

FALLSTUDIE

LEBENSMITTEL &
GETRÄNKE



Getränkedosen-Gigant Visy steigert Effizienz mit Druckluft-as-a-Service-Lösung

Übersicht - Das erste seiner Art!

In der spezialisierten Welt der Getränkedosenherstellung ist Druckluft eine wichtige Ressource, die die Maschinen zum Formen und Dekorieren von Aluminiumdosen antreibt. Für Visy, einen führenden australischen Hersteller mit einer Jahresproduktion von 2,4 Milliarden Dosen, sind zuverlässige und energieeffiziente Druckluftsysteme unerlässlich, um eine hohe Produktionsmenge aufrechtzuerhalten, Kosten zu minimieren und Nachhaltigkeitsziele zu erreichen. Der Hersteller hat sich mit Climatech Zero zusammengetan, um sein Druckluftsystem zu überholen, wobei CompAir die Spitzentechnologie für transformative Ergebnisse liefert.

Die Herausforderung

Als führender Anbieter in der nachhaltigen Behälterherstellung benötigte Visy in Zusammenarbeit mit Climatech Zero und CompAir eine nachhaltige Lösung, um Kosten und Energieverbrauch zu senken und die Zuverlässigkeit zu verbessern.

Übersicht

- ▶ **Kunde**
Visy Australia
- ▶ **Standort**
Queensland, Australien
- ▶ **Anwendung**
Luftversorgung für verschiedene Anlagenprozesse, darunter Werkzeugantriebe und Prozesssteuerung
- ▶ **Produkt**
5 ölfreie Schraubenkompressoren der Serie Ultima U160, Kältetrockner und Filteranlagen, Smart Air Controller und iConn
- ▶ **Kundennutzen**
 - 37 % weniger Energieverbrauch für die Druckluftherzeugung.
 - Verbesserte Arbeitsumgebung.
 - Finanzielle Planungssicherheit durch 10 Jahre Garantie und Assure-Serviceplan.
 - Verbesserte Zuverlässigkeit durch fortschrittliche Fernüberwachung.

FALLSTUDIE

LEBENSMITTEL & GETRÄNKE



Die Lösung: Ein Geschäftsmodell mit abgestimmten Anreizen

Climatech Zero, ein Unternehmen für die Umsetzung von Netto-Null-Projekten, führte in Zusammenarbeit mit CompAir eine umfassende Prüfung des Druckluftsystems der Anlage durch. Das Ergebnis war die Bereitstellung von Druckluft als Service für den Standort. Das As-a-Service-Geschäftsmodell sorgt für eine enge Abstimmung der Anreize zwischen allen Beteiligten und führte schließlich zum Dual-System-Design von CompAir mit folgenden Merkmalen:

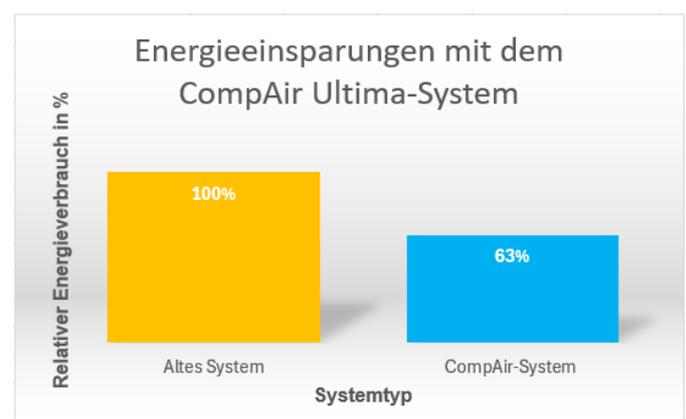
- **Hochdrucksystem** (7 bar) mit drei ölfreien, drehzahlregulierten, wassergekühlten Schraubenkompressoren der Ultima-Serie.
- **Niederdrucksystem** (4 bar) mit zwei Kompressoren der Ultima-Serie.
- **N+1-Redundanz** für alle Geräte in beiden Druckstufen.
- **Kältetrockner und Filteranlagen**, um Luftqualität nach Industriestandard sicherzustellen.
- **Smart Air Controller und iConn IIoT-Technologie** für präzise Druckregelung und Fernüberwachung.
- **Eine Lösung**, die für Zuverlässigkeit entwickelt, für Leistung konstruiert, für Sicherheit gebaut und für Service geschaffen wurde.

Die Kompressoren der Ultima-Serie wurden aufgrund ihrer außergewöhnlichen Effizienz, ihrer hervorragenden Wärmerückgewinnung und ihres niedrigen Geräuschpegels ausgewählt – ideal für eine Fabrikumgebung. Dieses Projekt ist das erste Druckluft-as-a-Service-Projekt in Australien!

Ergebnisse: Effizienz, Nachhaltigkeit und Zuverlässigkeit

Die Implementierung brachte durch ein innovatives As-a-Service-Modell für Druckluft sofortige und messbare Vorteile:

- **37 % weniger Energieverbrauch** für die Druckluftherzeugung, wodurch die Betriebskosten deutlich gesenkt wurden.
- **Verbesserte Arbeitsumgebung** durch geringere Geräuschpegel und niedrigere Temperaturen am Arbeitsplatz.
- **Finanzielle Planbarkeit** durch eine Druckluftversorgung zu festen Kosten, unterstützt durch eine 10-jährige Garantie und den Assure-Serviceplan von CompAir.
- **Verbesserte Zuverlässigkeit** durch fortschrittliche Fernüberwachung, die eine konstante Leistung gewährleistet und Ausfallzeiten minimiert.



FALLSTUDIE

LEBENSMITTEL &
GETRÄNKE



Eine Partnerschaft für die Zukunft

Die Zusammenarbeit zwischen Climatech Zero und CompAir hat nicht nur die Produktionskapazität des Herstellers gesteigert, sondern auch einen neuen Standard für Betriebseffizienz und Umweltverantwortung in der Getränkedosenindustrie gesetzt.

Dieses Projekt zeigt, wie innovative Technologie mit den Nachhaltigkeitszielen eines Unternehmens in Einklang gebracht werden kann und vom ersten Tag an sowohl wirtschaftliche als auch ökologische Vorteile bietet.

Warum CompAir und Climatech Zero?

Diese Erfolgsgeschichte unterstreicht den Wert einer Partnerschaft mit Climatech Zero und CompAir für Druckluftlösungen:

- **Bewährte Expertise** in der Bereitstellung energieeffizienter, nachhaltiger Systeme, die auf die Anforderungen der Industrie zugeschnitten sind.
- **Innovative Technologie**, die Leistung steigert und gleichzeitig Umweltbelastung reduziert.
- **Umfassender Support** mit langfristigen Garantien und moderner Fernüberwachung für maximale Sicherheit.

Wo geht es hin mit Druckluft?

Sind Sie bereit, das Druckluftsystem Ihrer Anlage zu optimieren? Kontaktieren Sie Climatech Zero und CompAir, um zu erfahren, wie unsere Lösungen Ihre betriebliche Effizienz steigern, Kosten senken und Ihre Nachhaltigkeitsziele unterstützen können. Besuchen Sie www.compair.com, um mehr zu erfahren und Ihren Weg in eine effizientere Zukunft zu beginnen.

VISY

Visy ist ein weltweit führendes Unternehmen in den Bereichen Verpackung, Recycling und Logistik für eine bessere Welt.

CompAir

CompAir ist ein weltweit führender Anbieter von erstklassigen Schrauben-, Kolben-, Zentrifugal- und mobilen Kompressoren mit bewährter Innovationskraft. In Australasien ist CompAir unter dem Namen Gardner Denver Industries Pty Ltd tätig.

CLIMATECH ZERO

Climatech Zero ist ein führender Anbieter von Netto-Null-Lösungen und realisiert Energieeinsparungs- und Kostensenkungsprojekte für große Industrie- und Gewerbetunden.