

# 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 m<sup>3</sup>/min

### Betriebsdruck

5 - 13 bar

### Kühlung

Wassergekühlt (Standard)

Luftgekühlt (Option)

Ab LENTO 80 nur Wasserkühlung verfügbar

### Antrieb

Direkt und Drehzahl geregelt

### 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	m <sup>3</sup> /min	m <sup>3</sup> /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 Drehzahleregelt

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](http://www.almig.de)



LENTO\_08/2018