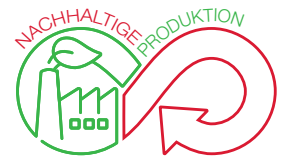


# **Gardner Denver**

## Bahnbrechende Druckluftlösungen

Für eine nachhaltige Zukunft



### iConn



Effizienz. Innovation. Konnektivität.



## Gardner Denver – Ihr zuverlässiger Partner

### Neue Maßstäbe für technologische Entwicklung

Gardner Denver ist seit über 200 Jahren führend in der Entwicklung und Herstellung von Kompressoren. Nichts war jemals wichtiger als Qualität, Innovation und das Verständnis für die individuellen geschäftlichen und betrieblichen Anforderungen unserer Kunden. Wir erfüllen und übertreffen die Qualitäts- und Produktionsziele von Branchen auf der ganzen Welt.

Die wachsenden Bedürfnisse unserer Kunden sind unser Antrieb. Wir entwickeln Technologien und maßgeschneiderte innovative Lösungen, welche die Ergebnisse liefern, die für Sie wichtig sind. Wir sind Ihr Partner, nicht nur ein Lieferant.

Verlassen Sie sich auf Gardner Denver, wenn es darum geht, Ihre Druckluftsysteme Tag für Tag kosteneffizient zu betreiben.

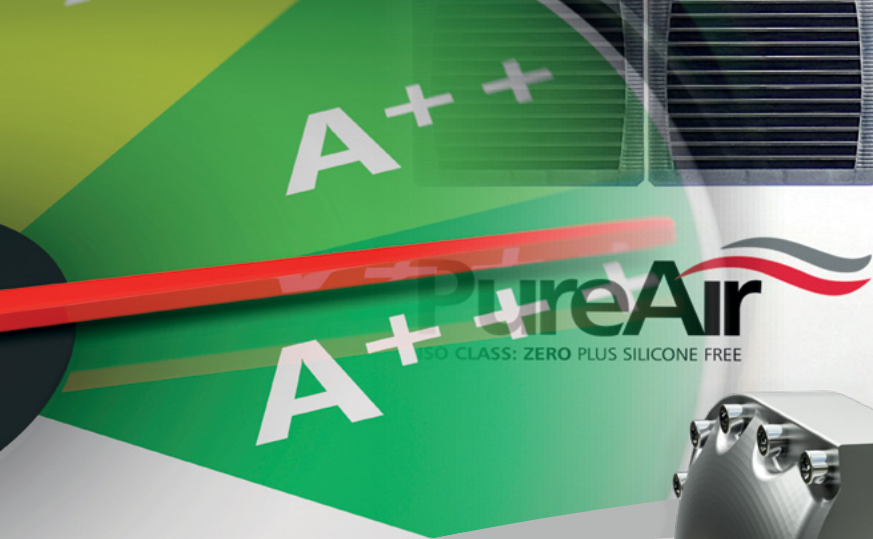
### Druckluft von A bis Z – Alles aus einer Hand

Die Zusammenarbeit mit einem einzigen Anbieter trägt zur Rationalisierung von Verwaltungsabläufen, zur Verbesserung der betrieblichen Effizienz und natürlich zur Kostensenkung bei. Damit werden Innovation und Wachstum weiter gefördert.

Gardner Denver liefert innovative und unternehmenskritische Druckluftlösungen aus einem umfassenden Portfolio technologisch fortschrittlicher Produkte und Dienstleistungen, die die Energieeffizienz und Produktivität in jeder Phase Ihrer Prozesse verbessern. Unseres maßgeschneiderten Gewährleistungsprogramme gehören zu den großzügigsten auf dem Markt und decken nicht nur den Luftkompressor, sondern auch alle nachgeschalteten Zusatzgeräte ab.

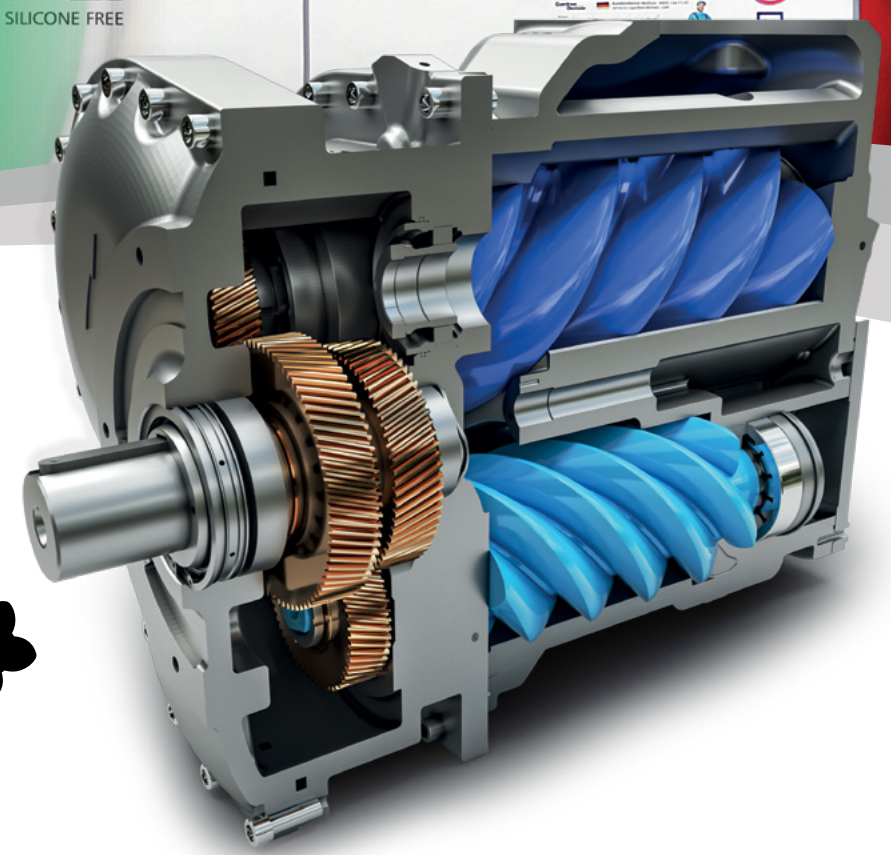
**PROTECT** **10**  
Extended Warranty for GD Compressors **years**





A++

PureAir  
CLASS: ZERO PLUS SILICONE FREE



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

### Engineering Excellence - Das Triebwerk für Innovation

Unsere hochmodernen Verdichterstufen sind ausschlaggebend für die hohe Effizienz unserer Kompressoren. Daher ist es von entscheidender Bedeutung, dass wir die Entwicklung und Fertigung im eigenen Haus behalten und die neuesten CNC-Maschinen und Online-Lasertechnologie für die Herstellung einsetzen. Damit ist gewährleistet, dass unsere Kunden gleichbleibend hochwertige und kostengünstige Druckluft erhalten.

Die firmeneigene Entwicklung und Fertigung beschränkt sich jedoch nicht nur auf die Kompressoren. Gardner Denver entwickelt und fertigt auch eine breite Palette innovativer und hocheffizienter Druckluftaufbereitungs-Technologien. Von Kondensatableitern, Filtern bis hin zu einem breiten Portfolio von Drucklufttrocknern. Technologien, die die Effizienz für unserer Kunden maximieren.

### Kunden-Feedback

“Nach einem Jahr Betrieb des neuen Druckluftsystems berichtete Jaguar, dass die **Energieeinsparungen** die ursprünglichen **Berechnungen** übertroffen haben, was zu einer **kürzeren Amortisationszeit** als erwartet von weniger als zwei

Jahren führte.”

Jaguar, England



## Die neue Energiebilanz für eine nachhaltige Zukunft



Angesichts des beispiellosen weltweiten Anstiegs der Energiekosten gab es noch nie einen besseren Zeitpunkt, um die Effizienz von Druckluftsystemen zu überprüfen und neu zu bewerten. Wenn sich der Energiepreis verdoppelt hat, können Sie somit jetzt doppelt so viel sparen. Dank der kontinuierlichen Weiterentwicklung sind unsere Produkte nicht nur äußerst zuverlässig, sondern auch höchst energieeffizient. Dies schließt das Zubehör, die Druckluftaufbereitung und das Management ein.

Bahnbrechende ölfreie und ölgeschmierte Drucklufttechnologien, die erstklassige Leistung und Effizienz bieten und sich in der Regel in weniger als 12 Monaten amortisieren. Diese innovativen Entwicklungen von Gardner Denver können Energiekosteneinsparungen jährlich im fünfstelligen Bereich liefern.

Die neuen drehzahlgeregelten Kompressoren der EnviroAire erzielen bereits Energieeinsparungen von bis zu 35 % im Vergleich zu herkömmlichen Kompressoren mit fester Drehzahl und verfügen nun über ein hocheffizientes effiDrive™-Antriebssystem, das die Anforderungen der Klasse IES2 EN61800-9 übertrifft und hohe Energieeinsparungen über einen breiten Durchflussbereich gewährleistet.

Hinzu kommt die Entwicklung unserer eigenen Geräte zur Druckluftaufbereitung, wie z. B. der revolutionäre Sub-Freezing Trockner, der Druckluft der ISO-Klasse 3 liefert. Diese einzigartigen Drucklufttrockner liefern einen Drucktaupunkt von -20°C bei 70 % niedrigeren Energiekosten.



Kunden-Feedback

“Wir brauchten eine neue Druckluftlösung, die unsere Betriebseffizienz verbessert, unsere **Energiekosten um 25%** senkt und in den sehr engen Platzverhältnissen am Standort untergebracht werden kann.”  
Einbecker Brauerei, Deutschland



## Ein umweltfreundlicherer Ansatz

Angesichts der allgegenwärtigen Tatsache, dass der globale Temperaturanstieg schneller voranschreitet als erwartet, hat sich Gardner Denver der Bereitstellung von Druckluft für eine nachhaltige Zukunft in all unseren Technologien verschrieben.

Die Installation eines luftgekühlten ULTIMA-Kompressors führt zu einer jährlichen Verringerung der CO<sub>2</sub> Emissionen um ca. 52 Tonnen im Vergleich zu einem herkömmlichen Kompressor. Das entspricht der Pflanzung von 5.207 Bäumen! Auch der FourCore Kompressor liefert beeindruckende Resultate: Ein Modell mit 200kW reduziert die Treibhausgasemissionen im selben Verhältnis wie die PKW Emissionen beim Zurücklegen von über 100.000 Kilometern.

## Messen - Auswerten - Verbessern

Doch nicht immer ist ein neuer Kompressor die Lösung. Mit dem Ansatz **“Messen - Auswerten - Verbessern”** lassen sich beträchtliche Einsparungen erzielen. Der Air Audit Service von Gardner Denver untersucht alle Aspekte der Leistung eines Druckluftsystems, einschließlich Liefer- und Durchflussdaten, Druckmessung, Leckagesuche und Wärmerückgewinnung. Die Berücksichtigung der Erkenntnisse kann sich bedeutsam auf Ihr Betriebsergebnis auswirken.

## IIoT-Konnektivität erhöht die Nachhaltigkeit

Die Konnektivität von Industrie 4.0 schafft echte Chancen für Druckluftanwender, denn vorausschauende Wartung und Echtzeit-Datenanalysen und -Einblicke sorgen für eine erheblich verbesserte Leistung von Druckluftsystemen.

Diese Erkenntnisse helfen nicht nur, unmittelbare Probleme zu erkennen, sondern ermöglichen es den Betreibern auch, Prognosen für potenzielle künftige Probleme zu erstellen.

Vorausschauende Wartungsmodelle auf der Grundlage von Echtzeitdaten tragen nachweislich dazu bei, den Energieverbrauch und die Verschwendung zu verringern, die Prozesseffizienz zu verbessern und Risiken zu begrenzen.

## Bahnbrechende technologische Entwicklungen

Wir sind bestrebt, die Leistung und Effizienz für unsere Kunden zu verbessern und gleichzeitig die Auswirkungen auf unsere Umwelt zu verringern.



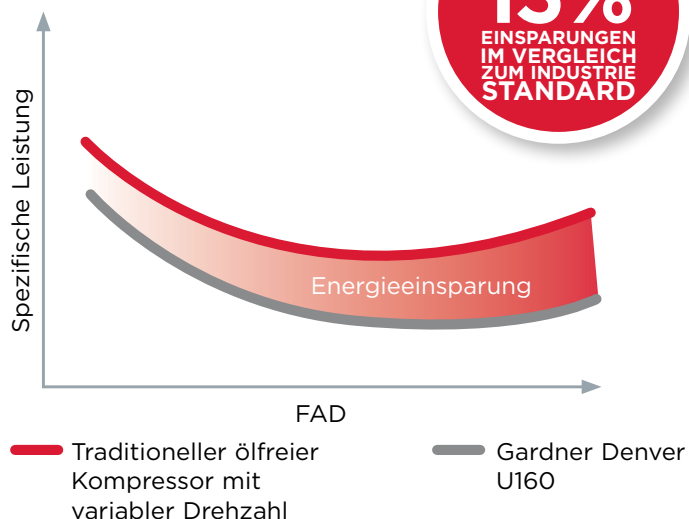
# Ultimative Standards bei der Weiterentwicklung der ölfreien Technologien

## Die ultimative Leistung und Effizienz

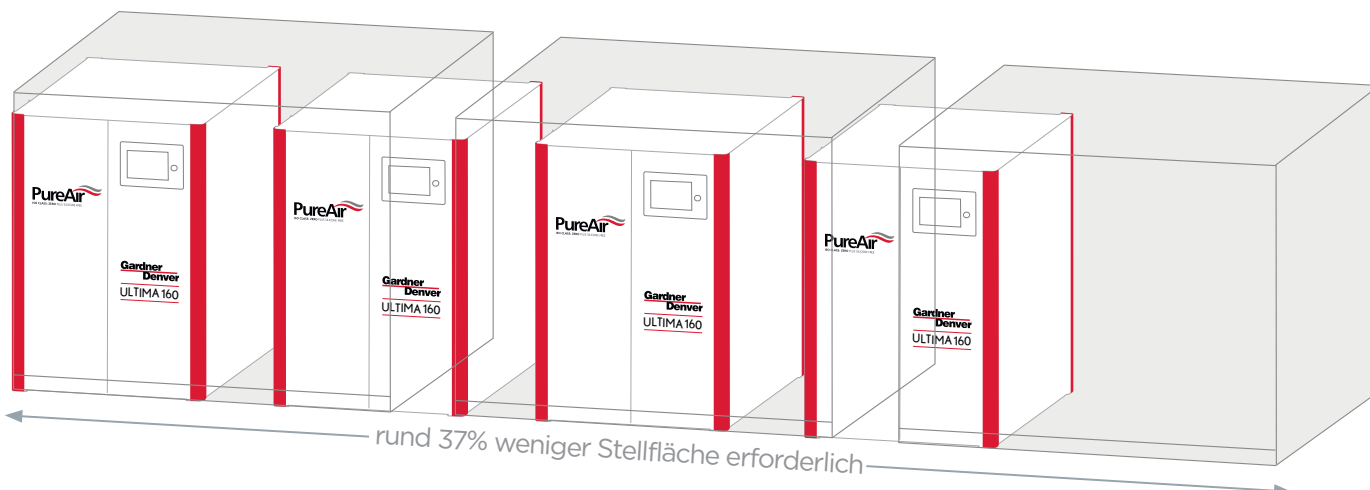
Gardner Denver hat für Sie eine perfekte ölfreie Lösung. Betrachten Sie zum Beispiel ULTIMA. Das einzigartige Design der ULTIMA-Kompressoren bietet eine herausragende Effizienz mit bis zu 13 % Energieeinsparung gegenüber herkömmlichen ölfreien Technologien. Wenn man bedenkt, dass die höchsten Kosten im Lebenszyklus eines Kompressors die Energie für seinen Betrieb sind, haben diese Energieeinsparungen einen erheblichen Einfluss. Ultima hat es uns ermöglicht, die ultimative Leistung mit der ultimativen Effizienz zu kombinieren und trotzdem eine um 37% kleinere Stellfläche als ein herkömmlicher zweistufiger ölfreier Kompressor zu liefern.

## Wirkungsgrad - 160kW bei 10 bar (ü)

**BIS ZU 13%**  
EINSPARUNGEN  
IM VERGLEICH  
ZUM INDUSTRIE  
STANDARD



## Kleinste Stellfläche - 37% WENIGER Platzbedarf





Ultima Luftgekühlt

**Kunden-Feedback**

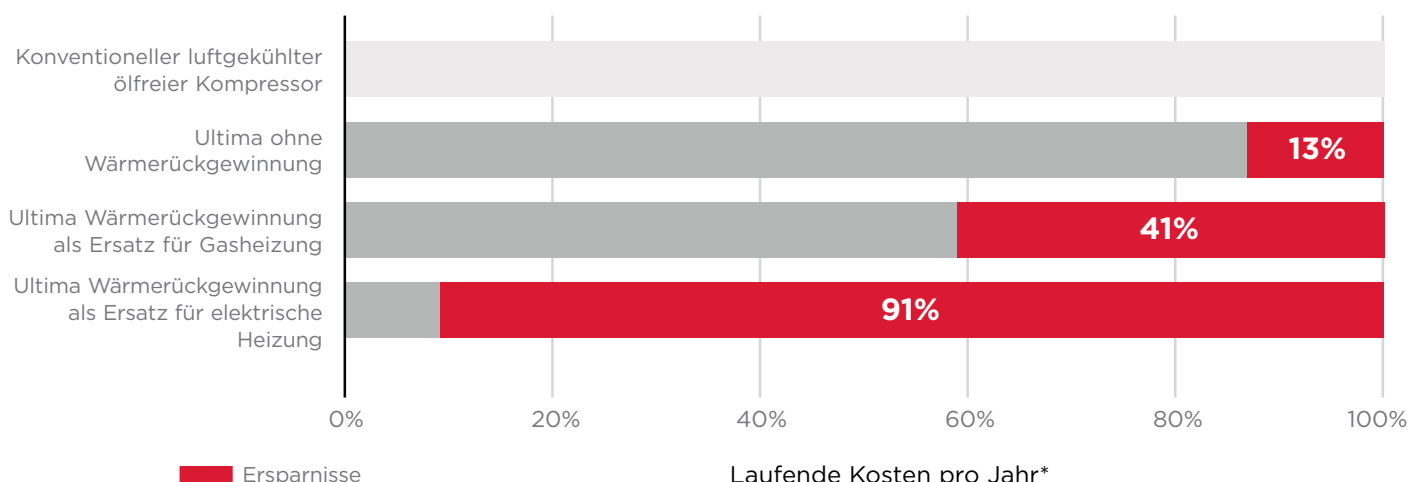
“Zwei neue Ultima-Kompressoren **steigerten** Energieeffizienz und sorgten dank der ölfreien Technologie für eine hohe Druckluftreinheit und eine **Energiekosteneinsparung** von 66.000 € im ersten Jahr.”

Accord Healthcare, England

**Das einzigartige patentierte Design bietet zahlreiche Vorteile für Druckluftanwender:**

- HÖCHSTE EFFIZIENZ - 13% EINSPARUNGEN MÖGLICH
- OPTIMALE LEISTUNG IN JEDEM LASTZUSTAND
- 37% KLEINER - KLEINSTE STELLFLÄCHE IN DIESER LEISTUNGSKLASSE
- DER LEISESTE KOMPRESSOR SEINER KLASSE
- VOLLSTÄNDIG AUFRÜSTBAR VON 75KW BIS 160KW
- 45% WENIGER ENERGIEVERBRAUCH IM LEERLAUF
- 100% WÄRMERÜCKGEWINNUNG
- LUFTQUALITÄT DER KLASSE 0

**Vergleich der jährlichen Betriebskosten**

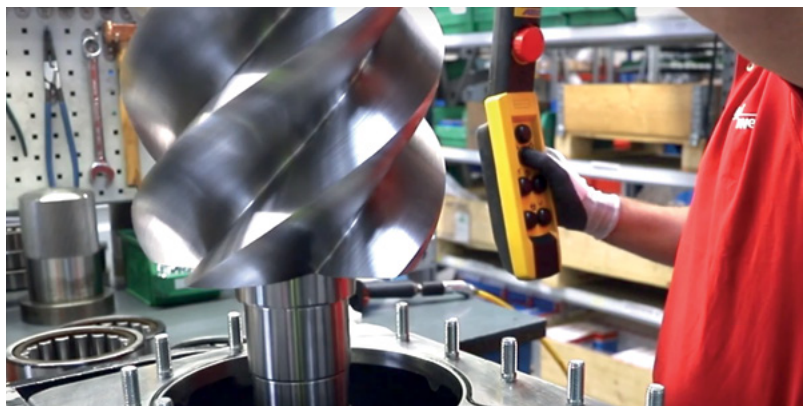


\*Betrieb bei 20m<sup>3</sup>/min 8 bar, 4.000 Stunden pro Jahr, Laufende Kosten pro Jahr, Strompreis 30 ct/kWh, Gaspreis 10 ct/kWh

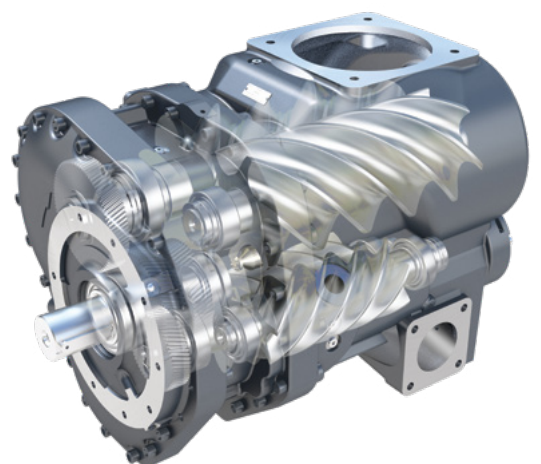


## Marktführende ölgeschmierte Technologien

Wenn es um ölgeschmierte Technologien geht, ist Gardner Denver mit seiner leistungsstarken und effizienten ESM/VS bekannt für Qualität und Zuverlässigkeit. Unser Kompetenzzentrum in Simmern hat eine neue, patentierte Technologie entwickelt, die erstklassige Energieeffizienz bietet.

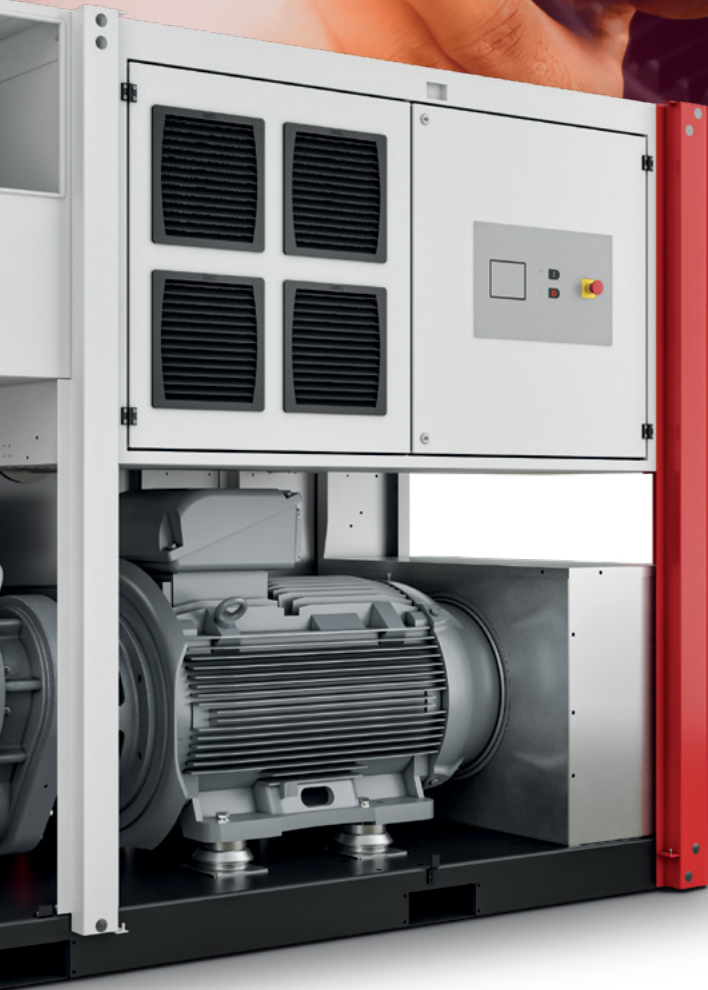


Unsere Ingenieure haben Kompressoren mit höchstem Wirkungsgrad bei fester sowie bei variabler Drehzahl entwickelt, welche die neue Technologie eines kompakten zweistufigen Verdichters nutzt. Das Besondere an dieser Verdichterstufe ist, dass sich vier Rotoren in einem einzigen, semi-integrierten Gehäuse befinden. Dies unterscheidet sich von herkömmlichen zweistufigen Kompressoren und ermöglicht eine sehr kompakte Bauform mit hohen Energieeinsparungen. Dank der neuen Verdichtertechnologie haben diese Maschinen die gleiche Größe wie eine einstufige Version.

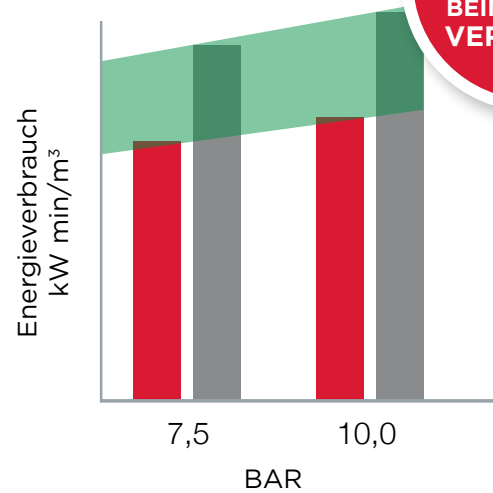




effiDRIVE IES2  
COMPLIANT



8-10%  
EINSPARUNGEN  
BEIM ENERGIE  
VERBRAUCH



- Neue Gardner Denver FourCore-Technologie
- Vergleichbare einstufige Technologie

## FourCore-Technologie

- **DIE NÄCHSTEN GENERATION FOURCORE**
  - Sehr kompakt, sehr geringes Gewicht, höchste Effizienz
- **VERBESSERTE EFFIZIENZ VON 8-10% IM VERGLEICH ZU HERKÖMMLICH EINSTUFIG**
  - 2-stufige ölgeschmierte Kompressoren mit dem höchsten Wirkungsgrad in ihrer Klasse
  - 60-250kW Leistungsbereich
  - Die Amortisationszeiten können weniger als ein Jahr betragen
- **KLEINSTE STELLFLÄCHE BEI 2-STUFIGEN KOMPRESSOREN**
  - Identische Größe wie die einstufigen Kompressoren
  - Bis zu 20% kleiner als vergleichbare zweistufige
  - Höhere Effizienz und Leistung
- **EINZIGARTIGE EIGENE KONSTRUKTION UND FERTIGUNG**
  - Einzigartige und optimierte, hocheffiziente FourCore-Verdichterstufen-Technologie
  - Alle Vorteile eines zweistufigen Kompressors



## 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





## iConn Industrie 4.0 Lösung

Unsere Kompressoren und nachgeschalteten Geräte sind standardmäßig mit iConn ausgestattet. iConn ist ein intelligenter, proaktiver Echtzeitüberwachungsdienst, der Druckluftanwendern fundierte Kenntnisse über das System in Echtzeit liefert. Er ermöglicht eine genaue Produktionsplanung und einen umfassenden Schutz, indem er Einblicke und Statistiken generiert, die die Nutzer über die Leistung informieren und gleichzeitig auf potenzielle Probleme hinweisen, bevor es zu einem Ausfall kommt.

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



## 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)

For additional information please contact Gardner Denver or your local representative.

Specifications subject to change without notice.