



Sprężarki śrubowe **Airpol KT**

o mocy silnika 5,5 kW - 15 kW

- trwałe i niezawodne
- wysoka jakość sprężonego powietrza
- bezpieczny zdalny monitoring



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.

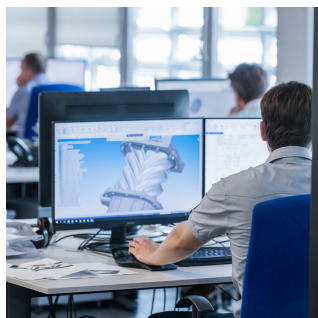
Firma Airpol wykorzystując ogromne doświadczenie w produkcji sprężarek, zdobyte na przestrzeni 60 lat funkcjonowania w branży pneumatycznej, wypracowała optymalne rozwiązania, które łączą najwyższą jakość z niskimi kosztami eksploatacji.

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

- z osuszaczem chłodniczym i dwoma filtrami sprężonego powietrza

Typ		Airpol KT 5
Nadciśnienie [opcje wykonania]	MPa	0,8 / 1,0
Wydajność [0,8 MPa]	m ³ /h	50
Wydajność [1,0 MPa]	m ³ /h	40
Wymiary gabarytowe (dł.x szer.x wys.)	mm	1912x660x1560
Pojemność zbiornika	l	500
Przyłącze sprężonego powietrza		G ¾
Masa	kg	395
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)	72
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	5x2,5
Zabezpieczenie	A	20
Ciśnieniowy punkt rosy osuszacza	°C	+3
Klasa czystości sprężonego powietrza wg. ISO 8573.1		2.4.2
Sterownik mikroprocesorowy		MS-286 Airpol Power Control



Sprężarka śrubowa		• z osuszaczem chłodniczym i dwoma filtrami sprężonego powietrza
Typ		Airpol KT 7
Nadciśnienie [opcje wykonania]	MPa	0,8 / 1,0
Wydajność [0,8 MPa]	m ³ /h	68
Wydajność [1,0 MPa]	m ³ /h	57
Wymiary gabarytowe (dł.x szer.x wys.)	mm	1912x660x1560
Pojemność zbiornika	l	500
Przyłącze sprężonego powietrza		G 3/4
Masa	kg	400
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)	72
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	5x4
Zabezpieczenie	A	25
Ciśnieniowy punkt rosy osuszacza	°C	+3
Klasa czystości sprężonego powietrza wg. ISO 8573.1		2.4.2
Sterownik mikroprocesorowy		MS-286 Airpol Power Control



Sprężarka śrubowa		• z osuszaczem chłodniczym i dwoma filtrami sprężonego powietrza
Typ	Airpol KT 11	
Nadciśnienie [opcje wykonania]	MPa	0,8 / 1,0
Wydajność [0,8 MPa]	m ³ /h	108
Wydajność [1,0 MPa]	m ³ /h	90
Wymiary gabarytowe (dł.x szer.x wys.)	mm	1912x660x1560
Pojemność zbiornika	l	500
Przyłącze sprężonego powietrza		G 3/4
Masa	kg	425
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)	72
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	5x4
Zabezpieczenie	A	32
Ciśnieniowy punkt rosy osuszacza	°C	+3
Klasa czystości sprężonego powietrza wg. ISO 8573.1		2.4.2
Sterownik mikroprocesorowy		MS-286 Airpol Power Control



Sprężarka śrubowa		• z osuszaczem chłodniczym i dwoma filtrami sprężonego powietrza
Typ		Airpol KT 15
Nadciśnienie [opcje wykonania]	MPa	0,8 / 1,0
Wydajność [0,8 MPa]	m ³ /h	150
Wydajność [1,0 MPa]	m ³ /h	120
Wymiary gabarytowe (dł.x szer.x wys.)	mm	1912x660x1640
Pojemność zbiornika	l	500
Przyłącze sprężonego powietrza		G 3/4
Masa	kg	515
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)	72
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	5x6
Zabezpieczenie	A	40
Ciśnieniowy punkt rosy osuszacza	°C	+3
Klasa czystości sprężonego powietrza wg. ISO 8573.1		2.4.2
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 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.



CO STANOWI UKŁAD UZDATNIANIA SPRĘŻONEGO POWIETRZA W SPRĘŻARKACH AIRPOL SERII KT, KTPR ?

Osuszacz chłodniczy oraz dwa filtry sprężonego powietrza umieszczone są w jednej obudowie wraz z całym zespołem sprężarkowym.

Filtr wstępny - zapewnia dużą zdolność eliminowania pyłu (usuwa 99% cząstek stałych i ciekłych większych niż 3 μm).

Osuszacz chłodniczy – usuwa wilgoć ze sprężonego powietrza do wymaganego punktu rosy $+3^{\circ}\text{C}$.

Filtr dokładny – z wkładem wykonanym z wielowarstwowej gęstej mikrowłókniny usuwa 99% cząstek stałych większych niż 1 μm oraz zapewnia uzyskanie resztkowej zawartości oleju za filtrem, nie większej niż 0,1 mg/m³.

DLACZEGO WARTO UZDATNIAĆ SPRĘŻONE POWIETRZE?

Podwyższona klasa czystości sprężonego powietrza oznacza:

- ✓ dłuższą żywotność narzędzi pneumatycznych,
- ✓ ograniczenie korozji instalacji,
- ✓ niezakłócony przebieg procesu technologicznego,
- ✓ minimalizowanie ryzyka uszkodzeń produktu końcowego,
- ✓ niezawodna praca narzędzi i maszyn zasilanych sprężonym powietrzem.
- ✓ eliminacja niespodziewanych przestojów w produkcji.

SPRĘŻONE POWIETRZE O PODWYŻSZONEJ KLASIE CZYSTOŚCI

Zintegrowany układ uzdatniania sprężonego powietrza w sprężarkach Airpol usuwa wilgoć do wymaganego punktu rosy $+3^{\circ}\text{C}$ gwarantując jakość powietrza na poziomie 2.4.2 klasy czystości (wg. ISO 8573-1).

KOMPAKTOWA BUDOWA

- OSZCZĘDNOŚCI MIEJSCA I OGRANICZENIE WYDATKÓW NA ELEMENTY INSTALACJI

Maksymalnie zredukowana powierzchnia zabudowy, zintegrowany osuszacz wraz z filtrami to rozwiązanie dzięki któremu użytkownik zaoszczędzi cenną powierzchnię montażową, ma ułatwiony dostęp eksploatacyjny i serwisowy, a ponadto nie ponosi dodatkowych kosztów instalacji urządzeń uzdatniania sprężonego powietrza. Za wyborem sprężarki w takim wykonaniu przemawiają zatem przede wszystkim względy ekonomiczne, ale i walory estetyczne.



ZBIORNIKI CIŚNIENIOWE PRODUKCJI AIRPOL

Sprężarki śrubowe Airpol wyposażone są w zbiornik ciśnieniowy własnej produkcji. Pełni one funkcję magazynu sprężonego powietrza. Zbiorniki ciśnieniowe Airpol spełniają najwyższe normy wytrzymałościowe zgodnie z Dyrektywą 2014/68/UE. Wykonywane są ze stali konstrukcyjnej o podwyższonej wytrzymałości i większej odporności na korozję. Każdy zbiornik ciśnieniowy Airpol posiada wymaganą dokumentację i dopuszczenia, w tym wymagany atest ciśnieniowy i dopuszczenie UDT.

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.

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.

