

CompAir

Bis zu 19 % höherer Volumenstrom
Bis zu 14 % Energieeinsparung
40 % geringerer Platzbedarf

CompAir erweitert die neue L-Serie um 30–37 kW-Modelle mit bis zu 14 % Energieeinsparung

Die neuen 30–37 kW-Kompressoren bieten mit FourCore-Technologie, bis zu 19 % höhere Liefermenge und einer außergewöhnlich kompakten Stellfläche die perfekte Lösung für eine Vielzahl industrieller Druckluftanwender.

CompAir hat seine revolutionäre neue L-Series um Modelle im Leistungsbereich 30–37 kW erweitert und bringt damit die Effizienz, das kompakte Design und die fortschrittliche Technik in einen der am häufigsten eingesetzten Leistungsbereiche der Industrie.

Die Markteinführung folgt auf die Einführung der 45–55 kW L-Series von CompAir, die einen grundlegenden neuen Denkansatz beim Design konventioneller Schraubenkompressoren markierte.

Nun wurde diese Konstruktionsphilosophie noch einen Schritt weitergeführt.

Die neuen **30–37 kW Luftkompressoren** bieten gegenüber der vorherigen Generation einen um **bis zu 14 % niedrigeren Energieverbrauch und eine um bis zu 19 % höhere Liefermenge** – damit erhalten Hersteller deutlich mehr Druckluft verglichen mit dem Energieeinsatz.

Und das in einem Gehäuse, das **bis zu 20 % kleiner** ist als bei den 45–55-kW-Modellen!

Mehr Druckluft. Weniger Energie. Weniger Platz.
Energie ist über die Lebensdauer eines Kompressors hinweg weiterhin der größte einzelne Kostenfaktor der Drucklufterzeugung. Effizienz ist daher ein entscheidender Faktor für Hersteller, die mit steigenden Betriebskosten und zunehmend anspruchsvollen Nachhaltigkeitszielen konfrontiert sind.

Genau für diese Herausforderung wurde die neue L-Series entwickelt.

Im Zentrum steht die **innovative Verdichterstufentechnologie** von CompAir, die hohe Effizienz mit einem außergewöhnlich kompakten Design verbindet. Durch die Reduzierung der Komplexität und die Integration wichtiger Komponenten kommt die neue Baureihe mit weniger Komponenten und weniger Verrohrung aus. Dadurch sinkt die Zahl potenzieller Leckagestellen und die Wartung wird vereinfacht.

Das Ergebnis ist ein Luftkompressor, der weniger Platz im Kompressorraum benötigt und gleichzeitig deutlich mehr Druckluft für die eingesetzte Energie liefert.

Ein Sprecher von CompAir erklärt:

„Die Industrie braucht keinen weiteren Kompressor mit schrittweisen Verbesserungen. Hersteller brauchen Technologie, die ihren Energieverbrauch, ihre Betriebskosten und ihre Produktivität messbar verbessert.

„Bevor wir die neue 45–55 kW L-Series konstruiert haben, hatten wir das bisher existierende komplett in Frage gestellt und ein Konzept entwickelt, welches Leistungsfähigkeit neu definiert. Die neuen 30–37 kW Modelle übertragen diese Philosophie auf einen noch größeren Teil des Marktes – und die Leistungsdaten sprechen für sich.

„Bis zu 19 % höhere Liefermenge und bis zu 14 % geringerer Energieverbrauch bedeuten einen deutlichen Fortschritt für Anwender in diesem Leistungsbereich.“

Aufbauend auf einer neuen Generation.
Mit der aktuellen 45–55 kW L-Serie begann die neue Ära des Druckluftkonzepts von CompAir mit Verbesserungen von **bis zu 10 % bei der Liefermenge und 12 % beim Energieverbrauch** – bei gleichzeitig deutlich reduzierter Stellfläche.

Anstatt dieses Design einfach zu verkleinern, hat CompAir die neuen 30–37 kW Maschinen speziell für die Betriebsanforderungen dieses Leistungsbereichs entwickelt und damit noch größere Fortschritte bei Effizienz und Druckluftliefermenge erzielt.

Die 30–37 kW- und 45–55 kW Modelle folgen **derselben Designphilosophie**. **Eine einzige Plattform für 8 verschiedene Varianten**: 30–55 kW, einstufig mit Premium-Effizienz, jeweils mit fester oder variabler Drehzahl; zweistufige FourCore-Modelle mit Super-Premium-Effizienz, ebenfalls wahlweise mit fester Drehzahl oder Drehzahlregelung.

Die drehzahlgeregelten Modelle nutzen hocheffiziente Permanentmagnet-Motortechnologie, während die Fixed-Speed Varianten mit Motoren der Premium-Effizienzklasse ausgestattet sind. So ist über unterschiedliche Betriebsprofile hinweg eine hohe Leistung gewährleistet.

Entwickelt, um sich mit der Produktion weiterzuentwickeln.
Ein wesentliches Merkmal der neuen L-Serie ist die Fähigkeit, sich an veränderte Druckluftanforderungen des Kunden anzupassen.

Die drehzahlgeregelten Modelle können **vor Ort von 30 auf 37 kW aufgerüstet** werden. So lässt sich die Druckluftkapazität erhöhen, ohne die komplette Maschine auszutauschen oder die Installation zu verändern.

Dies gibt Herstellern mehr Flexibilität bei der Planung zukünftiger Produktionsanforderungen und schützt ihre Investition, wenn sich der Bedarf verändert.

Das gleiche Prinzip wurde bereits bei der größeren 45–55 kW Kompressoren eingeführt und unterstreicht den Ansatz von CompAir, Kompressoren für langfristige Kundenanforderungen zu entwickeln – nicht nur für die Bedingungen am Tag der Installation.

Intelligente Steuerung und Systemoptimierung.
Die fortschrittliche Steuerungs- und Konnektivitäts-Technologie von CompAir hilft Betreibern, aus der eingesetzten Energie noch mehr herauszuholen.

Die **DELCOS XL SE-Steuerung** bietet eine intuitive Touchscreen-Bedienung, Echtzeitüberwachung und Transparenz über wichtige Betriebsparameter. Gleichzeitig liefert **iConn** vernetzte Leistungsdaten zur Unterstützung proaktiver Wartung und zur Maximierung der Verfügbarkeit.

Für die vollständige Optimierung des Druckluftsystems nutzt die **Compressed Air Management Solution, powered by Ecoplant**, eine dynamische Steuerungslogik, um die Drucklufterzeugung genauer an den tatsächlichen Bedarf anzupassen – dadurch lassen sich unnötiger Energieverbrauch reduzieren, die Systemeffizienz steigern und Stillstandzeiten minimieren.

Für niedrigere Lebenszykluskosten entwickelt.
Die Vorteile gehen weit über die Energieeffizienz hinaus.

Das kompakte, integrierte Design reduziert die Anzahl der Komponenten und Verbindungen und vereinfacht dadurch Installation, Service und Wartung.

Weniger Verrohrung bedeutet weniger potenzielle Leckagestellen. Gleichzeitig verkürzt der einfache Zugang zu Servicekomponenten die Wartungszeiten und unterstützt eine hohe Maschinenverfügbarkeit.

Optionen zur Wärmerückgewinnung ermöglichen es Herstellern außerdem, die bei der Verdichtung entstehende Energie zurückzugewinnen und an anderer Stelle im Betrieb wiederzuverwenden – und so den Gesamtenergiebedarf weiter zu senken.

Von 30 bis 55 kW: ein Portfolio der neuen Generation.
Mit den neuen 30–37 kW Modellen schafft CompAir eine Serie von Industriekompressoren, die auf denselben grundlegenden Prinzipien basiert:
Mehr Druckluft. Weniger Energie. Weniger Komplexität. Weniger Platz.

Die erweiterte L-Series der neuen Generation bringt diese Vorteile nun Herstellern im gesamten Leistungsbereich von 30–55 kW – mit deutscher Ingenieurskunst, intelligenter Steuerung, fortschrittlicher Konnektivität und einem Gehäuse, das für die sich wandelnden Anforderungen der modernen Industrie entwickelt wurde.

Die neue 30–37 kW L-Serie von CompAir ist nicht einfach nur eine kleinere Ergänzung des Portfolios. Sie bringt das Konzept der neuen Generation in das Herz des industriellen Druckluftmarktes – und setzt die Messlatte für Leistung erneut höher.