CompAir

NACHHALTIGE PRODUKTION

Zuverlässigkeit & Effizienz
auf höchstem Niveau
Schraubenkompressoren

Assure

Premium-Kompressor-Design und
branchenführende Gewährleistung

L15 - L22
L15RS - L22RS
Ungeregelt & Drehzahlgeregelt

CompAir

Qualität bis ins Detail

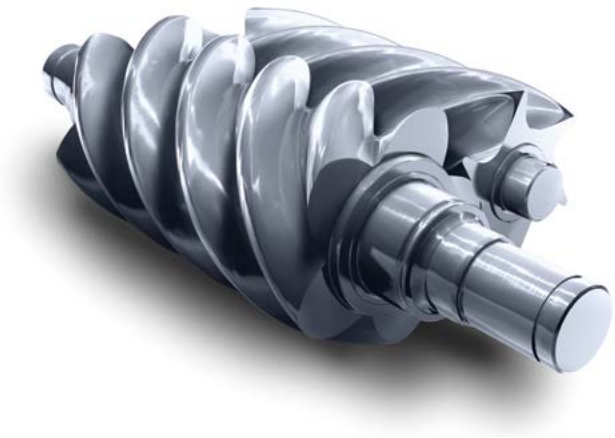
Die **L-Reihe** von CompAir

Die für hohe Zuverlässigkeit bekannte Schrauben-kompressor-Serie wird von CompAir kontinuierlich weiterentwickelt und erzielt beste Leistung und Effizienz. Die Schraubenkompressoren der Reihe L15 - L22 umfassen ungeregelte 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.

Kombinierter 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 Kompressorsteuerung

Das ausgereifte Steuerungssystem gewährleistet einen zuverlässigen Betrieb und schützt die Investition durch die kontinuierliche Überwachung der Betriebsparameter. Die Delcos Pro Steuerung bietet zudem die Möglichkeit der Programmein- und -ausgabe sowie die Steuerung von Zusatzgeräten. Darüber hinaus werden die folgenden Funktionen in Klarschrift angezeigt.

- System- und Netzdruck
- Verdichtungstemperatur
- Gesamtbetriebsstunden und Laststunden
- Wartungsanzeige
- Erweiterte Fehlerprotokoll-Überwachung
- Echtzeituhr
- Zweite Druckeinstellung
- Zeitgesteuerter Stopp / Start
- Ferngesteuerter Stopp / Start
- Automatischer Neustart nach Stromunterbrechung
- Statusanzeige
- RS485 - Modbus RTU-Schnittstelle

Ergonomische Steuerungsposition

Die Steuerung kann wahlweise oben oder vorne positioniert werden.

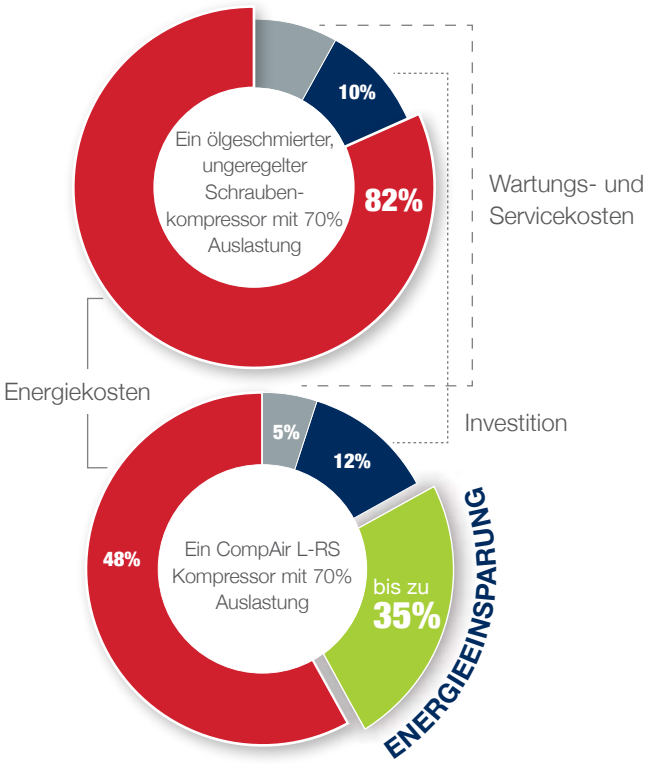
AirOnDemand

Kompressoren mit **Drehzahlregelung**

Die **optimale** Lösung für den individuellen Druckluftbedarf

Die drehzahlgeregelten 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 Kühlluftführung
- 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 Eleminieren der Schaltspiele bedeutet enorme Energieeinsparungen

Perfektes Antriebskonzept

Hohe Effizienz über den gesamten Lieferbereich

AirPlus

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

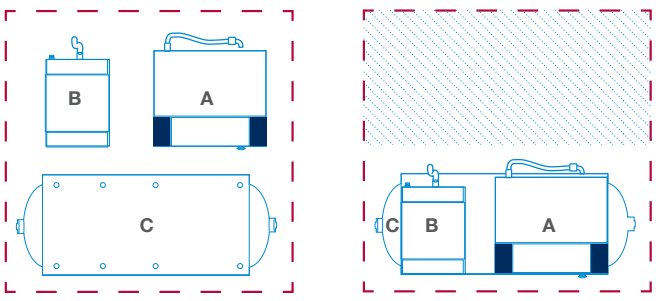
Alle Komponenten sind perfekt aufeinander abgestimmt und „Plug & Play“-fertig.

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 Gewährleistungs-sverträge bieten die kosteneffektivsten Lösungen auf der BasisIhrer maßgeschneiderten Wartungsstrategie.

Hochwertige Wartung

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

Betriebssicherheit

Serviceverein-barungen tragen dazu bei, ungeplante Ausfallzeiten und kostspielige Produktionsunter-brechungen zu verringern.

Niedriger Energieverbrauch

Die höchste System-effizienz wird durch ordnungsgem durchgeführte Wartung und Inspektion erreicht.

Sorgenfreiheit

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

[1] 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

L15 - L22 mit fester Drehzahl

Kompressor Modell	Betriebsdruck [bar ü]	Antriebsmotor [kW]	Volumenstrom [1] [m³/min]	Schalldruckpegel [2] [dB(A)]	Gewicht [kg]	Abmessungen L x B x H [mm]
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] min.	Volumenstrom [1] [m³/min] max.	Schalldruckpegel bei 70% Last [2] [dB(A)]	Gewicht [kg]	Abmessungen L x B x H [mm]
L15RS	7,5	15	0,92	2,60	67	365	787 x 698 x 1202
	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 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"	545 / 575	1883 x 815 x 1825
	10					
L18 / L18RS	7,5	✓	500 Liter	RP 1"	617 / 637	1883 x 815 x 1825
	10					
L22 / L22RS	7,5	✓	500 Liter	RP 1"	622 / 641	1883 x 815 x 1825
	10					

[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
  > ungeregelt und drehzahlgeregelt
- Fahrbare Schraubenkompressoren
- Drehschieber- Kompressoren

Ölfrei
- Wassereingespritzte Schraubenkompressoren
  > ungeregelt und drehzahlgeregelt
- Zweistufige Schraubenkompressoren
  > ungeregelt und drehzahlgeregelt
- 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

Zusatzleistungen
- Professionelle Druckluftanalyse
- Volumenstromüberwachung
- Leckageprüfung

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

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.

www.compair.com **sales@compair.com**

DE 10/24