

LENTO

ÖLFREIER SCHRAUBENKOMPRESSOR







QUALITÄT UND INNOVATIONEN MADE IN GERMANY.

Jahrzehntelange Erfahrung und exzellente Leistung

ALMiG ist einer der führenden Systemanbieter in der Drucklufttechnologie und steht für jahrzehntelange Erfahrung bei Spitzenprodukten in der Druckluftbranche. Unternehmen in der ganzen Welt vertrauen auf unsere kundenorientierten Lösungen, auf unsere Qualität, Innovation und Flexibilität. Unsere hochentwickelten Kompressortechnologien vereinen exzellente Leistungswerte mit maximaler Laufruhe, optimaler Energieeffizienz und einem besonders schonenden Umgang mit Ressourcen.

Ständige Weiterentwicklung und umfassendes Branchenwissen

Die entscheidende Grundlage für die Effizienz jeder bei ALMiG gefertigten Anlage ist kontinuierliche Forschung und Entwicklung. Denn nur ständige Weiterentwicklung und Verbesserung ermöglichen es uns, schnell und flexibel auf individuelle Kundenwünsche zu reagieren. Ergänzt wird diese Einstellung durch ein umfangreiches Branchen-Know-how: Wir kennen die Herausforderungen unserer Kunden und wissen, welche Anforderungen sich daraus ergeben. ALMiG bietet effiziente Lösungen für eine große Breite von Anwendungen – vom kleinen Handwerksbetrieb über mittelständische Unternehmen bis hin zur Großindustrie.

Kompletter Service und höchste Verfügbarkeit

Technologielösungen von hoher Qualität verdienen einen entsprechenden Service. Die ALMiG-Dienstleistungen bieten unseren Kunden das komplette Service-Programm: von der umfassenden Beratung über die Sicherung der Verfügbarkeit und die Steigerung der Wirtschaftlichkeit bis zum Erschließen von Energie-Einsparpotenzialen. ALMiG steht jedem Kunden bei allen Fragen als kompetenter Partner zur Seite. Unser Ziel ist es, dass wir mit unseren Servicedienstleistungen zu Ihrem unternehmerischen Erfolg beitragen.

ALMiG: Compressor Systems Made in Germany

Kolbenkompressoren

Schraubenkompressoren

Turbokompressoren

Scrollkompressoren

Sonderanlagen

Steuerungen

Druckluftaufbereitung

Dienstleistungen

LENTO

Ölfreie Druckluft mit höchster Qualität

Der Bedarf an hochwertiger, 100 % ölfreier Druckluft wird nicht nur in Bereichen der Pharmazie, Lebensmittel, Elektrotechnik und Medizin gefordert, sondern kommt überall dort zur Anwendung, wo Produkte mit höchster Qualität produziert werden. Daher setzt ALMiG mit den ölfreien Kompressoren der Baureihe LENTO auf maximale Druckluftqualität für die sensibelsten Einsatzbereiche. Innerhalb des Verdichtungsprozesses wird nur Wasser eingesetzt – der natürlichste aller Rohstoffe.

Der drehzahlgeregelte Direktantrieb der LENTO Baureihe bietet höchste Wirtschaftlichkeit durch die exakte Anpassung des Volumenstroms an den jeweiligen Druckluftbedarf. Der integrierte Kältetrockner sorgt für einen niedrigen Drucklufttaupunkt. Bauseits kann daher unter Umständen auf einen separaten Kältetrockner verzichtet werden. Das vermeidet Kosten für das Frischwasser und die Wasseraufbereitung und reduziert Service- und Wartungskosten im Vergleich zu anderen ölfreien Verdichtungssystemen.

Saubere und ökologische Lösung:

- Saubere, umweltfreundliche Druckluft ohne Öl
- ISO Klasse 0, zertifiziert nach ISO 8573-1:2010
- Angesaugte Staubpartikel werden durch das Wasser ausgewaschen
- Sauberes Kondensat – reines Wasser – kann direkt in die Kanalisation geleitet werden
- Niedrigste Temperaturen während der Verdichtung durch beste Wärmeabfuhr über das Wasser und dadurch geringster Energieeinsatz zur Druckluftherzeugung

Anwendung

100%-ölfreie Druckluft für die Industrie (Pharma, Lebensmittel, Chemie, etc)

Leistung

15 - 130 kW

Volumenstrom gemäß ISO 1217
(Annex C-2009)

1,01 - 18,03 m³/min

Betriebsdruck

5 - 13 bar

Kühlung

Wassergekühlt (Standard)

Luftgekühlt (Option)

Ab LENTO 80 nur Wasserkühlung verfügbar

Antrieb

Direkt und Drehzahlgeregelt

Motor

Energieeffizienzklasse IE 3;
IP 55; Schutzklasse F



- + 100 % ölfreie Druckluftherzeugung
- + Exakte Anpassung des Volumenstroms an den jeweiligen Druckluftbedarf
- + Vermeidung von Schaltspielen und teuren Leerlaufzeiten
- + Energieschonender Anlauf ohne Stromspitzen
- + Frei wählbarer Betriebsdruck zwischen p_{\min} – p_{\max} in 0,1 bar-/1,5 psig-Abstufungen
- + Kosteneinsparungen durch erzielte Drucksenkung möglich



SCD-Direktantrieb

Verlustfreie Kraftübertragung

Verdichter

Einstufig, wassereingespritzt,
niedrigste Verdichtungstemperatur
<60°C, nahe an der wirtschaftlichen
isothermen Verdichtung

SCD Motor

Hocheffizienter Antriebs-
motor, Schutzart IP55 ISO F;
kompakt, leistungsstark,
betriebssicher

Air Control

Intelligente Steuerung, die überwacht,
visualisiert und dokumentiert

Passende Steuerungen:

AIR CONTROL P



Standard

AIR CONTROL HE



Optional



Edelstahl- verrohrung

Integrierter Kältetrockner

Permanente Erzeugung und Austausch
des benötigten Kühlwassers, optimale
biologische und chemische Wasserqualität,
für trockene Druckluft beim Eintritt ins
Druckluftnetz

SCD Frequenzumrichter

Das integrierte Powerpaket,
nach EMV-Richtlinien

LENTO



LENTO 15–30, luftgekühlt



LENTO 80, wassergekühlt

| 50 Hz Drehzahl geregelt | | | | | | | | |
|-------------------------|------------------------|--|--------|------------------------|-------|--------|------|---------|
| LENTO | Betriebs- überdruck | Volumenstrom gemäß ISO 1217 (Annex C-2009)* | | Motor- nennleistung | Länge | Breite | Höhe | Gewicht |
| | | min. | max. | | | | | |
| | bar | m³/min | m³/min | kW | mm | mm | mm | kg |
| 15 | 5–10 | 1,01 | 2,34 | 15 | 1880 | 850 | 1660 | 850 |
| 18 | 5–10 | 1,01 | 2,87 | 18,5 | 1880 | 850 | 1660 | 860 |
| 22 | 5–10 | 1,01 | 3,38 | 22 | 1880 | 850 | 1660 | 870 |
| 30 | 5–10 | 1,01 | 4,30 | 30 | 1880 | 850 | 1660 | 920 |
| 31 | 5–10 | 2,04 | 5,08 | 30 | 2300 | 1400 | 1560 | 1470 |
| 37 | 5–10 | 2,04 | 6,14 | 37 | 2300 | 1400 | 1560 | 1520 |
| 45 | 5–10 | 2,04 | 7,13 | 45 | 2300 | 1400 | 1560 | 1550 |
| 55 | 5–10 | 2,04 | 8,19 | 55 | 2300 | 1400 | 1560 | 1590 |
| 46 | 5–13 | 2,51 | 8,58 | 45 | 2300 | 1400 | 1560 | 1700 |
| 56 | 5–13 | 2,51 | 9,97 | 55 | 2300 | 1400 | 1560 | 1750 |
| 70 | 5–13 | 2,51 | 11,56 | 70 | 2300 | 1400 | 1560 | 1800 |
| 80 | 5–13 | 2,51 | 12,28 | 80 | 2300 | 1400 | 1560 | 1850 |
| 81 | 5–13 | 4,57 | 15,50 | 80 | 2800 | 1400 | 1910 | 2150 |
| 90 | 5–13 | 4,57 | 17,23 | 90 | 2800 | 1400 | 1910 | 2280 |
| 110 | 5–13 | 4,57 | 18,03 | 130 | 2800 | 1400 | 1910 | 2280 |

* V bezogen auf Betriebsüberdruck 7 bar bei 50 Hz/100 psig bei 60 Hz; LENTO 15–70 (15/20–70/95) standardmäßig wassergekühlt, optional luftgekühlt; LENTO 75 D (75/100 D) und LENTO 80–110 (LENTO 80/105–110/150) nur wassergekühlt verfügbar

| 60 Hz Drehzahl geregelt | | | | | | | | |
|-------------------------|------------------------|--|------|------------------------|-------|--------|------|---------|
| LENTO | Betriebs- überdruck | Volumenstrom gemäß ISO 1217 (Annex C-2009)* | | Motor- nennleistung | Länge | Breite | Höhe | Gewicht |
| | | min. | max. | | | | | |
| | psig | acfm | acfm | HP | inch | inch | inch | lbs |
| 15/20 | 75–145 | 36 | 83 | 20 | 74 | 33,5 | 65,4 | 1875 |
| 18/25 | 75–145 | 36 | 103 | 25 | 74 | 33,5 | 65,4 | 1895 |
| 22/30 | 75–145 | 36 | 121 | 30 | 74 | 33,5 | 65,4 | 1920 |
| 30/40 | 75–145 | 36 | 153 | 40 | 74 | 33,5 | 65,4 | 2030 |
| 31/41 | 75–145 | 72 | 182 | 40 | 90,6 | 55,1 | 61,4 | 3240 |
| 37/50 | 75–145 | 72 | 220 | 50 | 90,6 | 55,1 | 61,4 | 3350 |
| 45/60 | 75–145 | 72 | 255 | 60 | 90,6 | 55,1 | 61,4 | 3420 |
| 55/75 | 75–145 | 72 | 292 | 75 | 90,6 | 55,1 | 61,4 | 3510 |
| 46/61 | 75–190 | 89 | 306 | 60 | 90,6 | 55,1 | 61,4 | 3750 |
| 56/76 | 75–190 | 89 | 355 | 75 | 90,6 | 55,1 | 61,4 | 3860 |
| 70/95 | 75–190 | 89 | 412 | 95 | 90,6 | 55,1 | 61,4 | 3970 |
| 80/105 | 75–190 | 89 | 440 | 105 | 90,6 | 55,1 | 61,4 | 4080 |
| 81/106 | 75–190 | 161 | 554 | 105 | 110,2 | 55,1 | 75,2 | 4740 |
| 90/125 | 75–190 | 161 | 615 | 125 | 110,2 | 55,1 | 75,2 | 5030 |
| 110/150 | 75–190 | 161 | 637 | 175 | 110,2 | 55,1 | 75,2 | 5030 |

ALMiG Kompressoren GmbH
Adolf-Ehmann-Straße 2
73257 Köngen
Tel: +49 (0)7024 9614-0
info@almig.de

www.almig.de



LENTO_08/2018