

SPRĘŻARKA
ŚRUBOWA

Airpol
sprężarki

EnergySmart 5

INTELIGENTNA TECHNOLOGIA NAPĘDU
EFEKTYWNA I NIEZAWODNA PRACA



- ✓ ENERGOOSZCZĘDNE
ROZWIĄZANIE
- ✓ NISKI POZIOM
NATĘŻENIA DŹWIĘKU
- ✓ OSZCZĘDNOŚĆ MIEJSCA
- ✓ BEZPIECZNY ZDALNY
MONITORING

Airpol EnergySmart 5

Sprężarka śrubowa

| Wykonanie | | z falownikiem | |
|---|-------------------|--|-----|
| Max nadciśnienie (opcje wykonania) | MPa | 1,3 | 1,5 |
| Wydajność min-max [1,3 MPa] | m ³ /h | 10 - 33 | |
| Wydajność min-max [1,5 MPa] | m ³ /h | 10 - 20 | |
| Wymiary gabarytowe (dł.xszr.xwys.) | mm | 950x700x1702 | |
| Pojemność zbiorników | l | 2 x 70 | |
| Przyłącze sprężonego powietrza | | G 3/4 | |
| Masa | kg | 360 | |
| Temperatura otoczenia | °C | od +5 do +40 | |
| Zapotrzebowanie powietrza chłodzącego | m ³ /h | 1200 | |
| Temperatura sprężonego powietrza | °C | ok. 10°C powyżej temperatury otoczenia | |
| Poziom dźwięku | dB(A) | 62 | |
| Sposób przenoszenia napędu | | przekładnia pasowa | |
| Nominalna moc silnika | kW | 5,5 | |
| Nominalna moc silnika wentylatora | kW | 0,13 | |
| Klasa sprawności energetycznej silnika | | IE3 | |
| Stopień ochrony silnika | | IP55 | |
| Zasilanie | V/Ph/Hz | 400/3/50 | |
| Zalecany przekrój przewodu zasilającego | mm ² | 4x2,5 | |
| Zabezpieczenie | A | 20 | |
| Sterownik mikroprocesorowy | | MS-286 AIRPOL POWER CONTROL | |
| Dozór UDT | | podlega | |

FALOWNIK

Układ bezstopniowego regulowania obrotami sprężarki to najbardziej ekonomiczny sposób regulacji, który zapewnia niższe zużycie energii elektrycznej w porównaniu ze sprężarkami z tradycyjnym sterowaniem.

Falownik (przetwornica częstotliwości) umożliwia płynną regulację obrotów w zakresie od 20% do 100% (w zależności od ciśnienia nastawionego na sterowniku). Główne korzyści dla użytkownika:

- dopasowanie wydajności sprężarki do rzeczywistego zapotrzebowania na sprężone powietrze;
- zmniejszenie histerezy ciśnienia sprężarki, a tym samym zmniejszenie wahań ciśnienia w sieci pneumatycznej (utrzymywanie obrotów silnika elektrycznego tak, by w instalacji sprężonego powietrza było stałe ciśnienie, na poziomie nastawionej wartości),
- oszczędność energii,
- zwrot inwestycji w krótszym czasie.

STOPIEŃ ŚRUBOWY ASU

Zastosowany stopień śrubowy ASU o zoptymalizowanym profilu wirników, w całości zaprojektowany, wyprodukowany i testowany w firmie Airpol, to gwarancja niezawodności i wysokiej wydajności sprężarki przez cały okres użytkowania. Odpowiednio dobrane łożyska o podwyższonej nośności i trwałości oraz przyjęta niska tolerancja wartości parametrów podczas całego procesu produkcji stopni śrubowych zapewniają ich wysoką jakość i długą żywotność, czyniąc tym samym sprężarkę śrubową Airpol EnergySmart inwestycją na lata.

EFEKTYWNY SYSTEM CHŁODZENIA

Wysokowydajny wentylator promieniowy o wyższym sprężu zapewnia skuteczne chłodzenie przez cały czas eksploatacji sprężarki. Wentylator napędzany jest odrębnym niskoobrotowym silnikiem, co w znacznym stopniu wpływa na obniżenie poziom emisji dźwięku sprężarki, a przede wszystkim gwarantuje wysoki wskaźnik efektywności energetycznej całego urządzenia.

KOMPAKTOWA BUDOWA

Maksymalnie zredukowana powierzchnia zabudowy, pionowy layout sprężarki to rozwiązanie dzięki któremu użytkownik zaoszczędzi ceną powierzchnię montażową i ma ułatwiony dostęp eksploatacyjny i serwisowy.

NISKI POZIOM NATĘŻENIA DŹWIĘKU

Odpowiednia konstrukcja sprężarki, w tym system chłodzenia w oparciu o wentylator promieniowy oraz skuteczne wygłuszenie obudowy zapewniają cichą pracę urządzenia, przyjazną dla otoczenia.

**MS-286
AIRPOL POWER CONTROL
MIKROPROCESOROWY
STEROWNIK**

**BEZPIECZNY ZDALNY
MONITORING**

GWARANCJA 5-LAT

**PONAD 60-LETNIE
DOŚWIADCZENIE
W BRANŻY SPRĘŻAREK**

**PEŁNA OBSŁUGA SERWISOWA
I DOSTĘP DO CZĘŚCI
ZAMIENNYCH**

Sterownik mikroprocesorowy MS-286 AIRPOL POWER CONTROL zaprojektowany specjalnie do zastosowań w sprężarkach śrubowych Airpol zapewnia efektywną pracę i bezpieczeństwo całego układu oraz stały monitoring parametrów roboczych sprężarki.

Niezwykle prosty w obsłudze i intuicyjny, a dający wiele możliwości: wyboru trybu pracy, modyfikacji nastaw, kontroli aktualnych wartości parametrów sprężarki, stanu liczników czasu pracy, zużycia energii i wiele innych.

Sterownik MS-286 spełnia standardy cyberbezpieczeństwa, co gwarantuje bezpieczny zdalny monitoring pracy sprężarki.

- Web serwer hostowany z poziomu sterownika (bez chmury), niezależnie od dostępu do internetu.
- Nie ma konieczności wysyłania danych poza strukturę LAN.
- Wyeliminowane zostaje ryzyko szpiegowania i ataków cybernetycznych.

Wysoka jakość sprężarki śrubowej Airpol EnergySmart potwierdzona 5-letnią gwarancją daje pewność trafnego wyboru urządzenia.

Sprężarki śrubowe Airpol EnergySmart łączą w sobie trwałość i niezawodność wynikającą z doskonałej konstrukcji i wysokiej jakości komponentów. Firma Airpol wykorzystując ogromne doświadczenie w produkcji sprężarek, zdobyte na przestrzeni 60 lat funkcjonowania w branży pneumatycznej wypracowała energooszczędne rozwiązania, które łączą najwyższą jakość z niskimi kosztami eksploatacji.

Począwszy od pierwszego uruchomienia sprężarki po okresowe przeglądy techniczne Klient może mieć pewność pełnej opieki serwisowej realizowanej przez serwis fabryczny lub autoryzowanych przedstawicieli serwisowych.

Oryginalne części zamienne są kluczowym czynnikiem, który wpływa znacząco na bezpieczeństwo użytkowanej sprężarki, jej niezawodność i wysoką wydajność przez cały okres eksploatacji. Airpol jako producent zapewnia możliwość zakupu części zamiennych i materiałów eksploatacyjnych przez wiele lat użytkowania sprężarki.