



# Zuverlässigkeit & Effizienz auf höchstem Niveau

Schraubenkompressoren



Premium-Kompressor-Design und  
branchenführende Gewährleistung

**L-Serie**  
**75 kW**  
Ungeregelt & Drehzahlgeregelt

# Qualität zahlt sich aus

Klicken Sie auf  
den Link, um mehr  
zu erfahren...

## Die L-Serie von CompAir

Die für hohe Zuverlässigkeit bekannte Schraubenkompressor-Serie wird von CompAir kontinuierlich weiterentwickelt und erzielt beste Leistung und Effizienz. Die Schraubenkompressor-Serie von 55 bis 75 kW beinhaltet Modelle mit fester Drehzahl, mit Drehzahlregelung sowie E Modelle mit erstklassigem Wirkungsgrad. Alle Modelle sind optional mit Wärmerückgewinnung erhältlich.

- ▶ **Druckbereich**  
5 bis 13 bar
- ▶ **Volumenstrom**  
2,10 - 14,9 m<sup>3</sup>/min
- ▶ **Motorleistung**  
75 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

Die neue Verdichterstufe GD6 bietet eine um bis zu 5 % höhere Effizienz als das Vorgängermodell, einen geringeren Druckabfall, sowie eine optimierte und kompakte Konstruktion.

Das einzigartige Design von CompAir mit integriertem Ölfilter und Öl-Regelventil reduziert die externen Schläuche auf ein Minimum. Die integrierte Verdichterstufenkonstruktion sorgt für einen zuverlässigen Kompressor, einen kontinuierlichen reibunglosen Betrieb und einfache Wartung. Das Gewährleistungsprogramm Assure deckt die Verdichterstufe bis zu 10 Jahren oder 44.000 Betriebsstunden ab\*.

\* Welches entsprechend früher eintritt

“ Niedrigere Betriebskosten dank Effizienzsteigerung um bis zu 7 %.

## Herausragende Vorteile

### ► Überarbeitete semi-integrierte Verdichterstufen GD6 und GD8

Die optimierten Verdichterstufen bieten eine verbesserte Leistung, eine höhere Effizienz und einen geringeren Druckverlust.

### ► Höchster Wirkungsgrad

Verbesserung von bis zu 7 %.

### ► Sehr kleine Stellfläche

Durchschnittlich 8 % weniger als vergleichbare Produkte auf dem Markt.

### ► Implementierung eines neuen automatischen Öl-Regelvents für Modelle mit variabler Drehzahl

Dies sorgt für eine höhere Effizienz.



### ► Die automatische Motorschmierung gehört zur Serienausstattung

Sie verlängert die Lagerlebensdauer und ist wartungsfrei.

### ► Der neue Feinabscheider mit nur einer integrierten Dichtung

Erleichtert die Wartung, da kein Austausch des O-Rings erforderlich ist.

### ► Alle Türen haben Scharniere und können abgenommen werden

Reduzierung der Platzanforderungen und Optimierung der Zugänglichkeit.

### ► Premium-Elektromotor

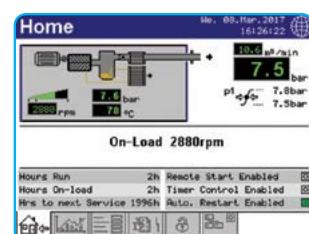
Die Kompressoren sind mit einem hocheffizienten Premium-Elektromotor ausgestattet.

## Delcos XL Innovative Touch-Screen Kompressorsteuerung

Die Delcos XL mit ihrem hochauflösenden Touch-Screen 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.

### 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 Spannungsauftakt
- 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

# Energieeffizienz Booster

## Innovatives Öl-Regelventil

Dieses speziell von CompAirs Ingenieuren entwickelte integrierte Ventil:

- Beseitigt das Risiko von Kondensation, um Korrosion zu verhindern und erhöht die Öllebensdauer
- Kann die Effizienz je nach Betriebsbedingungen bei den Modellen mit variabler Drehzahl um bis zu **5 % erhöhen**
- Verbessert niedrige Betriebsdrehzahlen



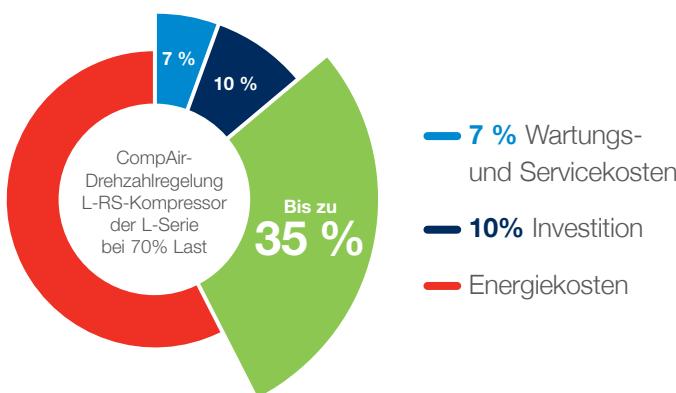
## Noch mehr Effizienz mit geregelter Drehzahl (RS)

- Die drehzahlgeregelten Kompressoren von CompAir regulieren effizient und zuverlässig den in vielen Anwendungen schwankenden Bedarf
- 35 % weniger Energieverbrauch im Leerlauf im Vergleich zu herkömmlichen zweistufigen Kompressoren
- Die jährlichen Betriebskosten können erheblich durch den Einsatz von Drehzahlregelung gesenkt werden

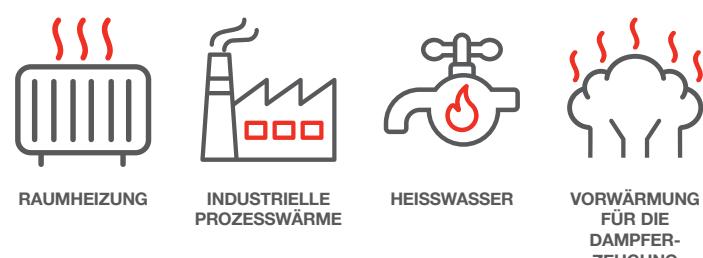
## e-Modelle - für marktführende Energieeffizienz

Die hocheffizienten e-Modelle sind bis zu **6,8 %** effizienter als die Standard-Serie. Mit einer neuartigen Technologie einschließlich IE4 Elektromotor und automatischem Ölregelventil können diese Kompressoren bis zu **€ 4.500 pro Jahr an Energiekosten einsparen**.

## Bis zu 35 % Energieeinsparung



## Nutzen Sie Abwärme zum Heizen:



Die Aufrüstung Ihres Druckluftsystems mit Wärmerückgewinnung bietet...

- Signifikante Energieeinsparungen von 75%
- Geringere CO<sub>2</sub>-Emissionen
- Niedrige Investitionskosten

# Vorausschauende Wartung



Powered by



## Maschinenintelligenz steigert die **Energieeffizienz**

Ecoplant ist eine KI-gesteuerte Energieeffizienzlösung zur Optimierung von Druckluftsystemen. Sie überwacht, analysiert und passt den Kompressorbetrieb permanent an, um Energieverschwendungen und CO<sub>2</sub>-Emissionen zu reduzieren und die Kosten um bis zu 20 % zu senken. **Integriert in iConn sorgt sie für:**

- Minimierte Systemausfälle und stabilen Druck
- Einhaltung von ISO-Qualitätsstandards
- Proaktive Problemerkennung zur Vermeidung von Ausfallzeiten und Erhöhung der Zuverlässigkeit
- Optimierte Energienutzung und reduzierte Kosten

## iConn Kompressor Service 4.0



Die L-Serie ist standardmäßig mit der iConn Connected Platform ausgestattet. iConn ist ein intelligenter, proaktiver Echtzeit-Überwachungsdienst, der Druckluftanwendern fundierte Informationen über das System in Echtzeit liefert.

- Erweiterte Fernanalyse
- Vorausschauend - wertet historische Daten aus
- Maximiert die Energieeffizienz
- Optimiert die Kompressorleistung
- Reduziert Ausfallzeiten
- Offener Standard
- Kostenlos für neue Kompressoren - kann nachgerüstet werden
- Proaktive Wartung

...genau deshalb können Sie iConn nicht ignorieren!

Klicken Sie auf den Link, um mehr zu erfahren...



## Mehr als nur **Luftkompressoren**

Unser umfangreiches Angebot an Produkten für die Druckluftaufbereitung, die von CompAir selbst entwickelt und hergestellt werden, bietet Energieeffizienz bei **geringer Umweltbelastung und niedrigsten Gesamtbetriebskosten**.

Mit den gleichen Qualitäts-, Leistungs- und Effizienzstandards, die wir an unsere Luftkompressoren stellen, ist trockene Druckluft von hoher Qualität garantiert.



Klicken Sie auf den Link, um mehr zu erfahren...

## Entwickelt und hergestellt von CompAir

- Drucklufttrockner zur Verbesserung von Produktivität, Systemeffizienz und Produkt-/Prozessqualität
- Leckagefreie EPL-Rohrleitungen mit geringem Druckabfall
- Ableiter entfernen Verunreinigungen aus dem System, ohne dass Druckluft verloren geht
- Controller zur Optimierung von Druckluftsystemen
- Filterprodukte wie hochwertige Leitungsfilter und Aktivkohletürme sorgen für saubere Luft und verbessern die Produktivität
- Öl-Wasser-Trenner entfernen Schmiermittel aus dem Druckluftkondensat für eine umweltfreundliche Entsorgung

## Druckluftaufbereitungssysteme aus einer Hand – die neueste Innovation, garantierte Druckluftqualität

# Die beste Investition in Sicherheit, die Sie bekommen können

Die **CompAir Assure** Service- und Gewährleistungsverträge

Decken Sie die Verdichterstufe für bis zu 10 Jahre ab.

Klicken Sie auf  
den Link, um mehr  
zu erfahren...

## Ihre **Vorteile:**

In der Summe ergibt **sich Sorgenfreiheit**



### Geringere Gesamtkosten

Service- und Gewährleistungsvverträge bieten die kosteneffektivsten Lösungen auf der Basis Ihrer maßgeschneiderten Wartungsstrategie.

### Hochwertige Wartung

Werkseitig geschulte Techniker ermöglichen Ihnen sich auf Ihr Kerngeschäft zu konzentrieren, während sie sich um Ihr Kompressor- system kümmern.

### Betriebssicherheit

Servicevereinbarungen tragen dazu bei, ungeplante Ausfallzeiten und kostspielige Produktionsunterbrechungen zu verringern.

### Niedriger Energieverbrauch

Die höchste Systemeffizienz wird durch ordnungsgem durchgeföhrte Wartung und Inspektion erreicht.

### Sorgenfreiheit

Ein Servicevertrag gewährleistet eine verlängerte Garantie. Abhängig von der Laufzeit.



<sup>1)</sup> 10 Jahre/44.000 Stunden auf die Verdichterstufe. (welches zuerst eintritt). Vorbehaltlich der Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

## CompAir **Original-Ersatzteile**

Original-Ersatzteile und -Schmiernittel von CompAir sorgen dafür, dass die Zuverlässigkeit und Effizienz von Druckluftanlagen auf höchstem Niveau gehalten wird. CompAir-Ersatzteile zeichnen sich aus durch:

- Lange Standzeiten, auch unter härtesten Bedingungen
- Minimale Verluste, die zu Energieeinsparungen beitragen
- Hohe Zuverlässigkeit verbessert die Verfügbarkeit der Anlage
- Produkte, die nach den strengsten Qualitätssicherungssystemen hergestellt werden



“

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



## CompAir L-Serie – Technische Daten

### L75 mit fester Drehzahl

Kompressor Modell	Betriebsdruck [bar ü]	Antriebsmotor [kW]	Volumenstrom <sup>1)</sup> [m³/min]	Schalldruckpegel <sup>2)</sup> [dB(A)]	Gewicht [kg]	Abmessungen L x B x H [mm]
L75	7,5	75	13,98	72	1495	1958 x 1138 x 1857
	10		12,54			
	13		10,50			

### L75<sup>e</sup> Effizienzversion, fester Drehzahl

Kompressor Modell	Betriebsdruck [bar ü]	Antriebsmotor [kW]	Volumenstrom <sup>1)</sup> [m³/min]	Schalldruckpegel <sup>2)</sup> [dB(A)]	Gewicht [kg]	Abmessungen L x B x H [mm]
L75 <sup>e</sup>	7,5	75	14,80	71	1785	1959 x 1138 x 1857
	10		12,70			

### L75RS mit Drehzahlregelung

Kompressor Modell	Betriebsdruck [bar ü]	Antriebsmotor [kW]	Volumenstrom <sup>1)</sup> Min - Max [m³/min]	Schalldruckpegel <sup>2)</sup> bei 100 % Last [dB(A)]	Gewicht [kg]	Abmessungen L x B x H [mm]
L75RS	5 – 13	75	2,10 - 14,03	72 - 74	1520	1958 x 1138 x 1857

<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  $\pm 3\text{dB}$ .

Alle Modelle sind auch als wassergekühlte Version erhältlich.



# Innovation und technische Spitzenleistungen

CompAir ist ein weltweit führender Anbieter eines breiten Spektrums an erstklassigen Druckluftlösungen und verfolgt das Ziel, Industriepartnern umfassende Komplettlösungen bereitzustellen. Das Portfolio reicht von den neuesten Entwicklungen in ölfreier und ölgeschmierter Technologie bis hin zu Druckluftaufbereitung und passendem Zubehör.

Ein globales Netzwerk spezialisierter CompAir-Vertriebsunternehmen und -Händler verbindet internationales Know-how mit Kundennähe und gewährleistet so optimale Unterstützung für unsere innovativen Technologien.

CompAir nimmt eine Vorreiterrolle in der Entwicklung modernster Druckluftsysteme ein und bietet Lösungen, die in puncto Wirtschaftlichkeit, Nachhaltigkeit und Innovationskraft Maßstäbe setzen.

## CompAir Produktübersicht

### Führende Kompressortechnologie

#### Ölgeschmiert

- Schraubenkompressoren
  - > Ungeregelt und drehzahlgeregelt
- Fahrbare Schraubenkompressoren
- Drehschieber- Kompressoren

#### Ölfrei

- Wassereingespritzte Schraubenkompressoren
  - > Ungeregelt und drehzahlgeregelt
- Zweistufige Schraubenkompressoren
  - > Ungeregelt und drehzahlgeregelt
- Ultima®

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.

### Komplettes Aufbereitungsprogramm

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

### Moderne Steuerungssysteme

- CompAir DELCOS Steuerungen und Überwachung
- SmartAir Master Plus Übergeordnete Mehrkompressorensteuerung
- iConn - Smart Kompressor Service
- Ecoplant

### Zusatzleistungen

- Professionelle Druckluftanalyse
- Volumenstromüberwachung
- Leckageprüfung

### Führender Kundenservice

- Wärmerückgewinnung
- Servicevereinbarungen sicherstellens
- Kundenspezifisch entwickelte Druckluftstationen
- Gesicherte Ersatzteilversorgung
- Dichtes Service-Netz

