

Gardner Denver

Przełomowe rozwiązania w **zakresie** **sprężonego powietrza**

Dla Zrównoważonej Przyszłości



iConn



Wydajność. Innowacja. Łączność.



Gardner Denver – Twój Zaufany Partner

Wyznaczanie Standardów w Zakresie Postępu Technologicznego

Firma Gardner Denver od ponad 200 lat jest liderem w projektowaniu i produkcji sprężarek. Stawia na jakość, innowacyjność i zrozumienie indywidualnych wymagań biznesowych oraz operacyjnych naszych klientów.

Potrzeby naszych klientów napędzają nas - rozwijamy technologie i dostosowujemy innowacyjne rozwiązania bezpośrednio wpływające na ich biznes, dostarczając wyniki, które mają dla nich znaczenie. Jesteśmy Twoim partnerem, a nie tylko dostawcą sprzętu. Polegaj na Gardner Denver, aby Twoje systemy pracowały ekonomicznie i z optymalną wydajnością dzień po dniu.

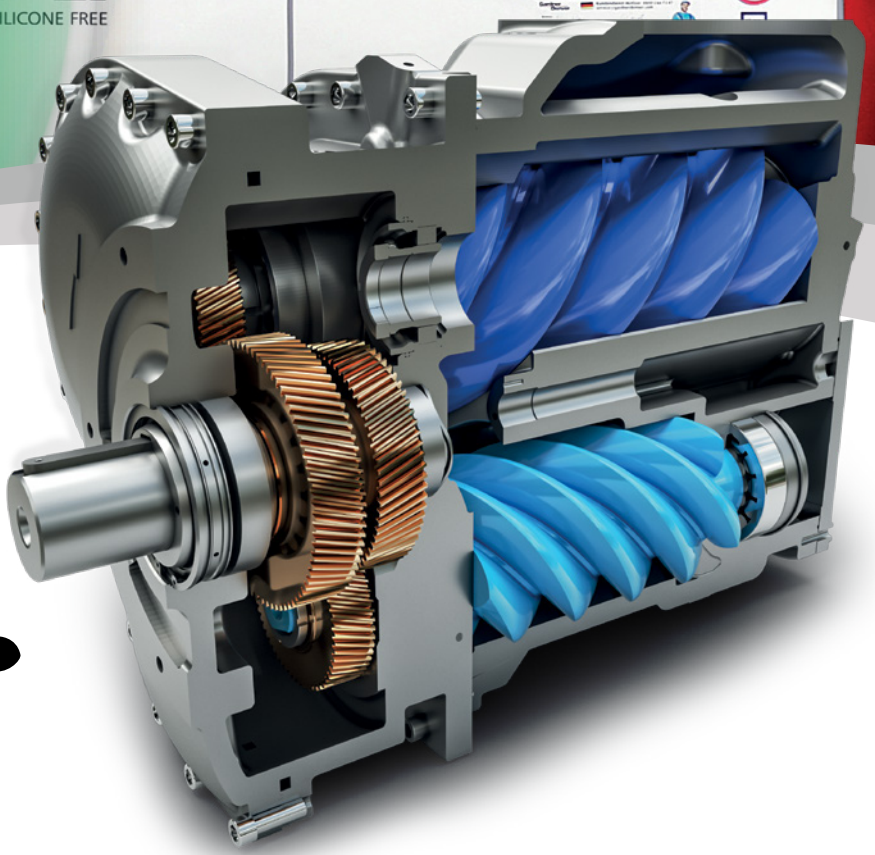
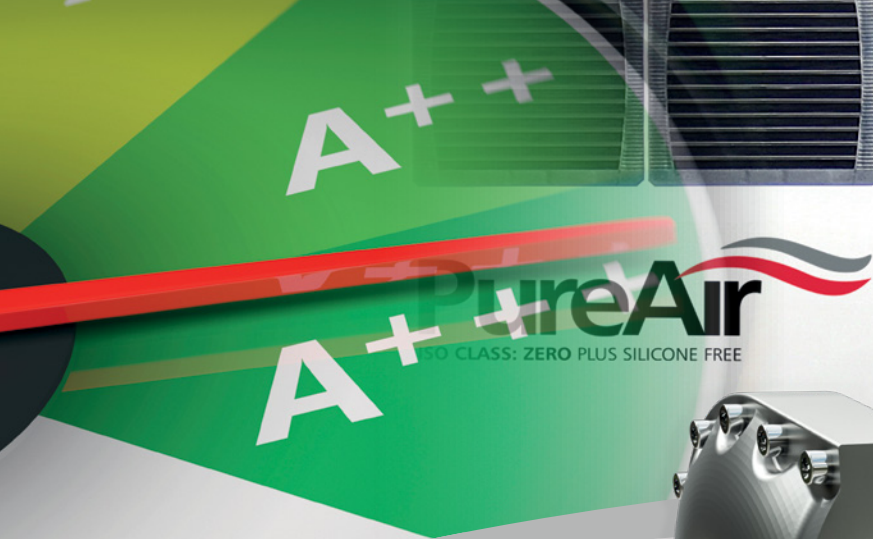
Optymalizacja wydajności dzięki dostawom z jednego źródła

Współpraca z dostawcą z jednego źródła pomoże zredukować koszty, usprawnić procesy administracyjne i poprawić efektywność operacyjną - a nawet pomoże napędzić innowacje i wzrost.

Gardner Denver oferuje innowacyjne i krytyczne rozwiązania w zakresie sprężonego powietrza w postaci szerokiej gamy zaawansowanych technologicznie produktów i usług, które zwiększają efektywność energetyczną i wydajność na każdym etapie procesów, nawet w najbardziej złożonych warunkach. Nasze gwarancje są jednymi z najhojniejszych na rynku i obejmują nie tylko sprężarkę, ale także wszystkie urządzenia pomocnicze.

PROTECT 10 years
Extended Warranty for GD Compressors





GERMAN 
ENGINEERING
DESIGN&MANUFACTURE

Doskonałość Inżynierska - Siła Innowacji

Sercem każdej sprężarki Gardner Denver są zaawansowane technologie sprężania. Dlatego ważne jest, abyśmy utrzymali projekt i produkcję we własnym zakresie, wykorzystując najnowsze maszyny CNC i technologię laserową online do opracowania bloków sprężarek - głównego elementu naszych sprężarek. Dzięki temu nasi klienci otrzymują sprężone powietrze o stałej, wysokiej jakości i niskiej cenie.

Własna konstrukcja i produkcja nie kończy się jednak na bloku sprężarki. Gardner Denver projektuje, rozwija i produkuje na całym świecie szeroki zakres innowacyjnych i wysoce wydajnych technologii uzdatniania powietrza. Od spustów kondensatu i filtrów po portfolio osuszaczy, generatorów wodoru i technologii obróbki cieplnej. Technologie, które promują i zwiększają wydajność naszych systemów z korzyścią dla naszych klientów.

Opinie Klientów

“Po roku eksploatacji nowego systemu, Jaguar poinformował, że **oszczędności energii przekroczyły** pierwotne obliczenia, co spowodowało szybszy niż przewidywano okres **zwrotu kosztów**, wynoszący **mniej niż dwa lata.**”

Jaguar, Anglia



Zmiana Bilansu Energetycznego dla Zrównoważonej Przyszłości

effiDRIVE IES2
COMPLIANT

W obliczu bezprecedensowego, globalnego wzrostu kosztów energii nigdy nie było lepszego momentu na przegląd i ponowną ocenę efektywności systemów sprężonego powietrza. **Jeżeli cena energii wzrosła dwukrotnie, to dzięki Gardner Denver mogą Państwo zaoszczędzić dwa razy więcej.** Nasze ciągle innowacje dostarczają szeroką gamę niezwykle niezawodnych, energooszczędnych sprężarek, akcesoriów, rozwiązań w zakresie zarządzania i uzdatniania powietrza.

Przełomowe technologie sprężarek bezolejowych i smarowanych olejem, które zapewniają najlepszą w swojej klasie wydajność i sprawność, a zwrot z inwestycji następuje zwykle w okresie krótszym niż 12 miesięcy - te najnowocześniejsze rozwiązania firmy Gardner Denver pozwalają zaoszczędzić dziesiątki tysięcy rocznie na samych kosztach energii.

Całkowicie nowe sprężarki serii EnviroAire o regulowanej prędkości obrotowej już teraz osiągają do 35% oszczędności energii w porównaniu z tradycyjnymi sprężarkami o stałej prędkości obrotowej, a teraz wyposażone są w wysokowydajny system napędowy "effiDrive", który przekracza wymagania klasy IES2 EN61800-9 i zapewnia wysoką oszczędność energii w szerokim zakresie przepływu.

Dodajmy do tego rozwój naszych własnych urządzeń uzdatniania powietrza, takich jak rewolucyjne regeneracyjne osuszacze chłodnicze dostarczające powietrze klasy ISO 3. Te regeneracyjne osuszacze chłodnicze PDP o temperaturze -20°C to pierwsza technologia osuszania, która zapewnia ciśnieniowy punkt rosy na poziomie -20°C (-4°F) przy 70% niższych kosztach energii.



“Potrzebowaliśmy nowego rozwiązania w zakresie sprężonego powietrza, które pozwoliłoby zwiększyć efektywność operacyjną, zmniejszyć koszty energii o 25% i zmieścić się w bardzo ciasnej przestrzeni na terenie zakładu.”

Opinie Klientów
Browar Einbecker, Niemcy

Bardziej Ekologiczne Podejście

W związku z tym, że emisja dwutlenku węgla (CO₂) jest przyczyną efektu cieplarnianego i przyspiesza wzrost temperatury na świecie, firma Gardner Denver stara się dostarczać sprężone powietrze dla zrównoważonej przyszłości we wszystkich naszych technologiach.

Instalacja sprężarki ULTIMA chłodzonej powietrzem zapewnia roczną redukcję bezpośredniej emisji CO₂ o 52 tony w porównaniu z konwencjonalną sprężarką. To odpowiednik zasadzenia 5 207 drzew! Również smarowane olejem mają imponujące wyniki - model ESM/VS z technologią **“FourCore”** pozwala na redukcję emisji gazów cieplarnianych równą 113 000 kilometrów przejechanych przez samochód osobowy w ciągu 12 miesięcy.

Mierz - Zarządzaj - Ulepszaj

Jednak nowa sprężarka nie zawsze jest rozwiązaniem. Znaczne oszczędności można uzyskać stosując podejście **“Mierz - Zarządzaj - Ulepszaj”**. Usługa oceny sprężonego powietrza Gardner Denver analizuje wszystkie aspekty działania systemu sprężonego powietrza, w tym dotyczące mocy, przepływu, pomiar ciśnienia, wykrywanie nieszczelności i odzysk ciepła.

Łączność IIoT Zwiększa Zrównoważony Rozwój

Technologia Industry 4.0 stwarza realne możliwości dla użytkowników sprężonego powietrza. Predykcyjne utrzymanie ruchu oraz analiza danych i spostrzeżeń w czasie rzeczywistym pozwalają na znaczną poprawę wydajności systemów sprężonego powietrza.

Te spostrzeżenia nie tylko pomagają zwrócić uwagę na natychmiastowe problemy, ale także umożliwiają operatorom prognozowanie potencjalnych przyszłych problemów.

Udowodniono, że modele konserwacji predykcyjnej oparte na danych w czasie rzeczywistym pomagają zmniejszyć zużycie energii i marnotrawstwo, poprawić wydajność procesów i ograniczyć ryzyko.

Przełomowe Osiągnięcia Technologiczne

Naszym celem jest poprawa wydajności i efektywności dla naszych klientów, przy jednoczesnym obniżeniu wpływu na nasze środowisko.

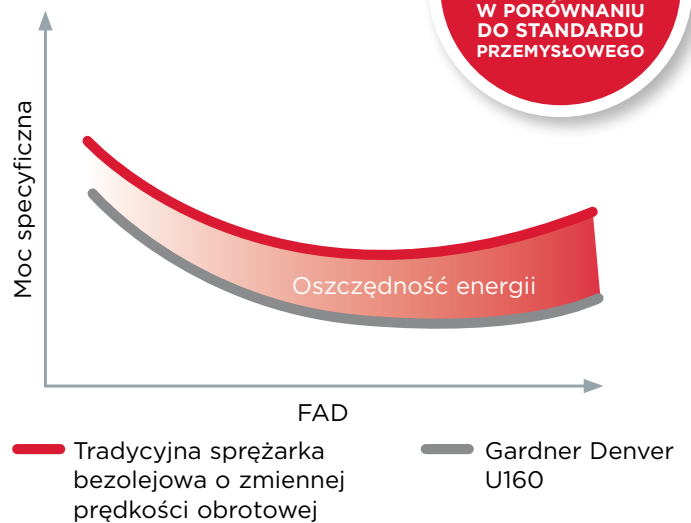
Wyznaczanie Najwyższych Standardów w Rozwoju Technologii Oil-Free

Najwyższa Wydajność i Efektywność

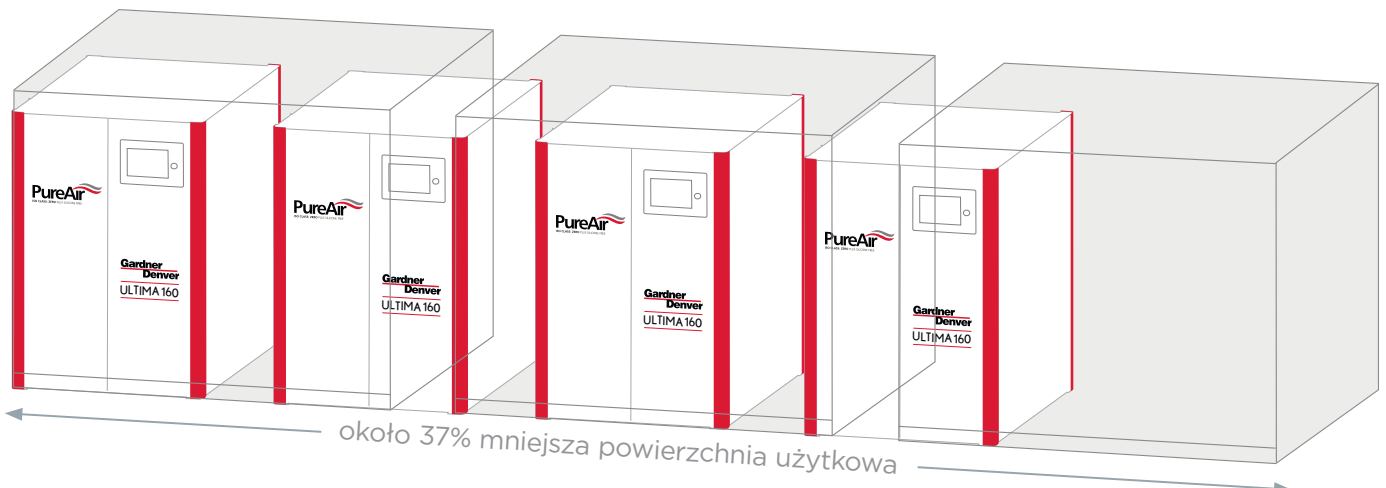
Bez względu na zastosowanie, Gardner Denver ma doskonałe rozwiązanie bezolejowe. Na przykład ULTIMA. Unikalna konstrukcja sprężarek serii ULTIMA zapewnia wyjątkową wydajność przy oszczędności energii do 13% w porównaniu z tradycyjnymi technologiami bezolejowymi. Biorąc pod uwagę, że najwyższym kosztem w cyklu życia sprężarki jest energia potrzebna do jej pracy, taka oszczędność energii ma istotne znaczenie.

Sprężarka Ultima pozwoliła nam połączyć najwyższą wydajność z najwyższą sprawnością, a przy tym zajmuje o 37% mniej miejsca niż konwencjonalna dwustopniowa sprężarka bezolejowa.

Sprawność - 160kW przy 10 barach (g)



Najlepsza w Swojej Klasie Powierzchnia zabudowy - 37% MNIEJ Miejsca





Ultima chłodzona powietrzem

Opinie Klientów

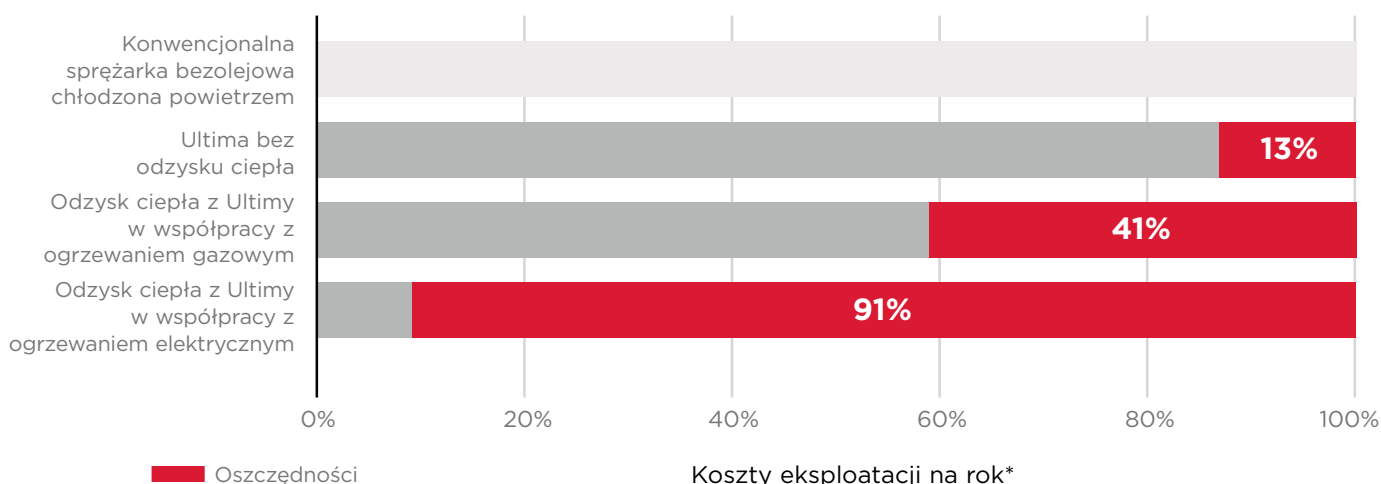
“Dwie nowe sprężarki Ultima **zwiększyły** efektywność energetyczną, przy wysokim poziomie **czystości powietrza** dzięki technologii bezolejowej oraz **oszczędności** kosztów energii w wysokości 58 000 funtów w pierwszym roku.”

Accord Healthcare, Anglia

Unikalna, opatentowana konstrukcja przynosi wiele korzyści użytkownikom sprężonego powietrza:

- **NAJWYŻSZE POZIOMY SPRAWNOŚCI - MOŻLIWOŚĆ UZYSKANIA 13% OSZCZĘDNOŚCI**
- **OPTYMALNA WYDAJNOŚĆ PRZY KAŻDYM OBCIĄŻENIU**
- **37% MNIEJSZY - NAJMNIEJSZA W SWOJEJ KLASIE POWIERZCHNIA ZABUDOWY**
- **NAJCICHsza SPREŻARKA W SWOJEJ KLASIE**
- **MOŻLIWOŚĆ PEŁNEJ ROZBUDOWY OD 75KW DO 160KW**
- **45% MNIEJSZE ZUŻYCIE ENERGII PODCZAS PRACY LUZEM**
- **100% ODZYSK CIEPŁA**
- **NAJWYŻSZY POZIOM JAKOŚCI POWIETRZA - KLASA 0**

Porównanie Rocznych Kosztów Eksploatacji



* Praca @ 20m³/min 8 bar, 4.000 godzin rocznie, cena energii elektrycznej 30 ct/kWh, cena gazu 10 ct/kWh

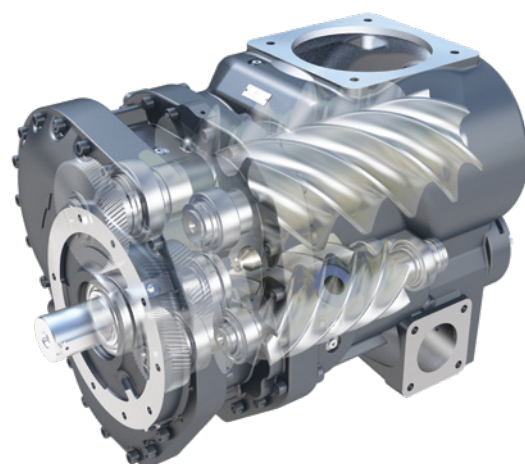


Najlepsze w Swojej Klasie Technologie Smarowania Olejem

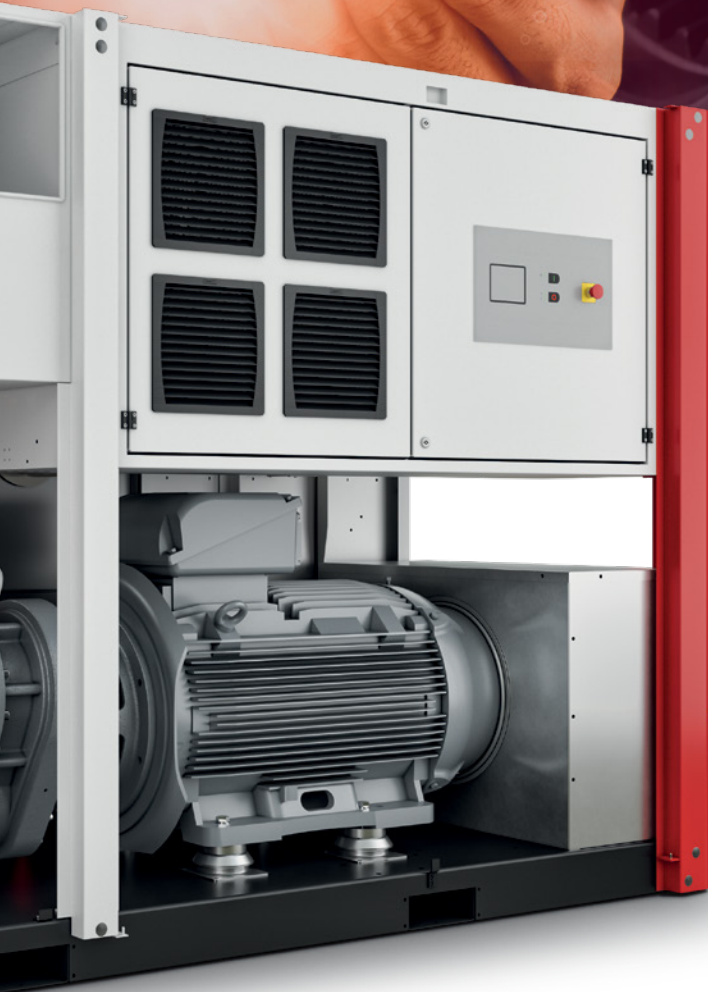
Jeśli chodzi o technologie smarowania olejem, Gardner Denver jest znanym liderem w branży pod względem jakości i niezawodności z naszą mocną i wydajną serią ESM/VS. W naszym centrum doskonałości w Simmern w Niemczech zaprojektowano i opracowano nową, opatentowaną technologię, która oferuje najlepszą w swojej klasie sprawność energetyczną.



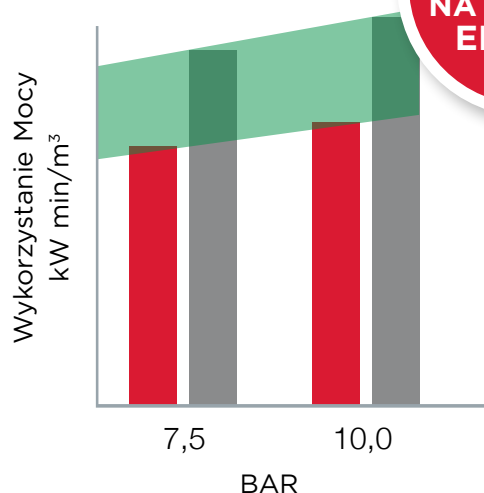
Nasz zespół inżynierów ds. zastosowań opracował 2-stopniowy model o najwyższej sprawności dla sprężarek o stałej i regulowanej prędkości obrotowej, wykorzystujący nową technologię kompaktowego bloku sprężarki dwustopniowej. Wyjątkowość tej konstrukcji polega na tym, że blok sprężarki posiada jeden silnik i cztery wirniki umieszczone w jednym, półzintegrowanym odlewie. Różni się to od tradycyjnych sprężarek 2-stopniowych, zapewniając kompaktową budowę z dużą oszczędnością energii. Dzięki nowej technologii bloku sprężarki, maszyny te są tej samej wielkości co maszyny 1-stopniowe.



effiDRIVE IES2
COMPLIANT



8-10%
OSZCZĘDNOŚCI
NA ZUŻYCIU
ENERGII



- Nowa Technologia Gardner Denver FourCore
- Porównywalna Technologia Jednostopniowa

Technologia FourCore - moc 4!

- **CZTEROŚRUBOWY BŁOK SPRĘŻANIA NOWEJ GENERACJI**
 - Bardzo kompaktowy, bardzo mały ciężar, najwyższa sprawność
- **SPRAWNOŚĆ WYŻSZA O 8-10% W PORÓWNANIU Z KONWENCJONALNYM POJEDYNCZYM STOPNIEM**
 - Najlepsza w klasie premium sprawność 2-stopniowych sprężarek smarowanych olejem
 - Zakres mocy 160-250kW
 - **Czas zwrotu może być krótszy niż rok**

- **JEDNA Z NAJMNIJSZYCH POWIERZCHNI ZABUDOWY Z DOSTĘPNYCH NA RYNKU SPRĘŻAREK DWUSTOPNIOWYCH**
 - Taka sama wielkość jak sprężarki jednostopniowej
 - Do 20% mniejsza niż porównywalny 2-stopniowy
 - Większa sprawność i wydajność
- **UNIKALNY PROJEKT I PRODUKCJA WE WŁASNYM ZAKŁADZIE**
 - Unikalna i zoptymalizowana, ultra wydajna technologia bloku sprężarki FourCore
 - Wszystkie zalety sprężarki 2-stopniowej



Najlepsza ochrona inwestycji, jaką można uzyskać

PROTECT 10
years

Extended Warranty for GD Compressors

10 lat gwarancji!

Programy gwarancyjne i serwisowe Gardner Denver Protect 10 zapewniają ochronę do 44 000 godzin/10 lat ¹. Jest to jedna z najbardziej hojnych gwarancji dostępnych w branży, zapewniająca użytkownikowi całkowitą pewność.

Korzyści dla użytkownika:

- Gwarancja Protect 10 jest całkowicie bezpłatna dla właściciela sprężarki ²
- Autoryzowany dostawca usług serwisowych Gardner Denver zapewni gwarantowaną jakość usług.
- Umowa serwisowa Protect 10 stanowiąca podstawę gwarancji umożliwi dokładną konserwację, budżetowanie i koszty posiadania
- Stosowanie oryginalnych części i środków smarnych Gardner Denver zapewni maksymalną żywotność i wydajność sprężarki

¹ Okres gwarancji jest ograniczony do 6 lat/44 000 godzin na cały zestaw, 10 lat/44 000 godzin na końcówkę powietrzną. W zależności od tego, który z tych okresów będzie najkrótszy.

² Podlega Warunkom Umowy.

Kompaktowa konstrukcja - łatwa instalacja

Mała powierzchnia podstawy zmniejsza ilość miejsca potrzebnego do instalacji.

Łatwe serwisowanie

Konstrukcja tych pakietów zapewnia łatwy dostęp do punktów serwisowych. Drzwi boczne obudowy są odchylane i zdejmowane, aby umożliwić pełny dostęp do wszystkich punktów serwisowych. Mniejsza liczba części ruchomych dodatkowo obniża koszty konserwacji.

Gardner Denver oryginalne części zamienne

Ciesz się całkowitym spokojem.

Oryginalne części Gardner Denver i środki smarne zapewniają utrzymanie niezawodności i wydajności instalacji sprężonego powietrza na najwyższym poziomie. Części zamienne i środki smarne Gardner Denver wyróżniają się następującymi cechami

- Długim okresem eksploatacji, nawet w najtrudniejszych warunkach
- Minimalne straty przyczyniające się do oszczędności energii
- Wysoka niezawodność zwiększa czas pracy zakładu
- Produkty wytwarzane zgodnie z najsurowszymi systemami zapewnienia jakości





Rozwiązanie iConn Industry 4.0

Nasze sprężarki i urządzenia uzdatniania powietrza standardowo wyposażone w system iConn. iConn to inteligentna, proaktywna usługa monitorowania w czasie rzeczywistym, która dostarcza użytkownikom sprężonego powietrza dogłębnej wiedzy o systemie. Umożliwia on dokładne planowanie produkcji i całkowity spokój ducha, generując wgląd i statystyki, które informują użytkowników o wydajności, a jednocześnie zwracają uwagę na potencjalne zagrożenia, zanim staną się one problemem.

- ✓ Zaawansowana analiza zdalna
- ✓ Predykcyjne - oceniają dane historyczne
- ✓ Maksymalnie zwiększa efektywność energetyczną
- ✓ Optymalizuje wydajność sprężarki
- ✓ Zmniejsza czas przestoju
- ✓ Działa jako otwarty standard
- ✓ Bezpłatnie w nowych sprężarkach - możliwość doposażenia
- ✓ Proaktywna konserwacja

iConn
inside



Globalna wiedza

Sprężarki śrubowe GD o mocy od 2,2 do 500 kW, dostępne w technologiach sprężania o zmiennej i stałej prędkości obrotowej, zostały zaprojektowane tak, aby spełnić najwyższe wymagania stawiane im przez nowoczesne środowisko pracy i operatorów maszyn.



Bezolejowe sprężarki EnviroAire o mocy od 15 do 315 kW dostarczają wysokiej jakości, energooszczędne sprężone powietrze do szerokiego zakresu zastosowań. Całkowicie bezolejowa konstrukcja eliminuje problem zanieczyszczonego powietrza, zmniejszając ryzyko i koszty związane z psuciem się produktów i ponowną obróbką.



Nowoczesne systemy i procesy produkcyjne wymagają coraz wyższego poziomu jakości powietrza. Nasz kompletny **program uzdatniania powietrza** zapewnia najwyższą jakość produktu i wydajną pracę.



Systemy sprężarkowe składają się zazwyczaj z wielu sprężarek dostarczających powietrze do wspólnego kolektora. Łączna wydajność tych urządzeń jest zazwyczaj większa niż maksymalne zapotrzebowanie w danym miejscu. Aby zapewnić, że system pracuje z najwyższą wydajnością, niezbędny jest system zarządzania powietrzem **GD Connect**.



gdcompressors.eu@gardnerdenver.com
www.gardnerdenver.com/gdproducts

W celu uzyskania dodatkowych informacji należy skontaktować się z firmą Gardner Denver lub jej lokalnym przedstawicielem.

Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.