



# System sprężonego powietrza z wtryskiem oleju.

7,5–45 kW (10–60 KM)



# Twój zaufany partner w zakresie systemów sprężonego powietrza

Wyprzedzanie konkurencji dzięki zaawansowanym systemom i usługom sprężonego powietrza, zwiększającym produktywność, obniżającym koszty eksploatacyjne i wydłużającym okres użytkowania urządzeń, ma kluczowe znaczenie dla sukcesu firmy.

Niezależnie od branży i zastosowania, możecie Państwo polegać na firmie Ingersoll Rand® jako na zaufanym partnerze w zakresie technologii i usług sprężonego powietrza wykorzystujących olej. Koncentrując się na Państwie i Państwa firmie, zapewniamy partnerskie rozwiązania, które przyczyniają się do Państwa sukcesu, oferując kompleksowe podejście systemowe, pozwalające na maksymalizację efektywności i wydajności.

## Wybierz podejście systemowe

Zapewnienie niezawodnego olejowego systemu sprężonego powietrza w zakładzie to coś znacznie więcej niż tylko sama sprężarka. Optymalizacja całkowitego kosztu użytkowania (TCO) dzięki podejściu systemowemu, wykorzystującemu najlepsze technologie sprężania powietrza w celu zapewnienia niezawodności przez cały okres użytkowania, od zaprojektowania do wycofania z użytku.

Państwa firma odniesie korzyści z partnerstwa z Ingersoll Rand dzięki naszemu bogatemu doświadczeniu i globalnej, fachowej wiedzy, które zapewniają niezawodność, niższe koszty eksploatacji, prostotę serwisu i optymalizację systemu.



**Zacznijmy wspólnie**  
Film o usługach dla kontrahentów  
Ingersoll Rand





# Dlaczego wybrać światowej klasy rotacyjny śrubowy system sprężonego powietrza?

W Państwa działalności niezbędne jest niezawodne, opłacalne rozwiązanie o najlepszej w branży wydajności energetycznej, a wszystko to wspierane przez globalną sieć ekspertów. Ingersoll Rand dostarcza sprzęt i usługi, których potrzebuje Państwa firma.

## Celem zapewnienia wydajności i przepływu powietrza

Zaawansowana konstrukcja bloków sprężarek i elementów napędowych zapewnia najwyższej klasy moc specyficzną i najlepszy w swojej klasie przepływ powietrza, co owocuje zmniejszonym zużyciem energii.

## Celem zapewnienia niezawodności

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

## Zaprojektowane do pracy w praktycznie każdym środowisku

Nasze sprężarki olejowe mogą pracować zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz, w skrajnych temperaturach otoczenia. Niewielkie wymiary pozwalają na oszczędność miejsca.

## Celem obniżenia kosztów użytkowania

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



## Specjalnie dostosowane produkty do konkretnego zastosowania

Firma Ingersoll Rand oferuje bogatą gamę niezawodnych produktów, które doskonale wpasują się w Państwa branżę i zastosowania. Dokonamy oceny i zaproponujemy najlepsze rozwiązanie w celu zmniejszenia całkowitego kosztu utrzymania systemu sprężonego powietrza, maksymalizując tym samym wydajność Państwa działalności.



### Produkcja i montaż

Wysokiej jakości sprężone powietrze dla Państwa placówki, od samego początku do końca



### Obróbka metali

Źródło zasilania umożliwiające szybką i punktualną produkcję



### Piwowarstwo rzemieślnicze

Sprężone powietrze dla rozwijającej się firmy — w tym dla procesów mycia i butelkowania



### Obróbka drewna

Zasilanie do piłowania, zaciskania, podnoszenia, uruchamiania i sterowania oraz obróbki ciśnieniowej



### Serwisowanie pojazdów

Niezawodne sprężone powietrze do zasilania narzędzi do naprawy, pompowania opon, malowania i innych zastosowań



### Lakiernie

Czyste, suche powietrze umożliwiające uzyskanie doskonałego wykończenia dla wielu zastosowań lakierniczych

Korzystanie ze sprężarek powietrza stanowi znaczną część kosztów zużycia energii. Nasi projektanci korzystają z zaawansowanych technik modelowania komputerowego do tworzenia rotacyjnych śrubowych sprężarek, które pozwalają zmaksymalizować wydajność i przepływ powietrza, a jednocześnie pracują niezawodnie, aby poprawić rentowność firmy.



## Powietrze powietrza nierówne

Sprężarki powietrza Next Generation R-Series pomagają eliminować odpady oraz kontrolować koszty, aby zmniejszyć całkowity koszt użytkowania.



**Zobacz produkty**

Zobacz całą naszą ofertę sprężarek olejowych

## Co sprawia, że nasze rotacyjne sprężarki śrubowe są wyjątkowe?

### Zoptymalizowane elementy napędu

Najnowocześniejsze bloki sprężarek, wysokowydajne silniki i nadwymiarowy filtr powietrza wlotowego, który zmniejsza spadek ciśnienia, zapewniają bezkompromisową wydajność, minimalizując zużycie energii. Wybór opcjonalnego VSD umożliwia uzyskanie jeszcze większej energooszczędności.



### Intuicyjna łączność

Sterowniki Xe-Pro oferują ulepszone sterowanie i funkcjonalność dzięki intuicyjnemu interfejsowi użytkownika, a także zdalny dostęp za pomocą dowolnej popularnej, obecnie używanej przeglądarki internetowej, umożliwiając niezwykle ważne monitorowanie i diagnostykę w czasie rzeczywistym.



### Proste i łatwe w serwisowaniu

Dobrze zaprojektowane elementy konstrukcyjne, takie jak w pełni zintegrowany blok sprężarki, mniej złączy i orurowania oraz obudowa dźwiękochłonna, tworzą kompaktową obudowę i umożliwiają łatwy dostęp do części wewnętrznych, przyspieszając konserwację.



### Wytrzymałe komponenty

Trwałe części, takie jak samoczynnie naprężany, nierozciągliwy poliwęglanowy pasek klinowy, mocne złącza węży i rury ze złączami Vitron Victaulic oraz innowacyjny separator zapewniają rzetelną i stabilną pracę przez cały okres eksploatacji.



### Zintegrowane, kompaktowe opcje projektowe

W przypadku modeli o mocy 7,5–22 kW opcjonalny system TAS (ang. Total Air System) z wbudowanym osuszaczem i wymiennikiem ciepła 3 w 1 dostarcza czyste, suche powietrze, a jednocześnie stanowi proste rozwiązanie, które minimalizuje koszty instalacji, zmniejsza zajmowaną powierzchnię i poprawia jakość powietrza ISO.





## Rotacyjne śrubowe sprężarki powietrza Next Generation R-Series, 7,5–45 kW

### Światowej klasy wydajność

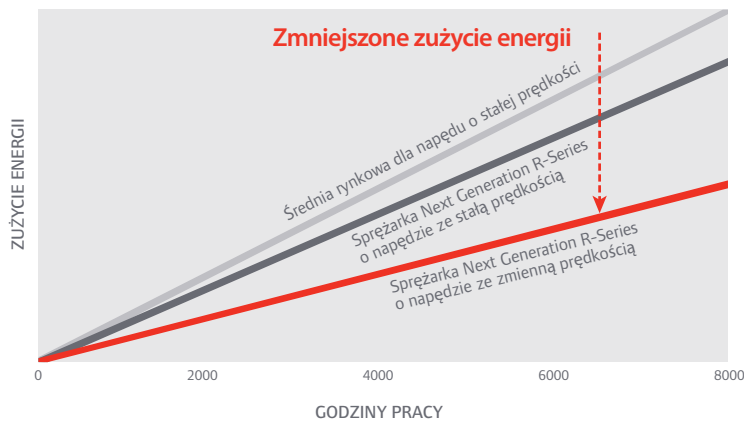
Sercem każdej sprężarki Next Generation R-Series jest najnowocześniejszy, w pełni zintegrowany blok sprężarki. Nowatorska konstrukcja obejmuje zabezpieczone przed uszkodzeniem uszczelnienie wału, filtr oleju i zawór regulacyjny oleju, które ograniczają do minimum ilość węży zewnętrznych, gwarantując niezawodne dostarczanie powietrza wysokiej jakości.

Dla modeli o mocy 30 kW i większej można wybrać wersję „ie” cechującą się najbardziej wydajnym blokiem, co pozwoli na osiągnięcie dodatkowych 6% oszczędności energii. W połączeniu z wysokowydajnym silnikiem IE4 o sprawności IP55 Premium® otrzymują Państwo sprężarkę powietrza, która charakteryzuje się bezkompromisową sprawnością.

Nasz opcjonalny napęd bezstopniowy (VSD) jest w stanie zapewnić jeszcze większą energooszczędność. Sprężarki dostępne w modelach 7,5–45 kW zapewniają większą wydajność nawet pod tylko częściowym obciążeniem.

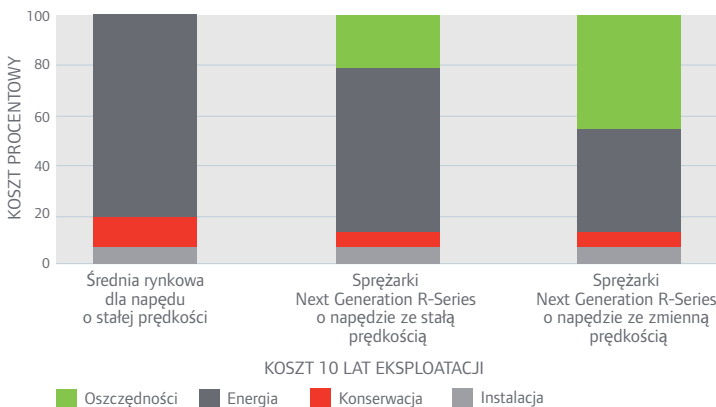


Sprężarki Next Generation R-Series charakteryzują się znakomitymi właściwościami roboczymi, korzyściami i wyposażeniem.



### Podążanie ku wydajności następnej generacji

Każda sprężarka Next Generation R-Series cechuje się zaawansowanym blokiem sprężarki oraz silnikiem o najwyższej sprawności IP55, który obniża zużycie energii.



Porównanie z systemem rotacyjnym pracującym przy średniej wydajności objętościowej wynoszącej 79%, 4000 godzin rocznie, 0,05/kWh

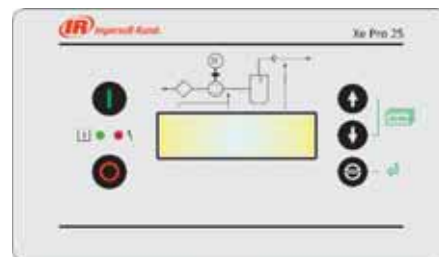
### Mniejszy całkowity koszt posiadania

Zwiększona wydajność i lepszy przepływ powietrza sprawiają, że nasze sprężarki Next Generation R-Series wyraźnie zmniejszają zużycie energii, obniżając tym samym koszty eksploatacji.

## Niezawodność i kontrola, na której można polegać

System sterowania Xe-Pro Series gwarantuje niezawodność działania i chroni inwestycje dzięki stałemu monitorowaniu parametrów roboczych. Umożliwia on zaprogramowanie wejść i wyjść, sterowanie wyposażeniem dodatkowym, jak również zapewnia różnorodne, krytyczne funkcje.

Bezproblemowe utrzymanie łączności z Xe-Pro Series za pomocą prostego w obsłudze ekranu dotykowego albo zdalnego dostępu za pośrednictwem przeglądarki internetowej lub smartfona. Zawsze pełna kontrola dzięki monitorowaniu, diagnostyce, tworzeniu trendów i analizom w czasie rzeczywistym.



Sterownik Xe-Pro Series można ergonomicznie umiejscowić u na górze lub z boku sprężarki.



## Redukcja zajmowanej powierzchni i całkowitego kosztu użytkowania

Dzięki naszym opcjonalnym konfiguracjom systemu TAS (ang. Total Air System) można zminimalizować koszty instalacji i zaoszczędzić przestrzeń użytkową. Łatwe w instalacji i użytkowaniu — wszystkie podzespoły systemu są idealnie dopasowane i gotowe do pracy na zasadzie Plug and Play, czyli po wyjęciu z opakowania.

Jeśli chodzi o sprężarki o mocy od 7,5 do 22 kW, to dzięki zamontowaniu sprężarki i osuszacza bezpośrednio na zbiorniku sprężonego powietrza o najwyższej jakości możliwe jest znaczne zmniejszenie zajmowanej przestrzeni.

Konfiguracja TAS sprężarki Next Generation R-Series dla modeli 7,5–22 kW



**Zobacz produkty**  
Zobacz całą naszą ofertę sprężarek olejowych

## Przewaga nowej generacji

Gdy porównujemy innowacyjną technologię sprężarek Next Generation R-Series z innymi rotacyjnymi sprężarkami śrubowymi, przewaga sprężarek R-Series jest widoczna gołym okiem.

Sprężarki powietrza Next Generation R-Series		Inne sprężarki
<p><b>Efektywność energetyczna</b></p>	<p>Najnowocześniejsze bloki sprężarek pozwalają na bezkompromisową efektywność energetyczną.</p> <p>Nadwymiarowy filtr powietrza wlotowego redukuje spadek ciśnienia zanim jeszcze nastąpi sprężanie.</p>	<p>Bloki pracują z wyższymi prędkościami, aby osiągnąć większy przepływ za cenę wcześniejszego mechanicznego zużycia.</p> <p>Niższa efektywność energetyczna skutkuje wyższymi kosztami eksploatacji.</p>
<p><b>Niewymagająca konserwacja</b></p>	<p>Prosty i łatwy w serwisowaniu projekt zapewniający szybki i wygodny dostęp do części wewnętrznych.</p> <p>Trwałe materiały eksploatacyjne redukują koszty utrzymania, konserwacji i serwisu przez cały okres eksploatacji sprężarki.</p>	<p>Niezintegrowana konstrukcja bloku wymaga dodatkowych węży i części ruchomych, co powoduje wzrost kosztów utrzymania.</p> <p>Stosowanie materiałów eksploatacyjnych o gorszej jakości prowadzi do częstszych czynności konserwacyjnych.</p>
<p><b>Niezawodność</b></p>	<p>Zintegrowany blok sprężarki ogranicza zajmowaną powierzchnię oraz liczbę węży i innych części ulegających zużyciu.</p> <p>Nowatorski separator oleju obniża przenoszenie oleju poniżej 3 ppm.</p>	<p>Zwiększona liczba części ulegających zużyciu prowadzi do dłuższych przestojów maszyny.</p> <p>Potencjalna możliwość większego zanieczyszczenia procesu sprężania olejem.</p>

## Innowacyjna konstrukcja, elastyczne możliwości

Nasze systemy rotacyjnych sprężarek śrubowych zapewniają zarówno elastyczny wybór urządzeń, jak i zaawansowane rozwiązania, umożliwiające niezawodny przepływ — nawet w ekstremalnych warunkach roboczych. To jest to, czego można oczekiwać od Ingersoll Rand. To właśnie można uzyskać dzięki rotacyjnej sprężarce śrubowej Next Generation R-Series.



### Optymalizacja zapotrzebowania

Dobieramy i łączymy silniki i bloki, by uzyskać dokładnie taki stopień wydajności i oszczędności, jaki jest wymagany przez działalność i budżet kontrahenta. W przypadku większości modeli opcjonalnie oferowane są silniki o podwyższonej sprawności IE4.

- i** **Efektywność w warunkach stałego zapotrzebowania:** sprężarki o stałej prędkości wyposażone w niezawodny silnik indukcyjny TEFC o najwyższej sprawności IP55.
- n** **Efektywność w warunkach zmiennego zapotrzebowania:** sprężarki VSD zapewniają najwyższą wydajność i najmniejsze zużycie energii.
- ie** **Efektywność najwyższej klasy w warunkach stałego zapotrzebowania:** sprężarki o stałej prędkości z przystosowanym do pracy ciągłej silnikiem indukcyjnym TEFC o najwyższej sprawności IP55 oferują udoskonalone funkcje pozwalające na zwiększenie wydajności i sprawności.
- ne** **Efektywność najwyższej klasy w warunkach stałego zapotrzebowania:** sprężarki VSD z udoskonalonymi funkcjami zwiększającymi wydajność i sprawność.

#### Next Generation R-Series — wydajność przy 50 i 60 Hz

Model	Moc nominalna kW (KM)	Maksymalne ciśnienie barg (psig)	Wydajność (FAD) m <sup>3</sup> /min (cfm)
7.5ie–11ie czyli najwyższa sprawność przy stałej prędkości	7,5–11 (10–5)	5–13 (70–185)	0,85–1,94 (30,0–68,5)
7.5ne–11ne czyli najwyższa sprawność przy zmiennej prędkości	7,5–11 (10–5)	5–13 (70–185)	0,41–1,84 (14,5–65,0)
RSe15i–22i o stałej prędkości	15–22 (20–30)	5–13 (70–185)	1,80–3,67 (63,5–129,6)
RSe15n–22n o zmiennej prędkości	15–22 (20–30)	5–13 (70–185)	0,83–3,57 (29,3–126,1)
RSe30i–45i o stałej prędkości	30–45 (40–60)	5–13 (70–185)	4,27–8,05 (150,8–284,3)
RSe30ie–45ie czyli najwyższa sprawność przy stałej prędkości	30–45 (40–60)	5–10 (70–145)	5,17–8,70 (182,6–307,2)
RSe30n–45n o zmiennej prędkości	30–45 (40–60)	5–13 (70–185)	1,40–8,02 (49,4–283,2)

Wilgoć i zanieczyszczenia w sprężonym powietrzu są przyczyną istotnych problemów w pracy urządzeń, takich jak rdza, kamień i zatkane otwory, co skutkuje uszkodzeniami produktu lub kosztownymi przestojami. Zintegrowanie urządzeń do uzdatniania sprężonego powietrza z systemem sprężonego powietrza poprawia wydajność, efektywność systemu, a także jakość produktu lub procesu.

## Osuszacz chłodniczy

Nasze opłacalne osuszacze chłodnicze dostarczają czyste, suche powietrze do większości zastosowań przemysłowych. Wybór wydajnych osuszaczy cyklicznych pozwoli zmaksymalizować energooszczędność, a osuszacze niecykliczne obniżają koszt początkowy.

### Cechy osuszacza chłodniczego

- **Punkty rosy na poziomie 3°C (38°F)**, co spełnia wymagania klasy 4
- **Intuicyjne sterowanie mikroprocesorowe** z myślą o łatwej obsłudze
- **Odporna na korozję konstrukcja wymiennika ciepła**, która zapewnia niezawodną pracę
- **Kompaktowa konstrukcja** ułatwiająca serwisowanie

### Opłacalna eksploatacja

Wybór osuszaczy chłodniczych umożliwia obniżenie nakładów kapitałowych, kosztów eksploatacji i konserwacji w wielu zastosowaniach przemysłowych.



### Minimalizacja zanieczyszczeń

Filtry F-Series będą chronić procesy krytyczne i cenny sprzęt, dostarczając wysokiej jakości powietrze.

## Filtry liniowe F-Series

Zaawansowane filtry sprężonego powietrza F-Series zmniejszają zanieczyszczenia w strumieniu powietrza, co pomaga zabezpieczyć krytyczne procesy i cenny sprzęt. Ścisłe przebadane i opracowane z wykorzystaniem najlepszych podzespołów filtry F-Series zapewnią wieloletnią, niezawodną pracę i stałą, wysoką jakość powietrza.

### Cechy filtrów F-Series

- **Opatentowany podwójny wskaźnik** wyświetla precyzyjne dane na temat spadku ciśnienia
- **Solidna konstrukcja aluminiowa** przystosowana do pracy w temperaturze 80°C (176°F) i ciśnieniu 250 psig/17,2 barg
- **Niezawodny wkład filtrujący** wytrzymujący wysokie ciśnienie i redukujący do minimum ograniczenie przepływu
- **Ergonomiczna konstrukcja miski z niewymagającym dotykania filtrem** ułatwia wymianę podzespołów
- **Opatentowana technologia lakierowania powierzchni** zabezpiecza przed korozją



**Pokaż produkty**

Znajdź odpowiednie produkty do uzdatniania powietrza do wymaganych zastosowań



Nasze programy serwisowe CARE zagwarantują niezawodność urządzeń sprężonego powietrza na cały okres ich eksploatacji. CARE ma jeden cel — zapewnić nam prawo do bycia zaufanym partnerem.



## Przewaga programu serwisowego CARE

Sprężone powietrze ma kluczowe znaczenie dla Twojej pracy. Prawidłowa strategia serwisowa ma decydujące znaczenie dla uniknięcia nieplanowanych, nieuwzględnionych w budżecie przestoju i przerw produkcyjnych. Wybór programu serwisowego Ingersoll Rand CARE to inwestycja w przyszłość z zaufanym partnerem.

Zależnie od wymagań dotyczących konserwacji systemu rotacyjnej sprężarki śrubowej — do wyboru dostępne są dwa programy. Każdy program jest oparty o oryginalne części, eliminujące gorszą wydajność spowodowaną przez części zamienne innych marek, których koszt na dłuższą metę będzie wyższy.

### PlannedCARE™ Kompleksowy zakres usług i części



- Przewidywalna, planowana terminowo konserwacja
- Diagnostyka prewencyjna mająca za zadanie wykrywanie potencjalnych problemów
- Do 5 lat zakresu usług związanych z głównymi podzespołami bloków sprężarek w nowych sprężarkach odśrodkowych

### PartsCARE™ zakres usług i oryginalnych części OEM



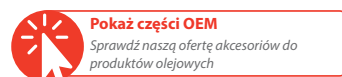
- Części dostarczane po wcześniej uzgodnionej cenie
- Wstępnie utworzony magazyn części w celu skrócenia czasu realizacji
- Dodatkowe cztery lata zakresu usług dotyczących bloku sprężarki



## Zestawy rozruchowe i konserwacyjne

Nasze zestawy rozruchowe dostarczają części i ochronę, których potrzeba w pierwszym roku. Zastosowanie oryginalnych części (OEM) daje gwarancję, że sprężarka powietrza będzie stale pracować na optymalnym poziomie.

Nasze zestawy do corocznej konserwacji OEM stanowią integralną część zalecaną przez fabrykę konserwacji corocznej. Zestawy składają się z głównych części eksploatacyjnych wymienianych co roku.



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.

## Środki smarne do sprężarek rotacyjnych



Wirniki pokryte Ultra EL



Wirniki pokryte konwencjonalnym środkiem smarnym

Syntetyczne środki smarne są bardziej ekologiczne, wystarczają na dłużej, są tańsze i mniej narażone na zanieczyszczenia. Nasza linia syntetycznych środków smarnych jest specjalnie zaprojektowana, dzięki czemu umożliwia naszym rotacyjnym sprężarkom śrubowym zachować szczytową wydajność.



### Ultra Coolant

Wyjątkowa formuła Ultra Coolant zapewnia długi okres eksploatacji, znakomitą wydajność chłodzenia i wyższą wydajność sprężarki.

- Do 8000 godzin pracy
- Wiodący w branży środek smarny do sprężarek
- Przyjazny środowisku



### Ultra EL

Ultra EL działa do dwóch razy dłużej niż inne środki smarne do sprężarek rotacyjnych, zmniejszając koszty cyklu eksploatacji.

- Do 16 000 godzin pracy
- Zwiększa wydajność sprężarki
- Wysoka temperatura zapłonu zwiększa bezpieczeństwo



### Ultra FG

Wysokiej jakości środek smarny Ultra FG do kontaktu z żywnością z certyfikatami H1 i NSF zaprojektowany specjalnie dla przemysłu spożywczego i produkcji napojów, aby spełnić standardy jakości produkcji.

- Ponad 8000 godzin pracy, najdłużej działający FG na rynku
- Odporny na pianę, pozostałości olejowe, lakier i kwas żrący
- Lepsze właściwości rozpraszające ułatwiające usuwanie wody
- Długie interwały konserwacji



#### Różnica Ultra

Sprawdź, który środek smarny jest najlepszy do używanej sprężarki



## Wysokowydajne spusty skroplin

Bezstratne spusty elektroniczne i pneumatyczne stanowią najbardziej niezawodny, trwały i energooszczędny sposób odprowadzania skroplin ze sprężarek powietrza i elementów systemu.



## Separatory oleju/wody

Wyjątkowe separatory olej-woda PolySep zapewniają niezrównaną wydajność, z łatwością oddzielając i trwale absorbując praktycznie każdy środek smarny.



## System orurowania SimplAir®

Nasz solidny system aluminiowych instalacji rurowych to ekonomiczna alternatywa dla przewodów powietrza, gazu obojętnego i podciśnienia. Szybkozłącza zapewniają łatwość instalacji, obniżając koszty montażu.



## Oryginalne części zamienne OEM

Dysponujemy dokładnie tymi oryginalnymi częściami OEM, których Państwo potrzebują wraz z bogatymi magazynami utrzymywanymi w strategicznych lokalizacjach na całym świecie.



**Pokaż części OEM**

Sprawdź naszą ofertę akcesoriów do produktów olejowych

## Niezawodne sprężone powietrze od samego początku do końca

Wykorzystaj do maksimum całkowity koszty posiadania dzięki rozległej wiedzy Ingersoll Rand z zakresu technologii sprężarek, serwisu, części zamiennych i akcesoriów — **jesteśmy zaufanym partnerem w dziedzinie systemów sprężonego powietrza.**





#### Informacje o firmie Ingersoll Rand Inc.

Firma Ingersoll Rand Inc (NYSE:IR), działająca zgodnie z duchem przedsiębiorczości i zarządzana z największym zaangażowaniem, dąży do polepszenia jakości życia swoich pracowników, klientów oraz społeczności lokalnych. Nasi klienci liczą na jakość dostarczanych im technologii na rzecz tworzenia przepływu o krytycznym znaczeniu dla realizacji założeń misji przedsiębiorstwa oraz korzystają z rozwiązań branżowych ponad 40 cenionych marek, przy czym nasze produkty i usługi wiodą prym 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](http://www.IRco.com).

[IngersollRand.com](http://IngersollRand.com)



Member of Pneurop



Ingersoll Rand, IR, logo IR, PlannedCARE, PartsCARE i SimpliAir są znakami towarowymi Ingersoll Rand, jej spółek zależnych i/lub podmiotów powiązanych. Wszystkie inne znaki handlowe 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 do użytkowania w odniesieniu do powietrza oddechowego i nie przyjmuje odpowiedzialności ani 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.