



Sprężarka śrubowa bezolejowa

Airpol BS

- energooszczędne rozwiązanie
- wysoka wydajność
- całkowicie bezolejowe sprężone powietrze
- trwała i niezawodna



POLSKI PRODUCENT

Airpol Sp. z o. o. to największy polski producent sprężarek.

Jesteśmy specjalistą w branży pneumatycznej od ponad 60 lat. Naszym celem jest dostarczanie nowatorskich i energooszczędnych rozwiązań, indywidualnie dostosowanych dla danej aplikacji. Doradzamy, projektujemy, produkujemy i zapewniamy szeroką opiekę serwisową.

Nasza oferta obejmuje różnego typu sprężarki powietrza i innych gazów, doprężacze, urządzenia uzdatniania sprężonego powietrza, zbiorniki, dmuchawy, wytwornice azotu, kontenerowe stacje sprężarkowe.

Z dumą podkreślamy, iż jako jedyni w Polsce produkujemy również stopnie śrubowe. Wszystko to realizujemy w siedzibie w Poznaniu oraz oddziałach handlowych w Gliwicach i Rzeszowie dzięki współpracy zespołu blisko 150 pracowników.

TRWAŁOŚĆ I NIEZAWODNOŚĆ

Dobór wysokiej jakości podzespołów sprężarki, w szczególności zespołu bezolejowego stopnia śrubowego i silnika, zastosowana nowoczesna technologia oraz kontrola na każdym etapie procesu produkcji to gwarancja doskonałej jakości wykonania oraz niezawodności sprężarki przez cały okres użytkowania.

PONAD 60-LETNIE DOŚWIADCZENIE W BRANŻY SPRĘŻAREK

Sprężarki śrubowe Airpol łączą w sobie trwałość i niezawodność wynikającą z doskonałej konstrukcji i wysokiej jakości komponentów.

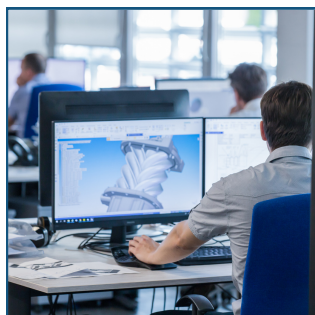
Firma Airpol wykorzystując ogromne doświadczenie w produkcji sprężarek, zdobyte na przestrzeni 60 lat funkcjonowania w branży pneumatycznej, wypracowała optymalne rozwiązania, które łączą najwyższą jakość z niskimi kosztami eksploatacji.

PEŁNA OBSŁUGA SERWISOWA I DOSTĘP DO CZĘŚCI ZAMIENNYCH

Począwszy od pierwszego uruchomienia sprężarki po okresowe przeglądy techniczne, Klient ma zapewnioną pełną opiekę serwisową, realizowaną 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.



Typ	Wydajność [m³/h] 0,8 MPa	Wydajność [m³/h] 1,0 MPa	Wymiary dł x szer x wys [mm]	Znamionowa moc silnika [kW]
Airpol BS 55	390	336	2500 x 1400 x 2000	55
Airpol BS PR 55	280 - 419	259 - 351	2500 x 1400 x 2000	55
Airpol BS 75	624	516	2500 x 1600 x 2120	75
Airpol BS PR 75	274 - 605	274 - 527	2500 x 1600 x 2120	75
Airpol BS 90	756	618	2500 x 1600 x 2120	90
Airpol BS PR 90	524 - 750	519 - 654	2500 x 1600 x 2120	90
Airpol BS 110	912	906	2800 x 1900 x 2120	110
Airpol BS PR 110	546 - 972	516 - 876	2800 x 1900 x 2120	110
Airpol BS 132	1338	1176	2800 x 1900 x 2120	132
Airpol BS PR 132	875 - 1188	540 - 1002	2800 x 1900 x 2120	132
Airpol BS 160	1470	1326	2800 x 1900 x 2120	160
Airpol BS PR 160	857 - 1572	857 - 1392	2800 x 1900 x 2120	160
Airpol BS 200	2184	1818	3000 x 1920 x 2400	200
Airpol BS PR 200	882 - 1890	876 - 1680	3000 x 1920 x 2400	200
Airpol BS 250	2550	2160	3200 x 2000 x 2470	250
Airpol BS PR 250	1246 - 2580	1232 - 2268	3200 x 2000 x 2470	250
Airpol BS 315	3198	2898	3500 x 2200 x 2500	315
Airpol BS PR 315	1828 - 3180	1820 - 2808	3500 x 2200 x 2500	315
Airpol BS 355	3828	3186	3500 x 2400 x 2500	355
Airpol BS PR 355	2538 - 3636	2328 - 3090	3500 x 2400 x 2500	355



Sprężarka śrubowa bezolejowa
dwustopniowa

Typ	Airpol BS 55	
Nadciśnienie tłoczenia - opcje wykonania	MPa	0,8 / 1,0
Wydajność min - max [0,8 MPa]	m ³ /h	390
Wydajność min - max [1,0 MPa]	m ³ /h	336
Wymiary gabarytowe (dł.x szer.x wys.)	mm	2500x1400x2000
Przyłącze sprężonego powietrza		G1 ½
Masa	kg	2500
Temperatura otoczenia	°C	od +5 do +40
Sposób chłodzenia*		powietrzem
Zapotrzebowanie powietrza chłodzącego	m ³ /h	8700
Temperatura sprężonego powietrza	°C	od 10 do 15 powyżej temperatury otoczenia
Poziom dźwięku	dB(A)	85
Sposób przenoszenia napędu		napęd bezpośredni
Nominalna moc silnika	kW	55
Klasa sprawności energetycznej silnika		IE3 / IE4
Stopień ochrony silnika		IP55
Nominalna moc silnika wentylatora	kW	2,2
Zasilanie	V/Ph/Hz	400/3/50
Zalecany przekrój przewodu zasilającego	mm ²	3x50+PE
Zabezpieczenie	A	125
Sterownik		Siemens

* chłodzenie wodą - opcja wykonania

WYKONANIE ZGODNIE Z WYMOGAMI DYREKTYW:

2014/68/EU Dyrektywa urządzeń ciśnieniowych
2006/42/EU Dyrektywa maszynowa
2014/30/EU Dyrektywa o kompatybilności elektromagnetycznej (EMC)
2014/35/EU Dyrektywa niskonapięciowa

ZASTOSOWANE NORMY SHARMONIZOWANE:

PN-EN ISO 12100:2012
PN-EN 60204-1:2018-12
PN-EN IEC 61000-6-4:2019-12
PN-EN-1012-1:2011
PN-N- 01307:1994



airpol@airpol.com.pl



ul. Nieszawska 15c,
61-021 Poznań, Polska



+48 61 650 45 67

Sprężarka śrubowa bezolejowa
dwustopniowa

- z falownikiem

Typ		Airpol BS PR 55
Nadciśnienie tłoczenia - opcje wykonania	MPa	0,8 / 1,0
Wydajność min - max [0,8 MPa]	m ³ /h	280 - 419
Wydajność min - max [1,0 MPa]	m ³ /h	259 - 351
Wymiary gabarytowe (dł.x szer.x wys.)	mm	2500x1400x2000
Przyłącze sprężonego powietrza		G1 ½
Masa	kg	2550
Temperatura otoczenia	°C	od +5 do +40
Sposób chłodzenia*		powietrzem
Zapotrzebowanie powietrza chłodzącego	m ³ /h	8700
Temperatura sprężonego powietrza	°C	od 10 do 15 powyżej temperatury otoczenia
Poziom dźwięku	dB(A)	85
Sposób przenoszenia napędu		napęd bezpośredni
Nominalna moc silnika	kW	55
Klasa sprawności energetycznej silnika		IE3 / IE4
Stopień ochrony silnika		IP55
Nominalna moc silnika wentylatora	kW	2,2
Zasilanie	V/Ph/Hz	400/3/50
Zalecany przekrój przewodu zasilającego	mm ²	3x50+PE
Zabezpieczenie	A	125
Sterownik		Siemens

* chłodzenie wodą - opcja wykonania

WYKONANIE ZGODNIE Z WYMOGAMI DYREKTYW:

2014/68/EU Dyrektywa urządzeń ciśnieniowych
2006/42/EU Dyrektywa maszynowa
2014/30/EU Dyrektywa o kompatybilności elektromagnetycznej (EMC)
2014/35/EU Dyrektywa niskonapięciowa

ZASTOSOWANE NORMY SHARMONIZOWANE:

PN-EN ISO 12100:2012
PN-EN 60204-1:2018-12
PN-EN IEC 61000-6-4:2019-12
PN-EN-1012-1:2011
PN-N- 01307:1994



airpol@airpol.com.pl



ul. Nieszawska 15c,
61-021 Poznań, Polska



+48 61 650 45 67

Sprężarka śrubowa bezolejowa
dwustopniowa

Typ	Airpol BS 75	
Nadciśnienie tłoczenia - opcje wykonania	MPa	0,8 / 1,0
Wydajność min - max [0,8 MPa]	m ³ /h	624
Wydajność min - max [1,0 MPa]	m ³ /h	516
Wymiary gabarytowe (dł.x szer.x wys.)	mm	2500x1600x2120
Przyłącze sprężonego powietrza		G 2
Masa	kg	2950
Temperatura otoczenia	°C	od +5 do +40
Sposób chłodzenia*		powietrzem
Zapotrzebowanie powietrza chłodzącego	m ³ /h	11700
Temperatura sprężonego powietrza	°C	od 10 do 15 powyżej temperatury otoczenia
Poziom dźwięku	dB(A)	85
Sposób przenoszenia napędu		napęd bezpośredni
Nominalna moc silnika	kW	75
Klasa sprawności energetycznej silnika		IE3 / IE4
Stopień ochrony silnika		IP55
Nominalna moc silnika wentylatora	kW	4,15
Zasilanie	V/Ph/Hz	400/3/50
Zalecany przekrój przewodu zasilającego	mm ²	3x70+PE
Zabezpieczenie	A	160
Sterownik		Siemens

* chłodzenie wodą - opcja wykonania

WYKONANIE ZGODNIE Z WYMOGAMI DYREKTYW:

2014/68/EU Dyrektywa urządzeń ciśnieniowych
2006/42/EU Dyrektywa maszynowa
2014/30/EU Dyrektywa o kompatybilności elektromagnetycznej (EMC)
2014/35/EU Dyrektywa niskonapięciowa

ZASTOSOWANE NORMY SHARMONIZOWANE:

PN-EN ISO 12100:2012
PN-EN 60204-1:2018-12
PN-EN IEC 61000-6-4:2019-12
PN-EN-1012-1:2011
PN-N- 01307:1994

Sprężarka śrubowa bezolejowa
dwustopniowa

- z falownikiem

Typ		Airpol BS PR 75
Nadciśnienie tłoczenia - opcje wykonania	MPa	0,8 / 1,0
Wydajność min - max [0,8 MPa]	m ³ /h	274 - 605
Wydajność min - max [1,0 MPa]	m ³ /h	274 - 527
Wymiary gabarytowe (dł.x szer.x wys.)	mm	2500x1600x2120
Przyłącze sprężonego powietrza		G 2
Masa	kg	3000
Temperatura otoczenia	°C	od +5 do +40
Sposób chłodzenia*		powietrzem
Zapotrzebowanie powietrza chłodzącego	m ³ /h	11700
Temperatura sprężonego powietrza	°C	od 10 do 15 powyżej temperatury otoczenia
Poziom dźwięku	dB(A)	85
Sposób przenoszenia napędu		napęd bezpośredni
Nominalna moc silnika	kW	75
Klasa sprawności energetycznej silnika		IE3 / IE4
Stopień ochrony silnika		IP55
Nominalna moc silnika wentylatora	kW	4,15
Zasilanie	V/Ph/Hz	400/3/50
Zalecany przekrój przewodu zasilającego	mm ²	3x70+PE
Zabezpieczenie	A	160
Sterownik		Siemens

* chłodzenie wodą - opcja wykonania

WYKONANIE ZGODNIE Z WYMOGAMI DYREKTYW:

2014/68/EU Dyrektywa urządzeń ciśnieniowych
2006/42/EU Dyrektywa maszynowa
2014/30/EU Dyrektywa o kompatybilności elektromagnetycznej (EMC)
2014/35/EU Dyrektywa niskonapięciowa

ZASTOSOWANE NORMY SHARMONIZOWANE:

PN-EN ISO 12100:2012
PN-EN 60204-1:2018-12
PN-EN IEC 61000-6-4:2019-12
PN-EN-1012-1:2011
PN-N- 01307:1994



airpol@airpol.com.pl



ul. Nieszawska 15c,
61-021 Poznań, Polska



+48 61 650 45 67

Sprężarka śrubowa bezolejowa
dwustopniowa

Typ		Airpol BS 90
Nadciśnienie tłoczenia - opcje wykonania	MPa	0,8 / 1,0
Wydajność min - max [0,8 MPa]	m ³ /h	756
Wydajność min - max [1,0 MPa]	m ³ /h	618
Wymiary gabarytowe (dł.x szer.x wys.)	mm	2500x1600x2120
Przyłącze sprężonego powietrza		G 2
Masa	kg	3370
Temperatura otoczenia	°C	od +5 do +40
Sposób chłodzenia*		powietrzem
Zapotrzebowanie powietrza chłodzącego	m ³ /h	13800
Temperatura sprężonego powietrza	°C	od 10 do 15 powyżej temperatury otoczenia
Poziom dźwięku	dB(A)	85
Sposób przenoszenia napędu		napęd bezpośredni
Nominalna moc silnika	kW	90
Klasa sprawności energetycznej silnika		IE3 / IE4
Stopień ochrony silnika		IP55
Nominalna moc silnika wentylatora	kW	4,15
Zasilanie	V/Ph/Hz	400/3/50
Zalecany przekrój przewodu zasilającego	mm ²	3x95+PE
Zabezpieczenie	A	200
Sterownik		Siemens

* chłodzenie wodą - opcja wykonania

WYKONANIE ZGODNIE Z WYMOGAMI DYREKTYW:

2014/68/EU Dyrektywa urządzeń ciśnieniowych
2006/42/EU Dyrektywa maszynowa
2014/30/EU Dyrektywa o kompatybilności elektromagnetycznej (EMC)
2014/35/EU Dyrektywa niskonapięciowa

ZASTOSOWANE NORMY SHARMONIZOWANE:

PN-EN ISO 12100:2012
PN-EN 60204-1:2018-12
PN-EN IEC 61000-6-4:2019-12
PN-EN-1012-1:2011
PN-N- 01307:1994

Sprężarka śrubowa bezolejowa
dwustopniowa

- z falownikiem

Typ		Airpol BS PR 90
Nadciśnienie tłoczenia - opcje wykonania	MPa	0,8 / 1,0
Wydajność min - max [0,8 MPa]	m ³ /h	524 - 750
Wydajność min - max [1,0 MPa]	m ³ /h	519 - 654
Wymiary gabarytowe (dł.x szer.x wys.)	mm	2500x1600x2120
Przyłącze sprężonego powietrza		G 2
Masa	kg	3420
Temperatura otoczenia	°C	od +5 do +40
Sposób chłodzenia*		powietrzem
Zapotrzebowanie powietrza chłodzącego	m ³ /h	13800
Temperatura sprężonego powietrza	°C	od 10 do 15 powyżej temperatury otoczenia
Poziom dźwięku	dB(A)	85
Sposób przenoszenia napędu		napęd bezpośredni
Nominalna moc silnika	kW	90
Klasa sprawności energetycznej silnika		IE3 / IE4
Stopień ochrony silnika		IP55
Nominalna moc silnika wentylatora	kW	4,15
Zasilanie	V/Ph/Hz	400/3/50
Zalecany przekrój przewodu zasilającego	mm ²	3x95+PE
Zabezpieczenie	A	200
Sterownik		Siemens

* chłodzenie wodą - opcja wykonania

WYKONANIE ZGODNIE Z WYMOGAMI DYREKTYW:

2014/68/EU Dyrektywa urządzeń ciśnieniowych
2006/42/EU Dyrektywa maszynowa
2014/30/EU Dyrektywa o kompatybilności elektromagnetycznej (EMC)
2014/35/EU Dyrektywa niskonapięciowa

ZASTOSOWANE NORMY SHARMONIZOWANE:

PN-EN ISO 12100:2012
PN-EN 60204-1:2018-12
PN-EN IEC 61000-6-4:2019-12
PN-EN-1012-1:2011
PN-N- 01307:1994



airpol@airpol.com.pl



ul. Nieszawska 15c,
61-021 Poznań, Polska



+48 61 650 45 67

Sprężarka śrubowa bezolejowa
dwustopniowa

Typ		Airpol BS 110
Nadciśnienie tłoczenia - opcje wykonania	MPa	0,8 / 1,0
Wydajność min - max [0,8 MPa]	m ³ /h	912
Wydajność min - max [1,0 MPa]	m ³ /h	906
Wymiary gabarytowe (dł.x szer.x wys.)	mm	2800x1900x2120
Przyłącze sprężonego powietrza		G 2
Masa	kg	3800
Temperatura otoczenia	°C	od +5 do +40
Sposób chłodzenia*		powietrzem
Zapotrzebowanie powietrza chłodzącego	m ³ /h	17500
Temperatura sprężonego powietrza	°C	od 10 do 15 powyżej temperatury otoczenia
Poziom dźwięku	dB(A)	85
Sposób przenoszenia napędu		napęd bezpośredni
Nominalna moc silnika	kW	110
Klasa sprawności energetycznej silnika		IE4
Stopień ochrony silnika		IP55
Nominalna moc silnika wentylatora	kW	5,5
Zasilanie	V/Ph/Hz	400/3/50
Zalecany przekrój przewodu zasilającego	mm ²	3x120+PE
Zabezpieczenie	A	250
Sterownik		Siemens

* chłodzenie wodą - opcja wykonania

WYKONANIE ZGODNIE Z WYMOGAMI DYREKTYW:

2014/68/EU Dyrektywa urządzeń ciśnieniowych
2006/42/EU Dyrektywa maszynowa
2014/30/EU Dyrektywa o kompatybilności elektromagnetycznej (EMC)
2014/35/EU Dyrektywa niskonapięciowa

ZASTOSOWANE NORMY SHARMONIZOWANE:

PN-EN ISO 12100:2012
PN-EN 60204-1:2018-12
PN-EN IEC 61000-6-4:2019-12
PN-EN-1012-1:2011
PN-N- 01307:1994



airpol@airpol.com.pl



ul. Nieszawska 15c,
61-021 Poznań, Polska



+48 61 650 45 67

Sprężarka śrubowa bezolejowa
dwustopniowa

- z falownikiem

Typ		Airpol BS PR 110
Nadciśnienie tłoczenia - opcje wykonania	MPa	0,8 / 1,0
Wydajność min - max [0,8 MPa]	m ³ /h	546 - 972
Wydajność min - max [1,0 MPa]	m ³ /h	516 - 876
Wymiary gabarytowe (dł.x szer.x wys.)	mm	2800x1900x2120
Przyłącze sprężonego powietrza		G 2
Masa	kg	3860
Temperatura otoczenia	°C	od +5 do +40
Sposób chłodzenia*		powietrzem
Zapotrzebowanie powietrza chłodzącego	m ³ /h	17500
Temperatura sprężonego powietrza	°C	od 10 do 15 powyżej temperatury otoczenia
Poziom dźwięku	dB(A)	85
Sposób przenoszenia napędu		napęd bezpośredni
Nominalna moc silnika	kW	110
Klasa sprawności energetycznej silnika		IE4
Stopień ochrony silnika		IP55
Nominalna moc silnika wentylatora	kW	5,5
Zasilanie	V/Ph/Hz	400/3/50
Zalecany przekrój przewodu zasilającego	mm ²	3x120+PE
Zabezpieczenie	A	250
Sterownik		Siemens

* chłodzenie wodą - opcja wykonania

WYKONANIE ZGODNIE Z WYMOGAMI DYREKTYW:

2014/68/EU Dyrektywa urządzeń ciśnieniowych
2006/42/EU Dyrektywa maszynowa
2014/30/EU Dyrektywa o kompatybilności elektromagnetycznej (EMC)
2014/35/EU Dyrektywa niskonapięciowa

ZASTOSOWANE NORMY SHARMONIZOWANE:

PN-EN ISO 12100:2012
PN-EN 60204-1:2018-12
PN-EN IEC 61000-6-4:2019-12
PN-EN-1012-1:2011
PN-N- 01307:1994

Sprężarka śrubowa bezolejowa
dwustopniowa

Typ	Airpol BS 132	
Nadciśnienie tłoczenia - opcje wykonania	MPa	0,8 / 1,0
Wydajność min - max [0,8 MPa]	m ³ /h	1338
Wydajność min - max [1,0 MPa]	m ³ /h	1176
Wymiary gabarytowe (dł.x szer.x wys.)	mm	2800x1900x2120
Przyłącze sprężonego powietrza		G 3
Masa	kg	4400
Temperatura otoczenia	°C	od +5 do +40
Sposób chłodzenia*		powietrzem
Zapotrzebowanie powietrza chłodzącego	m ³ /h	19500
Temperatura sprężonego powietrza	°C	od 10 do 15 powyżej temperatury otoczenia
Poziom dźwięku	dB(A)	85
Sposób przenoszenia napędu		napęd bezpośredni
Nominalna moc silnika	kW	132
Klasa sprawności energetycznej silnika		IE4
Stopień ochrony silnika		IP55
Nominalna moc silnika wentylatora	kW	5,5
Zasilanie	V/Ph/Hz	400/3/50
Zalecany przekrój przewodu zasilającego	mm ²	3x150+PE
Zabezpieczenie	A	315
Sterownik		Siemens

* chłodzenie wodą - opcja wykonania

WYKONANIE ZGODNIE Z WYMOGAMI DYREKTYW:

2014/68/EU Dyrektywa urządzeń ciśnieniowych
2006/42/EU Dyrektywa maszynowa
2014/30/EU Dyrektywa o kompatybilności elektromagnetycznej (EMC)
2014/35/EU Dyrektywa niskonapięciowa

ZASTOSOWANE NORMY SHARMONIZOWANE:

PN-EN ISO 12100:2012
PN-EN 60204-1:2018-12
PN-EN IEC 61000-6-4:2019-12
PN-EN-1012-1:2011
PN-N- 01307:1994

Sprężarka śrubowa bezolejowa
dwustopniowa

- z falownikiem

Typ		Airpol BS PR 132
Nadciśnienie tłoczenia - opcje wykonania	MPa	0,8 / 1,0
Wydajność min - max [0,8 MPa]	m ³ /h	875 - 1188
Wydajność min - max [1,0 MPa]	m ³ /h	540 - 1002
Wymiary gabarytowe (dł.x szer.x wys.)	mm	2800x1900x2120
Przyłącze sprężonego powietrza		G 3
Masa	kg	4460
Temperatura otoczenia	°C	od +5 do +40
Sposób chłodzenia*		powietrzem
Zapotrzebowanie powietrza chłodzącego	m ³ /h	19500
Temperatura sprężonego powietrza	°C	od 10 do 15 powyżej temperatury otoczenia
Poziom dźwięku	dB(A)	85
Sposób przenoszenia napędu		napęd bezpośredni
Nominalna moc silnika	kW	132
Klasa sprawności energetycznej silnika		IE4
Stopień ochrony silnika		IP55
Nominalna moc silnika wentylatora	kW	5,5
Zasilanie	V/Ph/Hz	400/3/50
Zalecany przekrój przewodu zasilającego	mm ²	3x150+PE
Zabezpieczenie	A	315
Sterownik		Siemens

* chłodzenie wodą - opcja wykonania

WYKONANIE ZGODNIE Z WYMOGAMI DYREKTYW:

2014/68/EU Dyrektywa urządzeń ciśnieniowych
2006/42/EU Dyrektywa maszynowa
2014/30/EU Dyrektywa o kompatybilności elektromagnetycznej (EMC)
2014/35/EU Dyrektywa niskonapięciowa

ZASTOSOWANE NORMY SHARMONIZOWANE:

PN-EN ISO 12100:2012
PN-EN 60204-1:2018-12
PN-EN IEC 61000-6-4:2019-12
PN-EN-1012-1:2011
PN-N- 01307:1994



airpol@airpol.com.pl



ul. Nieszawska 15c,
61-021 Poznań, Polska



+48 61 650 45 67

Sprężarka śrubowa bezolejowa
dwustopniowa

Typ	Airpol BS 160	
Nadciśnienie tłoczenia - opcje wykonania	MPa	0,8 / 1,0
Wydajność min - max [0,8 MPa]	m ³ /h	1470
Wydajność min - max [1,0 MPa]	m ³ /h	1326
Wymiary gabarytowe (dł.x szer.x wys.)	mm	2800x1900x2120
Przyłącze sprężonego powietrza		G 3
Masa	kg	4700
Temperatura otoczenia	°C	od +5 do +40
Sposób chłodzenia*		powietrzem
Zapotrzebowanie powietrza chłodzącego	m ³ /h	24000
Temperatura sprężonego powietrza	°C	od 10 do 15 powyżej temperatury otoczenia
Poziom dźwięku	dB(A)	85
Sposób przenoszenia napędu		napęd bezpośredni
Nominalna moc silnika	kW	160
Klasa sprawności energetycznej silnika		IE3 / IE4
Stopień ochrony silnika		IP55
Nominalna moc silnika wentylatora	kW	11
Zasilanie	V/Ph/Hz	400/3/50
Zalecany przekrój przewodu zasilającego	mm ²	3x240+PE
Zabezpieczenie	A	400
Sterownik		Siemens

* chłodzenie wodą - opcja wykonania

WYKONANIE ZGODNIE Z WYMOGAMI DYREKTYW:

2014/68/EU Dyrektywa urządzeń ciśnieniowych
2006/42/EU Dyrektywa maszynowa
2014/30/EU Dyrektywa o kompatybilności elektromagnetycznej (EMC)
2014/35/EU Dyrektywa niskonapięciowa

ZASTOSOWANE NORMY SHARMONIZOWANE:

PN-EN ISO 12100:2012
PN-EN 60204-1:2018-12
PN-EN IEC 61000-6-4:2019-12
PN-EN-1012-1:2011
PN-N- 01307:1994

Sprężarka śrubowa bezolejowa
dwustopniowa

- z falownikiem

Typ		Airpol BS PR 160
Nadciśnienie tłoczenia - opcje wykonania	MPa	0,8 / 1,0
Wydajność min - max [0,8 MPa]	m ³ /h	857 - 1572
Wydajność min - max [1,0 MPa]	m ³ /h	857 - 1392
Wymiary gabarytowe (dł.x szer.x wys.)	mm	2800x1900x2120
Przyłącze sprężonego powietrza		G 3
Masa	kg	4780
Temperatura otoczenia	°C	od +5 do +40
Sposób chłodzenia*		powietrzem
Zapotrzebowanie powietrza chłodzącego	m ³ /h	24000
Temperatura sprężonego powietrza	°C	od 10 do 15 powyżej temperatury otoczenia
Poziom dźwięku	dB(A)	85
Sposób przenoszenia napędu		napęd bezpośredni
Nominalna moc silnika	kW	160
Klasa sprawności energetycznej silnika		IE4
Stopień ochrony silnika		IP55
Nominalna moc silnika wentylatora	kW	11
Zasilanie	V/Ph/Hz	400/3/50
Zalecany przekrój przewodu zasilającego	mm ²	3x240+PE
Zabezpieczenie	A	400
Sterownik		Siemens

* chłodzenie wodą - opcja wykonania

WYKONANIE ZGODNIE Z WYMOGAMI DYREKTYW:

2014/68/EU Dyrektywa urządzeń ciśnieniowych
2006/42/EU Dyrektywa maszynowa
2014/30/EU Dyrektywa o kompatybilności elektromagnetycznej (EMC)
2014/35/EU Dyrektywa niskonapięciowa

ZASTOSOWANE NORMY SHARMONIZOWANE:

PN-EN ISO 12100:2012
PN-EN 60204-1:2018-12
PN-EN IEC 61000-6-4:2019-12
PN-EN-1012-1:2011
PN-N- 01307:1994



airpol@airpol.com.pl



ul. Nieszawska 15c,
61-021 Poznań, Polska



+48 61 650 45 67

Sprężarka śrubowa bezolejowa
dwustopniowa

Typ	Airpol BS 200	
Nadciśnienie tłoczenia - opcje wykonania	MPa	0,8 / 1,0
Wydajność min - max [0,8 MPa]	m ³ /h	2184
Wydajność min - max [1,0 MPa]	m ³ /h	1818
Wymiary gabarytowe (dł.x szer.x wys.)	mm	3000x1920x2400
Przyłącze sprężonego powietrza		DN 80
Masa	kg	5000
Temperatura otoczenia	°C	od +5 do +40
Sposób chłodzenia*		powietrzem
Zapotrzebowanie powietrza chłodzącego	m ³ /h	30000
Temperatura sprężonego powietrza	°C	od 10 do 15 powyżej temperatury otoczenia
Poziom dźwięku	dB(A)	85
Sposób przenoszenia napędu		napęd bezpośredni
Nominalna moc silnika	kW	200
Klasa sprawności energetycznej silnika		IE3 / IE4
Stopień ochrony silnika		IP55
Nominalna moc silnika wentylatora	kW	11
Zasilanie	V/Ph/Hz	400/3/50
Zalecany przekrój przewodu zasilającego	mm ²	3x300+PE
Zabezpieczenie	A	500
Sterownik		Siemens

* chłodzenie wodą - opcja wykonania

WYKONANIE ZGODNIE Z WYMOGAMI DYREKTYW:

2014/68/EU Dyrektywa urządzeń ciśnieniowych
2006/42/EU Dyrektywa maszynowa
2014/30/EU Dyrektywa o kompatybilności elektromagnetycznej (EMC)
2014/35/EU Dyrektywa niskonapięciowa

ZASTOSOWANE NORMY SHARMONIZOWANE:

PN-EN ISO 12100:2012
PN-EN 60204-1:2018-12
PN-EN IEC 61000-6-4:2019-12
PN-EN-1012-1:2011
PN-N- 01307:1994



airpol@airpol.com.pl



ul. Nieszawska 15c,
61-021 Poznań, Polska



+48 61 650 45 67

Sprężarka śrubowa bezolejowa
dwustopniowa

- z falownikiem

Typ		Airpol BS PR 200
Nadciśnienie tłoczenia - opcje wykonania	MPa	0,8 / 1,0
Wydajność min - max [0,8 MPa]	m ³ /h	882 - 1890
Wydajność min - max [1,0 MPa]	m ³ /h	876 - 1680
Wymiary gabarytowe (dł.x szer.x wys.)	mm	3000x1920x2400
Przyłącze sprężonego powietrza		DN 80
Masa	kg	5100
Temperatura otoczenia	°C	od +5 do +40
Sposób chłodzenia*		powietrzem
Zapotrzebowanie powietrza chłodzącego	m ³ /h	30000
Temperatura sprężonego powietrza	°C	od 10 do 15 powyżej temperatury otoczenia
Poziom dźwięku	dB(A)	85
Sposób przenoszenia napędu		napęd bezpośredni
Nominalna moc silnika	kW	200
Klasa sprawności energetycznej silnika		IE4
Stopień ochrony silnika		IP55
Nominalna moc silnika wentylatora	kW	11
Zasilanie	V/Ph/Hz	400/3/50
Zalecany przekrój przewodu zasilającego	mm ²	3x300+PE
Zabezpieczenie	A	500
Sterownik		Siemens

* chłodzenie wodą - opcja wykonania

WYKONANIE ZGODNIE Z WYMOGAMI DYREKTYW:

2014/68/EU Dyrektywa urządzeń ciśnieniowych
2006/42/EU Dyrektywa maszynowa
2014/30/EU Dyrektywa o kompatybilności elektromagnetycznej (EMC)
2014/35/EU Dyrektywa niskonapięciowa

ZASTOSOWANE NORMY SHARMONIZOWANE:

PN-EN ISO 12100:2012
PN-EN 60204-1:2018-12
PN-EN IEC 61000-6-4:2019-12
PN-EN-1012-1:2011
PN-N- 01307:1994



airpol@airpol.com.pl



ul. Nieszawska 15c,
61-021 Poznań, Polska



+48 61 650 45 67

Sprężarka śrubowa bezolejowa
dwustopniowa

Typ	Airpol BS 250	
Nadciśnienie tłoczenia - opcje wykonania	MPa	0,8 / 1,0
Wydajność min - max [0,8 MPa]	m ³ /h	2550
Wydajność min - max [1,0 MPa]	m ³ /h	2160
Wymiary gabarytowe (dł.x szer.x wys.)	mm	3200x2000x2470
Przyłącze sprężonego powietrza		DN 100
Masa	kg	6000
Temperatura otoczenia	°C	od +5 do +40
Sposób chłodzenia*		powietrzem
Zapotrzebowanie powietrza chłodzącego	m ³ /h	36000
Temperatura sprężonego powietrza	°C	od 10 do 15 powyżej temperatury otoczenia
Poziom dźwięku	dB(A)	85
Sposób przenoszenia napędu		napęd bezpośredni
Nominalna moc silnika	kW	250
Klasa sprawności energetycznej silnika		IE3 / IE4
Stopień ochrony silnika		IP55
Nominalna moc silnika wentylatora	kW	15
Zasilanie	V/Ph/Hz	400/3/50
Zalecany przekrój przewodu zasilającego	mm ²	2x(3x185)+PE
Zabezpieczenie	A	630
Sterownik		Siemens

* chłodzenie wodą - opcja wykonania

WYKONANIE ZGODNIE Z WYMOGAMI DYREKTYW:

2014/68/EU Dyrektywa urządzeń ciśnieniowych
2006/42/EU Dyrektywa maszynowa
2014/30/EU Dyrektywa o kompatybilności elektromagnetycznej (EMC)
2014/35/EU Dyrektywa niskonapięciowa

ZASTOSOWANE NORMY SHARMONIZOWANE:

PN-EN ISO 12100:2012
PN-EN 60204-1:2018-12
PN-EN IEC 61000-6-4:2019-12
PN-EN-1012-1:2011
PN-N- 01307:1994

Sprężarka śrubowa bezolejowa
dwustopniowa

- z falownikiem

Typ		Airpol BS PR 250
Nadciśnienie tłoczenia - opcje wykonania	MPa	0,8 / 1,0
Wydajność min - max [0,8 MPa]	m ³ /h	1246 - 2580
Wydajność min - max [1,0 MPa]	m ³ /h	1232 - 2268
Wymiary gabarytowe (dł.x szer.x wys.)	mm	3200x2000x2470
Przyłącze sprężonego powietrza		DN 100
Masa	kg	6100
Temperatura otoczenia	°C	od +5 do +40
Sposób chłodzenia*		powietrzem
Zapotrzebowanie powietrza chłodzącego	m ³ /h	36000
Temperatura sprężonego powietrza	°C	od 10 do 15 powyżej temperatury otoczenia
Poziom dźwięku	dB(A)	85
Sposób przenoszenia napędu		napęd bezpośredni
Nominalna moc silnika	kW	250
Klasa sprawności energetycznej silnika		IE4
Stopień ochrony silnika		IP55
Nominalna moc silnika wentylatora	kW	15
Zasilanie	V/Ph/Hz	400/3/50
Zalecany przekrój przewodu zasilającego	mm ²	2x(3x185)+PE
Zabezpieczenie	A	630
Sterownik		Siemens

* chłodzenie wodą - opcja wykonania

WYKONANIE ZGODNIE Z WYMOGAMI DYREKTYW:

2014/68/EU Dyrektywa urządzeń ciśnieniowych
2006/42/EU Dyrektywa maszynowa
2014/30/EU Dyrektywa o kompatybilności elektromagnetycznej (EMC)
2014/35/EU Dyrektywa niskonapięciowa

ZASTOSOWANE NORMY SHARMONIZOWANE:

PN-EN ISO 12100:2012
PN-EN 60204-1:2018-12
PN-EN IEC 61000-6-4:2019-12
PN-EN-1012-1:2011
PN-N- 01307:1994



airpol@airpol.com.pl



ul. Nieszawska 15c,
61-021 Poznań, Polska



+48 61 650 45 67

Sprężarka śrubowa bezolejowa
dwustopniowa

Typ	Airpol BS 315	
Nadciśnienie tłoczenia - opcje wykonania	MPa	0,8 / 1,0
Wydajność min - max [0,8 MPa]	m ³ /h	3198
Wydajność min - max [1,0 MPa]	m ³ /h	2898
Wymiary gabarytowe (dł.x szer.x wys.)	mm	3500x2200x2500
Przyłącze sprężonego powietrza		DN 100
Masa	kg	6500
Temperatura otoczenia	°C	od +5 do +40
Sposób chłodzenia*		powietrzem
Zapotrzebowanie powietrza chłodzącego	m ³ /h	50000
Temperatura sprężonego powietrza	°C	od 10 do 15 powyżej temperatury otoczenia
Poziom dźwięku	dB(A)	85
Sposób przenoszenia napędu		napęd bezpośredni
Nominalna moc silnika	kW	315
Klasa sprawności energetycznej silnika		IE3 / IE4
Stopień ochrony silnika		IP55
Nominalna moc silnika wentylatora	kW	22
Zasilanie	V/Ph/Hz	400/3/50
Zalecany przekrój przewodu zasilającego	mm ²	2x(3x240)+PE
Zabezpieczenie	A	800
Sterownik		Siemens

* chłodzenie wodą - opcja wykonania

WYKONANIE ZGODNIE Z WYMOGAMI DYREKTYW:

2014/68/EU Dyrektywa urządzeń ciśnieniowych
2006/42/EU Dyrektywa maszynowa
2014/30/EU Dyrektywa o kompatybilności elektromagnetycznej (EMC)
2014/35/EU Dyrektywa niskonapięciowa

ZASTOSOWANE NORMY SHARMONIZOWANE:

PN-EN ISO 12100:2012
PN-EN 60204-1:2018-12
PN-EN IEC 61000-6-4:2019-12
PN-EN-1012-1:2011
PN-N- 01307:1994



airpol@airpol.com.pl



ul. Nieszawska 15c,
61-021 Poznań, Polska



+48 61 650 45 67

Sprężarka śrubowa bezolejowa
dwustopniowa

- z falownikiem

Typ		Airpol BS PR 315
Nadciśnienie tłoczenia - opcje wykonania	MPa	0,8 / 1,0
Wydajność min - max [0,8 MPa]	m ³ /h	1828 - 3180
Wydajność min - max [1,0 MPa]	m ³ /h	1820 - 2808
Wymiary gabarytowe (dł.x szer.x wys.)	mm	3500x2200x2500
Przyłącze sprężonego powietrza		DN 100
Masa	kg	6600
Temperatura otoczenia	°C	od +5 do +40
Sposób chłodzenia*		powietrzem
Zapotrzebowanie powietrza chłodzącego	m ³ /h	50000
Temperatura sprężonego powietrza	°C	od 10 do 15 powyżej temperatury otoczenia
Poziom dźwięku	dB(A)	85
Sposób przenoszenia napędu		napęd bezpośredni
Nominalna moc silnika	kW	315
Klasa sprawności energetycznej silnika		IE4
Stopień ochrony silnika		IP55
Nominalna moc silnika wentylatora	kW	22
Zasilanie	V/Ph/Hz	400/3/50
Zalecany przekrój przewodu zasilającego	mm ²	2x(3x240)+PE
Zabezpieczenie	A	800
Sterownik		Siemens

* chłodzenie wodą - opcja wykonania

WYKONANIE ZGODNIE Z WYMOGAMI DYREKTYW:

2014/68/EU Dyrektywa urządzeń ciśnieniowych
2006/42/EU Dyrektywa maszynowa
2014/30/EU Dyrektywa o kompatybilności elektromagnetycznej (EMC)
2014/35/EU Dyrektywa niskonapięciowa

ZASTOSOWANE NORMY SHARMONIZOWANE:

PN-EN ISO 12100:2012
PN-EN 60204-1:2018-12
PN-EN IEC 61000-6-4:2019-12
PN-EN-1012-1:2011
PN-N- 01307:1994



airpol@airpol.com.pl



ul. Nieszawska 15c,
61-021 Poznań, Polska



+48 61 650 45 67

Sprężarka śrubowa bezolejowa
dwustopniowa

Typ	Airpol BS 355	
Nadciśnienie tłoczenia - opcje wykonania	MPa	0,8 / 1,0
Wydajność min - max [0,8 MPa]	m ³ /h	3828
Wydajność min - max [1,0 MPa]	m ³ /h	3186
Wymiary gabarytowe (dł.x szer.x wys.)	mm	3500x2400x2500
Przyłącze sprężonego powietrza		DN 125
Masa	kg	7000
Temperatura otoczenia	°C	od +5 do +40
Sposób chłodzenia*		powietrzem
Zapotrzebowanie powietrza chłodzącego	m ³ /h	57000
Temperatura sprężonego powietrza	°C	od 10 do 15 powyżej temperatury otoczenia
Poziom dźwięku	dB(A)	85
Sposób przenoszenia napędu		napęd bezpośredni
Nominalna moc silnika	kW	355
Klasa sprawności energetycznej silnika		IE3 / IE4
Stopień ochrony silnika		IP55
Nominalna moc silnika wentylatora	kW	22
Zasilanie	V/Ph/Hz	400/3/50
Zalecany przekrój przewodu zasilającego	mm ²	2x(3x300)+PE
Zabezpieczenie	A	1000
Sterownik		Siemens

* chłodzenie wodą - opcja wykonania

WYKONANIE ZGODNIE Z WYMOGAMI DYREKTYW:

2014/68/EU Dyrektywa urządzeń ciśnieniowych
2006/42/EU Dyrektywa maszynowa
2014/30/EU Dyrektywa o kompatybilności elektromagnetycznej (EMC)
2014/35/EU Dyrektywa niskonapięciowa

ZASTOSOWANE NORMY SHARMONIZOWANE:

PN-EN ISO 12100:2012
PN-EN 60204-1:2018-12
PN-EN IEC 61000-6-4:2019-12
PN-EN-1012-1:2011
PN-N- 01307:1994

Sprężarka śrubowa bezolejowa
dwustopniowa

- z falownikiem

Typ		Airpol BS PR 355
Nadciśnienie tłoczenia - opcje wykonania	MPa	0,8 / 1,0
Wydajność min - max [0,8 MPa]	m ³ /h	2538 - 3636
Wydajność min - max [1,0 MPa]	m ³ /h	2328 - 3090
Wymiary gabarytowe (dł.x szer.x wys.)	mm	3500x2400x2500
Przyłącze sprężonego powietrza		DN 125
Masa	kg	7200
Temperatura otoczenia	°C	od +5 do +40
Sposób chłodzenia*		powietrzem
Zapotrzebowanie powietrza chłodzącego	m ³ /h	57000
Temperatura sprężonego powietrza	°C	od 10 do 15 powyżej temperatury otoczenia
Poziom dźwięku	dB(A)	85
Sposób przenoszenia napędu		napęd bezpośredni
Nominalna moc silnika	kW	355
Klasa sprawności energetycznej silnika		IE4
Stopień ochrony silnika		IP55
Nominalna moc silnika wentylatora	kW	22
Zasilanie	V/Ph/Hz	400/3/50
Zalecany przekrój przewodu zasilającego	mm ²	2x(3x300)+PE
Zabezpieczenie	A	1000
Sterownik		Siemens

* chłodzenie wodą - opcja wykonania

WYKONANIE ZGODNIE Z WYMOGAMI DYREKTYW:

2014/68/EU Dyrektywa urządzeń ciśnieniowych
2006/42/EU Dyrektywa maszynowa
2014/30/EU Dyrektywa o kompatybilności elektromagnetycznej (EMC)
2014/35/EU Dyrektywa niskonapięciowa

ZASTOSOWANE NORMY SHARMONIZOWANE:

PN-EN ISO 12100:2012
PN-EN 60204-1:2018-12
PN-EN IEC 61000-6-4:2019-12
PN-EN-1012-1:2011
PN-N- 01307:1994



airpol@airpol.com.pl



ul. Nieszawska 15c,
61-021 Poznań, Polska



+48 61 650 45 67

Sprężarki śrubowe bezolejowe serii Airpol BS to urządzenia zapewniające powietrze najwyższej jakości, pozbawione jakichkolwiek cząstek oleju i spełniające rygorystyczne normy jakości.

Znajdują szerokie zastosowanie wszędzie tam gdzie należy wyeliminować ryzyko zanieczyszczenia produktu końcowego, czy sprzętu cząstkami oleju. Doskonale sprawdzają się w wielu gałęziach przemysłu począwszy od farmacji, produkcji żywności i napojów, poprzez elektronikę, przemysł chemiczny, petrochemiczny i innych, w których należy zapewnić bezolejowe, 1 klasy czystości sprężone powietrze wg normy ISO 8573.1.



CAŁKOWICIE BEZOLEJOWE
SPRĘŻONE POWIETRZE
I ENERGOOSZCZĘDNY SYSTEM NAPĘDU



TRWAŁOŚĆ I NIEZAWODNOŚĆ

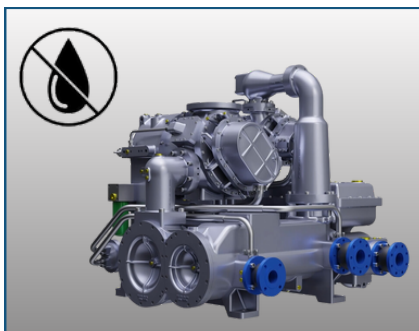


Zastosowany stopień śrubowy bezolejowy zapewnia wysoką wydajność sprężarki i jej niezawodną pracę pod pełnym obciążeniem.

Wirniki ze stali szlachetnej oraz wewnętrzna strona korpusu stopnia pokryte są ulepszoną powłoką wolną od PFAS (czyli związków per- i polifluoroalkilowych). Zapewnia to doskonałą ochronę przed korozją i wysokimi temperaturami.

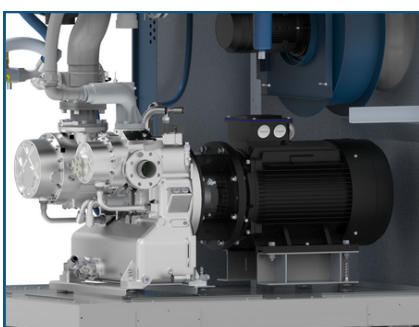
Łożyska o długiej żywotności ponad 80 000 godzin gwarantują bezproblemową pracę przez długi czas użytkowania.





CAŁKOWICIE BEZOLEJOWE SPRĘŻONE POWIETRZE

Stopień śrubowy zaprojektowany wg. najnowszej wiedzy technicznej zapewnia produkcję powietrza o 1 klasie czystości wg. ISO 8573.1. Komora sprężania jest optymalnie odizolowana od przekładni, tak aby zapewnić absolutnie bezolejowe sprężanie i efektywną produkcję wysokiej jakości sprężonego powietrza.



WYSOKOWYDAJNY I ENERGOOSZCZĘDNY ZESPÓŁ STOPNIA I SILNIKA

W sprężarkach śrubowych bezolejowych serii Airpol BS zastosowanie mają wysokiej jakości silniki Hoyer (IE3 lub IE4). Przeniesienie napędu z silnika elektrycznego na stopień śrubowy odbywa się za pomocą przekładni zębatych. W sprężarkach serii Airpol BS PR praca układu dodatkowo regulowana jest poprzez przetwornicę częstotliwości (falownik), która zapewnia ekonomiczną pracę całego systemu.



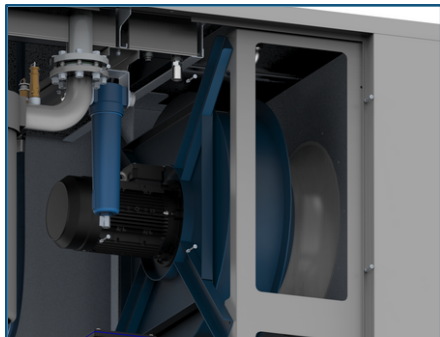
INTELIGENTNA TECHNOLOGIA NAPĘDU W SPRĘŻARCE AIRPOL BSPR

Ekonomiczny napęd zmiennobrotowy zapewnia obecność przetwornicy częstotliwości, która umożliwia zmianę prędkości obrotowej silnika elektrycznego, dostosowując prędkość silnika napędowego do warunków wynikających z zapotrzebowania na sprężone powietrze.

Zastosowany falownik Delta VFD900C43A z rodziny C2000+ zapewnia szybką reakcję na pojawiającą się zmianę obciążenia wału napędowego oraz oszczędność energii w związku ze zmianą prędkości obrotowej, kiedy to falownik dostosowuje parametry zasilania silnika w taki sposób aby zminimalizować zużycie energii.

Dodatkowo wysoka sprawność napędów z rodziny C2000+ w klasie IE2 sprawia, że w połączeniu z wysokosprawnym silnikiem tworzą one układ napędowy spełniające wymogi sprawności napędów w klasie IES2.

Zastosowanie falownika pozwala także na redukcję zużycia mocy elektrycznej w momencie, gdy punkt pracy sprężarki zostaje osiągnięty. Falownik dostosowuje prędkość obrotową w taki sposób, aby utrzymać zadane ciśnienie, co skutkuje zmniejszeniem poboru mocy elektrycznej.



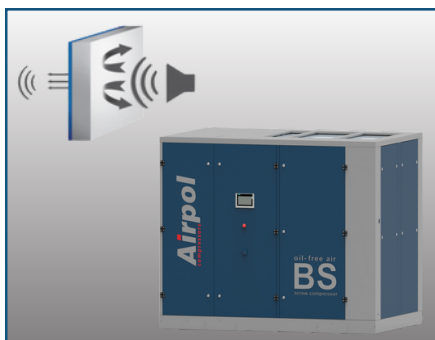
EFEKTYWNY SYSTEM CHŁODZENIA

Aluminiowe chłodnice: międzystopniowa oraz końcowa, a także wysokowydajny wentylator promieniowy o wyższym sprężu, zapewniają 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. Dzięki skutecznemu systemowi chłodzenia sprężarka może pracować w temperaturze otoczenia sięgającej nawet $+45^{\circ}\text{C}$.



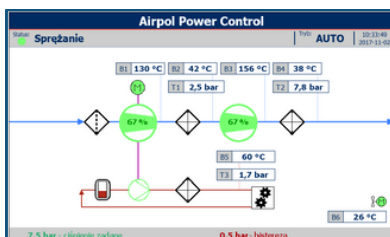
SEPARATOR CYKLONOWY

Wysokowydajny międzystopniowy separator cyklonowy z automatycznym spustem kondensatu jest standardowym wyposażeniem sprężarek Airpol BSPR. Usuwa wodę z powietrza po chłodnicy pierwszego stopnia sprężania, zabezpieczając tym samym drugi stopień sprężania przed wilgocią. Obecność separatora cyklonowego ma również duże znaczenie dla zapewnienia wysokiej jakości końcowego sprężonego powietrza, które zostaje pozbawione nadmiaru wody.



SKUTECZNY SYSTEM WYGŁUSZENIA

Obudowy sprężarek śrubowych wyłożone są wewnątrz materiałem tłumiącym hałas, którego zdolność do pochłaniania dźwięku wynosi ok. 80%. Specjalnie ukształtowane kanały wentylacyjne wyłożone pianką o wysokim współczynniku izolacyjności akustycznej skutecznie wygłuszają sprężarkę. Duży wpływ na obniżenie natężenia dźwięku ma również zamontowany tłumik odciążania sprężonego powietrza. Zastosowane solidne wibroizolatory dodatkowo redukują hałas i tłumią drgania sprężarki.



Parametr	Wartość
Status sprężarki:	Sprężarka
Tryb pracy:	AUTO
Ciężarówka:	0.7 %
Ciężarówka po pierwszym stopniu:	7.5 bar
Ciężarówka stop:	1.7 bar
Temperatura powietrza po pierwszym stopniu:	130 °C
Temperatura powietrza po pierwszym stopniu stop:	42 °C
Temperatura powietrza po drugim stopniu:	156 °C
Temperatura powietrza po drugim stopniu stop:	38 °C
Temperatura stop:	60 °C
Temperatura obrotowa w pierwszym stopniu:	26 °C
Status sterownika:	OK

INTELENTNE STEROWANIE

Sterownik Siemens zapewnia efektywną pracę i bezpieczeństwo całego układu oraz stały monitoring parametrów roboczych sprężarki.

Bardzo prosty w obsłudze i dający wiele możliwości:

- wyboru trybu pracy,
- modyfikacji podstawowych nastaw (ciśnienie zadane, histereza, czas biegu jałowego, autorestart),
- odczytu aktualnych wartości parametrów sprężarki,
- obserwacji na wykresach zmiany parametrów sprężarki,
- przeglądu listy zdarzeń,
- odczytu aktualnego stanu liczników czasu pracy,
- zużycia energii i wiele innych.

WEB SERVER

Sterownik sprężarki został wyposażony w możliwość zdalnego monitoringu jej stanu poprzez zaimplementowaną funkcję web servera. Oznacza to, że użytkownik ma możliwość podglądu stanu sprężarki z poziomu przeglądarki internetowej gdy sterownik podłączony jest do sieci lokalnej. Daje to użytkownikowi wygodę kontroli aktualnego stanu sprężarki i jej parametrów, podglądu nastaw i wskazań liczników oraz sprawdzania aktywności rejestrowanych zdarzeń. Ponadto istnieje możliwość zdalnego sterowania sprężarką pracującą w trybie pracy sieciowej. Komunikacja odbywa się wówczas po protokole Modbus TCP.



PŁYNNA REGULACJA OBROTÓW W ZAKRESIE 50% - 100%

Sprężarki śrubowe Airpol serii BSPR wyposażone zostały w falownik, który w sposób płynny zmienia częstotliwość zasilania podłączonego do niego silnika, a tym samym prędkość obrotową sprężonego układu silnik-stopień śrubowy.



STAŁE CIŚNIENIE W SIECI

System sterowania pracą za pomocą falownika utrzymuje obroty silnika elektrycznego sprężarki na takim poziomie, aby zapewnić w instalacji sprężonego powietrza stałe ciśnienie o ustawionej wartości.

OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII

Niemal 30% oszczędności energii elektrycznej w porównaniu do sprężarek z tradycyjnym sterowaniem.

EFEKTYWNA I EKONOMICZNA PRACA

Sprężarki zmiennieobrotowe mają szczególnie zastosowanie w aplikacjach, w których pobór sprężonego powietrza bywa zróżnicowany. Urządzenie dostosowuje wydajność swojej pracy do aktualnego zapotrzebowania na sprężone powietrze, dzięki czemu unikniemy pracy na biegu jałowym i zmniejszymy zużycie energii elektrycznej.

DOPASOWANIE WYDAJNOŚCI SPRĘŻARKI DO RZECZYWISTEGO ZAPOTRZEBOWANIA NA SPRĘŻONE POWIETRZE

Przetwornica częstotliwości (falownik) umożliwia zmianę prędkości obrotowej silnika elektrycznego, dostosowując prędkość silnika napędowego do warunków wynikających z zapotrzebowania na sprężone powietrze. 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 NIEZAWODNOŚĆ I TRWAŁOŚĆ

PŁYNNY ROZRUCH

OGRANICZENIE ILOŚCI STARTÓW

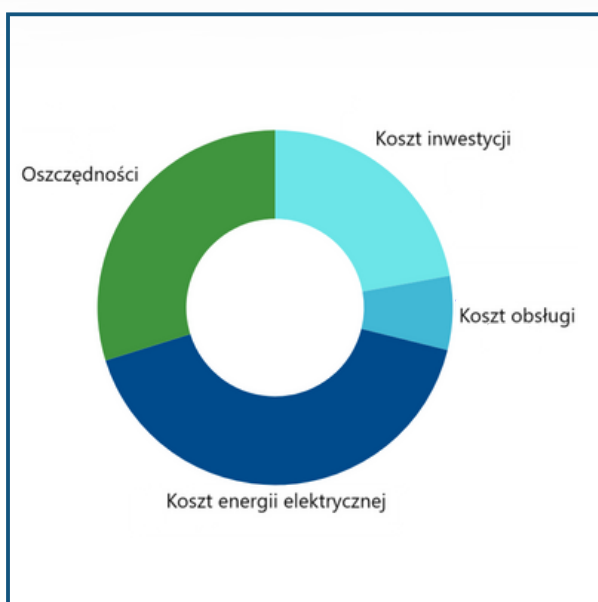
REDUKCJA CZASU PRACY NA BIEGU JAŁOWYM

WYMAGANY ZBIORNIK O MNIJSZEJ POJEMNOŚCI

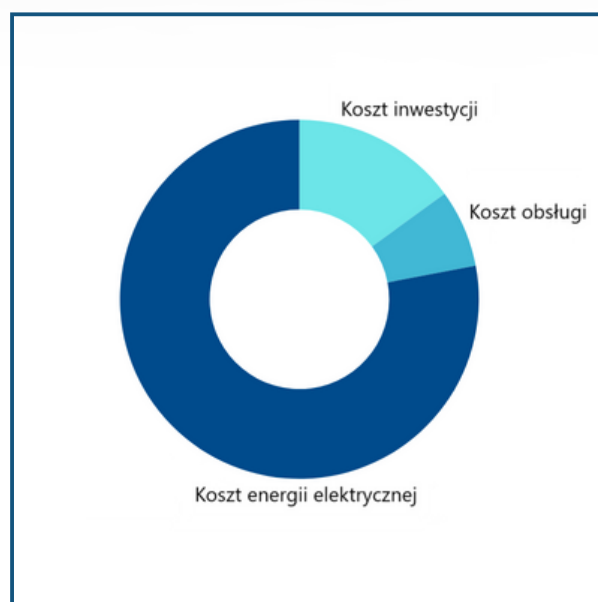


OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII

Sprężarki śrubowe Airpol BS PR wyposażone w falownik gwarantują niemal 30% oszczędności energii elektrycznej, w porównaniu do sprężarek z tradycyjnym sterowaniem.



Sprężarka śrubowa
z falownikiem



Sprężarka śrubowa
bez falownika

