

Krótką instrukcja użytkowania i opis działania pompy kondensatu KH firmy GESTRA

Przeznaczenie

Pompa kondensatu służy do przetłaczania kondensatu i innych cieczy występujących jako medium w procesach.

Ciecze są przetłaczane z użyciem pary, powietrza lub gazu pod ciśnieniem.

Wymagane jest podłączenie dodatkowego zasilania prądem zmiennym o napięciu 220 – 230 V, 50 Hz.

Opis działania

Napływający kondensat wpływa do cylindrycznego, pionowego zbiornika. Zbiornik jest odpowietrzany wtedy przez otwarty zawór elektromagnetyczny. Zbiornik jest wyposażony w kompaktowy system kontroli poziomu typu NRGS. Po osiągnięciu przez lustro wody końcówki pręta elektrody pomiarowej odpowiadająco najwyższemu poziomowi system kontroli poziomu zamyka zawór elektromagnetyczny na odpowietrzaniu i jednocześnie otwiera drugi zawór elektromagnetyczny na dopływie pary napędowej. Wpływająca para wypycha kondensat przez rurociąg wylotowy do centralnego zbiornika kondensatu w instalacji. Gdy poziom wody opadnie poniżej końca pręta elektrody pomiarowej odpowiadającego najniższemu poziomowi zawór elektromagnetyczny na dopływie pary napędowej zostaje zamknięty, a zawór elektromagnetyczny na odpowietrzaniu zostaje otwarty. Rozpoczyna się nowy cykl pracy.

Podczas przetłaczania kondensatu jest on pobierany z istniejącego w instalacji kolektora kondensatu. Ten kolektor musi być musi mieć skuteczne odpowietrzanie, zwłaszcza gdy kondensat napływa z różnych urządzeń pod różnymi ciśnieniami. Rurociągi dopływu i odpływu kondensatu muszą być wyposażone w zawory zwrotne , np. typu RK firmy Gestra zaś pompa kondensatu musi być wyposażona w zawór odcinający z grzybem regulacyjnym i manometr tak, aby można było ustawić indywidualnie ciśnienie pary napędowej odpowiednio do długości rurociągu kondensatu i występującego przeciwciśnienia.

Ponieważ w zbiorniku pompy KH nie ma żadnego pływaka, urządzenie to jest niewrażliwe na uderzenia wodne.

Rurociąg pary napędowej przed zaworem elektromagnetycznym musi być odwodniony np. odwadniaczem firmy Gestra.

Montaż

1. Ustawić urządzenie.
2. Przyłączyć rurociągi kondensatu dolotowy i wylotowy.
3. Przyłączyć odpowietrzenie i dolot pary napędowej. Rurociąg pary dolotowej należy odwodnić w najniższym punkcie.
4. Podłączyć zasilanie 220 – 230 V, 50 Hz do listwy przyłączeniowej.

Uruchomienie

1. Zastosować się do instrukcji użytkowania i montażu poszczególnych urządzeń wchodzących w skład pompy kondensatu.
2. Sprawdzić połączenia rurociągów i armaturę zabudowaną na pompie kondensatu.
3. Włączyć zasilanie elektryczne.
4. Otworzyć zawór odcinający manometru.
5. Powoli otworzyć zawór odcinający na dolocie pary napędowej.
6. Po pierwszych cyklach przetłaczania dokręcić połączenia kołnierzowe.
7. Pompa kondensatu pracuje automatycznie.

Konserwacja

Odstępy między przeglądami należy ustalić samodzielnie uwzględnieniem jakości pary i kondensatu.