

SPRĘŻARKA  
ŚRUBOWA

**Airpol**  
sprężarki

# EnergySmart 11

INTELIGENTNA TECHNOLOGIA NAPĘDU  
EFEKTYWNA I NIEZAWODNA PRACA



- ✓ ENERGOOSZCZĘDNE ROZWIĄZANIE
- ✓ NISKI POZIOM NATĘŻENIA DŹWIĘKU
- ✓ NIE WYMAGA ZGŁOSZENIA DO UDT
- ✓ OSZCZĘDNOŚĆ MIEJSCA
- ✓ BEZPIECZNY ZDALNY MONITORING

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

Sprężarka śrubowa

Wykonanie	z falownikiem (+funkcją Ultra Speed)	
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.xszr.xwys.)	mm	1050x760x1704
Pojemność zbiorników	l	2 x 70
Przyłącze sprężonego powietrza		G 3/4
Masa	kg	395
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>	4x4
Zabezpieczenie	A	32
Sterownik mikroprocesorowy		MS-286 AIRPOL POWER CONTROL
Dozór UDT		nie podlega

## FALOWNIK

Układ bezstopniowego regulowania obrotami sprężarki to najbardziej ekonomiczny sposób regulacji, który zapewnia niższe zużycie energii elektrycznej w porównaniu ze sprężarkami z tradycyjnym sterowaniem.

Falownik (przetwornica częstotliwości) umożliwia 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.

## NISKI POZIOM NATĘŻENIA DŹWIĘKU

Odpowiednia konstrukcja sprężarki, w tym system chłodzenia w oparciu o wentylator promieniowy oraz skuteczne wygłuszenie obudowy zapewniają cichą pracę urządzenia, przyjazną dla otoczenia.

## MS-286 AIRPOL POWER CONTROL MIKROPROCESOROWY STEROWNIK

## BEZPIECZNY ZDALNY MONITORING

## STOPIEŃ ŚRUBOWY ASU

## KOMPAKTOWA BUDOWA

Sterownik mikroprocesorowy MS-286 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, kontroli aktualnych wartości parametrów sprężarki, stanu liczników czasu pracy, zużycia energii i wiele innych.

Sterownik MS-286 spełnia standardy cyberbezpieczeństwa, co gwarantuje bezpieczny zdalny monitoring pracy sprężarki.

- Web serwer hostowany z poziomu sterownika (bez chmury), niezależnie od dostępu do internetu.
- Nie ma konieczności wysyłania danych poza strukturę LAN.
- Wyeliminowane zostaje ryzyko szpiegowania i ataków cybernetycznych.

Zastosowany stopień śrubowy ASU o zoptymalizowanym profilu wirników, w całości zaprojektowany, wyprodukowany i testowany w firmie Airpol, to gwarancja niezawodności i wysokiej wydajności sprężarki przez cały okres użytkowania. Odpowiednio dobrane łożyska o podwyższonej nośności i trwałości oraz przyjęta niska tolerancja wartości parametrów podczas całego procesu produkcji stopni śrubowych zapewniają ich wysoką jakość i długą żywotność, czyniąc tym samym sprężarkę śrubową Airpol EnergySmart inwestycją na lata.

Maksymalnie zredukowana powierzchnia zabudowy, pionowy layout sprężarki to rozwiązanie dzięki któremu użytkownik zaoszczędzi cenę powierzchnię montażową i ma ułatwiony dostęp eksploatacyjny i serwisowy.

## 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 poziom emisji dźwięku sprężarki, a przede wszystkim gwarantuje wysoki wskaźnik efektywności energetycznej całego urządzenia.

## 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.