

SSR M200-250 1-Stopniowa

SSR M75-350 2-Stopniowa

ŚRUBOWA SPRĘŻARKA POWIETRZA

WIĘCEJ NIŻ POWIETRZE.
NIEZAWODNOŚĆ. PRODUKTYWNOŚĆ. WYDAJNOŚĆ.

Rozwiązania - strona internetowa: www.air.irco.com/uk



Sprężarki Ingersoll-Rand nie zostały zaprojektowane, zamierzone ani zatwierdzone do wykorzystania w zastosowaniach służących do powietrza do oddychania. Ingersoll-Rand nie zatwierdza wyspecjalizowanego wyposażenia dla zastosowań służących do powietrza do oddychania i nie ponosi żadnej odpowiedzialności w przypadku wykorzystania sprężarek do zastosowań służących do powietrza do oddychania.

Żadna z informacji zawartych na tych stronach nie przedłuża okresów gwarancji ani reprezentacji, wyrażonych ani sugerowanych, w odniesieniu do opisanego tu produktu. Wszelkie gwarancje lub inne warunki sprzedaży produktów powinny być zgodne ze standardowymi warunkami sprzedaży produktów Ingersoll-Rand, które dostępne są przy złożeniu zapytania.

Wprowadzanie ulepszeń jest bezustannym celem Ingersoll-Rand. Konstrukcje i specyfikacje mogą podlegać zmianom bez uprzedzenia czy zobowiązań.

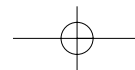
IR Ingersoll Rand

© 2004 by Ingersoll-Rand Company Limited.
 Wydrukowano w Wielkiej Brytanii CPN 22544472

Industrial Air Solutions

Ingersoll-Rand European Sales Limited
 Swan Lane
 Hindley Green
 Wigan WN2 4EZ, UK
 Tel: +44 (0) 1942 257171
 Fax: +44 (0) 1942 254162

IR
Ingersoll Rand



ŚRUBOWA SPRĘŻARKA POWIETRZA



CZYSTA, BEZPIECZNA, WIEŁOZADANIOWA

Sprężone powietrze ma wiele zastosowań, i może być wykorzystane na wiele sposobów tam gdzie niemożliwe jest wykorzystanie mocy elektrycznej lub hydraulicznej. Na przykład, silniki powietrzne pracują w gorącym, wilgotnym lub korozyjnym środowisku bez uszkodzeń, a pneumatyczne narzędzia oferują porównywalnie niską proporcję wagi w stosunku do mocy, umożliwiając bezpieczne wykorzystanie przez dłuższy okres czasu bez nadmiernego obciążenia użytkownika. Zastosowanie sprężonego powietrza jest właściwie nieograniczone, a Ingersoll-Rand chętnie służy pomocą w przekształceniu hydraulicznych i elektrycznych procesów na bezpieczne, czyste operacje pneumatyczne.



NIEZAWODNE WYPOSAŻENIE

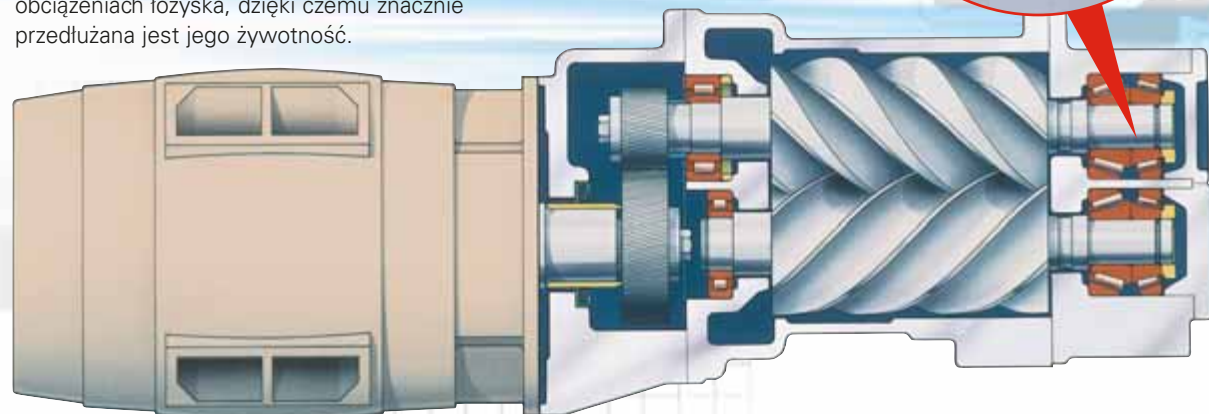
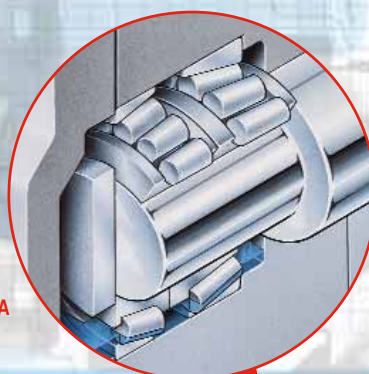
Konkurencyjność dzisiejszego biznesu wymaga od producentów nieprzerwanego utrzymania ruchu procesów operacyjnych. W przypadku zawodnego systemu operacyjnego dochodzi do zatrzymania produkcji. W związku, z czym niezawodność wyposażenia jest sprawą podstawową.

Skupiając swoją uwagę na niezawodności, Ingersoll-Rand zaprojektował SSR, sprężarkę powietrza z unikalnym systemem napędu. Prosta przekładnia zębata napędza moduł sprężarki. Ponieważ silnik i moduł sprężarki są w stosunku do siebie na stałe osiowo ustawione nie ma potrzeby regulowania ustawienia. Dodatkowo, ponieważ niepotrzebne są żadne osłony ochronne, przekładnia zębata umożliwia bezpieczny z punktu widzenia użytkownika napęd modułu sprężarki.

Najważniejszym elementem SSR jest trwały moduł śrubowy sprężarki. Łożyska wałeczkowe stożkowe wykorzystywane są wyłącznie w module śrubowym w celu umożliwienia liniowego kontaktu przy obciążeniach łożyska, dzięki czemu znacznie przedłużana jest jego żywotność.

W moduł śrubowy wkomponowana jest także specjalna miska olejowa łożysk, zapewniająca obecność czynnika chłodzącego podczas krytycznej fazy wstępnej sprężania, co w znacznym stopniu przedłuża żywotność łożysk. Wykorzystywany w tysiącach sprężarek na całym świecie, SSR moduł śrubowy wyrobił sobie opinię bezawaryjnego działania przy minimalnej konserwacji.

MISKA OLEJOWA ŁOŻYSKA



REGULACJA WYDAJNOŚCI

Nasz wyjątkowy system regulacji wydajności przy pomocy zaworu wlotowego wyposażonego w silnik krokowy dokładnie dostosowuje przepływ powietrza do zapotrzebowania systemu. Ustaw pożądane ciśnienie systemu, a wbudowany Intellisys® mikroprocesor zajmie się resztą.

Podnosząc niezawodność, system kontroli wlotu nie wymaga dodatkowego rutynowego serwisowania. Nie ma tam też przełączników ciśnienia dla manualnej kalibracji, ani zaworów przeponowych, które mogą spowodować otwarcie – ani też potrzeby manualnego ustawiania w trakcie normalnej pracy.



STEROWNIK INTELLISYS®

W przypadkach, gdy wymagane jest ciągłe ośmiodzinne dostarczanie sprężonego powietrza lub przerywane 24-godzinne, sterownik Intellisys posiada pełną kontrolę.



KONTROLA MIĘKKO DOTYKOWA

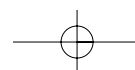
Za pomocą miękdotykowego panelu sterownik Intellisys zapewnia szybki, pełny dostęp do systemu sprężonego powietrza. Nic nie mogłoby być łatwiejsze w użyciu niż sterownik Intellisys. Parametry operacyjne sprężarki mogą być szybko i łatwo ustawione w sposób zsynchronizowany z systemem dostarczania powietrza w fabryce, w celu zminimalizowania kosztów operacyjnych.

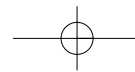
AUTOMATYCZNE PRZYPOMNIENIE O SERWISIE

Intellisys® posiada funkcję automatycznego zgłoszenia o konieczności kolejnego serwisowania sprężarki. Ma to na celu zachęcanie do regularnego przeprowadzenia prac serwisowych w celu zredukowania przestoju.

DIAGNOSTYKA POZWALAJĄCA NA OSZCZĘDZANIE CZASU

Intellisys® zapewnia diagnostykę zapotrzebowań systemu, wyświetla komunikaty ostrzegające i/lub zatrzymuje sprężarkę, jeżeli przekroczy ona parametry operacyjne a także zapisuje w pamięci historię wydarzeń poprzedzających awarię. Umożliwia to utrzymanie na jak najniższym poziomie wydatków związanych z naprawami oraz okresów przestoju. Łatwy w odczytywaniu ekran z ciekłego kryształu udziela informacji niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania sprężarki, przez co pozwala na szybkie wprowadzanie niezbędnych poprawek, jeżeli zajdzie taka potrzeba.





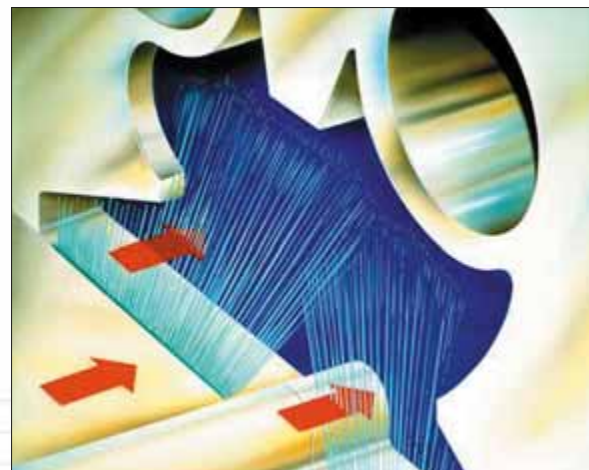
ŚRUBOWA SPRĘŻARKA POWIETRZA



ENERGOOSZCZĘDNY STOPIEŃ ŚRUBOWY

Jeśli poszukujesz stopnia śrubowego o najwyższej wydajności dwustopniowy moduł śrubowy firmy Ingersoll-Rand jest tym czego szukasz. Centralną częścią sprężarki powietrza jest dwustopniowy moduł śrubowy. Przy sprężaniu powietrza w dwóch stopniach zamiast jednego, energooszczędność może osiągnąć 15%.

Wirniki tych stopni zostały precyzyjnie wykonane w dwudziestoetapowym procesie, zapewniając niezrównaną dokładność profili wirników, ich powtarzalność i wydajność.



REDUKCJA OBCIĄŻEŃ

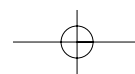
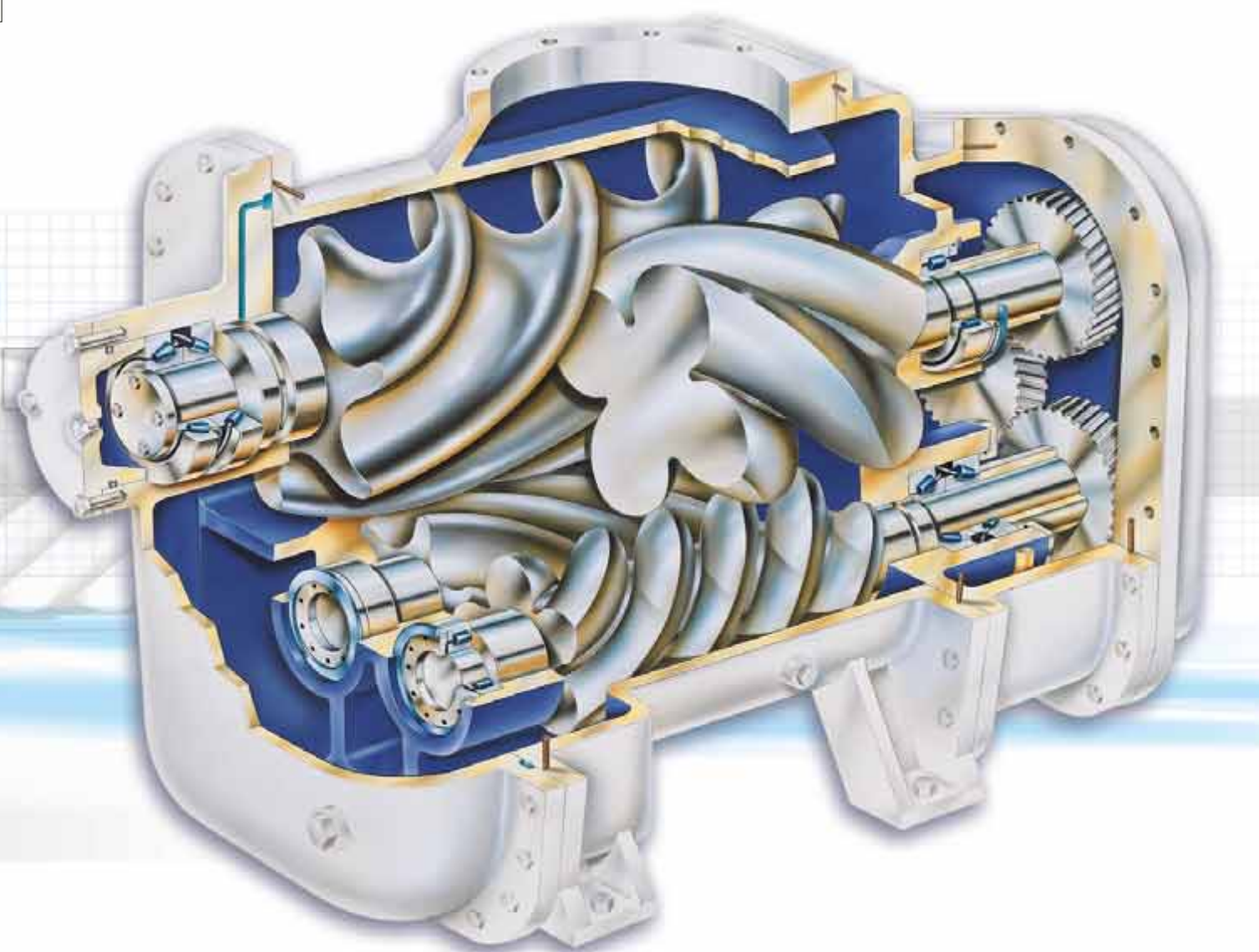
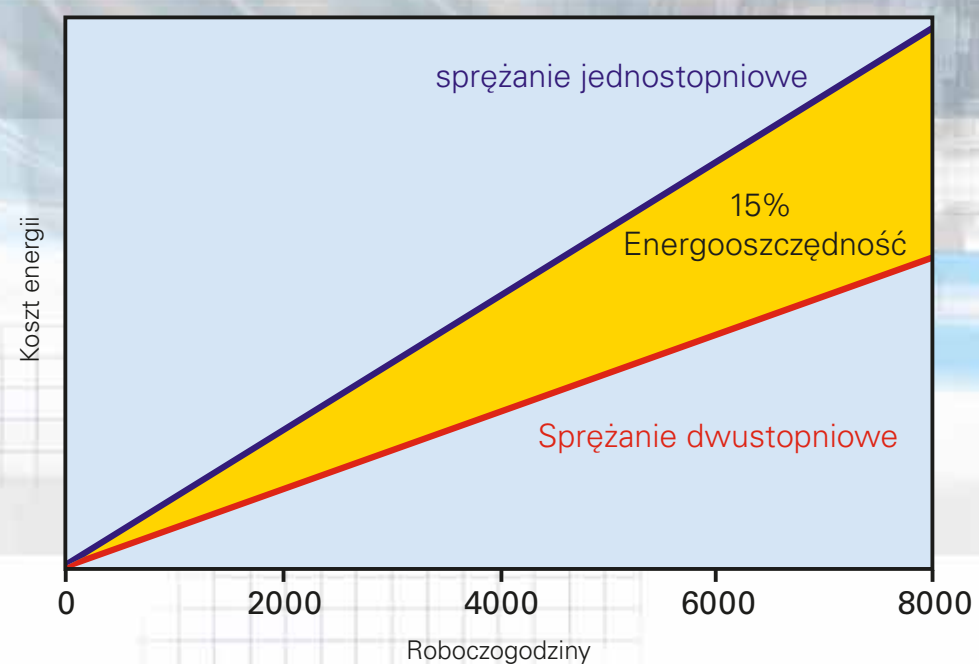
Niższy stosunek sprężania w każdym ze stopni redukuje obciążenie łożysk i przedłuża ich żywotność, a tym samym żywotność stopnia śrubowego. Wykorzystanie najwyższej jakości łożysk zapewnia lata niezawodnego i wydajnego użytkowania.

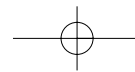
OSŁONA CHŁODZĄCA

Kluczowym elementem wydajności dwustopniowego modułu śrubowego jest osłona chłodząca. Powietrze opuszczające pierwszy stopień jest schładzane poprzez wtrysk rozpylonego oleju w strumień sprężonego powietrza. Obniżając temperaturę powietrza przed wejściem w drugi stopień w znaczny sposób zmniejsza się zapotrzebowanie na energię niezbędną do sprężania. Osłona chłodząca eliminuje potrzebę zastosowania chłodnicy międzystopniowej.

ENERGOOSZCZĘDNE ROZWIĄZANIA

Energooszczędność jest jedną z najistotniejszych właściwości, jakie należy wziąć pod uwagę oceniając działanie systemu sprężonego powietrza. Koszt energii może często przekroczyć cenę zakupu urządzenia, nawet w pierwszym roku jego wykorzystania. W celu zwiększenia energooszczędności użytkownikom sprężonego powietrza, dystrybutorzy Ingersoll-Rand mogą zaproponować systemy zawierające środki podnoszące energooszczędność takie jak odbiorniki przetworzonego powietrza, optymalizatory energii i urządzenia kontrolujące ciśnienie.





ŚRUBOWA SPRĘŻARKA POWIETRZA

WYGODNY GÓRNY WYWIEW

Powietrze chłodzące uchodzi w górnej części urządzenia, co umożliwia łatwe jego usunięcie i/lub dalsze wykorzystanie jako nośnika ciepła.

TEMPERATURA OTOCZENIA DO 46° C

Sprężarki SSR mogą pracować w wysokich temperaturach, dzięki czemu mogą być stosowane na całym świecie. Ta zaleta zapewnia bezawaryjną pracę systemu w każdej temperaturze i w każdych warunkach otoczenia (nawet przy dużym zapyleniu).

OSŁONA DŹWIĘKOCHOŁONNA

Oslona dźwiękochłonna należy do standardowego wyposażenia i umożliwia utrzymanie poziomu hałasu na minimalnym poziomie.

SPRĘŻARKA SSR

W celu zabezpieczenia potrzeb systemu sprężonego powietrza u klienta Ingersoll-Rand oferuje sprężarki chłodzone wodą lub powietrzem.

ŁATWOŚĆ PRZEPROWADZANIA KONSERWACJI

Konstrukcja sprężarki SSR jest niezwykle przejrzysta, co ułatwia przeprowadzenie prac serwisowych. Łatwo zdejmowalne panele umożliwiają bezpośredni dostęp do wszystkich elementów.

STARTER GWIAZDA/TRÓJKĄT

Sterter ten eliminuje występowanie wysokiego poboru prądu w fazie startu i przedłuża żywotność komponentów sprężarki i podwyższa niezawodność systemu.



CHŁODZENIE SPRĘŻARKI SSR

Chłodnica końcowa znajduje się po stronie ssawnej kompresora umożliwiając schłodzenie sprężonego powietrza do temperatury o 8°C wyższej od temperatury otoczenia.

ODPORNY MECHANICZNIE SILNIK

Szczególna odporność budowy elektrycznego silnika SSR oznacza, iż będzie on pracował w warunkach, w jakich inne silniki nie są w stanie. Konserwacja i naprawa silnika SSR jest taka sama jak innych silników elektrycznych.

ŁATWOŚĆ MONTAŻU

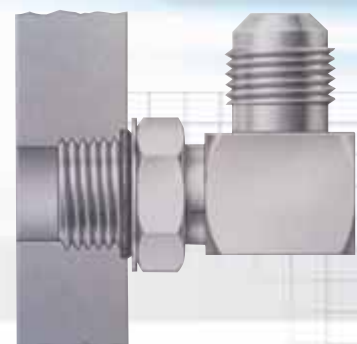
Sprężarka SSR wyposażona jest w pełne orurowanie i okablowanie umożliwiające łatwe podłączenie do sieci.

FABRYCZNIE-TESTOWANY

Testowanie każdej z wyprodukowanych sprężarek gwarantuje najwyższą niezawodność i zachowanie najniższych kosztów produkcji oferowanych sprężarek.

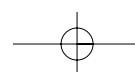
KONSTRUKCJA WOLNA OD PRZECIEKÓW

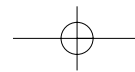
Wykorzystując uszczelki typu O-ring przy wszystkich połączeniach 1/2" i większych w znaczny sposób redukuje potencjalne problemy towarzyszące konwencjonalnym połączeniom.



OŁEJ NA 8000 GODZIN/2-LATA

Nasz olej Ultra Coolant™ redukuje koszty serwisu z powodu dłuższej żywotności. Dzięki wysokiej jakości systemowi separacji – mniejsza ilość oleju przedostaje się do powietrza, a tym samym po raz kolejny zmniejsza koszty wymiany oleju. Ultra Coolant™ jest biodegradowalny, co eliminuje konieczność instalowania separatora mieszaniny olej-woda, redukując w problemy związane z pozbywaniem się skroplin.





ŚRUBOWA SPRĘŻARKA POWIETRZA



Rozwiązania Ingersoll-Rand są nieporównywalne pod względem **Niezawodności, Wydajności i Produktywności** z żadnymi innymi systemami sprężonego powietrza.

Tzw. Solutionizing™ Process z Ingersoll-Rand zapewni obniżenie o 25%-50% kosztów operacyjnych związanych z systemem sprężonego powietrza.

Produktywność

PRODUKTYWNOŚĆ

Dodanie Ingersoll-Rand systemu wspomaganego przepływu lub systemu kontroli do już istniejącego systemu nie tylko ustabilizuje ciśnienie, ale podniesie efektywność i wydajność systemu. Jednym z głównych zadań w ramach

tw. Solutionizing™ ma na celu zapewnienie ciągłości i niezawodności ciśnienia. Równomierne ciśnienie dostępne wtedy, gdy proces produkcji tego wymaga ma korzystny wpływ na podniesienie efektywności operacyjnej.

Niezawodność

NIEZAWODNOŚĆ

Niewielka ilość procesów produkcyjnych jest aż tak krytyczna jak te wymagające sprężonego powietrza. Łączenie doskonałej jakości sprężarek i produktów uzdatniania powietrza mających na celu zapewnienie niezawodności z

ekskluzywnym procesem Ingersoll-Rand Solutionizing™ często w przeciętnym systemie sprężonego powietrza wyłączy kompresor. Wyłączenie kompresorów w znaczny sposób podwyższa niezawodność i spójność systemu.

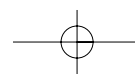


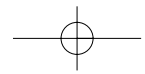
Wydajność

WYDAJNOŚĆ

System sprężonego powietrza wykorzystuje 10% energii zużywanej w średniej wielkości fabryce. Nawet niewielkie zmiany w wydajności mogą okazać się bardzo wartościowymi. Solutionizing™ wyszukuje również

procesy, w wyniku, których dochodzi do utraty energii zarówno na początkowym jak i końcowym etapie systemu. Zajmowanie się systemem sprężonego powietrza jako całością doprowadzi do obniżenia kosztów operacyjnych.





ŚRUBOWA SPRĘŻARKA POWIETRZA



INGERSOLL-RAND TEKA PRZEGLĄDU KONTROLNEGO



- IS INTELLISURVEY:**
- Audyt istniejącego systemu
 - Szczegółowy profil zapotrzebowania powietrza
 - Identyfikacja możliwości oszczędności energii

- FS BADAŃ WYKONALNOŚCI:**
- Analiza na podstawie oceny bezpośredniej
 - Rozmowa z działem operacyjnym, finansowym i kierownictwem
 - Identyfikacja potencjału z punktu widzenia przeglądu kontrolnego dostawy lub przeglądu kontrolnego pełnego systemu

- SA PRZEGLĄD KONTROLNY DOSTAWY:**
- Dyferencjały, sygnały i punkty ustawienia
 - Obniżenie ciśnienia wpływ na uzysk i oszczędności energii
 - Kontrola jakości powietrza i wpływ na poprawę produktywności

- FA AUDYT CAŁEGO SYSTEMU SPRĘŻANIA POWIETRZA:**
- Wszystkie uprzednio zidentyfikowane audyty plus...
 - Dokładne dopasowanie wytwarzanego powietrza do potrzeb użytkownika
 - Ocena strat ciśnienia i niewłaściwego wykorzystania sprężonego powietrza

AIRCARE. KONSERWACJA. STAŁA JAKOŚĆ.

AirCare, dostępna wyłącznie w Ingersoll-Rand, jest dostosowanym do potrzeb klienta elastycznym programem konserwacyjnym mającym na celu przeprowadzanie w ustalonych terminach serwisu w celu podniesienia niezawodności systemu. AirCare pomaga w wyeliminowaniu nieprzewidzianych przestojów i redukuje konieczność inwestowania w bardzo kosztowne systemy monitorujące, szkolenia i wiedzę z dziedziny technologii sprężania.

PRZEDŁUŻONA DO PIĘCIU LAT GWARANCJA

Program AirCare zapewnia możliwość przedłużenia okresu tzw. gwarancji drivetrain lub pełnej gwarancji na pięć lat, tym samym zapewniając poczucie komfortu.

PEŁNE ZABEZPIECZENIE DLA DOWOLNEJ SPRĘŻARKI

AirCare dostępne jest w przypadku nowych maszyn lub w przypadku remontów czy wymiany. Ponadto, AirCare może zostać zastosowane w połączeniu z kontraktem serwisowym dla pełnego zabezpieczenia, jeśli chodzi o części zamienne i usługi konserwacyjne.



NIŻSZE KOSZTY. ZWIĘKSZONA PRODUKTYWNOŚĆ

Instalacja sprężarki w ramach programu AirCare może zawierać w sobie:

- Okresowe przeglądy zmniejszające koszty napraw w nagłych wypadkach
- Podwyższenie wydajności operacyjnej poprzez redukcję kosztów energii
- Poważną redukcję przestojów i podwyższenie produktywności

PROGRAM AIRCARE

Nie ma pełniejszego programu długoterminowej konserwacji aniżeli AirCare. Najistotniejsze części tego programu stanowią:

- Wykwalifikowani, profesjonalni technicy wykonujący rutynowe przeglądy i usługi diagnostyczne
- Podwyższenie osiągnięć poprzez zastosowanie oryginalnych części i smarów Ingersoll-Rand

- Pełen program analizy płynów, precyzyjnie monitorujący poziom smarów w sprężarce w celu jak najwcześniejszego wykrycia problemów
- Diagnostyka i analiza wibracji wyszukująca miejsca koniecznej wymiany poprzez monitorowanie żywotności krytycznych komponentów
- Okresowa ocena wykorzystania przy użyciu IntelliSurvey, która może zostać zorganizowana w celu dalszego zwiększenia oszczędności energii.

MONITOROWANIE NA ODLEGŁOŚĆ

Dodatkową opcją AirCare jest Intelliguard, możliwość monitorowania na odległość. Ten 24 godzinny, dostępny siedem dni w tygodniu, układ kontrolujący instalację sprężonego powietrza pomaga we wczesnym zidentyfikowaniu potencjalnych problemów, dzięki czemu zapobiegając nieprzewidzianym naprawom.

