



Sprężarki śrubowe **Airpol**

o mocy silnika 3 kW - 15 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.

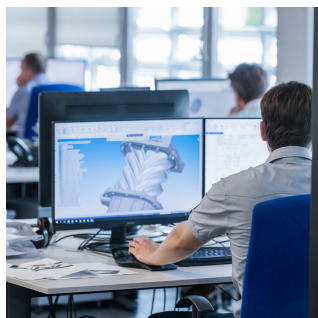
Firma Airpol wykorzystując ogromne doświadczenie w produkcji sprężarek, zdobyte na przestrzeni 60 lat funkcjonowania w branży pneumatycznej, wypracowała optymalne rozwiązania, które łączą najwyższą jakość z niskimi kosztami eksploatacji.

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 3
Nadciśnienie tłoczenia - opcje wykonania	MPa	0,8 / 1,0
Wydajność [0,8 MPa]	m ³ /h	25
Wydajność [1,0 MPa]	m ³ /h	20
Wymiary gabarytowe (dł.x szer.x wys.)	mm	800x570x1190
Przyłącze sprężonego powietrza		G ½
Masa	kg	270
Temperatura otoczenia	°C	od +5 do +40
Zapotrzebowanie powietrza chłodzącego	m ³ /h	1200
Temperatura sprężonego powietrza	°C	ok. 10 stopni powyżej temp. otoczenia
Poziom dźwięku	dB(A)	70
Sposób przenoszenia napędu		przekładnia pasowa
Nominalna moc silnika	kW	3
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	16
Sterownik mikroprocesorowy		MS-286 AIRPOL POWER CONTROL



Sprężarka śrubowa		
Typ		Airpol 4
Nadciśnienie tłoczenia - opcje wykonania	MPa	0,8 / 1,0 / 1,3
Wydajność [0,8 MPa]	m ³ /h	34
Wydajność [1,0 MPa]	m ³ /h	28
Wydajność [1,3 MPa]	m ³ /h	22
Wymiary gabarytowe (dł.x szer.x wys.)	mm	800x570x1190
Przyłącze sprężonego powietrza		G ½
Masa	kg	270
Temperatura otoczenia	°C	od +5 do +40
Zapotrzebowanie powietrza chłodzącego	m ³ /h	1200
Temperatura sprężonego powietrza	°C	ok. 10 stopni powyżej temp. otoczenia
Poziom dźwięku	dB(A)	70
Sposób przenoszenia napędu		przekładnia pasowa
Nominalna moc silnika	kW	4
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	16
Sterownik mikroprocesorowy		MS-286 AIRPOL POWER CONTROL



Sprężarka śrubowa		
Typ		Airpol 5
Nadciśnienie tłoczenia - opcje wykonania	MPa	0,8 / 1,0 / 1,3 / 1,5
Wydajność [0,8 MPa]	m ³ /h	50
Wydajność [1,0 MPa]	m ³ /h	40
Wydajność [1,3 MPa]	m ³ /h	33
Wydajność [1,5 MPa]	m ³ /h	20
Wymiary gabarytowe (dł.x szer.x wys.)	mm	890x660x1280
Przyłącze sprężonego powietrza		G ½
Masa	kg	280
Temperatura otoczenia	°C	od +5 do +40
Zapotrzebowanie powietrza chłodzącego	m ³ /h	1200
Temperatura sprężonego powietrza	°C	ok. 10 stopni powyżej temp. otoczenia
Poziom dźwięku	dB(A)	70
Sposób przenoszenia napędu		przekładnia pasowa
Nominalna moc silnika	kW	5,5
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



Sprężarka śrubowa		
Typ		Airpol 7
Nadciśnienie tłoczenia - opcje wykonania	MPa	0,8 / 1,0 / 1,3 / 1,5
Wydajność [0,8 MPa]	m ³ /h	68
Wydajność [1,0 MPa]	m ³ /h	57
Wydajność [1,3 MPa]	m ³ /h	47
Wydajność [1,5 MPa]	m ³ /h	35
Wymiary gabarytowe (dł.x szer.x wys.)	mm	890x660x1280
Przyłącze sprężonego powietrza		G ½
Masa	kg	290
Temperatura otoczenia	°C	od +5 do +40
Zapotrzebowanie powietrza chłodzącego	m ³ /h	1200
Temperatura sprężonego powietrza	°C	ok. 10 stopni powyżej temp. otoczenia
Poziom dźwięku	dB(A)	70
Sposób przenoszenia napędu		przekładnia pasowa
Nominalna moc silnika	kW	7,5
Klasa sprawności energetycznej silnika		IE3
Stopień ochrony silnika		IP55
Zasilanie	V/Ph/Hz	400/3/50
Zalecany przekrój przewodu zasilającego	mm ²	4x4
Zabezpieczenie	A	25
Sterownik mikroprocesorowy		MS-286 AIRPOL POWER CONTROL



Sprężarka śrubowa		
Typ		Airpol 11
Nadciśnienie tłoczenia - opcje wykonania	MPa	0,8 / 1,0 / 1,3 / 1,5
Wydajność [0,8 MPa]	m ³ /h	108
Wydajność [1,0 MPa]	m ³ /h	90
Wydajność [1,3 MPa]	m ³ /h	70
Wydajność [1,5 MPa]	m ³ /h	55
Wymiary gabarytowe (dł.x szer.x wys.)	mm	890x660x1280
Przyłącze sprężonego powietrza		G ½
Masa	kg	320
Temperatura otoczenia	°C	od +5 do +40
Zapotrzebowanie powietrza chłodzącego	m ³ /h	1800
Temperatura sprężonego powietrza	°C	ok. 10 stopni powyżej temp. otoczenia
Poziom dźwięku	dB(A)	70
Sposób przenoszenia napędu		przekładnia pasowa
Nominalna moc silnika	kW	11
Klasa sprawności energetycznej silnika		IE3
Stopień ochrony silnika		IP55
Zasilanie	V/Ph/Hz	400/3/50
Zalecany przekrój przewodu zasilającego	mm ²	4x4
Zabezpieczenie	A	32
Sterownik mikroprocesorowy		MS-286 AIRPOL POWER CONTROL



Sprężarka śrubowa		
Typ		Airpol 15
Nadciśnienie tłoczenia - opcje wykonania	MPa	0,8 / 1,0 / 1,3 / 1,5
Wydajność [0,8 MPa]	m ³ /h	150
Wydajność [1,0 MPa]	m ³ /h	120
Wydajność [1,3 MPa]	m ³ /h	96
Wydajność [1,5 MPa]	m ³ /h	85
Wymiary gabarytowe (dł.x szer.x wys.)	mm	1100x720x1430
Przyłącze sprężonego powietrza		G ¾
Masa	kg	400
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	15
Klasa sprawności energetycznej silnika		IE3
Stopień ochrony silnika		IP55
Zasilanie	V/Ph/Hz	400/3/50
Zalecany przekrój przewodu zasilającego	mm ²	4x6
Zabezpieczenie	A	40
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 wyklucza 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.

