

SPRĘŻARKI ŚRUBOWE

KOMPAKTOWA BUDOWA ZE ZBIORNIKIEM



WYPRODUKOWANO
W POLSCE

Airpol CompactPrime

o mocy od 3 kW do 15 kW

WYSOKA WYDAJNOŚĆ

TRWAŁOŚĆ I NIEZAWODNOŚĆ

INTELIGENTNY STEROWNIK SPEŁNIAJĄCY
STANDARDY CYBERBEZPIECZEŃSTWA

Przedsiębiorstwo Produkcji Sprężarek Airpol Sp. z o.o.
ul. Nieszawska 15c, 61-021 Poznań

+48 61 650 45 67
airpol.com.pl
airpol@airpol.com.pl

SPRĘŻARKI ŚRUBOWE Airpol CompactPrime

KOMPAKTOWA BUDOWA ZE ZBIORNIKIEM

Sprężarka śrubowa Airpol CompactPrime przeznaczona jest do pracy w instalacjach sprężonego powietrza, gdzie liczą się: ciągłość dostaw powietrza, stabilne parametry pracy oraz ekonomiczna eksploatacja. Urządzenie dedykowane jest do zastosowań przemysłowych oraz warsztatowych, zarówno w trybie pracy ciągłej, jak i cyklicznej.

DLACZEGO WARTO WYBRAĆ ROZWIĄZANIE ZE ZBIORNIKIEM SPRĘŻONEGO POWIETRZA?

Sprężarka śrubowa Airpol CompactPrime stanowi kompletne, gotowe do pracy źródło sprężonego powietrza. Dzięki zintegrowanej konstrukcji sprężarka + zbiornik otrzymujemy urządzenie, które nie tylko wytwarza sprężone powietrze, ale również zapewnia jego bieżące magazynowanie.



STABILNE PARAMETRY PRACY

EKONOMICZNA EKSPLOATACJA

MINIMALNE
WYMAGANIA MONTAŻOWE

OSZCZĘDNOŚĆ POWIERZCHNI
MONTAŻOWEJ

CIĄGŁOŚĆ DOSTAW POWIETRZA

SZYBKA INSTALACJA

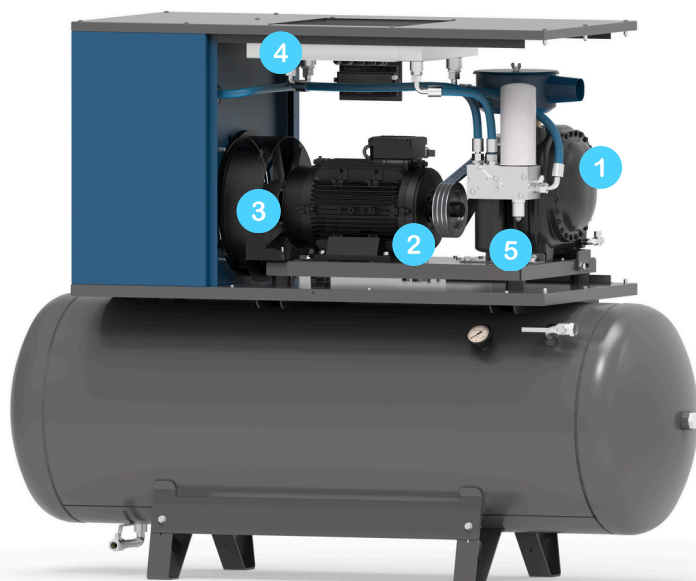
KOMPLETNE, GOTOWE DO PRACY
ŹRÓDŁO SPRĘŻONEGO POWIETRZA

SPRĘŻARKA ŚRUBOWA Airpol CompactPrime BĘDZIE TRAFNYM WYBOREM, JEŚLI:

- zależy Ci na pewnym i niezawodnym źródle sprężonego powietrza,
- Twoja firma pracuje w trybie ciągłym 24/7,
- chcesz mieć zdalny podgląd stanu sprężarki w czasie rzeczywistym,
- istotne jest dla Ciebie cyberbezpieczeństwo,
- oczekujesz niskich kosztów serwisowych.
- chcesz mieć urządzenie, które jest proste w obsłudze, łatwe w serwisowaniu i objęte 5-letnią gwarancją.

SPRĘŻARKI ŚRUBOWE Airpol CompactPrime

KOMPAKTOWA BUDOWA ZE ZBIORNIKIEM



- 1 Stopień śrubowy ASU zaprojektowany i wyprodukowany w firmie Airpol** jest gwarancją wysokiej wydajności przez cały okres użytkowania. Modułowa konstrukcja stopnia zapewnia optymalny dostęp serwisowy. Zintegrowany, zwarty układ stopnia z separatorem oleju oraz filtrem oleju oznacza mniejsze straty ciśnienia i ogranicza liczbę zewnętrznych połączeń rurociągowych.

- 2 Niezawodny układ przeniesienia napędu** z silnika elektrycznego za pomocą przekładni pasowej zapewnia stabilną pracę kompresora. W firmie Airpol stosujemy wyłącznie silniki renomowanych europejskich producentów.

- 4 Skuteczna chłodnica powietrzno-olejowa** efektywnie odprowadza ciepło, utrzymując temperaturę sprężonego powietrza na poziomie ok. 10°C powyżej temperatury otoczenia. To zapewnia stabilną i bezpieczną pracę sprężarki, chroni podzespoły przed przegrzewaniem i podnosi niezawodność urządzenia.

- 3 Wysokowydajny wentylator przewietrzający** gwarantuje optymalny przepływ powietrza wewnątrz urządzenia. Odpowiednia konstrukcja wspiera efektywne odprowadzanie ciepła, co przekłada się na bezpieczeństwo pracy układów i podzespołów, ich stabilność oraz wydłużenie żywotności całego systemu. Dzięki temu sprężarka pracuje niezawodnie nawet w wymagających warunkach eksploatacyjnych.

- 5 Efektywny system filtracji olejowo-powietrznej** pozwala uzyskać niską zawartość oleju w sprężonym powietrzu na wyjściu ze sprężarki (<3 ppm).

SPRĘŻARKI ŚRUBOWE Airpol CompactPrime

KOMPAKTOWA BUDOWA ZE ZBIORNIKIEM



6 Zbiornik ciśnieniowy produkcji Airpol pełni funkcję bufora 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 przez UDT dokumentację.

8 Inteligentna automatyka zapewniająca bezobsługową eksploatację. Sprężarka pracuje w pełni automatycznie dzięki nowoczesnemu sterownikowi mikroprocesorowemu, zaprojektowanemu specjalnie dla sprężarek śrubowych Airpol. System ten gwarantuje niemal bezobsługową pracę urządzenia, a intuicyjny interfejs umożliwia łatwą kontrolę parametrów, ustawienie cykli pracy oraz bezpieczną zmianę wybranych nastaw w granicach określonych przez producenta.

7 Wibroizolatory o wysokiej skuteczności tłumienia drgań wyraźnie redukują hałas i ograniczają przenoszenie wibracji na konstrukcję oraz instalację. Chronią elementy sprężarki przed przyspieszonym zużyciem, poprawiają komfort użytkowania i zapewniają stabilną pracę oraz dłuższą żywotność urządzenia.

9 Dźwiękochłonna obudowa sprężarki pochłaniająca do 80% dźwięku poprawia komfort pracy w pobliżu urządzenia, gwarantując poziom dźwięku nie przekraczający 72 dbA.

SPRĘŻARKI ŚRUBOWE Airpol CompactPrime

KOMPAKTOWA BUDOWA ZE ZBIORNIKIEM

EFEKTYWNE DZIAŁANIE SYSTEMU SPRĘŻANIA ZE STEROWNIKIEM MS-286 AIRPOL POWER CONTROL



ŁATWA OBSŁUGA

Inteligentny sterownik MS-286 Airpol Power Control został zaprojektowany z myślą o bezpieczeństwie danych i integralności całego systemu sprężania. Zapewnienia **efektywną pracę i bezpieczeństwo układu oraz stały monitoring parametrów roboczych sprężarki**.

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,
- zdalnego monitorowania stanu sprężarki, w sposób bezpieczny, bez ryzyka narażenia na ataki cybernetyczne.

BEZPIECZNY ZDALNY MONITORING

Sterownik **spełnia standardy cyberbezpieczeństwa**, wykluczające korzystanie z zewnętrznych serwerów, będących potencjalnym miejscem ataku na krytyczną infrastrukturę produkcyjną.

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



INTUICYJNY INTERFEJS

PRACA SIECIOWA Z OBSŁUGĄ
DO 4 SPRĘŻAREK

KONTROLA PARAMETRÓW
PRACY UKŁADU

SPRĘŻARKI ŚRUBOWE Airpol CompactPrime

KOMPAKTOWA BUDOWA ZE ZBIORNIKIEM

ZBIORNIK PEŁNI FUNKCJĘ MAGAZYNU POWIETRZA, CO POZWALA NA:

- Utrzymanie stałej dostępności sprężonego powietrza nawet przy chwilowych skokach zapotrzebowania.
- Zapewnienie stabilnego ciśnienia w instalacji.
- Ograniczenie ryzyka spadków ciśnienia w newralgicznych momentach pracy.
- Poprawę kultury pracy układu i zoptymalizowanie pracy sprężarki w cyklu załącz / wyłącz.

W praktyce oznacza to, że użytkownik ma pewne źródło sprężonego powietrza od razu po uruchomieniu, bez konieczności dodatkowego planowania miejsca na osobny zbiornik i z minimalnymi wymaganiami montażowymi. To rozwiązanie szczególnie korzystne dla firm, które oczekują szybkiej instalacji, oszczędności przestrzeni oraz niezawodnej pracy w trybie codziennej eksploatacji.



Niezawodność 24/7

Konstrukcja sprężarki została przygotowana do pracy w wymagających warunkach przemysłowych. Długa żywotność, wysoka jakość wykonania i niezawodny moduł śrubowy przekładają się na spokojną eksploatację przez lata.



Łatwa obsługa i szybki serwis

Intuicyjne sterowanie oraz przemysłana budowa ułatwiają codzienną obsługę, a szybki dostęp do kluczowych elementów, skraca czas przeglądów i serwisu.



Pełna opieka serwisowa

Zapewniamy pełną opiekę serwisową, począwszy od pierwszego uruchomienia sprężarki po okresowe przeglądy techniczne. Realizuje ją serwis fabryczny lub autoryzowani przedstawiciele serwisowi.

DANE TECHNICZNE

SPRĘŻARKA ŚRUBOWA

Sprężarka śrubowa		
Typ		Airpol CompactPrime 3
Nadciśnienie [opcje wykonania]	MPa	0,8 / 1,0
Wydajność [0,8 MPa]	m ³ /h	25
Wydajność [1,0 MPa]	m ³ /h	20
Pojemność zbiornika	l	240
Wymiary gabarytowe (dł.x szer.x wys.)	mm	1430x660x1280
Przyłącze sprężonego powietrza		G ½
Masa	kg	250
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	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

DANE TECHNICZNE

SPRĘŻARKA ŚRUBOWA

Sprężarka śrubowa		
Typ		Airpol CompactPrime 4
Nadciśnienie [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
Pojemność zbiornika	l	240
Wymiary gabarytowe (dł.x szer.x wys.)	mm	1430x660x1280
Przyłącze sprężonego powietrza		G ½
Masa	kg	255 [do 1,0 MPa]
		310 [1,3 MPa]
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	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

DANE TECHNICZNE

SPRĘŻARKA ŚRUBOWA

Sprężarka śrubowa		
Typ		Airpol CompactPrime 5
Nadciśnienie [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	1915x620x1440 [do 1,0 MPa]
		1950x620x1450 [powyżej 1,0 MPa]
Pojemność zbiornika	l	500
Przyłącze sprężonego powietrza		G ¾
Masa	kg	360 [do 1,0 MPa]
		410 [powyżej 1,0 MPa]
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	4x2,5
Zabezpieczenie	A	20
Sterownik mikroprocesorowy		MS-286 Airpol Power Control

DANE TECHNICZNE

SPRĘŻARKA ŚRUBOWA

Sprężarka śrubowa		
Typ	Airpol CompactPrime 7	
Nadciśnienie [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	1915x620x1440 [do 1,0 MPa]
		1950x620x1450 [powyżej 1,0 MPa]
Pojemność zbiornika	l	500
Przyłącze sprężonego powietrza		G ¾
Masa	kg	370 [do 1,0 MPa]
		420 [powyżej 1,0 MPa]
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	4x4
Zabezpieczenie	A	25
Sterownik mikroprocesorowy		MS-286 Airpol Power Control

DANE TECHNICZNE

SPRĘŻARKA ŚRUBOWA

Sprężarka śrubowa		
Typ	Airpol CompactPrime 11	
Nadciśnienie [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	1915x620x1440 [do 1,0 MPa]
		1950x620x1450 [powyżej 1,0 MPa]
Pojemność zbiornika	l	500
Przyłącze sprężonego powietrza		G 3/4
Masa	kg	385 [do 1,0 MPa]
		425 [powyżej 1,0 MPa]
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	4x4
Zabezpieczenie	A	32
Sterownik mikroprocesorowy		MS-286 Airpol Power Control

DANE TECHNICZNE

SPRĘŻARKA ŚRUBOWA

Sprężarka śrubowa		
Typ	Airpol CompactPrime 15	
Nadciśnienie [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	1915x660x1640 [do 1,0 MPa]
		1942x660x1645 [powyżej 1,0 MPa]
Pojemność zbiornika	l	500
Przyłącze sprężonego powietrza		G ¾
Masa	kg	475 [do 1,0 MPa]
		525 [powyżej 1,0 MPa]
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	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