



Sprężarki śrubowe **Airpol**

o mocy silnika 18,5 kW - 22 kW

- wysoka wydajność
- trwała i niezawodna
- inteligentny sterownik spełniający zasady cyberbezpieczeństwa

POLSKI PRODUCENT

Airpol Sp. z o. o. to największy polski producent sprężarek.

Jesteśmy specjalistą w branży pneumatycznej od ponad 60 lat. Naszym celem jest dostarczanie nowatorskich i energooszczędnych rozwiązań, indywidualnie dostosowanych dla danej aplikacji. Doradzamy, projektujemy, produkujemy i zapewniamy szeroką opiekę serwisową.

Nasza oferta obejmuje różnego typu sprężarki powietrza i innych gazów, doprężacze, urządzenia uzdatniania sprężonego powietrza, zbiorniki, dmuchawy, wytwornice azotu, kontenerowe stacje sprężarkowe.

Z dumą podkreślamy, iż jako jedyni w Polsce produkujemy również stopnie śrubowe. Wszystko to realizujemy w siedzibie w Poznaniu oraz oddziałach handlowych w Gliwicach i Rzeszowie dzięki współpracy zespołu blisko 150 pracowników.

TRWAŁOŚĆ I NIEZAWODNOŚĆ

Zastosowany wysokiej jakości stopień śrubowy ASU, o zoptymalizowanym profilu wirników, który został zaprojektowany i wyprodukowany w firmie Airpol to gwarancja niezawodności i wysokiej wydajności sprężarki przez cały okres użytkowania.

PONAD 60-LETNIE DOŚWIADCZENIE W BRANŻY SPRĘŻAREK

Sprężarki śrubowe Airpol łączą w sobie trwałość i niezawodność wynikającą z doskonałej konstrukcji i wysokiej jakości komponentów.

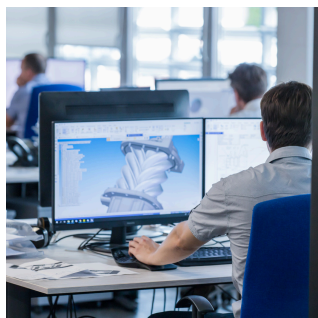
Firma Airpol wykorzystując ogromne doświadczenie w produkcji sprężarek, zdobyte na przestrzeni 60 lat funkcjonowania w branży pneumatycznej, wypracowała optymalne rozwiązania, które łączą najwyższą jakość z niskimi kosztami eksploatacji.

PEŁNA OBSŁUGA SERWISOWA I DOSTĘP DO CZĘŚCI ZAMIENNYCH

Począwszy od pierwszego uruchomienia sprężarki po okresowe przeglądy techniczne, Klient ma zapewnioną pełną opiekę serwisową, realizowaną 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.



| | | |
|--|-------------------|---------------------------------------|
| Sprężarka śrubowa | | |
| Typ | | Airpol 18 |
| Nadciśnienie tłoczenia - opcje wykonania | MPa | 0,8 / 1,0 / 1,3 / 1,5 |
| Wydajność [0,8 MPa] | m ³ /h | 190 |
| Wydajność [1,0 MPa] | m ³ /h | 160 |
| Wydajność [1,3 MPa] | m ³ /h | 132 |
| Wydajność [1,5 MPa] | m ³ /h | 90 |
| Wymiary gabarytowe (dł.x szer.x wys.) | mm | 1100x720x1430 |
| Przyłącze sprężonego powietrza | | G 3/4 |
| Masa | kg | 420 |
| Temperatura otoczenia | °C | od +5 do +40 |
| Zapotrzebowanie powietrza chłodzącego | m ³ /h | 3500 |
| Temperatura sprężonego powietrza | °C | ok. 10 stopni powyżej temp. otoczenia |
| Poziom dźwięku | dB(A) | 70 |
| Sposób przenoszenia napędu | | przekładnia pasowa |
| Nominalna moc silnika | kW | 18,5 |
| Klasa sprawności energetycznej silnika | | IE3 |
| Stopień ochrony silnika | | IP55 |
| Zasilanie | V/Ph/Hz | 400/3/50 |
| Zalecany przekrój przewodu zasilającego | mm ² | 4x10 |
| Zabezpieczenie | A | 50 |
| Sterownik mikroprocesorowy | | MS-286 AIRPOL POWER CONTROL |



| | | |
|--|-------------------|---------------------------------------|
| Sprężarka śrubowa | | |
| Typ | | Airpol 22 |
| Nadciśnienie tłoczenia - opcje wykonania | MPa | 0,8 / 1,0 / 1,3 / 1,5 |
| Wydajność [0,8 MPa] | m ³ /h | 220 |
| Wydajność [1,0 MPa] | m ³ /h | 190 |
| Wydajność [1,3 MPa] | m ³ /h | 162 |
| Wydajność [1,5 MPa] | m ³ /h | 120 |
| Wymiary gabarytowe (dł.x szer.x wys.) | mm | 1100x720x1430 |
| Przyłącze sprężonego powietrza | | G 3/4 |
| Masa | kg | 480 |
| Temperatura otoczenia | °C | od +5 do +40 |
| Zapotrzebowanie powietrza chłodzącego | m ³ /h | 3500 |
| Temperatura sprężonego powietrza | °C | ok. 10 stopni powyżej temp. otoczenia |
| Poziom dźwięku | dB(A) | 70 |
| Sposób przenoszenia napędu | | przekładnia pasowa |
| Nominalna moc silnika | kW | 22 |
| Klasa sprawności energetycznej silnika | | IE3 |
| Stopień ochrony silnika | | IP55 |
| Zasilanie | V/Ph/Hz | 400/3/50 |
| Zalecany przekrój przewodu zasilającego | mm ² | 3x16+PE |
| Zabezpieczenie | A | 63 |
| Sterownik mikroprocesorowy | | MS-286 AIRPOL POWER CONTROL |





ŁATWA OBSŁUGA

Sterownik **MS-286 Airpol Power Control** został zaprojektowany z myślą o bezpieczeństwie danych i integralności systemu.

Zapewnienia efektywną pracę i bezpieczeństwo całego układu oraz stały monitoring parametrów roboczych sprężarki.

INTUICYJNY INTERFEJS

PRACA SIECIOWA Z OBSŁUGĄ DO 4 SPRĘŻAREK

UŻYTKOWNIK MA MOŻLIWOŚĆ:

- ✓ wyboru trybu pracy (w tym pracy sieciowej),
- ✓ modyfikacji podstawowych parametrów pracy sprężarki,
- ✓ planowania pracy z podziałem na zdarzenia cykliczne i jednorazowe (wg. kalendarza),
- ✓ wyboru jednego z 4 języków interfejsu,
- ✓ aktualizacji oprogramowania poprzez port usb,
- ✓ monitorowania zdalnie stanu sprężarki w sposób bezpieczny, bez ryzyka narażenia na ataki cybernetyczne.

BEZPIECZNY ZDALNY MONITORING

Sterownik spełnia standardy cyberbezpieczeństwa, które wykluczają korzystania z zewnętrznych serwerów, będących potencjalnym miejscem ataku na krytyczną infrastrukturę produkcyjną.

- ✓ Web serwer hostowany z poziomu sterownika (bez chmury), niezależnie od dostępu do internetu.
- ✓ Brak potrzeby wysyłania danych poza strukturę LAN.
- ✓ Wyeliminowanie ryzyka szpiegowania i ataków cybernetycznych.



KONTROLA PARAMETRÓW PRACY UKŁADU W TYM:

temperatury oleju, temperatury silnika, temperatury powietrza na wyjściu sprężarki, temperatury otoczenia, ciśnienia w sieci, ciśnienia oleju i wiele innych.



SILNIK ELEKTRYCZNY SPRAWDZONYCH EUROPEJSKICH PRODUCENTÓW

Sprężarki śrubowe Airpol wyposażone są w wysokiej jakości silniki elektryczne o klasie efektywności energetycznej IE3 lub IE4, czołowych europejskich producentów.

SKUTECZNA SEPARACJA OLEJU

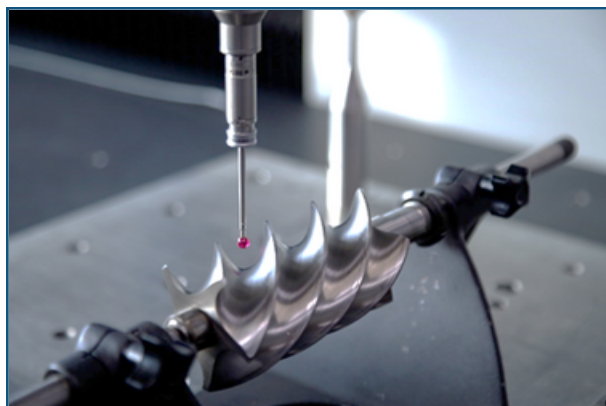
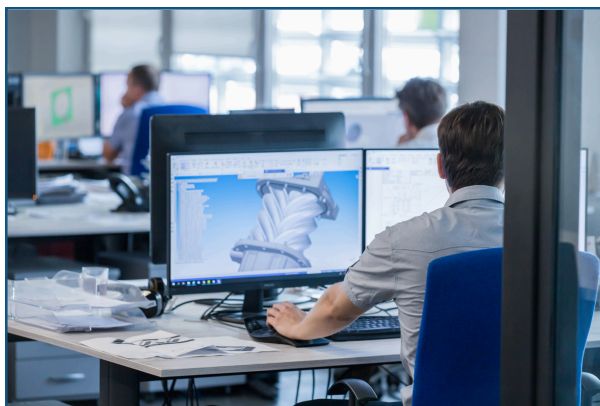
Efektywne oczyszczanie sprężonego powietrza realizowane przez układ separacji oleju, gwarantuje wyjątkowo niski poziom zawartości oleju w sprężonym powietrzu, na poziomie nie większym niż 3 ppm. Dzięki temu sprężarki te doskonale nadają się do wielu różnych zastosowań przemysłowych. W przypadku systemów wymagających powietrza procesowego poddanego dodatkowemu uzdatnianiu, istnieje możliwość użycia szerokiej gamy urządzeń w dalszej części instalacji, takich jak filtry i osuszacze. Nasi specjaliści służą pomocą przy doborze kompleksowej linii sprężonego powietrza.

STOPIEŃ ŚRUBOWY PRODUKCJI AIRPOL

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

STEROWNIK MIKROPROCESOROWY Z RODZINY AIRPOL POWER CONTROL

Inteligentny sterownik MS-286 zaprojektowany został specjalnie do zastosowań w sprężarkach śrubowych Airpol zmienno- i stałobrotowych. Zaangażowanie naszego działu automatyki i rozwoju w pracach projektowych zaowocowało rozwiązaniem, które zapewni użytkownikowi łatwą obsługę, bezpieczny zdalny monitoring i efektywne, ekonomiczne działanie całego układu sprężarkowego.



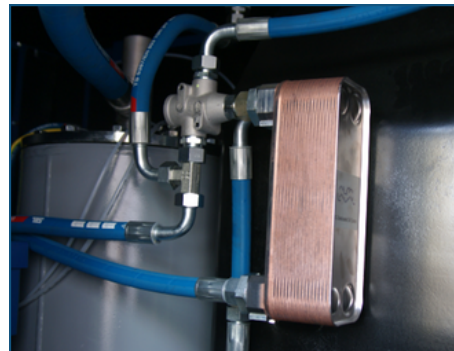
WYMIENNIK OLEJ-WODA

» *zapewni oszczędność energii grzewczej*

Około 78% energii może zostać odzyskana poprzez montaż w sprężarce wymiennika olej-woda. Podgrzana woda jest wykorzystywana w układzie wodnego centralnego ogrzewania lub w instalacji ciepłej wody użytkowej.

Przy obciążeniu znamionowym sprężarki istnieje możliwość podgrzania wody do temperatury ok. 60°C.

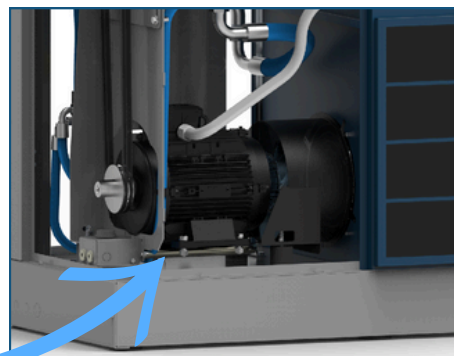
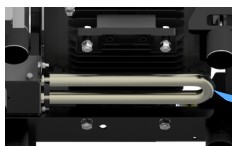
Okres amortyzacji odzysku ciepła (montaż wymiennika olej-woda wynosi max. 1 rok).



UKŁAD GRZEJNY

» *idealne rozwiązanie w niedogrzejonej hali produkcyjnej lub sprężarkowni*

Sprężarka śrubowa Airpol z układem grzejnym wyposażona jest w elektryczny rurkowy grzejnik z radiatorem o mocy 0,5kW. Dzięki temu rozwiązaniu temperatura przez cały czas, zarówno podczas przestoju, jak i pracy, jest utrzymywana na rekomendowanym poziomie j 5°C, co zapewnia bezproblemowe uruchomienie sprężarki i niezakłócone jej działanie.



CHŁODZENIE WODĄ

» *optymalna temperatura pracy i efektywny odzysk ciepła*

W standardowych rozwiązaniach przemysłowych sprężarki śrubowe są najczęściej wyposażone w system chłodzenia powietrzem. Istnieje jednak możliwość wykonania sprężarki w wersji z chłodzeniem wodnym. Woda ma znacznie wyższe właściwości przewodzenia ciepła niż powietrze, co zapewnia bardzo skuteczne i równomierne chłodzenie zwłaszcza w przypadku wyższych temperatur otoczenia, gdzie chłodzenie powietrzem staje się mniej efektywne. Dzięki zastosowaniu wody jako medium chłodzącego można utrzymać stabilną temperaturę pracy nawet przy intensywnym i ciągłym obciążeniu sprężarki.

Wspólnie z Państwem dobierzemy rozwiązanie, które będzie najlepiej odpowiadać celom i specyfice Waszej Firmy.

