

CompAir bietet mit Einführung der energieeffizienten L11-18 VS-Reihe eine präzise Anpassung der Liefermenge an den Druckluftbedarf

CompAir hat sein Portfolio von drehzahlgeregelten Kompressoren mit der Einführung von sieben neuen Modellen beträchtlich erweitert. Das Unternehmen bietet seinen Kunden somit ein umfassendes Sortiment an energieeffizienten Kompressoren mit Drehzahlregelung und einer Leistung von 11 bis 250 kW.

Die Energieeffizienz stand in allen Phasen der Entwicklung der neuen L11VS- bis L18VS-Baureihe im Vordergrund, um sicherzustellen, dass die Maschinen den stark schwankenden Druckluftbedarf moderner Produktionsprozesse erfüllen. Alle Kompressoren der Baureihe sind mit einem drehzahlgeregelten Antrieb ausgestattet, der zu einer deutlichen Verringerung des Energieverbrauchs beiträgt, da die Maschine stets exakt die im Werk benötigte Druckluft produziert.

Ein Kompressor mit einer größeren Volumenstrombandbreite ist in der Regel kostengünstiger im Betrieb, da die Maschine die Liefermenge automatisch auf die wirtschaftlichste Stufe abstimmt. Alle Maschinen der neuen Baureihe bieten daher eine ausgezeichnete Leistung mit einer um ca. 17 Prozent höheren Verringerung des Volumenstroms als bei vergleichbaren Kompressoren.

Bei Kompressoren mit einem begrenzten Volumenstrom schaltet die Maschine in der Regel in den Leerlauf, wenn sie den Mindestvolumenstrom erreicht hat. Dies ist sowohl ineffizient als auch unwirtschaftlich, da der Kompressor weiterläuft und Energie verbraucht, ohne Druckluft zu produzieren.

Fortsetzung auf der nächsten Seite...

CompAir bietet mit Einführung der energieeffizienten L11-18 VS-Reihe eine präzise Anpassung der Liefermenge an den Druckluftbedarf / 2

Zusätzlich wird der Motor gestoppt und wieder gestartet, was zu erhöhtem Verschleiß der Komponenten führt sowie die Gesamtbetriebskosten durch höhere Wartungskosten und einen höheren Energieverbrauch in die Höhe treibt.

Der L11 VS-Kompressor von CompAir beispielsweise läuft hingegen auch bei 10 % des Gesamtvolumenstroms und einem Druck von 7 bar weiter, was sich in einem flexibleren Betrieb und einer besseren Kontrolle über den Druckluftverbrauch niederschlägt.

Die Baureihe ist in zwei Gehäusegrößen erhältlich und zeichnet sich durch geringe Schalldruckpegel von lediglich 65 bis 71 dB(A) @ 7 bar (bei Vollast) aus. Dies erlaubt eine Aufstellung direkt am Einsatzort, was sowohl Zeit als auch Geld spart, da kein separater Kompressorraum oder teure Rohrleitungen benötigt werden.

Alle Maschinen werden mit der AirSmart-Steuerung geliefert. Diese Steuerung bietet eine übersichtliche Volltextanzeige und einfache Steuerelemente, die es dem Anwender ermöglichen, wichtige Kompressorparameter zu überwachen und Diagnoseprüfungen durchzuführen, z. B. zur Bestimmung der voraussichtlichen Öllebensdauer oder des Energieverbrauchs.

CompAir bietet außerdem ein umfassendes Sortiment an Sonderzubehör, mit dem unsere Kompressoren exakt für den jeweiligen Bedarf konfiguriert werden können. Unter anderem sind eingebaute Trockner verfügbar, die die Gesamtabmessungen der Kompressoreinheit nicht verändern. Die Regelung des Taupunkts über die AirSmart-Steuerung macht ein separates Trocknersteuerungssystem überflüssig, was zu geringeren Aufstellungskosten führt.

Fortsetzung auf der nächsten Seite...

CompAir bietet mit Einführung der energieeffizienten L11-18 VS-Reihe eine präzise Anpassung der Liefermenge an den Druckluftbedarf / 3

Weitere Optionen umfassen einen Kondensatableiter, einen auf die Abmessungen des Kompressors abgestimmten Druckluftbehälter und ein Kommunikationsmodul. Mit diesem Modul können bis zu acht Kompressoren mit variabler Drehzahl gesteuert und auf den energieeffizientesten Betrieb eingestellt werden.

CompAir gewährt auf alle Kompressoren der Baureihe seine erweiterte Assurance-Garantie. Diese Garantie basiert anstatt auf einem festen Zeitraum auf der Anzahl der Betriebsstunden und wird für jeden neuen Kompressor kostenlos bis zu einer Laufzeit von 24.000 Stunden gewährt. Die Garantie kann optional auf bis zu 44.000 Betriebsstunden verlängert werden.

– Ende –