

Kod produktu: CompactPrime5-10-BAR



pneumatico®

Kompresor - sprężarka śrubowa 5,5 kW 10 BAR 500L AIRPOL CompactPrime5

23 468,40 zł

~~26 076,00 zł~~

Kompresor - sprężarka śrubowa 5,5 kW 10 BAR 500L AIRPOL CompactPrime5

Airpol CompactPrime 5 to kompaktowa sprężarka śrubowa na zbiorniku, przeznaczona do zasilania instalacji sprężonego powietrza w warsztatach, zakładach produkcyjnych oraz obiektach przemysłowych. Urządzenie łączy sprężarkę śrubową i zbiornik ciśnieniowy w jednej zwartej konstrukcji, co ułatwia montaż, ogranicza wymaganą powierzchnię zabudowy i zapewnia bieżące magazynowanie sprężonego powietrza.

Sprężarka została zaprojektowana do pracy w instalacjach, w których istotna jest stabilność parametrów, ciągłość dostaw powietrza oraz ekonomiczna eksploatacja. Model CompactPrime 5 sprawdzi się zarówno w pracy cyklicznej, jak i w codziennym użytkowaniu w środowisku warsztatowym lub przemysłowym.

Dane techniczne:

- **Typ:** Airpol Compact Prime 5

- **Ciśnienie:** 10 bar
- **Wydajność przy 1,0 MPa:** 40 m³/h (667 l/min)
- **Wymiary gabarytowe:** 1915 × 620 × 1440 mm
- **Pojemność zbiornika:** 500 l
- **Przyłącze sprężonego powietrza:** G 3/4
- **Masa:** 360 kg
- **Temperatura otoczenia:** od +5°C do +40°C
- **Zapotrzebowanie powietrza chłodzącego:** 1200 m³/h
- **Temperatura sprężonego powietrza:** ok. 10°C powyżej temperatury otoczenia
- **Poziom dźwięku:** 72 dB(A)
- **Sposób przenoszenia napędu:** przekładnia pasowa
- **Nominalna moc silnika:** 5,5 kW
- **Klasa sprawności energetycznej silnika:** IE3
- **Stopień ochrony silnika:** IP55
- **Zasilanie:** 400 V / 3 Ph / 50 Hz
- **Zalecany przekrój przewodu zasilającego:** 4 × 2,5 mm²
- **Zabezpieczenie:** 20 A
- **Sterownik mikroprocesorowy:** MS-286 Airpol Power Control

Najważniejsze zalety sprężarki Airpol CompactPrime 5

- **Kompaktowa konstrukcja ze zbiornikiem** – Sprężarka Airpol CompactPrime 5 została zabudowana na zbiorniku ciśnieniowym o pojemności 240 l. Takie rozwiązanie pozwala ograniczyć ilość osobnych elementów instalacji oraz ułatwia organizację przestrzeni technicznej. Zbiornik pełni funkcję bufora sprężonego powietrza, wspomagając stabilną pracę układu.
- **Stabilne parametry pracy** – Zbiornik umożliwia magazynowanie sprężonego powietrza i pomaga utrzymać jego dostępność przy chwilowych wzrostach zapotrzebowania. W praktyce wspiera stabilizację ciśnienia w instalacji oraz ogranicza ryzyko nagłych spadków wydajności w trakcie pracy urządzeń pneumatycznych.
- **Stopień śrubowy ASU produkcji Airpol** – W sprężarce zastosowano stopień śrubowy

ASU zaprojektowany i wyprodukowany przez Airpol. Modułowa konstrukcja zapewnia dobry dostęp serwisowy, a zwarty układ stopnia, separatora oleju i filtra oleju ogranicza straty ciśnienia oraz zmniejsza liczbę zewnętrznych połączeń rurociągowych.

- **Efektywna filtracja olejowo-powietrzna** - Układ filtracji olejowo-powietrznej pozwala uzyskać niską zawartość oleju w sprężonym powietrzu na wyjściu ze sprężarki. Według danych producenta zawartość oleju wynosi poniżej 3 ppm, co wpływa na jakość powietrza kierowanego do instalacji.
- **Skuteczne chłodzenie układu** - Chłodnica powietrzno-olejowa odprowadza ciepło powstające podczas pracy sprężarki. Temperatura sprężonego powietrza utrzymywana jest na poziomie około 10°C powyżej temperatury otoczenia, co wspiera stabilną i bezpieczną eksploatację urządzenia.
- **Napęd pasowy** - Przeniesienie napędu odbywa się za pomocą przekładni pasowej. Jest to sprawdzone rozwiązanie stosowane w sprężarkach śrubowych, zapewniające stabilną pracę kompresora oraz odpowiednie przeniesienie mocy z silnika elektrycznego na stopień sprężający.
- **Dźwiękochłonna obudowa** - Obudowa sprężarki została zaprojektowana w sposób ograniczający emisję hałasu. Poziom dźwięku wynosi 72 dB(A), co poprawia komfort pracy w pobliżu urządzenia i pozwala na zastosowanie sprężarki w wielu typowych przestrzeniach technicznych oraz warsztatowych.
- **Wibroizolatory ograniczające drgania** - Zastosowane wibroizolatory redukują przenoszenie drgań na konstrukcję urządzenia oraz instalację. Wpływa to na stabilność pracy, ochronę podzespołów przed przyspieszonym zużyciem oraz ograniczenie hałasu generowanego podczas eksploatacji.

Zastosowanie:

Sprężarka śrubowa Airpol CompactPrime 5 znajduje zastosowanie w miejscach, gdzie wymagane jest stabilne źródło sprężonego powietrza o odpowiedniej wydajności. Urządzenie sprawdzi się szczególnie w:

- zakładach produkcyjnych,
- warsztatach mechanicznych,

- serwisach technicznych,
- działach utrzymania ruchu,
- liniach montażowych,
- instalacjach pneumatycznych w obiektach przemysłowych,
- zasilaniu narzędzi pneumatycznych,
- zasilaniu maszyn i urządzeń wymagających sprężonego powietrza,
- stanowiskach roboczych wymagających stałego ciśnienia powietrza.

Konstrukcja sprężarki na zbiorniku ułatwia szybkie wdrożenie urządzenia do pracy i ogranicza wymagania montażowe.

Sterownik MS-286 Airpol Power Control

Sprężarka wyposażona jest w mikroprocesorowy sterownik **MS-286 Airpol Power Control**, zaprojektowany z myślą o kontroli parametrów pracy oraz bezpiecznej eksploatacji systemu sprężania. Sterownik umożliwia bieżący monitoring parametrów roboczych i pozwala dostosować pracę urządzenia do potrzeb instalacji.

Użytkownik ma możliwość wyboru trybu pracy, modyfikacji podstawowych parametrów, planowania pracy według zdarzeń cyklicznych i jednorazowych oraz korzystania z pracy sieciowej z obsługą do 4 sprężarek. Sterownik umożliwia również aktualizację oprogramowania przez port USB oraz wybór jednego z 4 języków interfejsu.

Istotnym elementem sterownika jest bezpieczny zdalny monitoring. Web serwer hostowany jest z poziomu sterownika, bez konieczności korzystania z zewnętrznych serwerów. Takie rozwiązanie ogranicza przesyłanie danych poza strukturę LAN i wspiera bezpieczeństwo infrastruktury produkcyjnej.

Zbiornik ciśnieniowy Airpol

Zbiornik ciśnieniowy o pojemności 500 l pełni funkcję magazynu sprężonego powietrza. Pozwala utrzymać dostępność medium przy chwilowych skokach zapotrzebowania, wspiera stabilizację ciśnienia w instalacji i poprawia pracę układu w cyklu załączania oraz wyłączania sprężarki.

Zbiorniki ciśnieniowe Airpol są wykonywane ze stali konstrukcyjnej o podwyższonej wytrzymałości i odporności na korozję. Producent wskazuje, że zbiorniki spełniają wymagania Dyrektywy 2014/68/UE oraz posiadają dokumentację wymaganą przez UDT.

Dlaczego warto wybrać Airpol CompactPrime 5?

Airpol CompactPrime 5 to rozwiązanie dla użytkowników, którzy potrzebują sprężarki śrubowej o zwartej konstrukcji, zintegrowanej ze zbiornikiem ciśnieniowym. Model 5,5 kW zapewnia wydajność 40 m³/h przy ciśnieniu 1,0 MPa i jest przeznaczony do pracy w instalacjach, gdzie liczy się stabilność działania, łatwa obsługa oraz ograniczone wymagania montażowe.

Sprężarka łączy trwały moduł śrubowy, przekładnię pasową, zbiornik buforowy oraz nowoczesny sterownik mikroprocesorowy. Dzięki temu stanowi praktyczne źródło sprężonego powietrza dla warsztatu, serwisu lub zakładu produkcyjnego.

Podsumowanie

Airpol CompactPrime 5 to kompaktowa sprężarka śrubowa na zbiorniku 500 l, przeznaczona do profesjonalnych instalacji sprężonego powietrza. Urządzenie zapewnia stabilne parametry pracy, wygodną obsługę, niski poziom hałasu oraz możliwość monitorowania pracy za pomocą sterownika MS-286 Airpol Power Control.

Model ten sprawdzi się u użytkowników, którzy oczekują kompletnego, trwałego i łatwego w eksploatacji źródła sprężonego powietrza do zastosowań warsztatowych oraz

przemysłowych.