automatyczna, sterowanie elektryczne
- Możliwość odpowietrzania z większej ilości punktów
- Wykonane na bazie znanego odpowietrznika APM (4-punktowego)
- Bardzo wydajne i duża czystość powietrza upuszczanego do atmosfery



Odpowietrznik APMC do instalacji chłodniczej amoniakalnej

PRZEZNACZENIE

Odpowietrznik APMC firmy HANSEN, USA służy do bieżącego usuwania powietrza i innych nie dających się skroplić gazów z instalacji chłodniczej podczas jej pracy celem obniżenia ciśnienia skraplania i przez to zmniejszenia zużycia energii elektrycznej przez instalację chłodniczą, zwiększenia jej pewności ruchowej, zmniejszenia zużycia amoniaku, poprawy bhp, lepszej ochrony środowiska

naturalnego. Współpracuje z instalacją odpowietrzającą z zaworami elektromagnetycznymi zainstalowanymi w miejscach gdzie powietrze się kumuluje. Doprowadzone poprzez te zawory do odpowietrznika powietrze z domieszką czynnika chłodniczego zostaje w odpowietrzniku metodą chłodniczą, przez ochłodzenie w niskiej temperaturze, dokładnie oczyszczone i czyste powietrze upuszczane do atmosfery.

BUDOWA, MONTAŻ

Całkowicie zmontowany, fabrycznie sprawdzona funkcjonalność, zaizolowany zimnochronnie, zawiera barbotkę wodną (odpowietrznik do amoniaku). Montaż wymaga wykonania instalacji rurowej doprowadzającej mieszaninę powietrzną z instalacji chłodniczej, doprowadzenia ciekłego czynnika chłodniczego, podłączenia do przewodu ssawnego, doprowadzenia wody (do odpowietrzników amoniakalnych), podłączenia do ścieku, podłączenia zasilania elektrycznego, oraz ewentualnego połączenia z komputerem za pomocą łącza RS485. Połączenie z komputerem umożliwia zdalny monitoring parametrów i stanów pracy odpowietrznika: załączenia do pracy, fazy schładzania, automatycznego odpowietrzania, usuwania powietrza do atmosfery, temperatury odpowietrznika, ciśnienia skraplania. Cztery wyjścia przekaźnikowe napięciowe odpowietrznika (faza schładzania odpowietrznika, usuwanie powietrza do atmosfery, alarm zakłóceń pracy, przekroczenie 60 minut usuwania powietrza do atmosfery) można połączyć z układem sygnalizacyjno-alarmowym chłodni. Ponadto zaleca się włączyć odpowietrznik w układ sterujący sprężarek chłodniczych, poprzez połączenie beznapięciowych zacisków odpowietrznika ze stycznikami sprężarek

by odpowietrznik mógł pracować tylko razem ze sprężarką odsysającą z niego pary czynnika chłodniczego.

Zawory elektromagnetyczne DN 1/2" (13 mm) na punkty odpowietrzania należy zakupić oddzielnie w odpowiedniej ilości. We własnym zakresie należy też wyposażyć w osprzęt i zaprogramować komputer dla umożliwienia sekwencyjnego otwierania i zamykania zaworów odpowietrzających oraz do załączania i wyłączenia odpowietrznika. Do sekwencyjnego otwierania i zamykania zaworów na regulowany czas ZTCh może dostarczyć samodzielny sterownik SOPK.

DANE TECHNICZNE

- **Zastosowanie:** do instalacji chłodniczych z NH₃, R22, R134a, R404, R507 i innymi zaaprobowanymi czynnikami chłodniczymi.
- **Ilość odpowietrzanych punktów:** wg zaleceń firmy HANSEN nie powinna przekraczać 8 szt., choć teoretycznie nie jest ograniczona
- **Wydajność:** wg zaleceń firmy HANSEN odpowietrznik APMC nadaje się do amoniakalnej instalacji chłodniczej o wydajności 700 kW pracującej na podciśnieniu przy normalnym wnikaniu powietrza do instalacji. Wg praktyki ZTCh wydajność instalacji może być znacznie większa, zależnie od wymagań.
- **Maksymalne ciśnienie robocze:** 27 bar
- **Temperatura pracy (czynnika chłodniczego):** -50 do 115°C
- **Zasilanie elektryczne:** standardowe 230 V 50/60 Hz.
- **Certyfikat:** CE

Typy odpowietrzników i osprzętu

Odpowietrzniki

APMC - do instalacji amoniakalnych

APMFC - do instalacji freonowych

Zestawy zaworów odcinających serwisowych (opcja)

VPM - do instalacji amoniakalnych

VPMF - do instalacji freonowych

Zawory elektromagnetyczne na punkty odpowietrzania

HS8A-ST – zawór DN 1/2" (13 mm) HS8A, filtr ST050, przeciwkołnierze SW lub WN 1/2" lub 3/4" lub też typu ODS do wlotowania rury miedzianej 5/8" (16 mm).

Sterowniki (opcja)

SOPK - typoszereg sterowników sekwencyjnych do otwierania i zamykania 2 do 20 zaworów elektromagnetycznych odpowietrzających. Produkt ZTCh.

Wyłączny dystrybutor firmy Hansen na Polskę od 1992 r.