



Sprężarki śrubowe **Airpol T**

o mocy silnika 18,5 - 22 kW

- wysoka jakość sprężonego powietrza
- sterownik spełniający standardy cyberbezpieczeństwa
- trwała i niezawodna



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.

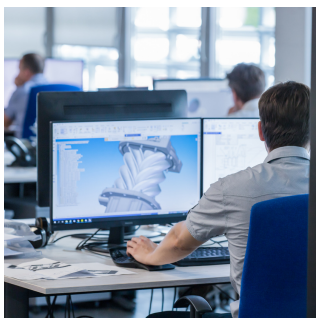
Firma Airpol wykorzystując ogromne doświadczenie w produkcji sprężarek, zdobyte na przestrzeni 60 lat funkcjonowania w branży pneumatycznej, wypracowała optymalne rozwiązania, które łączą najwyższą jakość z niskimi kosztami eksploatacji.

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 T 18
Nadciśnienie [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	530
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	5x10
Zabezpieczenie	A	50
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 T 22	
Nadciśnienie [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	560
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	4x16+PE
Zabezpieczenie	A	63
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 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.



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

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.

