

**Airpol PR5 sprężarka śrubowa z przetwornicą częstotliwości i funkcją ULTRA SPEED**

Max nadciśnienie tłoczenia [MPa]	1.0
Zmienna wydajność:	
Wydajność min-max [m <sup>3</sup> /h] [ 0,65 MPa ]	10 - 54
Wydajność min-max [m <sup>3</sup> /h] [ 0,75 MPa ]	10 - 52
Wydajność min-max [m <sup>3</sup> /h] [ 0,8 MPa ]	10 - 50
Wydajność min-max [m <sup>3</sup> /h] [ 0,9 MPa ]	10 - 45
Wydajność min-max [m <sup>3</sup> /h] [ 1,0 MPa ]	10 - 40
Wymiary gabarytowe (dł.x szer.x wys.) [mm]	940x660x1340
Pojemność zbiornika [l]	-
Przyłącze sprężonego powietrza	G 1/2
Masa [kg]	290
Temperatura otoczenia [°C]	+5 ÷ +40
Zapotrzebowanie powietrza chłodzącego [m <sup>3</sup> /h]	1200
Temperatura sprężonego powietrza [°C]	około 10 powyżej temperatury otoczenia
Poziom dźwięku [db(A)]	70
Sposób przenoszenia napędu	przekładnia pasowa
Znamionowa 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 <sup>2</sup> ]	4x2,5
Zabezpieczenie [A]	20

## 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 wahania ciśnienia w sieci pneumatycznej (utrzymywanie obrotów silnika elektrycznego tak, by w instalacji sprężonego powietrza było stałe ciśnienie, na poziomie nastawionej wartości z zakresu: min. 0,65 MPa, max. 1,0 MPa), mniejsze zużycie mechaniczne zespołów sprężarki, oszczędność energii.

## Funkcja ULTRA SPEED

Nowatorska funkcja Ultra Speed umożliwia osiągnięcie wyższej wydajności sprężarki poprzez ustawienie niższego ciśnienia roboczego. Dzięki tej funkcji możliwa jest jeszcze większa oszczędność energii elektrycznej. Funkcja Ultra Speed zapewnia maksymalną możliwą wydajność sprężarki dla danego ciśnienia roboczego, regulując obroty tak, by moc aktualnie pobierana, była zbliżona do mocy nominalnej silnika. Funkcja Ultra Speed jest szczególnie przydatna w momentach ponadnormatywnego zapotrzebowania na sprężone powietrze.

## Sterowanie mikroprocesorowe

Czytelny wyświetlacz, diody informacyjne oraz przejrzysta klawiatura, pozwalają na łatwą i szybką konfigurację parametrów roboczych, diagnozę stanu pracy sprężarki, jak również wybór trybu pracy.

