

Gardner **Denver**

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

22 do 30 kW

Stała prędkość i zmienna prędkość



Niezawodność i wydajność
bez kompromisów

Niezawodność. Wydajność. Wartość.

Seria ESM i VS od Gardner Denver

Firma Gardner Denver, znana w branży z jakości i niezawodności, stale rozwija serie ESM i VS, osiągając najwyższą wydajność i efektywność. Typoszereg smarowanych sprężarek śrubowych ESM23-29 obejmuje modele o stałej prędkości i regulowanej prędkości (VS).

- ▶ **Zakres ciśnienia**
5 do 13 barów
- ▶ **Przepływ objętościowy**
0,92 do 5,52 m³/min
- ▶ **Moc silnika**
22 do 30 kW

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.

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



GERMAN
ENGINEERING
DESIGN&MANUFACTURE

Blok sprężarki o **wysokiej sprawności**

Blok sprężarki o dużej wydajności i niskiej prędkości obrotowej pozwala obniżyć koszty energii. Ponadto innowacyjna konstrukcja bezawaryjnego uszczelnienia wału, zintegrowany filtr oleju i zawór regulacyjny oleju sprawiają, że ilość przewodów zewnętrznych jest ograniczona do minimum, co gwarantuje osiągnięcie najwyższego poziomu jakości i niezawodności. Dzięki nowej, rozszerzonej gwarancji Protect 10, bloki śrubowe są objęte gwarancją do 10 lat lub 44 000 godzin pracy.



*w zależności od tego, co nastąpi najwcześniej.



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

Koncepcja projektowania **oparta na jakości**

Duża powierzchnia za chłodnicą

Optymalne chłodzenie zapewniające niską temperaturę pracy i rozładowania.

Wysokowydajny filtr separatorowy

Dwustopniowa filtracja zapewnia dostarczenie do systemu powietrza o najwyższej jakości (< 3ppm przenoszenia oleju). Zbiornik posiada pokrywę na zawiasach ułatwiającą konserwację.

Silnik elektryczny o wysokiej sprawności

Sprężarki są wyposażone w energooszczędny silnik elektryczny IE3 o obniżonej emisji CO₂.

Termostatycznie sterowany wentylator napędzany silnikiem

Wysokowydajny i wyjątkowo cichy wentylator umożliwia pracę sprężarki w miejscu pracy oraz wykorzystanie maksymalnej długości przewodu wentylacyjnego bez dodatkowego wspomaganie.

Najwyższa jakość połączeń

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

Nowoczesny system sterowania

System sterowania GD Pilot SE zapewniający niezawodność i prostotę obsługi.

Zaawansowany system sterowania zapewnia niezawodną pracę i chroni inwestycję użytkownika poprzez ciągłe monitorowanie parametrów roboczych. Sterownik "GD PILOT SE" ma również możliwość posiadania programowalnych wejść i wyjść, sterowania dodatkowym wyposażeniem, a także udostępnia następujące funkcje z czytelnym tekstem z wyświetlacza graficznego 2,8" z nowoczesnym interfejsem użytkownika:



- Wskaźnik ciśnienia na tłoczeniu/linii
- Wskaźnik temperatury oleju
- Całkowita liczba godzin pracy i godzin pracy z ładunkiem
- Wskaźnik wymaganego przeglądu
- Rozszerzony monitor rejestru usterek
- Zegar czasu rzeczywistego
- Zegar sterujący Stop/Start
- Zdalne zatrzymanie i uruchomienie
- Automatyczne ponowne uruchomienie po awarii zasilania
- Ustawienie drugiego ciśnienia
- Wskazanie stanu
- RS485 - Modbus RTU
- Karta Micro-SD do rejestrowania alarmów i danych
- Zintegrowana funkcjonalność BLS i zintegrowany serwer internetowy Light Przez lub z Opcjonalny moduł dla interfejsu RS485 & połączenie Ethernet

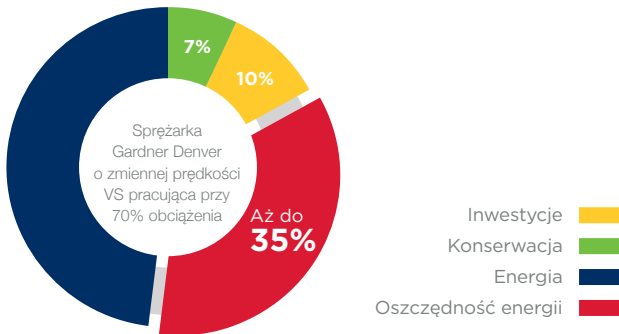


Sprężarki o regulowanej prędkości

Doskonałe rozwiązanie w przypadku zmieniającego się zapotrzebowania na sprężone powietrze

Sprężarki Gardner Denver z regulowaną wydajnością znakomicie sprawdzają się we wszystkich instalacjach, w których pobór sprężonego powietrza nie jest równomierny.

Zainstalowanie sprężarki o zmiennej wydajności może znacznie zmniejszyć roczne zużycie energii. de propiedad.



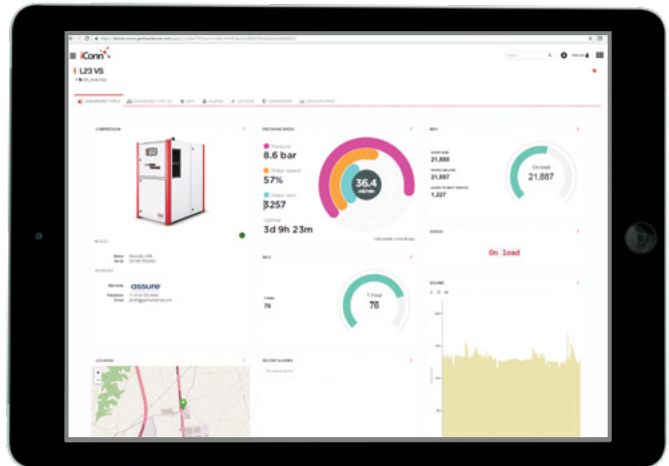
Sprężarki Gardner Denver VS to wiele korzyści

Typoszereg sprężarek VS został stworzony z myślą o uzyskiwaniu jak najwyższej sprawności w pełnym zakresie wydajności.

- **Szeroki zakres regulacji**
Praca w szerokim zakresie wydajności pozwala na duże oszczędności energii.
- **Doskonała konstrukcja silnika - napędu - bloku sprężarki**
Seria VS posiada wysokowydajny układ napędowy, który przekracza wymagania klasy **IES2 EN61800-9** i zapewnia wysoką oszczędność energii w szerokim zakresie wydajności.

Wysokiej jakości falownik

- wbudowany w szafę sterowniczą
- zabezpieczony przed kurzem wymiennymi filtrami
- niezawodny dzięki zoptymalizowanemu układowi chłodzenia
- charakteryzuje się płynną pracą i długą żywotnością



Rozwiązanie iConn Industry 4.0

Sprężarki serii VS23 do VS29 można doposażyć w system iConn. iConn to inteligentna, proaktywna usługa monitorowania w czasie rzeczywistym, która dostarcza użytkownikom sprężonego powietrza dogłębnej wiedzy o systemie w czasie rzeczywistym.

- ✓ Zaawansowana analiza zdalna
- ✓ Predykcja - ocena danych historycznych
- ✓ Maksymalnie zwiększa efektywność energetyczną
- ✓ Optymalizuje wydajność sprężarki
- ✓ Zmniejsza czas przestoju
- ✓ Działa jako platforma otwarta
- ✓ Bezpłatnie w nowych sprężarkach - możliwość doposażenia starych
- ✓ Proaktywna konserwacja

...dlatego nie można ignorować iConn!



Opcje zwiększające energooszczędność

Wymiennik ciepła

Jedną z opcji dostępnych dla sprężarek VS23-VS29 są układy odzysku ciepła. Wymienniki ciepła mogą być montowane fabrycznie jak i dostarczane w postaci kompletnych zestawów do zabudowy w istniejących urządzeniach.

Uzdatnianie sprężonego powietrza

Nowoczesne systemy i procesy produkcyjne wymagają coraz wyższych poziomów jakości powietrza. Produkty do uzdatniania powietrza **produkowane przez Gardner Denver** wykorzystują najnowsze technologie i zapewniają energooszczędne rozwiązanie przy najniższych kosztach cyklu życia.

Oparte na najnowszej technologii nowo oferowane urządzenia firmy Gardner Denver instalowane za układem sprężania stanowią energooszczędne rozwiązanie gwarantujące najniższe koszty eksploatacyjne. Te same standardy jakości, wydajności i sprawności, które zapewniają sprężarki, charakteryzują również asortyment urządzeń uzdatniających powietrze.

Inwestycja w zakład produkcyjny obok nakładów na zespoły wsparcia technicznego zapewni, że operatorzy sprężarek powietrza nie będą musieli się martwić o

jakość sprężonego powietrza — która jest warunkiem maksymalnej wydajności produkcji i ochrony inwestycji.

- Cyklonowe separatory wody
- Filtry sprężonego powietrza
- Automatyczne spusty kondensatu
- Osuszacz ziębniczy sprężonego powietrza
- Osuszacze adsorbcyjne regenerowane na zimno
- Osuszacze adsorbcyjne regenerowane na gorąco
- Generatory azotu
- Sterowniki nadrzędne 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

ESM23 – 29 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 g					
ESM23	7,5	22	4,16	67	650	1345 x 880 x 1612
	10		3,45			
	13		2,98			
ESM26	7,5	26	4,84	68	677	1345 x 880 x 1612
	10		4,13			
	13		3,44			
ESM29	7,5	30	5,52	69	681	1345 x 880 x 1612
	10		4,81			
	13		4,12			

VS23 – 29 Sprężarki śrubowe o zmiennej prędkości obrotowej

Model Gardner Denver	Ciśnienie nominalne	Napęd Silnik	FAD ¹⁾	FAD ¹⁾	FAD ¹⁾	Poziom hałas ²⁾ przy 70% obciążenia	Waga	Wymiary dł. x szer. x wys.
	bar g		kW	przy 7,5 bar g	przy 10 bar g			
VS23	5 - 10	22	1,11 - 4,12	1,03 - 3,70	1,35 - 2,89	68	681	1345 x 880 x 1612
VS26	5 - 13	26	1,11 - 4,78	1,03 - 4,10	0,92 - 3,56	69	708	1345 x 880 x 1612
VS29	5 - 13	30	1,11 - 5,41	1,03 - 4,50	0,92 - 3,82	69	712	1345 x 880 x 1612

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⁾ Pomiar w warunkach terenowych zgodnie z normą 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.



Bezolejowe sprężarki EnviroAire o mocy od 15 do 355 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.