

SPRĘŻARKI ŚRUBOWE

O MOCY SILNIKA 30 – 55 kW I CIŚNIENIU 7,5 – 15 bar



WYPRODUKOWANO
W POLSCE

Airpol 30 – 55

Moc silnika 30 kW – 55 kW
Ciśnienie 7,5 – 15 bar

WYSOKA WYDAJNOŚĆ

TRWAŁOŚĆ I NIEZAWODNOŚĆ

BEZPIECZNY ZDALNY MONITORING

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

O MOCY SILNIKA 30 – 55 kW I CIŚNIENIU 7,5 – 15 bar

Sprężarki śrubowe Airpol to nowoczesne rozwiązania zaprojektowane z myślą o przedsiębiorstwach oczekujących niezawodności, trwałości oraz wszechstronności zastosowań. Urządzenia stanowią w pełni automatyczne, kompletne systemy sprężonego powietrza – gotowe do pracy po podłączeniu do zasilania i instalacji pneumatycznej, wyposażonej w zbiornik wyrównawczy. Zapewniają stabilne i wydajne źródło wysokiej jakości sprężonego powietrza dla różnorodnych zastosowań w wymagających warunkach przemysłowych.



EFEKTYWNE DZIAŁANIE SYSTEMU SPRĘŻANIA



1 Stopień śrubowy ASU zaprojektowany i wyprodukowany w firmie Airpol

jest gwarancją wysokiej wydajności przez cały okres użytkowania. Zoptymalizowany profil wirników, odpowiednio dobrane łożyska o podwyższonej nośności i trwałości oraz kontrola na każdym etapie procesu produkcji zapewniają wysoką jakość i długą żywotność stopni śrubowych.



5 LAT GWARANCJI

2 Zbiorniki ciśnieniowe produkcji Airpol

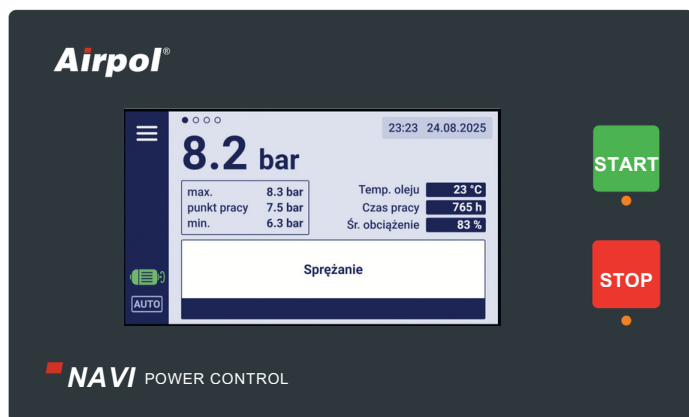
Sprężarki Airpol wyposażone są w zbiorniki ciśnieniowe własnej produkcji. Pełnią one funkcję separatora oleju. Dodatkowo ciśnieniowe zbiorniki Airpol służą również jako sieciowe zbiorniki wyrównawcze sprężonego powietrza, stabilizując pracę instalacji. Spełniają one najwyższe normy wytrzymałościowe zgodnie z Dyrektywą 2014/68/UE. Wykonywane są ze stali konstrukcyjnej o podwyższonej wytrzymałości i większej odporności na korozję. Każdy zbiornik ciśnieniowy Airpol posiada dokumentację wymaganą przez UDT.

3 W sprężarkach Airpol zastosowano **wysokosprawne silniki elektryczne** klasy efektywności energetycznej IE3 lub IE4, pochodzące od czołowych europejskich producentów. Rozwiązanie to gwarantuje wysoką wydajność, niezawodność oraz optymalizację kosztów zużycia energii. Na życzenie klienta dostępne są również wersje wyposażone w silniki o najwyższej klasie efektywności IE5, które zapewniają jeszcze większą oszczędność energii oraz najwyższy poziom efektywności pracy.

SPRĘŻARKI ŚRUBOWE

O MOCY SILNIKA 30 – 55 kW I CIŚNIENIU 7,5 – 15 bar

EFEKTYWNE DZIAŁANIE SYSTEMU SPRĘŻANIA ZE STEROWNIKIEM NAVI AIRPOL POWER CONTROL



ŁATWA OBSŁUGA

Inteligentny sterownik NAVI 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.**

DOTYKOWY
WYŚWIETLACZ

INTUICYJNY INTERFEJS

PRACA SIECIOWA Z OBSŁUGĄ
DO 4 SPRĘŻAREK

KONTROLA PARAMETRÓW
PRACY UKŁADU

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.



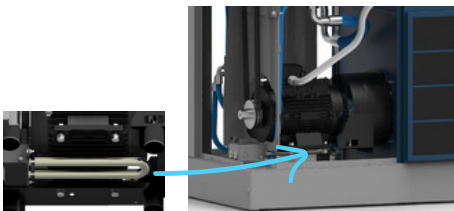
UŻYTKOWNIK MA MOŻLIWOŚĆ:

- 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.

SPRĘŻARKI ŚRUBOWE

O MOCY SILNIKA 30 – 55 kW I CIŚNIENIU 7,5 – 15 bar

DODATKOWE OPCJE WYKONANIA

- 1 Wymiennik olej-woda umożliwiający odzyskanie do 80% energii** dzięki wykorzystaniu podgrzanej wody 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.
- 2 Układ grzewczy utrzymujący temperaturę pracy sprężarki na zalecanej poziomie ok. 5°C** - zarówno podczas przestoju, jak i w trakcie pracy. Sprężarka wyposażona w układ grzewczy posiada elektryczny grzejnik rurkowy z radiatorem o mocy 0,5 kW, który zapewnia bezproblemowe uruchomienie urządzenia i jego stabilną pracę w niedogrzanym hali produkcyjnej lub sprężarkowni.
- 3 Chłodzenie wodą** zapewnia optymalne warunki pracy sprężarki oraz umożliwia efektywny odzysk energii cieplnej. Zastosowanie wody jako medium chłodzącego gwarantuje bardzo wysoką skuteczność odprowadzania ciepła i utrzymanie stabilnej temperatury pracy nawet przy intensywnej, ciągłej eksploatacji urządzenia. Rozwiązanie to zwiększa niezawodność sprężarki, sprzyja dłuższej żywotności jej kluczowych podzespołów oraz pozwala utrzymać wysoką sprawność całego układu sprężania. Dodatkową zaletą jest możliwość wykorzystania odzyskanego ciepła w procesach technologicznych lub do ogrzewania pomieszczeń, co przekłada się na realne oszczędności energii i wyższą efektywność energetyczną instalacji.



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 przemysłowa budowa ułatwiają codzienną obsługę, a szybki dostęp do kluczowych elementów skraca czas przeglądów i serwisu.



Pełna opieka serwisowa

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

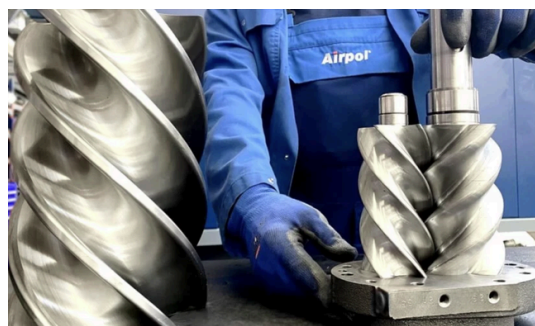
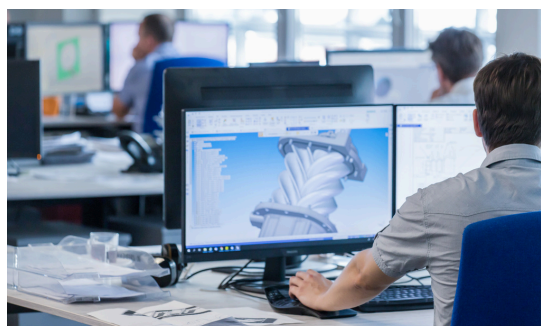
EKSPERCI W BRANŻY PNEUMATYCZNEJ OD PONAD 60 LAT

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

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 ponad 150 pracowników.



Własne biuro projektowe i lokalna produkcja zapewniają nam elastyczność i szerokie możliwości dostosowania naszych urządzeń do indywidualnych potrzeb i uwarunkowań Klienta.

Realizujemy wiele niestandardowych projektów, korzystając z naszego wieloletniego doświadczenia i nieustannie rozwijając zaawansowane technologie, które stosujemy.

NASZA OFERTA

SPRĘŻARKI
ŚRUBOWE OLEJOWE

SPRĘŻARKI
ŚRUBOWE BEZOLEJOWE

STOPNIE ŚRUBOWE

SPRĘŻARKI SPIRALNE

OSUSZACZE
SPRĘŻONEGO POWIETRZA

FILTRY
SPRĘŻONEGO POWIETRZA

DOPRĘŻACZE

WYTWORNICE AZOTU

DMUCHAWY

KONTENEROWE STACJE
SPRĘŻONEGO POWIETRZA

ZBIORNIKI POWIETRZA



ZAPOZNAJ SIĘ
Z NASZĄ PEŁNĄ OFERTĄ

DANE TECHNICZNE

SPRĘŻARKA ŚRUBOWA

Sprężarka śrubowa		
Typ		Airpol 30
Nadciśnienie tłoczenia - opcje wykonania	MPa	0,75 / 1,0 / 1,3 / 1,5
Wydajność [0,75 MPa]	m ³ /h	320
Wydajność [1,0 MPa]	m ³ /h	265
Wydajność [1,3 MPa]	m ³ /h	200
Wydajność [1,5 MPa]	m ³ /h	190
Wymiary gabarytowe (dł.x szer.x wys.)	mm	1000 x 1170 x 1470
Przyłącze sprężonego powietrza		G1 ½
Masa	kg	720
Temperatura otoczenia	°C	od +5 do +40
Zapotrzebowanie powietrza chłodzącego	m ³ /h	4800
Temperatura sprężonego powietrza	°C	ok. 10 stopni powyżej temp. otoczenia
Poziom dźwięku	dB(A)	76
Sposób przenoszenia napędu		przekładnia pasowa
Nominalna moc silnika	kW	30
Klasa sprawności energetycznej silnika		IE3
Stopień ochrony silnika		IP55
Zasilanie	V/Ph/Hz	400/3/50
Zalecany przekrój przewodu zasilającego	mm ²	3x25+PE
Zabezpieczenie	A	80
Sterownik mikroprocesorowy		NAVI AIRPOL POWER CONTROL

DANE TECHNICZNE

SPRĘŻARKA ŚRUBOWA

Sprężarka śrubowa		
Typ		Airpol 37
Nadciśnienie tłoczenia - opcje wykonania	MPa	0,75 / 1,0 / 1,3 / 1,5
Wydajność [0,75 MPa]	m ³ /h	385
Wydajność [1,0 MPa]	m ³ /h	325
Wydajność [1,3 MPa]	m ³ /h	290
Wydajność [1,5 MPa]	m ³ /h	245
Wymiary gabarytowe (dł.x szer.x wys.)	mm	1000 x 1170 x 1470
Przyłącze sprężonego powietrza		G1½
Masa	kg	760
Temperatura otoczenia	°C	od +5 do +40
Zapotrzebowanie powietrza chłodzącego	m ³ /h	5900
Temperatura sprężonego powietrza	°C	ok. 10 stopni powyżej temp. otoczenia
Poziom dźwięku	dB(A)	76
Sposób przenoszenia napędu		przekładnia pasowa
Nominalna moc silnika	kW	37
Klasa sprawności energetycznej silnika		IE3
Stopień ochrony silnika		IP55
Zasilanie	V/Ph/Hz	400/3/50
Zalecany przekrój przewodu zasilającego	mm ²	3x35+PE
Zabezpieczenie	A	100
Sterownik mikroprocesorowy		NAVI AIRPOL POWER CONTROL

DANE TECHNICZNE

SPRĘŻARKA ŚRUBOWA

Sprężarka śrubowa		
Typ		Airpol 45
Nadciśnienie tłoczenia - opcje wykonania	MPa	0,75 / 1,0 / 1,3 / 1,5
Wydajność [0,75 MPa]	m ³ /h	465
Wydajność [1,0 MPa]	m ³ /h	420
Wydajność [1,3 MPa]	m ³ /h	350
Wydajność [1,5 MPa]	m ³ /h	280
Wymiary gabarytowe (dł.x szer.x wys.)	mm	1060 x 1350 x 1570
Przyłącze sprężonego powietrza		G1½
Masa	kg	1100
Temperatura otoczenia	°C	od +5 do +40
Zapotrzebowanie powietrza chłodzącego	m ³ /h	7000
Temperatura sprężonego powietrza	°C	ok. 10 stopni powyżej temp. otoczenia
Poziom dźwięku	dB(A)	76
Sposób przenoszenia napędu		przekładnia pasowa
Nominalna moc silnika	kW	45
Klasa sprawności energetycznej silnika		IE3
Stopień ochrony silnika		IP55
Zasilanie	V/Ph/Hz	400/3/50
Zalecany przekrój przewodu zasilającego	mm ²	3x50+PE
Zabezpieczenie	A	125
Sterownik mikroprocesorowy		NAVI AIRPOL POWER CONTROL

DANE TECHNICZNE

SPRĘŻARKA ŚRUBOWA

Sprężarka śrubowa		
Typ		Airpol 55
Nadciśnienie tłoczenia - opcje wykonania	MPa	0,75 / 1,0 / 1,3 / 1,5
Wydajność [0,75 MPa]	m ³ /h	595
Wydajność [1,0 MPa]	m ³ /h	510
Wydajność [1,3 MPa]	m ³ /h	400
Wydajność [1,5 MPa]	m ³ /h	350
Wymiary gabarytowe (dł.x szer.x wys.)	mm	1060 x 1350 x 1570
Przyłącze sprężonego powietrza		G1½
Masa	kg	1140
Temperatura otoczenia	°C	od +5 do +40
Zapotrzebowanie powietrza chłodzącego	m ³ /h	8700
Temperatura sprężonego powietrza	°C	ok. 10 stopni powyżej temp. otoczenia
Poziom dźwięku	dB(A)	76
Sposób przenoszenia napędu		przekładnia pasowa
Nominalna moc silnika	kW	55
Klasa sprawności energetycznej silnika		IE3
Stopień ochrony silnika		IP55
Zasilanie	V/Ph/Hz	400/3/50
Zalecany przekrój przewodu zasilającego	mm ²	3x50+PE
Zabezpieczenie	A	125
Sterownik mikroprocesorowy		NAVI AIRPOL POWER CONTROL