

Gardner Denver

Innovative Kompressoren und branchenführende Gewährleistung

30 bis 45 kW mit fester und variabler Drehzahl



Zuverlässigkeit & Effizienz
auf höchstem Niveau

Die nächste Generation **Effizienz**

Die **ESM und VS Series** von Gardner Denver

Die für hohe Zuverlässigkeit bekannte Schraubenkompressor-Serie wird von Gardner Denver kontinuierlich weiterentwickelt und erzielt beste Leistung und Effizienz. Die neue vielseitige Reihe von 30 bis 45 kW kann entsprechend des Anspruchs an die Effizienz konfiguriert werden. Die e-Modelle mit einer vergrößerten Verdichterstufe erreichen beste Effizienzwerte. Die drehzahlregelten Modelle reduzieren den Energieverbrauch, indem sie die Lieferleistung exakt an den variierenden Bedarf anpassen.

▶ **Druckbereich**

5 bis 13 bar

▶ **Volumenstrom**

1,33 bis 8,90 m³/min

▶ **Motorleistung**

30 bis 45 kW



*Optional IE 4

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.



Premium Verdichterstufe

Unsere eigen entwickelten hocheffizienten Verdichterstufen werden mit moderner CNC Schleiftechnik gefertigt und mittels akkuratem 3D-Monitoring inspiziert. Die Gardner Denver's Verdichterstufen entsprechen exakt den Anforderungen des Kompressors und erzielen maximale Leistung und Zuverlässigkeit. Das integrierte Design einschließlich Ölfilter und Ölregelventil, **verhindert das Risiko von Leckagen und vereinfacht die Wartung.** Das neue innovative 3-O-Ring-Design und das sichere Dichtsystem vermeiden Ausfälle und ein **erforderlicher Ersatz wird rechtzeitig angezeigt.** Abhängig von der gewünschten Effizienz ist diese Serie mit Standardverdichterstufe oder mit vergrößerter Verdichterstufe verfügbar. Die große Verdichterstufe steigert die **Effizienz um bis zu 9%.**





GD Pilot TS SE7 – innovative Touchscreen Kompressorsteuerung

Die GD Pilot TS SE7 mit ihrem hochauflösenden 7" Touchscreen Bildschirm ist äußerst bedienerfreundlich und absolut selbsterklärend. Alle Funktionen sind klar in fünf Hauptmenüs gegliedert und intuitiv erkennbar. Die mehrsprachige GD Pilot TS SE7 Steuerung sorgt für einen zuverlässigen Betrieb und schützt Ihre Investition durch die kontinuierliche Überwachung der Betriebsparameter, ein entscheidender Faktor für die Senkung der laufenden Kosten.



Überragend in Leistung und Zuverlässigkeit

▶ Großdimensionierter Nachkühler

Sorgt für optimale Kühlung und eine niedrige Druckluftaustrittstemperatur.

▶ Neue Generation Ansaugfilter

Großdimensionierter Filter für konstante Leistung über die gesamte Lebensdauer. Restölgehalt <3ppm.

▶ Hocheffizienter Elektromotor

Die Kompressoren sind mit einem Premium-Elektromotor höchster Effizienz ausgestattet.

▶ Thermisch gesteuerter Radiallüfter

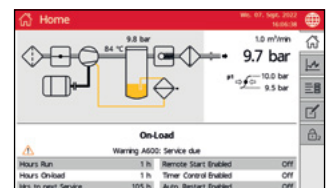
Der äußerst leise arbeitende Hochleistungslüfter erlaubt den direkten Einsatz des Kompressors am Arbeitsort. Die maximale Abluftkanallänge wird ohne Stützlüfter ermöglicht.

▶ Hochwertige Verrohrung

Hohe Zuverlässigkeit durch beständige, wartungsfreundliche Schläuche mit Victaulic-Kupplung aus Viton.

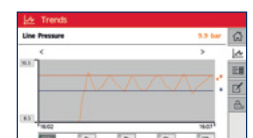
Eigenschaften & Funktionen

- Grundanzeige – ermöglicht einen unmittelbaren Überblick über den Kompressor-status
- Echtzeituhr – ermöglicht den Schaltuhrbetrieb
- Zweites Druckband programmierbar
- Integrierte Lüfter- und Trocknersteuerung
- Fehlerspeicher – für weitergehende Analysen
- Fernsteuerung mittels programmierbarer Eingänge möglich
- Automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall
- Option Grundlastwechsel
- SD-Karte – speichert verschiedene Echtzeitdaten
- iConn Standardmäßig verfügbar
- Integrierter Web-Server



Trend-Diagramme

Die angezeigten Trend-Diagramme ermöglichen eine detaillierte Systemanalyse. Darauf angepasste Einstellungen maximieren die Effizienz.



Web-Server

- Netzdruck
- Motordrehzahl (VS)
- Laststunden / Gesamtstunden & durchschnittlicher Volumenstrom
- Wöchentlicher durchschnittlicher Volumenstrom



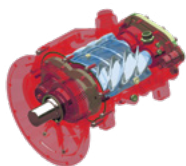


Wenn es auf **Effizienz** und **Nachhaltigkeit** ankommt

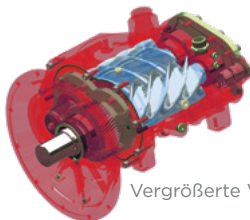
Eine lohnende Investition

Die E-Modelle der **ESM/VS** Serie verfügen über eine vergrößerte Verdichterstufe mit optimaler Umfangsgeschwindigkeit und erzielen bis zu 9% Energieeinsparungen.

Da sich die Energiepreise in letzter Zeit verdoppelt haben, gab es noch nie einen besseren Zeitpunkt, um in höchste Effizienz zu investieren. Mit diesen neuen energiesparenden Verdichterstufen können Sie beträchtliche Einsparungen erzielen.

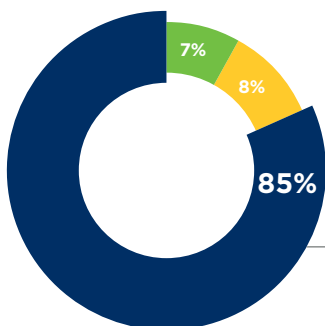


Standard-Verdichterstufe



Vergrößerte Verdichterstufe

Der größte Kostenfaktor eines Kompressors ist die Energie für den Betrieb. Die Reduzierung der Energiekosten wirkt sich erheblich auf die Gesamtbetriebskosten aus.



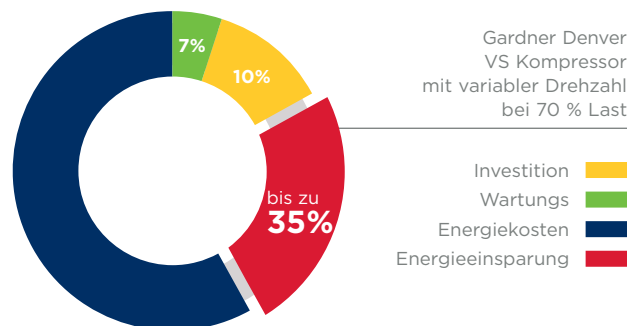
Ein typischer ölgeschmierter Schraubenkompressor bei 70 % Last

Diese Serie supereffizienter Kompressoren amortisiert sich **in vielen Fällen in weniger als 12 Monaten**. Der extra große Verdichter hat außerdem eine längere Lebenserwartung.

Darüber hinaus können die neuen, besonders effizienten **Frame 3^e**-Modelle bis zu 15 Tonnen CO₂ pro Jahr einsparen - das entspricht einer Fahrleistung von 33.000 Kilometern eines durchschnittlichen Benziners.

Kompressoren mit variabler Geschwindigkeit

Die Modelle mit variabler Drehzahl können den schwankenden Luftbedarf in den meisten Werksluftsystemen effizient und zuverlässig bewältigen. **Die jährlichen Betriebskosten können durch den Einsatz von Technologien mit variabler Geschwindigkeit erheblich gesenkt werden.**



Gardner Denver VS Kompressor mit variabler Drehzahl bei 70 % Last



Gardner Denver VS Merkmale 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 Motor-, Antriebs- und Verdichterstufendesign

VS Serie verfügt über ein hocheffizientes Antriebssystem, das die Anforderungen der Klasse **IES2 EN61800-9** übertrifft und hohe Energieeinsparungen über einen breiten Volumenstrombereich gewährleistet.

"Effizienz gehört zum Standard bei dieser Serie. Maximale Effizienzlevel werden von den e-modellen und den drehzahlgeregelten Modellen erzielt."

Effizienz-Upgrade

Integrierte Wärmerückgewinnung

Bedeutende Energieeinsparungen können durch die Integration eines Wärmerückgewinnungssystems erzielt werden. Dieses ist sowohl als Werksinstallation als auch als Nachrüstset einschließlich der gesamten Anschlüsse und Verrohrung erhältlich.



Warmwasser



Heizen



Industrieprozess



Heißluftgebläse



iConn Industrie 4.0 Lösung

Die Kompressorreihe ESM/VS 30 bis 45 kann mit iConn aufgerüstet werden. iConn ist ein intelligenter, proaktiver Echtzeit-Überwachungsdienst, der den Druckluftanwendern detailliertes Wissen über das System in Echtzeit liefert.

- ✓ Erweiterte Fernanalyse
- ✓ Proaktive Wartung
- ✓ Maximiert die Energieeffizienz
- ✓ Optimiert die Leistung des Kompressors
- ✓ Reduziert Ausfallzeiten
- ✓ Arbeitet als offener Standard
- ✓ Kostenlos für neue Kompressoren - kann nachgerüstet werden

...deshalb können Sie iConn nicht ignorieren!



Druckluftaufbereitung

Moderne Produktionssysteme und -prozesse stellen immer höhere Anforderungen an die Luftqualität. **Die von Gardner Denver hergestellten** Druckluftaufbereitungs-Produkte nutzen die neueste Technologie und bieten eine energieeffiziente Lösung zu den niedrigsten Lebenszykluskosten.

Das neue Portfolio von Gardner Denver mit der neuesten Technologie stellt eine energieeffiziente Lösung zu den niedrigsten Lebenszykluskosten dar.

Die Investition in eine Fertigungsstätte zusätzlich zu den Support-Teams sorgt dafür, dass Druckluftbetreiber sich keine Sorgen um die Qualität ihrer Druckluft machen müssen – Qualität, die für eine maximale Produktionseffizienz und Investitionsschutz entscheidend ist.

- Wasser-Zyklonabscheider
- Druckluftfilter
- Kondensatableitersystem
- Druckluft-Kältetrockner
- Kaltregenerierte Adsorptionstrockner
- Warmregenerierte Adsorptionstrockner
- Stickstoffgenerator
- Mehrkompressorsteuerung GD Connect 12 Plus



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 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 30 - 45 mit fester Drehzahl

Kompressor Modell	Betriebsdruck	Antriebsmotor	Volumenstrom ¹⁾	Schalldruckpegel ²⁾	Gewicht	Abmessungen L x B x H
	bar ü					
ESM30	7,5	30	5,75	67	887	1722 x 920 x 1659
	10		5,01			
	13		4,27			
ESM37	7,5	37	7,00	68	912	1722 x 920 x 1659
	10		6,17			
	13		5,30			
ESM45	7,5	45	8,00	69	953	1722 x 920 x 1659
	10		7,00			
	13		6,11			

ESM 30^e - 45^e Effizienz Modelle mit fester Drehzahl

Kompressor Modell	Betriebsdruck	Antriebsmotor	Volumenstrom ¹⁾	Schalldruckpegel ²⁾	Gewicht	Abmessungen L x B x H
	bar ü					
ESM30 ^e	7,5	30	6,00	67	964	1722 x 920 x 1659
	10		5,01			
ESM37 ^e	7,5	37	7,35	67	989	1722 x 920 x 1659
	10		6,28			
ESM45 ^e	7,5	45	8,87	68	1030	1722 x 920 x 1659
	10		7,71			

VS 30 - 45 Variable Drehzahl

Kompressor Modell	Min-Max Druck	Antriebsmotor	Volumenstrom ¹⁾	Schalldruckpegel ²⁾	Gewicht	Abmessungen L x B x H
	bei 70% Last					
	bar ü	kW	m ³ /min	dB(A)	kg	mm
VS30	5 - 10	30	1,33 - 5,53	66	925	1722 x 920 x 1659
VS37	5 - 13	37	1,44 - 6,90	67	952	1722 x 920 x 1659
VS45	5 - 13	45	1,41 - 8,02	70	974	1722 x 920 x 1659

VS 37^e - 45^e Effizienz Modelle, variable Drehzahl

Kompressor Modell	Min-Max Druck	Antriebsmotor	Volumenstrom ¹⁾	Schalldruckpegel ²⁾	Gewicht	Abmessungen L x B x H
	bei 70% Last					
	bar ü	kW	m ³ /min	dB(A)	kg	mm
VS37 ^e	5 - 8	37	2,44 - 7,15	67	1029	1722 x 920 x 1659
VS45 ^e	5 - 10	45	2,37 - 8,68	70	1051	1722 x 920 x 1659

¹⁾ Data measured and stated in accordance with ISO 1217, Edition 4, Annex C and Annex E and the following conditions:
Air Intake Pressure 1 bar a, Air Intake Temperature 20°C, Humidity 0 % (Dry).

²⁾ Measured in free field conditions in accordance with ISO 2151, tolerance ± 3 dB (A).

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.