



SPRĘŻARKI ŚRUBOWE

Z SILNIKIEM Z MAGNESAMI TRWAŁYMI I TECHNOLOGIĄ VSD

od 5,5 kW do 15 kW
max 10 bar



Maksymalna
wydajność



Minimalne
koszty energii

Eksperci w branży pneumatycznej od ponad 60 lat

Firma Airpol Sp. z o.o. jest największym producentem sprężarek w Polsce. Od ponad 60 lat zajmuje się projektowaniem, produkcją oraz sprzedażą kompletnych systemów sprężonego powietrza.

Priorytetem Airpol jest dostarczanie najwyższej jakości, wydajnych i energooszczędnych rozwiązań opartych na nowoczesnych technologiach.

Firma cieszy się zaufaniem Klientów nie tylko na rynku krajowym, ale także na wielu rynkach na całym świecie.



WYPRODUKOWANO
W POLSCE

SPRĘŻARKI ŚRUBOWE

SERIA

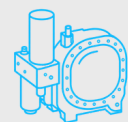
Airpol mEnergySmart i Airpol mEnergySmart DRY

Sprężarki śrubowe zmiennobrotowe **Airpol mEnergySmart** oraz **Airpol mEnergySmart DRY** zostały zaprojektowane z myślą o niezawodnej, stabilnej pracy w trybie 24/7 oraz maksymalnej efektywności energetycznej.

Urządzenia łączą nowoczesną technologię napędu o zmiennej prędkości obrotowej z wysoką sprawnością silników z magnesami trwałymi, zapewniając optymalną wydajność, także przy częściowym obciążeniu. Dzięki temu skutecznie redukują zużycie energii elektrycznej, obniżają koszty eksploatacji oraz gwarantują wysoką efektywność pracy całego systemu sprężonego powietrza.



NAJWYŻSZEJ
SPRAWNOŚCI
ENERGETYCZNEJ
SILNIKI Z MAGNESAMI
TRWAŁYMI



MODUŁOWY STOPIEŃ
ŚRUBOWY PRODUKCJI
AIRPOL

Airpol mEnergySmart

SPRĘŻARKI ŚRUBOWE

- **Moc silnika:** 5,5 – 15 kW (PM)
- **Klasa sprawności energetycznej silnika:** $\geq$ IE5
- **Wydajność:** 10 – 162 m³/h
- **Nadciśnienie tłoczenia:** max. 10 bar
- **Pojemność zbiornika:** 2 x 70 l
- **Sterownik:** OPTI Airpol Power Control

Airpol mEnergySmart DRY

SPRĘŻARKI ŚRUBOWE Z SYSTEMEM UZDATNIANIA SPRĘŻONEGO POWIETRZA

- **Moc silnika:** 5,5 – 15 kW (PM)
- **Klasa sprawności energetycznej silnika:** $\geq$ IE5
- **Wydajność:** 10 – 162 m³/h
- **Nadciśnienie tłoczenia:** max. 10 bar
- **Pojemność zbiornika:** 2 x 70 l
- **Sterownik:** OPTI Airpol Power Control
- **Klasa czystości sprężonego powietrza wg. ISO 8573-1:** 2.4.2

KLUCZOWE BENEFITY

SERIA

Airpol mEnergySmart i Airpol mEnergySmart DRY



NIŻSZE RACHUNKI ZA ENERGIĘ

Dynamiczne dopasowanie wydajności dzięki technologii VSD oraz silnik z magnesami trwałymi (PM) ograniczają zużycie energii, zapewniając maksymalną efektywność pracy.



NAJWYŻSZA SPRAWNOŚĆ ENERGETYCZNA

Silnik z magnesami trwałymi o klasie efektywności **IE5** i sprawności **94%-96%** zapewnia maksymalną efektywność energetyczną i niższe koszty eksploatacji.



KOMPAKTOWY DESIGN

Kompaktowa konstrukcja z dwoma zbiornikami 70 l i dodatkowo wbudowany układ uzdatniania powietrza, tworząc kompletne źródło sprężonego powietrza.



MNIEJSZE KOSZTY EKSPLOATACJI

Bezpośredni napęd i mniejsza liczba części eksploatacyjnych obniżają koszty serwisu oraz użytkowania.



CICHA I KOMFORTOWA PRACA

Niski poziom hałasu na poziomie **62 dB(A)** zwiększa komfort użytkowania i daje większą swobodę lokalizacji urządzenia.



ZAAWANSOWANA TECHNOLOGIA W PROSTEJ OBSŁUDZE

Inteligentny sterownik OPTI Airpol Power Control zapewnia automatyczną pracę, monitoring i kontrolę parametrów sprężarki oraz bezpieczeństwo pracy układu



BEZ FORMALNOŚCI W UDT

Dzięki zastosowaniu układu dwóch zbiorników o pojemności 70 l każdy i max ciśnieniu 10 bar urządzenie może pracować bez konieczności rejestracji w UDT.



ODPOWIEDZIALNOŚĆ ŚRODOWISKOWA

Wysoka sprawność energetyczna i ograniczenie strat energii pomagają redukować emisję CO₂.



WYPRODUKOWANE W POLSCE

Projektowane i produkowane w Polsce urządzenia zapewniają sprawne wsparcie techniczne i dostępność części zamiennych.



5 LAT GWARANCJI

Doświadczenie, wysokiej jakości komponenty i kontrola produkcji gwarantują trwałość oraz niezawodność sprężarek Airpol. Gwarancja bez limitu godzin pracy z możliwością przedłużenia.

SPRĘŻARKI ŚRUBOWE

SERIA

Airpol mEnergySmart i Airpol mEnergySmart DRY

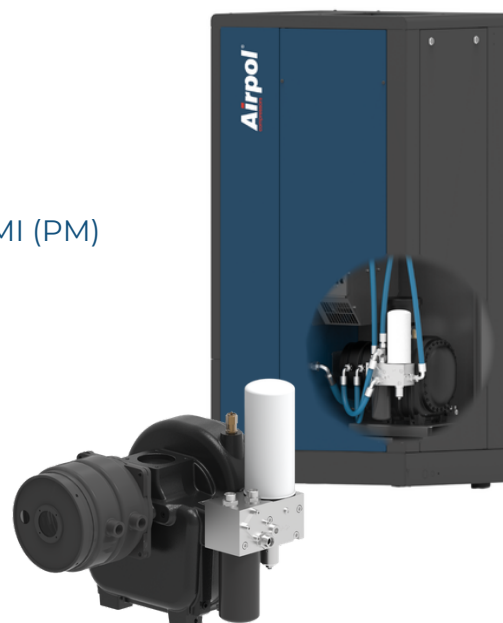
WYSOKA SPRAWNOŚĆ I WYDAJNOŚĆ

BEZPOŚREDNIO ZINTEGROWANY UKŁAD
STOPIEŃ ŚRUBOWY I SILNIK Z MAGNESAMI TRWAŁYMI (PM)

Stopień śrubowy ASU, zaprojektowany i produkowany przez Airpol, gwarantuje wysoką wydajność przez cały okres eksploatacji. Modułowa konstrukcja ASU 50 MK ułatwia serwisowanie, a zintegrowany układ z separatorem i filtrem oleju ogranicza straty ciśnienia oraz liczbę połączeń hydraulicznych.

Silniki z magnesami trwałymi

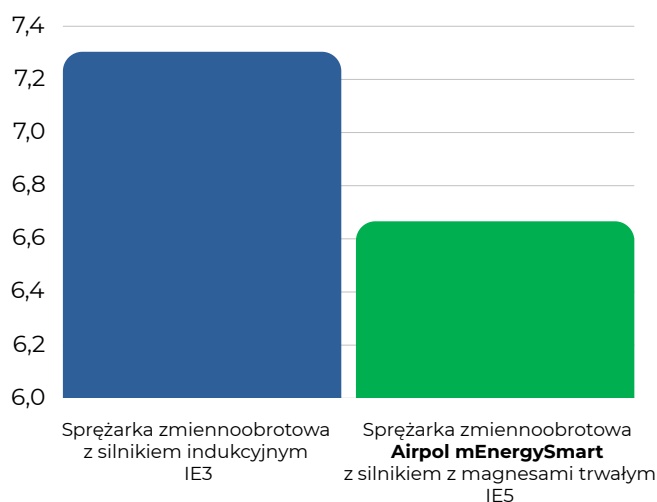
(PM - Permanent Magnet) zastosowane w sprężarkach Airpol mEnergySmart zapewniają wysoką sprawność energetyczną, znacznie przewyższającą tradycyjne silniki indukcyjne. Dzięki ograniczeniu strat energii zużywają mniej prądu, szczególnie przy zmiennym obciążeniu i regulowanej prędkości obrotowej.



Bezpośredni napęd bez przekładni pasowej eliminuje straty mechaniczne i ogranicza potrzeby serwisowe, zwiększając sprawność, niezawodność oraz obniżając koszty eksploatacji sprężarek Airpol mEnergySmart.

MNIEJ KILOWATÓW WIĘCEJ KORZYŚCI DLA CIEBIE I ŚRODOWISKA

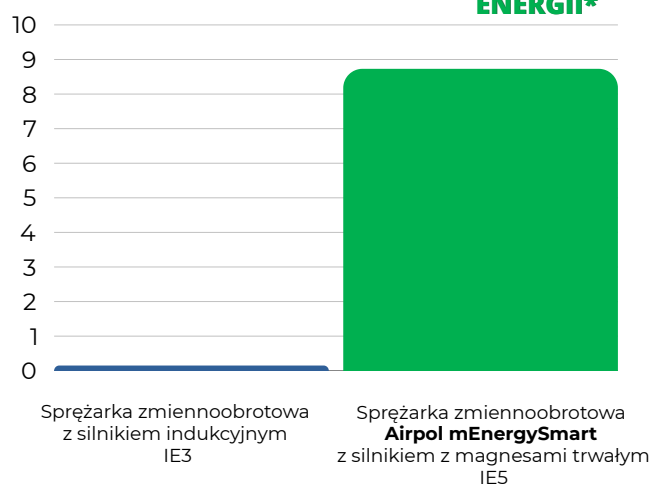
JEDNOSTKOWE ZUŻYCIE MOCY
kW/(m³/min)



OSZCZĘDNOŚĆ
%

8%

**NIŻSZE ZUŻYCIE
ENERGII***



INTELIĞENTNE STEROWANIE VSD

MAKSYMALNA OSZCZĘDNOŚĆ
NAJWYŻSZA EFEKTYWNOŚĆ PRACY

EFEKTYWNOŚĆ, KTÓRA PRZEKŁADA SIĘ NA REALNE OSZCZĘDNOŚCI

STABILNE CIŚNIENIE W INSTALACJI

MNIEJSZE OBCIĄŻENIE
SIECI ELEKTRYCZNEJ

OGRANICZENIE CZASU PRACY
NA BIEGU JAŁOWYM

OGRANICZENIE LICZBY
CYKLI ZAŁĄCZEŃ

DO 30% OSZCZĘDNOŚCI ENERGII
(W PORÓWNANIU DO SPRĘŻAREK
STAŁOOBROTOWYCH, Z TRADYCYJNYM
STEROWANIEM)

WYDAJNOŚĆ DOPASOWANA
DO BIEŻĄCEGO ZAPOTRZEBOWANIA
NA SPRĘŻONE POWIETRZE

PŁYNNA REGULACJA OBROTÓW
W ZAKRESIE 25% - 100%

EFEKTYWNA I EKONOMICZNA PRACA



SPRĘŻARKA ZMIENNOOBROTOWA BĘDZIE TRAFNYM WYBOREM, JEŚLI:

Twoja instalacja pracuje ze zmiennym obciążeniem i zapotrzebowanie na sprężone powietrze nie jest stałe w ciągu dnia, zmiany lub tygodnia.

Zależy Ci na realnym obniżeniu kosztów energii, ponieważ regulacja obrotów pozwala dostosować wydajność do aktualnego poboru powietrza i ograniczyć straty.

Oczekujesz stabilnego ciśnienia bez wahań, co ma znaczenie dla ciągłości i powtarzalności procesów produkcyjnych.

Sprężone powietrze jest medium krytycznym w procesie produkcji i nawet krótkotrwałe spadki parametrów mogą wpływać na jakość, wydajność lub przestoje.

Planujesz optymalizację całej sprężarkowni, zarówno pod kątem zużycia energii, jak i lepszego dopasowania urządzeń do rzeczywistego zapotrzebowania.

INTELIGENTNE STEROWANIE VSD

MAKSYMALNA OSZCZĘDNOŚĆ
NAJWYŻSZA EFEKTYWNOŚĆ PRACY



JAK DZIAŁA FALOWNIK?

Zastosowanie falownika (technologia VSD) umożliwia płynną regulację prędkości obrotowej silnika, a tym samym precyzyjne dopasowanie wydajności sprężarki do aktualnego zapotrzebowania na sprężone powietrze. Urządzenie produkuje dokładnie tyle powietrza, ile wymaga instalacja – bez strat energii.

Technologia VSD zapewnia stabilne ciśnienie w sieci, eliminując jego wahania i poprawiając warunki pracy maszyn oraz procesów produkcyjnych. Dodatkowo łagodny rozruch ogranicza obciążenia mechaniczne i elektryczne, wydłużając żywotność podzespołów.

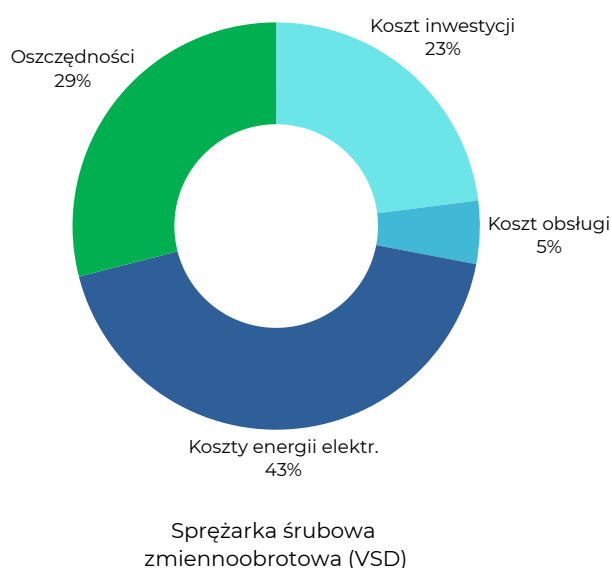
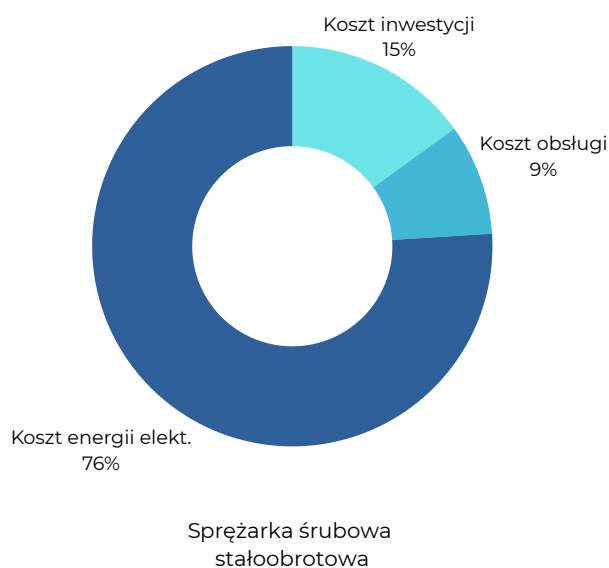
Efekt to **niższe koszty energii, wyższa efektywność pracy i większa niezawodność całego systemu sprężonego powietrza** – zgodnie ze standardem efektywności Airpol



FALOWNIK

ZWROT INWESTYCJI NAWET W CIĄGU ROKU

 **30%**
OK! **OSZCZĘDNOŚCI
ENERGII***



*Przy eksploatacji sprężarki śrubowej zmiennobrotowej VSD

ELASTYCZNA FUNKCJA ULTRA SPEED

DOKŁADNIE TYLE POWIETRZA, ILE POTRZEBUJESZ
WIĘCEJ MOŻLIWOŚCI Z JEDNEJ SPRĘŻARKI



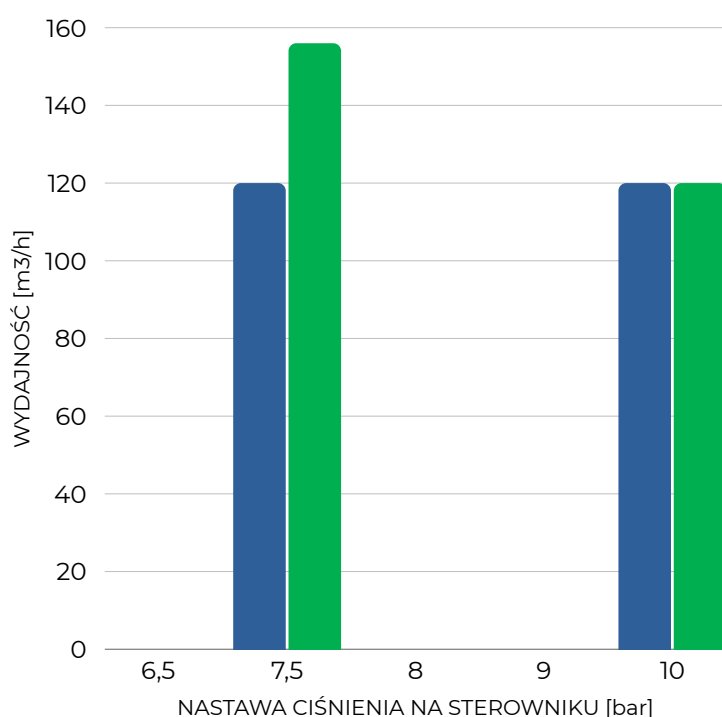
CO ZYSKUJESZ DZIĘKI FUNKCJI ULTRA SPEED?

Zastosowanie falownika z **funkcją Ultra Speed** umożliwia płynną zmianę nastaw ciśnienia roboczego w zakresie **6,5 – 10 bar**, co pozwala idealnie dopasować wydajność sprężarki do aktualnych potrzeb instalacji. Dzięki temu użytkownik zyskuje nie tylko większą elastyczność pracy urządzenia, ale również realne oszczędności energii elektrycznej.

System Ultra Speed automatycznie dostosowuje prędkość obrotową sprężarki tak, aby przy danym ciśnieniu osiągnąć maksymalną możliwą wydajność, jednocześnie utrzymując pobór mocy na poziomie nominalnej mocy silnika.

Funkcja ta jest szczególnie przydatna w momentach zwiększonego zapotrzebowania na sprężone powietrze, gdy instalacja wymaga chwilowego zwiększenia wydajności. Dzięki temu użytkownik otrzymuje **pełną swobodę regulacji ciśnienia** i **wydajności sprężarki** w dopuszczonym przez producenta zakresie, zapewniając optymalną pracę systemu w każdych warunkach.

WIĘCEJ WYDAJNOŚCI PRZY NIŻSZYM CIŚNIENIU



OK. 35%
WIĘCEJ POWIETRZA*

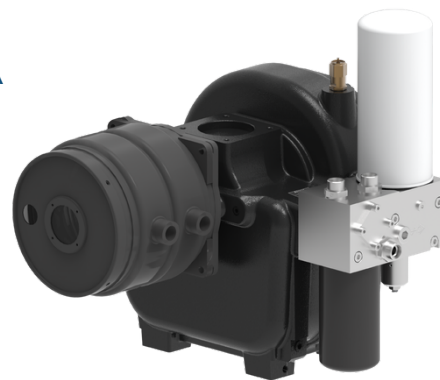
-  Sprężarka śrubowa bez funkcji Ultra Speed
-  Sprężarka śrubowa z funkcją Ultra Speed

SILNIKI Z MAGNESAMI TRWAŁYMI

NAJWYŻSZA SPRAWNOŚĆ

MAKSYMALNA EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA

Silniki z magnesami trwałymi (PM) zastosowane w sprężarkach **Airpol mEnergySmart** zapewniają najwyższą sprawność energetyczną w szerokim zakresie obciążeń. Dzięki ograniczeniu strat energii i precyzyjnej współpracy z falownikiem pozwalają znacząco obniżyć koszty eksploatacji, zwiększyć niezawodność pracy oraz osiągnąć maksymalną efektywność całego układu sprężonego powietrza.



WYSOKA SPRAWNOŚĆ

94% - 96%

Silniki z magnesami trwałymi nie wymagają prądu wzbudzenia w wirniku, eliminując straty na jego uzwojeniu. Dzięki temu osiągają wyższą sprawność niż silniki indukcyjne, szczególnie przy częściowym obciążeniu.

STOPIEŃ OCHRONY SILNIKA

IP65

KLASA SPRAWNOŚCI ENERGETYCZNEJ

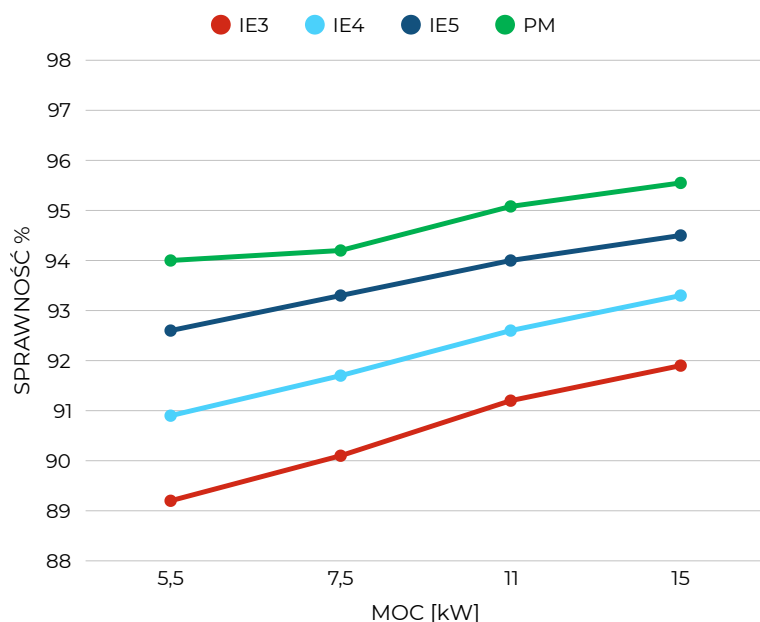
≥ IE5

Spełniona dzięki minimalnym stratom cieplnym, wysokiej jakości materiałów magnetycznych oraz zoptymalizowanej konstrukcji elektromagnetycznej.

REDUKCJA POZIOMU NATĘŻENIA DŹWIĘKU SPRĘŻARKI

≤ 62 dB(A)

NAJWYŻSZA SPRAWNOŚĆ ENERGETYCZNA SILNIKÓW Z MAGNESAMI TRWAŁYMI (PM) W SPRĘŻARKACH AIRPOL



MINIMALNE WYMAGANIA SERWISOWE

Brak łożysk, przekładni, wkładki sprzęgła i wentylatora eliminuje straty mechaniczne, zmniejsza zużycie energii oraz ogranicza koszty serwisowania.

Dodatkowo chłodzenie olejem ze sprężarki zapewnia stabilną temperaturę pracy i zwiększa trwałość silnika, gwarantując wysoką niezawodność oraz cichą pracę urządzenia.



WYSOKA JAKOŚĆ SPRĘŻONEGO POWIETRZA

SERIA

Airpol mEnergySmart DRY

Sprężarki Airpol mEnergySmart DRY wyposażone są w układ uzdatniania sprężonego powietrza, obejmujący osuszacz chłodniczy oraz dwa filtry powietrza, zabudowane w jednej kompaktowej obudowie wraz z zespołem sprężarkowym. Takie rozwiązanie gwarantuje wysoką jakość powietrza przy jednoczesnej oszczędności miejsca i kosztów instalacyjnych.

FILTR DOKŁADNY

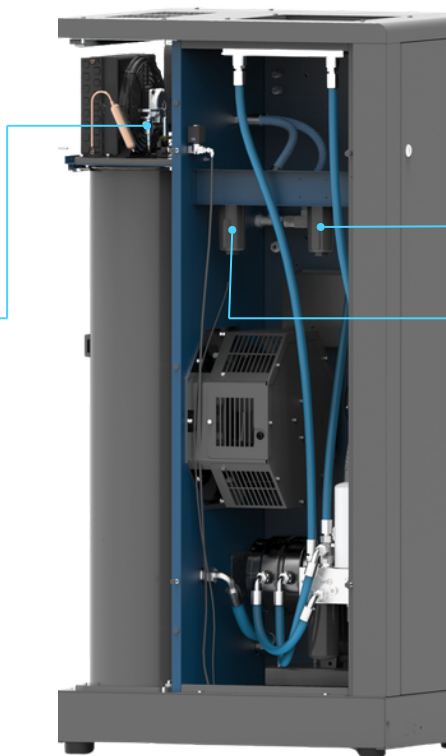
z wkładem z wielowarstwowej mikrowłókniny usuwa 99% cząstek większych niż $0,1\ \mu\text{m}$ oraz ogranicza resztkową zawartość oleju do poziomu $\leq 0,1\ \text{mg/m}^3$.

FILTR WSTĘPNY

skutecznie usuwa 99% cząstek stałych i ciekłych o wielkości powyżej $3\ \mu\text{m}$, chroniąc instalację i urządzenia odbiorcze.

OSUSZACZ CHŁODNICZY

redukuje zawartość wilgoci do punktu rosy $+3^\circ\text{C}$, zapewniając stabilne parametry pracy systemu.



DLACZEGO WARTO UZDATNIAĆ SPRĘŻONE POWIETRZE?

**DŁUŻSZA ŻYWOTNOŚĆ NARZĘDZI
I MASZYN PNEUMATYCZNYCH**

**OGRANICZENIE RYZYKA KOROZJI
W INSTALACJI**

**NIEZAKŁÓCONY PRZEBIEG
PROCESÓW TECHNOLOGICZNYCH**

**MINIMALIZACJA RYZYKA WAD
PRODUKTU KOŃCOWEGO**

**ELIMINACJA NIEPLANOWANYCH
PRZESTOJÓW PRODUKCYJNYCH**

**2.4.2
KLASA CZYSTOŚCI SPRĘŻONEGO
POWIETRZA WG. ISO 8573-1**

ZBIORNIKI SPRĘŻONEGO POWIETRZA

SERIA

Airpol mEnergySmart i Airpol mEnergySmart DRY

Sprężarki Airpol mEnergySmart oraz Airpol mEnergySmart DRY wyposażone są w **dwa zbiorniki ciśnieniowe własnej produkcji, o pojemności 70 l każdy i maksymalnym ciśnieniu 10 bar**. Zbiorniki ciśnieniowe Airpol spełniają najwyższe normy wytrzymałościowe zgodnie z Dyrektywą 2014/68/UE. Wykonane są z wysokowytrzymałej stali konstrukcyjnej o podwyższonej odporności na korozję.

Konfiguracja dwóch zbiorników sprężonego powietrza Airpol, (każdy o pojemności 70 l i ciśnieniu max 10 bar), została zoptymalizowana z myślą o umożliwieniu eksploatacji bez konieczności rejestracji w UDT, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 17 grudnia 2021 r. w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego dla niektórych urządzeń ciśnieniowych podlegających dozorowi technicznemu Dz.U. z 2022 r. poz. 68.

MNIEJ FORMALNOŚCI, WIĘCEJ KORZYŚCI



ZBIORNIKI SPRĘŻONEGO POWIETRZA O POJEMNOŚCI 70 l (każdy), MAX. CIŚNIENIU 10 bar

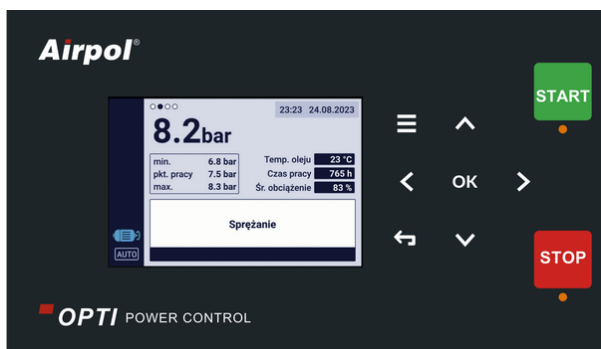
Konstrukcja z wbudowanym układem dwóch zbiorników sprawia, że sprężarki Airpol mEnergySmart

- są źródłem sprężonego powietrza gotowe od razu do pracy, po podłączeniu do instalacji elektrycznej i pneumatycznej,
- mają zwartą budowę o małych gabarytach i zajmują małą powierzchnię roboczą,
- dzięki pojemności zbiorników nieprzekraczającej progów wymagających dozoru, nie podlegają zgłoszeniu do UDT, co eliminuje konieczność angażowania użytkownika w dodatkowe obowiązki formalne.

STEROWNIK OPTI Airpol Power Control

EFEKTYWNE DZIAŁANIE SYSTEMU

PEŁNA ZGODNOŚĆ ZE STANDARDAMI CYBERBEZPIECZEŃSTWA



ŁATWA OBSŁUGA

Inteligentny sterownik OPTI Airpol Power Control został zaprojektowany z myślą o bezpieczeństwie danych i integralności całego systemu sprężania.

Zapewnia **efektywną pracę i bezpieczeństwo układu oraz stały monitoring parametrów roboczych sprężarki.**

BEZPIECZNY ZDALNY MONITORING

Sterownik **spełnia standardy cyberbezpieczeństwa** i nie wymaga korzystania z zewnętrznych serwerów, ograniczając ryzyko 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.



INTUICYJNY INTERFEJS

**PRACA SIECIOWA Z OBSŁUGĄ
DO 4 SPRĘŻAREK
W TRYBIE KASKADOWYM
LUB SEKWENCYJNYM**

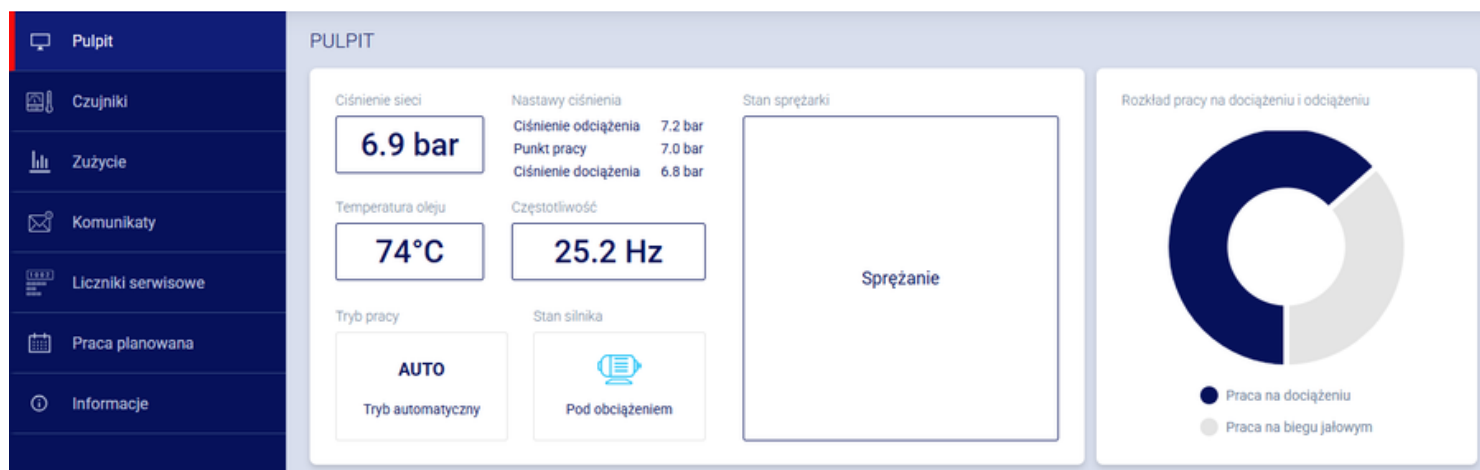
**KONTROLA PARAMETRÓW
PRACY UKŁADU**

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.

WEB SERVER

ZDALNY MONITORING PRACY SPRĘŻARKI W CZASIE RZECZYWISTYM



Wbudowany **system wizualizacji (Web Serwer)** umożliwia wygodny podgląd parametrów pracy sprężarki z poziomu standardowej przeglądarki internetowej.

Aplikacja hostowana jest bezpośrednio w sterowniku OPTI Airpol Power Control, dzięki czemu nie wymaga instalacji żadnego dodatkowego oprogramowania. Wystarczy urządzenie podłączone do sieci lokalnej, aby uzyskać szybki dostęp do danych eksploatacyjnych i bieżącego stanu pracy sprężarki.

System pozwala na jednoczesny dostęp wielu użytkowników, zapewniając wygodny monitoring i pełną kontrolę nad urządzeniem z różnych stanowisk.

UŻYTKOWNIK MOŻE NA BIEŻĄCO:

- monitorować wartości wszystkich czujników,
- analizować statystyki obciążenia i wykorzystania urządzenia w formie czytelnych wykresów,
- przeglądać pełną historię komunikatów i zdarzeń,
- sprawować nadzór nad licznikami serwisowymi, które informują o zbliżających się przeglądach,
- kontrolować skonfigurowane zdarzenia jednorazowe i cykliczne,

Dzięki funkcji Web Serwer użytkownik zyskuje pełną kontrolę nad pracą sprężarki, łatwiejsze planowanie obsługi serwisowej i większą niezawodność całej instalacji.

DANE TECHNICZNE

SERIA

Airpol mEnergySmart i Airpol mEnergySmart DRY

SPRĘŻARKI ŚRUBOWE Airpol mEnergySmart

Typ	Wydajność m ³ /h min - max Funkcja Ultra Speed					Moc silnika (PM)	Klasa sprawności energety- cznej silnika	Poziom hałasu	Wymiary	Zbiorniki
	0,65 MPa	0,75 MPa	0,8 MPa	0,9 MPa	1,0 MPa	kW		dB(A)	mm	
Airpol mEnergySmart 5	10 - 54	10 - 52	10 - 50	10 - 45	10 - 40	5,5	IE5	62	900x750x1815	2 x 70 l
Airpol mEnergySmart 7	17 - 73	17 - 70	17 - 68	17 - 63	17 - 57	7,5	IE5	62	900x750x1815	2 x 70 l
Airpol mEnergySmart 11	17 - 117	17 - 114	17 - 108	17 - 98	17 - 90	11	IE5	62	900x750x1815	2 x 70 l
Airpol mEnergySmart 15	52 - 162	52 - 156	52 - 150	52 - 135	52 - 120	15	IE5	62	1000x850x1900	2 x 70 l

SPRĘŻARKI ŚRUBOWE Airpol mEnergySmart DRY

Typ	Wydajność m ³ /h min - max Funkcja Ultra Speed					Moc silnika (PM)	Klasa sprawności energety- cznej silnika	Poziom hałasu	Wymiary	Zbiorniki	Klasa czystości powietrza wg. ISO 8573-1
	0,65 MPa	0,75 MPa	0,8 MPa	0,9 MPa	1,0 MPa	kW		dB(A)	mm		
Airpol mEnergySmart 5 DRY	10 - 54	10 - 52	10 - 50	10 - 45	10 - 40	5,5	IE5	62	900x750x1815	2 x 70 l	2.4.2
Airpol mEnergySmart 7 DRY	17 - 73	17 - 70	17 - 68	17 - 63	17 - 57	7,5	IE5	62	900x750x1815	2 x 70 l	2.4.2
Airpol mEnergySmart 11 DRY	17 - 117	17 - 114	17 - 108	17 - 98	17 - 90	11	IE5	62	900x750x1815	2 x 70 l	2.4.2
Airpol mEnergySmart 15 DRY	52 - 162	52 - 156	52 - 150	52 - 135	52 - 120	15	IE5	62	1000x850x1900	2 x 70 l	2.4.2

DANE TECHNICZNE

Sprężarka śrubowa	• zmiennieobrotowa (z falownikiem) • z silnikiem z magnesami trwałymi (PM)	
Typ	Airpol mEnergySmart 5	
Max nadciśnienie	MPa	1,0
Wydajność min-max [0,65 MPa]	m ³ /h	10 - 54
Wydajność min-max [0,75 MPa]	m ³ /h	10 - 52
Wydajność min-max [0,8 MPa]	m ³ /h	10 - 50
Wydajność min-max [0,9 MPa]	m ³ /h	10 - 45
Wydajność min-max [1,0 MPa]	m ³ /h	10 - 40
Wymiary gabarytowe (dł.x szer.x wys.)	mm	900 x 750 x 1815
Pojemność zbiorników	l	2 x 70
Przyłącze sprężonego powietrza		G 3/4
Masa	kg	410
Temperatura otoczenia	°C	od +5 do +45
Zapotrzebowanie powietrza chłodzącego	m ³ /h	1200
Temperatura sprężonego powietrza	°C	ok. 10 stopni powyżej temp. otoczenia
Poziom dźwięku	dB(A)	62
Sposób przenoszenia napędu		napęd bezpośredni
Nominalna moc silnika (PM)	kW	5,5
Klasa sprawności energetycznej silnika		IE5
Stopień ochrony silnika		IP65
Nominalna moc silnika wentylatora	kW	0,13
Zasilanie	V/Ph/Hz	400/3/50
Zalecany przekrój przewodu zasilającego	mm ²	4x2,5
Zabezpieczenie	A	20
Sterownik mikroprocesorowy		OPTI Airpol Power Control
Dozór UDT		nie podlega*

*w myśl Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 17 grudnia 2021 r. w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego dla niektórych urządzeń ciśnieniowych podlegających dozorowi technicznemu Dz.U. z 2022 r. poz. 68.

DANE TECHNICZNE

Sprężarka śrubowa		• zmiennobrotowa (z falownikiem) • z silnikiem z magnesami trwałymi (PM)
Typ		Airpol mEnergySmart 7
Max nadciśnienie	MPa	1,0
Wydajność min-max [0,65 MPa]	m ³ /h	17 - 73
Wydajność min-max [0,75 MPa]	m ³ /h	17 - 70
Wydajność min-max [0,8 MPa]	m ³ /h	17 - 68
Wydajność min-max [0,9 MPa]	m ³ /h	17 - 63
Wydajność min-max [1,0 MPa]	m ³ /h	17 - 57
Wymiary gabarytowe (dł.x szer.x wys.)	mm	900 x 750 x 1815
Pojemność zbiorników	l	2 x 70
Przyłącze sprężonego powietrza		G 3/4
Masa	kg	415
Temperatura otoczenia	°C	od +5 do +45
Zapotrzebowanie powietrza chłodzącego	m ³ /h	1200
Temperatura sprężonego powietrza	°C	ok. 10 stopni powyżej temp. otoczenia
Poziom dźwięku	dB(A)	62
Sposób przenoszenia napędu		napęd bezpośredni
Nominalna moc silnika (PM)	kW	7,5
Klasa sprawności energetycznej silnika		IE5
Stopień ochrony silnika		IP65
Nominalna moc silnika wentylatora	kW	0,2
Zasilanie	V/Ph/Hz	400/3/50
Zalecany przekrój przewodu zasilającego	mm ²	4x4
Zabezpieczenie	A	25
Sterownik mikroprocesorowy		OPTI Airpol Power Control
Dozór UDT		nie podlega*

*w myśl Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 17 grudnia 2021 r. w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego dla niektórych urządzeń ciśnieniowych podlegających dozorowi technicznemu Dz.U. z 2022 r. poz. 68.

DANE TECHNICZNE

Sprężarka śrubowa	• zmiennieobrotowa (z falownikiem) • z silnikiem z magnesami trwałymi (PM)	
Typ	Airpol mEnergySmart 11	
Max nadciśnienie	MPa	1,0
Wydajność min-max [0,65 MPa]	m ³ /h	17 - 117
Wydajność min-max [0,75 MPa]	m ³ /h	17 - 114
Wydajność min-max [0,8 MPa]	m ³ /h	17 - 108
Wydajność min-max [0,9 MPa]	m ³ /h	17 - 98
Wydajność min-max [1,0 MPa]	m ³ /h	17 - 90
Wymiary gabarytowe (dł.x szer.x wys.)	mm	900 x 750 x 1815
Pojemność zbiorników	l	2 x 70
Przyłącze sprężonego powietrza		G 3/4
Masa	kg	420
Temperatura otoczenia	°C	od +5 do +45
Zapotrzebowanie powietrza chłodzącego	m ³ /h	1800
Temperatura sprężonego powietrza	°C	ok. 10 stopni powyżej temp. otoczenia
Poziom dźwięku	dB(A)	62
Sposób przenoszenia napędu		napęd bezpośredni
Nominalna moc silnika (PM)	kW	11
Klasa sprawności energetycznej silnika		IE5
Stopień ochrony silnika		IP65
Nominalna moc silnika wentylatora	kW	0,29
Zasilanie	V/Ph/Hz	400/3/50
Zalecany przekrój przewodu zasilającego	mm ²	4x4
Zabezpieczenie	A	32
Sterownik mikroprocesorowy		OPTI Airpol Power Control
Dozór UDT		nie podlega*

*w myśl Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 17 grudnia 2021 r. w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego dla niektórych urządzeń ciśnieniowych podlegających dozorowi technicznemu Dz.U. z 2022 r. poz. 68.

DANE TECHNICZNE

Sprężarka śrubowa	• zmiennoodrotowa (z falownikiem) • z silnikiem z magnesami trwałymi (PM)	
Typ		Airpol mEnergySmart 15
Max nadciśnienie	MPa	1,0
Wydajność min-max [0,65 MPa]	m ³ /h	52 - 162
Wydajność min-max [0,75 MPa]	m ³ /h	52 - 156
Wydajność min-max [0,8 MPa]	m ³ /h	52 - 150
Wydajność min-max [0,9 MPa]	m ³ /h	52 - 135
Wydajność min-max [1,0 MPa]	m ³ /h	52 - 120
Wymiary gabarytowe (dł.x szer.x wys.)	mm	1000 x 850 x 1900
Pojemność zbiorników	l	2 x 70
Przyłącze sprężonego powietrza		G ¾
Masa	kg	500
Temperatura otoczenia	°C	od +5 do +45
Zapotrzebowanie powietrza chłodzącego	m ³ /h	3500
Temperatura sprężonego powietrza	°C	ok. 10 stopni powyżej temp. otoczenia
Poziom dźwięku	dB(A)	62
Sposób przenoszenia napędu		napęd bezpośredni
Nominalna moc silnika (PM)	kW	15
Klasa sprawności energetycznej silnika		IE5
Stopień ochrony silnika		IP65
Nominalna moc silnika wentylatora	kW	0,29
Zasilanie	V/Ph/Hz	400/3/50
Zalecany przekrój przewodu zasilającego	mm ²	4x6
Zabezpieczenie	A	40
Sterownik mikroprocesorowy		OPTI Airpol Power Control
Dozór UDT		nie podlega*

*w myśl Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 17 grudnia 2021 r. w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego dla niektórych urządzeń ciśnieniowych podlegających dozorowi technicznemu Dz.U. z 2022 r. poz. 68.

DANE TECHNICZNE

Sprężarka śrubowa		• zmiennieobrotowa (z falownikiem) • z silnikiem z magnesami trwałymi (PM) • z systemem uzdatniania sprężonego powietrza (osuszacz chłodniczy i dwa filtry)
Typ	Airpol mEnergySmart 5 DRY	
Max nadciśnienie	MPa	1,0
Wydajność min-max [0,65 MPa]	m ³ /h	10 - 54
Wydajność min-max [0,75 MPa]	m ³ /h	10 - 52
Wydajność min-max [0,8 MPa]	m ³ /h	10 - 50
Wydajność min-max [0,9 MPa]	m ³ /h	10 - 45
Wydajność min-max [1,0 MPa]	m ³ /h	10 - 40
Wymiary gabarytowe (dł.x szer.x wys.)	mm	900 x 750 x 1815
Pojemność zbiorników	l	2 x 70
Przyłącze sprężonego powietrza		G ¾
Masa	kg	445
Temperatura otoczenia	°C	od +5 do +45
Zapotrzebowanie powietrza chłodzącego	m ³ /h	1200
Temperatura sprężonego powietrza	°C	ok. 10 stopni powyżej temp. otoczenia
Poziom dźwięku	dB(A)	62
Sposób przenoszenia napędu		napęd bezpośredni
Nominalna moc silnika (PM)	kW	5,5
Klasa sprawności energetycznej silnika		IE5
Stopień ochrony silnika		IP65
Nominalna moc silnika wentylatora	kW	0,13
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		OPTI Airpol Power Control
Dozór UDT		nie podlega*

*w myśl Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 17 grudnia 2021 r. w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego dla niektórych urządzeń ciśnieniowych podlegających dozorowi technicznemu Dz.U. z 2022 r. poz. 68.

DANE TECHNICZNE

Sprężarka śrubowa		• zmiennieobrotowa (z falownikiem) • z silnikiem z magnesami trwałymi (PM) • z systemem uzdatniania sprężonego powietrza (osuszacz chłodniczy i dwa filtry)
Typ		Airpol mEnergySmart 7 DRY
Max nadciśnienie	MPa	1,0
Wydajność min-max [0,65 MPa]	m ³ /h	17 - 73
Wydajność min-max [0,75 MPa]	m ³ /h	17 - 70
Wydajność min-max [0,8 MPa]	m ³ /h	17 - 68
Wydajność min-max [0,9 MPa]	m ³ /h	17 - 63
Wydajność min-max [1,0 MPa]	m ³ /h	17 - 57
Wymiary gabarytowe (dł.x szer.x wys.)	mm	900 x 750 x 1815
Pojemność zbiorników	l	2 x 70
Przyłącze sprężonego powietrza		G ¾
Masa	kg	450
Temperatura otoczenia	°C	od +5 do +45
Zapotrzebowanie powietrza chłodzącego	m ³ /h	1200
Temperatura sprężonego powietrza	°C	ok. 10 stopni powyżej temp. otoczenia
Poziom dźwięku	dB(A)	62
Sposób przenoszenia napędu		napęd bezpośredni
Nominalna moc silnika (PM)	kW	7,5
Klasa sprawności energetycznej silnika		IE5
Stopień ochrony silnika		IP65
Nominalna moc silnika wentylatora	kW	0,2
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		OPTI Airpol Power Control
Dozór UDT		nie podlega*

*w myśl Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 17 grudnia 2021 r. w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego dla niektórych urządzeń ciśnieniowych podlegających dozorowi technicznemu Dz.U. z 2022 r. poz. 68.

DANE TECHNICZNE

Sprężarka śrubowa		• zmiennieobrotowa (z falownikiem) • z silnikiem z magnesami trwałymi (PM) • z systemem uzdatniania sprężonego powietrza (osuszacz chłodniczy i dwa filtry)
Typ	Airpol mEnergySmart 11 DRY	
Max nadciśnienie	MPa	1,0
Wydajność min-max [0,65 MPa]	m ³ /h	17 - 117
Wydajność min-max [0,75 MPa]	m ³ /h	17 - 114
Wydajność min-max [0,8 MPa]	m ³ /h	17 - 108
Wydajność min-max [0,9 MPa]	m ³ /h	17 - 98
Wydajność min-max [1,0 MPa]	m ³ /h	17 - 90
Wymiary gabarytowe (dł.x szer.x wys.)	mm	900 x 750 x 1815
Pojemność zbiorników	l	2 x 70
Przyłącze sprężonego powietrza		G ¾
Masa	kg	455
Temperatura otoczenia	°C	od +5 do +45
Zapotrzebowanie powietrza chłodzącego	m ³ /h	1800
Temperatura sprężonego powietrza	°C	ok. 10 stopni powyżej temp. otoczenia
Poziom dźwięku	dB(A)	62
Sposób przenoszenia napędu		napęd bezpośredni
Nominalna moc silnika (PM)	kW	11
Klasa sprawności energetycznej silnika		IE5
Stopień ochrony silnika		IP65
Nominalna moc silnika wentylatora	kW	0,29
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		OPTI Airpol Power Control
Dozór UDT		nie podlega*

*w myśl Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 17 grudnia 2021 r. w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego dla niektórych urządzeń ciśnieniowych podlegających dozorowi technicznemu Dz.U. z 2022 r. poz. 68.

DANE TECHNICZNE

Sprężarka śrubowa		• zmiennoobrotowa (z falownikiem) • z silnikiem z magnesami trwałymi (PM) • z systemem uzdatniania sprężonego powietrza (osuszacz chłodniczy i dwa filtry)
Typ	Airpol mEnergySmart 15 DRY	
Max nadciśnienie	MPa	1,0
Wydajność min-max [0,65 MPa]	m ³ /h	52 - 162
Wydajność min-max [0,75 MPa]	m ³ /h	52 - 156
Wydajność min-max [0,8 MPa]	m ³ /h	52 - 150
Wydajność min-max [0,9 MPa]	m ³ /h	52 - 135
Wydajność min-max [1,0 MPa]	m ³ /h	52 - 120
Wymiary gabarytowe (dł.x szer.x wys.)	mm	1000 x 850 x 1900
Pojemność zbiorników	l	2 x 70
Przyłącze sprężonego powietrza		G ¾
Masa	kg	550
Temperatura otoczenia	°C	od +5 do +45
Zapotrzebowanie powietrza chłodzącego	m ³ /h	3500
Temperatura sprężonego powietrza	°C	ok. 10 stopni powyżej temp. otoczenia
Poziom dźwięku	dB(A)	62
Sposób przenoszenia napędu		napęd bezpośredni
Nominalna moc silnika	kW	15
Klasa sprawności energetycznej silnika		IE5
Stopień ochrony silnika		IP65
Nominalna moc silnika wentylatora	kW	0,29
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		OPTI Airpol Power Control
Dozór UDT		nie podlega*

*w myśl Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 17 grudnia 2021 r. w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego dla niektórych urządzeń ciśnieniowych podlegających dozorowi technicznemu Dz.U. z 2022 r. poz. 68.

Nasza oferta

SPRĘŻARKI
ŚRUBOWE OLEJOWE

SPRĘŻARKI
ŚRUBOWE BEZOLEJOWE

STOPNIE ŚRUBOWE

SPRĘŻARKI SPIRALNE

OSUSZACZE
SPRĘŻONEGO POWIETRZA

FILTRY
SPRĘŻONEGO POWIETRZA

DOPRĘŻACZE

WYTWORNICE AZOTU

DMUCHAWY

ZBIORNIKI POWIETRZA

KONTENEROWE STACJE
SPRĘŻONEGO POWIETRZA



ZAPOZNAJ SIĘ
Z NASZĄ PEŁNĄ OFERTĄ

Nasz serwis



Rozbudowana sieć
Autoryzowanych Partnerów
Handlowych i Serwisowych
na całym świecie



Stały dostęp
do oryginalnych części
i materiałów
eksploatacyjnych



Pełna opieka
serwisowa gwarancyjna
i pogwarancyjna

Sprawdź potencjał oszczędności w swojej instalacji

UMÓW KONSULTACJĘ Z DORADCĄ AIRPOL



PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCJI SPRĘŻAREK AIRPOL SP. Z O. O.

SIEDZIBA GŁÓWNA | HEADQUARTERS



ul. Nieszawska 15c
61-021 Poznań
POLAND



+48 61 650 45 67



airpol@airpol.com.pl



airpol.com.pl

ODDZIAŁ SPRZEDAŻY | SALES DEPARTMENT GLIWICE



ul. Kościuszki 1c
44-100 Gliwice
POLAND



+48 32 238 99 75



+48 32 302 26 22



gliwice@airpol.com.pl

ODDZIAŁ SPRZEDAŻY | SALES DEPARTMENT RZESZÓW



ul. Przemysłowa 5
35-105 Rzeszów
POLAND



+48 17 854 79 42



+48 17 850 44 11



rzeshow@airpol.com.pl