

## Airpol PR37 sprężarka śrubowa z przetwornicą częstotliwości i funkcją ULTRA SPEED

|  |  |
|--|--|
| Max nadciśnienie tłoczenia [MPa]                           | 1.0                                      |
| Zmienna wydajność:   |  |
| Wydajność min-max [m3/h] [ 0,65 MPa ]                      | 96 - 416                                 |
| Wydajność min-max [m3/h] [ 0,75 MPa ]                      | 96 - 385                                 |
| Wydajność min-max [m3/h] [ 0,8 MPa ]                       | 96 - 373                                 |
| Wydajność min-max [m3/h] [ 0,9 MPa ]                       | 96 - 350                                 |
| Wydajność min-max [m3/h] [ 1,0 MPa ]                       | 96 - 325                                 |
| Wymiary gabarytowe (dł.x szer.x wys.) [mm]                 | 1750 x 900 x 1450                        |
| Przyłącze sprężonego powietrza                             | G 11/2                                   |
| Masa [kg]  | 950                                      |
| Temperatura otoczenia [°C]                                 | +5 ÷ +40                                 |
| Zapotrzebowanie powietrza chłodzącego [m <sup>3</sup> /h]  | 5900                                     |
| Temperatura sprężonego powietrza [°C]                      | około 10°C powyżej temperatury otoczenia |
| Poziom dźwięku [db(A)]                                     | 75                                       |
| Sposób przenoszenia napędu                                 | napęd bezpośredni                        |
| Znamionowa moc silnika [kW]                                | 37                                       |
| Znamionowa moc silnika wentylatora [kW]                    | 2,2                                      |
| Klasa sprawności energetycznej silnika                     | IE3                                      |
| Stopień ochrony silnika                                    | IP55                                     |
| Zasilanie [V/ph/Hz]  | 400/3/50                                 |
| Zalecany przekrój przewodu zasilającego [mm <sup>2</sup> ] | 3x35+PE                                  |
| Zabezpieczenie [A]   | 100                                      |

### 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 daje użytkownikowi 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.

## 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.

