



Bezolejowe śrubowe sprężarki powietrza

37-160 kW (50-200 KM)



ISO 8573
Class 0
Oil-Free Air

Twój zaufany partner w dziedzinie instalacji sprężonego powietrza

Uzyskanie przewagi nad konkurencją dzięki zaawansowanym instalacjom sprężonego powietrza i usługom, które zwiększają wydajność, niższe nakłady i koszty eksploatacji oraz wydłużona trwałość sprzętu to kluczowe warunki powodzenia Twojej firmy.

Bez względu na branżę lub zastosowanie możesz liczyć na firmę Ingersoll Rand jako zaufanego partnera w dziedzinie technologii i usług dotyczących bezolejowych układów sprężonego powietrza. Koncentrując się na potrzebach klientów i ich firm, zapewniamy korzystne dla nich rozwiązania oparte na współpracy, oferując kompleksowe podejście do systemu w celu uzyskania maksymalnej sprawności i wydajności.

Zastosuj podejście systemowe

Niezawodne dostarczanie wolnego od oleju sprężonego powietrza do zakładu klienta wykracza daleko poza samą sprężarkę. Zoptymalizuj całkowity koszt eksploatacji (TCO) za pomocą podejścia systemowego, które wykorzystuje najlepsze technologie sprężania powietrza, aby zapewnić niezawodność przez cały okres eksploatacji – od projektu do wycofania sprzętu z użycia.

Twoja firma odniesie korzyści dzięki współpracy z Ingersoll Rand, partnerem o bogatym doświadczeniu i fachowości, które pozwalają zapewnić niezawodność instalacji, niższe koszty konserwacji, łatwość serwisowania i optymalizację systemu.



Zacznij korzystać z naszych usług

Film prezentujący usługi wykonawcze
Ingersoll Rand

Zacznij korzystać z naszych usług

Nasze podejście systemowe pomaga Ci w osiągnięciu najniższych kosztów eksploatacji przez cały okres użytkowania produktu.





Kiedy liczy się wysoki poziom czystości powietrza

Na jakość powietrza ma wpływ wiele czynników. Obecność cząstek stałych, skroplin, oleju i oparów oleju w układzie sprężonego powietrza może doprowadzić do przestojów, zepsucia i wycofania produktu, uszczerbku dla reputacji marki lub, co gorsza, do szkód dla konsumentów i roszczeń wynikających z odpowiedzialności za produkt.

Dla niezawodności

Solidna konstrukcja produktu i systemu zapewnia najwyższą jakość powietrza, ochronę wrażliwych urządzeń końcowych, obniżenie wymogów konserwacji i wydłużenie trwałości sprzętu

Dla wydajności

Zastosowanie bezolejowej sprężarki klasy 0 gwarantuje czystość powietrza, eliminując ryzyko zepsucia produktu i powstawania odpadów

Dla serwisu

Nasz bezolejowy sprzęt został zaprojektowany tak, aby ułatwić konserwację, zapewniając przejrzysty dostęp do materiałów eksploatacyjnych

Dla niższych kosztów eksploatacji

Wyższe początkowe koszty sprężarek bezolejowych są z nawiązką kompensowane przez niższe koszty eksploatacji i konserwacji przez cały okres użytkowania, aby utrzymać najwyższą jakość powietrza



Dlaczego potrzebujesz powietrza klasy 0?

Ryzyko zanieczyszczenia w przemyśle spożywczym i napojów

Class 0 ISO 8573 Oil-Free Air

Klasy jakości powietrza ISO 8573-1

Klasa jakości	Olej i opary oleju mg/m ³
0	<0,01
1	0,01
2	0,1
3	1
4	5

Klasa 0 to najbardziej rygorystyczna klasa powietrza określona przez normę ISO 8573, część 1. Nasze sprężarki bezolejowe są certyfikowane przez TUV jako klasa 0 pod względem braku zawartości oleju, aby zapewnić jakość powietrza przekraczającą specyfikację.

Sprężarki bezolejowe dostosowane do Twoich potrzeb

Ingersoll Rand oferuje szeroką gamę niezawodnych sprężarek bezolejowych, które dostosują się do potrzeb Twojej branży i danego zastosowania. Dokonamy oceny i zaproponujemy najlepsze rozwiązanie bezolejowe, aby zwiększyć wydajność Twojej instalacji, **zapewniając zerowe ryzyko zanieczyszczenia produktu końcowego.**



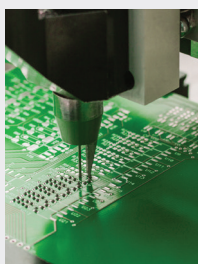
Przemysł spożywczy

Transport produktu, opakowanie w celu przechowywania, napełnianie, chłodzenie, opryskiwanie, czyszczenie, fermentacja, napowietrzanie, formowanie z rozdmuchiowaniem PET



Przemysł farmaceutyczny

Produkcja tabletek, powlekanie, mieszanie, przechowywanie, napełnianie produktem, pakowanie, butelkowanie, zastosowania aseptyczne



Przemysł elektroniczny

Czyszczenie płytek drukowanych po produkcji, pneumatyczne przenoszenie elementów, działanie przy wrażliwych parametrach



Przemysł chemiczny

Powietrze procesowe, zawory pneumatyczne, siłowniki sterujące, separacja gazów, transport pneumatyczny, destryfikacja, pokrycie powietrzem, powietrze robocze



Przemysł włókienniczy

Zawory pneumatyczne, sterowanie cylindrem, krosna strumieniowe, przędzarki, maszyny do szycia, pistolety do przedmuchiwania



Branża usług komunalnych

Powietrze sterowania, zawory pneumatyczne, cylindry sterujące, oczyszczanie paliwa, powietrze robocze, rozpylanie paliwa, silniki pneumatyczne



Pobierz nasz Biuletyn

Utrzymywanie wysokiej jakości sprężonego powietrza w przemyśle farmaceutycznym

Ponieważ energia stanowi 70% całkowitego kosztu eksploatacji instalacji sprężonego powietrza, dobór sprężarki odpowiedniej do potrzeb klienta ma kluczowe znaczenie. Wybierz sprężarki z napędem o zmiennej prędkości Nirvana (VSD) dla warunków zmiennego zapotrzebowania lub sprężarki o stałej prędkości Sierra do instalacji o stałym zapotrzebowaniu na powietrze.



SPRĘŻARKI BEZOLEJOWE
NIRVANA I SIERRA

Odpowiedź na różne potrzeby

Niezawodne sprężarki o stałej prędkości Sierra dla stałego obciążenia sprężarki Nirvana VSD o najwyższej w swojej klasie sprawności do obciążenia częściowego.



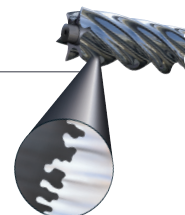
Odtwórz film

Zobacz przegląd naszych rozwiązań bezolejowych

Co sprawia, że nasze całkowicie bezolejowe sprężarki śrubowe są wyjątkowe?

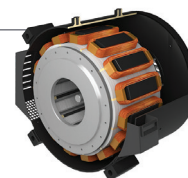
Solidne komponenty

Sprawdzone, bezproblemowe zespoły śrubowe z opatentowaną technologią UltraCoat™, z podwójnie wentylowanymi uszczelnieniami, zaworami wlotowymi sterowanymi hydraulicznie oraz powłoką UltraCoat w kanałach dolotowych powietrza zapewniają niezawodność przez cały okres eksploatacji.



Sprawność konstrukcji

Zespoły śrubowe i obudowa zapewniają najwyższą w swojej klasie sprawność, a nasze sprężarki o zmiennej prędkości zwiększają ją dodatkowo dzięki zastosowaniu wyjątkowych, wysokiej sprawności silników hybrydowych z magnesami stałymi (HPM®), które zapewniają również wysoki współczynnik mocy.



Prostota i łatwość serwisowania

Do prowadzenia konserwacji nie są wymagane żadne specjalne narzędzia, a wszystkie elementy są łatwo dostępne. Nasze trwałe materiały i części eksploatacyjne wydłużają okresy między przeglądami.



Niezawodna maszyna

Sprężarki o stałej prędkości Sierra dostarczają całkowicie wolne od oleju sprężone powietrze klasy 0, co zapewnia bezpieczną, ciągłą i wydajną pracę dzięki solidnej konstrukcji.

Projekt dostosowany do potrzeb

Wymagania specjalne nie stanowią problemu dla bezolejowych sprężarek Ingersoll Rand. Oferujemy niestandardowe rozwiązania dostosowane do potrzeb użytkownika z wieloma opcjami dostępnymi w standardzie. Oto kilka przykładów:

- Temperatury ujemne
- Materiały konstrukcyjne
- Powłoka obudowy
- Klasyfikacja elektryczna
- Osprzęt i oznakowanie
- Elementy sterowania i łączność
- Silniki i układy rozruchowe
- Zdalnie montowane napędy o zmiennej częstotliwości
- Certyfikacja materiałów i badania odbiorcze



Sprężarka bezolejowa
Sierra o stałej prędkości



Sprężarka bezolejowa
Nirvana o zmiennej prędkości



Zobacz produkty

Zobacz pełną ofertę naszych sprężarek bezolejowych

Zaawansowane sterowanie sprężarki



Nasz prosty w obsłudze sterownik sprężarki Xe-145 stwarza dużą różnicę w zarządzaniu sprawnością instalacji i zyskiem. Intuicyjny kolorowy wyświetlacz o wysokiej

rozdzielczości umożliwia prosty odczyt istotnych informacji dotyczących sprężarki.

- W pełni zintegrowany sterownik z napędem o zmiennej prędkości
- Nie wymaga dodatkowego sterownika
- Możliwość komunikacji zdalnej
- Duży graficzny interfejs obsługowy
- Intuicyjna nawigacja w Internecie
- Zintegrowana regulacja prędkości
- Wiele opcji łączności

Nirvana Variable Speed – czysta korzyść

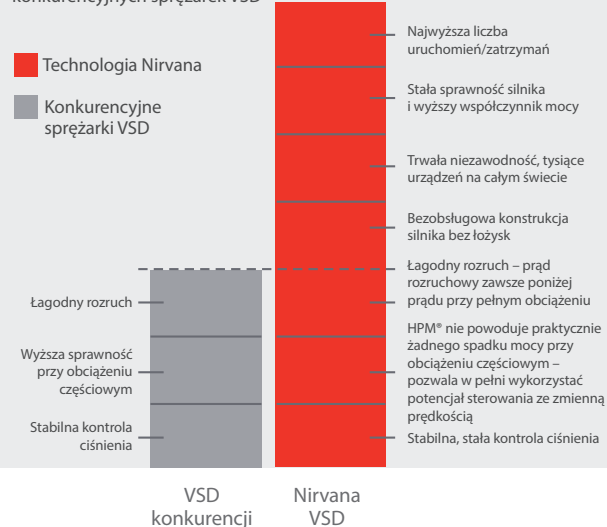
Nirvana to nie tylko sprężarka o zmiennej prędkości. Oferuje o wiele więcej niż konstrukcje konkurencji.

W pełni integrujemy dopasowane napędy o zmiennej prędkości z odpowiednimi silnikami, aby zmaksymalizować wydajność i niezawodność.

Wyjątkowa technologia silnika HPM utrzymuje najwyższą sprawność i współczynnik mocy bliski jedności w całym zakresie prędkości.

Dzięki technologii Nirvana HPM możesz korzystać z szerokiego zakresu regulacji z jednoczesną możliwością natychmiastowego wyłączenia przy prędkości minimalnej, bez potrzeby pracy w stanie bez obciążenia.

Technologia Nirvana HPM®
Technologia Nirvana w porównaniu do konkurencyjnych sprężarek VSD



Jak zapewniamy niezawodność każdego komponentu

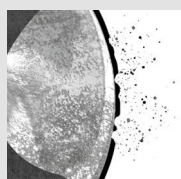
Wydajność wirnika – klucz do niezawodnej pracy sprężarki

Wirniki sprężarek przyjmują na siebie największe obciążenia. Z biegiem czasu ich powierzchnie mogą ulegać zużyciu, co powoduje, że wirniki stają się coraz bardziej podatne na zanieczyszczenia sprężonego powietrza i wahania temperatury.

Firma Ingersoll Rand wyeliminowała ten problem dzięki zaawansowanemu procesowi ochrony wirnika i obudowy UltraCoat, który zapewnia najbardziej trwałą powłokę o niezrównanych właściwościach adhezyjnych i odporności na temperaturę.

Typowe problemy dotyczące powłok na wirnikach sprężarek bezolejowych

Powłoki wirników zużywają się



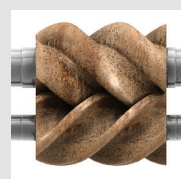
Zanieczyszczenia powodują ścieranie się powłok, pozostawiając mikrouszkodzenia na powierzchni wirnika.

Odsłanianie wirników stalowych



Po zużyciu powłoki wirniki ze stali węglowej stosowane w produktach konkurencji będą ulegać korozji.

W konsekwencji uszkodzenie

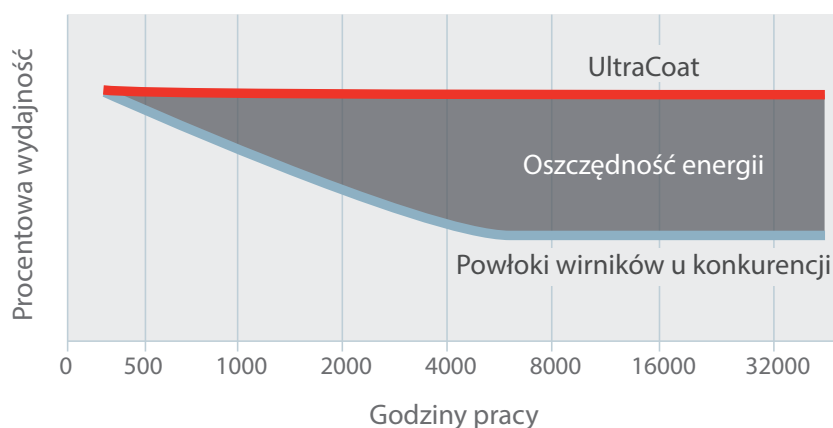


Ogniska korozji i wżery będą się powiększać, prowadząc do uszkodzenia wirników, nieefektywnej pracy i możliwej awarii sprężarki.

UltraCoat – oszczędność energii i dłuższa trwałość

Powłoka UltraCoat składa się z opatentowanej mieszaniny MoS_2 (dwusiarczku molibdenu), która tworzy praktycznie nieprzerwane wiązanie chemiczne i mechaniczne z powierzchnią wirnika.

Ta trwała powłoka zapewnia w sposób ciągły precyzję i smarowność wymaganą do uzyskania dokładnej tolerancji wirnika sprężarki. W połączeniu z najlepszym w swojej klasie wirnikiem drugiego stopnia ze stali nierdzewnej UltraCoat zapewnia większą niezawodność w zakresie wydajności i jakości powietrza, trwałość wirnika, wydłużony czas pracy i niższe koszty energii.



Zobacz produkty

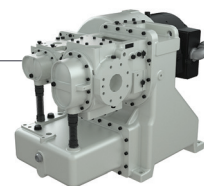
Zobacz pełną ofertę naszych sprężarek bezolejowych

SPRĘŻARKI POWIETRZA



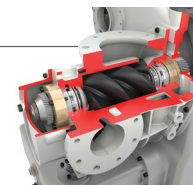
Sprawdzone zespoły śrubowe

Nasze zespoły śrubowe z powłoką UltraCoat wykorzystują swój pełny potencjał dzięki niezrównanej dokładności profilu wirnika i powtarzalności w sprężarkach bezolejowych zarówno o stałej, jak i zmiennej prędkości. Niezawodność zwiększają dodatkowo 4-punktowe łożyska kulkowe i wałeczkowe, które nie wymagają **dodatkowej regulacji nacisku**. Dodatkową ochronę zapewniają nasze kanały dolotowe powietrza z powłoką UltraCoat, która zapewnia wolne od zanieczyszczeń powietrze w dalszej części instalacji.



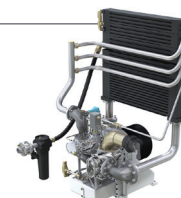
Podwójnie wentylowane uszczelnienia

Nasze pierścienie uszczelniające ze stali nierdzewnej i uszczelnienia labiryntowe zapewniają podwójnie wentylowane, w 100% pozbawione oleju powietrze.



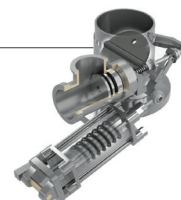
Chłodzenie powietrzem lub wodą - liczy się trwałość

Układy chłodzenia są zaprojektowane do pracy w temperaturze 46°C (115°F) i zapewniają dodatkowy zapas chłodzenia w celu bezproblemowego działania w miarę spadku drożności wymienników ciepła. Ponadto nasze materiały konstrukcyjne zapewniają ochronę przed korozją wszystkich elementów mających kontakt z cieczą.



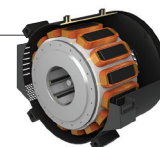
Wysokiej jakości zawór wlotowy

Solidny i bezobsługowy hydrauliczny napęd zaworu z mechanicznym połączeniem pomiędzy wlotem i wylotem eliminuje potrzebę okresowej wymiany membrany, zapobiegając niepotrzebnym przestojom i kosztom konserwacji.



W pełni bezobsługowy silnik

Przodująca technologia silnika HPM® o zmiennej prędkości i bliskim jedności współczynnika mocy zapewnia niezrównaną wydajność w całym zakresie regulacji, zwiększoną liczbę uruchomień i zatrzymań oraz mniejszą moc przy rozruchu niż w typowych silnikach indukcyjnych.



Sierra – osiągi 50 i 60 Hz

Model	FAD 7 bar g (100 psig) m³/min (cfm)	FAD 8,6 bar g (125 psig) m³/min (cfm)	FAD 10,3 bar g (150 psig) m³/min (cfm)	Moc znamionowa kW (KM)
SL/SM/SH (50 Hz)	6,0-25,9 (212-915)	5,1-24,6 (180-869)	7,8-22,1 (275-780)	37-150 (50-200)
L/H/HH (60 Hz)	6,1-25,8 (216-911)	5,3- 24,2 (186-854)	7,6- 21,5 (268-759)	37-150 (50-200)

Nirvana – osiągi 50 i 60 Hz

Model	FAD 7 bar g (100 psig) m³/min (cfm)	FAD 8,6 bar g (125 psig) m³/min (cfm)	FAD 10,3 bar g (150 psig) m³/min (cfm)	Moc znamionowa kW (KM)
IRN	5,7-25,6 (200-906)	5,1-24,1 (180-853)	7,6-22,8 (269-807)	37-160 (50-200)

UZDATNIANIE POWIETRZA



Wilgoć i zanieczyszczenie w sprężonym powietrzu powodują poważne problemy w działaniu urządzeń, takie jak korozja, osadzanie kamienia i niedrożność kryz, które prowadzą do uszkodzenia produktu lub kosztownych przestojów. Zastosowanie w instalacji sprężonego powietrza naszych urządzeń do uzdatniania powietrza zwiększy wydajność i sprawność instalacji oraz podniesie jakość produktów i procesu.



Osuszacze HOC: maksymalna wydajność, minimalne zużycie energii

Osuszacze HOC odzyskują ciepło, które jest naturalnym produktem ubocznym procesu sprężania, aby zapewnić pozbawione wilgoci powietrze, nie zużywając przy tym praktycznie żadnej energii.

Osuszacze adsorpcyjne

Wybierz osuszacze adsorpcyjne, gdy uzyskanie wysokiej jakości powietrza wymaga bardzo niskiej temperatury punktu rosy oraz aby zapobiec potencjalnemu zamarzaniu. W zależności od tego, czy oczekujesz niższych początkowych kosztów kapitałowych czy też niższego zużycia energii, wybierz osuszacze wykorzystujące ciepło ze sprężania (HOC), bez podgrzewania lub modele adsorpcyjne z zewnętrznym ogrzewaniem lub z dmuchawą ciepłą.



Cechy osuszacza adsorpcyjnego

- **Zapewnia niezawodny ciśnieniowy punkt rosy -40°C (-40°F)** w większości warunków pracy
- **Wysokiej wytrzymałości środek osuszający i trwałe zawory**
- **Konstrukcja o niskim spadku ciśnienia** pozwala oszczędzać energię
- **Zaawansowane sterowanie mikroprocesorowe** jest proste w obsłudze i zapewnia maksymalny czas pracy bez przestojów



Zobacz produkty
Znajdź odpowiedni osuszacz do swojego zastosowania

Osuszacze chłodnicze

Nasze ekonomiczne osuszacze chłodnicze zapewniają czyste, suche powietrze do większości zastosowań przemysłowych. Wybierz wysokiej sprawności osuszacze cykliczne, aby uzyskać maksymalne oszczędności energii, lub osuszacze niecykliczne, aby uzyskać niższe koszty początkowe.

Cechy osuszacza chłodniczego

- **Temperatura punktu rosy już od 3°C (38°F)**, spełniająca wymagania klasy 4
- **Niekorodująca konstrukcja wymiennika ciepła** zapewnia niezawodną pracę
- **Intuicyjne sterowanie mikroprocesorowe** dla łatwej obsługi
- **Kompaktowa budowa** zapewnia łatwą obsługę serwisową



Ekonomiczna eksploatacja

Wybierz osuszacze chłodnicze, aby uzyskać niższe nakłady kapitałowe, koszty eksploatacji i konserwacji do wielu zastosowań przemysłowych.

CZĘŚCI I AKCESORIA DO SPRĘŻAREK BEZOLEJOWYCH



Instalacja sprężonego powietrza to znacząca inwestycja. Oczekujesz zawsze niezawodnego, czystego i suchego powietrza przy najniższych możliwych kosztach eksploatacji. Wybierz nasze oryginalne części i akcesoria, aby zapewnić sprawną i wydajną pracę sprężarki.



Filtry liniowe serii F

Nasze zaawansowane filtry sprężonego powietrza zmniejszają

zanieczyszczenie w strumieniu powietrza, aby chronić główne procesy i kosztowny sprzęt.



Wytrzymałe odpływy bezstratne

Elektryczne i pneumatyczne odpływy bezstratne są

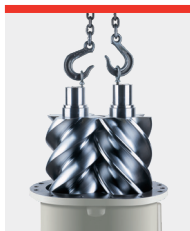
najbardziej niezawodnym, trwałym i energooszczędnym sposobem usuwania skroplin ze sprężarek powietrza i komponentów instalacji.



Zarządzanie energią

Obniż koszty eksploatacji dzięki naszym rozwiązaniom do zarządzania

zasilaniem, w tym odłącznikom, dławikom liniowym, bezpiecznikom, transformatorom i napędom o zmiennej częstotliwości.



Modernizacja zespołów śrubowych

Nasz program obsługi zespołów śrubowych pozwoli maksymalnie

wydłużyć okres eksploatacji sprężarki niewielkim kosztem. Zapewnia oszczędność pieniędzy, wspiera ponowne wykorzystanie i eliminuje nieplanowane przestoje.



Filtry

Ingersoll Rand zapewnia najwyższej jakości oryginalne filtry OEM na potrzeby konserwacji

zapobiegawczej, które eliminują ryzyko wykorzystania przypadkowych części.



Części zamienne OEM

Mamy dokładnie te oryginalne części OEM, których potrzebujesz,

dostępne w dużych ilościach, rozmieszczone w strategicznych miejscach na całym świecie.



Nie czekaj na awarie

Dowiedz się o prawdziwej wartości oryginalnych części OEM

Rozwiązania w zakresie instalacji sprężonego powietrza

Oferujemy pełną gamę produktów i usług dla instalacji sprężonego powietrza, integracji i odbioru technicznego. Niezależnie od wielkości i zakresu prac firma Ingersoll Rand zajmie się Twoim projektem od początku do końca.



Usługi zarządzania projektem

W pełni zintegrowane usługi obsługiwane przez specjalistów, zapewniające skuteczność działania



Rozwiązania rurowe SimplAir®

Trwałe aluminiowe przewody rurowe i szybkozłączki umożliwiają łatwą instalację



Akcesoria dla instalacji powietrza

Wszystko, czego potrzebujesz, aby dostarczyć czyste, suche powietrze ze sprężarki do miejsca użytkowania



Zobacz części oryginalne OEM

Zobacz naszą ofertę akcesoriów do sprężarek bezolejowych

Zapewnij niezawodność przez cały okres eksploatacji urządzeń sprężonego powietrza dzięki naszym programom serwisowym CARE. W programie CARE przyświeca nam jeden cel – zyskać Twoje zaufanie jako niezawodny partner.



Zalety programu serwisowego CARE

Sprężone powietrze ma kluczowe znaczenie dla Twojej pracy. Prawidłowa strategia serwisowa jest niezbędna do uniknięcia nieplanowanych, nieuwzględnionych w budżecie przestojów i przerw produkcyjnych. Wybierając program serwisowy Ingersoll Rand CARE, inwestujesz w swoją przyszłość z zaufanym partnerem.

W zależności od wymagań dotyczących konserwacji sprężarki bezolejowej możesz wybrać jeden z tych dwóch programów:

PackageCARE™ Całkowita ochrona, eliminacja ryzyka



- Sprawne zarządzanie danymi w zakresie parku maszynowego
- Eliminacja ryzyka związanego z eksploatacją na okres do 10 lat
- Obejmuje wszystkie zaplanowane czynności konserwacyjne
- Narzędzia predykcyjne i analityczne zapobiegają przerwom w produkcji

PlannedCARE™ Kompleksowa obsługa i zaopatrzenie w części



- Przewidywalna, planowana i terminowa konserwacja
- Diagnostyka prewencyjna w celu wychwycenia potencjalnych usterek



Znajdź najlepszy plan CARE dla siebie
Odpowiedz na 7 pytań, aby dowiedzieć się, co możemy Ci zaoferować!

WSZYSTKO TO ZAPEWNIĄ SPOKÓJ



Niższy koszt eksploatacji

Programy serwisowe CARE zapewniają najbardziej opłacalne rozwiązania oparte na dostosowanej do indywidualnych potrzeb strategii konserwacji.



Wyniki w zakresie jakości

Przeszkoleni serwisanci Ingersoll Rand korzystają z ponad 145-letniego doświadczenia firmy w branży.



Zwiększony czas gotowości do pracy

Nasze programy CARE pomagają zmniejszyć ilość nieplanowanych przestojów i kosztownych przerw w produkcji.



Sprawne wykorzystanie energii

Szczytową wydajność instalacji osiąga się dzięki prawidłowo prowadzonej konserwacji i przeglądom.



Brak problemów

Nasze światowej klasy usługi pomogą Ci osiągnąć oczekiwane wyniki, a Ty możesz się skupić na tym, co jest ważne dla Twojej firmy.

Wydajność spada z powodu strat powietrza powodowanych przez sytuacje awaryjne, konserwację i trwałą niewydolność części instalacji. Skorzystaj z naszych kompleksowych produktów i usług, aby zminimalizować krótkoterminowe straty produkcji i osiągnąć długoterminowe cele w zakresie zrównoważonego rozwoju.



Usługi wynajmu Ingersoll Rand

Zminimalizuj częstotliwość kosztownych przestojów dzięki kompleksowym usługom wynajmu Ingersoll Rand. Możesz liczyć na szybką reakcję, szeroką gamę niezawodnych produktów i niezrównane doświadczenie, które pozwoli spełnić Twoje wymagania w razie potrzeby, w nagłych wypadkach lub w przypadku planów długoterminowych.



Powietrze, jakiego potrzebujesz, dostarczone tak, jak chcesz

- Sprężarki bezolejowe 75-300 kW (100-400 hp)
- Szeroka oferta sprężarek
- Osuszacze powietrza od -40°C do +3°C (-40°F do +38°F)
- Trwałe konstrukcje przystosowane do pracy na zewnątrz
- Akcesoria połączeniowe
- Umowy krótko- i długoterminowe
- Duża liczba magazynów i punktów serwisowych
- Kompleksowe planowanie awaryjne
- Systemy elektryczne obniżające koszty



Powietrze dostarczone tak, jak chcesz
Dowiedz się więcej o naszych usługach wynajmu

USŁUGI W ZAKRESIE WYDAJNOŚCI



Ocena elektroniki

Niezależnie od tego, czy chcesz zarządzać kosztami, zwiększyć niezawodność czy zaplanować przyszły rozwój, nasze portfolio narzędzi oceny pozwala przeprowadzić szczegółową diagnostykę i uzyskać dane, których znajomość pomoże w obniżeniu całkowitego kosztu utrzymania.



Ocena
nieuszczelności
powietrznych

- Śledzenie wydajności systemu
- Zwiększenie sprawności systemu
- Udoskonalenie produkcji i mniejsza ilość odpadów
- Praca bez domysłów



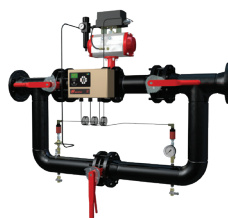
Ocena systemu



Obniż całkowity koszt utrzymania
Dowiedz się więcej o usługach zwiększania wydajności

Automatyzacja systemu

Podczas oceny systemu można często wykryć potencjalne straty wynikające z braku odpowiedniej kontroli. Nasz zestaw rozwiązań do automatyzacji systemu zapewnia obniżenie kosztów energii i uzyskanie stabilnego ciśnienia.



Sterownik liniowy IntelliFlow



Sterowanie systemem X-Series



Podgląd - Visualisation (VX)



Firma Ingersoll Rand (NYSE:IR) poprawia jakość życia, stwarzając bezpieczne, komfortowe i efektywne środowisko. Nasi pracownicy i rodzina naszych marek – Club Car®, Ingersoll Rand®, Thermo King® i Trane® – współpracują w celu poprawy jakości powietrza i komfortu w domach mieszkalnych i budynkach, w środkach transportu i ochrony żywności oraz produktów łatwo psujących się, a także zwiększenia wydajności w procesach przemysłowych. Nasza firma to światowy potentat o kapitale 14 miliardów dolarów, dbający o zrównoważony postęp i trwałe rezultaty na świecie. Więcej informacji można znaleźć na stronie www.ingersollrand.com.



IngersollRandProducts.com



Member of Pneurop



Ingersoll Rand, IR, logo IR, UltraCoat, PackageCARE, PlannedCARE i SimplAir są własnością Ingersoll Rand, jej spółek zależnych i/lub firm stowarzyszonych. Wszystkie inne znaki firmowe należą do określonych właścicieli.

Sprężarki firmy Ingersoll Rand nie zostały zaprojektowane, nie są przeznaczone ani zaaprobowane do produkcji powietrza oddechowego.

Firma Ingersoll Rand nie aprobuje wyspecjalizowanych urządzeń przeznaczonych do powietrza oddechowego i nie odpowiada ani nie ponosi odpowiedzialności cywilnej za sprężarki użytkowane do wytwarzania powietrza oddechowego.

Żadne informacje zawarte w niniejszym dokumencie nie zostały podane z zamiarem udzielenia jakiegokolwiek gwarancji lub oświadczeń, wyrażonych lub dorozumianych, dotyczących produktów firmy w nim omówionych. Wszystkie takie gwarancje lub inne warunki sprzedaży produktów są zgodne ze standardowymi warunkami Ingersoll Rand dotyczącymi sprzedaży tego rodzaju produktów i które na życzenie są udostępniane.

Stałym celem firmy Ingersoll Rand jest ulepszanie produktów. Wszelkie projekty, wykresy, rysunki, zdjęcia i specyfikacje zawarte w tej dokumentacji służą wyłącznie celom prezentacyjnym i mogą obejmować inny zakres i/lub funkcjonalność oraz mogą być zmieniane bez uprzedniego powiadomienia.

Stosujemy przyjazne dla środowiska naturalnego technologie druku.

© 2018 Ingersoll Rand IRITS-0318-027 PL