

SPRĘŻARKI SPIRALNE AIRPOL

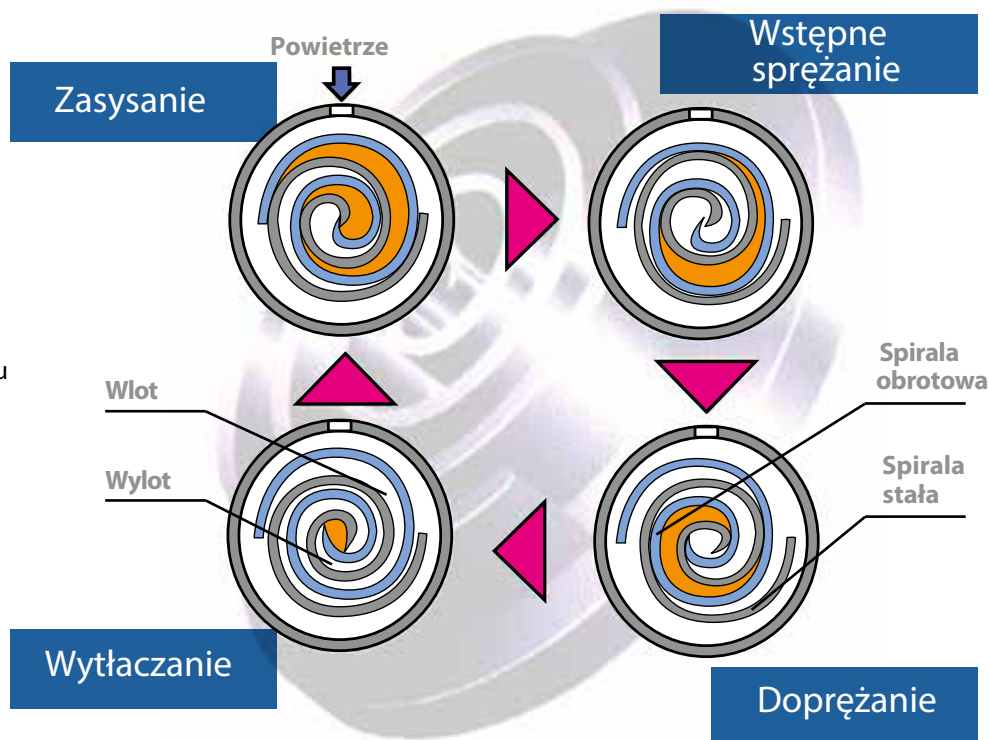


Wszechstronność zastosowania

Sprężarki spiralne Airpol SR mają zastosowanie wszędzie tam gdzie potrzebne jest sprężone powietrze bardzo wysokiej jakości. Całkowity brak oleju w sprężonym powietrzu umożliwia ich szerokie wykorzystanie od przemysłu medycznego, poprzez stomatologię, farmację, po przemysł spożywczy, lakiernictwo i wiele innych.

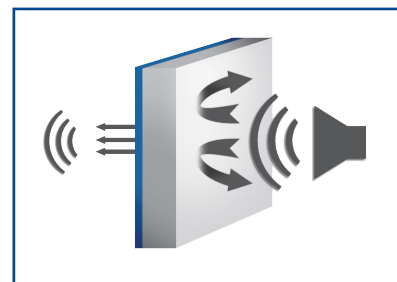
Zasada działania

W nowatorskiej linii sprężarek spiralnych Airpol SR proces sprężania odbywa się dzięki współpracy dwóch segmentów spiralnych. Jedna spirala jest nieruchoma podczas gdy druga przemieszcza się po orbicie kołowej wykonując 2,5 obrotu. Powoduje to powstanie powietrznych przestrzeni roboczych, które w trakcie ruchu spirali zmniejszają swoją objętość przesuwając się równocześnie od otworu ssawnego do otworu tłocznego. Ruch spiralnego segmentu obrotowego powoduje zassanie powietrza, które jest zamykane w jednej z kieszeni powietrznych i sprężane w kierunku środka spirali gdzie znajduje się wylot i zawór zwrotny. Cykl sprężania trwa 2,5 obrotu, co powoduje stały przepływ powietrza bez pulsacji. Podczas procesu sprężania nie dochodzi do kontaktu powierzchni metalowych spiral, nie ma zatem konieczności smarowania olejowego w komorze sprężania. Technologia sprężania spiralnego gwarantuje zatem wytworzenie całkowicie bezolejowego powietrza.



Bardzo cicha praca sprężarki

Niski poziom natężenia dźwięku sprężarek spiralnych Airpol SR wynika zarówno z niewielkiej prędkości obrotowej spiralnych segmentów sprężających, jak i zastosowania obudowy dźwiękochłonnej. Wszystkie obudowy naszych sprężarek, wyłożone są wewnątrz materiałem tłumiącym hałas, którego zdolność do pochłaniania dźwięku wynosi przeciętnie 80%. To sprawia, że sprężarki spiralne Airpol SR mogą być praktycznie zainstalowane w każdym środowisku roboczym.



Sprawdzone, wysokiej jakości podzespoły

W sprężarkach spiralnych Airpol SR zamontowane są podzespoły renomowanych, światowych firm oraz podzespoły i części naszej produkcji. Wysoka jakość naszych wyrobów potwierdzona została certyfikatem jakości ISO 9001, który przyznano nam w 1998 roku.



Całkowicie bezolejowe, bardzo wysokiej jakości sprężone powietrze

W nowatorskiej konstrukcji spiralnego stopnia sprężania nie dochodzi do kontaktu powierzchni metalowych spiral sprężających, dzięki czemu nie ma konieczności smarowania olejowego w komorze sprężania. Oznacza to, że uzyskane powietrze jest całkowicie pozbawione oleju. Ponadto temperatura sprężonego powietrza wynosi tylko 10°C powyżej temperatury otoczenia.

Niezawodna konstrukcja

Doświadczony zespół naszych inżynierów i techników dba o ciągłe udoskonalanie wyrobów, skutecznie nadążając za światowymi trendami w konstrukcji i technologii sprężarek, by w pełni sprostać wymaganiom nowoczesnego rynku.



Długa żywotność i niezawodność stopnia spiralnego

Nowoczesna budowa stopnia spiralnego zapewnia zwiększoną jego żywotność, mniejsze wibracje sprężarki oraz mniejsze pulsacje sprężonego powietrza.

Stopień sprężania zbudowany jest w większości z elementów, które nie poruszają się, dodatkowo są one całkowicie symetryczne, co wpływa

Sprężanie odbywa się w sposób ciągły, podobnie jak w sprężarce śrubowej, co skutkuje małymi pulsacjami sprężonego powietrza.

Wirnik osadzony jest na łożyskach tocznych, wałeczkowych o zwiększonych wymiarach, co zapewnia długą, niezawodną pracę.



Łatwa obsługa i konserwacja

Stopień sprężający jest zwartej budowy, co upraszcza konstrukcję sprężarki – składa się ona z niewielu elementów, które nie wymagają skomplikowanej obsługi. Sprężanie odbywa się w jednym stopniu, co również wpływa na zmniejszenie ilości osprzętu i podnosi niezawodność działania.



Sprężarki spiralne Airpol SR wymagających Klientów spełniają oczekiwania najbardziej

Mamy ponad 50-letnie doświadczenie w produkcji sprężarek. Nasza oferta jest stale poszerzana o nowe wyroby i dostosowywana do potrzeb rynku. Udoskonalamy rozwiązania konstrukcyjne naszych produktów, a przede wszystkim dostosowujemy je do indywidualnych potrzeb każdego Klienta.

SPRĘŻARKI SPIRALNE Z SYSTEMEM UZDATNIANIA SPRĘŻONEGO POWIETRZA

Airpol SRKT Airpol SRT

Urządzenia o kompaktowej budowie dedykowane dla tych użytkowników, którzy dysponują małą powierzchnią roboczą i poszukują efektywnej stacji sprężonego powietrza o podwyższonej klasie czystości.



3 w 1

- SPRĘŻANIE
- FILTRACJA
- OSUSZANIE

WYSOKA
JAKOŚĆ
SPRĘŻONEGO
POWIETRZA



Zintegrowany układ uzdatniania sprężonego powietrza

Filtr wstępny – wysoka porowatość włókniny, z której wykonany jest wkład, zapewnia dużą zdolność magazynowania pyłu, co gwarantuje usunięcie 99% cząstek stałych i ciekłych większych niż 3 μm .

Osuszacz chłodniczy – usuwa wilgoć ze sprężonego powietrza do wymaganego punktu rosy $+3^{\circ}\text{C}$. Wilgotność względna powietrza, która przed osuszaczem wynosi 100% ulega obniżeniu do zaledwie 21%.

Filtr dokładny – wkład wykonany z wielowarstwowej gęstej mikrowłókniny, przy wykorzystaniu zjawiska dyfuzji na pojedynczym włóknie oraz zjawiska koalescencji usuwa 99% cząstek stałych większych niż 1 μm oraz zapewnia uzyskanie resztkowej zawartości oleju za filtrem, nie większej niż 0,1 mg/m^3 .

Zarówno filtry sprężonego powietrza jak i osuszacz chłodniczy wyposażone są w automatyczne zawory odwadniające.

Korzyści wynikające z zastosowania urządzeń uzdatniania sprężonego powietrza:

- dłuższa żywotność narzędzi pneumatycznych,
- niezakłócony przebieg procesu technologicznego,
- ochrona środowiska,
- gwarancja uzyskania jakości sprężonego powietrza zgodnie z wymaganą klasą wg normy ISO 8573-1,
- niezawodna praca maszyn zasilanych sprężonym powietrzem,
- redukcja kosztów związanych z przeglądami i remontami maszyn,
- ograniczenie korozji instalacji sprężonego powietrza,
- eliminacja niespodziewanych przestołów w produkcji.