



SICHERHEIT BRAUCHT STARKE PARTNER!

DRUCKLUFTSYSTEME IN DER VERTEIDIGUNGS-
INDUSTRIE UND BEI DEN STREITKRÄFTEN



GERMAN ENGINEERING
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 Drucklufterzeugung 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 schallgedämmte 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 drehzahlge Regelten 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 Wasser- kreislauf.

Ölfreier Schrauben- kompressor **ULTIMA**



U55 bis U160 – ULTIMA

4 bis 10 bar

4,4 bis 24 m³/min

55 bis 160 kW

Zweistufige, ölfreie Schrauben- kompressoren mit Drehzahl- regelung

PureAir
ISO CLASS: ZERO PLUS SILICONE FREE



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 Drucklufterzeugung 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.





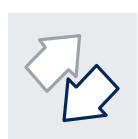
Ölgeschmierte Kompressorentechnologie

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 Kompressorentechnologie

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.



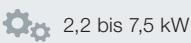
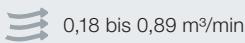
Und das ist noch nicht alles:

- **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:

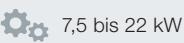
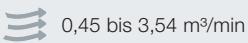


L02 bis L06



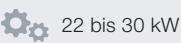
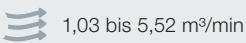
Einstufige, ölgeschmierte Schraubenkompressoren; optionale Drehzahlregelung¹⁾

L07 bis L22



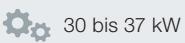
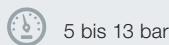
Einstufige, ölgeschmierte Schraubenkompressoren; optionale Drehzahlregelung¹⁾

L23 bis L29



Einstufige, ölgeschmierte Schraubenkompressoren; optionale Drehzahlregelung

L30 bis L37

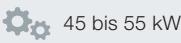
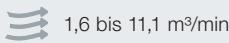


Einstufige, ölgeschmierte Schraubenkompressoren; optionale Drehzahlregelung

¹⁾ Auch als **AirStation** inkl. Trockner und Druckluftbehälter

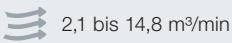


L45 bis L55



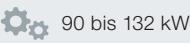
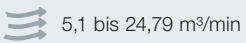
Ein- oder zweistufige, ölgeschmierte Schraubenkompressoren; optionale Drehzahlregelung

L75



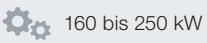
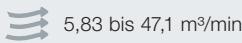
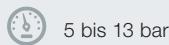
Einstufige, ölgeschmierte Schraubenkompressoren; optionale Drehzahlregelung

L90 bis L132



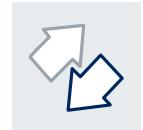
Ein- oder zweistufige, ölgeschmierte Schraubenkompressoren; optionale Drehzahlregelung

L160 bis L250



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.



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



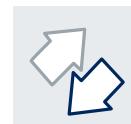
CompAir entwickelt und fertigt mit seinem In-House-Manufacturing des gesamten Aufbereitungspportfolios sorgsam aufeinander abgestimmte Produkte und Komponenten. So passt eins zum anderen – das sichert maximale Effizienz bei minimalem Energieverbrauch.

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 m³/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

GERMAN ENGINEERING
DESIGN & MANUFACTURE

Werkseigene Entwicklung und
Fertigung der **Verdichterstufen**



FPM – Flexible Power Management



LOW EMISSION ZONE

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:



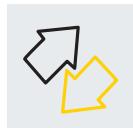
Video **Elec50**

Klicken Sie hier:



Zum kompletten Portofolio
CompAir **Baukompressoren**

Klicken Sie hier:



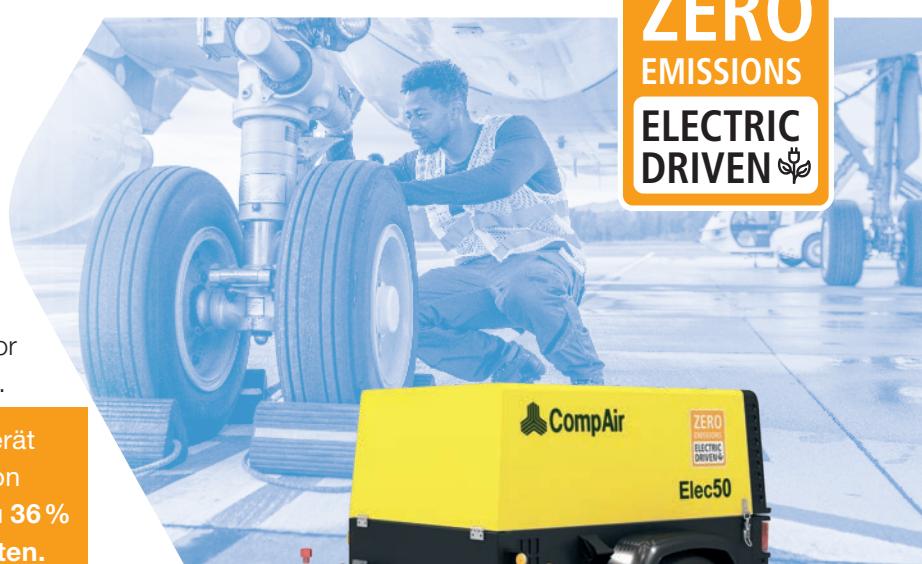
Kontaktieren Sie uns für eine
unverbindliche **Beratung**



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**.

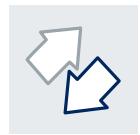
Überall dort, wo eine geeignete Stromversorgung vorhanden ist, kann der Kompressor an das örtliche Netz angeschlossen werden.

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



A black and white photograph showing two men in a factory or industrial setting. One man in the foreground is wearing a cap and glasses, looking down at a tablet device. Another man is visible in the background, also focused on something. The background is filled with industrial equipment and shelving.

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
Servicever-
einbarungen

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



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
Servicever-
einbarungen



Klicken Sie hier:



Weitere
Informationen
über
ECOPLANT



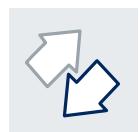
Klicken Sie hier:



Mehr
über
iConn



Klicken Sie hier:



Kontaktieren Sie
uns für eine
unverbindliche
Beratung

Für Infos über
www.compair.de

Jetzt sind Sie dran!

Treffen Sie eine weit-
sichtige Entscheidung in
Sachen Druckluftsystem.





Innovation und technische Spitzenleistungen

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.

GERMAN ENGINEERING
DESIGN & MANUFACTURE



CompAir Produktübersicht

FÜHRENDE KOMPRESSORTECHNOLOGIE

Ölgeschmiert

- Schraubenkompressoren
 - ungeregelt und drehzahlgeregelt
- Fahrbare Schraubenkompressoren
- Drehschieber- Kompressoren

Ölfrei

- Wassereingespritzte Schraubenkompressoren
 - ungeregelt und drehzahlgeregelt
- Zweitstufige Schraubenkompressoren
 - ungeregelt und drehzahlgeregelt
- 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.

www.compair.com