

KOMPRESOR ŚRUBOWY SMART-3G 7,5/10-500/11-VT

sklep@mokar.pl

tel.612927071 zadzwon, napisz, zapytaj o ofercie - zapraszamy

Kompresor śrubowy serii SMART-3G to już trzecia generacja popularnych kompresorów kompaktowych firmy Gudepol. Wersja 3G to zupełnie nowa konstrukcja ukierunkowana na zwiększenie kultury pracy oraz uzyskanie lepszych parametrów sprężarki śrubowej.

Aby osiągnąć zamierzony cel, inżynierowie firmy Gudepol opracowali nowoczesną obudowę bezramową, co pozwoliło na zmniejszenie poziomu drgań oraz przepływu powietrza wewnątrz kompresora śrubowego.

Przeprojektowano również układ chłodzenia, zwiększając jego wydajność względem poprzedniej generacji, gwarantując poprawną pracę kompresora w trudnych warunkach otoczenia.

Automatyka kompresora SMART-3G to kompleksowe zabezpieczenie urządzenia pod kątem nieprawidłowości działania przyłącza elektrycznego.

Szeroki wachlarz ulepszeń: między innymi zbiornik ocynkowany, Gudepol Chmura, przemiennik częstotliwości - to pełne spektrum personalizacji kompresora względem potrzeb klienta.

Kompresor śrubowy SMART-3G - opis podzespołów

Panel kontrolny L9

Kompresor SMART wyposażony jest w panel mikroprocesorowy układu sterowania. Informuje użytkownika o trybie pracy kompresora.

Czytelny oraz szczegółowy wyświetlacz przekazuje informację o:

- zaistniałej usterce urządzenia poprzez szczegółowy kod alarmu,
- temperaturze roboczej modułu śrubowego,
- ilość przepracowanych godzin łącznie i pod obciążeniem,
- czasie pozostałym do przeglądu serwisowego.

Panel posiada funkcję pamięci usterek

Cięśnienie pod twoją kontrolą - Zainstalowanie przetwornika ciśnienia umożliwia zmianę ciśnienia minimalnego oraz maksymalnego po przez panel kontrolny. Ciężnienie robocze wyświetlane jest wyświetlaczu w skali dziesiętnej bara.

Automatyka

Automatyka serii SMART-3G - Gudepol

Nowoczesna oparta na najwyższej jakości komponentach automatyka, zabezpiecza sprężarkę przed:

- spadkiem napięcia w sieci elektrycznej,
- zanikiem fazy zasilającej,
- niewłaściwym kierunkiem obrotów silnika,
- przeciążeniem silnika,
- zbyt niską temperaturą oleju,
- rozruchem nieodciążonego modułu śrubowego.

Silnik elektryczny z napinaczem

Silnik elektryczny z napinaczem - Gudepol

Wykonany z najlepszych komponentów układ pompujący kompresora serii SMART ma jeden z najlepszych na rynku, wskaźników wydajności efektywnej w proporcji do mocy silnika. Niezawodny układ przeniesienia napędu za pomocą przekładni pasowej, dający pewność stabilnej pracy kompresora. Dopracowany system filtracji olejowo-powietrznej, pozwala uzyskać niską zawartość oleju w sprężonym powietrzu na wyjściu ze sprężarki (

Chłodnica olejowo-powietrzna

Zdjęcie chłodnicy olejowo-powietrznej montowanej w kompresorach marki Gudepol

Wyjątkowo efektywna, dwu-funkcyjna chłodnica zapewniająca optymalne warunki pracy w najcięższych warunkach pracy kompresora. Pozwala osiągnąć niską temperaturę wyjściową powietrza do sieci pneumatycznej.

Do połączenia chłodnicy z modułem zastosowano przewody hydrauliczne wysokotemperaturowe.
Kołnierz przyłączeniowy chłodnicy - górna konstrukcja kompresora umożliwia podłączenie systemu wyciągowego, w celu rozproszenia ciepła po obiekcie.

Dźwiękochłonna obudowa

Zdjęcie wyciszenia obudowy montowanego w kompresorach serii SMART-3G

Obudowa kompresora śrubowego SMART posiada kompaktową obudowę, która została wykonaną z wysoką precyzją. Płyty dźwiękoizolacyjne zainstalowane wewnątrz obudowy wraz z układem konstrukcyjnym sprężarki, umożliwiły osiągnięcie bariery hałasu 68 [dBA] co jest jednym z najlepszych wyników w tej klasie kompresorów.

Stacja przygotowania powietrza wersja VT

Zdjęcie wyciszenia obudowy montowanego w kompresorach serii SMART-3G

Kompresor serii SMART opcjonalnie może być wyposażony w stację przygotowania powietrza składającą się z następujących elementów: osuszacz żelbniczy punkt rosy +3°C, filtr dokładny 0,1µm, filtr końcowy 0,01µm oraz automatyczny wyrzutnik kondensatu. Według normy ISO 8573-1 system uzdatniania spełnia klasę 1.4.1.

Dostępne ulepszenia na etapie produkcji

Ulepszenie L26S do kompresorów SMART - HIT - DOSTĘPNE ULEPSZENIE

Pozycja zawiera, wymianę na etapie produkcji standardowego panela kontrolnego L9 w sprężarce HIT lub SMART na model L26S

Ulepszenia zawiera wszystkie cechy rozwiązania standardowego plus poniższe atuty.

Dodatkowe atuty:

- panel kontrolny L26S posiada alfanumeryczny wyświetlacz LCD,
- komunikaty dotyczące pracy kompresora są przekazywane w 8 językach (polski, angielski, niemiecki, francuski, włoski, hiszpański, turecki, portugalski),
- zintegrowany zegar pozwala ustawić 3 harmonogramy pracy dla jednego dnia w tygodniu, Ikona - check port RS485 pozwala na podłączenie kompresora do komputera w celu monitorowania pracy urządzenia,
- możliwość podłączenia modułu GSM - otrzymywanie komunikatów w postaci sms o pracy kompresora,
- automatyczny rozruch kompresora po zaniku napięcia w sieci elektrycznej, Ikona - check możliwość podłączenia kompresora z L26S w kaskadę.

Dostępne ulepszenia na etapie produkcji

Ulepszenie zbiornik ocynk do kompresorów śrubowych HIT - SMART na zbiorniku - DOSTĘPNE ULEPSZENIE

Pozycja zawiera, wymianę na etapie produkcji zbiornika ciśnieniowego standardowego malowanego proszkowo na zbiornik ocynkowany (wew/zew) - Norma zabezpieczenia antykorozyjnego PN-EN ISO-1461. Na zbiornik ciśnieniowy ocynkowany przewidziane jest 10 Lat gwarancji.

Falownik NX - DOSTĘPNE ULEPSZENIE

Czym jest przemiennik częstotliwości i do czego służy?

Najogólniej można powiedzieć, że przemiennik częstotliwości jest urządzeniem elektronicznym, którego zadaniem jest przekształcanie energii prądu przemiennego o stałej amplitudzie napięcia i stałej częstotliwości na energię o regulowanej do potrzeb zmiennej częstotliwości i zmiennej amplitudzie napięcia. Przemiennik częstotliwości jest urządzeniem służącym do płynnej regulacji prędkości obrotowej silników elektrycznych z zachowaniem jak najlepszych ich parametrów ruchowych.

Zastosowanie przemiennika częstotliwości w naszych sprężarkach śrubowych pozwoliło na uzyskanie bardzo dobrych właściwości regulacyjnych silników indukcyjnych, zapewniając przy właściwym sterowaniu uzyskiwanie pełnego momentu silnika przy niskich prędkościach obrotowych z utrzymaniem stałego ciśnienia w sieci sprężonego powietrza przy zmiennym jego wypływie.

Każda sprężarka śrubowa z przetwornicą częstotliwości ma możliwość regulacji obrotów w zakresie od 50% do 100%, a co z tym się wiąże również w tym zakresie wydajności. Układ bezstopniowego regulowania obrotami sprężarki to najbardziej ekonomiczny sposób regulacji. Podstawowe zalety to niższe w porównaniu ze sprężarkami sterowanymi tradycyjnie zużycie energii elektrycznej i utrzymywanie stałego zadanego ciśnienia w sieci sprężonego powietrza.

Schemat oszczędności jakie daje falownik w kompresorach marki Gudepol

Wyrzutnik automatyczny elektromagnetyczny HD-MD600 - DOSTĘPNE ULEPSZENIE

Czym jest przemiennik częstotliwości i do czego służy?

Min. / Max. temperatura (°C) +1 / +50;

Ciśnienie operacyjne 0-16 bar;

Kondensat Zanieczyszczony olejem oraz bez oleju;
Korpus Aluminiowy wyścielony twardą powłoką odporną na ścieranie;
Waga 0,5 kg;

Niezbędny system w nowoczesnej gospodarce kondensatu. Automatyczny zawór zwrotny sterowany elektromagnetycznie na podstawie ciągłych pomiarów poziomu kondensatu w zbiorniku otwiera się w zależności od potrzeb i powoduje ciągły spust kondensatu z systemu sprężonego powietrza bez strat ciśnienia.

Kondensat powstaje w trakcie procesu schładzania sprężonego powietrza poniżej temperatury punktu rosy. Para wodna zgromadzona w sprężonym powietrzu osiąga stan nasycenia i zaczyna się skraplać w wodę. Większe krople wody gromadzą się w dolnych rejonach systemu, a drobne krople unoszone są przez sprężone powietrze do odbiorników zagrażając bezpieczeństwu pracy całego systemu. W nowoczesnych systemach sprężonego powietrza gospodarka kondensatu należy do standardu.

Oto zalety naszego sterowanego automatycznie, w zależności od wysokości poziomu kondensatu w zbiorniku, spustu kondensatu:

- Wysoka niezawodność systemu,
- Maksymalna wydajność,
- Brak strat ciśnienia,
- Odporność na wszystkie oleje sprężarkowe,
- Brak zanieczyszczeń przez użycie dodatkowego sita,
- Alarm w przypadku awarii,
- Łatwe sprawdzenie funkcjonalności,
- Niskie koszty instalacji i serwisowania.

Separator woda-olej PCT - OPCJONALNE ULEPSZENIE

Czym jest przemiennik częstotliwości i do czego służy?

W czasie procesu sprężania powietrza przy pomocy sprężarek smarowanych olejem powstaje kondensat olejowo-wodny, który zawiera od 500 do 5000 mg oleju na litr kondensatu. Według obowiązujących przepisów zawartość oleju w kondensacie odprowadzanym do ścieków nie może przekraczać 15mg/litr. (Dziennik Ustaw nr 116 z dn. 10.12.91, poz. 503). UWAGA! Każde przedsiębiorstwo, które doprowadza do zanieczyszczenia środowiska naturalnego np. przez odprowadzenie do ścieków nie uzdatnianego kondensatu, musi się liczyć z finansowymi karami.

Separator kondensatu PCT

Separator PCT w zakresie separatorów woda/olej oddziela olej od kondensatu, generowane przez systemy sprężonego powietrza. PCT zapewnia wydajne oddzielenie oleju od kondensatu poprzez kierowanie skroplin przez różne etapy rozdzielania.

Zasady funkcjonowania PCT

W przypadku gdy kondensat wpływa do PCT, olej odfiltruje się za pomocą różnych elementów filtracyjnych. Separator kondensatu PCT wykorzystuje materiały adsorpcyjne, aby usunąć nadmiar oleju. Trwałość pierwszego stopnia filtracji PCT jest określona przez ilość usuniętego oleju, nie od ilości kondensatu. Element węglowy separatora jest wykorzystany tylko w celu końcowego oczyszczenia i zapewnia osiągnięcie docelowych wartości <10 ppm. Profesjonalna konstrukcja PCT jest niezwykle kompaktowa, lekka a zarazem maksymalizuje czynniki ergonomiczne podczas przeprowadzania rutynowej konserwacji.

Parametry techniczne:

Wersja: 3G

Wydajność [l/min]: 900

Wydajność [m³/h]: 54

Pojemność zbiornika [litry]: 500

Ciśnienie max [bar]: 10

Moc silnika [kW]: 7,5

Stacja przygotowania powietrza: Zintegrowana - wersja VT (osuszacz ziębniczy, filtry)

Napięc. zasil. [V]: 400/50

Hałas [dB]: 70

Przyłącze [cale]: 1/2

szer. x gł. x wys. [cm]: 201x79x159

Waga [kg]: 305