

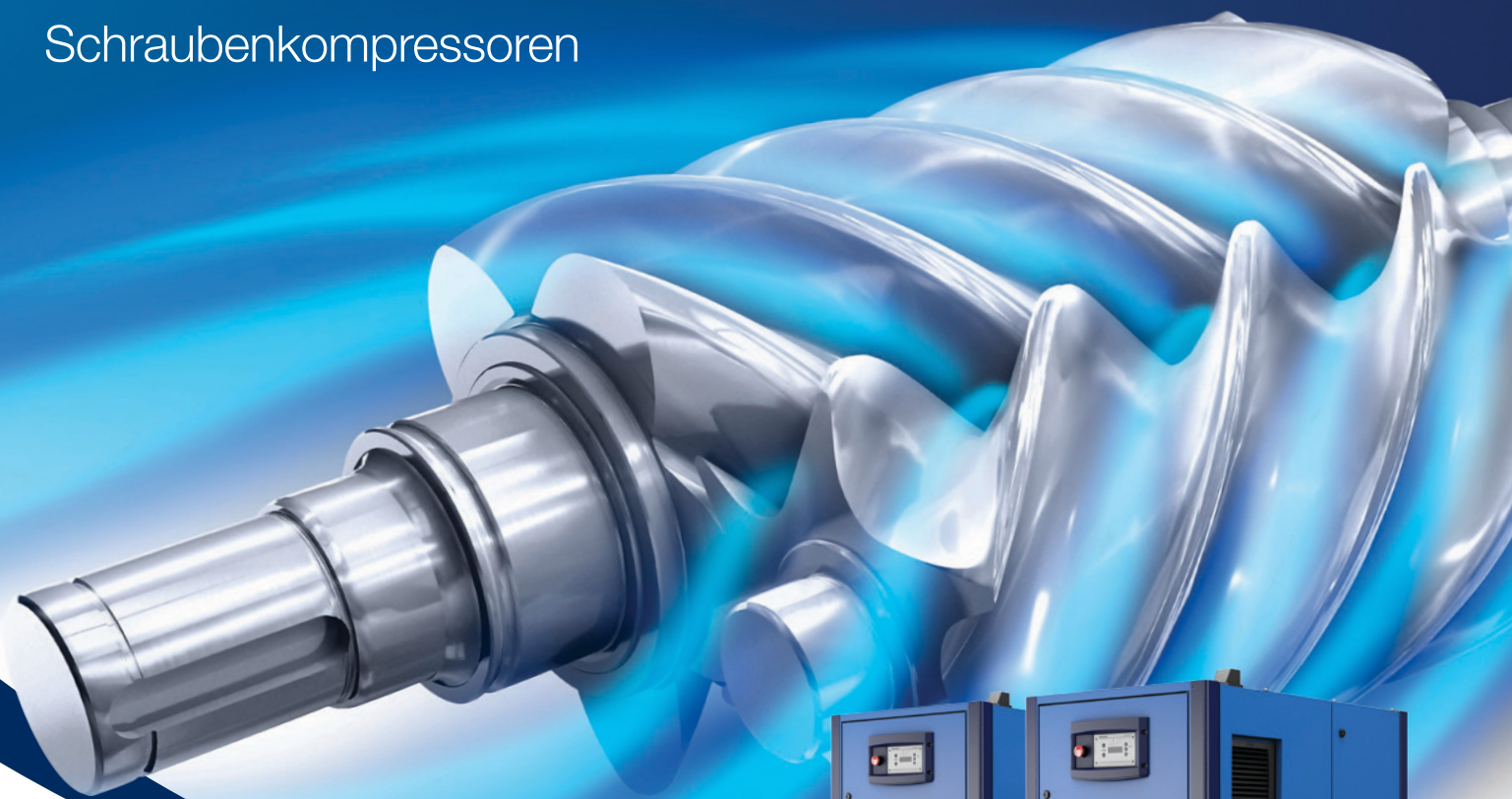


CompAir

by Gardner Denver

Zuverlässigkeit & Effizienz auf höchstem Niveau

Schraubenkompressoren



Premium-Kompressor-Design und
branchenführende Gewährleistung

L23 - L29
L23RS - L29RS

Ungeregelt & Drehzahl geregelt

Zuverlässigkeit. Leistung. Qualität.

GERMAN 
ENGINEERING
 DESIGN & MANUFACTURE

Die L-Serie von CompAir

Gemäß dem Ruf für Qualität und Zuverlässigkeit entwickelt CompAir die bewährte L-Serie kontinuierlich weiter und erzielt damit beste Leistung und Effizienz. Die Schraubenkompressor-Serie L23 - L29 umfasst unregelte und drehzahlgeregelte (RS) Modelle.

► Druckbereich

5 bis 13 bar

► Volumenstrom

0,92 bis 5,52 m³/min

► Motorleistung

22 bis 30 kW



Engineering Excellence

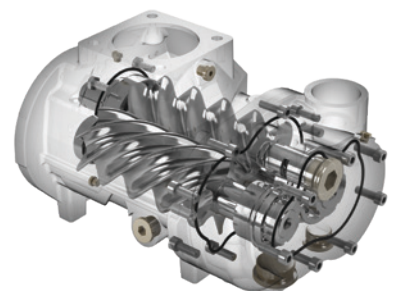
Kompressoren stellen für Hersteller und Betreiber eine wichtige Energiequelle dar, deren Verfügbarkeit und Wirtschaftlichkeit von hoher Bedeutung ist.

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.

Premium Verdichterstufe

Die hocheffiziente Verdichterstufe wird bei niedrigen Drehzahlen betrieben und reduziert somit deutlich die Energiekosten. Die innovative Konstruktion mit FSS-Wellenabdichtung, integriertem Ölfilter und Ölthermostatventil reduziert die Anzahl externer Schläuche auf ein Minimum. Dank der nochmals erweiterten Assure-Gewährleistung sind die Verdichterstufen **bis zu 10 Jahre oder 44.000 Betriebsstunden abgedeckt.***



* Welches entsprechend früher eintritt

“

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

”



Qualität als Konstruktionskonzept

Großdimensionierter Nachkühler

Sorgt für optimale Kühlung und sichert eine niedrige Luftaustrittstemperatur.

Leistungsstarke Vor- und Ansaugfilter

Die zweistufige Filtration schützt den Kompressor und stellt mit einer Effizienz von 99% sicher, dass nur qualitativ hochwertige Luft in die Verdichterstufe gelangt.

Energiesparender Elektromotor

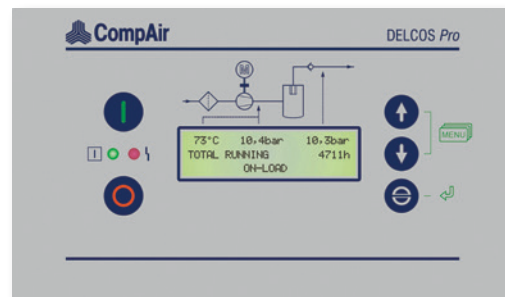
Die Kompressoren sind mit einem leistungsstarken IE3 Elektromotor ausgerüstet.

Thermisch gesteuerter Radiallüfter

Der äußerst leise arbeitende Hochleistungslüfter erlaubt den direkten Einsatz des Kompressors am Arbeitsort. Die maximale Abluftkanallänge wird ohne Stützlüfter ermöglicht.

Hochwertige Anschlüsse und Verrohrung

Hohe Zuverlässigkeit durch beständige, wartungsfreundliche Schläuche mit Victaulic-Kupplung aus Viton.



Delcos Pro Kompressorsteuerung

Das ausgereifte Steuerungssystem gewährleistet einen zuverlässigen Betrieb und schützt die Investition durch die kontinuierliche Überwachung aller 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.

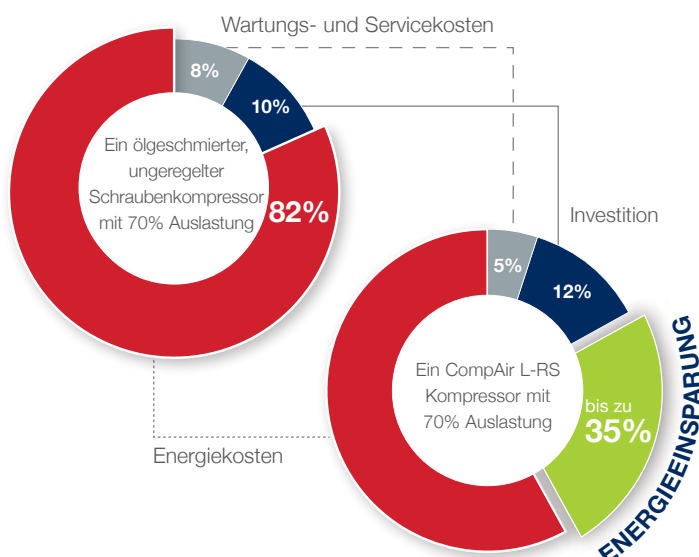
- System- und Netzdruck
- Verdichtungstemperatur
- Gesamtbetriebsstunden und Laststunden
- Wartungsanzeige
- Erweiterte Fehlerprotokoll-Überwachung
- Echtzeituhr
- Zeitgesteuerter Stopp / Start
- Ferngesteuerter Stopp / Start
- Automatischer Neustart nach Stromunterbrechung
- Zweite Druckeinstellung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

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 Kuhlufthführung
- 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



Die CompAir Effizienz-Upgrades

Integrierter Kältetrockner

In dieser Option enthalten sind sowohl der Trockener als auch der Wasserabscheider, beide mit verlustfreiem Kondensatableiter, um teure Druckluftverluste zu vermeiden und die Effizienz zu maximieren. Dank der ESD Steuerung benötigt der Trockner nur dann Energie, wenn das System Druckluft anfordert.



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
- Druckluftfilter der CF-Serie
- Verlustfreier Bekomat Kondensatableiter
- Druckluft-Kältetrockner
- Kaltregenerierte Adsorptionstrockner
- Warmregenerierte Adsorptionstrockner
- Stickstoff-Generator
- SmartAir Master übergeordnetes Steuerungssystem

iConn Industrie 4.0 Lösung

Die Kompressor-Serie L23 bis L29 und RS kann mit iConn, dem smarten proaktiven Echtzeitüberwachungssystem ausgestattet werden. Dieses ermöglicht sowohl die Einsicht als auch die Analyse und Optimierung des Druckluftsystems. Somit 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.

Integrierte Wärmerückgewinnung

Weitere ebenso bedeutende Energieeinsparungen können durch die Integration eines Wärmerückgewinnungssystems erzielt werden. Dieses ist sowohl als Werksinstallation als auch als Nachrüstsatz einschließlich der gesamten Anschlüsse und Verrohrung erhältlich.



Die beste Investition in Sicherheit, die Sie bekommen können



10 Jahre Gewährleistung!

Die CompAir Assure Garantie- und Gewährleistungsprogramme garantieren Ihnen bis zu 44.000 Stunden bzw. 10 Jahre ¹⁾ völlige Sorgenfreiheit und repräsentieren somit eines der umfassendsten Garantieangebote.

Ihre Vorteile:

- Die Assure Gewährleistung ist kostenfrei ²⁾
- 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

¹⁾ Die Gewährleistungsdauer umfasst 6 Jahre / 44.00 Stunden auf den kompletten Kompressor und 10 Jahre auf die Verdichterstufe

²⁾ Gemäß den Allgemeinen Geschäftsbedingungen



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



CompAir L-Serie – Technische Daten



L23 - L29 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]
L23	7,5	22	4,16	67	650	1345 x 880 x 1612
	10	22	3,45	67	650	1345 x 880 x 1612
	13	22	2,98	67	650	1345 x 880 x 1612
L26	7,5	26	4,84	68	677	1345 x 880 x 1612
	10	26	4,13	68	677	1345 x 880 x 1612
	13	26	3,44	68	677	1345 x 880 x 1612
L29	7,5	30	5,52	69	681	1345 x 880 x 1612
	10	30	4,81	69	681	1345 x 880 x 1612
	13	30	4,12	69	681	1345 x 880 x 1612

L23F - L29F mit fester Drehzahl und integriertem Trockner

Kompressor Modell	Kältetrockner [Typ]	Drucktaupunkt ³⁾ [°C]	Gewicht [kg]	Abmessungen L x B x H [mm]
L23F	F29E	5	840	1675 x 880 x 1612
L26F	F29E	5	867	1675 x 880 x 1612
L29F	F29E	5	871	1675 x 880 x 1612

L23RS - L29RS mit Drehzahlregelung

Kompressor Modell	Min. - Max. Betriebsdruck [bar ü]	Antriebsmotor [kW]	Volumenstrom ¹⁾ bei 7,5 bar g [m³/min]	Volumenstrom ¹⁾ bei 10 bar ü [m³/min]	Volumenstrom ¹⁾ bei 13 bar ü [m³/min]	Schalldruckpegel bei 70% Last ²⁾ , 1m [dB(A)]	Gewicht [kg]	Abmessungen L x B x H [mm]
L23RS	5 – 13	22	1,11 – 4,12	1,03 – 3,50	1,35 – 2,89	68	681	1345 x 880 x 1612
L26RS	5 – 13	26	1,11 – 4,78	1,03 – 4,10	0,92 – 3,56	69	708	1345 x 880 x 1612
L29RS	5 – 13	30	1,11 – 5,41	1,03 – 4,50	0,92 – 3,82	69	712	1345 x 880 x 1612

L23RSF - L29RSF mit Drehzahlregelung und integriertem Trockner

Kompressor Modell	Kältetrockner [Typ]	Taupunkttemperatur ³⁾ [°C]	Gewicht [kg]	Abmessungen L x B x H [mm]
L23RSF	F29E	5	871	1675 x 880 x 1612
L26RSF	F29E	5	898	1675 x 880 x 1612
L29RSF	F29E	5	902	1675 x 880 x 1612

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, 8573-1:2001 (Klasse 4, Drucktaupunkt 3°C). Weitere Informationen erhalten Sie in der separaten Trockner-Dokumentation.

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
 - > unregelt und drehzahlregelt
- Kolbenkompressoren
- Fahrbare Schraubenkompressoren

Ölfrei

- Wassereingespritzte Schraubenkompressoren
 - > unregelt und drehzahlregelt
- Zweistufige Schraubenkompressoren
 - > unregelt und drehzahlregelt
- 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

