

Zuverlässigkeit & Effizienz auf höchstem Niveau

Schraubenkompressoren



Premium-Kompressor-Design und
branchenführende Gewährleistung

L15 - L22
L15RS - L22RS
Ungeregelt & Drehzahl geregelt

Qualität bis ins Detail

Die **L-Reihe** von CompAir

Die für hohe Zuverlässigkeit bekannte Schraubenkompressor-Serie wird von CompAir kontinuierlich weiterentwickelt und erzielt beste Leistung und Effizienz. Die Schraubenkompressoren der Reihe L15 - L22 umfassen unregelte und drehzahlgeregelte (RS) Modelle und sind als Airstation einschließlich Behälter und Kältetrockner erhältlich.

▶ **Druckbereich**
7,5 bis 13 bar

▶ **Volumenstrom**
0,83 bis 3,65 m³/min

▶ **Motorleistung**
15 bis 22 kW



GERMAN 
ENGINEERING
DESIGN&MANUFACTURE

Engineering **excellence**

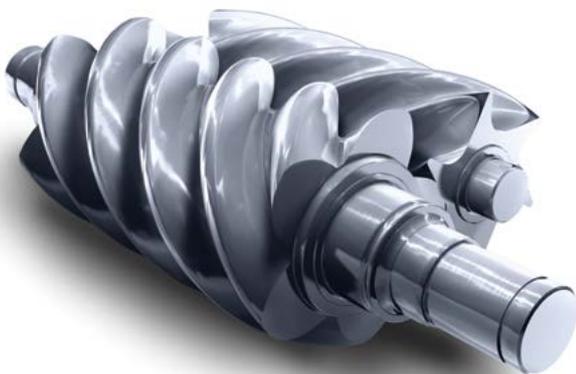
Kompressoren stellen für Hersteller und Betreiber eine wichtige Energiequelle dar, deren Verfügbarkeit und Wirtschaftlichkeit von hoher Bedeutung ist.

Die wichtigste Komponente des Kompressors ist die Verdichterstufe, weshalb CompAir größten Wert auf die eigene Entwicklung und Fertigung legt.

Die hiermit erworbene Zuverlässigkeit und Leistungsfähigkeit der Anlagen resultiert in dauerhaft niedrigen Betriebskosten.

Mit der neuen kostenfreien Assure Gewährleistung sind die Verdichterstufen **bis zu 10 Jahren oder 44.000 Betriebsstunden abgedeckt.***

* Welches entsprechend früher eintritt



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

Zuverlässigkeit und Flexibilität

als Konstruktionskonzept

▶ Vollständig integrierte Verdichterstufe

Die moderne, hochleistungsfähige Verdichterstufe arbeitet mit geringer Drehzahl und verringert dadurch die Energiekosten. Die innovative Bauart mit integriertem Ölabscheider, Ölfilter und thermostatischem Bypassventil reduziert die Anzahl der externen Schläuche und Komponenten und bietet eine ausgezeichnete Zuverlässigkeit.

▶ Kombierter Luft-/Ölkühler

Ausgestattet mit einem System zur Schnellaufwärmung und Konstanthaltung der Öltemperatur, vermeidet das Kühlsystem unnötigen Kondensatausfall innerhalb des Verdichters und sorgt für eine niedrige Druckluftaustrittstemperatur.

▶ Elektromotor mit hohem Wirkungsgrad

Die Kompressoren sind mit einem energieeffizienten IE3 Elektromotor ausgestattet.

▶ Automatisches Riemenspannsystem

Das wartungsfreie System sorgt stets für die richtige Riemenspannung und verlängert die Riemen- und Lagerlebensdauer.

▶ Werkseitig gefüllt mit FluidForce Kühlmittel

Reduzierte Wartungskosten dank verlängerter Ölwechselintervalle von bis zu 4.000 Stunden.

▶ Geringe Geräuschbelastung

Ermöglicht das Aufstellen des Kompressors direkt am Einsatzort.

▶ Betrieb bei bis zu 45 °C Umgebungstemperatur

Zuverlässiger Betrieb auch in anspruchsvollen Umgebungen.

Delcos Pro SE Kompressorsteuerung



Das ausgereifte Steuerungssystem gewährleistet einen zuverlässigen Betrieb und schützt die Investition durch die kontinuierliche Überwachung aller Betriebsparameter. Der Delcos Pro SE verfügt außerdem über programmierbare Ein- und Ausgänge, kann zusätzliche Geräte steuern und bietet die folgenden Funktionen in klar lesbarem Text auf einem 2,8-Zoll-Grafikdisplay mit moderner Benutzeroberfläche:

- System- und Netzdruck
- Verdichtungstemperatur
- Gesamtbetriebsstunden und Laststunden
- Wartungsanzeige
- Erweiterte Fehlerprotokoll-Überwachung
- Echtzeituhr
- Zeitgesteuerter Stopp / Start
- Ferngesteuerter Stopp / Start
- Automatischer Neustart nach Stromunterbrechung
- Zweite Druckeinstellung
- Statusanzeige
- RS485 - Modbus RTU-Schnittstelle
- Micro-SD-Card für Alarm- & Datenprotokollierung
- Integrierte BLS-Funktionalität & Integrierter Web-Server Licht Über oder mit Optionales Modul für RS485-Schnittstelle & Ethernet-Anschluss

Ergonomische Steuerungsposition

Die Steuerung kann wahlweise oben oder vorne positioniert werden.

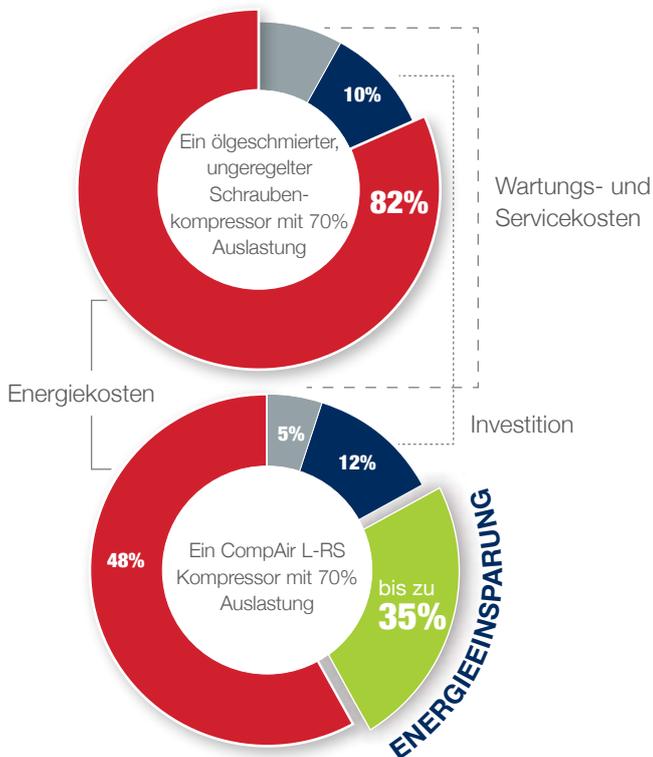


Kompressoren mit Drehzahlregelung

Die **optimale** Lösung für den individuellen Druckluftbedarf

Die drehzahlregulierten 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.



Bewährte Frequenzumrichter-Technologie

- Im Schaltschrank integriert
- Geschützt vor Schmutz durch austauschbare Zuluftfilter
- Maximale Zuverlässigkeit durch effiziente Kuhlufführung
- Sicherstellung von hoher Verfügbarkeit und Langlebigkeit

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



Airstation – Die Komplettlösung

CompAir bietet komplette Airstations von 15 bis 22 kW einschließlich Kompressor, Kältetrockner und Druckluftbehälter.

Neue energiesparende Kältetrockner

Die neuen Kältetrockner sind mit hochwertigen Wärmetauschern ausgestattet, die den Druckverlust reduzieren. Der Energiesparmodus schaltet den Trockner bei geringem Lastzustand ab.

Einfach zu installieren, einfach zu bedienen

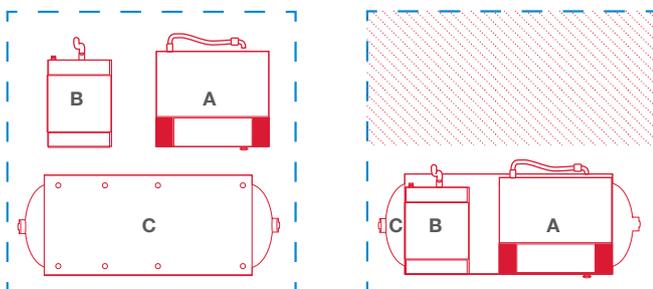
Alle Komponenten sind perfekt aufeinander abgestimmt und „Plug & Play“-fertig.

Hochwertiger Behälter

Nach höchsten Standards gefertigt und bis zu fünf Jahre inspektionsfrei.

Minimaler Platzbedarf

Durch Montage der Komponenten auf dem Behälter verringert sich die Stellfläche um 55 %.



Aufstellfläche auf ein Minimum reduziert

Integrierte Wärmerückgewinnung

Die Kompressoren sind mit hocheffizienten Wärmerückgewinnungssystemen erhältlich, die werkseitig installiert oder als Nachrüstsatz mit allen notwendigen Rohrleitungen und Armaturen erhältlich sind.



Druckluftaufbereitung

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

Das neue Portfolio von CompAir 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

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:

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.



¹⁾ 10 Jahre/44.000 Stunden 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



L15 - L22 mit fester Drehzahl

Kompressor Modell	Betriebsdruck	Antriebsmotor	Volumenstrom ¹⁾		Schalldruckpegel ²⁾	Gewicht	Abmessungen L x B x H [mm]
	[bar ü]		[kW]	[m³/min]			
L15	7,5	15	2,70		70	335	787 x 698 x 1202
	10		2,26				
	13		1,80				
L18	7,5	18,5	3,25		71	361	787 x 698 x 1202
	10		2,74				
	13		2,34				
L22	7,5	22	3,65		71	367	787 x 698 x 1202
	10		3,21				
	13		2,61				

L15RS - L22RS mit Drehzahlregelung

Kompressor Modell	Betriebsdruck [bar ü]	Antriebsmotor [kW]	Volumenstrom ¹⁾ [m³/min]		Schalldruckpegel bei 70% Last ²⁾ [dB(A)]	Gewicht [kg]	Abmessungen L x B x H [mm]
			min.	max.			
			L15RS	7,5			
10	0,86	2,18					
13	0,83	1,67					
L18RS	7,5	18,5	1,33	3,05	68	381	787 x 698 x 1202
	10		1,28	2,62			
	13		1,22	2,20			
L22RS	7,5	22	1,04	3,54	69	386	787 x 698 x 1202
	10		0,93	3,15			
	13		0,90	2,66			

L15 - L22 / L15RS - L22RS Tankmontiert

Kompressor Modell	Betriebsdruck [bar ü]	Antriebsmotor [kW]	Behälter [Volumen]	Druckluftanschluss	Gewicht [kg]	Abmessungen L x B x H [mm]
L15 / L15RS	7,5	15	500 Liter	RP 1"	509 / 539	1883 x 815 x 1825
	10					
	13					
L18 / L18RS	7,5	18	500 Liter	RP 1"	577 / 597	1883 x 815 x 1825
	10					
	13					
L22 / L22RS	7,5	22	500 Liter	RP 1"	582 / 601	1883 x 815 x 1825
	10					
	13					

L15 - L22 / L15RS - L22RS Airstation

Kompressor Modell	Betriebsdruck [bar ü]	Kältetrockner ³⁾	Behälter [Volumen]	Druckluftanschluss	Gewicht [kg]	Abmessungen L x B x H [mm]
L15 / L15RS	7,5	✓	500 Liter	RP 1"	553 / 583	1883 x 815 x 1825
	10					
	13					
L18 / L18RS	7,5	✓	500 Liter	RP 1"	625 / 645	1883 x 815 x 1825
	10					
	13					
L22 / L22RS	7,5	✓	500 Liter	RP 1"	630 / 649	1883 x 815 x 1825
	10					
	13					

¹⁾ Messung und Angabe der Daten gemäß ISO 1217 Edition 4, Annex C & E innerhalb der folgenden Toleranzen: Ansaugdruck 1 bar a, Ansaugtemperatur 20°C, Luftfeuchte 0% (trocken)

²⁾ Freifeldschallmessung gemäß ISO 2151 und ISO 9614-2, Toleranz ± 3 dB(A).

³⁾ Der Kältetrockner benötigt einen separaten elektrischen Anschluss. Alle Angaben beziehen sich auf DIN ISO 7183, 8573-1:2010 (Klasse 4, Drucktaupunkt 3°C). Weitere Informationen erhalten Sie in der separaten Trockner-Dokumentation.

Innovation und technische Spitzenleistungen



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
- Drehschieber- Kompressoren

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