

# **Gardner Denver**

## Innovative Kompressoren und branchenführende Gewährleistung

7 bis 11 kW  
mit fester und variabler Drehzahl

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



Zuverlässigkeit & Effizienz  
auf höchstem Niveau



## Gute – Bessere – Beste Effizienz

### Die Serien ESM und VS von Gardner Denver

Die in der Industrie für Qualität und Zuverlässigkeit bekannte ESM / VS Serie von Gardner Denver wird kontinuierlich weiterentwickelt und erweitert, um Kunden ein Maximum an Leistung, Flexibilität und Effizienz zu bieten. Das breite Sortiment an 7,5 und 11 kW Kompressoren umfasst Modelle mit fester und variabler Drehzahl, hoch effiziente E-Modelle sowie komplette Airstationen einschließlich Behälter und Kältetrockner.

### Standardbereich Feste & Variable Drehzahl

- ▶ **Druckbereich**  
5 bis 13 bar
- ▶ **Volumenstrom**  
0,43 bis 1,59 m<sup>3</sup>/min
- ▶ **Motorleistung**  
7,5 bis 11 kW



### E-Serie Feste & Variable Drehzahl

- ▶ **Druckbereich**  
5 bis 13 bar
- ▶ **Volumenstrom**  
0,41 bis 1,87 m<sup>3</sup>/min
- ▶ **Motorleistung**  
7,5 bis 11 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. Die Verdichterstufen werden im modernen Kompetenzzentrum in Deutschland mit Präzisionsanlagen gefertigt. Die hiermit erworbene Zuverlässigkeit und Leistungsfähigkeit der Anlagen resultiert in dauerhaft niedrigen Betriebskosten.

Die Qualität der neuen Verdichterstufe wird unterstrichen mit einer Gewährleistung von bis zu **10 Jahren** oder einer Laufzeit von 44.000 Betriebsstunden.\*

Die Kältetrockner werden ebenfalls eigens entwickelt und gefertigt. Der hochentwickelte Wärmetauscher und die patentierte Steuerung liefern eine ideale Kombination von hoher Effizienz, niedrigem Druckverlust und kleiner Stellfläche.

\* Welches entsprechend früher eintritt

Bekannt für Zuverlässigkeit, kontinuierlich gesteigert in der **Effizienz**, ausgebaut für höhere Flexibilität und **gesichert** durch beste Garantieleistung.

**PROTECT** **10**  
years

Extended Warranty for GD Compressors

Die kostenfreie Protect 10 Gewährleistung ist jetzt für die Verdichterstufe auf **10 Jahre oder bis zu 44.000 Betriebsstunden** ausgeweitet.



## Das richtige Produkt für Ihre Anwendung

### Standard Serie ESM/VS 7 bis 11 Feste & Variable Drehzahl

Je nach dem, welche individuellen Anforderungen bestehen, können Kunden die Kompressoren auswählen und kombinieren und damit von der hohen Flexibilität profitieren. Die Airstationen einschließlich Behälter und Trockner sind enorm platzsparende Lösungen, die gerade dann besonders geeignet sind, wenn nur wenig Fläche zur Verfügung steht.

- Kompressor auf Grundrahmen
- Komplette Paket-Lösung: Kompressor, Trockner und Behälter

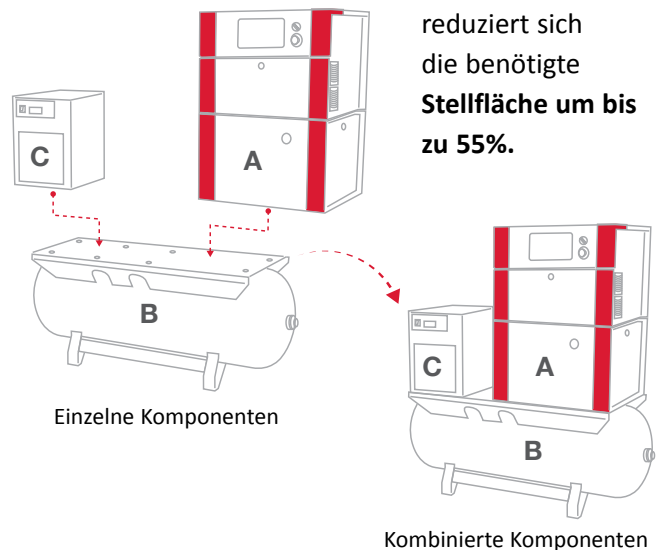
Der Kompressor selbst ist bereits sehr kompakt und bietet die kleinste Stellfläche von lediglich 0,4 m<sup>2</sup>. In der Kombination mit Trockner und Behälter wird die Stellfläche minimiert, und die Installation ist nicht nur deshalb sehr einfach.

### Eigens produzierte Verdichterstufen

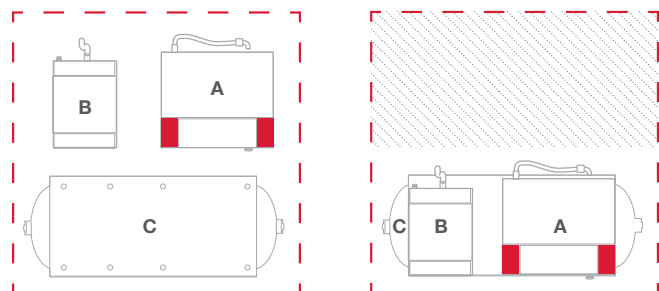
Die qualitativ hochwertigen Verdichterstufen werden mit moderner Fertigungstechnologie produziert. Sie sind entwickelt mit Fokus auf Zuverlässigkeit und Effizienz. Die Rotoren werden computergesteuert geprüft und gemessen. Die Verdichterstufen erreichen flache spezifische Leistungskurven, und damit eine effiziente Nutzung über einen weiten Drehzahlbereich.

### Minimale Stellfläche

Dank der Montage auf dem Behälter reduziert sich die benötigte **Stellfläche um bis zu 55%**.



### Ansicht Grundriss



Aufstellfläche auf ein Minimum reduziert

$A + B + C = 1,25 \text{ m}^2$  (ESM/VS 07 - L11)

$A + B + C = 3,9 \text{ m}^2$



„Diese Schraubenkompressor-Serie ermöglicht Umgebungstemperaturen von bis zu 46°C. Das großzügig dimensionierte Lüftungssystem sorgt für optimale Kühlung und niedrige Austrittstemperaturen.“



**Neue erweiterte Steuerung C-PRO 2.0 gewährleistet einen zuverlässigen Betrieb und schützt ihre Investitionen durch kontinuierliche Überwachung der Betriebsparameter**

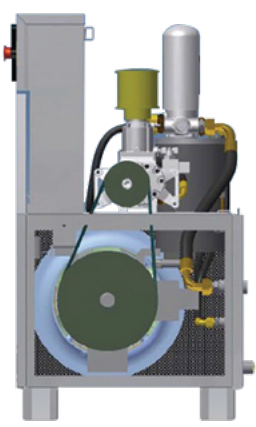
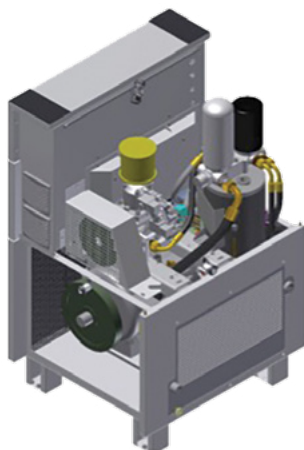
Die C-PRO 2.0 Steuerung wurde entwickelt, um die Daten speziell bei der Geschwindigkeitsregelung transparent zu machen. Die Steuerung der neuen Generation verfügt über zusätzliche Funktionen für drehzahleregelte Kompressoren, wie zum Beispiel den Motorstatus und die bedarfsflexible Druck-Einstellung. Sie müssen kein Experte sein, um die drehzahleregelten Kompressoren optimal zu betreiben. Die Steuerung regelt die Anpassung an Ihren schwankenden Druckluftbedarf. Die Druckänderung erfolgt ganz einfach per Knopfdruck.

- 3 analoge Eingänge
- Mehrsprachig
- Standard – Sequenzsteuerung bis zu 8 Einheiten (bis zu 7 Einheiten mit fester Drehzahl und einer Einheit mit variabler Drehzahl)
- Standard Modbus
- 15 Fehlerprotokolle im Speicher
- kontinuierliche Systemüberwachung

**Hocheffiziente Motoren**

Die Serie ist ausgestattet mit einem zuverlässigen und hoch effizienten Elektromotor.

- Internationale Effizienzklasse 2 (IE3) als Standard
- IP 55 Gehäuse
- Volle Leistung bis zu 46°C Umgebungstemperatur

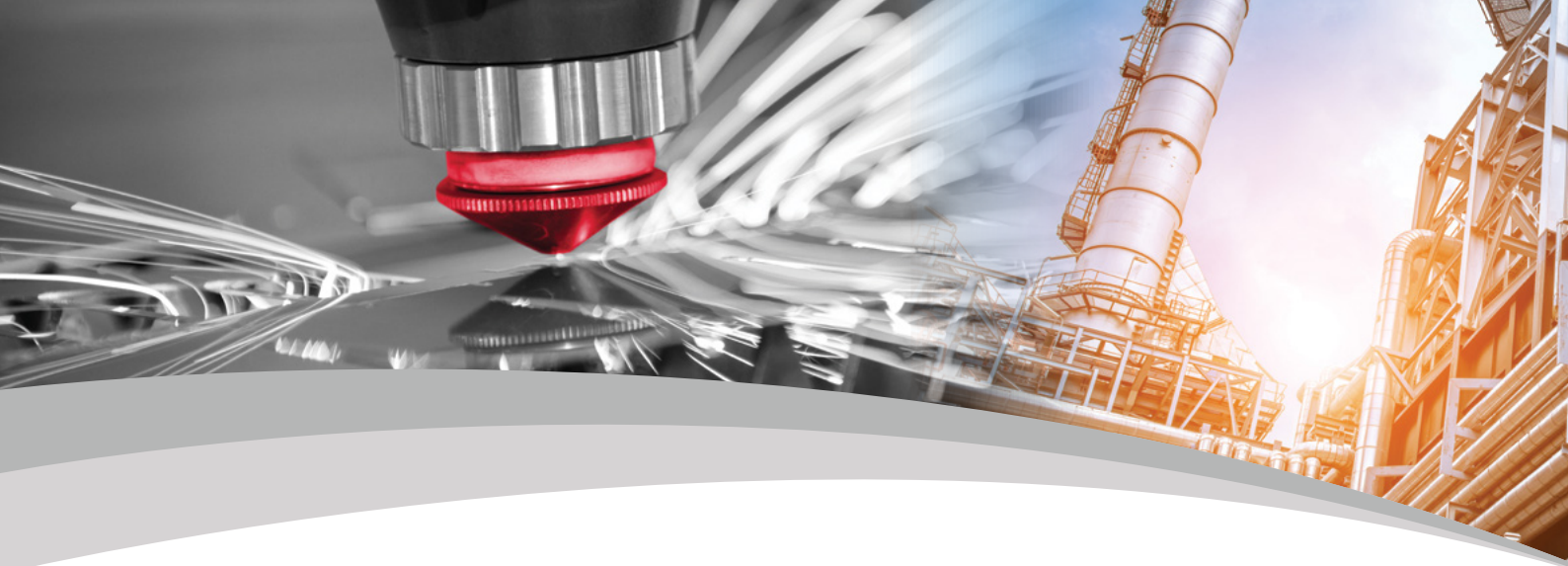


Automatisches Riemenspannsystem

**Einfache Wartung**

Alle Kompressoren sind so konzipiert, dass alle Servicepunkte leicht zugänglich sind. Die Seitenteile können einfach abgenommen werden und die geringe Zahl beweglicher Teile reduziert die Wartungskosten.

Das automatische Spannen des Riemens gewährleistet eine lange Lebensdauer, reduziert den Aufwand und die Geräuschbelastung.



## Beste Effizienz – Made in Germany

### Hocheffiziente Kompressoren der E-Serie – feste und variable Drehzahl

Die Schraubenkompressoren der E-Serie werden im Center of Excellence in Simmern konstruiert und gefertigt. Die wichtigste Komponente eines Kompressors, die Verdichterstufe, wird ebenfalls dort Vorort produziert. Das Konstruktionsteam entwickelt Verdichterstufen, die optimal auf die Kompressoren abgestimmt sind und erreichen höchste Leistungs- und Effizienzlevel. Das Team erhält hierfür kontinuierlich positives Feedback aus dem Markt, und nicht nur für die hohe Effizienz sondern auch für die Anpassungsfähigkeit. Die Kompressoren sind erhältlich in verschiedenen Varianten einschließlich Airstations, die enorme Platzvorteile bieten.



**GERMAN**   
**ENGINEERING**   
**DESIGN&MANUFACTURE**

### 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

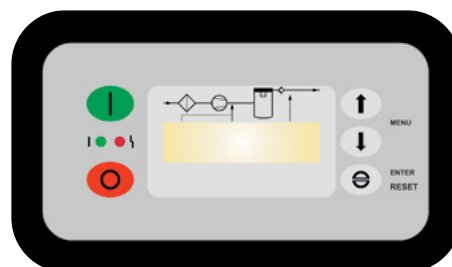
Zuverlässiger Betrieb auch in anspruchsvollen Umgebungen.



## 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.

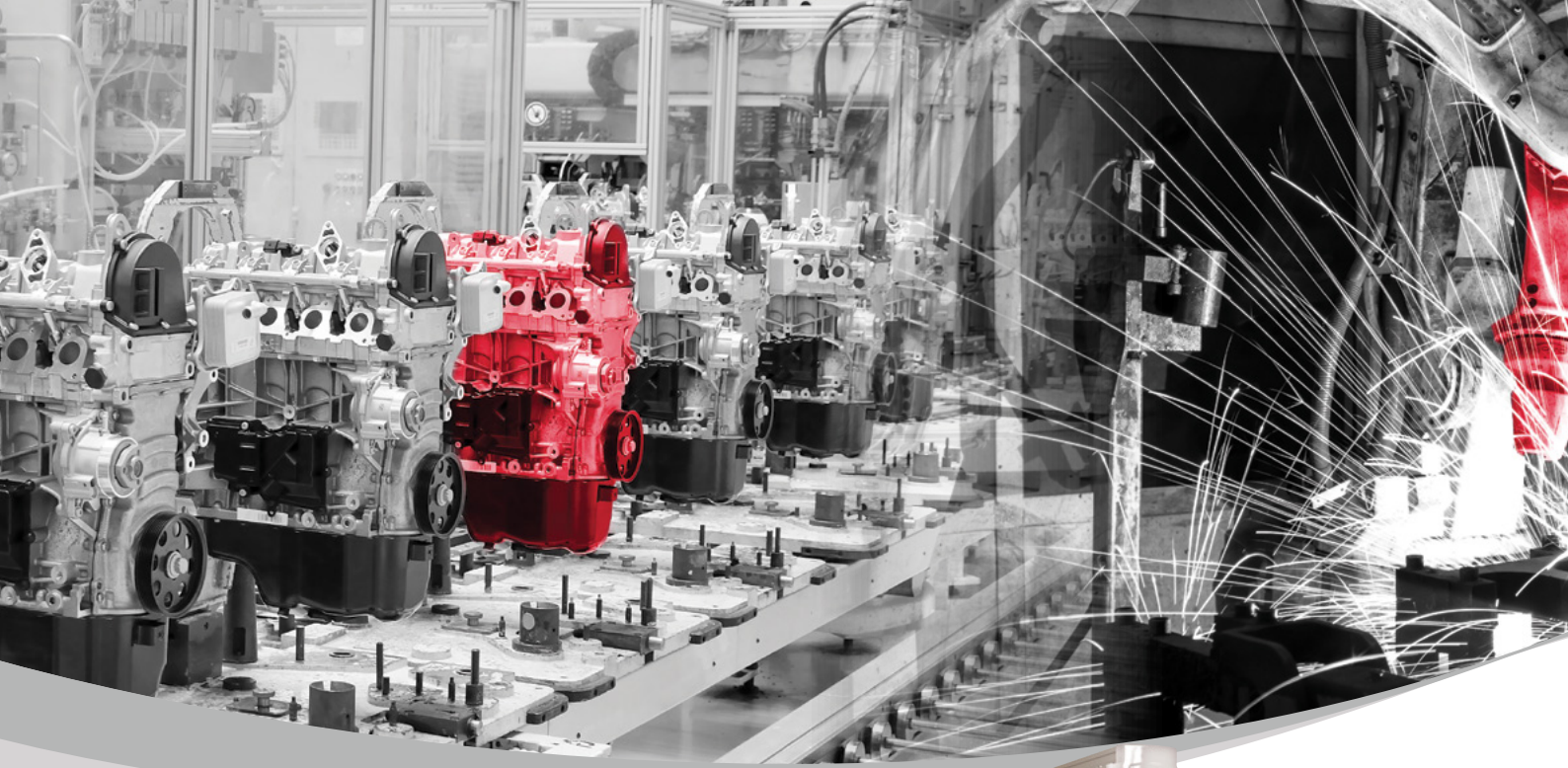
- System- und Netzdruck
- Verdichtungstemperatur
- Gesamtbetriebsstunden und Laststunden
- Wartungsanzeige
- Erweiterte Fehlerprotokoll-Überwachung
- Echtzeituhr
- Zweite Druckeinstellung
- Zeitgesteuerter Stopp / Start
- Ferngesteuerter Stopp / Start
- Automatischer Neustart nach Stromunterbrechung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



## Ergonomische Steuerungsposition

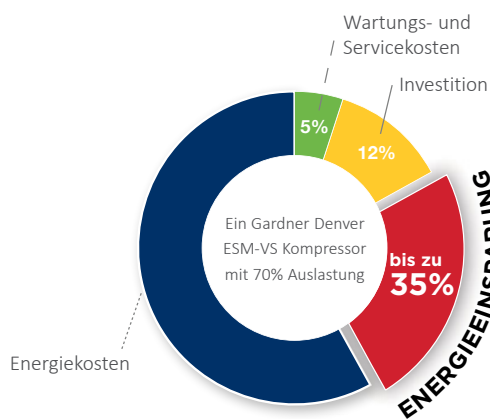
Die Steuerung kann wahlweise oben oder vorne positioniert werden.





## Die optimale Lösung für den individuellen Druckluftbedarf

Die drehzahlregelten Kompressoren von Gardner Denver regulieren effizient und zuverlässig den in vielen Anwendungen schwankenden Bedarf. Die jährlichen Betriebskosten können erheblich durch den Einsatz von Drehzahlregelung gesenkt werden.



### 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



## 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 der X-Serie**
- **Druckluftfilter der CF-Serie**
- **Verlustfreier Kondensatableiter**
- **Druckluft-Kältetrockner**
- **Kaltregenerierte Adsorptionstrockner**
- **Warmregenerierte Adsorptionstrockner**
- **Stickstoff-Generator**
- **GD Connect 12 Plus übergeordnetes Steuerungssystem**





## 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 Gewährleistungsprogramme garantieren Ihnen bis zu 44.000 Stunden bzw. 10 Jahre <sup>1)</sup> völlige Sorgenfreiheit und repräsentieren somit eines der umfassendsten Garantieangebote.

### Ihre Vorteile:

- Die Protect 10 Gewährleistung ist kostenfrei <sup>2)</sup>
- 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

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

<sup>2)</sup> 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

### Standard Serie

### ESM 07 - 11 mit fester Drehzahl

Kompressor Modell	Betriebsdruck	Antriebsmotor	Volumenstrom <sup>1)</sup>		Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	Gewicht	Abmessungen L x B x H
	bar ü		kW	m <sup>3</sup> /min	dB(A)		
ESM07	7	7,5	1,14		70	205	667 x 630 x 1050
	8		0,99				
	10		0,97				
	13		0,80				
ESM11	7	11	1,59		70	219	667 x 630 x 1050
	8		1,58				
	10		1,39				
	13		1,14				

### VS 07 - 11 Variable Drehzahl

Kompressor Modell	Betriebsdruck	Antriebsmotor	Volumenstrom <sup>1)</sup> (m <sup>3</sup> /min)		Schalldruckpegel bei 70% Last <sup>2)</sup>	Gewicht	Abmessungen L x B x H
	bar ü		kW	min.	max.		
VS07	7	7,5	0,45	1,13	67	225	667 x 630 x 1050
	8		0,46	0,98			
	10		0,43	0,95			
	13		0,45	0,77			
VS11	7	11	0,53	1,58	67	234	667 x 630 x 1050
	8		0,52	1,56			
	10		0,51	1,39			
	13		0,49	1,07			

### ESM / VS 07 - 11 Airstation

Kompressor Modell	Betriebsdruck	Kältetrockner <sup>3)</sup>	Behälter	Druckluftanschluss	Gewicht	Abmessungen L x B x H
	bar ü		Volumen			
ESM07 / VS07	7	✓	270 liter	RP 3/4"	340 / 360	1540 x 676 x 1550
			500 liter		405 / 425	1885 x 700 x 1643
	8		270 liter		340 / 360	1540 x 676 x 1550
			500 liter		405 / 425	1885 x 700 x 1643
10	270 liter	340 / 360	1540 x 676 x 1550			
	500 liter	405 / 425	1885 x 700 x 1643			
ESM11 / VS11	7	✓	270 liter	RP 3/4"	354 / 369	1540 x 676 x 1550
			500 liter		419 / 434	1885 x 700 x 1643
	8		270 liter		354 / 369	1540 x 676 x 1550
			500 liter		419 / 434	1885 x 700 x 1643
10	270 liter	354 / 369	1540 x 676 x 1550			
	500 liter	419 / 434	1885 x 700 x 1643			



## e - Serie

### ESM 07<sup>e</sup> - 11<sup>e</sup> mit fester Drehzahl

Kompressor Modell	Betriebsdruck	Antriebsmotor	Volumenstrom <sup>1)</sup>		Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	Gewicht	Abmessungen L x B x H
	bar ü		kW	m <sup>3</sup> /min			
ESM07 <sup>e</sup>	7,5	7,5	1,30		70	215	667 x 630 x 1050
	10		1,06				
	13		0,85				
ESM11 <sup>e</sup>	7,5	11	1,87		70	225	667 x 630 x 1050
	10		1,61				
	13		1,32				

### VS 07<sup>e</sup> - 11<sup>e</sup> Variable Drehzahl

Kompressor Modell	Betriebsdruck	Antriebsmotor	Volumenstrom <sup>1)</sup>		Schalldruckpegel bei 70% Last <sup>2)</sup>	Gewicht	Abmessungen L x B x H
	bar ü		kW	min.			
VS07 <sup>e</sup>	7,5	7,5	0,48	1,26	63	222	667 x 630 x 1050
	10		0,44	1,01			
	13		0,41	0,83			
VS11 <sup>e</sup>	7,5	11	0,63	1,81	64	231	667 x 630 x 1050
	10		0,64	1,56			
	13		0,57	1,26			

### ESM / VS 07<sup>e</sup> - 11<sup>e</sup> Airstation

Kompressor Modell	Betriebsdruck	Kältetrockner <sup>3)</sup>	Behälter	Druckluftanschluss	Gewicht	Abmessungen L x B x H
	bar ü		Volumen			
ESM07 <sup>e</sup> / VS07 <sup>e</sup>	7,5	✓	270 litres	RP 3/4"	336 / 353	1541 x 695 x 1577
	10					
ESM11 <sup>e</sup> / VS11 <sup>e</sup>	7,5	✓	270 litres	RP 3/4"	350 / 362	1541 x 695 x 1577
	10					

<sup>1)</sup> 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)

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

<sup>3)</sup> 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](http://www.gardnerdenver.com)

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

Änderungen der Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.