

100% ölfrei

Ölfreie Schraubenkompressoren
Mit fester Drehzahl und Drehzahlregelung (RS)

PureAir

ISO CLASS ZERO PLUS SILICONE FREE



Innovative ölfreie
Drucklufttechnologien

D75 - D160
D110RS - D160RS

Luft- und wassergekühlt

PureAir

Wenn
Druckluftreinheit
 höchste Priorität hat

Von der Qualität Ihrer Druckluft hängt eine Menge ab. Verunreinigungen wie Partikel, Kondensat, Öl und Öldampf im Druckluftsystem können zu Ausfallzeiten, Produktausschuss und Rückrufaktionen, Imageverlust des Unternehmens oder schlimmer noch, zu geschädigten Verbrauchern führen.

Für niedrigere Gesamtbetriebskosten

Höhere Anfangskosten für ölfreie Systeme werden durch niedrigere Betriebs- und Wartungskosten während der Lebensdauer eines Systems zur Aufrechterhaltung der höchsten Luftqualität mehr als ausgeglichen

Für Zuverlässigkeit

Ein robustes Produkt- und Systemdesign liefert Druckluft von höchster Qualität, schützt empfindliche nachgeschaltete Geräte, verringert den Wartungsaufwand und verlängert die Lebensdauer der Geräte

ISO 8573 Klasse 0 Ölfreie Luft

Klasse 0 ist die strengste Luftklasse, die in ISO 8573, Teil 1, definiert ist. Alle unsere ölfreien Kompressoren sind vom TÜV als ölfrei der Klasse 0 zertifiziert, um Höchste Druckluftreinheit zu gewährleisten.

Für die Produktivität

Der Einsatz eines ölfreien, zertifizierten Kompressors der Klasse 0 garantiert kontaminationsfreie Luft und eliminiert das Risiko Verunreinigungen im Endprodukt

Für Wartungsfreundlichkeit

Unsere ölfreien Kompressoren wurden mit speziellem Fokus auf Wartungsfreundlichkeit entwickelt und bieten eine gute Zugänglichkeit zu allen Verschleißteilen

ISO 8573-1 Druckluftklassen	
Druckluftklasse	Öl und Öldampf mg/m ³
0	< 0,01
1	0,01
2	0,1
3	1
4	5

CompAir - Der Druckluft-Systemanbieter Ihres Vertrauens



Analyse



Beratung



Projektplanung



Installation



Assure
Service &
Garantie



Wartung



Original-
Ersatzteile



iConn
Fernüberwachung



Was macht unsere ölfreien Schraubenkompressoren der D Serie so einzigartig?

- ✓ Zwei Verdichterstufen mit Premium-Effizienz
- ✓ Einzigartiger interner geschlossener Kühlwasserkreislauf
- ✓ Hochwertiger IE3-Elektromotor, optional IE4, alle RS-Modelle zusätzlich IES2-konform
- ✓ Effiziente Motorkühlung
- ✓ Hohe Umgebungstemperaturen von bis zu 45° C
- ✓ Delcos XL Touchscreen-Steuerung mit erweiterter Überwachung
- ✓ Eigene Entwicklung und Fertigung der Verdichterstufe. Made in Germany
- ✓ Kostenloses iConn inside
- ✓ Bis zu 6 Jahre Garantie auf alle Hauptkomponenten inkl. Verdichterstufen

Verdichterstufen - Deutsche Ingenieurskunst

- Hochentwickelte Verdichtungstechnologien sind das Herzstück eines jeden CompAir-Kompressors
- Eigene Konstruktion und Fertigung
- Modernste CNC-Maschinen und Online-Lasertechnik
- Gleichbleibend hohe Qualität zu niedrigen Kosten

GERMAN 
ENGINEERING
DESIGN & MANUFACTURE

Auf einen Blick

- Ölfreie Schraubenkompressoren der Klasse 0
- Ausführungen mit Luft- und Wasserkühlung
- Modelle mit fester Drehzahl und Drehzahlregelung
- Luftreinheit, die den strengsten hygienischen Anforderungen gerecht wird
- Hervorragende Zuverlässigkeit für anspruchsvolle Anwendungen

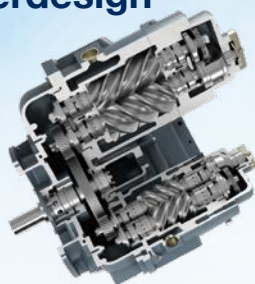
- **Druckbereich**
4 bis 10 bar
- **Volumenstrom**
8,89 bis 23,52 m³/min
- **Motorleistung**
75 bis 160 kW



Hauptmerkmale und Vorteile

Zweistufiges Verdichterdesign mit hoher Leistung

- 100 % ölfreie Kompression
- Stabile Langzeitperformance dank dauerhafter Hartbeschichtung von Rotoren und Gehäuseteilen



Zuverlässiger IE3-Elektromotor

- IE4-Elektromotor optional erhältlich
- Automatische Motorschmierung
- Hohe Zuverlässigkeit und Betriebssicherheit



Maximale Effizienz dank ausgezeichneter Kühlleistung

- Optimierte Motorkühlung
- Geschlossener Kühlwasserkreislauf zur Verdichterkühlung
- Für konstant niedrige Temperaturniveaus
- Keine Beeinträchtigung der Wärmeübertragung durch Verschmutzungen im Kühlwasser
- Niveaugeregelter elektronischer Kondensatableiter

Luftkühlung

- Zwei effiziente Radialventilatoren
 - In Übereinstimmung mit der ErP-Effizienz-Richtlinie 2015
 - Niedriger Geräuschpegel
 - Geringer Druckverlust

Wasserkühlung

- Hochwertige Rohrbündel-Wärmetauscher
 - Niedriger Geräuschpegel
- Optional Kühler aus Edelstahl-Entnehmbare Rohrbündel

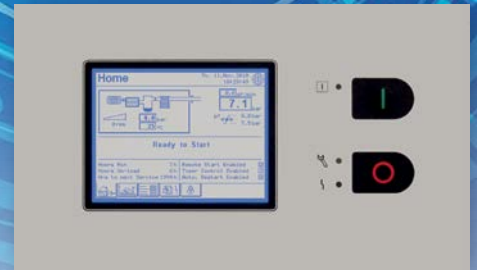
Einfache Installation und einfache Wartung

- Geringer Platzbedarf und kompakte Größe
- Alle Anschlüsse auf einer Seite
- Perfekte Zugänglichkeit zu allen Wartungsteilen
- Geringe Anzahl von Teilen und folglich weniger Wartungsaufwand
- Langfristige Wartungsintervalle
- Separater Drucklufteingang, ermöglicht externe Luftansaugung

“ Das Design der Kompressoren stellt sicher, dass alle Wartungsstellen leicht zugänglich sind.

Delcos XL innovative Kompressorsteuerung mit Touchscreen

Die Delcos XL Steuerung mit ihrem hochauflösenden Touchscreen-Display ist äußerst benutzerfreundlich und selbsterklärend. Alle Funktionen sind übersichtlich in fünf Hauptmenüs gegliedert und werden intuitiv visualisiert.



Energie sparen und die Umwelt schützen

Über einen Zeitraum von fünf Jahren entfallen in der Regel 80 % der Gesamtkosten eines Kompressors auf den Energieverbrauch. Dieser hohe Anteil birgt aber auch ein erhebliches Einsparpotenzial

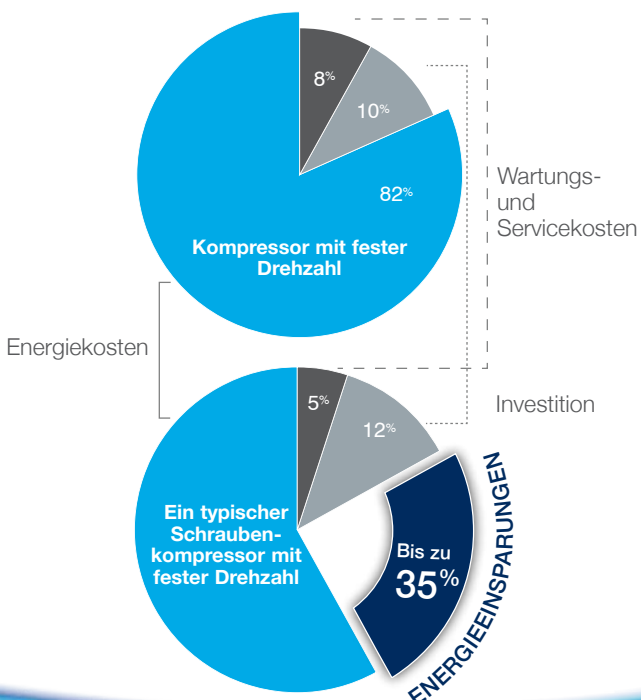
Warum Kompressoren mit geregelter Drehzahl?

- Ein Kompressor mit Drehzahlregelung kann der Lastkurve genau folgen und immer nur so viel Luft produzieren, wie tatsächlich verbraucht wird. Auf diese Weise werden der Stromverbrauch im Leerlauf und Abblasverluste minimiert und die Gesamtbetriebskosten können erheblich gesenkt werden

Bewährtes Wechselrichterkonzept

- Integriert in den Schaltschrank
- Maximale Zuverlässigkeit durch optimiertes Kühlsystem
- Gewährleistet hohe Verfügbarkeit und Langlebigkeit

Wartungs- und Servicekosten



effiDRIVE IES2
COMPLIANT

Optionales Gesamt-Antriebsdesign

Alle Modelle mit Drehzahlregelung verfügen über ein hocheffizientes Power Drive System, das die Anforderungen der höchsten Klasse **IES2** nach **EN 61800-9** übertrifft und hohe Energieeinsparungen im gesamten Leistungsbereich gewährleistet.

Weiter Regelbereich

Weniger An- und Abfahrvorgänge bedeuten erhebliche Energieeinsparungen

Warum **SmartAir** -Druckluftmanagementsystem?

Vorteile des Druckluftmanagementsystem SmartAir Master?

Ein intelligentes Energiemanagement ist für alle Druckluftanwender von entscheidender Bedeutung, denn der größte Kostenfaktor eines Kompressors ist die Energie für seinen Betrieb.

Sequenzierung der Grundlast

Druckluftsysteme bestehen in der Regel aus mehreren Kompressoren, die Luft an ein gemeinsames Verteilsystem liefern. Das optionale Modul für die Grundlaststeuerung ermöglicht die zentrale Steuerung von bis zu vier Kompressoren, die die Erzeugung an den Bedarf anpassen.

Eine Investition, die sich lohnt

- Harmonisiert die Lastaufteilung von bis zu 12 Kompressoren mit fester oder geregelter Drehzahl, einschließlich nachgeschalteter Komponenten wie Trockner
- Eliminiert Energieverluste, indem das Druckband so eng wie möglich gehalten wird
- Gleicht die Betriebsstunden der einzelnen Kompressoren für eine wirtschaftliche Wartung und erhöhte Betriebszeit aus
- Optimale Leistung und erhöhte Anlagenproduktivität



Wärmerückgewinnung

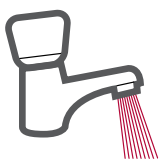
- eine rentable Investition!

Warum Wärmerückgewinnung

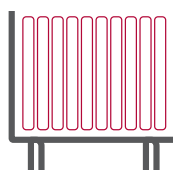
Es ist eine thermodynamische Tatsache, dass etwa 94 % der Energie, die für den Betrieb eines Kompressors benötigt wird, in Wärme umgewandelt wird. Ohne Wärmerückgewinnung wird diese Wärme direkt in die Atmosphäre geblasen.

Ihre Vorteile

- Erhebliche Einsparungen bei den Energiekosten
- Extrem kurze Amortisationszeit - in der Regel weniger als 1 Jahr
- Geringere CO₂-Emissionen
- Schlüsselfertige Lösungen von CompAir
- Einfache Installation und Bedienung
- Hohe Zuverlässigkeit
- Keine Beeinträchtigung der Druckluftversorgung
- Verfügbar für alle wassergekühlten Modelle der D-Serie
- Der Kompressor liefert bis zu 90° C heißes Wasser



Heißes Wasser



Raumheizung



Industrielle
Prozesswärme



Dampferzeugung
(Vorwärmung)

Druckluftaufbereitung und Kondensatmanagement

AirPlus



Druckluftaufbereitung

Ein modernes Produktionssystem und ein moderner Prozess stellen immer höhere Anforderungen an die Luftqualität, und die Betreiber von Druckluftanlagen müssen sicherstellen, dass auch die nachgeschalteten Geräte diese Anforderungen zu 100 % erfüllen.

Produkte zur Druckluftaufbereitung

- ✓ Zyklon-Wasserabscheider
- ✓ Druckluft-Filter
- ✓ Kondensatableiter
- ✓ Druckluft-Kältetrockner
- ✓ Kalt regenerierende Adsorptions-Trockner
- ✓ Warmregenerierende Adsorptionstrockner
- ✓ Heat-of-Compression-Trockner (HOC)
- ✓ Subfreezing-Trockner
- ✓ Stickstoff-Generator



Schützen Sie Ihre Investition

Investieren Sie in Ihre Zukunft mit einem Service- und Garantievertrag

Druckluft ist für einen reibungslosen Betrieb im Unternehmen von entscheidender Bedeutung. Eine angemessene Wartungsstrategie ist entscheidend, um ungeplante, nicht budgetierte Ausfallzeiten und Produktionsunterbrechungen zu vermeiden. Wenn Sie sich für einen Servicevertrag mit erweiterter Garantie entscheiden, schützen Sie Ihre Investition.

Das Rundum Sorglos Pakte

Geringere Gesamtkosten

Service- und Garantievereinbarungen bieten kostengünstige Lösungen auf der Grundlage Ihrer individuellen Wartungsstrategie.

Hohe Servicequalität

Werksgeschulte Techniker ermöglichen es Ihnen, sich auf Ihr Kerngeschäft zu konzentrieren, während wir uns um Ihr Kompressorsystem kümmern.

Erhöhte Betriebszeit

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

Effiziente Energienutzung

Höchste Systemeffizienz wird durch ordnungsgemäß durchgeführte Wartung und Inspektion erreicht.

Alles unter Kontrolle

Ein Servicevertrag geht mit einer erweiterten Gewährleistung einher. Abhängig von der Dauer.




iConn
inside

Vorausschauende Wartung

iConn Druckluftservice 4.0

Die D-Serie ist serienmäßig mit iConn ausgestattet. 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!



CompAir Originalersatzteile

Originalersatzteile und Schmiermittel von CompAir sorgen dafür, dass die Zuverlässigkeit und Effizienz Ihres Kompressors auf höchstem Niveau gehalten wird. CompAir-Ersatzteile zeichnen sich aus durch:

- Lange Lebensdauer, auch unter härtesten Bedingungen
- Minimale Verluste als Beitrag zur Energieeinsparung
- Hohe Zuverlässigkeit zur Verbesserung der Betriebszeit der Anlage
- Produkte, die nach den strengsten Qualitätssicherungssystemen hergestellt werden



Ölfreie Kompressoren für Ihre Anwendung

Technische Daten

D75 – D160 Feste Drehzahl

Kompressor-Modell	Kühl-methode	Motor-leistung [kW]	Nenn-druck [bar ü]	Druckluft-Liefermenge ¹⁾ [m ³ /min]		Abmessungen L x B x H [mm]	Lärmpegel ²⁾ [dB(A)]		Gewicht [kg]
				8 bar ü	10 bar ü		8 bar ü	10 bar ü	
D75	Luft	75	8 - 10	12,91	10,63	2597 x 1744 x 2001	75	74	3023
	Wasser						72	70	3223
D90	Luft	90	8 - 10	15,65	13,79	2597 x 1744 x 2001	76	75	3223
	Wasser						73	72	3423
D110	Luft	110	8 - 10	19,51	17,39	2597 x 1744 x 2001	77	77	3265
	Wasser						75	74	3465
D132	Luft	132	8 - 10	22,39	20,50	2597 x 1744 x 2001	78	78	3432
	Wasser						77	76	3632
D160	Luft	160	10	–	22,33	2597 x 1744 x 2001	–	78	3644
	Wasser						–	77	3844

D110RS – D160RS Drehzahleregelt

Kompressor-Modell	Kühl-methode	Motor-leistung [kW]	Betriebsdruck [bar ü]	Druckluft-Liefermenge ¹⁾ [m ³ /min]		Abmessungen L x B x H [mm]	Lärmpegel bei 70% Last ²⁾ [dB(A)]	Gewicht [kg]
				min.	max.			
D110RS-8	Luft	110	4 - 8	8,89	19,51	2597 x 1744 x 2001	76	3278
	Wasser						72	3478
D110RS-10	Luft	110	4 - 10	10,51	17,68	2597 x 1744 x 2001	76	3278
	Wasser						71	3478
D132RS-8	Luft	132	4 - 8	8,95	22,95	2597 x 1744 x 2001	77	3476
	Wasser						73	3676
D132RS-10	Luft	132	4 - 10	10,51	21,10	2597 x 1744 x 2001	77	3476
	Wasser						72	3676
D160RS-10	Luft	160	4 - 10	10,40	23,52	2597 x 1744 x 2001	77	3688
	Wasser						73	3888

¹⁾ Daten gemessen und angegeben gemäß ISO 1217, Ausgabe 4, Anhang C und Anhang E unterfolgenden Bedingungen: Ansaugdruck 1 bar a, Ansaugtemperatur 20° C, Luftfeuchtigkeit 0 % (trocken).

²⁾ Gemessen unter Freifeldbedingungen gemäß ISO 2151, Toleranz ± 3dB (A).



Globale Präsenz - lokaler Service

Auf der Grundlage seiner über 200-jährigen Konstruktionserfahrung bietet CompAir ein umfassendes Portfolio an hochzuverlässigen, energieeffizienten Kompressoren, Trocknern und Zubehörteilen, die sich für sämtliche Anwendungen 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 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 – 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