

100% ölfrei

Ölfreie Schraubenkompressoren

Mit fester Drehzahl und Drehzahlregelung (RS)

PureAir

ISO CLASS: ZERO PLUS SILICONE FREE



Innovative ölfreie
Drucklufttechnologien

DX90-DX160
DX90RS-DX160RS

Luft- und wassergekühlt

PureAir

Wenn
Druckluftreinheit
 höchste Priorität hat

Von der Qualität Ihrer Druckluft hängt viel ab. Das Vorhandensein von Partikeln, Kondensat, Öl und Öldampf in einem Druckluftsystem kann zu Ausfallzeiten, Produktbeschädigung, Rückrufaktionen, Rufschädigung oder sogar zu Kundenschäden und Produkthaftung führen. Eliminieren Sie diese Risiken mit der ölfreien DX-Serie.

Für niedrigere Gesamtbetriebskosten

Ölfreie Systeme senken die Betriebs- und Wartungskosten über die gesamte Lebensdauer eines Systems und gewährleisten gleichzeitig höchste Druckluftqualität.

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.

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 Klasse 0 Zertifizierte 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.

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 DX90-160 (RS) so einzigartig?

- ✓ Hochmoderne Verdichterstufen
- ✓ Bis zu **8%** höhere Liefermenge im Vergleich zum Industriestandard
- ✓ Spezielle Modelle für 7,5, 8,5 und 10,5 bar
- ✓ Bis zu **7%** (feste Drehzahl) und **5%** (variable Drehzahl) **bessere Effizienz**
- ✓ Drehzahlgeregelte Modelle mit weitem Regelbereich bis zu **71%**
- ✓ Große Auswahl an vorkonfigurierten und **maßgeschneiderten Optionen**
- ✓ Weitere Einsparungen durch optionale **Wärmerückgewinnung**
- ✓ **Kostenloses iConn inside**
- ✓ **ASSURE Service** Programm mit verschiedenen Auswahloptionen

Die Verdichterstufe - Wie wir Zuverlässigkeit in jedes Detail integrieren

Die Rotoren ölfreier Kompressoren sind hohen Belastungen ausgesetzt. Im Laufe der Zeit kann ihre Oberfläche verschleifen, 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.

Die optimierte 2-stufige Verdichterstufe ist ein wartungsfreies, gekapseltes Antriebssystem, das die Zuverlässigkeit erhöht und die Effizienz verbessert.

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**
7,5 bis 10,5 bar
- **Volumenstrom**
6,7 bis 28,3 m³/min
- **Motorleistung**
90 bis 160 kW



Hauptmerkmale und Vorteile

Erstklassige Effizienz

Mit einer um 14 % verbesserten Energieeffizienz und einer um 9 % gesteigerten Liefermenge bietet unsere neue Baureihe DX 90 - 160 unübertroffene Leistung und Effizienz. Ihr Design wurde mit einem modellbasiert optimierten Luftströmungs- und Rohrleitungssystem sowie einer wassergekühlten Verdichtermantelkühlung und IE5-Motortechnologie mit höchstem Wirkungsgrad für RS Modelle optimiert. Mit dem integrierten drehzahleregelten Antrieb und der zustandsabhängigen Steuerung der drehzahleregelten Ventilatoren profitieren Sie zudem von einem enormen Regelbereich zur Maximierung von Produktivität und Effizienz.



Marktführende Zuverlässigkeit

Jeder Aspekt der Konstruktion der ölfreien Baureihe DX 90 - 160 wurde für höchste Zuverlässigkeit optimiert! Von der mechanisch gebundenen UltraCoat®-Beschichtung zur Reduzierung von Korrosion, der pneumatischen Entlüftung und dem hydraulischen Einlassventil bis hin zu den frei gelagerten Kühlern der V-Shield-Technologie und den IE5-Motoren mit höchstem Wirkungsgrad, die bei den RS-Modellen zum Einsatz kommen, können Sie sich absolut sicher sein!



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.



Senkung der Lebenszykluskosten

Langlebige Verbrauchsmaterialien sorgen für niedrige Wartungs- und Lebenszykluskosten, und wenn eine Wartung erforderlich ist, sind Verschleißteile wie Filter und Wärmetauscher leicht zugänglich. Unsere Modelle DX 90 - 160 verfügen über weitere innovative Komponenten, die zur Senkung der Lebenszykluskosten beitragen, wie z. B. abnehmbare Scharniertüren für eine sichere und einfache Wartung und ein Vorfilterpaket, das Staub und Schmutz aus dem System fernhält.



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.



Erweiterte Kompressorsteuerung - die neue Delcos i 10 Steuerung

Unsere neue fortschrittliche Steuerung Delcos i 10 bietet Echtzeitinformationen mit einer benutzerfreundlichen, kundenorientierten Bedienoberfläche. Dank der integrierten grafischen Trenddarstellung erhalten Sie einen fundierten Einblick in die Aktivität Ihres Kompressors und können so einen optimalen Betrieb sicherstellen. Auch die Verwaltung des Energieverbrauchs war noch nie so einfach wie mit dem optionalen Energieüberwachungssystem und dem umfassenden Energie-Dashboard, das Verbrauchs-, Kosten- und Effizienzdaten anzeigt. Auf diese Weise liefert der Delcos i 10 schnell Energieverbrauchsdaten für die Analyse und eine leicht zu findende Zusammenfassung für die Energieüberwachung.

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



Wartungskosten senken, Energie sparen und Nachhaltigkeit maximieren

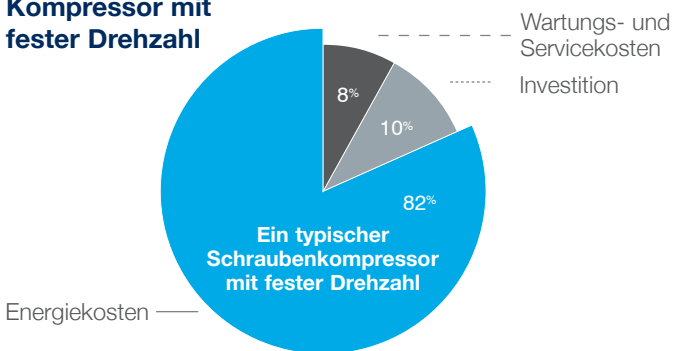
Wussten Sie, dass die Energiekosten über einen Zeitraum von 5 Jahren in der Regel 80 % der Gesamtkosten eines Kompressors ausmachen? Dieser hohe Prozentsatz bietet jedoch auch die Möglichkeit, erhebliche Einsparungen zu erzielen. Unser Delcos i 10 kann dabei helfen, aber auch die Integration eines drehzahlgeregelten Kompressors.

Warum drehzahlgeregelte Kompressoren?

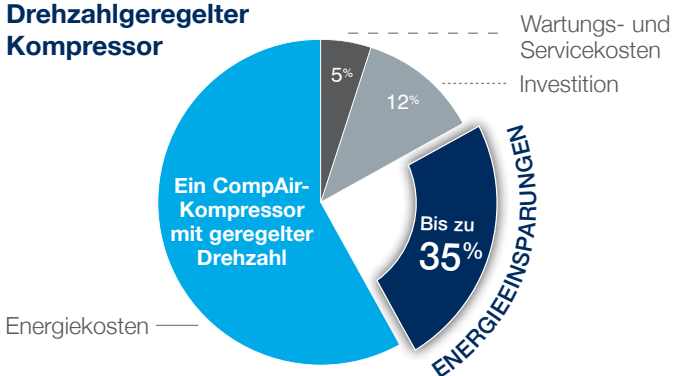
Bei CompAir integrieren wir aufeinander abgestimmte drehzahlgeregelte Antriebe mit den entsprechenden Motoren, um die Effizienz und Zuverlässigkeit Ihrer Systeme zu maximieren. Unser leistungsstarker IE5-Hybrid-Reluktanzmotor (HRM) bietet einen großen Drehzahlstellbereich und die Möglichkeit, bei minimaler Drehzahl sofort abzuschalten, sodass der Motor nicht ohne Last weiterlaufen muss. Drehzahlgeregelte Kompressoren sind dafür bekannt, die größtmögliche Energieeinsparung zu erzielen und gleichzeitig 100% ölfreie, zuverlässige und saubere Luft zu liefern.

Wartungs- und Servicekosten

Kompressor mit fester Drehzahl



Drehzahlgeregelter 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!



Optimales 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.

Die in den RS-Modellen verwendeten langlebigen IE5-Motoren mit hohem Wirkungsgrad tragen zu einem erstklassigen Wirkungsgrad gemäß IEC 60034-30-2 bei, und zwar bei jeder Last.

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

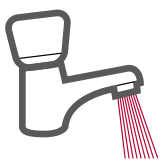
Es ist eine thermodynamische Tatsache, dass etwa 94 % der Energie, die für den Betrieb eines Kompressors benötigt wird, in Wärme umgewandelt wird. Ohne Wärmerückgewinnung wird diese Wärme direkt in die Atmosphäre geblasen.

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.

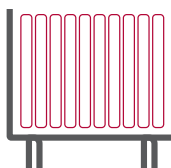
In Anbetracht der Tatsache, dass ca. 10 % des gesamten Stromverbrauchs in der Industrie auf die Druckluftherzeugung entfallen und Energie die größten Einzelkosten im Lebenszyklus eines Kompressors darstellt, ist es sinnvoll, diese Wärme zurückzugewinnen und auf diese Weise Energie zu sparen und Kosten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

Ihre Vorteile

- Erhebliche Einsparungen bei den Energiekosten
- Extrem kurze Amortisationszeit in der Regel unter 1 Jahr
- Geringere CO₂-Emissionen
- Schlüsselfertige Lösungen von CompAir
- Einfache Installation und Bedienung
- Hohe Zuverlässigkeit
- Keine Beeinträchtigung der Druckluftversorgung
- Verfügbar für alle wassergekühlten Modelle der DX-Serie



Heißes Wasser



Raumheizung



Industrielle
Prozesswärme



Dampferzeugung
(Vorwärmung)

Druckluftaufbereitung und Kondensatmanagement

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.



Filtration

Entfernt freies Wasser, Schmutzpartikel und Aerosole.



Adsorptionstrockner

Hochwertige ISO-Klasse 1, 2 und 3 für wasser- und ölfreie Druckluft, die in der Pharma-, Lebensmittel- und Getränke-, Elektronik- und Energieerzeugungsindustrie verwendet wird.



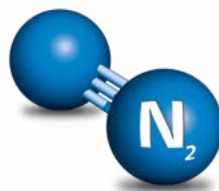
Kältetrockner / Subfreeze

Getrocknete Druckluft für die ISO-Qualitätsklassen 3 und 4.



Kondensat-Management

Elektronische, zeitgesteuerte und mechanische Schwimmerableiter, die in allen Druckluftsystemen zur Ableitung von flüssigem Kondensat eingesetzt werden. Öl-/Wasserabscheider für die effiziente Entsorgung von Druckluftkondensaten.



Gaserzeugung

Stickstoffgeneratoren in verschiedenen Ausführungen. Maßgeschneiderte Lösungen und Aerosole.



Kohlenstoff-Türme

Beseitigt Öldampf und Kohlenwasserstoffe bis 0,003mg/m³.



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

DX90 – 160 Feste Drehzahl

Kompressor-Modell	Kühlmethode	Motorleistung [kW]	Nenndruck			Druckluft-Liefermenge ¹⁾ [m ³ /min]			Abmessungen L x B x H [mm]	Lärmpegel ²⁾ [dB(A)] 8 bar ü	Gewicht [kg]
			7,5 bar ü	8,5 bar ü	10,5 bar ü	7 bar ü	8 bar ü	10 bar ü			
DX90	Air	90	•	•	•	17,4	16,7	14,6	2712 x 1825 x 2200	78	3441
	Water		•	•	•	17,6	16,7	14,9		75	3309
DX110	Air	110	•	•	•	21,0	20,1	18,2		78	3678
	Water		•	•	•	21,2	20,3	18,4		75	3546
DX132	Air	132	•	•	•	24,7	23,7	21,8		78	3932
	Water		•	•	•	24,9	23,9	22,0		75	3800
DX160	Air	160	•	•	•	28,1	28,0	25,9		78	3934
	Water		•	•	•	28,3	28,0	26,1		75	3802

DX90 – 160RS Drehzahl geregelt

Kompressor-Modell	Kühlmethode	Motorleistung [kW]	Nenndruck bar ü	Druckluft-Liefermenge bei 7 bar g ¹⁾ [m ³ /min]		Abmessungen L x B x H [mm]	Lärmpegel ²⁾ [dB(A)] 8 bar ü	Gewicht [kg]
				min	max			
DX90RS	Air	90	10,7	7,0	17,2	2712 x 1825 x 2200	64 - 78	3297
	Water			7,3	17,4		62 - 75	3165
DX110RS	Air	110	10,7	7,0	19,7		64 - 78	3297
	Water			7,3	19,9		62 - 75	3165
DX132RS	Air	132	10,7	6,7	24,2		64 - 78	3297
	Water			6,9	24,4		62 - 75	3165
DX160RS	Air	160	10,7	6,7	26,7		64 - 78	3297
	Water			6,9	26,9		62 - 75	3165

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

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