

Gardner Denver

Kompresor Premium konstrukcja i wiodąca w branży wiodąca gwarancja

ESM 90 - 132 Stała prędkość
VS 90 - 132 Zmienna prędkość obrotowa
ESM 90^e - 132^e Stała prędkość



PROTECT

Extended Warranty for GD Compressors



Niezawodność i wydajność
bez kompromisów



Jakość się opłaca

Seria ESM, VS i E od Gardner Denver

Dobrze znany w branży z jakości i niezawodności, Gardner Denver stale rozwija serię ESM, VS i E osiągając najnowszą wydajność i efektywność. Wszystkie modele są opcjonalnie dostępne ze zintegrowanym odzyskiem ciepła.

► Zakres ciśnień

5 do 13 barów

► Wydajność

5,3 do 24,8 m³/min

► Moc silnika

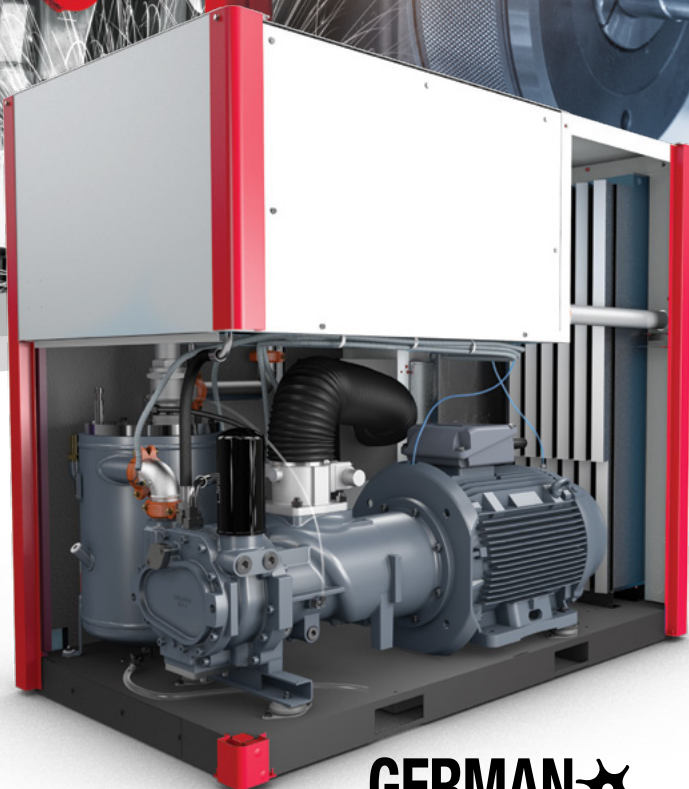
90 do 132 kW

Doskonałość inżynierska

Sprężarki są czymś więcej niż tylko inwestycją finansową, są one kluczowym elementem zapewniającym, że producenci, przetwórcy i operatorzy otrzymują stałą, wysokiej jakości powietrze o niskich kosztach.

Element sprężający śruby jest sercem sprężarki i dlatego Gardner Denver utrzymuje projekt i produkcję we własnym zakresie, wykorzystując najnowsze maszyny CNC do szlifowania wirników, w połączeniu z technologią laserową online.

Wynikająca z tego niezawodność i wydajność zapewnia, że koszty operacyjne pozostaną niskie przez cały okres eksploatacji sprężarki.



GERMAN 
ENGINEERING
DESIGN&MANUFACTURE

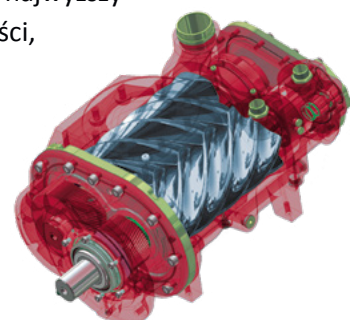
Blok sprężarki o **wysokiej wydajności**

Nowy, wysoce wydajny blok sprężarki dostarcza sprężone powietrze o najwyższej jakości przy niskiej prędkości obrotowej, co pozwala na zminimalizowanie zużycia energii przez urządzenie i uzyskanie **doskonałej wydajności**.

Półzintegrowana konstrukcja bloku sprężarki z wbudowanym filtrem oleju i zaworem regulacyjnym oleju oznacza mniejszą ilość elementów zewnętrznych i orurowania, zajmuje mniej miejsca, eliminuje ryzyko wycieku i ułatwia konserwację.

Innowacyjna konstrukcja bezawaryjnego uszczelnienia wału zapewnia najwyższy poziom jakości i niezawodności, minimalizując czas przestoju sprężarki.

Nasze najwyższej jakości bloki sprężarek objęte są nową **10-letnią gwarancją** i pracują do 44 000 godzin.



“Najniższe koszty operacyjne
dzięki wzrostowi wydajności o 6%”.

GD Pilot TS innowacyjny sterownik dotykowy sterownik sprężarki

GD Pilot TS z wysokiej rozdzielczości ekranem dotykowym jest niezwykle przyjazny dla użytkownika i łatwy do zrozumienia. Wszystkie funkcje są jasno uporządkowane w pięciu głównych menu i intuicyjnie wizualizowane. Wielojęzyczny system sterowania GD Pilot TS zapewnia niezawodną pracę i chroni Twoją inwestycję poprzez ciągłe monitorowanie parametrów operacyjnych, co jest niezbędne do obniżenia kosztów eksploatacji.

Wyjątkowa niezawodność i wydajność

Innowacyjny zawór regulacji oleju

Specjalnie zaprojektowany przez zespół inżynierów Gardner Denver ten zintegrowany zawór:

- Eliminuje ryzyko powstawania kondensatu, aby uniknąć korozji i wydłużyć żywotność oleju
- W zależności od warunków pracy poprawia wydajność do **5% dla modeli o zmiennej prędkości** i **modeli o sprawności premium (e)**
- Poprawia niskie prędkości pracy

Duża powierzchnia za chłodnicą

Optymalne chłodzenie zapewniające niskie temperatury pracy i wylotu.

Wysokowydajny filtr separujący

Dwustopniowa filtracja zapewnia najwyższą jakość powietrza dostarczanego do systemu (< 3ppm oil carryover). Zbiornik posiada pokrywę na zawiasach, co ułatwia konserwację.

Silnik elektryczny o wysokiej sprawności

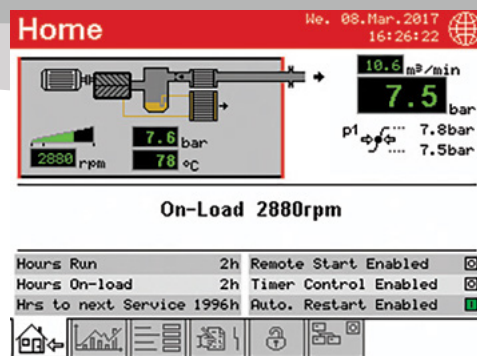
Sprężarki wyposażone są w wysokowydajny silnik elektryczny klasy premium.

Automatyczne smarowanie silnika

Zwiększa żywotność łożysk i jest bezobsługowy.

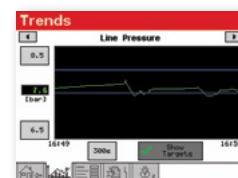
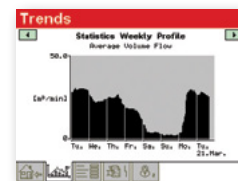
Najwyższa jakość połączeń

Solidne węże i połączenia rurowe ze złączami viton viciaulic zwiększają niezawodność i są łatwe w konserwacji.



Cechy i funkcje

- Strona główna - natychmiastowy przegląd stanu sprężarki
- Zegar czasu rzeczywistego - umożliwia wstępne ustawienie startu/zatrzymania sprężarki
- Ustawienie drugiego ciśnienia
- Zintegrowany system chłodzenia i Zintegrowana kontrola chłodzenia i osuszania
- Dziennik historii usterek - do dogłębnej analizy
- Zdalne sterowanie za pomocą programowalnych wejść
- Automatyczny restart po awarii zasilania
- Opcjonalne sekwencjonowanie obciążenia podstawowego
- Karta SD - przechowuje kilka charakterystyk pracy
- Włączenie funkcji iConn



Wykresy trendów

Dzięki możliwości wyświetlania szczegółowej analizy systemu w postaci wykresów i trendów, parametry pracy mogą być precyzyjnie ustawione w celu maksymalizacji wydajności.

- Ciśnienie w linii / sieci
- Prędkość silnika (zmienna prędkość)
- Godziny pracy pod obciążeniem / całkowita liczba godzin pracy i średni przepływ objętościowy
- Średni tygodniowy przepływ

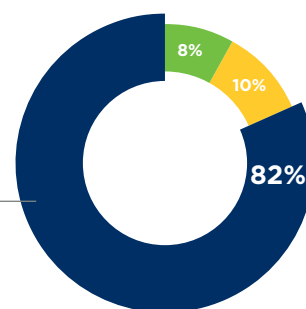


Wzmacniacze efektywności energetycznej

Modernizacja dla maksymalnej wydajności

Oferta sprężarek olejowych Gardner Denver o mocy od 90 do 132 kW obejmuje modele o stałej i regulowanej prędkości obrotowej, a dodatkowo modele elektroniczne o jeszcze wyższej sprawności. Maksymalną wydajność można osiągnąć poprzez dodanie zintegrowanego odzysku ciepła.

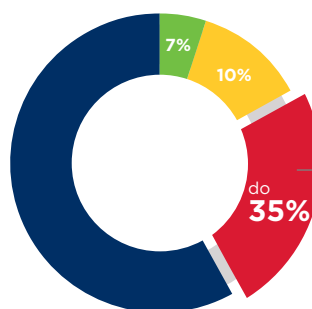
Typowy olej
smarowany olejem
śrubowa sprężarka
powietrza



Sprężarki o zmiennej prędkości obrotowej

Sprężarki o zmiennej prędkości Gardner Denver mogą efektywnie i niezawodnie obsługiwać zmienne zapotrzebowanie na powietrze występujące w większości zakładowych systemów sprężonego powietrza.

Roczny koszt posiadania może być znacznie zmniejszony przy zastosowaniu technologii zmiennej prędkości.



Sprężarka o regulowanej
prędkości Gardner Denver

■ Inwestycja
■ Utrzymanie
■ Energia
■ Oszczędności energii

Gardner Denver VS cechy to twoje korzyści

Produkty serii VS zostały zaprojektowane tak, aby uzyskać największą wydajność w całym zakresie pracy.

- Szeroki zakres regulacji
Brak cykli oznacza znaczną oszczędność energii
- Doskonała konstrukcja silnika - napędu - bloku sprężarki
Wysoka sprawność w szerokim zakresie przepływu

e-modele - wiodąca na rynku efektywność energetyczna

Modele elektroniczne charakteryzują się wiodącą w klasie wydajnością do 2,5 % w porównaniu z modelami standardowymi. Dzięki nowej technologii obejmującej silnik elektryczny IE4 i automatyczny zawór regulacji oleju modele te mogą zaoszczędzić do **2500 euro kosztów energii rocznie**.

Dodaj kolejną wartość

Zintegrowany odzysk ciepła

Znaczne oszczędności energii i kosztów można osiągnąć dzięki wydajnemu zintegrowanemu systemowi odzysku ciepła Gardner Denver. Może być fabrycznie zamontowany lub dostarczony jako zestaw modernizacyjny zawierający wszystkie niezbędne rury i złącza.



Gorąca woda



Ogrzewanie



Proces przemysłowy



Podmuch gorącego powietrza

“Sprężarki śrubowe ze smarowaniem Gardner Denver zawierają **najnowsze osiągnięcia technologiczne** i gwarantują ciągłe dostawy wysokiej jakości sprężonego powietrza.”



Rozwiązanie iConn Industry 4,0

Urządzenia serii ESM, VS i E są 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 całkowitą ochronę spokoju ducha, generując wgląd i statystyki, które informują użytkowników o wydajności, jednocześnie zwracając uwagę na potencjalne problemy, zanim staną się one problemem.

- Monitorowanie stanu technicznego
- Wymagana konserwacja predykcyjna
- Pełna optymalizacja kontroli produkcji powietrza
- Integracja wzorców danych zewnętrznych

Przewaga wydajności syntetycznej dzięki standardowemu środkowi smarnemu Gardner Denver AEON™ 9000 SP

Unikalny syntetyczny środek smarny zaprojektowany specjalnie w celu maksymalizacji wydajności sprężarki i zapewnienia optymalnego smarowania.

Przedłużona żywotność

Maksymalna ochrona elementów wewnętrznych.



Sprężone **oczyszczanie** powietrza

Nowoczesny system i proces produkcyjny wymaga coraz wyższego poziomu jakości powietrza. System sprężonego powietrza Gardner Denver wykorzystujący najnowsze technologie zapewnia energooszczędne rozwiązanie przy najniższych kosztach cyklu życia.

- **Separator cyklonowy wody**
- **Filtr sprężonego powietrza**
- **Odwadnianie kondensatu**
- **Osuszacz czynnika chłodniczego sprężonego powietrza**
- **Beztęplne osuszacze adsorpcyjne**
- **Osuszacze adsorpcyjne z regeneracją ciepła**
- **Generator azotu**
- **Sterowniki wielosprężarkowe GD Connect 12 Plus**



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



Dane techniczne

ESM 90 – 132 Sprężarki śrubowe o stałej prędkości obrotowej

Model Gardner Denver	Ciśnienie nominalne	Napęd Silnik	FAD ¹⁾	Poziom hałas ²⁾	Waga	Wymiary dł. x szer. x wys.
	bar m	kW	m ³ /min	dB(A)	kg	mm
ESM90	7,5	90	18,16	73	2513	2337 x 1368 x 2039
	10		15,51			
	13		13,52			
ESM110	7,5	110	21,60	75	2614	2337 x 1368 x 2039
	10		18,85			
	13		16,47			
ESM132	7,5	132	24,79	76	2778	2337 x 1368 x 2039
	10		21,51			
	13		18,70			

VS 90 – 132 Sprężarki śrubowe o zmiennej prędkości obrotowej

Model Gardner Denver	Ciśnienie nominalne	Napęd Silnik	FAD ¹⁾ Min - Maks.	Poziom hałas ²⁾ przy 70% obciążeniu	Waga	Wymiary dł. x szer. x wys.
	bar m	kW	m ³ /min	dB(A)	kg	mm
VS90	5 - 13	90	5,26 - 18,16	72	2768	2337 x 1368 x 2039
VS110	5 - 13	110	5,26 - 21,51	72	2770	2337 x 1368 x 2039
VS132	5 - 13	132	5,26 - 24,76	74	2786	2337 x 1368 x 2039

ESM 90^e – 132^e Sprężarki śrubowe o stałej prędkości obrotowej

Model Gardner Denver	Ciśnienie nominalne	Napęd Silnik	FAD ¹⁾	Poziom hałas ²⁾	Waga	Wymiary dł. x szer. x wys.
	bar m	kW	m ³ /min	dB(A)	kg	mm
ESM90 ^e	7,5 10	90	18,16 15,51	73	2513	2337 x 1368 x 2039
ESM110 ^e	7,5 10	110	21,60 18,85	75	2614	2337 x 1368 x 2039
ESM132 ^e	7,5 10	132	24,79 21,51	76	2778	2337 x 1368 x 2039

NIE JEST DOSTĘPNY W 60HZ

Wszystkie modele dostępne są również w wersji CHŁODZONEJ WODĄ, specyfikacje techniczne znajdują się w kartach informacyjnych chłodzenia wodnego.

¹⁾ Dane zmierzone i podane zgodnie z normą ISO 1217, wydanie 4, załącznik C i załącznik E oraz następującymi warunkami: Ciśnienie wlotowe powietrza 1 bar a, Temperatura wlotowa powietrza 20°C, Wilgotność 0% (sucha).

²⁾ Zmierzone w warunkach wolnego pola zgodnie z ISO 2151, tolerancja ± 3dB (A).

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.



Bezelejowe sprężarki EnviroAire o mocy od 15 do 355 kW dostarczają wysokiej jakości, energooszczędne sprężone powietrze do szerokiego zakresu zastosowań. Całkowicie bezelejowa 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.