

Gardner
Denver

Sprężarka klasy premium
konstrukcja i wiodąca
w branży wiodąca
w branży gwarancja

15 do 22 kW

Stała prędkość i zmienna prędkość

PROTECT 10
years

Extended Warranty for GD Compressors



Niezawodność i wydajność
bez kompromisów

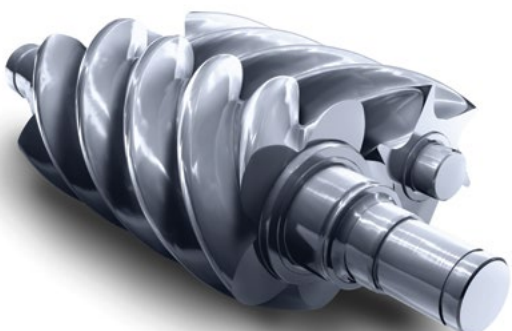


Doskonałość w każdym szczególe

Seria ESM i VS od Gardner Denver

Firma Gardner Denver, znana w branży z jakości i niezawodności, stale rozwija sprężarki ESM i VS, aby uzyskać najwyższą wydajność i efektywność. Seria smarowanych sprężarek śrubowych ESM/VS 15 - 22 obejmuje modele o stałej i zmiennej prędkości obrotowej (VS) i jest dostępna jako kompletny zestaw zawierający zbiornik powietrza i osuszacz czynnika chłodniczego.

- ▶ **Zakres ciśnienia**
7,5 do 13 barów
- ▶ **Przepływ objętościowy**
0,83 do 3,65 m³/min
- ▶ **Moc silnika**
15 do 22 kW



GERMAN 
ENGINEERING
DESIGN&MANUFACTURE

Doskonałość inżynierska

Sprężarki są czymś więcej niż tylko inwestycją finansową, są one kluczowym elementem zapewniającym, że producenci, przetwórcy i operatorzy otrzymują stałe, wysokiej jakości, tanie powietrze.

Śrubowy element sprężający jest sercem sprężarki i dlatego Gardner Denver utrzymuje projekt i produkcję we własnym zakresie, używając najnowszych maszyn CNC do szlifowania wirników, w połączeniu z technologią laserową online.

Dzięki temu niezawodność i wydajność zapewniają niskie koszty eksploatacji przez cały okres użytkowania sprężarki.

W ramach bezpłatnej gwarancji Protect 10 blok sprężarki jest objęty gwarancją do 44 000 godzin lub 10 lat*.

* W zależności od tego, co nastąpi wcześniej.

„Smarowane sprężarki śrubowe Gardner Denver wykorzystują najnowsze osiągnięcia technologiczne i gwarantują ciągłe dostawy sprężonego powietrza o wysokiej jakości.”

Koncepcja projektowa oparta na niezawodności i elastyczności

▶ W pełni zintegrowany blok klawiszy

Zaawansowana konstrukcja wysokowydajnego bloku sprężarki umożliwia pracę przy niskich prędkościach obrotowych, a w konsekwencji obniża koszty energii. Innowacyjna, zintegrowana konstrukcja, obejmująca separację oleju, filtr oleju i zawór termostatyczny, zmniejsza liczbę zewnętrznych przewodów i komponentów, zapewniając doskonałą niezawodność.

▶ Kombinowana chłodnica powietrza/oleju

Wyposażony w bypass umożliwiający szybkie nagrzewanie się i kontrolę temperatury oleju, co zmniejsza zużycie, eliminuje kondensat w układzie sprężarki i zapewnia niską temperaturę powietrza na wylocie.

▶ Silnik elektryczny o wysokiej sprawności

Sprężarki są wyposażone w energooszczędny silnik elektryczny IE3.

▶ Automatyczny system napinania pasa

Bezobsługowy system zapewnia automatyczne i dokładne naprężenie taśmy oraz wydłuża jej żywotność.

▶ Smar napełniany fabrycznie

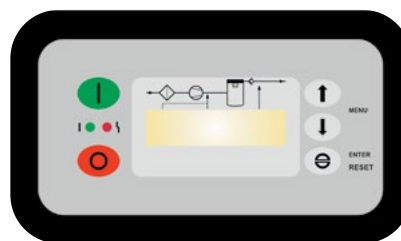
Zmniejszenie kosztów serwisowania dzięki wydłużeniu okresu wymiany oleju do 4000 godzin.

▶ Niski poziom hałasu

Umożliwia umieszczenie kompresora w miejscu użytkowania.

▶ Temperatura otoczenia do 45°C

Niezawodne działanie, nawet w trudnych warunkach.



GD PILOT Sterownik sprężarki

System sterowania zapewnia niezawodne działanie i chroni inwestycję poprzez ciągłe monitorowanie parametrów operacyjnych. Urządzenie GD PILOT może mieć również programowalne wejścia i wyjścia, sterować dodatkowym wyposażeniem, a także udostępniać następujące funkcje w czytelnym tekście:

- Wskaźnik ciśnienia na tłoczeniu/linii
- Wskaźnik temperatury powietrza/oleju
- Całkowita liczba godzin pracy i pod obciążeniem
- Wskaźnik wymaganego przeglądu
- Zaawansowana usterka Monitor dziennika
- Zegar czasu rzeczywistego
- Sterowanie czasowe stop/start
- Zdalny start/stop
- Automatyczny restart po awarii zasilania
- Ustawienie drugiego ciśnienia
- Wskazanie stanu
- RS485 - Modbus RTU

Ergonomiczne rozmieszczenie regulatorów

Sterownik może być umieszczony na górze lub z przodu sprężarki.

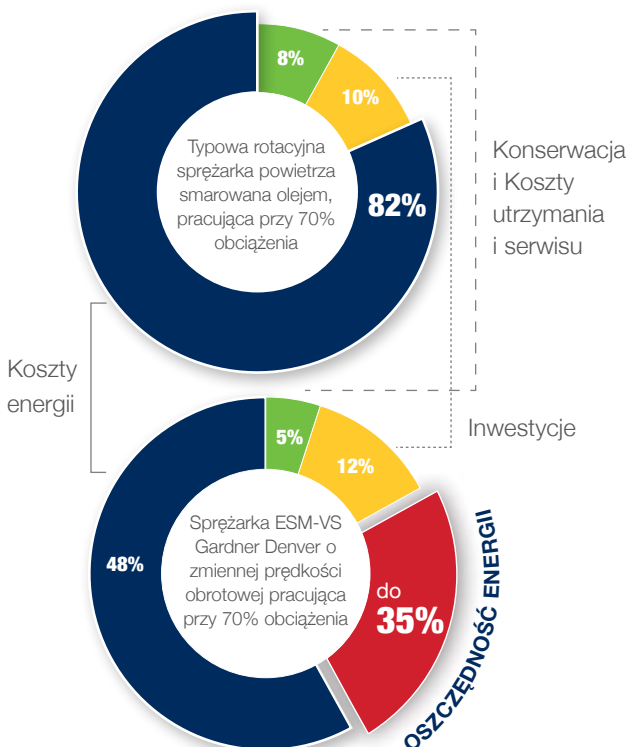




Sprężarki o zmiennej prędkości

Doskonała odpowiedź na indywidualne zapotrzebowanie na powietrze
 Sprężarki o zmiennej prędkości obrotowej Gardner Denver mogą efektywnie i niezawodnie obsługiwać zmienne zapotrzebowanie na powietrze występujące w większości systemów sprężonego powietrza w zakładach.

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



Sprawdzona i przetestowana koncepcja falownika

- Zintegrowany z szafą elektryczną
- Ochrona przed pyłem dzięki wymiennym filtrom wlotowym
- Maksymalna niezawodność dzięki zoptymalizowanemu układowi chłodzenia
- Zapewnia wysoką dostępność i długą żywotność

Gardner Denver VS cechy to twoje korzyści

Produkty serii VS zostały zaprojektowane w celu uzyskania najwyższej sprawności w całym zakresie roboczym

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



Kompletne rozwiązanie pakietowe

Gardner Denver oferuje kompletne stacje sprężonego powietrza o mocy od 15 do 22 kW, w tym sprężarkę, osuszacz czynnika chłodniczego i zbiornik powietrza.

Oszczędzaj energię dzięki osuszaczom z czynnikiem chłodniczym i ich wysokiej jakości wymiennikowi ciepła o niskiej stracie ciśnienia oraz trybowi oszczędzania energii, który wyłącza osuszacz przy niskim obciążeniu.

Łatwa instalacja, łatwa obsługa

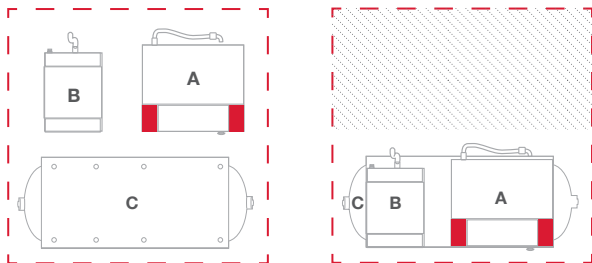
Wszystkie elementy są doskonale dopasowane i gotowe do pracy w trybie "Plug and Play".

Wysokiej jakości zbiornik powietrza

Zbudowane są zgodnie z najwyższymi standardami i nie podlegają przeglądom przez okres do pięciu lat.

Minimalna powierzchnia podstawy

Dzięki zamontowaniu komponentów na odbiorniku wymagana powierzchnia podłogi została zmniejszona o 55%.



Minimalna wymagana powierzchnia podłogi

Zintegrowany odzysk ciepła

Wszystkie sprężarki są dostępne z wysokowydajnymi systemami odzysku ciepła, które mogą być montowane fabrycznie lub dostępne jako zestawy modernizacyjne zawierające wszystkie niezbędne przewody rurowe i armaturę.

Sprężone oczyszczanie powietrza

Nowoczesne systemy i procesy produkcyjne wymagają coraz wyższego poziomu jakości powietrza. System sprężonego powietrza Gardner Denver wykorzystujący najnowsze technologie zapewnia energooszczędne rozwiązanie przy najniższych kosztach cyklu życia.

Separator cyklonowy wody

Przeznaczone do skutecznego usuwania zanieczyszczeń płynnych ze sprężonego powietrza.



Filtr sprężonego powietrza

Efektywna konstrukcja do usuwania wody, pyłu i cząstek stałych.

System odprowadzania kondensatu

Do odprowadzania kondensatu sprężonego powietrza bez utraty sprężonego powietrza.

Osuszacz czynnika chłodniczego sprężonego powietrza

Gardner Denver oferuje pełną gamę energooszczędnych i przyjaznych dla środowiska samodzielnych osuszaczy czynnika chłodniczego.



Bezieplne osuszacze adsorpcyjne

Osuszacze adsorpcyjne z regeneracją ciepła

Generator azotu

Zaprojektowane w celu uzyskania maksymalnej wydajności i jakości gazu.



Sterowniki wielosprężarkowe GD Connect 12

Sekwencery dla maks. 12 jednostek.





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 15 - 22 Stała prędkość

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
ESM15	7,5	15	2,70	70	335	787 x 698 x 1202
	10		2,26			
	13		1,80			
ESM18	7,5	18,5	3,25	71	361	787 x 698 x 1202
	10		2,74			
	13		2,34			
ESM22	7,5	22	3,65	71	367	787 x 698 x 1202
	10		3,21			
	13		2,61			

VS 15 - 22 Zmienna prędkość

Model Gardner Denver	Ciśnienie nominalne	Napęd Silnik	FAD ¹⁾		Poziom hałas ²⁾ przy 70% obciążenia	Waga	Wymiary dł. x szer. x wys.
	bar m	kW	min.	maks.	dB(A)	kg	mm
VS15	7,5	15	0,92	2,60	67	365	787 x 698 x 1202
	10		0,86	2,18			
	13		0,83	1,67			
VS18	7,5	18,5	1,33	3,05	68	381	787 x 698 x 1202
	10		1,28	2,62			
	13		1,22	2,20			
VS22	7,5	22	1,04	3,54	69	386	787 x 698 x 1202
	10		0,93	3,15			
	13		0,90	2,66			

ESM / VS 15 - 22 Airstation

Model Gardner Denver	Ciśnienie nominalne	Chłodzenie Suszarka ³⁾	FAD ¹⁾ Min - Maks	Wylot powietrza	Waga	Wymiary dł. x szer. x wys.
	bar m		tom		kg	mm
ESM15 / VS15	7,5 10	✓	500 litrów	RP 1"	545 / 575	1883 x 815 x 1825
ESM18 / VS18	7,5 10	✓	500 litrów	RP 1"	617 / 637	1883 x 815 x 1825
ESM22 / VS22	7,5 10	✓	500 litrów	RP 1"	622 / 641	1883 x 815 x 1825

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% (w stanie suchym).

²⁾ Pomiary w warunkach terenowych zgodnie z normami ISO 2151 i ISO 9614-2, tolerancja ± 3 dB(A).

³⁾ Osuszacz czynnika chłodniczego wymaga oddzielnego zasilania elektrycznego. Dane odnoszą się do normy DIN ISO 7183, 8573-1:2010 (klasa 4, ciśnieniowy punkt rosy 3°C). Dalsze dane techniczne można znaleźć w dokumentacji osuszacza czynnika chłodniczego.

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.