

Gardner
Denver

Intelligente Konstruktion, hohe Qualität

2,2 bis 7,5 kW
mit fester Drehzahl



Zuverlässigkeit & Effizienz
auf höchstem Niveau

“Die ölgeschmierten Schraubenkompressoren von Gardner Denver **bieten überzeugende technische Neuerungen** und sorgen für eine kontinuierliche, wirtschaftliche Bereitstellung von hochwertiger Druckluft.”

Hohe Zuverlässigkeit – geringe Wartungskosten

Die ESM Serie von Gardner Denver

Die für hohe Zuverlässigkeit bekannte Schraubenkompressor-Serie wird von Gardner Denver kontinuierlich weiterentwickelt und erzielt beste Leistung und Effizienz. Dank der zahlreichen verschiedenen Modelle und Ausführungen ermöglicht die Baureihe ESM02-ESM06 eine hohe Flexibilität.

▶ **Betriebsdruck**
10 bar

▶ **Volumenstrom**
0,18 bis 0,9 m³/min

▶ **Motorleistung**
2,2 to 7,5 kW



Engineering Excellence

Kompressoren stellen für Hersteller und Betreiber eine wichtige Energiequelle dar, deren Verfügbarkeit und Wirtschaftlichkeit von hoher Bedeutung ist. Die wichtigste Komponente des Kompressors ist die Verdichterstufe, weshalb Gardner Denver größten Wert auf die eigene Entwicklung und Fertigung legt. Sie werden unter Verwendung der neuesten CNC-Rotor-Schleiftechnik, gekoppelt mit Online-Lasertechnologie gefertigt.

Die hiermit erworbene Zuverlässigkeit und Leistungsfähigkeit der Anlagen resultiert in dauerhaft niedrigen Betriebskosten.

Technologie, auf die Sie sich verlassen können

Dank ihres benutzerfreundlichen Designs sind diese Kompressoren einfach zu bedienen, leicht zu installieren und unmittelbar einsatzbereit für „Plug and Play“. Das durchdachte Design mit einer minimierten Anzahl beweglicher Teile macht die Anlagen besonders robust und zuverlässig. Das neue Haubendesign der Kompressoren garantiert eine schnelle und einfache Wartung, minimiert die Ausfallzeiten und maximiert die Zuverlässigkeit.



Kompakt & flexibel

▶ Zuverlässiger Elektromotor

IP55, Isolationsklasse F, Klasse IE 3

▶ Sicherheitseinrichtungen für

- Übertemperatur Motor
- Übertemperatur des Kompressors, Auslösung bei 110°C
- Stufenrotation

▶ Montage auf Druckluftbehälter

Hochwertiger, dem Standard (EN87/404 (AD2000)) entsprechender Druckluftbehälter.

▶ Airstation

Ausgestattet mit leistungsstarkem Kältetrockner und intelligentem Steuersystem für minimalen Druckverlust.

- Drucktaupunkt +3 °C (ISO 7183, A)
- Umweltfreundliches Kältemittel R134a

Digitale Steuerung mit folgenden Anzeigen:

- Taupunkt
- Zusätzlicher Energiesparmodus
- Wartungsanzeige
- Fehlerspeicher

▶ Geringer Platzbedarf

Mit einer Grundfläche von 62 x 60 cm ist der Kompressor selbst bereits sehr kompakt. Die behältermontierten Versionen sind gegenüber der Kombination aus Einzelgeräten enorm platzsparend.

▶ Weitere Features bei den Modellen von 4 - 7,5kW

- Sterndreieck Starter serienmäßig von 4 bis 7,5 kW
- Zur Optimierung der Luftqualität und Minimierung der Größe von Geräten für Druckluftaufbereitung ist der Nachkühler bei den Varianten 5,5 und 7,5 kW serienmäßig enthalten





Maximale Flexibilität

Um den individuellen Kundenanforderungen gerecht zu werden, können die Kompressoren mit verschiedenen Optionen kombiniert werden und sind vom Einzelgerät über die Montage auf Druckluftbehältern bis hin zu einer kompletten Kompressorstation einschließlich Kältetrockner in beliebiger Konfiguration erhältlich.

Übersicht Optionen:



Kompressor auf Grundrahmen



Kompressor auf Druckluftbehälter



Vollständige Airstation mit Kompressor, Trockner und Druckluftbehälter



Die neue benutzerfreundliche Steuerung C-Pro1.0+

Die neue Kompressor-Steuerung C-Pro1.0+ gehört zum Standard bei allen Modellen und liefert Informationen über Druck, Öltemperatur und Kompressor-Status in einem Display. Zu den weiteren nützlichen Funktionen gehören:

- Kommunikationsanschluss RS485 mit Modbus-Unterstützung
- Grundlastwechsel zur einfachen Steuerung von zwei Kompressoren
- Kunststoffgehäuse für höheren IP-Schutzgrad
- Automatischer Neustart nach Stromausfall
- Passwortschutz
- Luft- und Ölfilterwechsel
- Abscheiderfilterwechsel und Ölwechsel
- Einfache Druckeinstellung und Anpassung
- Entlade-Timer für DOL & SDS

Optionales Zubehör

- Druckluftbehälter erhältlich mit 270L und 500L für ESM04-ESM06
- Kombination aus Vor- und Mikrofilter
- Zeitgesteuerter oder Schwimm-Ablass für behältermontierte Modelle sowie Airstations

Technische Daten

Montage auf Grundrahmen

Kompressor-Modell	Maximaler Betriebsdruck	Volumenstrom bei 10 bar	Motor		Starteroptionen	Behältergröße	Schalldruckpegel ²⁾	Gewicht	Abmessungen L x B x H
	bar ü	m ³ /min	kW	PS					
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	Stern-Dreieck	-	67	154	600 x 650 x 1100
ESM05	10	0,66	5,5	7	Stern-Dreieck	-	68	173	600 x 650 x 1100
ESM06	10	0,89	7,5	10	Stern-Dreieck	-	70	179	600 x 650 x 1100

Montage auf Druckluftbehälter

Kompressor-Modell	Maximaler Betriebsdruck	Volumenstrom bei 10 bar	Motor		Starteroptionen	Behältergröße	Schalldruckpegel ²⁾	Gewicht	Abmessungen L x B x H
	bar ü	m ³ /min	kW	PS					
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	Stern-Dreieck	270	67	245	1539 x 720 x 1604
ESM04-500	10	0,45	4	5	Stern-Dreieck	500	67	314	1885 x 720 x 1700
ESM05-270	10	0,66	5,5	7	Stern-Dreieck	270	68	263	1539 x 720 x 1604
ESM05-500	10	0,66	5,5	7	Stern-Dreieck	500	68	333	1885 x 720 x 1700
ESM06-270	10	0,89	7,5	10	Stern-Dreieck	270	70	269	1539 x 720 x 1604
ESM06-500	10	0,89	7,5	10	Stern-Dreieck	500	70	339	1885 x 720 x 1700

AIRSTATION³⁾

Kompressor-Modell	Maximaler Betriebsdruck	Volumenstrom bei 10 bar	Motor		Starteroptionen	Behältergröße	Schalldruckpegel ²⁾	Gewicht	Abmessungen L x B x H
	bar ü	m ³ /min	kW	PS					
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	Stern-Dreieck	270	67	270	1539 x 720 x 1604
ESM04FS-500	10	0,45	4	5	Stern-Dreieck	500	67	339	1885 x 720 x 1700
ESM05FS-270	10	0,66	5,5	7	Stern-Dreieck	270	68	289	1539 x 720 x 1604
ESM05FS-500	10	0,66	5,5	7	Stern-Dreieck	500	68	358	1885 x 720 x 1700
ESM06FS-270	10	0,89	7,5	10	Stern-Dreieck	270	70	295	1539 x 720 x 1604
ESM06FS-500	10	0,89	7,5	10	Stern-Dreieck	500	70	364	1885 x 720 x 1700

¹⁾ Messung und Angabe der Daten gemäß ISO 1217 Ed. 3, Annex C – 1996 Testcode. Gemessen bei maximalem Druck ohne Optionen.

²⁾ Bestimmung der Schallwerte gemäß ISO 2151, Toleranz ± 3 dB(A)

³⁾ Der Kältetrockner benötigt einen separaten elektrischen Anschluss. Daten bezogen auf ISO 7183, 8573-1:2001 (Klasse 4, Drucktaupunkt 3°C).

⁴⁾ 500-Liter-Behälteroption nicht mit AD2000 erhältlich.

Globale Kompetenz

Die Schraubenkompressoren von GD mit einer Leistung von 2,2 bis 250 kW, die sowohl mit variabler als auch mit fester Drehzahl erhältlich sind, wurden entwickelt, um den höchsten Anforderungen gerecht zu werden, die das moderne Arbeitsumfeld und die Maschinenbetreiber an sie stellen.



Die ölfreie EnviroAire-Baureihe von 15 - 355 kW bietet qualitativ hochwertige und energieeffiziente Druckluft für eine Vielzahl von Anwendungen. Das völlig ölfrei verdichtende Design eliminiert das Problem der verunreinigten Luft und reduziert das Risiko und die damit verbundenen Kosten von Produktverderb und Nacharbeit.



Ein modernes Produktionssystem und -verfahren erfordert ein immer höheres Maß an Luftqualität. Unser komplettes **Sortiment für Druckluftaufbereitung** gewährleistet höchste Produktqualität und einen effizienten Betrieb.



Kompressorsysteme bestehen in der Regel aus mehreren Kompressoren, die Luft an einen gemeinsamen Verteiler liefern. Die kombinierte Kapazität dieser Maschinen ist in der Regel größer als der maximale Bedarf am Standort. Um sicherzustellen, dass das System mit höchster Effizienz betrieben wird, ist das **GD Connect Plus** Managementsystem unerlässlich.



gdcompressors.eu@gardnerdenver.com
www.gardnerdenver.com

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Gardner Denver oder Ihren örtlichen Vertreter.

Änderungen der Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.