

Systemy bezolejowych rotacyjnych sprężarek śrubowych

15-160 kW



ISO 8573

Class 0

Oil-Free Air

TWÓJ ZAUFANY PARTNER W ŚWIECIE INSTALACJI SPRĘŻONEGO POWIETRZA

Wyprzedzenie konkurencji dzięki zaawansowanym systemom i usługom sprężonego powietrza, które zwiększają produktywność, obniżają koszty operacyjne i wydłużają żywotność sprzętu, ma kluczowe znaczenie dla Twojego sukcesu.

Bez względu na branżę czy zastosowanie, możesz liczyć na Ingersoll Rand® jako zaufanego partnera w zakresie bezolejowych technologii i usług związanych ze sprężonym powietrzem. Koncentrując się na Tobie i Twojej firmie, zapewniamy rozwiązania oparte na współpracy, które zapewniają sukces, oferując kompleksowe podejście systemowe w celu maksymalizacji wydajności i wydajności.

Przyjmij podejście systemowe

Niezawodne dostarczanie sprężonego powietrza do zakładu klienta wykracza daleko poza samą sprężarkę. Zoptymalizuj całkowity koszt posiadania (TCO) dzięki podejściu systemowemu, które wykorzystuje najlepsze technologie sprężania powietrza, aby zapewnić niezawodność przez cały czas — od fazy projektu po wycofanie z eksploatacji.

Twoja firma odniesie korzyści z partnerstwa Ingersoll Rand dzięki naszemu rozległemu doświadczeniu i globalnej wiedzy, aby zapewnić niezawodność, niższe koszty konserwacji, łatwość serwisowania i optymalizację systemu.

Zacznijmy razem

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

Film prezentujący usługi wykonawcze firmy Ingersoll Rand



DLACZEGO WARTO WYBRAĆ ŚWIATOWEJ KLASY INSTALACJĘ SPRĘŻONEGO POWIETRZA Z ROTACYJNĄ SPRĘŻARKĄ ŚRUBOWĄ?

Potrzebujesz niezawodnego, opłacalnego rozwiązania, spełniającego najbardziej rygorystyczne standardy jakości powietrza, zapewniającego najwyższą w branży efektywność energetyczną i wspieranego przez globalną sieć ekspertów. I właśnie to otrzymujesz dzięki naszym bezolejowym rotacyjnym sprężarkom śrubowym.

Wysoka sprawność i większy przepływ powietrza

Zaawansowana konstrukcja bloków sprężarek i elementów napędowych zapewnia światowej klasy moc jednostkową i usprawniony przepływ powietrza, co owocuje zmniejszonym zużyciem energii.

Niezawodność

Każdy element naszego systemu sprężarek olejowych gwarantuje maksymalną niezawodność w celu zwiększenia produktywności, wydłużenia okresu trwałości urządzeń, obniżenia kosztów eksploatacji i zwiększenia rentowności.

Do praktycznie każdego środowiska

Nasze sprężarki bezolejowe odznaczają się elastycznymi standardowymi i opcjonalnymi cechami konstrukcyjnymi umożliwiającymi eksploatację zarówno w pomieszczeniach, jak i na wolnym powietrzu, w skrajnych temperaturach otoczenia, a także w trudnych warunkach.

Niższe koszty użytkowania

Intuicyjne sterowanie mikroprocesorowe, prostota serwisowania i długi okres trwałości materiałów eksploatacyjnych znacząco redukują koszty użytkowania, konserwacji i serwisu w całym okresie użytkowania instalacji sprężonego powietrza.

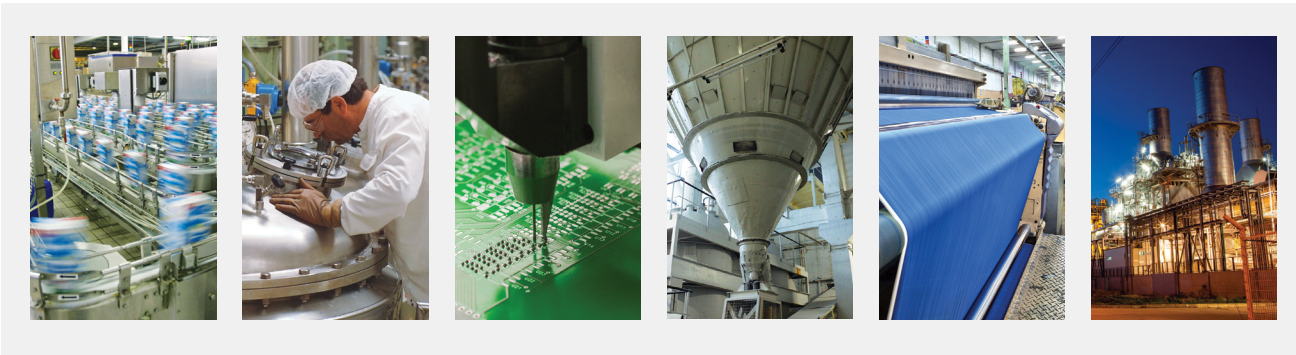
Class 0
ISO 8573
Oil-Free Air

Klasy jakości powietrza według normy 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 jest najsurowszą klasą powietrza określoną w normie ISO 8573, część 1. Nasze bezolejowe sprężarki mają certyfikat TUV klasy 0, oznaczający brak zawartości oleju, zapewniając jakość powietrza przewyższającą specyfikację.

Rotacyjne sprężarki bezolejowe zaprojektowane do Twoich zastosowań

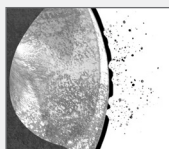


Zapoznaj się z dokumentem technicznym — bezolejowe sprężone powietrze dla przemysłu chemicznego

Co sprawia, że nasze w 100% bezolejowe rotacyjne sprężarki śrubowe są wyjątkowe?

Typowe problemy dotyczące powłok na wirnikach sprężarek bezolejowych

Zużycie powłok wirnika



Zanieczyszczenia powodują pogorszenie stanu powłok, prowadząc do powstawania mikrowgłębień na powierzchni wirnika.

Odśrobnienie stalowych wirników



Gdy powłoka się zużyje, wirniki ze stali węglowej stosowane w produktach konkurencji zaczynają korodować.

Uszkodzenie zespołu



Pojawiają się rdza i wżery, co prowadzi do uszkodzenia wirników, nieefektywnej pracy i potencjalnej awarii sprężarki.

Niezawodna wydajność i ochrona wirnika dzięki zastosowaniu technologii UltraCoat

Wirniki sprężarek są narażone na uszkodzenia. Z biegiem czasu stan ich powierzchni może ulec pogorszeniu, co powoduje zwiększenie podatności wirników na zanieczyszczenia sprężonego powietrza i wahania temperatury.

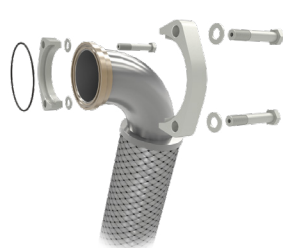
Ingersoll Rand eliminuje ten problem dzięki technologii UltraCoat, czyli naszemu zaawansowanemu procesowi ochrony wirnika i obudowy, zapewniającemu najtrwalszą powłokę o niezrównanych właściwościach w zakresie przyczepności i odporności na temperaturę.

Niższy koszt energii



Zaawansowany blok sprężarki, technologia napędu o zmiennej prędkości (VSD) i konstrukcja obudowy zapewniają najlepszą w swojej klasie wydajność w całym zakresie prędkości.

Solidne komponenty



Szczelne węże PTFE z opłotem ze stali nierdzewnej V-Shield™ oraz uszczelki czołowe typu O-ring i hydraulicznie sterowane zawory wlotowe zapewniają niezawodność przez cały okres eksploatacji.

Różnorodne wersje konstrukcyjne



Modele chłodzone powietrzem i wodą, przeznaczone do pracy w ekstremalnych temperaturach otoczenia i zapewniające wysoki stopień filtracji pyłu oraz wersje zmodyfikowane do pracy na dworze, w trudnych warunkach eksploatacji.

Prosty i sprawny



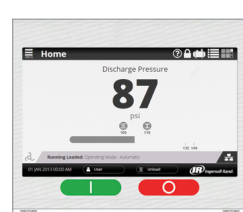
Do wykonania konserwacji nie są potrzebne żadne specjalne narzędzia, a dostęp do wszystkich podzespołów jest łatwy. Zastosowane przez nas trwałe materiały eksploatacyjne i akcesoria wydłużają okresy międzyserwisowe.

Opcjonalny odzysk ciepła



Nasz gotowy do użycia opcjonalny system odzysku ciepła typu plug-and-play dla modeli chłodzonych cieczą umożliwia odzyskanie aż 98% ciepła wytwarzanego podczas sprężania, co pozwala obniżyć koszty energii.

Inteligentne utrzymywanie czasu sprawności operacyjnej



Kontrolery nowej generacji, takie jak XS-255, zapewniają użytkownikom większy komfort eksploatacji dzięki zaawansowanym funkcjom diagnostycznym, zintegrowanemu sterowaniu systemami, zdalnemu monitorowaniu w czasie rzeczywistym i ulepszonej łączności.

Nowy standard wydajności

Gama naszych bezolejowych rotacyjnych sprężarek śrubowych serii E o mocy 90–160 kW obejmuje modele o stałej prędkości z silnikiem o sprawności IE4, a także najlepsze w swojej klasie modele o zmiennej prędkości, z silnikiem wykonanym z zastosowaniem najnowocześniejszej technologii IE5. We wszystkich modelach zastosowano całkowicie przeprojektowany i udoskonalony blok sprężarki, który w połączeniu ze sprawdzoną konstrukcją zespołu zapewnia nawet o 14% większą wydajność i o 35% większy zakres regulacji w porównaniu z poprzednimi konstrukcjami, co znacząco redukuje koszty energii. Zmaksymalizowaliśmy nie tylko wydajność, ale również przepływ wyjściowy, aby zapewnić najwyższe natężenie przepływu powietrza wśród wszystkich dostępnych na rynku sprężarek bezolejowych o mocy 160 kW.

- Sprężarki o zmiennej prędkości napędzane najwyższej jakości silnikami HRM klasy IE5
- Spełniają normy klasy 0 dla sprężonego powietrza wolnego od oleju i silikonu
- Inteligentne konfiguracje chłodziw do pracy w środowisku powietrznym, wodnym lub w trudnych warunkach pracy
- Ograniczenie dróg wycieków
- Podwójne uszczelki z odpowietrzeniem i odpowietrznik osuszający, eliminujący mgłę
- Intuicyjny, zaawansowany kontroler z łącznością IoT
- Gotowość do podłączenia systemu odzysku energii



W serii E w celu zapewnienia niskiego, całkowitego kosztu posiadania wprowadziliśmy nowo zaprojektowany blok sprężarki i niezawodne podzespoły.

Konstrukcja z podwójnym napędem, najwyższa wydajność

Dzięki możliwości osiągnięcia oszczędności energii wynoszącej nawet 13% w porównaniu z konwencjonalnymi bezolejowymi sprężarkami rotacyjnymi o zmiennej prędkości, platforma E-ne z podwójnym bezpośrednim napędem VSD o zmiennej prędkości jest bezkonkurencyjna rynku. W napędzie o unikalnej konstrukcji zastosowaliśmy rewolucyjny podwójny silnik i „cyfrową przekładnię” w celu ciągłego monitorowania i regulacji prędkości poszczególnych bloków sprężarki. Chłodzone cieczą płaszcze bloków sprężarki zapewniają dodatkową wydajność. Bezpośrednie sprzężenie sprężarek i silników zminimalizowało zapotrzebowanie na olej, co wyeliminowało konieczność stosowania przekładni mechanicznej.



- Unikalna konstrukcja napędu z dwoma szybkimi silnikami z magnesami trwałymi i przekładnią cyfrową zapewnia najwyższą wydajność
- Spełniają normy klasy 0 dla sprężonego powietrza wolnego od oleju i silikonu
- Najmniejsza w klasie powierzchnia montażu, o 37% mniejsza niż standard branżowy
- Znaczne obniżenie poziomu hałasu: 69 db(A) w przypadku chłodzenia cieczą, 70 db(A) w przypadku chłodzenia powietrzem
- Solidna i wyjątkowa konstrukcja uszczelnienia zapobiega nieszczelnościom
- Intuicyjny, zaawansowany kontroler z łącznością IoT
- Opcja odzysku ciepła dla wszystkich modeli chłodzonych powietrzem i wodą umożliwia odzyskanie nawet 98% ciepła wytwarzanego podczas sprężania

Podwójny napęd bezpośredni E-ne charakteryzuje się unikalną konstrukcją z dwoma silnikami, eliminując przekładnię i maksymalizując w ten sposób wydajność.

Zobacz całą naszą ofertę sprężarek bezolejowych

W 100% bezolejowa praca modeli serii Eh

Nasze sprężarki serii Eh o mocy 15–37 kW cechują się taką samą niezawodnością jak większe modele, w tym w 100% bezolejową pracą i trwałymi, wolnymi od wibracji elementami sprężającymi. Są to jednostopniowe sprężarki z napędem bezpośrednim, w których zastosowano system sprężania z wtryskiem wody, zapewniający doskonałe chłodzenie, smarowanie i uszczelnienie. Wszystkie modele są dostępne z opcjonalnym napędem VSD, zapewniającym wyjątkową wydajność i bezkonkurencyjną szybkość regulacji prędkości.



Czysta poprawa, czyli modele Nirvana

Sprężarki Nirvana o mocy 37–75 kW są wyposażone w pełni zintegrowany napęd VSD współpracujący z odpowiednim silnikiem, co zapewnia maksymalną wydajność i niezawodność – i w efekcie przewyższają konstrukcje konkurencyjne. Silnik, w którym zastosowano technologię HPM, utrzymuje najwyższą sprawność i bliski jedności współczynnik mocy w całym zakresie prędkości. Korzystaj z szerokiego zakresu regulacji prędkości obrotowej przy jednoczesnej możliwości natychmiastowego wyłączenia przy minimalnej prędkości i praktycznie nieograniczonej liczbie uruchomień i zatrzymań, eliminującej potrzebę pracy bez obciążenia.



Niezawodny sprzęt do długiej pracy

Sprężarki o stałej prędkości obrotowej Sierra o mocach 37–75 kW dostarczają sprężone powietrze klasy 0, 100% wolne od oleju, a dzięki swojej solidnej konstrukcji zapewniają bezpieczną, ciągłą i wydajną pracę. Wyposażenie standardowe obejmuje silnik TEFC o wysokiej wydajności, rozrusznik w układzie gwiazda-trójkąt, układ elektryczny NEMA 4, układ filtrujący o wysokiej skuteczności i rozwiązania zapewniające możliwość pracy w wysokiej temperaturze otoczenia, sięgającej 46°C (115°F).

Zobacz całą naszą ofertę sprężarek bezolejowych

Zaprojektowane do Twojego zastosowania

Dla sprężarek bezolejowych Ingersoll Rand specjalne wymagania nie stanowią problemu. Oferujemy różnorodne opcje, w tym dostosowanie do eksploatacji w ekstremalnych temperaturach, konstrukcję dostosowaną do surowego środowiska, różne klasyfikacje elektryczne, oprzyrządowanie i oznakowanie, wiele typów sterowania, łączność, silniki i rozruszniki, zdalnie montowane napędy o zmiennej prędkości, certyfikację materiałów i testy odbiorcze.



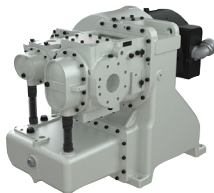
Wybór należy do Ciebie!

Model	kW	Niezawodność	Sprawność	Wersje chłodzone powietrzem i wodą	Intuicyjny kontroler ze zdalnym dostępem	Napęd o zmiennej prędkości	Podwójny napęd z cyfrową przekładnią	Opcja odzysku ciepła	Odpowietrznik osuszający, eliminujący mgłę
E-h	15-37	✓++	✓++	✓	✓	✓	-	-	-
Sierra	37-75	✓++	✓	✓	✓	-	-	✓	-
Nirvana	37-75	✓++	✓+	✓	✓	✓	-	✓	-
E-i/n	90-160	✓++	✓++	✓	✓	✓	-	✓	✓
E-ne z podwójnym napędem bezpośrednim	75-160	✓++	✓++	✓	✓	✓	✓	✓	✓

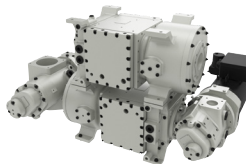
Zoptymalizuj swoje zapotrzebowanie

Łączymy i dopasowujemy silniki i bloki sprężarek, aby osiągnąć taki poziom wydajności i opłacalności, jakiego wymaga Twoje zastosowanie i Twój budżet.

SIERRA **Wydajność przy stałym zapotrzebowaniu:** sprężarki powietrza o stałej prędkości, wyposażone w niezawodny i wydajny silnik indukcyjny TEFC



NIRVANA **Wydajność przy zmiennym zapotrzebowaniu:** sprężarki powietrza ze sterowaniem VSD, wyposażone w silnik najwydajniejszy spośród dostępnych na rynku



SERIA E **Najwyższa wydajność przy stałym lub zmiennym zapotrzebowaniu:** sprężarki powietrza o stałej prędkości i VSD (modele h, i, n) z ulepszonymi funkcjami zapewniającymi większą wydajność i efektywność; modele VSD (ne) o mocy 75–160 kW o rekordowej wydajności, najmniejszych w klasie wymiarach i najniższym poziomie hałasu, z możliwością rozbudowy, opcjonalnym odzyskiem ciepła dla modeli chłodzonych powietrzem i wodą oraz innymi korzystnymi cechami

Sierra — Parametry pracy przy zasilaniu prądem o częstotliwości 50 Hz				
Model	Natężenie przepływu powietrza na wlocie do sprężarki (FAD) przy ciśnieniu 7 bar(g) (100 psig) m³/min (stopy/min)	Natężenie przepływu powietrza na wlocie do sprężarki (FAD) przy 8,6 bar(g) (125 psig) m³/min (stopy/min)	Natężenie przepływu powietrza na wlocie do sprężarki (FAD) przy ciśnieniu 10,3 bar(g) (150 psig) m³/min (stopy/min)	Moc znamionowa kW (KM)
SL/SM/SH	6,1-12,0 (216-424)	5,3-11,6 (186-411)	7,6-11,1 (268-390)	37-75 (50-100)
Nirvana i E15-37h — Parametry pracy przy zasilaniu prądem o częstotliwości 50 i 60 Hz				
Model	Natężenie przepływu powietrza na wlocie do sprężarki (FAD) przy ciśnieniu 7 bar(g) (100 psig) m³/min (stopy/min)	Natężenie przepływu powietrza na wlocie do sprężarki (FAD) przy 8,6 bar(g) (125 psig) m³/min (stopy/min)	Natężenie przepływu powietrza na wlocie do sprężarki (FAD) przy ciśnieniu 10,3 bar(g) (150 psig) m³/min (stopy/min)	Moc znamionowa kW (KM)
IRN	5,7-12,3 (200-435)	5,1-11,3 (180-400)	7,6-10,4 (269-368)	37-75 (50-100)
E15-37h	1,9-5,9 (67,0-209,4)	1,9-5,1 (67,0-180,1)	1,8-5,0 (63,5-176,5)	15-37 (20-50)
Seria E — Parametry pracy przy zasilaniu prądem o częstotliwości 50 i 60 Hz				
Model	Natężenie przepływu powietrza na wlocie do sprężarki (FAD) przy ciśnieniu 7 bar(g) (100 psig) m³/min (stopy/min)	Natężenie przepływu powietrza na wlocie do sprężarki (FAD) przy 8,6 bar(g) (125 psig) m³/min (stopy/min)	Natężenie przepływu powietrza na wlocie do sprężarki (FAD) przy ciśnieniu 10,3 bar(g) (150 psig) m³/min (stopy/min)	Moc znamionowa kW (KM)
E90-160i	17,4-28,3 (614-1000)	16,7-28,0 (591-990)	14,6-26,1 (517-922)	90-160 (121-215)
E90-160n	6,7-26,9 (237-950)	7,6-26,8 (267-945)	9,1-25,2 (321-890)	90-160 (121-215)
E75-160ne	6,7-24,0 (237-847)	7,0-23,9 (245-843)	7,7-23,6 (272-835)	75-160 (100-200)

Wilgoć i zanieczyszczenia w sprężonym powietrzu powodują poważne problemy w działaniu sprzętu, takie jak rdza, kamień i zatkanie otworów, co prowadzi do uszkodzenia produktu lub kosztownych przestojów. Uczynienie urządzeń do uzdatniania powietrza integralnym elementem instalacji sprężonego powietrza poprawi produktywność i wydajność systemu oraz jakość produktu lub procesu.

System sprężonego powietrza to znacząca inwestycja. Oczekujesz, że zawsze i niezawodnie będzie dostarczać czystego i suchego powietrza przy najniższych możliwych kosztach eksploatacji. Aby zapewnić wydajną i efektywną pracę sprężarki, wybierz nasze oryginalne części i akcesoria wraz z naszymi rozwiązaniami instalacyjnymi.



Osuszacze adsorpcyjne

Osuszacze adsorpcyjne odznaczają się bardzo niską temperaturą punktu rosy i zapobiegają ryzyku zamarzania. W zależności od tego, czy preferowane są niższe początkowe nakłady kapitałowe, czy niższe zużycie energii, można wybrać modele z osuszaczem wykorzystującym ciepło sprężania (HOC), nieogrzewanym lub ogrzewanym.

Cechy osuszacza adsorpcyjnego

- Zapewnia w sposób niezawodny powietrze o ciśnieniowym punkcie rosy (PDP) -40°C (-40°F) w większości warunków eksploatacji
- Bardzo wydajny środek osuszający i trwałe zawory
- Konstrukcja o niskim spadku ciśnienia, zapewniająca oszczędność energii
- Zaawansowane sterowanie mikroprocesorowe jest łatwe w obsłudze i zapewnia maksymalny czas sprawności operacyjnej



Osuszacze o ujemnym punkcie rosy

SF to jedyny regeneracyjny osuszacz chłodniczy, łączący technologię ujemnego ciśnieniowego punktu rosy (PDP) osuszacza adsorpcyjnego z niskimi kosztami eksploatacji i zużycia energii, porównywalnymi z osuszaczem chłodniczym.

Cechy osuszacza o ujemnym punkcie rosy

- Wysokiej jakości powietrze klasy 3 według normy ISO, o temperaturze PDP -20°C (-4°F)
- Konstrukcja umożliwiająca pracę w niskiej temperaturze, doskonale dostosowana do temperatur poniżej zera
- Opatentowana konstrukcja wymiennika ciepła, ograniczająca koszty eksploatacji
- Brak kosztownych materiałów eksploatacyjnych, co obniża koszty konserwacji



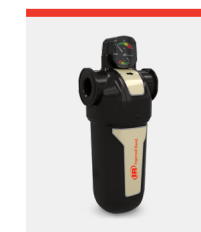
Znajdź odpowiedni osuszacz do swojego zastosowania

Osuszacz chłodniczy

Nasze ekonomiczne osuszacze ziębnicze zapewniają czyste, suche powietrze w większości zastosowań przemysłowych. Wybierz wydajne osuszacze cykliczne, aby zmaksymalizować oszczędność energii, lub modele bez chłodzenia cyklicznego, aby uzyskać niższy koszt początkowy.

Funkcje osuszacza chłodniczego

- Temperatura punktu rosy już od 3°C (38°F), spełniająca wymagania klasy 4
- Intuicyjne sterowanie mikroprocesorowe, zapewniające łatwość obsługi
- Odporna na korozję konstrukcja wymiennika ciepła, zapewniająca niezawodną pracę
- Kompaktowa budowa, zapewniająca łatwą obsługę serwisową



Filtry liniowe serii F

Nasze zaawansowane filtry sprężonego powietrza

zmniejszają ilość zanieczyszczeń w strumieniu powietrza i w ten sposób pomagają chronić gotowe produkty, krytyczne procesy i cenny sprzęt.



Mocowane śrubowo napędy o zmiennej częstotliwości

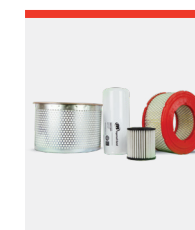
Zewnętrzne, przykręcane zestawy modernizacyjne VFD precyzyjnie dostosowują ilość powietrza dostarczanego przez sprężarkę do wymaganej wydajności poprzez zmianę prędkości głównego silnika napędowego.



Wytrzymałe, bezstratne odpływy

Odpływy bezstratne to trwałe urządzenia, zapewniające

najbardziej niezawodne i energooszczędne odprowadzanie skroplin ze sprężarek powietrza i elementów systemu.



Filtry

Na potrzeby konserwacji zapobiegawczej Ingersoll Rand oferuje najwyższej

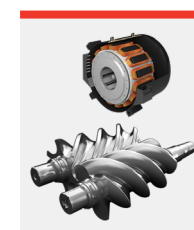
jakości filtry OEM, co eliminuje ryzyko stosowania potencjalnie niepasujących do siebie części.



Zarządzanie zasilaniem

Obniż koszty dzięki naszym systemom zarządzania energią,

obejmującym odłączniki, dławiki liniowe, bezpieczniki i transformatory.



Części zamienne OEM

Dysponujemy niezbędnymi oryginalnymi częściami OEM,

a nasze magazyny znajdują się w strategicznych lokalizacjach na całym świecie.

Zobacz całą naszą ofertę oryginalnych części OEM

Rozwiązania instalacyjne

Oferujemy pełną gamę produktów i usług w zakresie instalacji, integracji i uruchamiania systemów sprężonego powietrza. Niezależnie od wielkości i zakresu zadania, Ingersoll Rand jest w stanie pokierować realizacją projektu w całej jego rozciągłości.



Zarządzanie projektem

W pełni zintegrowane i zapewniające wydajne działanie usługi zarządzane przez ekspertów



Rozwiązania rurowe SimplAir®

Trwałe aluminiowe rury i szybkozłączki umożliwiające łatwą instalację



Akcesoria do systemów powietrza

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



Zapewnij niezawodność przez cały okres eksploatacji urządzeń sprężonego powietrza dzięki naszym kompleksowym programom konserwacji. W Ingersoll Rand mamy jeden cel — stać się Twoim zaufanym partnerem.



Zalety programu konserwacji

Sprężone powietrze ma kluczowe znaczenie dla Twojej pracy. Prawidłowa strategia konserwacji ma decydujące znaczenie dla uniknięcia nieplanowanych, nieuwzględnionych w budżecie przestojów i przerw produkcyjnych. Podpisując z Ingersoll Rand umowę o konserwacji sprężarek, inwestujesz w swoją przyszłość z zaufanym partnerem.

W zależności od posiadanego przez Ciebie systemu rotacyjnych sprężarek śrubowych możemy przygotować program serwisowy zoptymalizowany pod kątem istniejących potrzeb. Nasza gama programów konserwacji sprężarek CARE obejmuje zakres od

całkowitego przeniesienia na Ingersoll Rand ryzyka związanego ze sprzętem, aż po bardziej podstawowe programy, obejmujące wyłącznie części zamienne i usługi, zapewniając elastyczne rozwiązania na cały okres eksploatacji systemu sprężonego powietrza.

Każdy z naszych programów konserwacji oferuje znaczące korzyści, takie jak:

- Oryginalne części OEM, eliminujące narażenie sprzętu na niepotrzebne zużycie i skracające czas przestojów
- Szybka reakcja — obsługa klientów programu serwisowego Ingersoll Rand ma u nas najwyższy priorytet
- Usługi zoptymalizowane pod kątem konkretnej działalności, przewidziane w taki sposób, aby obniżyć zużycie energii elektrycznej
- Wczesne wykrywanie i prognozowanie, eliminujące przykre niespodzianki i niepożądane koszty
- Automatyczne przypomnienia o dostawach i harmonogramach, zapobiegające pomijaniu konserwacji sprzętu lub jej niewystarczającemu zakresowi
- Dłuższe i lepsze działanie sprzętu dzięki wymianie właściwych części we właściwym czasie
- Najwyższy poziom monitorowania za pośrednictwem platformy Helix™ Connected Platform w celu maksymalizacji wydajności

Wybierz odpowiedni dla siebie program konserwacji

WSZYSTKO TO W SUMIE ZAPEWNIĄ PEŁNY SPOKÓJ



Niższe koszty posiadania

Nasze programy serwisowe zapewniają najbardziej opłacalne rozwiązania dzięki indywidualnie dostosowanej strategii konserwacji.



Wyniki w zakresie jakości

Przeszkoleni w fabryce technicy serwisowi Ingersoll Rand korzystają z 145-letniego doświadczenia firmy w branży.



Wydłużony czas sprawności operacyjnej

Programy serwisowe pomagają skrócić nieplanowany czas przestojów i kosztowne przerwy w produkcji.



Efektywne wykorzystanie energii

Maksymalna wydajność systemu jest osiągana dzięki właściwie przeprowadzanej konserwacji i przeglądom.



Pełny spokój

Nasze światowej klasy usługi pomogą Ci osiągnąć pożądane efekty i umożliwią Ci skupienie się na tym, co jest ważne dla Twojej firmy.



Straty powietrza wywołane ciągłą nieefektywnością, a także sytuacjami awaryjnymi w zakładzie, powodują obniżenie wydajności. Nasza platforma Helix Connected Platform ułatwia osiągnięcie długoterminowych celów w zakresie zrównoważonego rozwoju, a nasze usługi wynajmu umożliwiają minimalizację krótkoterminowych strat produkcyjnych.



Kompleksowe analizy zapewniające niezawodność

Platforma Helix™ Connected Platform firmy Ingersoll Rand, opracowana z myślą o zapewnieniu niezbędnego wglądu w codzienne informacje operacyjne, pozwalające zmaksymalizować czas sprawności operacyjnej i zapewnić spokój ducha, oferuje monitorowanie danych systemu sprężonego powietrza w czasie rzeczywistym.

Zaawansowana technologia czujników zastosowana w sprężarce regularnie przesyła dane do naszej platformy w chmurze. Dane te z kolei zapewniając jasny wgląd w działanie i stan sprężarki i są łatwo dostępne przez całą dobę z poziomu komputera, tabletu lub smartfona. Szeroka oferta usług łączności umożliwia dostosowanie systemu monitorowania Helix™ do konkretnych potrzeb operacyjnych.

- Kompleksowa znajomość potrzeb w zakresie konserwacji zapobiegawczej, skuteczne prace naprawcze i szczegółowa analiza wydajności sprzętu w czasie
- Ciągły, realizowany w czasie rzeczywistym dopływ danych eksploatacyjnych, dostępnych w każdej chwili i w każdym miejscu
- Raporty diagnostyczne pomagające zespołom konserwacyjnym zapewnić maksymalną wydajność sprężarki i skrócić czas przestojów
- Powiadomienia dotyczące konserwacji, pomagające zapewnić niezawodność i wydłużyć żywotność sprzętu

Dowiedz się więcej o platformie Helix™ Connected Platform



Wynajem Ingersoll Rand

Zminimalizuj kosztowne przerwy dzięki kompleksowym usługom wynajmu Ingersoll Rand. Gdy będziesz potrzebować pomocy w nagłych wypadkach lub w ramach długoterminowego planowania, uzyskasz szybką odpowiedź, szeroką gamę solidnych produktów i bezkonkurencyjne doświadczenie na miejscu, zapewniające dokładne spełnienie Twoich wymagań.



Powietrze, którego potrzebujesz, takie, jakiego chcesz

- Sprężarki bezolejowe 37–355 kW — 7,0–10,7 bar g
- Umowy krótkoterminowe i długoterminowe
- Obszerny asortyment sprężarek
- Wiele lokalizacji magazynowych i serwisowych
- Osuszacze powietrza o temperaturze punktu rosy od -40°C do 3°C
- Opracowywanie kompleksowych planów awaryjnych
- Wytrzymałe konstrukcje gotowe do użytku na zewnątrz
- Instalacje elektryczne zapewniające niskie koszty eksploatacji
- Akcesoria przyłączeniowe

Dowiedz się więcej o naszych usługach wynajmu



Informacje o firmie Ingersoll Rand Inc.

Firma Ingersoll Rand Inc (NYSE:IR), działająca zgodnie z duchem przedsiębiorczości i zarządzana z największym zaangażowaniem, dąży do poprawy jakości życia swoich pracowników, klientów oraz społeczności lokalnych. Klienci polegają na nas w zakresie technologicznej doskonałości w tworzeniu przepływów o znaczeniu krytycznym oraz rozwiązań przemysłowych dla ponad 40 renomowanych marek, gdzie nasze produkty i usługi wyróżniają się w najbardziej złożonych i trudnych warunkach. Regularne doskonalenie własnych umiejętności, jak również zwiększanie produktywności i wydajności pozwala naszym pracownikom na nawiązywanie i utrzymywanie kontaktów z klientami w perspektywie długoterminowej. Aby uzyskać więcej informacji, wejdź na stronę www.IRCO.com.

ingersollrand.com



Member of Pneurop



Ingersoll Rand, IR, logo IR, SimplAir i Helix są znakami towarowymi Ingersoll Rand, jej spółek zależnych i/lub podmiotów powiązanych. 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 zatwierdza wyspecjalizowanych urządzeń przeznaczonych do powietrza oddechowego i nie ponosi jakiegokolwiek odpowiedzialności, w tym odpowiedzialności cywilnej, za sprężarki użytkowane do wytwarzania powietrza oddechowego.

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

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

Stosujemy przyjazne dla środowiska naturalnego technologie druku.

© 2018 Ingersoll Rand IRITS-0318-027 EUPL 0624