



# SICHERHEIT BRAUCHT STARKE PARTNER!

DRUCKLUFTSYSTEME IN DER VERTEIDIGUNGS-  
INDUSTRIE UND BEI DEN STREITKRÄFTEN



**GERMANENGINEERING**  
DESIGN & MANUFACTURE



# Mit der richtigen **Strategie** zur idealen **Druckluftlösung**

CompAir ist ein weltweit führender Anbieter eines breiten Spektrums an erstklassigen Druckluftlösungen und verfolgt das Ziel, Industriepartnern umfassende Komplettlösungen bereitzustellen.

Das Portfolio reicht von den neuesten Entwicklungen in ölfreier und ölgeschmierter Technologie bis hin zu Druckluftaufbereitung und passendem Zubehör.

**Ölfreie** oder **ölgeschmierte** Kompressorentechnologie?

## Auf den **Einsatzort** kommt es an

**Lassen Sie sich nicht (nur) von Effizienz blenden**

Die wichtigste Frage darf nicht lauten: Wie effizient ist Ihr Druckluftsystem?

**Wirklich relevant ist:** Wie viel Druckluft benötigen Sie tatsächlich – und in welcher Qualität?

Effiziente Kompressoren sind grundsätzlich umweltfreundlicher. Sie schonen Budget und Umwelt jedoch nur dann, wenn Sie das wirklich passende Modell für Ihre Druckluftherzeugung wählen.

Es gilt zu klären, wann, wie viel Luft und in welcher Qualität benötigt wird. Ist das definiert, haben Sie die freie Wahl unter erstklassigen Technologien – wahlweise ölgeschmiert oder ölfrei.





### **Fertigung und Instandhaltung militärischer Ausrüstung**



**Einsatzorte:** Rüstungsbetriebe, Fahrzeugwerke, sowie Wartungshallen, Hangars oder Häfen der Streitkräfte und Logistikstützpunkte

**CompAir Lösungen:** Stationäre ölfreie oder effiziente ölgeschmierte Schraubenkompressoren optional mit Wärmerückgewinnung und Monitoring (EcoPlant)



### **Mobile Versorgung von Fahrzeugen und Einsatztruppen**

**Einsatzorte:** Feldwerkstätten, mobile Wartungseinheiten, Einsatz- und mobile Logistikstützpunkte

**CompAir Lösung:** Mobile Dieselkompressoren



### **Marine- und Werftanwendungen**

**Einsatzorte:** Werften, Marinestützpunkte, Schiffe

**CompAir Lösungen:** Stationäre Schraubenkompressoren mit Korrosionsschutz auch als schalldämmte Module oder Containerlösungen



### **Luftfahrt- und Elektrotechnik sowie Bodenausrüstung**

**Einsatzorte:** Rüstungsbetriebe, Hangars, Flugzeugwartung, Logistikstützpunkte

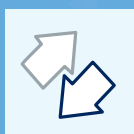
**CompAir Lösungen:** ölfreie Schraubenkompressoren und Drucklufaufbereitung für reinste Druckluft

Ölfreie **ULTIMA** Kompressorentechnologie

# Die Neu-Definition ölfreier Effizienz

Der ölfrei arbeitende **ULTIMA** Kompressor verfügt über zwei Permanentmagnetmotoren, die das klassische Getriebe ersetzen. Diese drehzahlregulierten Motoren erreichen Drehzahlen von bis zu 22.000 U/min und höhere Wirkungsgrade als IE4-Motoren.

Klicken Sie hier:



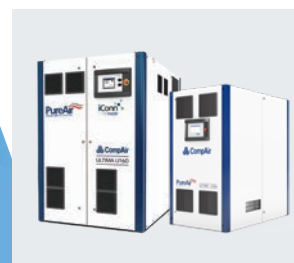
Kontaktieren Sie uns für eine unverbindliche **Beratung**

Die Verdichterstufen lassen sich bedarfsabhängig mit unterschiedlichen Drehzahlen betreiben.


**ULTIMA** arbeitet 100 % ölfrei; die Kühlung der Komponenten erfolgt über einen geschlossenen Wasserkreislauf.


**PureAir**  
ISO CLASS: ZERO PLUS SILICONE FREE


Ölfreier Schraubenkompressor **ULTIMA**



**U55 bis U160 – ULTIMA**

 4 bis 10 bar

 4,4 bis 24 m³/min

 55 bis 160 kW

Zweistufige, ölfreie Schraubenkompressoren mit Drehzahlregelung








## Weitere ölfreie Schraubenkompressoren und Drucklufttechnologien komplettieren das CompAir Produktprogramm



### D15H bis D37H

 5 bis 10 bar


 0,32 bis 5,86 m³/min


 15 bis 37 kW


Einstufige, 100 % ölfreie, wasser-eingespritzte Schraubenkompressoren; optionale Drehzahlregelung



### D37 bis D75

 7 bis 10 bar


 6 bis 12,7 m³/min


 37 bis 75 kW


Zweistufige, ölfreie Schraubenkompressoren; optionale Drehzahlregelung



### DX90 bis DX160

 4 bis 10,7 bar


 6,7 bis 28,3 m³/min


 90 bis 160 kW


Zweistufige, ölfreie Schraubenkompressoren; optionale Drehzahlregelung



### DX200 bis DX355

 4 bis 10 bar

 11,4 bis 53,4 m³/min

 200 bis 355 kW

Zweistufige, ölfreie Schraubenkompressoren; optionale Drehzahlregelung

## Höchste Druckluftreinheit und Nachhaltigkeit in sensiblen Branchen:

In vielen Branchen – beispielsweise bei der Produktion von Elektronikbauteilen oder in der Luft- und Raumfahrtindustrie – existieren eindeutige und strenge Richtlinien, die auch die Qualität der Druckluftherzeugung beeinflussen, unter anderem:

- Protokoll für eine gute Herstellungspraxis (GMP)
- Europäisches Arzneibuch
- Verschiedene Richtlinien der U.S. Food and Drug Administration (FDA)
- International Council for Harmonisation
- Technical Requirements for Pharmaceuticals for Human Use (ICH3)
- Europäische Lebensmittelhygienerichtlinie 852/2004

In diesen Branchen verhilft Ihnen unser umfassendes Portfolio ölfreier Druckluftlösungen zu höchster Druckluftreinheit und mehr Nachhaltigkeit.



**Ölgeschmierte** Kompressorentechnologie

# Nachhaltigkeit, auch wenn's gar **nicht sauber** zugeht?

Wie immer im Leben gibt es zwei Seiten. Nämlich dann, wenn es in der industriellen Fertigung, auf Werften oder Schiffen, in Werkstätten, Logistikzentren oder Treibstoffdepots ganz und gar nicht sauber zugeht.

Hier arbeiten **ölgeschmierte Kompressoren** nicht nur zuverlässig, sondern erhöhen auch die Rentabilität.

Klicken Sie hier:



Kontaktieren Sie uns für eine unverbindliche **Beratung**



## Ölgeschmierte Kompressortechnologie

# Auch in solchen Industriezweigen hat **Nachhaltigkeit** ihre Chance – mit der **richtigen Druckluftlösung**

Bestes Beispiel: **FourCore**

Mit dieser Technologie setzen Sie als umweltbewusstes Unternehmen eine ölgeschmierte Variante ein, die in puncto Nachhaltigkeit über den gesamten Lebenszyklus optimiert wurde.



**Und das ist noch nicht alles:**

- **FourCore** benötigt lediglich den Stellplatz einer einstufigen Einheit.
- Verglichen mit konventionellen zweistufigen 200 kW-Kompressoren erfordert die Technologie einen bis zu 22 % geringeren Materialeinsatz.
- Verbrauchsmaterialien werden um ca. 19 % reduziert.

## Produktprogramm **ölgeschmierter Schraubenkompressoren** von CompAir:



### L02 bis L06

10 bar

0,18 bis 0,89 m³/min

2,2 bis 7,5 kW

Einstufige, ölgeschmierte Schraubenkompressoren; optionale Drehzahlregelung <sup>1)</sup>



### L07 bis L22

7 bis 13 bar

0,45 bis 3,54 m³/min

7,5 bis 22 kW

Einstufige, ölgeschmierte Schraubenkompressoren; optionale Drehzahlregelung <sup>1)</sup>



### L23 bis L29

5 bis 13 bar

1,03 bis 5,52 m³/min

22 bis 30 kW

Einstufige, ölgeschmierte Schraubenkompressoren; optionale Drehzahlregelung



### L30 bis L37

5 bis 13 bar

1,33 bis 7,15 m³/min

30 bis 37 kW

Einstufige, ölgeschmierte Schraubenkompressoren; optionale Drehzahlregelung

<sup>1)</sup> Auch als **AirStation** inkl. Trockner und Druckluftbehälter



### L45 bis L55

5 bis 13 bar

1,6 bis 11,1 m³/min

45 bis 55 kW

Ein- oder zweistufige, ölgeschmierte Schraubenkompressoren; optionale Drehzahlregelung



### L75

5 bis 13 bar

2,1 bis 14,8 m³/min

75 kW

Einstufige, ölgeschmierte Schraubenkompressoren; optionale Drehzahlregelung



### L90 bis L132

5 bis 13 bar

5,1 bis 24,79 m³/min

90 bis 132 kW

Ein- oder zweistufige, ölgeschmierte Schraubenkompressoren; optionale Drehzahlregelung



### L160 bis L250

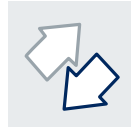
5 bis 13 bar

5,83 bis 47,1 m³/min

160 bis 250 kW

Ein- oder zweistufige, ölgeschmierte Schraubenkompressoren; optionale Drehzahlregelung

Klicken Sie hier:



Kontaktieren  
Sie uns für eine  
unverbindliche  
**Beratung**

**Druckluftaufbereitung**

# Lässt nur durch, was durch darf

**Druckluftaufbereitung** von CompAir steht für saubere, qualitativ hochwertige Druckluft gemäß ISO 8573-1:2010 – unabhängig nach ISO 12500-1 zertifiziert und darüber hinaus energieeffizient sowie emissionsarm erzeugt.



## Druckluftaufbereitung

# Filtration, Trocknung und Kondensatmanagement

Moderne Produktionssysteme und -prozesse erfordern Druckluft mit immer höherer Reinheit. Die Druckluftaufbereitungssysteme von CompAir nutzen modernste Technologien, um energieeffiziente Lösungen mit minimalen Lebenszykluskosten bereitzustellen.

- Die Integration einer Wärmerückgewinnungslösung und übergeordneter Steuerungen trägt zur Maximierung der Effizienz bei.
- Die richtigen Filtrations- und Trocknungssysteme gewährleisten den dauerhaften Schutz der Anlagen.
- CompAir-Stickstoffgeneratoren bieten im Vergleich zur Versorgung durch externe Lieferanten zahlreiche Vorteile – höhere Flexibilität, geringere Kosten und weniger Zeitaufwand.



CompAir entwickelt und fertigt mit seinem In-House-Manufacturing des gesamten Aufbereitungsportfolios sorgsam aufeinander abgestimmte Produkte und Komponenten. So passt eins zum anderen – das sichert maximale Effizienz bei minimalem Energieverbrauch.



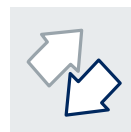
Qualitativ hochwertige Verbrauchsmaterialien wie Filtereinsätze mit langen Standzeiten sorgen für geringen Ressourcenverschleiß und gleichbleibend niedrigen Differenzdruck.

Klicken Sie hier:



Für weitere Infos über  
**Druckluftaufbereitung**

Klicken Sie hier:



Kontaktieren Sie uns für eine unverbindliche **Beratung**

Das umfangreiche **Druckluftaufbereitungs**-Programm von CompAir bietet Komponenten für nahezu jeden Anwendungsfall und jedes Anforderungsprofil:



### Filtration

- Zyklonabscheider
- Gewindefilter
- Flanschfilter

Entfernt freies Wasser, Schmutzpartikel und Aerosole



### Kältetrockner

PDP:  
+ 3 °C

ISO-Klasse:  
4

Technologie:  
Kältekreislauf

Kompressoren:  
Ölfrei / CC



### Gefriertrockner

PDP:  
- 20 °C

ISO-Klasse:  
3

Technologie:  
Kältekreislauf

Kompressoren:  
Ölfrei / CC



### Beheizte Gebläsetrockner

PDP:  
- 40 °C / - 70 °C

ISO-Klasse:  
2 / 1

Technologie:  
Druckwechseladsorption

Kompressoren:  
Ölfrei / CC

Überall und jederzeit überlegen – **fahrbare Kompressoren**

# Entwickelt für hochmobile Zuverlässigkeit und Effizienz

Die fahrbaren Kompressoren von CompAir beweisen ihre Zuverlässigkeit unter den härtesten Standortbedingungen und bieten geringen Wartungsaufwand.

Zuverlässige Energieversorgung für jede Anwendung, bei jedem Wetter, für jedes Werkzeug.

## 6 Baureihen, 41 Typen – zahlreiche Anwendungsoptionen & viele Vorteile:



Druckbereiche  
**5 bis 24 bar**



Volumenströme  
**1 bis 27 m<sup>3</sup>/min**



Motorleistungen  
**15,5 bis 224 kW**



**Niedriger**  
Kraftstoffverbrauch



**Minimale**  
Lebenszyklus-Kosten

**AirPlus**

**Die richtige Druckluft  
für Ihre Anwendung**



Mobile 5-Gewährleistung  
**bis zu 5 Jahre Schutz** für Ihre Investition



Original-Service-Kits zur  
**kostengünstigen Wartung**



TurboScrew-Kompressor  
mit **einzigartiger Bi-Turbo-Technologie**



Dieselmotoren gemäß **europäischen  
Abgasvorschriften**

**GERMANENGINEERING**  
DESIGN & MANUFACTURE

**Werkseigene** Entwicklung und  
Fertigung der **Verdichterstufen**



**FPM – Flexible Power Management**





Egal welchen Kompressor Sie gerade benötigen, CompAir hat immer eine wirtschaftliche Lösung für Sie.

Alle Dieselmotoren zukunftssicher gemäß Verordnung (EU) 2016/1628 Stufe V.

Klicken Sie hier:



Video **Elec50**

Klicken Sie hier:



Zum kompletten Portfolio  
CompAir **Baukompressoren**

Klicken Sie hier:



Kontaktieren Sie uns für eine  
unverbindliche **Beratung**

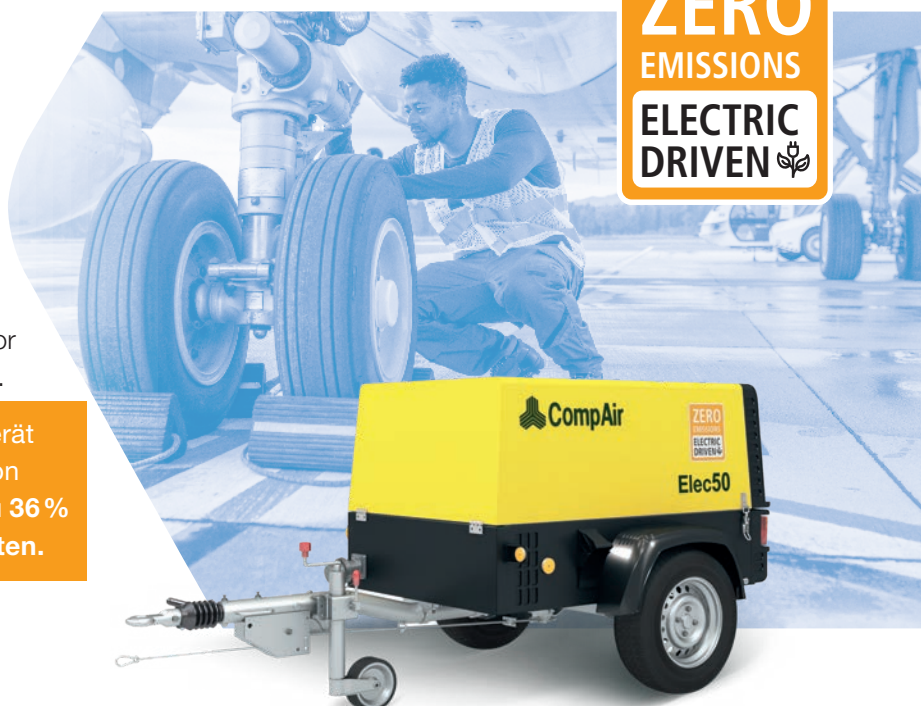


Baukompressoren von CompAir haben ihre Zuverlässigkeit und Effizienz unter härtesten Bedingungen unter Beweis gestellt. Die **Elec50**-Kompressoren kombinieren diese Eigenschaften mit den Vorteilen eines emissionsfreien, extrem leisen und wirtschaftlichen **Elektroantriebs**.

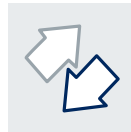
Überall dort, wo eine geeignete Stromversorgung vorhanden ist, kann der Kompressor an das örtliche Netz angeschlossen werden.

Gegenüber einem vergleichbaren Dieselgerät bietet der **Elec50** ein **Einsparpotenzial** von bis zu **46 % bei Energiekosten** und bis zu **36 % bei Wartungs- und Instandhaltungskosten**.

**ZERO**  
EMISSIONS  
**ELECTRIC**  
DRIVEN



Klicken Sie hier:



Kontaktieren  
Sie uns für eine  
unverbindliche  
**Beratung**

Servicevereinbarungen, proaktive Wartung, Original-Ersatzteile

# Mehr Sicherheit für Industrie und Umwelt

Eine intelligente Strategie zur **Anlagenwartung** vermeidet außerplanmäßige Produktionsunterbrechungen sowie unnötigen Verschleiß und erhöhten Materialeinsatz in der Wartung. Darüber hinaus senkt eine optimale Systemeffizienz den Energiebedarf und reduziert neben der Umweltbelastung auch die Betriebskosten.



Eine Druckluftanlage ist mehr als die Summe ihrer Bauteile:

## Assure Servicevereinbarungen

Eine sinnvolle Strategie zur Anlagenüberwachung mit iConn und proaktiver Wartung ist essenziell, um ungeplante Produktionsunterbrechungen zu vermeiden.

Klicken Sie hier:



Alles über  
**Assure  
Servicevereinbarungen**

Unsere Assure Servicevereinbarungen sorgen für eine dauerhaft effiziente Druckluftversorgung, indem Filter, Verschleißteile und Schmiermittel konsequent in einwandfreiem Zustand gehalten werden und die Steuerung auf optimale Leistung abgestimmt ist.



Vorausschauend Handeln: Effizienz sichern. Risiko reduzieren.

## IIoT-Konnektivität & proaktive Wartung

Nutzen Sie mittels **ECOPLANT** die Daten Ihres Kompressors, um:

- seine Leistung zu verbessern
- Service-Personal zu entlasten
- Energieverbräuche transparent zu machen
- Prozesse effizienter zu gestalten

Klicken Sie hier:



Weitere  
Informationen  
über  
**ECOPLANT**

### ECOPLANT Monitor

ist als **Standard** in den Assure Servicevereinbarungen enthalten

Upgrade-Option:

### ECOPLANT Optimierung

Druckluft-Management Lösung mit den **Upgrades:**

- Live-Energie-Dashboard
- Dynamischer Steuerungsalgorithmus
- Leckageerkennung & Systemaudits
- Echtzeit-Verifizierung der Einsparungen



Powered by

**ECOPLANT**

Keinesfalls an der falschen Stelle sparen:

## Original-Ersatzteile

Wer bei Ersatzteilen spart, spart an der falschen Stelle. „Billig“ wird oft schnell teuer.

Der Kauf von Original-Ersatzteilen zu fairen Preisen zahlt sich aus, denn:

Klicken Sie hier:



Hier geht  
es zu den  
**Original-  
Ersatzteilen**

- das Kostenrisiko für häufige Reparaturen oder Produktionsstörungen wird minimiert
- die Effizienz der Anlage bleibt dauerhaft erhalten

Wer Original-Ersatzteile einsetzt, sichert sich ein optimales Preis-Leistungs-Verhältnis.





# Schützen Sie Ihre Investition

Die größten Stellschrauben sind dabei die Betriebskosten und der Stromverbrauch. **Assure Servicevereinbarungen** sichern eine lange Lebensdauer bei optimalem Betrieb – durch regelmäßige Kontrolle von Originalteilen wie Filtern und Flüssigkeiten sowie eine optimale Einstellung der Steuerungsparameter.



Klicken Sie hier:



Alles über  
**Assure  
Servicevereinbarungen**

Powered by



Klicken Sie hier:



Weitere  
Informationen  
über  
**ECOPLANT**



Klicken Sie hier:

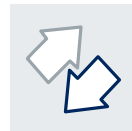


Mehr  
über  
**iConn**





Klicken Sie hier:



Kontaktieren Sie  
uns für eine  
unverbindliche  
**Beratung**



Für Infos über  
**[www.compair.de](http://www.compair.de)**

# Jetzt sind Sie dran!

Treffen Sie eine weit-  
sichtige Entscheidung in  
Sachen Druckluftsystem.



# Innovation und technische Spitzen- leistungen

CompAir ist ein weltweit führender Anbieter eines breiten Spektrums an erstklassigen Druckluftlösungen und verfolgt das Ziel, Industriepartnern umfassende Komplettlösungen bereitzustellen. Das Portfolio reicht von den neuesten Entwicklungen in ölfreier und ölgeschmierter Technologie bis hin zu Druckluftaufbereitung und passendem Zubehör.

Ein globales Netzwerk spezialisierter CompAir-Vertriebsunternehmen und -Händler verbindet internationales Know-how mit Kundennähe und gewährleistet so optimale Unterstützung für unsere innovativen Technologien.

CompAir nimmt eine Vorreiterrolle in der Entwicklung modernster Druckluftsysteme ein und bietet Lösungen, die in puncto Wirtschaftlichkeit, Nachhaltigkeit und Innovationskraft Maßstäbe setzen.

**GERMANENGINEERING**  
DESIGN & MANUFACTURE



## CompAir Produktübersicht

### FÜHRENDE KOMPRESSORTECHNOLOGIE

#### Ölgeschmiert

- Schraubenkompressoren
  - unreguliert und drehzahlreguliert
- Fahrenbare Schraubenkompressoren
- Drehschieber- Kompressoren

#### Ölfrei

- Wassereingespritzte Schraubenkompressoren
  - unreguliert und drehzahlreguliert
- Zweistufige Schraubenkompressoren
  - unreguliert und drehzahlreguliert
- Ultima®

### KOMPLETTES AUFBEREITUNGSPROGRAMM

- Filter
- Kältetrockner
- Adsorptionstrockner
- HOC Trockner
- Stickstoff-Generator

### MODERNE STEUERUNGSSYSTEME

- CompAir DELCOS Steuerungen und Überwachung
- SmartAir Master Plus Übergeordnet Mehrkompressorensteuerung
- iConn – Smart Kompressor Service
- Ecoplant

### ZUSATZLEISTUNGEN

- Professionelle Druckluftanalyse
- Volumenstromüberwachung
- Leckageprüfung

### FÜHRENDER KUNDENSERVICE

- Wärmerückgewinnung
- Assure Servicevereinbarungen
- Kundenspezifisch entwickelte Druckluftstationen
- Gesicherte Ersatzteilversorgung
- Dichtes Service-Netz

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.