

Bahnbrechende Druckluftlösungen

Für eine nachhaltige Zukunft



iConn



Effizienz. Innovation. Konnektivität.



CompAir – Ihr zuverlässiger Partner



Neue Maßstäbe für technologische Entwicklung

CompAir ist seit über 200 Jahren führend in der Entwicklung und Herstellung von Kompressoren. Nichts war jemals wichtiger als Qualität, Innovation und das Verständnis für die individuellen geschäftlichen und betrieblichen Anforderungen unserer Kunden. Wir erfüllen und übertreffen die Qualitäts- und Produktionsziele von Branchen auf der ganzen Welt.

Die wachsenden Bedürfnisse unserer Kunden sind unser Antrieb. Wir entwickeln Technologien und maßgeschneiderte innovative Lösungen, welche die Ergebnisse liefern, die für Sie wichtig sind. Wir sind Ihr Partner, nicht nur ein Lieferant. Verlassen Sie sich auf CompAir, wenn es darum geht, Ihre Druckluftsysteme Tag für Tag kosteneffizient zu betreiben.

Druckluft von A bis Z – Alles aus einer Hand

Die Zusammenarbeit mit einem einzigen Anbieter trägt zur Rationalisierung von Verwaltungsabläufen, zur Verbesserung der betrieblichen Effizienz und natürlich zur Kostensenkung bei. Damit werden Innovation und Wachstum weiter gefördert.

CompAir liefert innovative und unternehmenskritische Druckluftlösungen aus einem umfassenden Portfolio technologisch fortschrittlicher Produkte und Dienstleistungen, die die Energieeffizienz und Produktivität in jeder Phase Ihrer Prozesse verbessern. Unseres maßgeschneiderten Gewährleistungsprogramme gehören zu den großzügigsten auf dem Markt und decken nicht nur den Luftkompressor, sondern auch alle nachgeschalteten Zusatzgeräte ab.

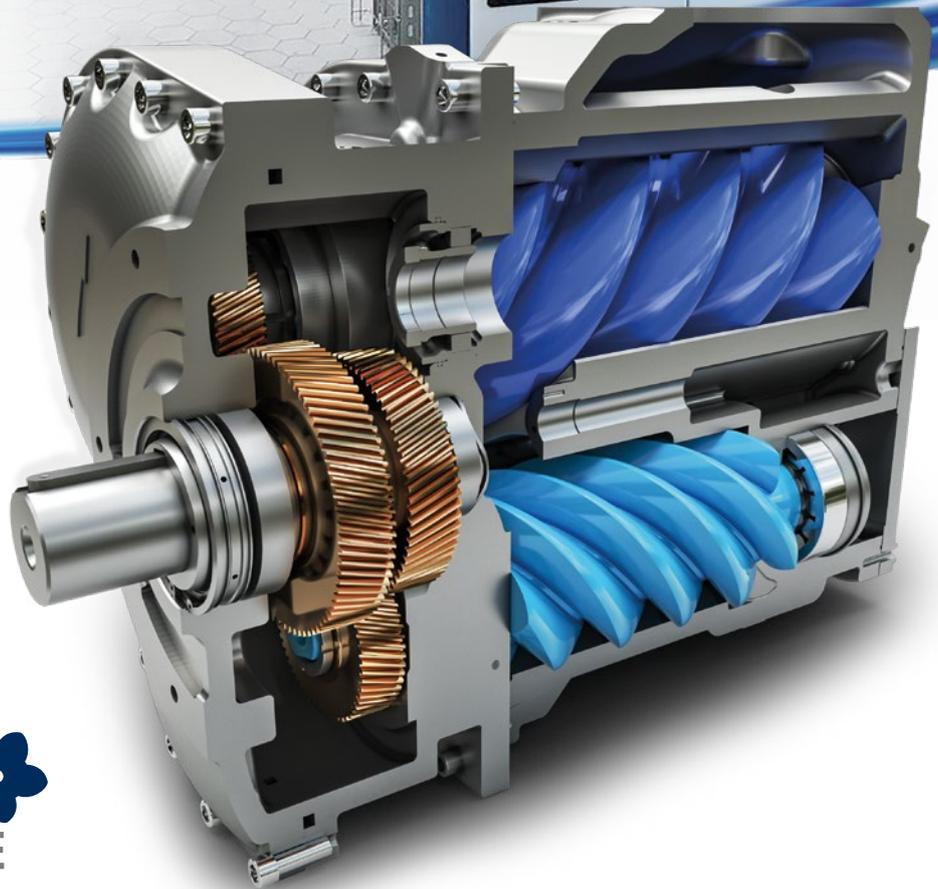




Kunden-Feedback

Nach einem Jahr Betrieb des neuen Druckluftsystems berichtete Jaguar, dass die Energieeinsparungen die ursprünglichen Berechnungen übertroffen haben, was zu einer kürzeren Amortisationszeit als erwartet von weniger als zwei Jahren führte.

Jaguar, England



GERMAN 
ENGINEERING
DESIGN&MANUFACTURE

Engineering Excellence - Das Triebwerk für Innovation

Unsere hochmodernen Verdichterstufen sind ausschlaggebend für die hohe Effizienz unserer Kompressoren. Daher ist es von entscheidender Bedeutung, dass wir die Entwicklung und Fertigung im eigenen Haus behalten und die neuesten CNC-Maschinen und Online-Lasertechnologie für die Herstellung einsetzen. Damit ist gewährleistet, dass unsere Kunden gleichbleibend hochwertige und kostengünstige Druckluft erhalten.

Die firmeneigene Entwicklung und Fertigung beschränkt sich jedoch nicht nur auf die Kompressoren. CompAir entwickelt und fertigt auch eine breite Palette innovativer und hocheffizienter Druckluftaufbereitungs-Technologien. Von Kondensatableitern, Filtern bis hin zu einem breiten Portfolio von Drucklufttrocknern. Technologien, die die Effizienz für unserer Kunden maximieren.

Die neue Energiebilanz für eine nachhaltige Zukunft



effiDRIVE IES2
COMPLIANT

Angesichts des beispiellosen weltweiten Anstiegs der Energiekosten gab es noch nie einen besseren Zeitpunkt, um die Effizienz von Druckluftsystemen zu überprüfen und neu zu bewerten. **Wenn sich der Energiepreis verdoppelt hat, können Sie somit jetzt doppelt so viel sparen.** Dank der kontinuierlichen Weiterentwicklung sind unsere Produkte nicht nur äußerst zuverlässig, sondern auch höchst energieeffizient. Dies schließt das Zubehör, die Druckluftaufbereitung und das Management ein.

Bahnbrechende ölfreie und ölgeschmierte Drucklufttechnologien, die erstklassige Leistung und Effizienz bieten und sich in der Regel in weniger als 12 Monaten amortisieren. Diese innovativen Entwicklungen von CompAir können Energiekosteneinsparungen jährlich im fünfstelligen Bereich liefern.

Die neuen drehzahlgeregelten Kompressoren der D-Serie erzielen bereits Energieeinsparungen von bis zu 35 % im Vergleich zu herkömmlichen Kompressoren mit fester Drehzahl und verfügen nun über ein hocheffizientes **effiDrive**™-Antriebssystem, das die Anforderungen der Klasse IES2 EN61800-9 übertrifft und hohe Energieeinsparungen über einen breiten Durchflussbereich gewährleistet.

Hinzu kommt die Entwicklung unserer eigenen Geräte zur Druckluftaufbereitung, wie z. B. der revolutionäre Sub-Freezing Trockner, der Druckluft der ISO-Klasse 3 liefert. Diese einzigartigen Druckluft-trockner liefern einen Drucktaupunkt von -20°C bei 70 % niedrigeren Energiekosten.



Kunden-Feedback

Wir brauchten eine neue Druckluftlösung, die unsere Betriebseffizienz verbessert, unsere Energiekosten um 25% senkt und in den sehr engen Platzverhältnissen am Standort untergebracht werden kann.

Einbecker Brauerei, Deutschland

Ein umweltfreundlicherer Ansatz

Angesichts der allgegenwärtigen Tatsache, dass der globale Temperaturanstieg schneller voranschreitet als erwartet, hat sich CompAir der Bereitstellung von Druckluft für eine nachhaltige Zukunft in all unseren Technologien verschrieben.

Die Installation eines luftgekühlten ULTIMA-Kompressors führt zu einer jährlichen Verringerung der CO₂ Emissionen um ca. 52 Tonnen im Vergleich zu einem herkömmlichen Kompressor. Das entspricht der Pflanzung von 5.207 Bäumen! Auch der **FourCore** Kompressor liefert beeindruckende Resultate: Ein Modell mit 200kW reduziert die Treibhausgasemissionen im selben Verhältnis wie die PKW Emissionen beim Zurücklegen von über 100.000 Kilometern.

Messen - Auswerten - Verbessern

Doch nicht immer ist ein neuer Kompressor die Lösung. Mit dem Ansatz **“Messen - Auswerten - Verbessern”** lassen sich beträchtliche Einsparungen erzielen. Der Air Audit Service von CompAir untersucht alle Aspekte der Leistung eines Druckluftsystems, einschließlich Liefer- und Durchflussdaten, Druckmessung, Leckagesuche und Wärmerückgewinnung. Die Berücksichtigung der Erkenntnisse kann sich bedeutsam auf Ihr Betriebsergebnis auswirken.

IIoT-Konnektivität erhöht die Nachhaltigkeit

Die Konnektivität von Industrie 4.0 schafft echte Chancen für Druckluftanwender, denn vorausschauende Wartung und Echtzeit-Datenanalysen und -Einblicke sorgen für eine erheblich verbesserte Leistung von Druckluftsystemen.

Diese Erkenntnisse helfen nicht nur, unmittelbare Probleme zu erkennen, sondern ermöglichen es den Betreibern auch, Prognosen für potenzielle künftige Probleme zu erstellen.

Vorausschauende Wartungsmodelle auf der Grundlage von Echtzeitdaten tragen nachweislich dazu bei, den Energieverbrauch und die Verschwendung zu verringern, die Prozesseffizienz zu verbessern und Risiken zu begrenzen.

Bahnbrechende technologische Entwicklungen

Wir sind bestrebt, die Leistung und Effizienz für unsere Kunden zu verbessern und gleichzeitig die Auswirkungen auf unsere Umwelt zu verringern.

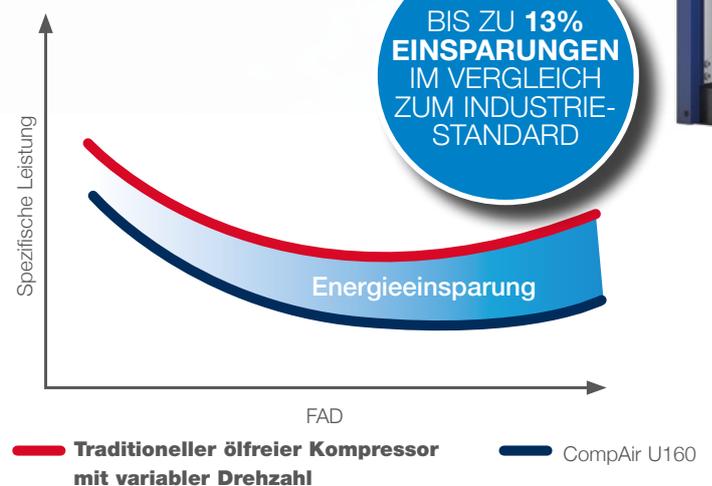
Ultimative Standards bei der Weiterentwicklung der ölfreien Technologien

Die ultimative Leistung und Effizienz

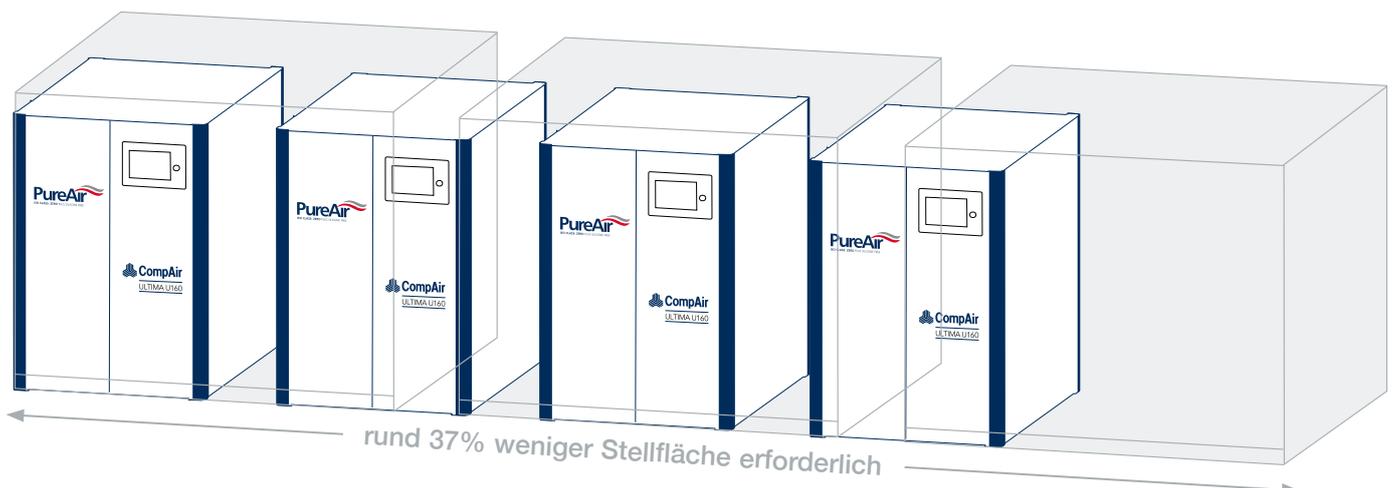
CompAir hat für Sie eine perfekte ölfreie Lösung. Betrachten Sie zum Beispiel ULTIMA. Das einzigartige Design der ULTIMA-Kompressoren bietet eine herausragende Effizienz mit bis zu 13 % Energieeinsparung gegenüber herkömmlichen ölfreien Technologien. Wenn man bedenkt, dass die höchsten Kosten im Lebenszyklus eines Kompressors die Energie für seinen Betrieb sind, haben diese Energieeinsparungen einen erheblichen Einfluss.

Ultima hat es uns ermöglicht, die ultimative Leistung mit der ultimativen Effizienz zu kombinieren und trotzdem eine um 37% kleinere Stellfläche als ein herkömmlicher zweistufiger ölfreier Kompressor zu liefern.

Wirkungsgrad - 160kW bei 10 bar (ü)



Kleinste Stellfläche – 37% WENIGER Platzbedarf





Kunden-Feedback

Zwei neue Ultima-Kompressoren steigerten die Energieeffizienz und sorgten dank der ölfreien Technologie für eine hohe Druckluftreinheit und eine Energiekosteneinsparung von 66.000 € im ersten Jahr.

Accord Healthcare, England



Ultima Luftgekühlt

Das einzigartige patentierte Design bietet zahlreiche Vorteile für Druckluftanwender:

- **HÖCHSTE EFFIZIENZ - 13% EINSPARUNGEN MÖGLICH**
- **OPTIMALE LEISTUNG IN JEDEM LASTZUSTAND**
- **37% KLEINER – KLEINSTE STELLFLÄCHE IN DIESER LEISTUNGSKLASSE**
- **DER LEISESTE KOMPRESSOR SEINER KLASSE**
- **VOLLSTÄNDIG AUFRÜSTBAR VON 75kW BIS 160kW**
- **45% WENIGER ENERGIEVERBRAUCH IM LEERLAUF**
- **100% WÄRMERÜCKGEWINNUNG**
- **LUFTQUALITÄT DER KLASSE 0**

Vergleich der jährlichen Betriebskosten



* Betrieb bei 20m³ /min 8 bar, 4.000 Stunden pro Jahr, Strompreis 30 ct/kWh, Gaspreis 10 ct/kWh

Laufende Kosten pro Jahr*

Marktführende ölgeschmierte Technologien



Wenn es um ölgeschmierte Technologien geht, ist CompAir mit seiner leistungsstarken und effizienten L-Serie bekannt für Qualität und Zuverlässigkeit. Unser Kompetenzzentrum in Simmern hat eine neue, patentierte Technologie entwickelt, die erstklassige Energieeffizienz bietet.



Unsere Ingenieure haben Kompressoren mit höchstem Wirkungsgrad bei fester sowie bei variabler Drehzahl entwickelt, welche die neue Technologie eines kompakten zweistufigen Verdichters nutzt. Das Besondere an dieser Verdichterstufe ist, dass sich vier Rotoren in einem einzigen, semi-integrierten Gehäuse befinden. Dies unterscheidet sich von herkömmlichen zweistufigen Kompressoren und ermöglicht eine sehr kompakte Bauform mit hohen Energieeinsparungen. Dank der neuen Verdichtertechnologie haben diese Maschinen die gleiche Größe wie eine einstufige Version.



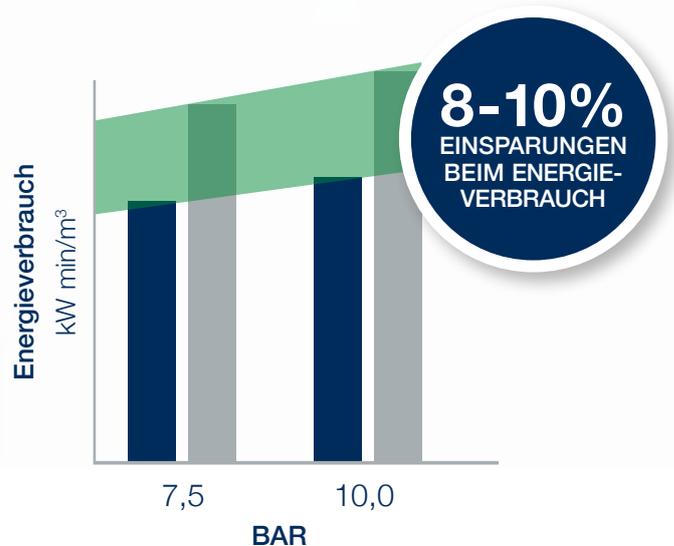
effiDRIVE IES2
COMPLIANT



Kunden-Feedback

Mit der Anlage können jährlich etwa eine Million Kilowattstunden Strom eingespart werden, was dem jährlichen Energiebedarf von rund 330 Haushalten entspricht.

Schaeffler KG, Herzogenaurach



- Neue CompAir FourCore-Technologie
- Vergleichbare einstufige Technologie

FourCore-Technologie

• DIE NÄCHSTEN GENERATION FOURCORE

- Sehr kompakt, sehr geringes Gewicht, höchste Effizienz

• VERBESSERTE EFFIZIENZ VON 8-10% IM VERGLEICH ZU HERKÖMMLICH EINSTUFIG

- 2-stufige ölgeschmierte Kompressoren mit dem höchsten Wirkungsgrad in ihrer Klasse
- 60-250kW Leistungsbereich
- Die Amortisationszeiten können weniger als ein Jahr betragen

• KLEINSTE STELLFLÄCHE BEI 2-STUFIGEN KOMPRESSOREN

- Identische Größe wie die einstufigen Kompressoren
- Bis zu 20% kleiner als vergleichbare zweistufige
- Höhere Effizienz und Leistung

• EINZIGARTIGE EIGENE KONSTRUKTION UND FERTIGUNG

- Einzigartige und optimierte, hocheffiziente FourCore-Verdichterstufen-Technologie
- Alle Vorteile eines zweistufigen Kompressors

Unterstützung und Kundendienst

Sie sind in sicheren Händen

Kostenlose Gewährleistungsprogramme sorgen dafür, dass sich unsere Kunden keine Sorgen machen müssen. Unsere großzügigen Programme garantieren einen Qualitätsservice mit korrekter Wartung, Budgetierung und Betriebskosten.



Die Summe der Vorteile macht den Unterschied

Geringere Betriebskosten

Assure Service- und Garantievereinbarungen bieten die kosteneffizientesten Lösungen auf der Grundlage Ihrer maßgeschneiderten Wartungsanforderungen.

Qualität der Ergebnisse

Die werksgeschulten Techniker kümmern sich um Ihr Druckluftsystem und ermöglichen Ihnen, sich voll auf Ihr Kerngeschäft zu konzentrieren.

Erhöhte Betriebszeit

Service- und Gewährleistungsvereinbarungen tragen dazu bei, ungeplante Ausfallzeiten und kostspielige Ausfälle zu vermeiden.

Effiziente Energienutzung

Höchste Systemeffizienz wird durch ordnungsgemäß durchgeführte Wartung und Inspektion erreicht.

Assure Service-Vereinbarungen gewährleisten eine erweiterte Garantie je nach Laufzeit.

Original-Ersatzteile und -Schmierstoffe von CompAir sorgen dafür, dass die Zuverlässigkeit und Effizienz von Druckluftanlagen auf höchstem Niveau gehalten wird. CompAir-Ersatzteile und -Schmierstoffe zeichnen sich aus durch:

- Lange Lebensdauer, auch unter rauen Bedingungen
- Minimale Verluste als Beitrag zur Energieeinsparung
- Hohe Zuverlässigkeit verbessert die Betriebszeit der Anlage
- Produkte, die nach den strengsten Qualitätssicherungssystemen hergestellt werden

Maßgeschneiderte Installationen

Die zunehmende Komplexität von Produktionsanlagen und Systemanforderungen sowie höhere Energiekosten, Kohlenstoff- und Emissionsabgaben und Steuern machen die korrekte Bewertung und Spezifikation von Druckluftlösungen unerlässlich. Die Leistung und Effizienz von Druckluftsystemen wirkt sich auf die Umweltauswirkungen Ihres Unternehmens und Ihr Endergebnis aus.





iConn Industrie 4.0 Lösung

Unsere Kompressoren und nachgeschalteten Geräte sind standardmäßig mit iConn ausgestattet. iConn ist ein intelligenter, proaktiver Echtzeit-Überwachungsdienst, der Druckluftanwendern fundierte Kenntnisse über das System in Echtzeit liefert. Er ermöglicht eine genaue Produktionsplanung und einen umfassenden Schutz, indem er Einblicke und Statistiken generiert, die die Nutzer über die Leistung informieren und gleichzeitig auf potenzielle Probleme hinweisen, bevor es zu einem Ausfall kommt.

- ✓ Erweiterte Fernanalyse
- ✓ Prädiktiv – Auswertung der Daten
- ✓ Maximiert die Energieeffizienz
- ✓ Optimiert die Leistung des Kompressors
- ✓ Reduziert Ausfallzeiten
- ✓ Arbeitet als offener Standard
- ✓ Kostenlos für neue Kompressoren - kann nachgerüstet werden
- ✓ Proaktive Wartung



Engineering Excellence



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

Ölfrei

- Wassereingespritzte Schraubenkompressoren
 - > ungerregelt und drehzahlgerregelt
- Zweistufige Schraubenkompressoren
 - > ungerregelt und drehzahlgerregelt
- Scroll
- Ultima®

Komplettes Aufbereitungsprogramm

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

Moderne Steuerungssysteme

- CompAir DELCOS Steuerungen
- SmartAir Master – Übergeordnet Mehrkompressorensteuerung
- iConn - Smart Kompressor Service

Zusatzleistungen

- Professionelle Druckluftanalyse
- Volumenstromüberwachung
- Leckageprüfung

Führender Kundenservice

- Kundenspezifisch entwickelte Druckluftstationen
- Gesicherte Ersatzteilversorgung
- Dichtes Service-Netz