



# CompAir

by Gardner Denver

## Zuverlässigkeit & Effizienz auf höchstem Niveau

Schraubenkompressoren



Premium-Kompressor-Design und  
branchenführende Gewährleistung

L30 - L45  
L30<sup>e</sup> - L45<sup>e</sup>  
L30RS - L45RS

# Die nächste Generation Effizienz

## Die neue L-Serie von CompAir

Die für hohe Zuverlässigkeit bekannte Schraubenkompressor-Serie wird von CompAir 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 drehzahlgeregelten Modelle reduzieren den Energieverbrauch, indem sie die Lieferleistung exakt an den variierenden Bedarf anpassen.

▶ **Druckbereich**  
5 bis 13 bar

▶ **Volumenstrom**  
1,33 bis 8,67 m<sup>3</sup>/min

▶ **Motorleistung**  
30 bis 45 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 CompAir 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.



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

## Premium Verdichterstufe

Unsere eigen entwickelten **hocheffizienten** Verdichterstufen werden mit moderner CNC Schleiftechnik gefertigt und mittels akkuratem 3D-Monitoring inspiziert. Die CompAir 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 6%**.





## Delcos XL – innovative Touchscreen Kompressorsteuerung

Die Delcos XL mit ihrem hochauflösenden Touchscreen Bildschirm ist äußerst bedienerfreundlich und absolut selbsterklärend. Alle Funktionen sind klar in fünf Hauptmenüs gegliedert und intuitiv erkennbar. Die mehrsprachige Delcos XL 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

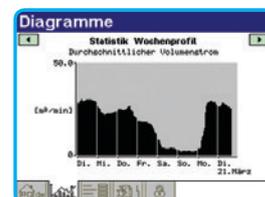
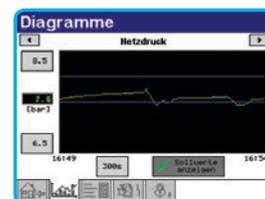
- Grundanzeige – ermöglicht einen unmittelbaren Überblick über den Kompressor-status
- Echtzeituhr – ermöglicht den Schaltuhrbetrieb
- Zweites Druckband programmierbar
- Integrierte Lüfter- und Trocknersteuerung
- Fehlerspeicher – für weitergehende Analysen
- Fernsteuerung mittels programmierbarer Eingänge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



### Trend-Diagramme

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

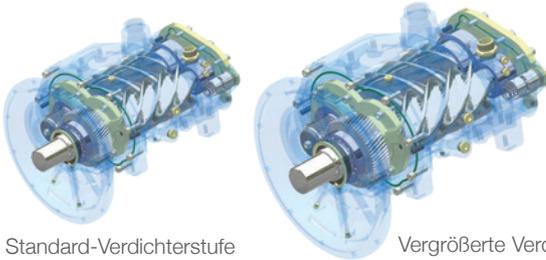
- Netzdruck
- Motordrehzahl (L-RS)
- Laststunden / Gesamtstunden & durchschnittlicher Volumenstrom
- Wöchentlicher durchschnittlicher Volumenstrom



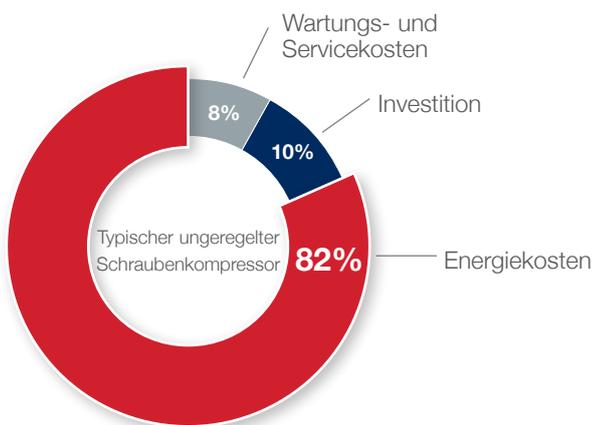
# Wenn es auf die Effizienz ankommt

## Eine lohnende Investition

Die E-Modelle der L-Serie verfügen über eine vergrößerte Verdichterstufe mit optimaler Umfangsgeschwindigkeit und erzielen bis zu 6% Energieeinsparungen.



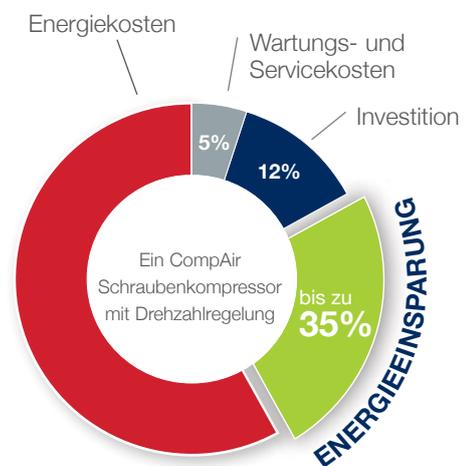
Der größte Kostenfaktor eines Kompressors ist die Energie für den Betrieb. Die Reduzierung der Energiekosten wirkt sich erheblich auf die Gesamtbetriebskosten aus.



Die zusätzlichen Investitionskosten für diese Baureihe von hocheffizienten Kompressoren **amortisieren sich in vielen Fällen in weniger als 12 Monaten**. Die extragroße Verdichterstufe hat darüber hinaus eine höhere Lebenserwartung.

## Drehzahlregelte Kompressoren

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



## Die RS Eigenschaften sind Ihre Vorteile

Das Design der L-RS 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.

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

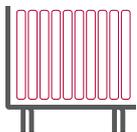
## Effizienz-Upgrade

### 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

Bei der L-Serie ist iConn standardmäßig vorinstalliert. iConn ist der neue intelligente, proaktive Echtzeitüberwachungs-Service, der den Druckluftanwendern umfangreiche Informationen über das System liefert. Damit wird eine akkurate Produktionsplanung ermöglicht und gleichzeitig die Investition optimal geschützt. Durch die Auswertungen und Statistiken sind Druckluftanwender immer über die Leistungsfähigkeit des Systems informiert und können bereits reagieren, bevor ein Problem auftritt.

- Status-Überwachung
- Vorrorausschauende Wartung
- Volle Kontrolle zur Optimierung des Systems
- Integration von externen Datenmustern



## Druckluftaufbereitung

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

### Wasserzyklonabscheider der X-Serie

Konstruiert zur effizienten Beseitigung von kondensiertem Wasser aus der Luft.



### Druckluftfilter der CF-Serie

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

### Verlustfreier Bekomat Kondensatableiter

System zur Ableitung von Druckluftkondensat ohne Druckverlust.

### Druckluft-Kältetrockner

CompAir bietet eine breite Palette energiesparender und umweltfreundlicher Kältetrockner.



### Kaltregenerierte Adsorptionstrockner

Serien A\_XS und A\_TX.

### Warmregenerierte Adsorptionstrockner

Serien A\_TV und A\_RS.



### Stickstoff-Generator

Auf maximale Effizienz und Gasqualität ausgelegt.

### SmartAir Master übergeordnetes Steuerungssystem

Für bis zu 12 Einheiten.



# Die beste Investition in Sicherheit, die Sie bekommen können



## 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.

## CompAir Originalersatzteile

### Immer auf der sicheren Seite.

Die Verfügbarkeit gehört neben dem energieeffizienten Betrieb zu den wichtigsten Kriterien für eine wirtschaftliche Druckluftversorgung. Baumustergeprüfte, erstklassige CompAir 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



## 10 Jahre Gewährleistung!

Die CompAir Assure 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 Assure Gewährleistung ist kostenfrei <sup>2)</sup>
- Ein durch CompAir autorisierter Servicetechniker gewährleistet kompetente Servicearbeiten
- Eine Assure 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 / 44.00 Stunden auf den kompletten Kompressor und 10 Jahre auf die Verdichterstufe

<sup>2)</sup> Gemäß den Allgemeinen Geschäftsbedingungen

## CompAir L-Serie – Technische Daten

### L30 – L45 mit fester Drehzahl

Kompressor Modell	Betriebsdruck [bar ü]	Antriebsmotor [kW]	Volumenstrom <sup>1)</sup> [m <sup>3</sup> /min]	Schalldruckpegel <sup>2)</sup> [dB(A)]	Gewicht [kg]	Abmessungen L x B x H [mm]
L30	7,5	30	5,75	67	887	1722x920x1659
	10		5,01			
	13		4,27			
L37	7,5	37	7,00	68	912	1722x920x1659
	10		6,17			
	13		5,30			
L45	7,5	45	8,00	69	953	1722x920x1659
	10		7,00			
	13		6,11			

### L30° – L45° Effizienz Modelle mit fester Drehzahl

Kompressor Modell	Betriebsdruck [bar ü]	Antriebsmotor [kW]	Volumenstrom <sup>1)</sup> [m <sup>3</sup> /min]	Schalldruckpegel <sup>2)</sup> [dB(A)]	Gewicht [kg]	Abmessungen L x B x H [mm]
L30°	7,5	30	6,00	67	954	1722x920x1659
	10		5,17			
L37°	7,5	37	7,12	67	979	1722x920x1659
	10		6,31			
L45°	7,5	45	8,67	67	1020	1722x920x1659
	10		7,54			

### L30RS – L45RS mit Drehzahlregelung

Kompressor Modell	Betriebsdruck [bar ü]	Antriebsmotor [kW]	Volumenstrom <sup>1)</sup> Min - Max [m <sup>3</sup> /min]	Schalldruckpegel <sup>2)</sup> bei 70% Last [dB(A)]	Gewicht [kg]	Abmessungen L x B x H [mm]
L30RS	5 - 10	30	1,33 – 5,53	66	925	1722 x 920 x 1659
L37RS	5 - 13	37	1,41 – 6,90	67	952	1722 x 920 x 1659
L45RS	5 - 13	45	1,41 – 8,02	70	974	1722 x 920 x 1659

<sup>1)</sup> Messung und Angabe der Daten gemäß ISO 1217, Ed. 4, Annex C & Annex E innerhalb der unten angegebenen Toleranzen:  
Ansaugdruck 1 bar a, Ansaugtemperatur 20 °C, Luftfeuchte 0 % (trocken).

<sup>2)</sup> Freifeldschallmessung gemäß ISO 2151, Toleranz ± 3dB.



# Globale Präsenz - lokaler Service

Mit mehr als 200 Jahren Erfahrung bietet CompAir ein umfassendes Portfolio an zuverlässigen, energieeffizienten Kompressoren und Aufbereitungsprodukten, die sich für nahezu jede Anwendung eignen.

Ein weltumspannendes Netzwerk von spezialisierten CompAir-Vertriebsunternehmen und Händlern kombiniert globales Know-How mit lokaler Verfügbarkeit, um eine optimale Unterstützung für unsere innovativen Technologien zu gewährleisten.

CompAir, ein Unternehmen der weltweit tätigen Gardner-Denver-Gruppe, nimmt eine führende Rolle in der Entwicklung hochmoderner Druckluftsysteme ein. So bietet CompAir dem Kunden hochmoderne Druckluftlösungen, die in Sachen Wirtschaftlichkeit, Umweltfreundlichkeit und Innovation wegweisend sind.



## CompAir Produktübersicht

### Führende Kompressortechnologie Ölgeschmiert

- Schraubenkompressoren
  - > ungerregelt und drehzahlgerregelt
- Kolbenkompressoren
- Fahrbare Schraubenkompressoren

### Ölfrei

- Wassereingespritzte Schraubenkompressoren
  - > ungerregelt und drehzahlgerregelt
- Zweistufige Schraubenkompressoren
  - > ungerregelt und drehzahlgerregelt
- Kolbenkompressoren
- High-speed Turbos – Quantima®
- Scroll

### Komplettes Aufbereitungsprogramm

- Filter
- Kältetrockner
- Adsorptionstrockner
- HOC Trockner
- Stickstoff-Generator

### Moderne Steuerungssysteme

- CompAir DELCOS Steuerungen
- SmartAir Master – Übergeordnete Mehrkompressorensteuerung
- Sicheres iConn Daten-Management

CompAir hat es sich zur Aufgabe gemacht, seine Produkte ständig zu verbessern, und wir behalten uns deshalb das Recht auf Änderung der technischen Daten und der Preise ohne vorherige Ankündigung vor. Sämtliche Produkte werden gemäß unseren Verkaufs- und Lieferbedingungen angeboten und verkauft.

### Zusatzleistungen

- Professionelle Druckluftanalyse
- Volumenstromüberwachung
- Leckageprüfung

### Führender Kundenservice

- Kundenspezifisch entwickelte Druckluftstationen
- Gesicherte Ersatzteilversorgung
- Dichtes Service-Netz