

Gardner Denver

Innovative Kompressoren und branchenführende Gewährleistung

15 bis 22 kW
mit fester & variabler Drehzahl

PROTECT **10**
years
Extended Warranty for GD Compressors



Zuverlässigkeit & Effizienz
auf höchstem Niveau

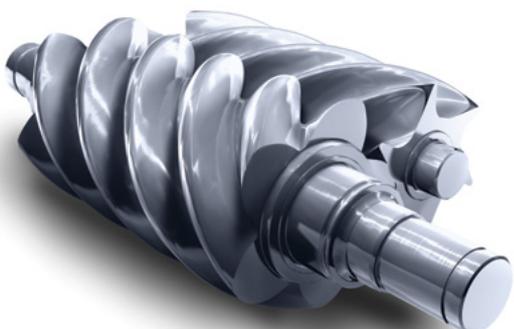


Qualität bis ins Detail

Die ESM and VS Reihe von Gardner Denver

Die für hohe Zuverlässigkeit bekannte Schraubenkompressor-Serie wird von Gardner Denver kontinuierlich weiterentwickelt und erzielt beste Leistung und Effizienz. Die Schraubenkompressoren der Reihe ESM/VS 15 - ESM/VS 22 umfassen Modelle mit fester und variabler Drehzahl (VS) und sind als Airstation einschließlich Behälter und Kältetrockner erhältlich.

- ▶ **Druckbereich**
7,5 bis 13 bar
- ▶ **Volumenstrom**
0,83 bis 3,65 m³/min
- ▶ **Motorleistung**
15 bis 22 kW



GERMAN 
ENGINEERING 
DESIGN&MANUFACTURE

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.

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

Mit der neuen kostenfreien Protect 10 Gewährleistung sind die Verdichterstufen **bis zu 10 Jahren oder 44.000 Betriebsstunden abgedeckt.***

* Welches entsprechend früher eintritt

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

Zuverlässigkeit und Flexibilität als Konstruktionskonzept

▶ Vollständig integrierte Verdichterstufe

Die moderne, hochleistungsfähige Verdichterstufe arbeitet mit geringer Drehzahl und verringert dadurch die Energiekosten. Die innovative Bauart mit integriertem Ölabscheider, Ölfilter und thermostatischem Bypassventil reduziert die Anzahl der externen Schläuche und Komponenten und bietet eine ausgezeichnete Zuverlässigkeit.

▶ Kombiniertes Luft-/Ölkühler

Ausgestattet mit einem System zur Schnellaufwärmung und Konstanthaltung der Öltemperatur, vermeidet das Kühlsystem unnötigen Kondensatausfall innerhalb des Verdichters und sorgt für eine niedrige Druckluftaustrittstemperatur.

▶ Elektromotor mit hohem Wirkungsgrad

Die Kompressoren sind mit einem energieeffizienten IE3 Elektromotor ausgestattet.

▶ Automatisches Riemenspannsystem

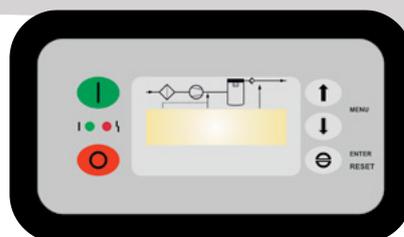
Das wartungsfreie System sorgt stets für die richtige Riemenspannung und verlängert die Riemen- und Lagerlebensdauer.

▶ Geringe Geräuschbelastung

Ermöglicht das Aufstellen des Kompressors direkt am Einsatzort.

▶ Betrieb bei bis zu 45 °C Umgebungstemperatur

Zuverlässiger Betrieb auch in anspruchsvollen Umgebungen.



GD PILOT Kompressorsteuerung

Das ausgereifte Steuerungssystem gewährleistet einen zuverlässigen Betrieb und schützt die Investition durch die kontinuierliche Überwachung der Betriebsparameter. Die GD PILOT Steuerung bietet zudem die Möglichkeit der Programmein- und -ausgabe sowie die Steuerung von Zusatzgeräten. Darüber hinaus werden die folgenden Funktionen in Klarschrift angezeigt.

- System- und Netzdruck
- Verdichtungstemperatur
- Gesamtbetriebsstunden und Laststunden
- Wartungsanzeige
- Erweiterte Fehlerprotokoll-Überwachung
- Echtzeituhr
- Zweite Druckeinstellung
- Zeitgesteuerter Stopp / Start
- Ferngesteuerter Stopp / Start
- Automatischer Neustart nach Stromunterbrechung
- Statusanzeige
- RS485 - Modbus RTU-Schnittstelle

Ergonomische Steuerungsposition

Die Steuerung kann wahlweise oben oder vorne positioniert werden.



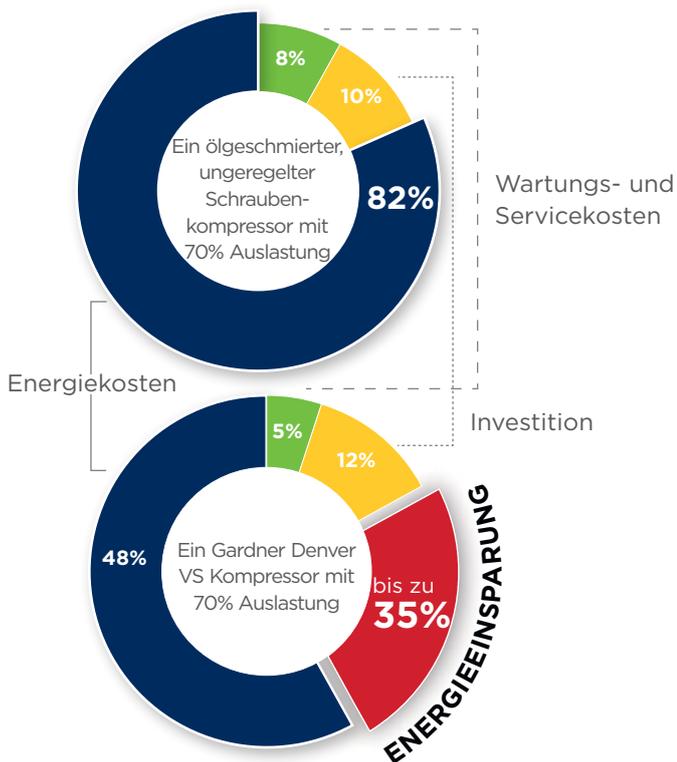


Kompressoren mit variabler Drehzahl

Die optimale Lösung für den individuellen Druckluftbedarf

Die variable Drehzahl Kompressoren von Gardner Denver regulieren effizient und zuverlässig den in vielen Anwendungen schwankenden Bedarf.

Die jährlichen Betriebskosten können erheblich durch den Einsatz von variable Drehzahl gesenkt werden.



Bewährte Frequenzumrichter-Technologie

- Im Schaltschrank integriert
- Geschützt vor Schmutz durch austauschbare Zuluftfilter
- Maximale Zuverlässigkeit durch effiziente Kühlluftführung
- Sicherstellung von hoher Verfügbarkeit und Langlebigkeit

Die VS Eigenschaften sind Ihre Vorteile

Das Design der VS Serie gewährleistet eine hohe Effizienz über den gesamten Regelbereich.

- **Weiter Regelbereich**
Das Eliminieren der Schaltspiele bedeutet enorme Energieeinsparungen
- **Perfektes Antriebskonzept**
Hohe Effizienz über den gesamten Lieferbereich



Airstation – Die **Komplettlösung**

Gardner Denver bietet komplette Airstations von 15 bis 22 kW einschließlich Kompressor, Kältetrockner und Druckluftbehälter.

Neue energiesparende Kältetrockner

Die neuen Kältetrockner sind mit hochwertigen Wärmetauschern ausgestattet, die den Druckverlust reduzieren. Der Energiesparmodus schaltet den Trockner bei geringem Lastzustand ab.

Einfach zu installieren, einfach zu bedienen

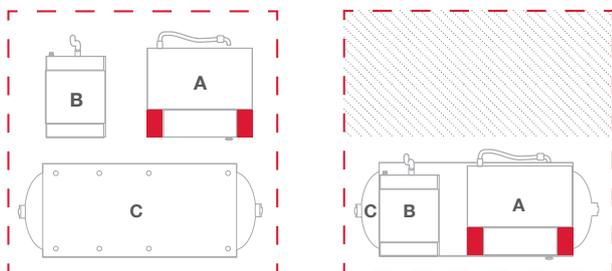
Alle Komponenten sind perfekt aufeinander abgestimmt und „Plug & Play“-fertig.

Hochwertiger Behälter

Nach höchsten Standards gefertigt und bis zu fünf Jahre inspektionsfrei.

Minimaler Platzbedarf

Durch Montage der Komponenten auf dem Behälter verringert sich die Stellfläche um 55 %.



Aufstellfläche auf ein Minimum reduziert

Integrierte Wärmerückgewinnung

Die Kompressoren sind mit hocheffizienten Wärmerückgewinnungssystemen erhältlich, die werkseitig installiert oder als Nachrüstsatz mit allen notwendigen Rohrleitungen und Armaturen erhältlich sind.

Druckluftaufbereitung

Moderne Produktionssysteme und -prozesse verlangen immer stärker nach hochwertiger Druckluft. Ein Gardner Denver Druckluftsystem verwendet ausschließlich neueste Technologie und energieeffiziente Lösungen mit niedrigen Lebenszykluskosten.

Wasserzyklonabscheider

Konstruiert zur effizienten Beseitigung von kondensiertem Wasser aus der Luft.



Druckluftfilter

Effizientes Design zur Beseitigung von Wasser, atmosphärischem Staub und Schmutzpartikel.

Verlustfreier Kondensatableiter

System zur Ableitung von Druckluftkondensat ohne Druckverlust.

Druckluft-Kältetrockner

Gardner Denver bietet eine breite Palette energiesparender und umweltfreundlicher Kältetrockner.



Kaltregenerierte Adsorptionstrockner

Warmregenerierte Adsorptionstrockner

Stickstoff-Generator

Auf maximale Effizienz und Gasqualität ausgelegt.



GD Connect 12 Plus übergeordnetes Steuerungssystem

Für bis zu 12 Einheiten.





Die **beste Investition in Sicherheit**, die Sie bekommen können

PROTECT **10**
years

Extended Warranty for GD Compressors

10 Jahre Gewährleistung!

Die Gardner Denver Protect 10 Garantie- und Gewährleistungspro-gramme garantieren Ihnen bis zu 44.000 Stunden bzw. 10 Jahre ¹⁾ völlige Sorgenfreiheit und repräsentieren somit eines der umfassendsten Garantieangebote.

Ihre Vorteile:

- Die Protect 10 Gewährleistung ist kostenfrei ²⁾
- Ein durch Gardner Denver autorisierter Servicetechniker gewährleistet kompetente Servicearbeiten
- Eine Protect 10 Servicevereinbarung als Basis zur Garantie sorgt für korrekte Planung der Wartungs- und Lebenszykluskosten
- Der Einsatz von Original-Ersatzteilen und Schmierstoffen verlängert die Lebensdauer und Effizienz der Kompressoren

¹⁾ Die Gewährleistungsdauer umfasst 6 Jahre / 44.000 Stunden auf den kompletten Kompressor und 10 Jahre auf die Verdichterstufe

²⁾ Gemäß den Allgemeinen Geschäftsbedingungen

Kompaktes Design – einfache Installation

Die kleine Aufstellgröße reduziert den Platzbedarf und vereinfacht die Installation.

Einfache Wartung

Das moderne Design dieser Serie garantiert die leichte Zugänglichkeit aller Servicepunkte dank abnehmbarer Seitentüren. Die reduzierte Anzahl beweglicher Teile verringert zusätzlich die Wartungsarbeiten.

Gardner Denver Originalersatzteile

Immer auf der sicheren Seite.

Die Verfügbarkeit gehört neben dem energieeffizienten Betrieb zu den wichtigsten Kriterien für eine wirtschaftliche Druckluftversorgung. Baumustergeprüfte, erstklassige Gardner Denver Originalteile in Erstausrüsterqualität zeichnen sich aus durch:

- Eine lange Standzeit auch bei extremen Belastungen
- Die Anlagen arbeiten im optimalen Betriebsbereich
- Minimale Druckverluste, daher energieeffizient
- Geprüfte Qualität, die Baumusterprüfung bleibt erhalten Quality Assurance Systems





Technische daten

ESM 15 - 22 mit fester Drehzahl

Kompressor Modell	Betriebsdruck	Antriebsmotor	Volumenstrom ¹⁾	Schalldruckpegel ²⁾	Gewicht	Abmessungen L x B x H
	bar ü					
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 Variable Drehzahl

Kompressor Modell	Betriebsdruck	Antriebsmotor	Volumenstrom ¹⁾ (m ³ /min)		Schalldruckpegel bei 70% Last ²⁾	Gewicht	Abmessungen L x B x H
			min.	max.			
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

Kompressor Modell	Betriebsdruck	Kältetrockner ³⁾	Behälter	Druckluftanschluss	Gewicht	Abmessungen L x B x H
	bar ü		Volumen			
ESM15 / VS15	7,5	✓	500 Liter	RP 1"	545 / 575	1883 x 815 x 1825
	10					
ESM18 / VS18	7,5	✓	500 Liter	RP 1"	617 / 637	1883 x 815 x 1825
	10					
ESM22 / VS22	7,5	✓	500 Liter	RP 1"	622 / 641	1883 x 815 x 1825
	10					

¹⁾ Messung und Angabe der Daten gemäß ISO 1217 Edition 4, Annex C & E innerhalb der folgenden Toleranzen: Ansaugdruck 1 bar a, Ansaugtemperatur 20°C, Luftfeuchte 0% (trocken)

²⁾ Freifeldschallmessung gemäß ISO 2151 und ISO 9614-2, Toleranz ± 3 dB(A).

³⁾ Der Kältetrockner benötigt einen separaten elektrischen Anschluss. Alle Angaben beziehen sich auf DIN ISO 7183, 8573-1:2010 (Klasse 4, Drucktaupunkt 3°C). Weitere Informationen erhalten Sie in der separaten Trockner-Dokumentation.

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.