

# Zuverlässigkeit & Effizienz auf höchstem Niveau

Schraubenkompressoren



Premium-Kompressor-Design und  
branchenführende Gewährleistung

**30 bis 45 kW**

Ungeregelt & Drehzahl geregelt



## Die 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 drehzahlregulierten 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 m<sup>3</sup>/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.

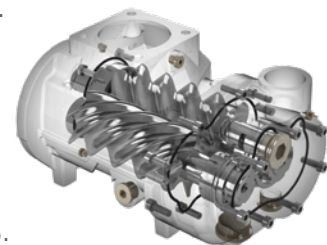
Die wichtigste Komponente des Kompressors ist die Verdichterstufe, weshalb CompAir größten Wert auf die eigene Entwicklung und Fertigung legt. Die Verdichterstufen werden im modernen Kompetenzzentrum in Deutschland mit Präzisionsanlagen gefertigt. Die hiermit erworbene Zuverlässigkeit und Leistungsfähigkeit der Anlagen resultiert in dauerhaft niedrigen Betriebskosten.

## Premium Verdichterstufe

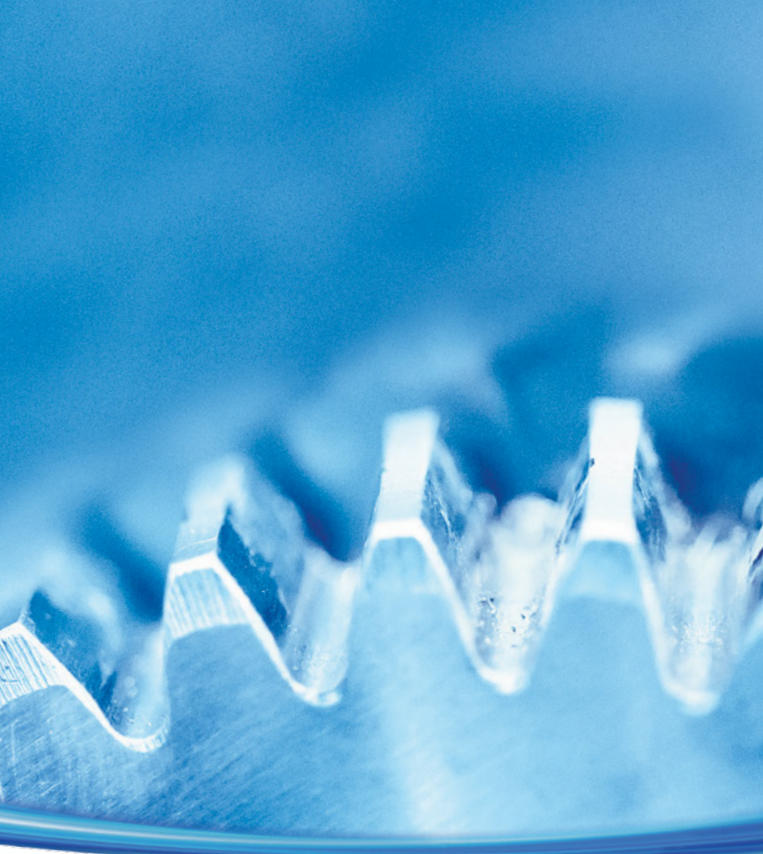
### Unsere eigenen entwickelten hocheffizienten

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 9%.**





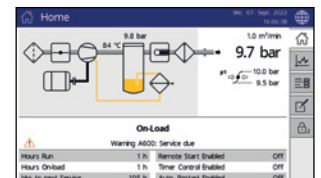


## Delcos XL SE7 – innovative Touchscreen Kompressorsteuerung

Die Delcos XL 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 Delcos XL 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.

### Eigenschaften & Funktionen

- Grundanzeige – ermöglicht einen unmittelbaren Überblick über den Kompressorstatus
- 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.



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

Web-Server



## Überragend in Leistung und Zuverlässigkeit

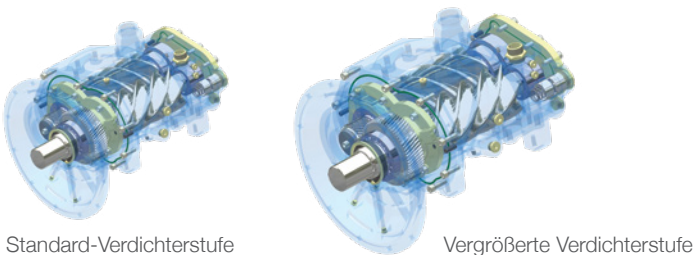
- ▶ **Großdimensionierter Nachkühler**  
Sorgt für optimale Kühlung und eine niedrige Druckluftaustrittstemperatur.
- ▶ **Neue Generation Ansaugfilter**  
Großdimensionierter Filter für konstante Leistung über die gesamte Lebensdauer. Restölgehalt <3ppm.
- ▶ **Hocheffizienter Elektromotor**  
Die Kompressoren 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.

## Wenn es auf Effizienz und Nachhaltigkeit ankommt

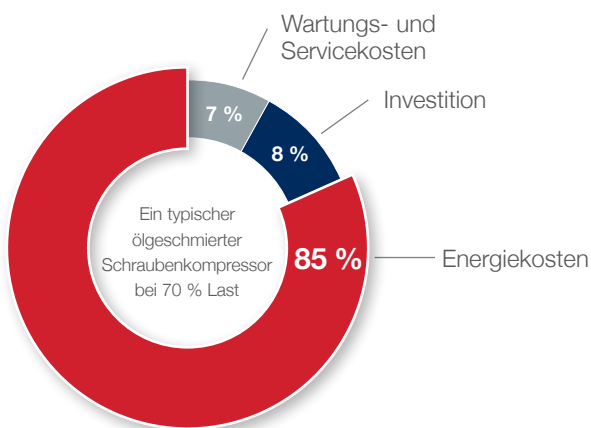
### Eine lohnende Investition

Die E-Modelle der L-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.



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



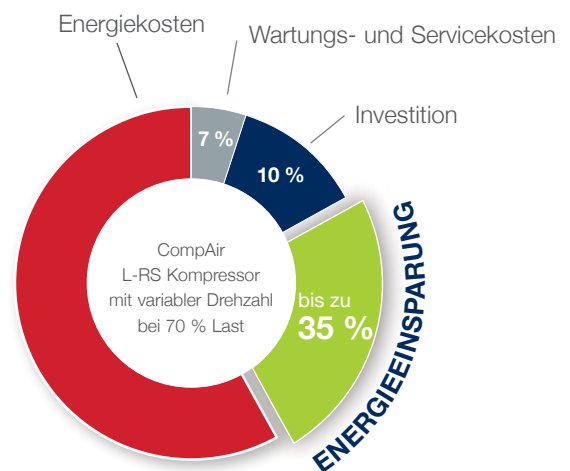
Diese Serie supereffizienter Kompressoren amortisiert sich **in vielen Fällen in weniger als 12 Monaten**. Der extra große Verdichter hat außerdem eine längere Lebenserwartung.

Darüber hinaus können die neuen, besonders effizienten Frame 3<sup>e</sup>-Modelle bis zu 15 Tonnen CO<sub>2</sub> pro Jahr einsparen - das entspricht einer Fahrleistung von 33.000 Kilometern eines durchschnittlichen Benziners.

### Kompressoren mit geregelter Geschwindigkeit

Die Modelle mit geregelter Drehzahl können den schwankenden Luftbedarf in den meisten Werksluftsystemen effizient und zuverlässig bewältigen.

**Die jährlichen Betriebskosten können durch den Einsatz** der drehzahlgeregelten Technologie erheblich gesenkt werden.



### CompAir RS Merkmale 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 Motor-, Antriebs- und Verdichterstufendesign

Die L-RS-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.

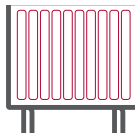
## Effizienz-Upgrade

### 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



## Druckluftaufbereitung

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

Das neue Portfolio von CompaAir 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 SmartAir Master Plus



## iConn Industrie 4.0 Lösung

Die Kompressorreihe L30 bis L45 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!**

# 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.



### Ihre Vorteile:

### In der Summe ergibt sich Sorgenfreiheit

#### Geringere Gesamtkosten

Service- und Gewährleistungsverträge 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 Kompressorsystem kümmern.

#### Betriebssicherheit

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

#### Niedriger Energieverbrauch

Die höchste Systemeffizienz wird durch ordnungsgemäße durchgeführte Wartung und Inspektion erreicht.

#### Sorgenfreiheit

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



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

## 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



## CompAir L-Serie – Technische Daten

### L30 - L45 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)]		
L30	7,5	30	5,75	67	887	1722 x 920 x 1659
	10	30	5,01	67		
	13	30	4,27	67		
L37	7,5	37	7,00	68	912	1722 x 920 x 1659
	10	37	6,17	68		
	13	37	5,30	68		
L45	7,5	45	8,00	69	953	1722 x 920 x 1659
	10	45	7,00	69		
	13	45	6,11	69		

### L30° – L45° Effizienz Modelle 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)]		
L30°	7,5	30	6,00	67	964	1722 x 920 x 1659
	10	30	5,01	67		
L37°	7,5	37	7,35	67	989	1722 x 920 x 1659
	10	37	6,28	67		
L45°	7,5	45	8,87	68	1030	1722 x 920 x 1659
	10	45	7,71	68		

### L30RS – L45RS mit Drehzahlregelung

Kompressor Modell	Min-Max Druck	Antriebsmotor	Volumenstrom <sup>1)</sup>	Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	Gewicht	Abmessungen L x B x H
	[bar ü]		Min - Max	bei 70% Last		
			[m <sup>3</sup> /min]	[dB(A)]		
L30RS	5 - 10	30	1,33 – 5,53	66	925	1722 x 920 x 1659
L37RS	5 - 13	37	1,44 – 6,90	67	952	1722 x 920 x 1659
L45RS	5 - 13	45	1,41 – 8,02	70	974	1722 x 920 x 1659

### L37°RS – L45°RS Effizienz Modelle mit Drehzahlregelung

Kompressor Modell	Min-Max Druck	Antriebsmotor	Volumenstrom <sup>1)</sup>	Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	Gewicht	Abmessungen L x B x H
	[bar ü]		Min - Max	bei 70% Last		
			[m <sup>3</sup> /min]	[dB(A)]		
L37°RS	5 - 8	37	2,44 – 7,15	67	1029	1722 x 920 x 1659
L45°RS	5 - 10	45	2,37 – 8,68	70	1051	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.





# Engineering Excellence



CompAir ist ein weltweit führender Hersteller eines breiten Spektrums an erstklassigen Druckluftlösungen und hat es sich zur Aufgabe gemacht, seinen Industriepartnern eine Komplettlösung anzubieten. Von den neuesten Fortschritten bei ölfreien und ölgeschmierten Technologien bis hin zu Druckluftaufbereitung und Zubehör.

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 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
- Fahrbare Schraubenkompressoren

### Ölfrei

- Wassereingespritzte Schraubenkompressoren
  - > ungerregelt und drehzahlgerregelt
- Zweistufige Schraubenkompressoren
  - > ungerregelt und drehzahlgerregelt
- Scroll
- Ultima®

### Komplettes Aufbereitungsprogramm

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

### Moderne Steuerungssysteme

- CompAir DELCOS Steuerungen
- SmartAir Master Plus – Übergeordnet Mehrkompressorensteuerung
- iConn - Smart Kompressor Service

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