

Gardner
Denver

Konstrukcja sprężarki klasy **premium**

2,2 do 7,5 kW

Stała prędkość obrotowa



Niezawodność i wydajność
bez kompromisów

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

Wysoka niezawodność – Niskie koszty

Seria ESM firmy Gardner Denver

Firma Gardner Denver, znana w branży z jakości i niezawodności, stale rozwija serię ESM, aby uzyskać najwyższą wydajność i efektywność. Typoszeręg smarowanych sprężarek śrubowych ESM02-ESM06 obejmuje wiele różnych modeli i wersji, aby zapewnić maksymalną elastyczność.



Zakres ciśnienia
10 bar



Przepływ objętościowy
0,18 do 0,9 m³/min



Moc silnika
2,2 do 7,5 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 niskie koszty eksploatacji przez cały okres użytkowania sprężarki.

Konstrukcja zapewniająca całkowitą pewność działania

Dzięki przyjaznej dla użytkownika konstrukcji sprężarki te są łatwe w obsłudze, proste w instalacji i w pełni gotowe do pracy w trybie „plug and play”. Dzięki minimalnej liczbie części ruchomych sprężarki są bardzo niezawodne, wytrzymałe i mogą pracować w trybie ciągłym. Nowa konstrukcja daszków sprężarek gwarantuje szybką i łatwą konserwację, minimalizując czas przestoju i maksymalizując niezawodność.



Kompaktowy i elastyczny

▶ Niezawodny silnik elektryczny

IP55, izolacja klasy F, klasa IE3

▶ Urządzenia zabezpieczające dla

- Nadmierna temperatura silnika
- Zbyt wysoka temperatura sprężarki
- Obrót bloku śrubowego

▶ Odbiornik zamontowany

Wysokiej jakości odbiornik zbudowany zgodnie z normą EN87/404 (AD2000)

▶ Airstation

Wyposażony w wysokowydajny osuszacz z inteligentnym systemem sterowania zapewniającym niskie straty ciśnienia.

- Ciśnieniowy punkt rosy +3°C (ISO 7183, A)
- Przyjazny dla środowiska czynnik chłodniczy R134a
- Wyświetlacz sterownika cyfrowego:
 - Wskazanie punktu rosy
 - Dodatkowy tryb oszczędzania energii
 - Wyświetlacz konserwacji
 - Pamięć błędów

▶ Mała powierzchnia podstawy

Sama sprężarka wymaga minimalnej powierzchni podłogi o wymiarach zaledwie 62 x 60 cm, przy czym modele montowane na zbiorniku zajmują wyjątkowo mało miejsca.

▶ 4 - 7,5kW funkcje rozszerzone

- Rozrusznik Star Delta jest dołączony w standardzie od 4 do 7,5 kW
- Warianty o mocy 5,5 + 7,5 kW są standardowo wyposażone w chłodnicę końcową w celu optymalizacji jakości powietrza i zminimalizowania rozmiaru potrzebnego układu.



Maksymalna elastyczność

W zależności od indywidualnych wymagań klienta sprężarki można łączyć z różnymi opcjami, uzyskując w ten sposób wszystko - od samodzielnej sprężarki po kompletną stację sprężonego powietrza.

Dostępne są następujące opcje:



Montaż na podstawie sprężarki



Sprężarka zamontowana na zbiorniku



Kompletna stacja sprężonego powietrza z kompresorem, osuszaczem i zbiornikiem

Nowy C-Pro1.0+ Przyjazny dla użytkownika system sterowania

Nowy sterownik sprężarki C-Pro1.0+, będący standardowym wyposażeniem wszystkich modeli, dostarcza informacji o ciśnieniu, temperaturze oleju i stanie sprężarki (obciążenie/odciążenie) na jednym wyświetlaczu i oferuje wiele przydatnych funkcji, np:

- Port komunikacyjny RS485 z obsługą protokołu Modbus
- Zintegrowany sekwencer ułatwiający sterowanie 2 sprężarkami
- Plastikowa obudowa zapewniająca wyższy stopień ochrony IP
- Automatyczny restart po wyłączeniu zasilania
- Ochrona hasłem
- Wymiana filtra powietrza i oleju
- Wymiana filtra separatora i wymiana oleju
- Łatwa regulacja nastawy ciśnienia
- Timer rozładowania dla DOL i SDS

Wyposażenie opcjonalne

- Odbiorniki dla ESM04-ESM06 dostępne w wersjach 270lt i 500lt
- Połączenie filtra wstępnego i mikrofiltra
- Spusty czasowe lub pływakowe dla jednostek montowanych na zbiorniku i stacja powietrzna

Dane techniczne

Montaż na podstawie

Model Gardner Denver	Ciśnienie maksymalne	FAD @ 10 bar/145 psi ¹⁾	Silnik		Starter Opcje	Odbiornik Rozmiar	Hałas Poziom hałasu ²⁾	Waga	Wymiary dł. x szer. x wys.
	bar m	m ³ /min	kW	hp					
ESM02 - (230 V)	10	0,18	2,2	3	DOL	-	63	151	600 x 650 x 1100
ESM02	10	0,21	2,2	3	DOL	-	63	151	600 x 650 x 1100
ESM03	10	0,35	3	4	DOL	-	64	151	600 x 650 x 1100
ESM04	10	0,45	4	5	Star-Delta	-	67	154	600 x 650 x 1100
ESM05	10	0,66	5,5	7	Star-Delta	-	68	173	600 x 650 x 1100
ESM06	10	0,89	7,5	10	Star-Delta	-	70	179	600 x 650 x 1100

Odbiornik zamontowany

Model Gardner Denver	Ciśnienie maksymalne	FAD @ 10 bar/145 psi ¹⁾	Silnik		Starter Opcje	Odbiornik Rozmiar	Hałas Poziom hałasu ²⁾	Waga	Wymiary dł. x szer. x wys.
	bar m	m ³ /min	kW	hp					
ESM02-270 (230V)	10	0,18	2,2	3	DOL	270	63	242	1539 x 720 x 1604
ESM02-270	10	0,21	2,2	3	DOL	270	63	242	1539 x 720 x 1604
ESM03-270	10	0,35	3	4	DOL	270	64	242	1539 x 720 x 1604
ESM04-270	10	0,45	4	5	Star-Delta	270	67	245	1539 x 720 x 1604
ESM04-500	10	0,45	4	5	Star-Delta	500	67	314	1885 x 720 x 1700
ESM05-270	10	0,66	5,5	7	Star-Delta	270	68	263	1539 x 720 x 1604
ESM05-500	10	0,66	5,5	7	Star-Delta	500	68	333	1885 x 720 x 1700
ESM06-270	10	0,89	7,5	10	Star-Delta	270	70	269	1539 x 720 x 1604
ESM06-500	10	0,89	7,5	10	Star-Delta	500	70	339	1885 x 720 x 1700

AIRSTATION³⁾

Model Gardner Denver	Ciśnienie maksymalne	FAD @ 10 bar/145 psi ¹⁾	Silnik		Starter Opcje	Odbiornik Rozmiar	Hałas Poziom hałasu ²⁾	Waga	Wymiary dł. x szer. x wys.
	bar m	m ³ /min	kW	hp					
ESM02FS-270 (230V)	10	0,18	2,2	3	DOL	270	63	261	1539 x 720 x 1604
ESM02FS-270	10	0,21	2,2	3	DOL	270	63	261	1539 x 720 x 1604
ESM03FS-270	10	0,35	3	4	DOL	270	64	261	1539 x 720 x 1604
ESM04FS-270	10	0,45	4	5	Star-Delta	270	67	270	1539 x 720 x 1604
ESM04FS-500	10	0,45	4	5	Star-Delta	500	67	339	1885 x 720 x 1700
ESM05FS-270	10	0,66	5,5	7	Star-Delta	270	68	289	1539 x 720 x 1604
ESM05FS-500	10	0,66	5,5	7	Star-Delta	500	68	358	1885 x 720 x 1700
ESM06FS-270	10	0,89	7,5	10	Star-Delta	270	70	295	1539 x 720 x 1604
ESM06FS-500	10	0,89	7,5	10	Star-Delta	500	70	364	1885 x 720 x 1700

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

²⁾ Pomiar w warunkach swobodnego pola zgodnie z normą ISO 2151, tolerancja ± 3 dB(A)

³⁾ Osuszacz czynnika chłodniczego wymaga oddzielnego zasilania elektrycznego. Dane odnoszą się do normy ISO 7183, A; ciśnieniowy punkt rosy 3°C

Gardner Denver

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.