

SPRĘŻARKA  
ŚRUBOWA

**Airpol**  
sprężarki

# EnergySmart 11 DRY

INTELIGENTNA TECHNOLOGIA NAPĘDU

WYSOKIEJ JAKOŚCI SPRĘŻONE POWIETRZE



- ✓ ENERGOOSZCZĘDNE ROZWIĄZANIE
- ✓ SUCHE POWIETRZE
- ✓ CICHĄ PRACĄ
- ✓ NIE WYMAGA ZGŁOSZENIA DO UDT
- ✓ OSZCZĘDNOŚĆ MIEJSCA

Przedsiębiorstwo Produkcji Sprężarek Airpol Sp. z o.o.  
ul. Nieszawska 15c, 61-021 Poznań, tel. +48 61 650 45 67  
airpol@airpol.com.pl, [www.airpol.com.pl](http://www.airpol.com.pl)

## Airpol EnergySmart 11 DRY

Sprężarka śrubowa

Wykonanie	<ul style="list-style-type: none"><li>z systemem uzdatniania sprężonego powietrza (osuszacz chłodniczy i dwa filtry)</li><li>z przetwornicą częstotliwości i funkcją Ultra Speed</li></ul>	
Max nadciśnienie	MPa	1,0
Wydajność min-max [0,65 MPa]	m <sup>3</sup> /h	17 - 117
Wydajność min-max [0,75 MPa]	m <sup>3</sup> /h	17 - 114
Wydajność min-max [0,8 MPa]	m <sup>3</sup> /h	17 - 108
Wydajność min-max [0,9 MPa]	m <sup>3</sup> /h	17 - 98
Wydajność min-max [1,0 MPa]	m <sup>3</sup> /h	17 - 90
Wymiary gabarytowe (dł.xszer.xwys.)	mm	1050x760x1704
Pojemność zbiorników	l	2 x 70
Przyłącze sprężonego powietrza		G 3/4
Masa	kg	435
Temperatura otoczenia	°C	od +5 do +40
Zapotrzebowanie powietrza chłodzącego	m <sup>3</sup> /h	1800
Temperatura sprężonego powietrza	°C	ok. 10°C powyżej temperatury otoczenia
Poziom dźwięku	dB(A)	62
Sposób przenoszenia napędu		przekładnia pasowa
Nominalna moc silnika	kW	11
Nominalna moc silnika wentylatora	kW	0,2
Klasa sprawności energetycznej silnika		IE3
Stopień ochrony silnika		IP55
Zasilanie	V/Ph/Hz	400/3/50
Zalecany przekrój przewodu zasilającego	mm <sup>2</sup>	5x4
Zabezpieczenie	A	32
Ciśnieniowy punkt rosy osuszacza	°C	+3
Klasa czystości sprężonego powietrza wg.ISO 8573.1		2.4.2
Sterownik mikroprocesorowy		seria AIRPOL POWER CONTROL
Dozór UDT		nie podlega

## PRZETWORNICA CZĘSTOTLIWOŚCI

Zapewnia płynną regulację obrotów w zakresie od 20% do 100% (w zależności od ciśnienia nastawionego na sterowniku). Główne korzyści dla użytkownika:

- dopasowanie wydajności sprężarki do rzeczywistego zapotrzebowania na sprężone powietrze;
- zmniejszenie histerezy ciśnienia sprężarki, a tym samym zmniejszenie wahań ciśnienia w sieci pneumatycznej (utrzymywanie obrotów silnika elektrycznego tak, by w instalacji sprężonego powietrza było stałe ciśnienie, na poziomie nastawionej wartości),
- oszczędność energii,
- zwrot inwestycji w krótszym czasie.

## FUNKCJA ULTRA SPEED

Nowatorska funkcja Ultra Speed daje możliwość zmiany nastaw ciśnienia roboczego w zakresie 0,65 – 1,0 MPa i tym samym uzyskania stosownej dla danego ciśnienia wydajności sprężarki. Dzięki tej funkcji możliwa jest jeszcze większa oszczędność energii elektrycznej.

Funkcja Ultra Speed zapewnia maksymalną możliwą wydajność sprężarki dla danego ciśnienia roboczego, regulując jednocześnie tak obroty, by moc aktualnie pobierana, była zbliżona do mocy nominalnej silnika.

Funkcja Ultra Speed jest szczególnie przydatna w momentach ponadnormatywnego zapotrzebowania na sprężone powietrze. Dzięki tej funkcji Klient ma pełną swobodę dostosowania ciśnienia /wydajności urządzenia w dopuszczonym przez producenta zakresie.

## STOPIEŃ ŚRUBOWY ASU

Zastosowany stopień śrubowy ASU o zoptymalizowanym profilu wirników posiada odpowiednio dobrane łożyska dla zapewnienia trwałości i długiej żywotności. Stopień śrubowy w całości zaprojektowany i wyprodukowany w firmie Airpol.

## EFEKTYWNY SYSTEM CHŁODZENIA

Wysokowydajny wentylator promieniowy o wyższym sprężu zapewnia skuteczne chłodzenie przez cały czas eksploatacji sprężarki. Wentylator napędzany jest odrębnym niskoobrotowym silnikiem, co w znacznym stopniu wpływa na obniżenie poziomu emisji dźwięku sprężarki, a przede wszystkim gwarantuje wysoki wskaźnik efektywności energetycznej całego urządzenia.

## MIKROPROCESOROWY STEROWNIK AIRPOL POWER CONTROL

Sterownik mikroprocesorowy AIRPOL POWER CONTROL zaprojektowany specjalnie do zastosowań w sprężarkach śrubowych Airpol zapewnia efektywną pracę i bezpieczeństwo całego układu oraz stały monitoring parametrów roboczych sprężarki.

Niezwykle prosty w obsłudze i intuicyjny, a dający wiele możliwości: wyboru trybu pracy, modyfikacji nastaw, obserwacji aktualnych wartości parametrów sprężarki, stanu liczników czasu pracy, zużycia energii i wiele innych.

## ZINTEGROWANY SYSTEM UZDATNIANIA SPRĘŻONEGO POWIETRZA

Zintegrowany układ uzdatniania sprężonego powietrza usuwa wilgoć do wymaganego punktu rosy +3°C oraz zapewnia resztkową zawartość oleju w sprężonym powietrzu, gwarantując jakość powietrza na poziomie 2.4.2 klasy czystości (wg. ISO 8573-1).

Podwyższona klasa czystości sprężonego powietrza oznacza dłuższą żywotność narzędzi pneumatycznych, ograniczenie korozji instalacji, minimalizowanie ryzyka uszkodzeń produktu końcowego np. powłoki lakierniczej.

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

Eliminuje to konieczność wygospodarowania dodatkowej przestrzeni roboczej i poniesienia kosztów instalacji układu uzdatniania, w skład którego wchodzi:

- 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°C.
- Filtr dokładny – jego wkład wykonany 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/m<sup>3</sup>.

## GWARANCJA 5-LAT

Wysoka jakość sprężarki śrubowej Airpol EnergySmart potwierdzona 5-letnią gwarancją daje pewność trafnego wyboru urządzenia.

## PONAD 60-LETNIE DOŚWIADCZENIE W BRANŻY SPRĘŻAREK

Sprężarki śrubowe Airpol EnergySmart 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 energooszczędne 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 może mieć pewność pełnej opieki serwisowej realizowanej 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.