Airpol

SPRĘŻARKI ŚRUBOWE Z PRZETWORNICĄ CZĘSTOTLIWOŚCI

Airpol PR Airpol KPR Airpol PRT Airpol KTPR o mocy silnika od 5,5 kW do 315 kW

INTELIGENTNA TECHNOLOGIA NAPĘDU

Płynna regulacja obrotów i stałe ciśnienie w sieci sprężonego powietrza

Sprężarki serii Airpol PR posiadają płynną regulację obrotów w zakresie od 50% do 100%, (a w wykonaniu specjalnym od 20% do 100%).

Jeżeli zużycie powietrza jest mniejsze niż 50% maksymalnej wydajności sprężarki, z przetwornicy wysyłany jest sygnał, który powoduje zatrzymanie maszyny.

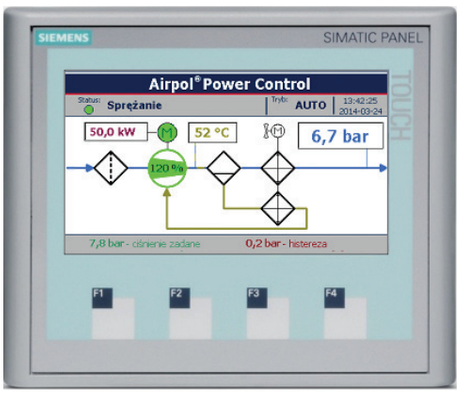
System sterowania pracą za pomocą przetwornicy częstotliwości stara się utrzymać obroty silnika elektrycznego sprężarki tak, aby w instalacji sprężonego powietrza było stałe ciśnienie, na poziomie nastawionej wartości. Gdy ciśnienie w sieci spada przetwornica zwiększa prędkość obrotową silnika elektrycznego, co powoduje zwiększenie wydajności sprężarki, natomiast gdy ciśnienie wzrasta – prędkość obrotowa silnika maleje.

Nowatorska funkcja ULTRA SPEED

Sterowniki sprężarek śrubowych Airpol PR (o mocy silnika od 30 kW do 315 kW) wyposażone zostały w nową funkcję sterowania umożliwiającą zwiększenie wydajności sprężarki nawet do 150% wydajności znamionowej maszyny.

Wzrost wydajności jest możliwy gdy silnik napędowy sprężarki nie jest w pełni obciążony. Dzieje się tak, gdy sprężarka pracuje poniżej ciśnienia nominalnego. Dodatkowy regulator PID kontroluje w sposób ciągły ciśnienie oraz pobieraną moc z falownika i na tej podstawie zwiększa obroty silnika.

Użytkownik może wyłączyć lub włączyć funkcję Ultra Speed jednym przyciskiem na dotykowym panelu operatorskim.



OSZCZĘDNOŚĆ ENERGI
niemal 40% oszczędności energii elektrycznej w porównaniu do sprężarek z tradycyjnym sterowaniem

Większa trwałość i niezawodność

Płynne kontrolowane przyspieszenie i hamowanie zmniejsza obciążenie elementów mechanicznych i elektrycznych. Ruchome elementy konstrukcyjne pracują na niższych obrotach.

Bezpieczeństwo pracy

Przetwornica częstotliwości umieszczona jest w oddzielnej efektywnie chłodzonej szafie rozdzielczej, co zapewnia dobrą wentylację i ochronę przed wpływem ciepła emitowanego przez pracę modułu sprężającego.

Przedsiębiorstwo Produkcji Sprężarek Airpol Sp. z o.o.
ul. Nieszawska 15, 61-021 Poznań, tel. 61 650 45 67, e-mail airpol@airpol.com.pl
www.airpol.com.pl