



# 100% ölfrei

Ölfreie Schraubenkompressoren  
Mit fester Drehzahl und Drehzahlregelung (RS)

PureAir

ISO CLASS. ZERO PLUS SILICONE FREE



Innovative ölfreie  
Drucklufttechnologien

**DX200-DX355<sup>e</sup>**  
**DX200RS-DX355<sup>e</sup>RS**

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 <sup>3</sup>
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 DX Serie so einzigartig?

- ✓ Hochmoderne Verdichterstufen
- ✓ Bis zu **8%** höhere Liefermenge im Vergleich zum Industriestandard
- ✓ Bis zu **7%** (feste Drehzahl) und **5%** (variable Drehzahl) **bessere Effizienz**
- ✓ **Premium**-Varianten mit noch **höheren Wirkungsgraden**
- ✓ Drehzahlgeregelte Modelle mit weitem Regelbereich bis unter **30%**
- ✓ Große Auswahl an vorkonfigurierten und **maßgeschneiderten Optionen**
- ✓ Weitere Einsparungen durch optionale **Wärmerückgewinnung**
- ✓ **Kostenloses iConn inside**
- ✓ **ASSURE Service** Programm mit verschiedenen Auswahloptionen

## Die Verdichtertufen - Zuverlässigkeit bis ins kleinste Detail

Die Rotoren der Kompressoren sind hohen Belastungen ausgesetzt. Im Laufe der Zeit kann ihre Oberfläche verschleiben, was zu einem verminderten Luftstrom und einem erhöhten Korrosionsrisiko führt.

CompAir beseitigt dieses Problem mit UltraCoat, einer extrem haltbaren Beschichtung für Rotoren und Gehäuseanteile, die sich durch unübertroffene Hafteigenschaften und Temperaturbeständigkeit auszeichnet

In Verbindung mit einer Edelstahlausführung der Rotoren der zweiten Stufe bietet UltraCoat höchste Zuverlässigkeit in Bezug auf Leistung und Luftqualität, eine längere Lebensdauer der Rotoren, sowie geringere Energie- und Wartungskosten.

## 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**  
11,4 bis 53,4 m<sup>3</sup>/min
- **Motorleistung**  
200 bis 355 kW



# Hauptmerkmale und Vorteile

## Weltklasse-Effizienz

Unser neues, hochmodernes, modulares Verdichterdesign zeichnet sich durch ein optimiertes Rotorprofil aus, das einen deutlich verbesserten Wirkungsgrad und eine unübertroffene Liefermenge bietet.

Die Premium-E-Varianten mit ihren wassergekühlten Verdichtermänteln ermöglichen sogar nochmal größere Energieeinsparungen



## Robuste Komponenten

Verdichterstufen mit patentierter UltraCoat™-Technologie, überdimensionierte Lager, eine robuste Motorkonstruktion, Kühler, die den Betrieb bei Umgebungstemperaturen von bis zu 46 °C ermöglichen, und hydraulisch betätigte Einlassregelventile sorgen für lebenslange Zuverlässigkeit.



## Hohe Bandbreite an verfügbaren Designvarianten

Unsere Kompressoren bieten luftgekühlte und wassergekühlte Konfigurationen, feste und geregelte Drehzahlen, Varianten mit unterschiedlichem Nenndruck, Optionen für extreme Umgebungstemperaturen oder Staubbelastungen, Modifikation für die Außenaufstellung und vieles mehr, um Ihre Anwendung optimal zu unterstützen.



## Einfach und servicefreundlich

Unser ölfreies Kompressorpaket ist einfach und geräumig konstruiert - für die Wartung sind keine Spezialwerkzeuge erforderlich, und alle Komponenten sind leicht zugänglich. Unsere langlebigen Verbrauchsmaterialien und Verschleißteile verlängern die Wartungsintervalle.



## Höhere Kühlleistung

Unsere DX Serie ist standardmäßig für den Betrieb bei Umgebungsbedingungen von bis zu 46° C ausgelegt. Dies bietet eine zusätzliche Kühlreserve für einen störungsfreien Betrieb bei höheren Temperaturen und trägt wiederum zur Gesamtzuverlässigkeit und Effizienz der Kompressoren bei



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

## Erweiterte Kompressorsteuerung

Die Steuerungen der Xe-Serie bieten umfangreiche Funktionen über eine intuitive Benutzeroberfläche und ermöglichen den Fernzugriff über jeden gängigen Webbrowser. Modelle mit variabler Drehzahl können ohne zusätzliche Hardware bis zu vier Kompressoren in Sequenz schalten, um die Effizienz zu steigern und den Druck zu stabilisieren.



## Energie sparen und die Umwelt schützen

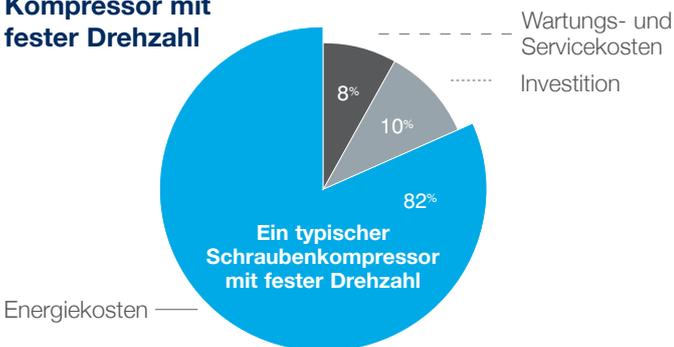
Über einen Zeitraum von fünf Jahren entfallen in der Regel 80 % der Gesamtkosten eines Kompressors auf den Energieverbrauch. Dieser hohe Anteil birgt aber auch ein erhebliches Einsparpotenzial

### Warum Kompressoren mit Drehzahlregelung?

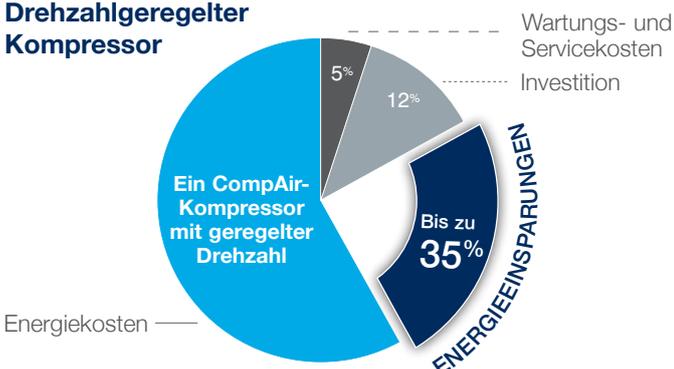
Die drehzahlregelmotoren sind perfekt auf die jeweiligen Motoren abgestimmt, um Effizienz und Zuverlässigkeit zu maximieren. Der leistungsstarke Induktionsmotor bietet einen weiten Regelbereich und die Möglichkeit, bei minimaler Drehzahl sofort abzuschalten, so dass ein Weiterlaufen ohne Last nicht notwendig ist. VSD-Druckluftkompressoren bieten größtmögliche Energieeinsparungen und liefern gleichzeitig zuverlässig, saubere Luft

## Wartungs- und Servicekosten

### Kompressor mit fester Drehzahl



### Drehzahl geregelter Kompressor



### Erzielen Sie bis zu 35 % Einsparungen gegenüber konventionellen Last/Leerlauf Kompressoren

Kompressoren mit fester Drehzahl benötigen in der Regel ein größeres Druckregelband, während RS-Kompressoren viel näher am Solldruck arbeiten. Jedes 1 bar (über dem Solldruck) kostet zusätzliche 7 % Leistung!



### 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.

Die bei der Verdichtung entstehende Wärme verursacht sowohl bei ihrer Entstehung Kosten, als auch im Anschluss, wenn sie z.B. über ein Kühlgebläse abgeführt werden muss. Gleichzeitig verbrauchen die meisten Unternehmen viel Energie und Geld für die Erzeugung von heißem Prozesswasser, die Raumheizung oder die Vorwärmung von Wasser für die Dampferzeugung.

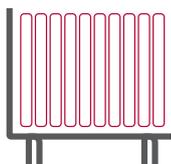
In Anbetracht der Tatsache, dass ca. 10 % des gesamten Stromverbrauchs in der Industrie auf die Druckluftherzeugung entfallen und Energie die größten Einzelkosten im Lebenszyklus eines Kompressors darstellt, ist es sinnvoll, diese Wärme zurückzugewinnen und auf diese Weise Energie zu sparen und Kosten zu senken.

## Ihre Vorteile

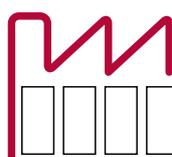
- Erhebliche Einsparungen bei den Energiekosten
- Extrem kurze Amortisationszeit in der Regel unter 1 Jahr
- Geringere CO<sub>2</sub>-Emissionen
- Schlüsselfertige Lösungen von CompAir
- Einfache Installation und Bedienung
- Hohe Zuverlässigkeit
- Keine Beeinträchtigung der Druckluftversorgung
- Verfügbar für alle wassergekühlten Modelle der D-Serie



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

#### DX200 – 355 Feste Drehzahl

Kompressor-Modell	Kühl-methode	Motor-leistung [kW]	Nenndruck			Druckluft-Liefermenge <sup>1)</sup> [m <sup>3</sup> /min]			Abmessungen L x B x H [mm]	Lärmpegel <sup>2)</sup> [dB(A)] 8 bar ü	Gewicht [kg]
			7 bar ü	8 bar ü	10 bar ü	7 bar ü	8 bar ü	10 bar ü			
DX200	Luft	200	•	•	•	37,6	35,0	31,8	3457x2152x2446	80	6426
	Wasser		•	•	•	37,7	35,1	31,8		76	5734
DX200 <sup>°</sup>	Wasser	200	•	•	•	38,1	35,5	32,3		76	5734
DX250	Luft	250	•	•	•	45,2	43,6	40,6		80	6446
	Wasser		•	•	•	45,2	43,6	40,6		76	5754
DX250 <sup>°</sup>	Wasser	25	•	•	•	45,6	44,1	41,1		76	5754
DX315	Luft	315	•	•	•	52,9	51,3	49,1		80	6446
	Wasser		•	•	•	52,9	51,4	49,1		76	5754
DX315 <sup>°</sup>	Wasser	315	•	•	•	53,3	51,8	49,5		76	5754
DX355	Wasser	355	-	-	•	-	-	52,8		76	5754
DX355 <sup>°</sup>	Wasser	355	-	-	•	-	-	53,3	76	5754	

#### DX200 – 355RS Drehzahl geregelt

Kompressor-Modell	Kühl-methode	Motor-leistung [kW]	Nenndruck bar ü	Druckluft-Liefermenge bei 7 bar g <sup>1)</sup> [m <sup>3</sup> /min]		Abmessungen L x B x H [mm]	Lärmpegel <sup>2)</sup> [dB(A)] 8 bar ü	Gewicht [kg]
				min	max			
DX200RS	Luft	200	10	11,6	34,7	3457x2152x2446	80	6556
	Wasser		10				76	5864
DX200 <sup>°</sup> RS	Wasser	200	10	12,1	35,5		76	5864
DX250RS	Luft	250	10	12,4	42,1		80	6556
	Wasser		10				76	5864
DX250 <sup>°</sup> RS	Wasser	25	10	12,9	43,2		76	5864
DX315RS	Luft	315	10	14,7	50,2		80	6586
	Wasser		10				76	5894
DX315 <sup>°</sup> RS	Wasser	315	10	15,2	51,2		76	5894
DX355RS	Wasser	355	10	14,7	50,8		76	5894
DX355 <sup>°</sup> RS	Wasser	355	10	15,2	51,2	76	5894	

<sup>1)</sup> 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).

<sup>2)</sup> 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