

# LENTO

## COMPRESSORI A VITE SENZA OLIO







# QUALITÀ E INNOVAZIONI MADE IN GERMANY.

## Esperienza decennale e prestazioni eccellenti

ALMiG è uno dei principali fornitori di tecnologia ad aria compressa e vanta decenni d'esperienza con prodotti eccellenti nel settore dell'aria compressa. Imprese a livello internazionale hanno fiducia nelle nostre soluzioni orientate al cliente, nella nostra qualità, innovazione e flessibilità. Le nostre tecnologie avanzate coniugano potenze eccellenti con la massima silenziosità, un'efficienza energetica ottimale e una particolare attenzione alle risorse.

## Perfezionamento costante e vasta competenza nel settore

Una ricerca e sviluppo costanti sono alla base dell'efficienza di ogni impianto prodotto da ALMiG. Solo grazie allo sviluppo e al perfezionamento costante siamo, infatti, in grado di reagire velocemente e in modo flessibile alle esigenze specifiche del cliente. Un vasto know-how nel settore completa questa linea di pensiero: conosciamo le sfide dei nostri clienti e sappiamo, quali esigenze ne derivano. ALMiG propone soluzioni efficaci per una vasta gamma di applicazioni, ideali per piccole aziende artigianali, aziende di piccole-medie dimensioni e per grandi imprese industriali.

## Assistenza completa e massima disponibilità

Soluzioni tecnologiche d'alta qualità meritano un servizio assistenza di pari livello. Il Servizio assistenza ALMiG offre ai nostri clienti una gamma completa di servizi: da una consulenza approfondita fino allo sfruttamento di potenziali di risparmio energetico, passando per la certezza della disponibilità degli impianti e l'aumento della redditività. ALMiG è sempre al fianco di ogni cliente in veste di partner competente. Desideriamo contribuire al successo della vostra azienda con le prestazioni del nostro Servizio assistenza.

### **ALMiG:** **Compressor Systems** **Made in Germany**

Compressori a pistone  
Compressori a vite  
Turbocompressori  
Compressori scroll  
Impianti speciali  
Unità di controllo  
Trattamento dell'aria compressa  
Servizi

# LENTO

## Aria compressa senza olio d'alta qualità

Il fabbisogno d'aria compressa d'alta qualità e priva d'olio al 100% non concerne solo il settore farmaceutico, alimentare, medico ed elettrotecnico, ma anche tutti i settori in cui si fabbricano prodotti d'alta qualità. Con i compressori privi d'olio della serie LENTO ALMiG punta pertanto sulla massima qualità dell'aria compressa destinata a campi d'impiego particolarmente delicati. Nel processo di compressione viene utilizzata solo dell'acqua, una delle materie prime più naturali.

La trasmissione diretta con regolazione del numero di giri della serie LENTO assicura la massima redditività grazie alla possibilità di adeguare esattamente la portata volumetrica al rispettivo fabbisogno d'aria compressa. L'essiccatore a refrigerazione integrato assicura un basso punto di rugiada in pressione. In determinate circostanze il committente può pertanto rinunciare a un essiccatore a refrigerazione separato. Si risparmiano così costi per l'acqua fresca e il trattamento dell'acqua e si riducono i costi di manutenzione e del servizio assistenza rispetto ad altri sistemi di compressione privi d'olio.

### Soluzione pulita ed ecologica:

- Aria compressa senza olio pulita ed ecocompatibile
- ISO classe 0, certificata secondo DIN ISO 8573-1:2010
- Le particelle di polvere aspirate vengono lavate dall'acqua
- Condensa pulita – acqua pura – può essere scaricata direttamente nella rete fognaria
- Temperature minime durante la compressione grazie all'eccellente asportazione del calore tramite acqua; l'energia utilizzata per la produzione d'aria compressa è pertanto minima

### Settore

Aria compressa senza olio al 100% per l'industria (farmaceutica, alimentare, chimica, ecc.)

### Potenza

15 - 110 kW

Portata volumetrica a norma ISO 1217 (allegato C-1996)

1.01 - 19.60 m<sup>3</sup>/min

### Pressione d'esercizio

5 - 13 bar

### Raffreddamento

Raffreddato ad acqua: (standard)

Raffreddato ad aria: (in opzione)  
a partire da LENTO 76 solo raffreddamento ad acqua

### Azionamento

Trasmissione diretta e regolazione n. di giri

### Motore

Classe efficienza energetica IE 3;  
tipo di protezione IP 55,  
classe di protezione F



- + Produzione d'aria compressa al 100% priva d'olio
- + Adeguamento preciso della portata volumetrica al fabbisogno d'aria compressa
- + Eliminazione di commutazioni e costosi tempi di funzionamento a vuoto
- + Avviamento a risparmio di energia, senza Picchi di corrente
- + Libera scelta della pressione d'esercizio tra  $p_{min}$  –  $p_{max}$  con incrementi di 0,1 bar/ 1,5 psig
- + Possibile risparmio di costi grazie alla riduzione della pressione



### Trasmissione diretta SCD

Trasmissione della potenza senza perdite

### Compressore

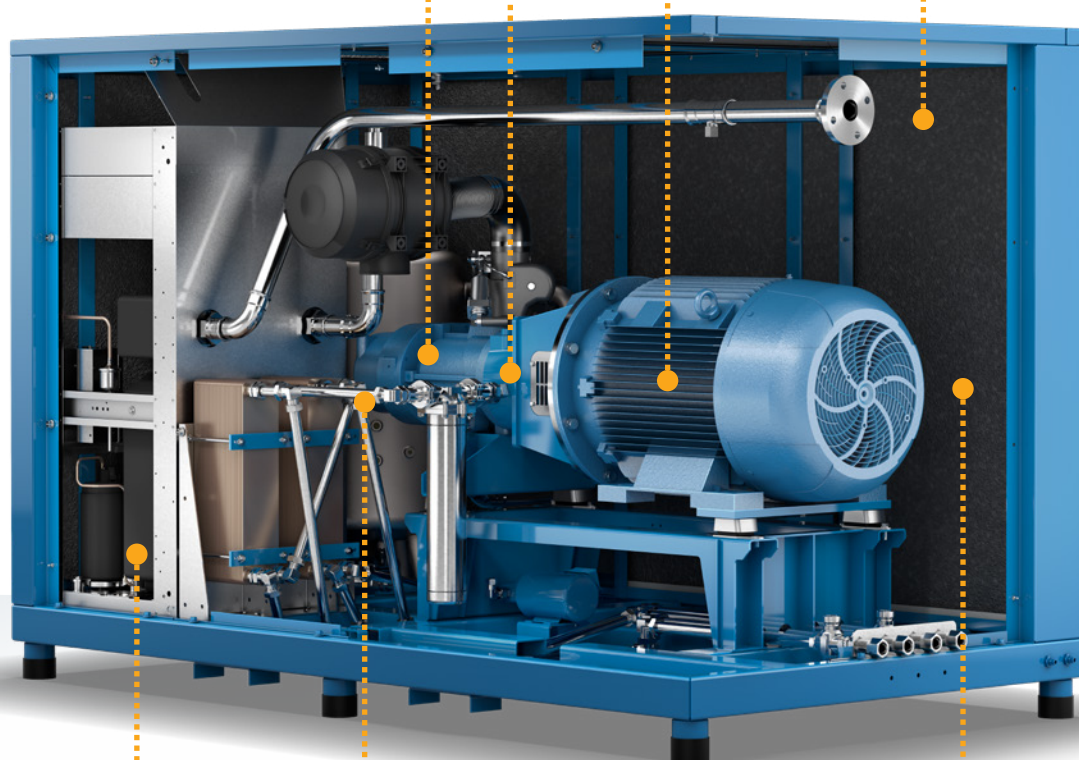
Monostadio, iniezione d'acqua; temperatura di compressione minima <math>-60\text{ }^\circ\text{C}</math>, simile all'economica compressione isotermica

### Air Control

Unità di controllo intelligente: sorveglianza, visualizza e documenta

### Motore SCD

Motore di elevata efficienza, tipo di protezione IP 55 ISO F; compatto, potente, sempre funzionante



### Tubazioni in acciaio inox

### Essiccatore a refrigerazione integrato

Produzione e scambio costante dell'acqua di raffreddamento necessaria, qualità dell'acqua ottimale dal punto di vista biologico e chimico, fornitura d'aria compressa secca in entrata nella rete dell'aria compressa

### Convertitore di frequenza SCD

Il pacchetto di potenza integrato, a norma EMC

Unità di controllo adatte:

### AIR CONTROL P



Standard

### AIR CONTROL HE



In opzione

# LENTO



LENTO 15 - 55, raffreddato ad aria

50 Hz con regolazione n. di giri								
LENTO	Sovrapresione d'esercizio bar	Portata volumetrica a norma ISO 1217 (allegato C-2009)*		Potenza nominale motore kW	Lunghezza mm	Larghezza mm	Altezza mm	Peso kg
		min. m <sup>3</sup> /min	max. m <sup>3</sup> /min					
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	5-10	2.49	8.18	45	2674	1769	1400	1700
56	5-10	2.49	9.86	55	2674	1769	1400	1750
75	5-10	2.49	12.46	75	2674	1769	1400	1800
76	5-10	4.06	13.82	75	3448	1500	1927	1850
90	5-10	4.06	16.43	90	3448	1500	1927	2150
110	5-10	4.06	19.60	110	3448	1500	1927	2280

\* V si riferisce a una sovrappresione di esercizio di 7 bar a 50 Hz / 100 psig a 60 Hz; LENTO 15 - 70 (15 / 20 - 70 / 95) raffreddato ad acqua di serie, ad aria come opzione; LENTO 75 D (75 / 100 D) e LENTO 80 - 110 (LENTO 80 / 105 - 110 / 150) disponibili solo con raffreddamento ad acqua



LENTO 46 - 110

60 Hz con regolazione n. di giri

LENTO	Sovrapresione d'esercizio psig	Portata volumetrica a norma ISO 1217 (allegato C-2009)*		Potenza nominale motore HP	Lunghezza inch	Larghezza inch	Altezza inch	Peso lbs
		min. acfm	max. acfm					
15	75-145	36	83	20	74	33.5	65.4	1875
18	75-145	36	103	25	74	33.5	65.4	1895
22	75-145	36	121	30	74	33.5	65.4	1920
30	75-145	36	153	40	74	33.5	65.4	2030
31	75-145	72	182	40	90.6	55.1	61.4	3240
37	75-145	72	220	50	90.6	55.1	61.4	3350
45	75-145	72	255	60	90.6	55.1	61.4	3420
55	75-145	72	292	75	90.6	55.1	61.4	3510

LENTO 46 - 110 in 60 Hz Versione su richiesta

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

[www.almig.com](http://www.almig.com)

Con riserva di errori e modifiche

