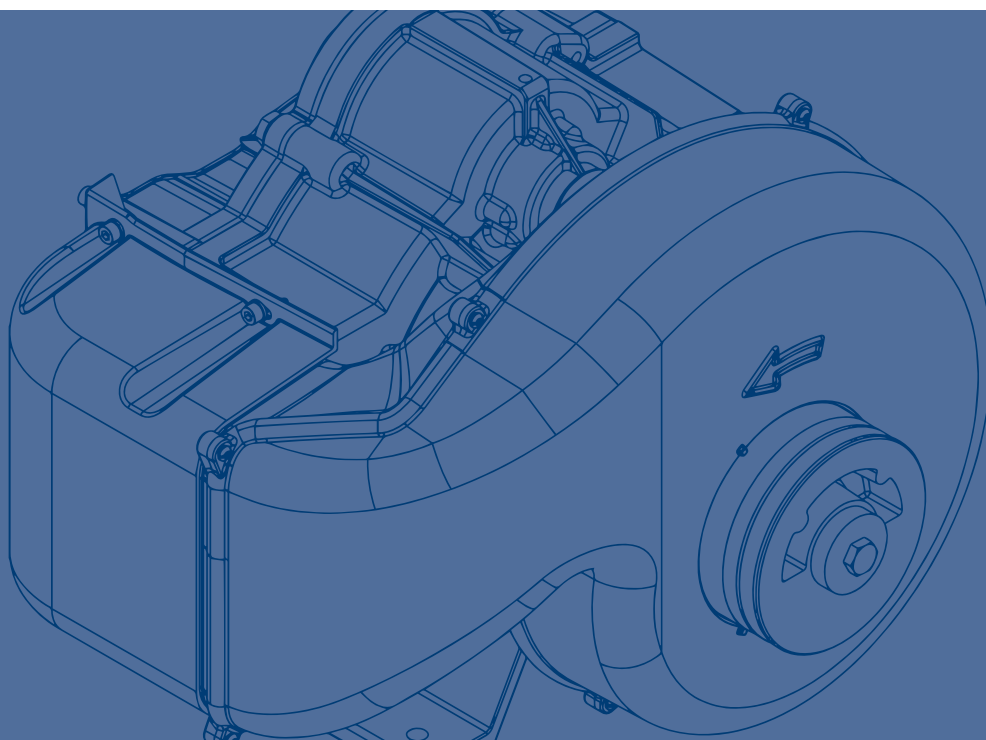


SPIRALAIR

Sprężarki bezolejowe



SPR 2-30

il free
compressors

Sprężarki bezolejowe

Branże takie jak przemysł farmaceutyczny, spożywczy, tekstylny i elektroniczny nie mogą być narażone na ryzyko zanieczyszczenia olejem swoich procesów. Dlatego ważne jest, aby sprężone powietrze było w 100% bezolejowe. Normą jest certyfikat ISO 8573-1 (2010) w zakresie klasy Zero, która reprezentuje najwyższą czystość powietrza. Jest to jedyny sposób na zapewnienie bezolejowego powietrza dla krytycznych procesów.

Wyjątkowa niezawodność, niskie koszty utrzymania i eksploatacji sprawiają, że sprężarki bezolejowe są dobrą inwestycją.



Moc naszej bezolejowej gamy produktów spiralnych

Bezolejowe sprężarki spiralne SPR 2-30 dostarczają wysokiej jakości sprężonego powietrza do zastosowań w wielu gałęziach przemysłu. Ciągłe inwestycje w badania i rozwój doprowadziły do powstania wydajnych i ekologicznych sprężarek.

Bezolejowe powietrze wysokiej jakości

- Absolutnie 100% bezolejowe, czyste powietrze.
- Nie jest wymagany żaden system filtracji do usuwania resztek oleju w sieci.

Efektywność energetyczna

- Brak biegu jałowego i typowego dla tego stanu zużycia energii.
- Standardowo wyposażony w silnik IE3 o wysokiej sprawności.

Najwyższa niezawodność i łatwość serwisowania

- Wysokiej jakości materiały, z minimalną liczbą ruchomych części zapewniają długą żywotność przy minimalnych zabiegach serwisowych.
- Nie ma potrzeby wymiany oleju i gospodarki odpadami olejowymi.
- Przyjazny dla serwisu układ pionowy.

Wysoka sprawność i powietrze o najwyższej jakości

Seria SPR 2-30 zapewnia najwyższą klasę wydajności, skuteczności i jakości. Co więcej, dzięki bezolejowej sprężarce można obniżyć całkowity koszt eksploatacji na trzy sposoby: (1) unikając kosztownej wymiany filtrów, (2) obniżając koszty konserwacji uzdatniania kondensatu olejowego i (3) koszty dodatkowej energii związanej ze spadkiem ciśnienia na filtrach.

Wydajność Premium

- Ciśnienie znamionowe do 10 bar.
- Wydajności od:
 - 6,8 do 147 m³/h.
 - 1,9 do 40,8 l/s.
 - 4,0 do 86,5 cfm.
- Poziom hałasu 53 dB.

Jakość Premium

- Certyfikat jakości powietrza zgodny z normą ISO 8573-1 klasa 0*
- Materiały odporne na korozję.
- Czujnik temperatury otoczenia:
 - Standardowo dostępne w modelu Spiralair Multi
 - Identyfikacja i rejestracja wyłączeń
 - Dopasowanie programu serwisowego

Efektywność Premium

- Zintegrowany osuszacz w celu redukcji spadku ciśnienia.
- Najnowsza, opracowana przez nas technologia sprężania.
- Standardowo wyposażony w wysokowydajny silnik IE3.



Klasa 0: eliminacja wszelkiego ryzyka

Klasa 0 oznacza najlepszą możliwą jakość powietrza. W krytycznych warunkach otoczenia istotne jest, aby sprężone powietrze było w 100% wolne od oleju. Zanieczyszczenie nawet najmniejszymi ilościami oleju może spowodować kosztowne przestoje w produkcji i zanieczyszczenie produktu końcowego, co skutkuje koniecznością wycofania produktu z rynku i utratą reputacji.

KLASA*	Stężenie oleju ogółem (aerozol, ciecz, opary) mg/m ³
0	Zgodnie ze specyfikacją określoną przez użytkownika lub dostawcę sprzętu, jeśli wymagania są bardziej rygorystyczne niż klasa 1
1	≤ 0,01
2	≤ 0,1
3	≤ 1
4	≤ 5

Jeden pakiet - wiele korzyści

Zapoznaj się z innowacyjnymi funkcjami serii SPR 2-30 i przekonaj się, w jaki sposób zapewniają one maksymalną wydajność, doskonałą jakość powietrza i niski poziom hałasu.

Najnowocześniejsze rozwiązania technologiczne

- Wysoce wydajny profil spirali
- Solidna, niezawodna konstrukcja i łatwy dostęp dla serwisu.
- Niższy poziom wibracji.



Silnik o wysokiej sprawności

- W standardzie, silniki o wysokiej sprawności IE3 / NEMA Premium.
- Silnik w obudowie zamkniętej, chłodzony powietrzem klasy F, IP 55 do pracy przy dużych obciążeniach.



Maksymalna wydajność



Wbudowany osuszacz

- Zintegrowany w obudowie sprężarki w celu zminimalizowania zajmowanej powierzchni, konserwacji i kosztów instalacji.
- Zaprojektowany w celu zapewnienia stałego ciśnieniowego punktu rosy $+3^{\circ}\text{C}$ PDP.
- Zapewnia dostarczanie suchego powietrza o wysokiej jakości.



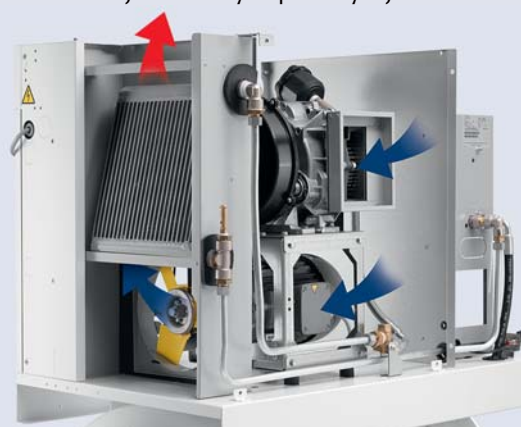
Jakość powietrza

Obudowa z izolacją dźwiękoszczelną

Pozwala na instalację w większości środowisk pracy bez konieczności osobnego pomieszczenia na sprężarkę.

Obudowa sprzyjająca optymalnemu chłodzeniu

- Zwiększona wentylacja, dzięki pionowej konstrukcji.
- Niższa temperatura na wylocie powietrza ze stopnia spiralnego
- Przewymiarowana chłodnica poprawiająca wydajność urządzenia.
- Ulepszona konstrukcja obudowy: lepsza wydajność osuszacza

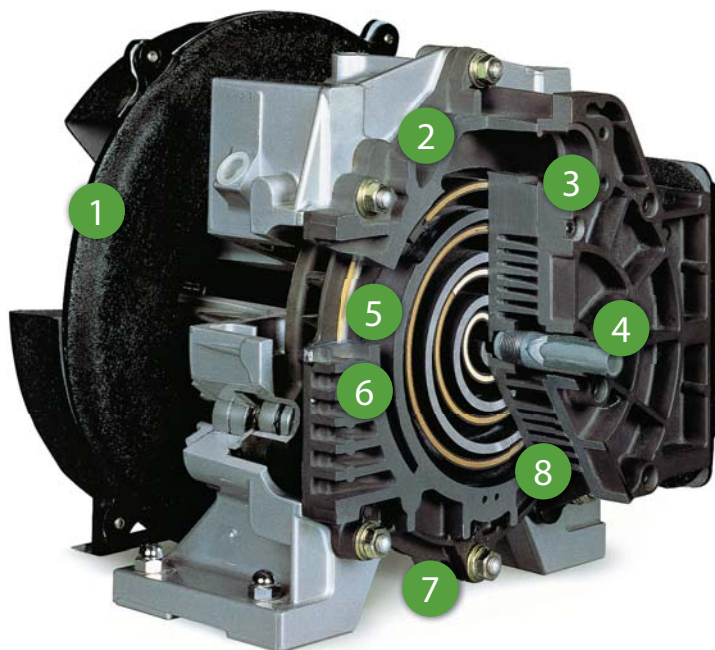


Przemysłowa konstrukcja

Technologia spiralna: jak działa?

Kompresja powietrza jest osiągana poprzez ruch obrotowy dwóch spiral. Jedna ze spiral jest statyczna a druga ruchoma ich interakcja zasysa powietrze do komory sprężania w sposób regularny i ciągły. Dzięki temu ruchoma spirala spręża powietrze poprzez zmniejszenie jego objętości. Przepływ powietrza jest kierowany do środka spirali, po czym powietrze jest schładzane.

Ponieważ spirale nigdy się nie stykają, proces sprężania nie wymaga smarowania. W związku z tym sprężarki spiralne gwarantują 100% bezolejowe sprężone powietrze.



1 Wentylator chłodzący

2 Komora ssąca

3 Otwór ssący

4 Otwór wylotowy

5 Stała spirala

6 Spirala obrotowa

7 Bezawaryjny czujnik temperatury do ochrony urządzenia

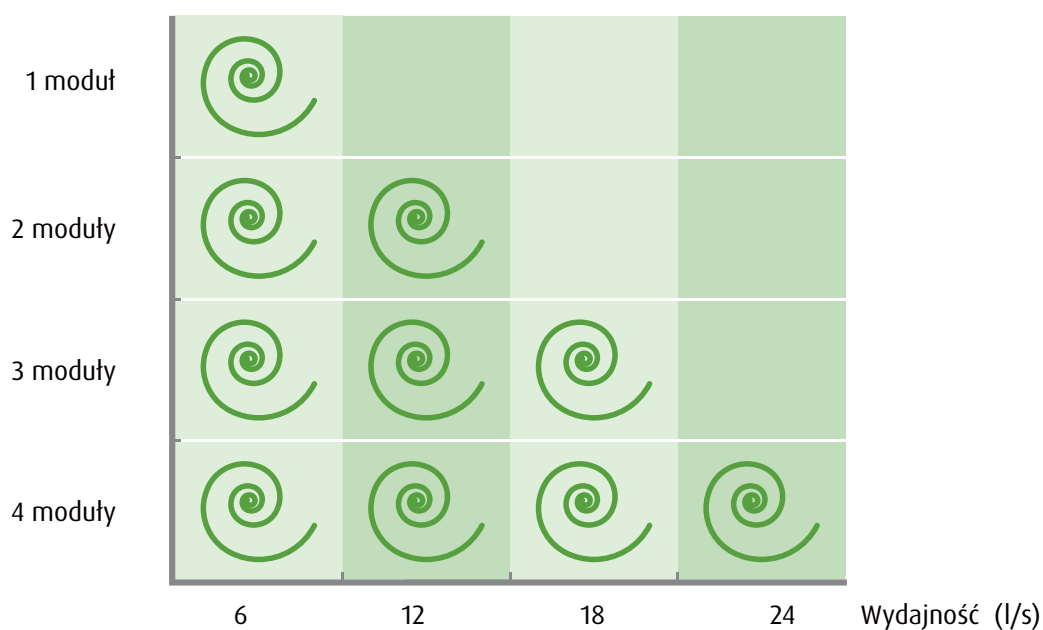
8 Komora sprężania

Zmienna ilość

Urządzenia SPR 10-30 są wyposażone w wiele modułów spiralnych. Urządzenia wykorzystują technologię zmiennej wydajności, która steruje wymaganą liczbą modułów w zależności od zapotrzebowania na powietrze. W związku z tym, Spiralair Multi może dostosować się do wahań zapotrzebowania.

Inteligentny sterownik zapobiega jednoczesnemu uruchomieniu modułów i zapewnia utrzymanie bardzo wąskiego pasma ciśnienia. Optymalizuje to wydajność sprężarki i gwarantuje bardzo stabilne ciśnienie w układzie.

SPR 20 (4 moduły) Zmienna ilość dostarczanego powietrza



Sterowanie i monitorowanie

Typoszereg sprężarek Spiralair jest wyposażony w szeroki wachlarz funkcji sterowania i monitorowania, które pozwalają zwiększyć wydajność i niezawodność sprężarki. Sprężarki SPR 2-8 są wyposażone w elektro-pneumatyczny system sterowania, który automatycznie uruchamia/zatrzymuje urządzenie po osiągnięciu wymaganego ciśnienia roboczego. SPR 10-30 są dostarczane z graficznym sterownikiem elektronicznym.

Inteligentny sterownik graficzny (SPR 10-30)

Wielorakie funkcje kontroli i monitorowania w sterowniku urządzeń SPR 10-30 znacznie zwiększają wydajność i niezawodność sprężarki. Wydajność jest maksymalizowana poprzez sterowanie głównym silnikiem napędowym i regulację ciśnienia w układzie w ramach wstępnie zdefiniowanego i wąskiego pasma ciśnienia.



Możliwości kontroli i monitorowania:

- Sygnały ostrzegawcze.
- Graficzny plan serwisowy.
- Zintegrowana sekwencja dla maksymalnie 6 sprężarek ogranicza zużycie energii i zapewnia wyrównanie godzin pracy całego systemu.
- Bieżąca wizualizacja warunków pracy.

Serwis chroniący Twoją inwestycję



Identyfikator oryginalnych części potwierdza, że elementy te przeszły nasze rygorystyczne testy. Wszystkie części są zaprojektowane w taki sposób, aby pasowały do sprężarki i są dopuszczone do stosowania dla określonych sprężarek. Zostały one dokładnie przetestowane, aby uzyskać najwyższy poziom jakości i zapewnić wydłużenie żywotności sprężarki oraz utrzymanie kosztów eksploatacji na poziomie absolutnego minimum. Nie ma żadnych kompromisów w kwestii niezawodności. Użycie certyfikowanych i oryginalnych części pomaga zapewnić niezawodne działanie i ochronę gwarancyjną w przeciwieństwie do stosowania części niewiadomego pochodzenia. Zapewnij sobie jakość, niezawodność i ochronę gwarancyjną.

Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem serwisu.

Dostępne opcje



Szeroki wachlarz opcji pozwala na maksymalne wykorzystanie możliwości Twojej sprężarki Spiralair.

Opcje ogólne (SPR 2-8)

- Wersje na zbiorniku
 - 30 litrów
 - 270 litrów
 - 500 litrów
- Ochrona przed odwrotnym kierunkiem obrotów

Opcje uzdatniania powietrza (SPR 2-8)

- Zintegrowany osuszacz chłodniczy
- Zestaw filtracyjny
- Separator wody (WSD) (nie występuje w wersji z wbudowanym osuszaczem chłodniczym)
- Elektroniczny spust kondensatu ze zbiornika powietrza
 - Standardowo dla 30 litrów
 - Opcjonalnie dla 270 i 500 litrów

Opcja sterowania nadrzędnego (SPR 10-30)

- Zintegrowane sterowanie wieloma sprężarkami ES6i dla maksymalnie 6 sprężarek

W celu uzyskania dalszych informacji, w jaki sposób nasze opcje mogą zoptymalizować Państwa działalność, prosimy o kontakt z lokalnym przedstawicielem.

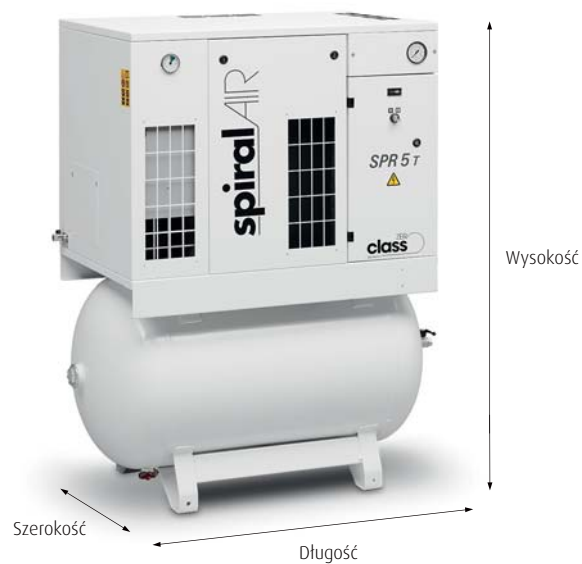
Dane techniczne

	Model	Max. ciśnienie robocze	Wydajność FAD			Moc silnika		Poziom hałasu	Masa*
		bar	m³/h	l/s	cfm	kW	hp	dB(A)	std (kg)
Mono	SPR 2	8	10,4	2,9	6,1	1,5	2	53	120
		10	6,8	1,9	4,0				
	SPR 3	8	15,1	4,2	8,9	2,2	3	55	125
		10	12,2	3,4	7,2				
	SPR 5	8	24,1	6,7	14,2	3,7	5	57	133
		10	21,2	5,9	12,5				
	SPR 8	8	35,3	9,8	20,8	5,5	7,5	59	157
		10	27,4	7,6	16,1				
Multi	SPR 10	8	48,0	13,4	28,4	2 x 3,7	2 x 5	63	372
		10	40,8	11,4	24,2				
	SPR 15	8	73,2	20,3	43,0	2 x 5,5	2 x 7,5	63	418
		10	54,0	15,0	31,8				
	SPR 20	8	95,0	26,4	55,9	4 x 3,7	4 x 5	63	580
		10	82,8	23,0	48,7				
	SPR 22	8	111,6	31,0	65,7	3 x 5,5	3 x 7,5	64	573
		10	85,2	23,7	50,2				
	SPR 30	8	147,0	40,8	86,5	4 x 5,5	4 x 7,5	65	687
		10	108,0	30,0	63,6				

* Podany ciężar odnosi się do urządzeń wolnostojących bez zintegrowanego osuszacza. Maszyny są dostępne w wersjach 50 i 60 Hz

Wymiary (dł. x szer. x wys.)

	Długość std mm	Szerokość mm	Wysokość mm
SPR 2-8			
Wolnostojące	760	690	840
Wolnostojące + osuszacz	1025	690	840
Na zbiorniku 270L	1275	690	1450
Na zbiorniku 270L + osuszacz	1275	690	1450
Na zbiorniku 500L	2055	690	1450
Na zbiorniku 500L + osuszacz	2055	690	1450
SPR 10-15	1670	750	1230
SPR 20-30	1630	750	1844





ZAAWANSOWANA TECHNOLOGIA WIELOLETNIE DOŚWIADCZENIE



**KONTAKT Z NAJBLIŻSZYM
PRZEDSTAWICIELEM ALUP**

Twój autoryzowany dystrybutor

