Kod produktu: AIRPOL55



Kompresor - sprężarka śrubowa 55 kW AIRPOL 55

Kompresor - sprężarka śrubowa 55 kW AIRPOL 55 Sprężarka śrubowa z przekładnią pasową - bez zbiornika. **Dane techniczne:** Nadciśnienie tłoczenia [MPa] - opcje wykonania 0,75 / 1,0 / 1,3 / 1,5 Stała wydajność: Wydajność [m3/h] [0,75 MPa] 595 Wydajność [m3/h] [1,0 MPa] 510 Wydajność [m3/h] [1,3 MPa] 400 Wydajność [m3/h] [1,5 MPa] 350 Wymiary gabarytowe (dł.x szer.x wys.) [mm] 1060x1350x1570 Przyłącze sprężonego powietrza G 1 1/2 Masa [kg] 1140 Temperatura otoczenia (min÷max) [°C] +5 ÷ +40 Zapotrzebowanie powietrza chłodzącego [m³/h] 8700 Temperatura sprężonego powietrza [°C] około 10 powyżej temperatury otoczenia Poziom dźwięku [db(A)] 76 Sposób przenoszenia napędu przekładnia pasowa Znamionowa moc silnika [kW] 55 Moc silnika wentylatora [kW] - Klasa sprawności energet. / Stopień ochrony silnika IE3 / IP55 Zasilanie [V/ph/Hz] 400/3/50 Zalecany przekrój przewodu zasilającego [mm2] 3x50+PE Zabezpieczenie [A] 125 **Gwarancja 5 lat.**

Sprężarki śrubowe Airpol – profesjonalny sprzęt do zadań specjalnych

Sprężarki śrubowe to urządzenia, które znajdują swoje zastosowanie wszędzie tam, gdzie wymagana jest ciągła praca w trudnych warunkach eksploatacyjnych. Sprężarki z obudową dźwiękoszczelną dostępne są w dwóch wariantach: z dodatkowym zbiornikiem lub bez.

Niezaprzeczalnym atutem sprężarek śrubowych jest pełna automatyzacja i gotowość do pracy, jak również możliwość przenoszenia napędu na dwa sposoby: bezpośrednio lub przy użyciu przekładni pasowej.

Sprężarki Airpol to gwarancja najwyższej jakości wykonania, czego dowodem jest zaawansowana konstrukcja zgodna z najnowszymi normami i wymogami technologicznymi, którym podlegają maszyny, urządzenia ciśnieniowe oraz elektryczne.

Dlaczego warto wybrać sprężarki śrubowe Airpol?

Prosta, intuicyjna obsługa

Dbając o komfort użytkownika, sprężarki wyposażone zostały w duży, czytelny wyświetlacz z intuicyjnym menu, które pozwala na efektywne sterowanie mikroprocesorowe. W wygodny sposób można kontrolować pracę zarówno jednego urządzenia, jak również całego zespołu.

Wytrzymała konstrukcja

Wszystkie podzespoły zastosowane w sprężarkach śrubowych poddawane są wnikliwej kontroli jakości, która potwierdzona jest certyfikatem jakości ISO 9001 uzyskanym w 1998 roku.

Konstrukcja dopasowana do potrzeb użytkownika

By zapewnić komfort i bezpieczeństwo pracy, sprężarki śrubowe Airpol wyposażono w szereg zabezpieczeń i regulacji, a także lepszy niż do tej pory dostęp do obsługi poszczególnych podzespołów. W ten sposób codzienna obsługa sprężarek, jak również czynności serwisowe stają się prostsze i znacznie szybsze.

Zwiększona żywotność stopnia śrubowego

Pionierskim rozwiązaniem producenta Airpol są stopnie śrubowe typu ASU, które charakteryzuje zoptymalizowany profil wirników oraz zastosowanie przewymiarowanych łożysk. Przekłada się na to na jeszcze wyższą niż do tej pory wydajność sprężarek, jak również dłuższą ich żywotność (łożyska muszą przepracować aż 30 000-50 000 godzin, by potrzebna była pierwsza ich regeneracja).

Doskonała izolacja akustyczna

Sprężarki śrubowe Airpol gwarantują znacznie obniżony poziom natężenia dźwięku. Dzięki solidnej obudowie dźwiękoszczelnej są w stanie pochłaniać nawet do 80% dźwięku. Każda ze sprężarek posiada dodatkową warstwę pianki z kanałami wentylacyjnymi, jak również pionierskie wibroizolatory, których zadaniem jest skuteczne ograniczenie hałasu i tłumienie drgań.

Efektywna praca dzięki odpowiednio sprężonemu powietrzu

W standardowych sprężarkach śrubowych olej w sprężonym powietrzu poddawany jest procesowi podwójnej separacji, dzięki czemu jego zawartość w powietrzu oscyluje na poziomie 3 ppm. Co więcej, w sprężarkach Airpol stosowane są wysokiej jakości wentylatory i chłodnice powietrza, co przekłada się na temperaturę sprężonego powietrza o 10 oC wyższą od temperatury otoczenia.

Wydłużony czas eksploatacji

Olej syntetyczny stosowany w sprężarkach śrubowych Airpol gwarantuje nie tylko odpowiednią ochronę sprzętu, ale także znacząco wydłużony czas eksploatacji bez względu na panujące warunki pracy. Olej wspiera utrzymanie wydatku sprężonego powietrza na stałym poziomie, zapewniając tym samym lepszą wydajność pracy układu. Poprawa efektywności zauważalna jest w pięciokrotnie szybszym usuwaniu powietrza oraz dwukrotnie szybszej separacji wody przez olej.

Sprężarki śrubowe z przekładnią pasową (o mocy silnika od 3-55 kW)

Sprawne chłodzenie sprężonego powietrza

Każda ze sprężarek śrubowych z przekładnią pasową wyposażona została w specjalistyczne chłodnice powietrza, które odpowiednio chłodzą sprężone powietrze i pozwalają na pracę w temperaturze do 40 oC.

Stopień ochrony IP na wysokim poziomie

W sprężarkach wydzielono odpowiednio schłodzoną przestrzeń zabezpieczającą, w której znajduje się sterownik mikroprocesorowy oraz instalacja elektryczna. Tak opracowana konstrukcja poprawia wentylację, bezpieczeństwo, a także zwiększa ochronę przed wnikaniem ciepła i wszelkich zanieczyszczeń.

Prosta obsługa, krótszy czas serwisowania

Dzięki dobremu dostępowi do poszczególnych podzespołów w sprężarkach Airpol znacząco skraca się czas serwisowania, a codzienna obsługa staje się prosta i niezwykle intuicyjna.

Łatwość w montażu

Sprężarki śrubowe Airpol redukują prace instalacyjne do niezbędnego minimum. Są to urządzenia gotowe do pracy, które należy jedynie podłączyć do odpowiedniej sieci zasilania oraz sieci pneumatycznej, by już po chwili móc cieszyć się stale sprężanym powietrzem.

Sprężarki Airpol w standardzie posiadają znormalizowane przyłącze, a w wersji **Airpol K** oraz **Airpol KT** (ze zbiornikiem) nie ma konieczności montowania dodatkowych zbiorników

wyrównawczych.

Biorąc pod uwagę miejsce oraz warunki pracy, sprężarki śrubowe z przekładnią pasową i sprężarki z napędem bezpośrednim mogą wykorzystywać takie elementy jak:

- przetwornice częstotliwości, stosowane w sprężarkach Airpol PR o mocy silnika od 5,5 kW,
- wymiennik woda-olej,
- chłodzenie wodne,
- układ grzejny,
- stalowy lub ocynkowany zbiornik,
- układ uzdatniania sprężonego powietrza w serii Airpol KT oraz Airpol T.