



Airpol

Przedsiębiorstwo Produkcji Sprężarek Sp. z o. o.

**SPRĘŻARKI
ŚRUBOWE
BEZOLEJOWE**

BEZOLEJOWE SPRĘŻONE POWIETRZE

Airpol BS1 (sprężarki jednostopniowe)
Airpol BS (sprężarki dwustopniowe)

Sprężarki śrubowe zaprojektowane do pracy 24/7 pod dużym obciążeniem

Bezolejowe stopnie śrubowe produkcji GHH o doskonałej wydajności i niezawodności.

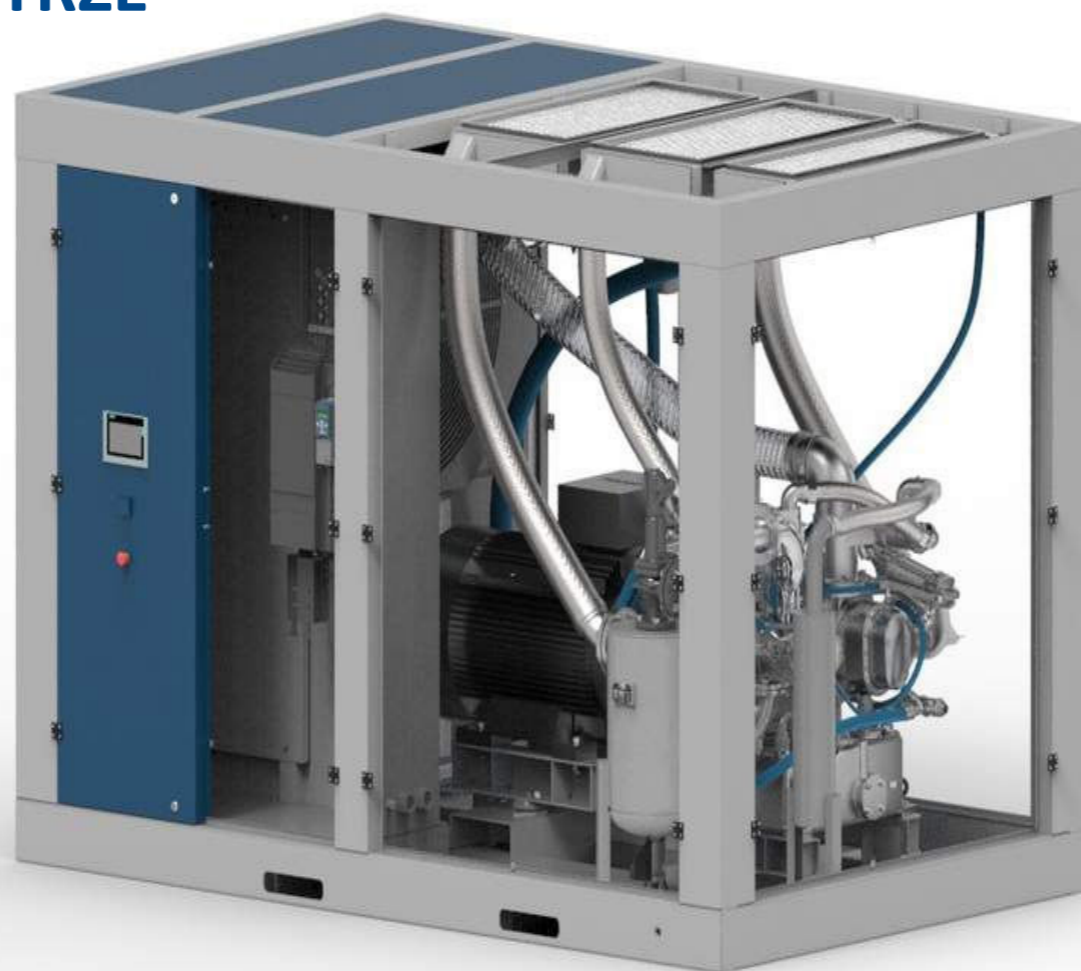
Zastosowane wirniki oraz wewnętrzna powierzchnia korpusu pokryte są specjalną powłoką Ultracoat o wyjątkowo długiej żywotności. Zapewnia doskonałą ochronę przed korozją i wysokimi temperaturami, a także gwarantuje bezawaryjne użytkowanie sprężarki pod pełnym obciążeniem.

Niski poziom hałasu – dzięki skutecznej izolacji akustycznej i optymalnie zaprojektowanemu systemowi wentylacji.

Wysokiej jakości silnik elektryczny, IE3 klasy efektywności energetycznej.

Energooszczędny napęd bezpośredni, bez utraty transmisji mocy.

Rury ze stali nierdzewnej o wysokiej i niskiej odporności temperaturowej.



Wysokowydajny system chłodzenia, w tym odpowiednio dobrane wentylatory i chłodnice powietrza, umożliwiają pracę sprężarek w temperaturze otoczenia do 40°C. Zapewniają nie tylko bezpieczną pracę urządzenia, ale też skutecznie obniżają temperaturę sprężonego powietrza do poziomu ok. 10°C powyżej temperatury otoczenia.

Sterownik mikroprocesorowy Siemens z inteligentnym ekranem dotykowym i wysokiej rozdzielczości, wielojęzycznym wyświetlaczem LCD, 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 różnego rodzaju nastaw, obserwacji aktualnych wartości parametrów sprężarki, stanu liczników czasu pracy, zużycia energii i wiele innych.

Przetwornica częstotliwości (w wersjach BSPR, BS1 PR) zapewnia płynną regulację prędkości w zakresie od 50% do 100%. Wydajność sprężarki dostosowana jest do rzeczywistego zapotrzebowania na sprężone powietrze. Wartość ciśnienia w sieci utrzymywana jest na stałym poziomie. Oszczędność energii kompresora daje szybki zwrot z inwestycji.

Redukcja kosztów energii – dzięki optymalnym opcjom odzysku ciepła (kanały wentylacyjne, lub system chłodzenia wodą).



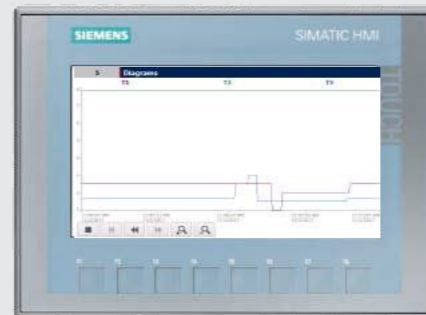
ponad 60 lat
doświadczenia
w pneumatyce
przemysłowej

WYSOKIEJ JAKOŚCI JEDNOSTOPNIOWE I DWUSTOPNIOWE BEZOLEJOWE STOPNIE ŚRUBOWE

Sercem bezolejowych sprężarek śrubowych Airpol są najwyższej jakości jedno- lub dwustopniowe stopnie GHH Rand.

Zastosowanie sprężarek śrubowych bezolejowych Airpol

- przetwórstwo żywności i napojów,
- przemysł farmaceutyczny (produkcja i konfekcjonowanie),
- oczyszczanie ścieków,
- przetwórstwo chemiczne i petrochemiczne,
- produkcja półprzewodników i elektroniki,
- sektor medyczny,
- lakiernictwo samochodowe,
- produkcja tekstyliów i wiele innych.



Sterownik Siemens w sprężarkach śrubowych bezolejowych Airpol

Poruszając się między ekranami sterownika użytkownik przykładowo ma możliwość:

- wyboru jednego z 4 trybów pracy oraz wersji językowej wyświetlacza,
- odczytania aktualnych wartości parametrów sprężarki,
- obserwacji zmian parametrów sprężarki na wykresach,
- modyfikacji różnego typu ustawień (w dozwolonym przez producenta zakresie),
- przeglądania listy zdarzeń,
- uzyskania aktualnych odczytów z licznika godzin pracy, licznika energii, czasu do kolejnych okresowych przeglądów serwisowych,
- i wiele innych.



Kluczem do ich niezawodności, długiej żywotności i doskonałej jakości pracy jest zastosowana specjalna powłoka (Ultracoat), którą powlekany są profile wirników, czopów uszczelniających, otwory korpusu i pokrywy końcowej.

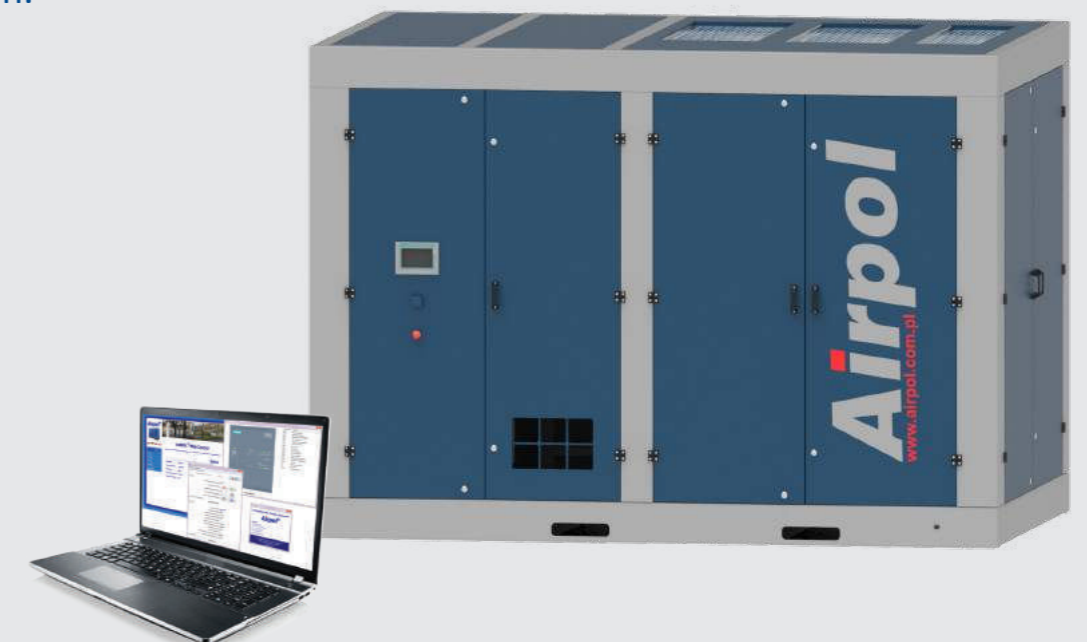
Specjalna powłoka Ultracoat spełnia kilka zasadniczych zadań:

- Poprawia wydajność, obniża temperaturę powietrza na wyjściu, zwiększa przepływ objętościowy i zmniejsza zużycie energii.
- Ponadto zapewnia wysokowydajną ochronę przed korozją, nawet w ekstremalnych warunkach aż do 270°C.

Web serwer – daje możliwość obserwacji aktualnego stanu sprężarki i jej parametrów, podglądu nastaw i wskazań liczników oraz sprawdzania aktywności rejestrowanych zdarzeń. Wszystko odbywa się w standardowej przeglądarce internetowej - nie ma potrzeby instalowania specjalnego oprogramowania

Nadzór i bezpieczeństwo pracy sprężarki, m.in.

- kontrola zasilania sprężarki – zabezpieczenie przed chwilowymi zanikami zasilania, złą kolejnością lub brakiem faz, asymetrią napięcia zasilania powyżej ustalonego poziomu.
- zabezpieczenie przeciążeniowe silnika,
- kontrola ciśnienia i temperatury powietrza,
- kontrola ciśnienia i temperatury oleju (olej służy do smarowania łożysk stopni śrubowych, nie ma kontaktu z komorą sprężonego powietrza),
- i wiele innych zabezpieczeń dla zapewnienia długiej żywotności sprężarki.



Dwustopniowa, zmiennobrotowa bezolejowa sprężarka śrubowa	Airpol BS PR55		Airpol BS PR75		Airpol BS PR90		Airpol BS PR110		Airpol BS PR132		Airpol BS PR160		Airpol BS PR200		Airpol BS PR250		Airpol BS PR315	
	8	10	8	10	8	10	8	10	8	10	8	10	8	10	8	10	8	10
Nadciśnienie tłoczenia [MPa]	8	10	8	10	8	10	8	10	8	10	8	10	8	10	8	10	8	10
Wydajność max [m ³ /h]	475	397	719	587	769	769	1079	943	1273	1143	1542	1350	2056	1714	2447	2195	2920	2663
Wydajność min [m ³ /h]	225	180	320	180	320	317	576	570	748	744	695	854	695	690	1383	1377	1383	1377
Wymiary (dł.x szer.x wys.) [mm]	2500x1400x2000		2800x1600x2000		2800x1600x2000		3300x2200x2000		3400x2100x2400		3400x2100x2400		4000x2000x2600		4000x2000x2600		4000x2000x2600	
Przyłącze sprężonego powietrza	G 1 1/2		G 2		G2		G2		G3		G3		DN100		DN100		DN100	
Masa [kg]	3060		3270		3370		4080		4680		5000		5200		5450		5650	
Poziom dźwięku [db(A)]	85		85		85		85		85		85		85		85		85	
Znamionowa moc silnika [kW]	55		75		90		110		132		160		200		250		315	
Moc silnika wentylatora [kW]	4		4		4		4		7,5		11		15		15		22	
Napięcie zasilania [V/Ph/Hz]	400/3/50		400/3/50		400/3/50		400/3/50		400/3/50		400/3/50		400/3/50		400/3/50		400/3/50	

Jednostopniowa, zmiennobrotowa bezolejowa sprężarka śrubowa	Airpol BS1 PR55			Airpol BS1 PR75			Airpol BS1 PR90			Airpol BS1 PR110			Airpol BS1 PR132			Airpol BS1 PR160			Airpol BS1 PR200			Airpol BS1 PR250			Airpol BS1 PR315		
	1,5	2	3	1,5	2	3	1,5	2	3	1,5	2	3	1,5	2	3	1,5	2	3	1,5	2	3	1,5	2	3	1,5	2	3
Nadciśnienie tłoczenia [MPa]	1,5	2	3	1,5	2	3	1,5	2	3	1,5	2	3	1,5	2	3	1,5	2	3	1,5	2	3	1,5	2	3	1,5	2	3
Wydajność max [m ³ /h]	1270	1048	818	1590	1400	1020	1926	1657	1288	2484	2097	1552	2842	2460	1853	3567	2819	2252	4424	3826	2772	5743	4759	3757	7189	6390	4693
Wydajność min [m ³ /h]	793	628	599	793	799	749	793	628	599	1600	1575	749	1600	1575	1523	2713	1575	1523	2710	2672	1523	4227	2672	2597	4781	4718	2597
Wymiary (dł.x szer.x wys.) [mm]	2200x1200x2000			2200x1200x2000			2400x1600x2000			2400x1600x2000			3800x1800x2000			3800x1800x2000			4600x2600x2400			4600x2600x2400			4600x2600x2400		
Przyłącze sprężonego powietrza	DN80			DN100			DN125			DN125			DN150			DN150			DN200			DN200			DN200		
Masa [kg]	1960			2070			2570			3380			4280			4500			4800			5250			5650		
Poziom dźwięku [db(A)]	85			85			85			85			85			85			85			85			85		
Znamionowa moc silnika [kW]	55			75			90			110			132			160			200			250			315		
Moc silnika wentylatora [kW]	4			4			5,5			5,5			5,5			11			15			15			22		
Napięcie zasilania [V/Ph/Hz]	400/3/50			400/3/50			400/3/50			400/3/50			400/3/50			400/3/50			400/3/50			400/3/50			400/3/50		

Przetwornica częstotliwości w sprężarkach serii Airpol BS PR i Airpol BS1 PR

Płynna regulacja obrotów i stałe ciśnienie w sieci sprężonego powietrza

Energooszczędne sprężarki śrubowe serii Airpol BS PR, Airpol BS1 PR posiadają płynną regulację obrotów w zakresie od 50% do 100% (dla poszczególnych sprężarek zakres ten jest różny w zależności od mocy silnika oraz ciśnienia na jakie wykonane jest dane urządzenie).

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.

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.

Korzyści wynikające z zastosowania w sprężarce śrubowej przetwornicy częstotliwości:

- zmniejszenie histerezy ciśnienia sprężarki, a tym samym zmniejszenie wahań ciśnienia w sieci pneumatycznej,
- dopasowanie wydajności sprężarki do rzeczywistego zapotrzebowania na sprężone powietrze,
- ograniczenie prądu rozruchowego,
- ograniczenie liczby rozruchów,
- ograniczenie czasu pracy na biegu jałowym,
- oszczędność energii,
- mniejsze zużycie mechaniczne zespołów sprężarki,
- możliwość zastosowania zbiornika o mniejszej pojemności.

Dwustopniowa, stałobrotowa bezolejowa sprężarka śrubowa	Airpol BS 55		Airpol BS 75		Airpol BS 90		Airpol BS 110		Airpol BS 132		Airpol BS 160		Airpol BS 200		Airpol BS 250		Airpol BS 315	
Nadciśnienie tłoczenia [MPa]	8	10	8	10	8	10	8	10	8	10	8	10	8	10	8	10	8	10
Wydajność [m ³ /h]	475	397	719	587	769	769	1079	943	1273	1143	1542	1350	2056	1714	2447	2195	2920	2663
Wymiary (dł.x szer.x wys.) [mm]	2500x1400x2000		2800x1600x2000		2800x1600x2000		3300x2200x2000		3400x2100x2400		3400x2100x2400		4000x2000x2600		4000x2000x2600		4000x2000x2600	
Przyłącze sprężonego powietrza	G 1 1/2		G 2		G2		G2		G3		G3		DN100		DN100		DN100	
Masa [kg]	3000		3200		3300		4000		4600		4900		5100		5300		5500	
Poziom dźwięku [db(A)]	85		85		85		85		85		85		85		85		85	
Znamionowa moc silnika [kW]	55		75		90		110		132		160		200		250		315	
Moc silnika wentylatora [kW]	4		4		4		4		7,5		11		15		15		22	
Napięcie zasilania [V/Ph/Hz]	400/3/50		400/3/50		400/3/50		400/3/50		400/3/50		400/3/50		400/3/50		400/3/50		400/3/50	

Jednostopniowa, stałobrotowa bezolejowa sprężarka śrubowa	Airpol BS1 55			Airpol BS1 75			Airpol BS1 90			Airpol BS1 110			Airpol BS1 132			Airpol BS1 160			Airpol BS1 200			Airpol BS1 250			Airpol BS1 315		
Nadciśnienie tłoczenia [MPa]	1,5	2	3	1,5	2	3	1,5	2	3	1,5	2	3	1,5	2	3	1,5	2	3	1,5	2	3	1,5	2	3	1,5	2	3
Wydajność [m ³ /h]	1270	1048	818	1590	1400	1020	1926	1657	1288	2484	2097	1552	2842	2460	1853	3567	2819	2252	4424	3826	2772	5743	4759	3757	7189	6390	4693
Wymiary (dł.x szer.x wys.) [mm]	2200x1200x2000			2200x1200x2000			2400x1600x2000			2400x1600x2000			3800x1800x2000			3800x1800x2000			4600x2600x2400			4600x2600x2400			4600x2600x2400		
Przyłącze sprężonego powietrza	DN80			DN100			DN125			DN125			DN150			DN150			DN200			DN200			DN200		
Masa [kg]	1900			2000			2500			3300			4200			4400			4700			5100			5500		
Poziom dźwięku [db(A)]	85			85			85			85			85			85			85			85			85		
Znamionowa moc silnika [kW]	55			75			90			110			132			160			200			250			315		
Moc silnika wentylatora [kW]	4			4			5,5			5,5			5,5			11			15			15			22		
Napięcie zasilania [V/Ph/Hz]	400/3/50			400/3/50			400/3/50			400/3/50			400/3/50			400/3/50			400/3/50			400/3/50			400/3/50		



NASZA OFERTA

- sprężarki śrubowe olejowe i bezolejowe
- sprężarki tłokowe olejowe i bezolejowe powietrza oraz innych gazów
- sprężarki spiralne
- doprężacze sprężonego powietrza
- dmuchawy
- zbiorniki
- osuszacze adsorpcyjne zimno- i gorąco regenerowane
- osuszacze chłodnicze
- wytwornice azotu
- stopnie śrubowe
- systemy uzdatniania sprężonego powietrza (filtry, osuszacze, odwadniacze, separatory oleju z wody)
- kontenerowe stacje sprężonego powietrza
- stała obsługa serwisowa sprężarek (poprzez serwis fabryczny w Poznaniu, Ełku, Rzeszowie i Gliwicach oraz rozwiniętą sieć autoryzowanych punktów serwisowych)



ISO 9001



Airpol

www.airpol.com.pl

Przedsiębiorstwo Produkcji Sprężarek AIRPOL Sp. z o.o.

SIEDZIBA FIRMY

ul. Nieszawska 15c
61-021 Poznań

tel. +48 61 650 45 67

e-mail: airpol@airpol.com.pl

ODDZIAŁ AIRPOL – GLIWICE

ul. Kościuszki 1c
44-100 Gliwice

tel. +48 32 238 99 75

tel. +48 32 302 26 22

e-mail: gliwice@airpol.com.pl

ODDZIAŁ AIRPOL – RZESZÓW

ul. Przemysłowa 5
35-105 Rzeszów

tel. +48 17 854 79 42

tel. +48 17 850 44 11

e-mail: rzyszow@airpol.com.pl