

Führende ölfreie Technologien

Energieeffizienz neu definiert



★★★★★
MARKT-
FÜHREND

Innovative ölfreie
Drucklufttechnologien

PureAir

ISO CLASS: ZERO PLUS SILICONE FREE

ISO KLASSE:
NULL PLUS SILIKONFREI

CLASS 
CERTIFIED

PureAir von CompAir

– Garantiert 100% ölfreie Druckluft





“ Unser Ziel ist die Steigerung der Leistung und Effizienz für unsere Kunden und gleichzeitig die Reduzierung der Umweltbelastung.

Betrachten Sie es **als die größtmögliche Druckluftsicherheit, die Sie bekommen können**

Seit mehr als 90 Jahren ist CompAir Hersteller und Lieferant von ölfreien Kompressoren mit hohem Anspruch an Qualität und Innovation und mit eingehenden Kenntnissen über Kundenbedürfnisse in Bezug auf die spezifische Anwendung. Nirgends wird dies deutlicher als in der Entwicklung der PureAir-Baureihen.

Die ölfreien Kompressoren von CompAir sorgen dafür, dass Qualitäts- und Produktionsziele nicht nur erreicht, sondern sogar übertroffen werden. Weltweit sind die Kompressoren in verschiedenen Industrien und Anwendungsbereichen im Einsatz wie zum Beispiel Nahrungsmittel, Getränke, Pharmazie, Elektronik, Medizin und Stromerzeugung.

Heute zählt CompAir zu den Führenden in ölfreier Druckluft-Technologie mit bahnbrechenden Innovationen wie zum Beispiel Ultima.

Breites Sortiment an ölfreien Technologien

Die Reinheit der Druckluft ist für viele Anwendungen entscheidend, bei denen selbst kleinste Tröpfchen Öl Produkte unbrauchbar machen oder Produktionsanlagen beschädigen. Je nach Anwendung kann eine bestimmte Technologie oder eine bestimmte Leistungsklasse besser geeignet sein als eine andere.

Wenn Sie sich für einen ölfreien Kompressor von CompAir entscheiden, können Sie sicher sein, dass sie die bestmögliche Lösung für Ihre spezifische Anwendung einschließlich der Ausrüstung zur Druckluftaufbereitung bekommen. CompAir bietet nicht nur alle gängigen Technologien sondern auch einzigartige Innovationen mit unschlagbarer Effizienz.

Vorteile ölfreier Druckluft



Entsprechend der gesetzlichen Anforderungen

Möglicherweise haben Sie keine andere Wahl, als für Ihre Prozesse Druckluft von höchster Qualität einzusetzen, wenn diese absolut ölfrei sein muss, um jegliches Risiko einer Produktkontaminierung zu vermeiden.



Sorgenfreier Betrieb

Prozessanlagen können durch ölhaltige Druckluft beschädigt werden, welche sensible elektronische Komponenten beeinflusst und unnötige Ausfälle und Kosten verursacht.



Geringere Wartungskosten und Energieeinsparungen

Ohne Öl in der Verdichterstufe werden die Anforderungen an die Druckluftaufbereitung und damit die Druckverluste minimiert. Dadurch alleine werden bereits Energieeinsparungen erzielt.



Gesicherte Nachhaltigkeit

Mit hochwertiger und reiner Druckluft, können Sie sicher sein, dass Ihr System so effizient und umweltfreundlich wie möglich ist.

Ultima™

Ölfreier zweistufiger,
drehzahl geregelter Kompressor mit
zwei Permanent-Magnetmotoren

13%

Bis zu

Einsparungen
gegenüber
herkömmlicher
Technologie

Ultimative ölfreie Effizienz



NUR
69dB(A)



Druckbereich

4 bis 10 bar



Volumenstrom

4,3 bis 23,9 m³/min



Motorleistung

55 bis 160 kW

 **CompAir**

 **PureAir**
90 CLAY ZERO PLUS 1000000

ULTIMA U55s

GERMANENGINEERING
DESIGN & MANUFACTURE

“

Höchste Effizienz während der gesamten Lebensdauer des Kompressors.

★★★★★
**MARKT-
FÜHREND**

Ultima™ überzeugt auf ganzer Linie

Ultima ist ein bahnbrechender ölfreier PureAir-Kompressor von CompAir. Das einzigartige Design besteht aus zwei trockenlaufenden Verdichterstufen, die jeweils von einem IE5-Permanentmagnet-Synchronmotor mit variabler Drehzahl angetrieben werden – und damit eine außergewöhnliche Effizienz im Vergleich zu herkömmlicher ölfreier Technologie bieten. Da Energie den größten Anteil an den Lebenszykluskosten eines Kompressors ausmacht, vereint Ultima höchste Leistung und Effizienz – bei einer 34 % kleineren Stellfläche im Vergleich zu konventionellen zweistufigen ölfreien Kompressoren.

Ultima™ – Kompressor der Zukunft

Das einzigartige Design bietet Druckluftbetreibern eine Vielzahl an Vorteilen:

Unübertroffene Energieeffizienz

Die fortschrittliche zweistufige Verdichterstufe und die Hochgeschwindigkeits-Permanentmagnetmotoren (PM-Motoren) von Ultima sorgen für höchste Effizienz, übertreffen die IE5- und IES2-Standards – und senken die Energiekosten erheblich.

Platzsparendes, kompaktes Design

Ultima hat eine erstklassige Stellfläche, die bis zu 50 % kleiner ist als bei Konkurrenzmodellen. Dadurch wird wertvolle Bodenfläche maximiert und gleichzeitig eine leistungsstarke Performance geboten.

Direktantrieb ohne Getriebe

Ein vollständig integriertes Antriebssystem macht ein Getriebe überflüssig – dadurch werden Reibungsverluste, Verschleiß und Wartungsaufwand deutlich reduziert.

Moderne Wärmerückgewinnung zur Kostensenkung

Alle Modelle unterstützen die Wärmerückgewinnung – sie erzeugen Heißwasser mit bis zu 90 °C, sodass Prozesswärme, Warmwasser oder Gebäudeheizung durch Abwärmenutzung kostensparend realisiert werden können.

Flüsterleiser Betrieb

Ultima schafft eine geräuscharme Arbeitsumgebung mit extrem niedrigem Geräuschpegel – ideal für geräuschempfindliche Anwendungen.

Intelligente digitale Steuerung & Fernüberwachung

Die intuitive Delcos XL SE7 Steuerung bietet einen Echtzeit-Überblick über die Kompressorleistung, Remote-Konnektivität und Einblicke in die vorausschauende Wartung – für maximale Verfügbarkeit und höchste Effizienz.

Zukunftssichere Leistungs-Upgrades

Ultima lässt sich flexibel erweitern – mit leistungsbezogenen Upgrades auf Abruf, passend zum Wachstum Ihres Unternehmens. So entfällt die Notwendigkeit für teure zusätzliche Kompressoren.

Vielfältige energiesparende Trockneroptionen Für extrem niedrige Drucktaupunkte stehen verschiedene Trocknungssysteme zur Verfügung, z. B.: Subfreezing-Trockner, Trommeltrockner & HOC (Heat-of-Compression).

Umfassender Service & vorausschauende Wartung

Die integrierte iConn-Konnektivität liefert proaktive Servicewarnungen und ermöglicht eine Systemüberwachung in Echtzeit, unterstützt durch Ecoplant – zur Minimierung von Ausfallzeiten und Sicherstellung eines unterbrechungsfreien Betriebs.

Ultima: Leistung, Zuverlässigkeit und Nachhaltigkeit – alles in Einem!

Starke Leistung auf kleinstem Raum

Ultima Kompressoren tragen auf mehreren Wegen zu Einsparungen bei. Sie liefern nicht nur herausragende Effizienz und gesenkte Lebenszykluskosten, die Ultima-Kompressoren der zweiten Generation benötigen 34 % weniger Stellfläche als ihre Vorgängermodelle und bis zu 50 % weniger als andere Marken, sodass sie auch bei beengten Platzverhältnissen problemlos installiert werden können – das spart Platz und Immobilienkosten.

Ultima™

Ölfreier zweistufiger,
drehzahl geregelter Kompressor mit
zwei Permanent-Magnetmotoren

Das einzigartige Antriebsdesign

Herkömmliche ölfreie Kompressoren verwenden:

- Einen einzelnen Motor
- Ein Getriebe zur Steuerung beider Verdichterstufen
- Dies führt zu **Energieverlusten durch Reibung**

Ultima bietet eine effizientere Lösung, indem:

- Ersetzen des Getriebes durch **ultrahochleistungsfähige und schnelle Motoren**

Jede Verdichterstufe arbeitet:

- Mit **variabler Drehzahl** entsprechend dem tatsächlichen Luftbedarf.
- Unabhängig geregelt durch **Ultimas intelligentes „digitales Getriebe“**

Diese Konstruktion gewährleistet:

- **Maximale Effizienz** zu jeder Zeit
- **Optimale Druckverhältnisse** durch Echtzeit-Anpassung

Noch mehr Effizienz

- Kompressoren mit variabler Drehzahl gehen im Leerlauf auf Minstdrehzahl – was Energie verschwendet
- Ultima benötigt im Leerlauf 45 % weniger Energie als konventionelle zweistufige Kompressoren
- Ein 160 kW Ultima-Kompressor verbraucht im Leerlauf weniger als 8 kW

Berechnen Sie Ihre Einsparungen

Ermitteln Sie Ihre Energie- und Kosteneinsparungen bei Investition in einen Kompressor der neuesten Generation inklusive Wärmerückgewinnungssystem.

1

Kompressortyp

2

Betriebstemperatur

3

Einsatzprofil



Volumenstrom angeben
Wie viel Volumenstrom wird benötigt?

15 m³/min



Betriebsdruck angeben
Welcher Betriebsdruck ist erforderlich?

7 bar

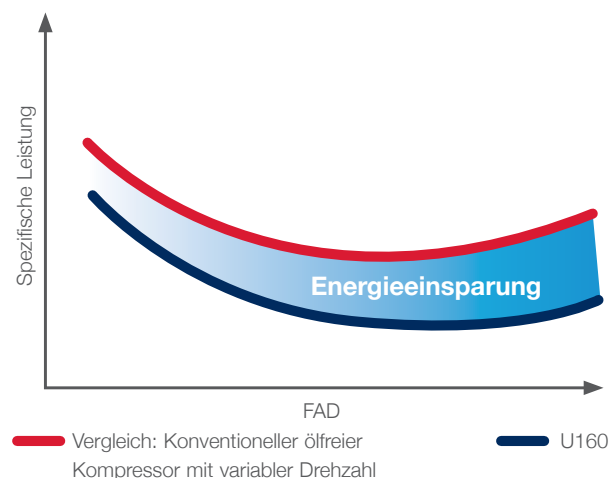


Kühlart des Kompressors angeben

Bitte auswählen ↓

Hocheffiziente Verdichterstufen (Airends)

Im Gegensatz zu den meisten ölfreien Verdichterstufen, die mit der Zeit an Leistung verlieren, verfügen die in Deutschland entwickelten und gefertigten Airends der Ultima über eine spezielle Beschichtung, die höchste Effizienz und Schutz über die gesamte Lebensdauer des Kompressors gewährleistet.



Spezifische Leistung

FAD

Energieeinsparung

— Vergleich: Konventioneller ölfreier Kompressor mit variabler Drehzahl

— U160

06 | Führende ölfreie Technologien - Energieeffizienz neu definiert

“Ultima ist der einzige ölfreie luftgekühlte Kompressor, der mit Wärmerückgewinnung einsetzbar ist.

Wärmerückgewinnung mit ölfreien **Ultima** Kompressoren

Alle Modelle unterstützen die **Wärmerückgewinnung** – sie produzieren Warmwasser mit einer Temperatur von bis zu 90 °C, sodass Industriebetriebe Abwärme für **Prozesswärme, Warmwasserbereitung und Raumheizung wiederverwenden können**, was zu einer drastischen Senkung der Betriebskosten führt.

Ultima bietet verschiedene Wärmerückgewinnungsoptionen, **um individuelle Kundenanforderungen zu erfüllen**

Effizienz-Upgrade für Ihr Druckluftsystem

Mit einem Wärmerückgewinnungssystem von CompAir kann die vom Kompressor erzeugte Wärme sinnvoll wiederverwendet werden:

- Extrem kurze Amortisationszeit
- Reduzierung der CO₂ Emissionen
- Schlüsselfertige Lösungen verfügbar
- Einfache Installation
- Verbesserte Umweltbilanz
- Keine Beeinträchtigung der Druckluftversorgung



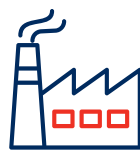
Luftgekühlter Ultima

So können Industrien Abwärme effizient wiederverwenden

z. B. für:



Raumheizung



Prozesswärme



Warmwasserbereitung



Vorwärmung für Dampferzeugung

DX Serie

Ölfreie Schraubenkompressoren,
mit fester und geregelter Drehzahl.
Luft- und wassergekühlt

PureAir

Wenn
Druckluftreinheit
höchste Priorität hat



Druckbereich

4 bis 10,5 bar



Volumenstrom

6,7 bis 53,3 m³/min



Motorleistung

90 bis 355 kW



Was macht unsere ölfreien Schraubenkompressoren DX 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 Gehäuseteile, 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



DX Serie

Ölfreie Schraubenkompressoren,
mit fester und geregelter Drehzahl.
Luft- und wassergekühlt

Hauptmerkmale und Vorteile

Erstklassige Effizienz

Mit einer um 14 % verbesserten Energieeffizienz und einer um 9 % gesteigerten Liefermenge bietet unsere Baureihe DX 90 - 355 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 drehzahlgeregelten Antrieb und der zustandsabhängigen Steuerung der drehzahlgeregelten 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 - 355 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!



* Gilt nur für die RS-Modelle mit 90–160 kW.
Alle anderen Modelle verwenden IE4-Motoren.

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 - 355 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 standard-mäßig 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

Unsere fortschrittlichen Steuerungen bieten mehr Kontrolle und Funktionalität durch eine intuitive Benutzeroberfläche und ermöglichen den Fernzugriff mit jedem gängigen, aktuellen 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. Dank der integrierten grafischen Trendanzeige erhalten Sie fundierte Einblicke in die Aktivität Ihres Kompressors und können so einen optimalen Betrieb gewährleisten. Auch die Verwaltung des Energieverbrauchs war noch nie so einfach wie mit dem optionalen Energieüberwachungssystem und dem umfassenden Energie-Dashboard, das Daten zu Verbrauch, Kosten und Effizienz anzeigt.

Energie sparen und die Umwelt schützen

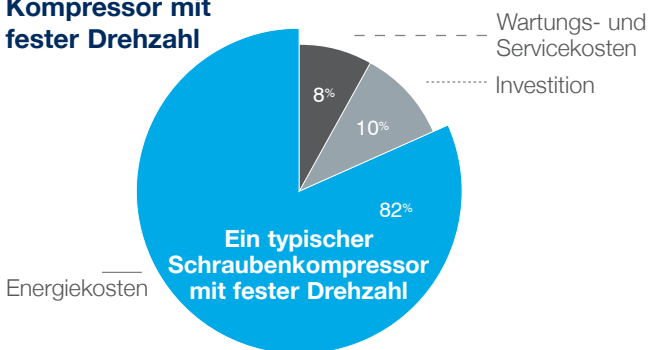
Über einen Zeitraum von fünf Jahren entfallen in der Regel 80 % der Gesamtkosten eines Kompressors auf den Energieverbrauch. Dieser hohe Anteil birgt aber auch ein erhebliches Einsparpotenzial.

Warum Kompressoren mit Drehzahlregelung?

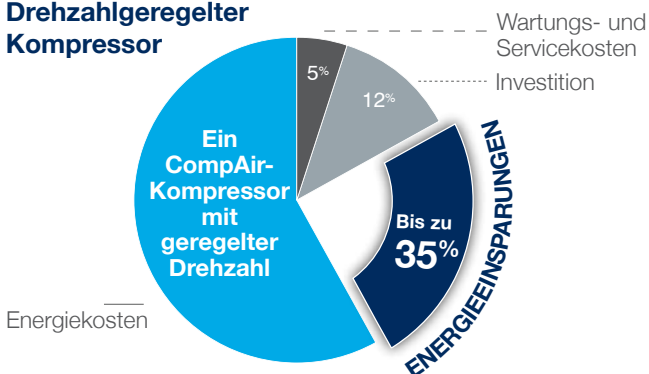
Die drehzahlgeregelten Antriebe sind perfekt auf die jeweiligen Motoren abgestimmt, um Effizienz und Zuverlässigkeit zu maximieren. Der leistungsstarke motor bietet einen weiten Regelbereich und die Möglichkeit, bei minimaler Drehzahl sofort abzuschalten, so dass ein Weiterlaufen ohne Last nicht notwendig 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 EN61800-9 übertrifft und hohe Energieeinsparungen im gesamten Leistungsbereich gewährleistet.

Die in den RS-Modellen verwendeten langlebigen IE5-Motoren* mit ultrahoher Effizienz tragen zu einer erstklassigen Paketeffizienz gemäß IEC 60034-30-2 bei jeder Last bei.

Weiter Regelbereich

Weniger An- und Abfahrvorgänge bedeuten erhebliche Energieeinsparungen.

* Gilt nur für die RS-Modelle mit 90–160 kW.
Alle anderen Modelle verwenden IE4-Motoren.

DH Serie

Ölfreier einstufiger,
wassereingespritzter
Schraubenkompressor

iConn 

Niedrige Lebenszyklus- Kosten

Ölfreie wassereingespritzte
Schraubenkompressoren



Druckbereich

5 bis 10 bar



Volumenstrom

0,32 bis 6,87 m³/min



Motorleistung

15 bis 37 kW



Der bedeutendste Kostenfaktor im Lebenszyklus eines Kompressors ist die Energie, um ihn zu betreiben. CompAir's Fokus richtet sich daher in allen Stadien der Technologie-Entwicklung auf die Effizienz und liefert Kompressoren mit hoher Wirtschaftlichkeit und Zuverlässigkeit.

CompAir DH - Eine Quelle für Kosteneinsparungen

Die einzigartige Konstruktion zeichnet sich durch niedrige Umdrehungsgeschwindigkeiten und ebenso niedrige Betriebstemperaturen aus. Beides begünstigt die Effizienz und reduziert den Komponentenverschleiß. Durch den Einsatz eines direktangetriebenen, einstufigen Verdichterelements, ohne Getriebe und Keilriemen, wird die Effizienz maximiert. Mittels Drehzahlregelung kann die Liefermenge dem Bedarf genau angepasst werden, sodass keine Energie verschwendet wird.

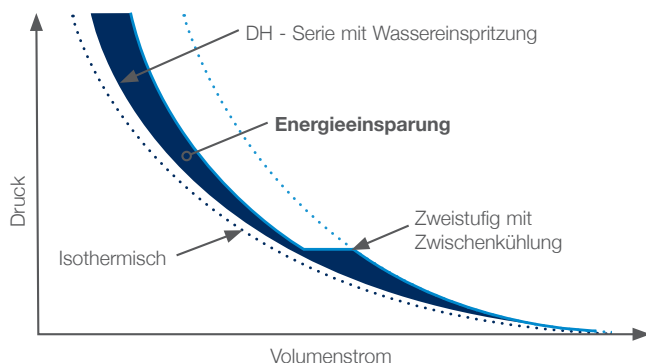
Ölfreie Druckluft von höchster Qualität, für eine Vielzahl an Anwendungen

- ▶ Einstufiges Verdichterelement mit Direktantrieb maximiert die Effizienz und minimiert den Wartungsaufwand.
- ▶ Qualitativ hochwertiges Wasser schmiert, kühlt und dichtet den Verdichtungsprozess und maximiert somit die Effizienz.
- ▶ Die drehzahlgeregelten Modelle reduzieren weiter die Energiekosten.
- ▶ Vollständig geschlossenes und schalldämmtes Gehäuse reduziert die Lärmbelastung und vereinfacht die Installation.
- ▶ Umfangreiche Steuerungsmöglichkeiten sowie Fähigkeiten zur Fernüberwachung gewährleisten den sicheren und zuverlässigen Betrieb.
- ▶ Verbunden mit iConn Druckluftservice - Industrie 4.0-Standards setzen.

Energieeinsparungen

Wassereinspritzung bedeutet niedrigere Temperaturen, und niedrigere Temperaturen bedeuten eine wirksamere Verdichtung.

Verdichtungsdiagramm



Die optimale Lösung für Ihren individuellen Druckluftbedarf

Die drehzahlgeregelten Kompressoren von CompAir passen effizient die Liefermenge an den Druckluftbedarf an. Der passende drehzahlgeregelte Kompressor kann in der richtigen Anwendung enorme Einsparungen erreichen und garantiert eine zuverlässige Lieferung mit stabilem Druck.

Geringer Wartungsaufwand

Die ölfreien Kompressoren sind auf Langlebigkeit ausgelegt und zeichnen sich durch eine robuste und einfache Konstruktion aus, die ebenso einfach zu warten ist. Zudem sind sie sehr bedienerfreundlich und bieten eine Vielzahl an Steuerungsmöglichkeiten für eine optimale Kontrolle der Druckluftversorgung.

Die DH-Kompressoren - Garanten für völlige Sorgenfreiheit

- Weniger bewegliche Teile sorgen für weniger Wartungsaufwand und geringeren Produktionsausfall
- Niedrige Drehzahlen und minimierte Lagerbelastung verlängern die Lebensdauer des Verdichterelements auf bis zu 36.000 Stunden
- Kühlere Betriebstemperaturen reduzieren den Verschleiß der Komponenten
- Kein Öl und auch keine Entsorgung ölhaltiger Teile spart Zeit und Geld

D Serie

Ölfreier zweistufiger
Schraubenkompressor

Innovatives Designkonzept



Druckbereich

7 bis 10 bar



Volumenstrom

5,1 bis 12,7 m³/min



Motorleistung

37 bis 75 kW

“

Erstklassige Leistung – erreicht durch hocheffiziente Komponenten, geringe Druckverluste, niedrige Temperaturen und wirtschaftliche Steuerung.

Kurz im Überblick::

- Ölfreie Schraubenkompressoren zur Erzeugung von reiner Druckluft der Klasse Nul
- Motorleistung von 37-75 kW
- Volumenstrom von bis zu 12,7 m³/min (@ 7 bar g)

- Modelle mit fester Drehzahl und variabler Drehzahl (RS)
- Luftgekühlt und wassergekühlt
- Zahlreiche weitere Optionen

Merkmale & Vorteile

Höchste Produktivität

- Ölfrei zertifizierte Luft der Klasse 0 für anspruchsvolle Industrien
- Intuitiver Controller mit umfangreicher Ereignishistorie und erweiterten Anschlussmöglichkeiten

Optimaler Wirkungsgrad

- RS-Modelle mit HPM-Motortechnologie
- Optionaler Anschluss eines HOC Trockners zur Erzeugung niedrigster Drucktaupunkte ohne zusätzlichen Energieverbrauch
- Optionale Wärmerückgewinnung zur Erzeugung von Prozesswarmwasser bis 90 °C (ERS Ready) zur Einsparung von Energie Kosten



Robuste, langlebige Verdichterstufe:

- ✓ UltraCoat-Schutz - die haltbarste Beschichtung der Branche
- ✓ Präzisionsgefertigte Zahnräder
- ✓ Überdimensionierte Lager
- ✓ Dichtungen aus rostfreiem Stahl
- ✓ Einzigartige Labyrinth-Öldichtungskonstruktion
- ✓ Rotoren der 2. Stufe aus rostfreiem Stahl
- ✓ Edelstahl, Aluminium und behandelte Rohre an kritischen Komponenten

Maximale Zuverlässigkeit

- Patentierte Ultracoat™-Beschichtung von Rotoren und Innenteilen der Kompressionskammer zur Vermeidung von Korrosion
- Robuste Verrohrung aus Edelstahl in korrosionsgefährdeten Bereichen
- Effizienter Einlassluftfilter mit niedrigem Druckverlust
- Elektrische Ausstattung und Bedienfeld IP65

Dienstleistungen mit Mehrwert

- Einfacher Zugang zu den Hauptkomponenten
- Keine Spezialwerkzeuge erforderlich
- 8000 Stunden Kühlmittelwechselintervall
- Kostenloses Online-Monitoring mit iConn
- Service- und Garantieprogramme



Erweiterte Hybrid-Permanentmagnet (HPM)-Motoren für RS-Modelle:

- ✓ Klassenbesten Motorwirkungsgrad
- ✓ 30 % oder mehr Energieeinsparung im Vergleich zur konventionellen Kompressoren mit fester Drehzahl
- ✓ Unbegrenzte Starts und Stopps
- ✓ Hohe Zuverlässigkeit und Langlebigkeit des Motors
- ✓ Geringe Wartungskosten



Mehralsnur Kompressoren...

Komplettlösungen für Druckluftaufbereitung – Luftqualität garantiert

Entwickelt und hergestellt
von CompAir

- **Drucklufttrockner** zur Steigerung von Produktivität, Systemeffizienz und Produkt-/Prozessqualität
- **EPL-Rohrleitungen** – leakagefrei mit geringem Druckverlust
- **Ablassventile**, die Verunreinigungen aus dem System entfernen – ohne Druckluftverlust
- **Durchfluss- und Systemregler** zur Optimierung von Druckluftsystemen
- **Filtrationslösungen**, z. B. Hochleistungs-Inline-Filter und Aktivkohletürme, sorgen für saubere Druckluft und steigern die Produktivität
- **Öl-Wasser-Trenner** – zur umweltgerechten Entsorgung von Kondensaten

Erfüllt und übertrifft Erwartungen

**Komplettlösungen für
Druckluftaufbereitung**
– neueste Innovation

Der NEUE Sub-Freezing-Trockner von CompAir

- **Revolutionäres & einzigartiges** Trocknerkonzept
- **Drucktaupunkt bis -20 °C** , entspricht Klasse 3 gemäß ISO 8573-1
- **Geringe Betriebs-, Energie- und Investitionskosten**
- Weltneuheit – liefert -20 °C PDP bei **70 % geringeren Kosten im Vergleich zu Adsorptionstechnologien!**



Optimale Steuerung – maximale Leistung

SmartAir Master Druckluft- Managementsystem

Das Energiemanagement ist für alle Druckluftanwendungen von größter Bedeutung, da der höchste Kostenfaktor bei einem Kompressor die Energie ist, die für seinen Betrieb benötigt wird. Über einen Zeitraum von fünf Jahren entfallen ca. 80 % der Gesamtkosten auf Energie. Dieser hohe Anteil bedeutet jedoch auch, dass es erhebliche Einsparungs-potenziale gibt. Druckluftsysteme bestehen in der Regel aus mehreren Kompressoren, die Druckluft an ein gemeinsames Verteilungssystem liefern. Die kombinierte Kapazität dieser Maschinen ist generell höher als der maximale Bedarf am Standort.

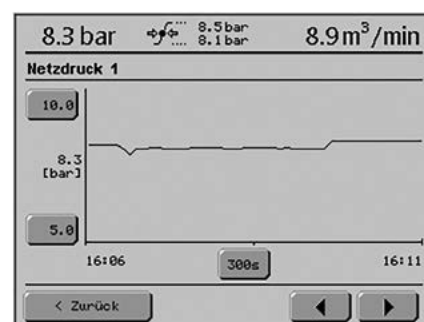
Kenndaten jedes Kompressors



Warum eine **rentable** Investition

- Harmonisiert die Auslastung von bis zu 12 Kompressoren mit fester Drehzahl oder mit Drehzahlregelung
- Eliminiert Energieverschwendung durch Betrieb der Kompressoren in einem sehr schmalen Druckband
- Sorgt für gleichmäßige Betriebszeiten der Kompressoren und ermöglicht so eine wirtschaftliche Wartung und höhere Verfügbarkeit
- Optimierung von Leistung, Wartung und Überwachung
- Steigert die Gesamtproduktivität des Werks

Diagrammdarstellung



Vorausschauende Wartung



Intelligente Systeme steigern die Energieeffizienz

Ecoplant ist eine KI-gesteuerte Lösung für Energieeffizienz, die Druckluftsysteme optimiert.

Sie überwacht, analysiert und passt den Kompressorbetrieb kontinuierlich an, um Energieverschwendung zu minimieren, CO₂-Emissionen zu senken und Kosten um bis zu 20 % zu reduzieren.

In Kombination mit iConn bietet Ecoplant:

- Minimierte Ausfälle & stabiler Systemdruck
- Einhaltung der ISO-Qualitätsstandards
- Proaktive Fehlererkennung zur Vermeidung von Stillständen downtime and enhance reliability
- Optimierter Energieeinsatz & geringere Betriebskosten

iConn Druckluft-Service 4.0

Die Ultima-Serie ist serienmäßig mit iConn ausgestattet.

iConn ist ein intelligenter, proaktiver Echtzeit-Überwachungsservice, der Druckluftanwendern tiefgreifende Systemkenntnisse in Echtzeit liefert.

Ihre Vorteile mit iConn:

- Fortschrittliche Fernanalyse
- Prädiktiv – auf Basis historischer Daten
- Maximale Energieeffizienz
- Optimierte Kompressorleistung
- Weniger Stillstände
- Offener Standard – flexibel integrierbar
- Kostenlos bei neuen Kompressoren – auch nachrüstbar
- Proaktive Wartung

...Deshalb führt kein Weg an iConn vorbei!

Powered by

 **ECOPLANT**

Schützen Sie Ihre Investition



Sichern Sie Ihre Zukunft mit einem Service- & Garantievertrag

Druckluft ist für Ihren Betrieb essenziell. Eine durchdachte Wartungsstrategie ist der Schlüssel, um ungeplante und teure Ausfallzeiten zu vermeiden.

Mit einem Servicevertrag inklusive verlängerter Garantie schützen Sie Ihre Investition nachhaltig.

Ein gutes Gefühl - in jeder Hinsicht

Geringere Betriebskosten

Service- und Garantieverträge bieten die kosteneffizienteste Lösung – basierend auf Ihrer individuellen Wartungsstrategie.

Hochwertige Ergebnisse

Werksgeschulte Techniker ermöglichen es Ihnen, sich ganz auf Ihr Kerngeschäft zu konzentrieren – sie übernehmen die Wartung Ihres Kompressorsystems.

Höhere Anlagenverfügbarkeit

Serviceverträge helfen, ungeplante Ausfallzeiten und kostspielige Produktionsunterbrechungen zu reduzieren.

Energieeffizienter Betrieb

Durch fachgerechte Wartung und Inspektion wird die Spitzenleistung des Systems dauerhaft sichergestellt.

Sorgenfreiheit inklusive

Ein Servicevertrag sichert Ihnen eine verlängerte Garantie – abhängig von der Vertragslaufzeit.



Original CompAir-Ersatzteile

Original CompAir-Ersatzteile und -Schmierstoffe stellen sicher, dass Zuverlässigkeit und Effizienz Ihrer Druckluftanlage stets höchsten Anforderungen genügen

Die CompAir-Ersatzteile zeichnen sich aus durch:

- Lange Lebensdauer – auch unter extremen Einsatzbedingungen
- Minimale Leistungsverluste und damit Energieeinsparungen
- Hohe Zuverlässigkeit für maximale Anlagenverfügbarkeit
- Fertigung nach strengsten Qualitätsstandards



CompAir Oil-free

Kompressoren-Baureihen



CompAir DH - Technische Daten

Feste Drehzahl - luft- und wassergekühlt

Kompressor Modell	Kühl-methode	Motor-leistung [kW]	Betriebsdruck [bar ü]		Volumenstrom [m³/min]		Abmessungen L x B x H [mm]	Schall-druckpegel ²⁾ [dB(A)] [dB(A)] ²⁾	Gewicht [kg]
					8 bar ü ¹⁾	10 bar ü ¹⁾			
D15H	Luft	15	8	10	2,30	1,80	1309 x 848 x 1612	68	672
	Wasser							65	624
D22H	Luft	22	8	10	3,50	2,89	1309 x 848 x 1612	68	691
	Wasser							65	643
D37H	Luft	37	8	10	5,86	5,04	1686 x 886 x 1657	71	960
	Wasser							61	860

Drehzahlregelung - luft- und wassergekühlt

Kompressor Modell	Kühl-methode	Motor-leistung [kW]	Betriebsdruck [bar g]		Volumenstrom [m³/min]		Abmessungen L x B x H [mm]	Schall-druckpegel ²⁾ bei 70% Last [dB(A)] ²⁾	Gewicht [kg]
			min.	max.	min. ¹⁾	max. ¹⁾			
D15H RS	Luft	15	5	10	0,32	2,34	1309 x 848 x 1612	67	687
	Wasser							64	639
D22H RS	Luft	22	5	10	0,68	3,45	1309 x 848 x 1612	67	687
	Wasser							64	658
D37H RS	Luft	37	5	10	1,09	6,87	1722 x 920 x 1659	71	995
	Wasser							60	895



CompAir D - Technische Daten

D37 – D75 Feste Drehzahl

Kompressor Modell	Kühl- methode	Motor- leis- tung [kW]	Betriebs- druck [bar ü]			Volumenstrom (FAD) ¹⁾ [m³/min]			Abmessungen L x B x H [mm]	Schalldruck- pegel ²⁾ [dB(A)] 8 bar ü	Gewicht [kg]
						7 bar ü	8.5 bar ü	10 bar ü			
D37	Luft	37	7	8,5		6,0	5,1	-	2248 x 1372 x 1917	76	2387
	Wasser					6,0	5,2			76	2410
D45	Luft	45	7	8,5		7,7	6,5	-	2248 x 1372 x 1917	76	2497
	Wasser					7,7	6,5			76	2520
D55	Luft	55	7	8,5	10	9,6	8,8	7,7	2248 x 1372 x 1917	76	2577
	Wasser					9,6	8,8	7,8		76	2600
D75s	Luft	75	7	8,5	10	12,7	11,6	10,7	2248 x 1372 x 1917	76	2682
	Wasser					12,7	11,7	10,8		76	2705

D37RS – D75RS Drehzahlregelung

Kompressor Modell	Kühl- methode	Motor- leis- tung [kW]	Betriebs- druck [bar ü]	Volumenstrom (FAD) ²⁾ [m³/min]	Abmessungen L x B x H [mm]	Schalldruck- pegel ²⁾ [dB(A)]	Gewicht [kg]
D37RS	Luft	37	8,5	5,1	2080 x 1115 x 2070	65 - 74	1579
	Wasser					63 - 69	1624
D45RS	Luft	45	8,5	6,3	2080 x 1115 x 2070	65 - 74	1579
	Wasser					63 - 69	1624
D55RS	Luft	55	10	7,8	2078 x 1321 x 1947	76 - 80	2042
	Wasser					76 - 80	2042
D75sRS	Luft	75	10	10,6	2078 x 1321 x 1947	76 - 80	2042
	Wasser					76 - 80	2042



CompAir Ultima™ Technische Daten

Kompressor Modell	Kühl-methode	Betriebsdruck [bar ü]	Motor-leistung [kW]	Volumenstrom ¹⁾ 8 bar ü Min - Max [m³/min]	Volumenstrom ¹⁾ 10 bar ü Min - Max [m³/min]	Schalldruck-pegel ²⁾ 100% Last [dB(A)]	Abmessungen L x B x H [mm]	Gewicht [kg]
U55s	Wasser	5 - 10	55	4,4 - 10,4	4,3 - 8,9	64	1831 x 1081 x 1998	1750
U75	Luft	4 - 10	75	6,7 - 11,9	7,7 - 9,9	64	3244 x 1394 x 1992	3360
	Wasser					63	2044 x 1394 x 1992	2750
U75s	Wasser	5 - 10	75	4,4 - 14,4	4,3 - 12,8	67	1831 x 1081 x 1998	1750
U90	Luft	4 - 10	90	6,7 - 14,9	7,7 - 12,7	65	3244 x 1394 x 1992	3360
	Wasser					64	2044 x 1394 x 1992	2750
U90s	Wasser	5 - 10	90	4,4 - 17,0	4,3 - 15,5	68	1831 x 1081 x 1998	1750
U110	Luft	4 - 10	110	6,7 - 18,5	7,7 - 16,3	65	3244 x 1394 x 1992	3360
	Wasser					64	2044 x 1394 x 1992	2750
U110s	Wasser	5 - 10	110	4,4 - 19,6	4,3 - 18,5	69	1831 x 1081 x 1998	1750
U132	Luft	4 - 10	132	6,7 - 22,2	7,7 - 19,9	67	3244 x 1394 x 1992	3360
	Wasser					66	2044 x 1394 x 1992	2750
U160	Luft	4 - 10	160	6,7 - 23,9	7,7 - 23,6	70	3244 x 1394 x 1992	3360
	Wasser					69	2044 x 1394 x 1992	2750



CompAir DX - Technische Daten

DX90 – 160 Feste Drehzahl

Kompressor Modell	Kühl-methode	Motor-leistung [kW]	Betriebsdruck			Volumenstrom ¹⁾ [m³/min]			Abmessungen L x B x H [mm]	Schall-druck-pegel 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	Luft	90	•	•	•	17,4	16,7	14,6	2712 x 1825 x 2200	78	3441
	Wasser		•	•	•	17,6	16,7	14,9		75	3309
DX110	Luft	110	•	•	•	21,0	20,1	18,2		78	3678
	Wasser		•	•	•	21,2	20,3	18,4		75	3546
DX132	Luft	132	•	•	•	24,7	23,7	21,8		78	3932
	Wasser		•	•	•	24,9	23,9	22,0		75	3800
DX160	Luft	160	•	•	•	28,1	28,0	25,9		78	3934
	Wasser		•	•	•	28,3	28,0	26,1		75	3802

DX90 – 160RS Drehzahlregelung

Kompressor Modell	Kühl-meth-ode	Motor-leistung	Betriebsdruck [bar ü]	Volumenstrom 7 bar ü ¹⁾ [m³/min]		Abmessun-gen L x B x H [mm]	Schall-druck-pegel ²⁾ [dB(A)]	Gewicht [kg]
		[kW]		min.	max.		8 bar ü	
DX90RS	Luft	90	10,7	7,0	17,2	2712 x 1825 x 2200	64 - 78	3297
	Wasser			7,3	17,4		62 - 75	3165
DX110RS	Luft	110	10,7	7,0	19,7		64 - 78	3297
	Wasser			7,3	19,9		62 - 75	3165
DX132RS	Luft	132	10,7	6,7	24,2		64 - 78	3297
	Wasser			6,9	24,4		62 - 75	3165
DX160RS	Luft	160	10,7	6,7	26,7		64 - 78	3297
	Wasser			6,9	26,9		62 - 75	3165

DX200 – 355 Feste Drehzahl

Kompressor Modell	Kühl-meth-ode	Motor-leistung	Betriebsdruck			Volumenstrom ¹⁾ [m³/min]			Abmessungen L x B x H [mm]	Schall-druck-pegel ²⁾ [dB(A)]	Gewicht [kg]
		[kW]	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°	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°	Wasser	250	•	•	•	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°	Wasser	315	•	•	•	53,3	51,8	49,5		76	5754
DX355	Wasser	355	-	-	•	-	-	52,8		76	5754
DX355°	Wasser	355	-	-	•	-	-	53,3		76	5754

DX200 – 355RS Drehzahlregelung

Kompressor Modell	Kühl- meth- ode	Motor- leis- tung	Betriebsdruck	Volumenstrom 7 bar ü ¹⁾ [m³/min]		Abmessungen L x B x H	Schall- druck- pegel ²⁾ [dB(A)]	Gewicht
		[kW]	[bar ü]	min.	max.	[mm]	8 bar ü	[kg]
DX200RS	Luft	200	10	11,6	34,7	3457x2152x2446	80	6556
	Wasser		10				76	5864
DX200°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°RS	Wasser	250	10	12,9	43,2		76	5864
DX315RS	Luft	315	10	14,7	50,2		80	6586
	Wasser		10				76	5894
DX315°RS	Wasser	315	10	15,2	51,2		76	5894
DX355RS	Wasser	355	10	14,7	50,8		76	5894
DX355°RS	Wasser	355	10	15,2	51,2		76	5894

¹⁾ Messung und Angabe der Daten gemäß ISO 1217 Edition 4, Annex C & E und nachfolgenden Bedingungen:
Luftansaugdruck: 1 bar a / 14,5 psi a, Ansaugtemperatur: 20°C / 68°F, Feuchtigkeit: 0 % (trocken)

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

Innovation & Ingenieurskunst auf höchstem Niveau



Als weltweit führender Anbieter von Druckluftlösungen liefert CompAir komplette Systeme für Industriepartner – von modernsten ölfreien und ölgeschmierten Technologien bis hin zu nachgeschalteter Aufbereitung und Zubehör.

Mit einem weltweiten Netz aus Vertriebs- und Servicepartnern bietet CompAir lokalen Support – gestützt auf internationale Technologiekompetenz.

CompAir gilt als Vorreiter bei der Entwicklung energieeffizienter, umweltfreundlicher Kompressoren und unterstützt seine Kunden dabei, ihre Nachhaltigkeitsziele zu erreichen – und zu übertreffen.



Produktportfolio - **CompAir Druckluftlösungen**

Fortschrittliche Kompressortechnologie **Ölgeschmiert:**

- Schraubenkompressoren
 > fest & drehzahl geregelt
- Mobile Kompressoren
- Flügelzellenkompressoren

Ölfrei:

- Wasserinjizierte Schraubenkompressoren
 > fest & drehzahl geregelt
- Zweistufige Schraubenkompressoren
 > fest & drehzahl geregelt
- Ultima®

Komplettlösungen zur Luftaufbereitung

- Filter
- Kälte- & Adsorptionstrockner
- Kondensatmanagement
- HOC-Trockner (Heat of Compression)
- Stickstoffgeneratoren

Moderne Steuerungssysteme

- DELCOS Steuerungen & Überwachung
- SmartAir Master Plus Sequenzsteuerung
- iConn - Smarter Service für Kompressoren
- Ecoplant

CompAir verfolgt eine Politik der kontinuierlichen Verbesserung und behält sich daher Änderungen von Spezifikationen und Preisen ohne vorherige Ankündigung vor. Alle Produkte unterliegen den Verkaufsbedingungen des Unternehmens.

Mehrwert-Dienstleistungen

- Professionelle Druckluftanalysen
- Leistungsberichte
- Leckageortung

Führender Kundenservice

- Wärmerückgewinnung
- Assure Serviceverträge
- Sonderlösungen nach Maß
- Lokale Servicezentren
- Original CompAir Ersatzteile & Schmierstoffe