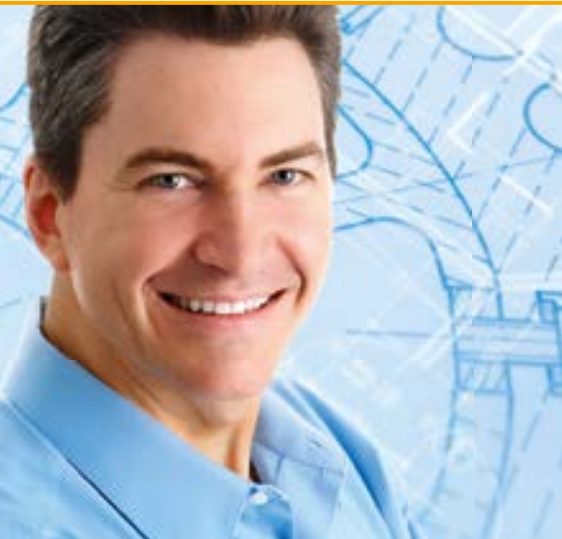


www.almig.it

ALMIG
since 1923

COMPRESSORI ROTATIVI A VITE, SENZA OLIO, AD INIEZIONE D'ACQUA

Portata volumetrica: 0,86 – 19,62 m³/min • 36 – 693 acfm



LENTO
WATER TECHNOLOGY

A graphic logo for LENTO, featuring a stylized blue wave or pulse line over a white grid pattern, all contained within a white rectangular frame.

INTELLIGENTE DRUCKLUFT MADE IN GERMANY

ALMiG Kompressoren GmbH

Un nome come garante di una tecnologia di avanguardia nel settore dell'aria compressa. La Ditta ALMiG discende da un'impresa con tradizione, i cui prodotti sono da sempre sinonimo di qualità, innovazione ed impegno per i clienti nel settore dell'aria compressa.

La ALMiG è un'impresa molto flessibile, che reagisce rapidamente alle richieste individuali dei clienti e sta al loro fianco come partner competente con il consiglio e l'azione.

Come fornitore leader di sistemi nella tecnologia dell'aria compressa consideriamo la ricerca e lo sviluppo continui come una cosa ovvia e come base di tutti gli impianti prodotti da noi.

- ISO 1217-3 Annex C-1996
 - ASME
 - OSHA
- e sono conformi alle direttive CE.

Anche le norme di accettazione più severe, come:

- DET NORSKE VERITAS
- GERMANISCHER LLOYD
- BUREAU VERITAS
- LLOYD'S REGISTER OF SHIPPING
- ABS

ed altre sono per noi una cosa ovvia.

La Società ALMiG è certificata in conformità alle norme:

- IRIS 02
- ISO 9001: 2008
- ISO 14001: 2004

Il nostro motto:

chi smette di migliorare ha smesso di essere buono!

Aria compressa pulita, generata in modo economicamente conveniente:

- aria compressa, al 100 % senza olio, grazie alla tecnologia unica nel suo genere dell'iniezione d'acqua

- certificato ISO 8573-1 classe 0 - aria compressa di massima qualità garantita

- enorme potenziale in termini di risparmio di energia grazie alla combinazione regolazione del numero di giri - numero di giri fisso

- sicurezza di funzionamento grazie a componenti base ampiamente collaudati
- pressione di esercizio flessibile, regolabile con continuità



TECNOLOGIA INTELLIGENTE DELL'INIEZIONE D'ACQUA

LENTO –

aria compressa di qualità super grazie al trattamento a più stadi

- l'acqua iniettata viene „ricavata“ mediante l'essiccatore a refrigerazione incorporato sotto forma di condensa (= acqua della massima purezza)
- la condensa / l'acqua „lava“ via dall'aria le particelle di polvere contenute nell'aria aspirata
- inoltre i germi, le spore ed i batteri aspirati dell'aria compressa, vengono ridotti ad un valore inferiore al limite di misurabilità
- numerosi rinomati istituti indipendenti lo hanno confermato in diverse serie di test impegnativi



LENTO
15 - 30

LENTO
31 - 110



Compressore 1

ad uno stadio, ad iniezione d'acqua • la carcassa in lega inossidabile avvolge entrambi i rotori, che realizzano economicamente la compressione (girante principale e secondaria) • temperature finali di compressione bassissime, inferiori a 60°C (quindi vicine alla compressione isoterma, cioè economicamente ottimale)

Motore SCD 2

motore di azionamento di elevata efficienza, tipo di protezione IP 55 ISO F • compatto, ad elevate prestazioni, sicuro nel funzionamento

Essiccatore a refrigerazione integrato 3

con triplice funzione: come „produttore di acqua fresca“ per la generazione continua e lo scambio dell'acqua corrente necessaria • per una qualità dell'acqua ottimale dal punto di vista biologico e chimico • fornisce un'aria compressa secca all'entrata nella rete dell'aria compressa

Circuito dell'acqua 4

circuito dell'acqua chiuso con depurazione dell'acqua indipendente ed integrata • separazione a più stadi per un'aria compressa secca

Trasmissione diretta SCD 5

trasmissione della potenza senza perdite, impossibile risparmiare ulteriormente sui costi

Convertitore di frequenza SCD 6

il package di potenza integrato • naturalmente conforme alle direttive sulla compatibilità elettromagnetica

Air Control 7

l'intelligenza del compressore; pensa, sorveglia, documenta

Il „concetto alla base del LENTO“ della ALMiG:

senza olio, a trasmissione diretta e con regolazione del numero di giri



DISPOSIZIONE INTELLIGENTE DEI COMPONENTI



LA TECNICA INTELLIGENTE, CENTRATA IN PIENO!

L'idea LENTO offre una tecnica top senza compromessi:

1

L'esigenza di aria compressa pregiata, al 100 % priva di olio si presenta non solo nei settori farmaceutico, alimentare, elettrotecnico e medicale, ma si applica ovunque si fabbricano dei prodotti della più elevata qualità.

2

Nell'ambito del processo di compressione si impiega solo l'acqua, la più naturale delle materie prime. Il risultato è:

- aria compressa pulita, ecologicamente pura, senza olio, le particelle di polvere aspirate vengono lavate via dall'acqua
- condensa pulita – acqua pura – si può inviare

direttamente nella fognatura

- temperature bassissime durante la compressione, grazie alla migliore asportazione del calore tramite l'acqua e quindi un consumo minimo di energia per la generazione dell'aria compressa

3

L'azionamento diretto con regolazione del numero di giri della serie LENTO offre la soluzione più economica grazie ai seguenti fattori:

- adattamento preciso della portata volumetrica al fabbisogno di aria compressa come si presenta di volta in volta
- eliminazione di commutazioni e dei costosi tempi di funzionamento al minimo, che ne derivano

- avviamento a risparmio di energia, senza picchi di corrente

- pressione di esercizio liberamente selezionabile in scatti da 0,1 bar (1,5 psig). La riduzione di pressione ottenuta in questo modo risparmia del denaro contante!

5

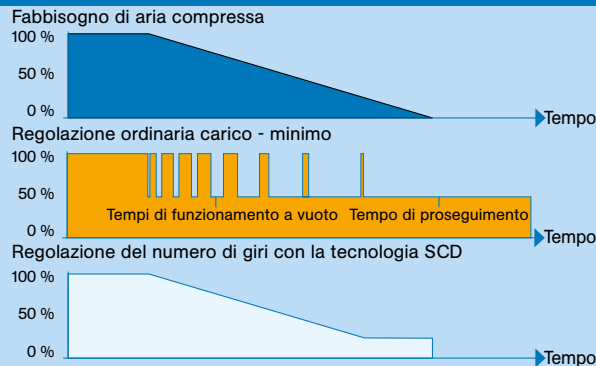
Costi di servizio e di manutenzione ridotti al minimo in confronto ad altri sistemi di compressione senza olio

4

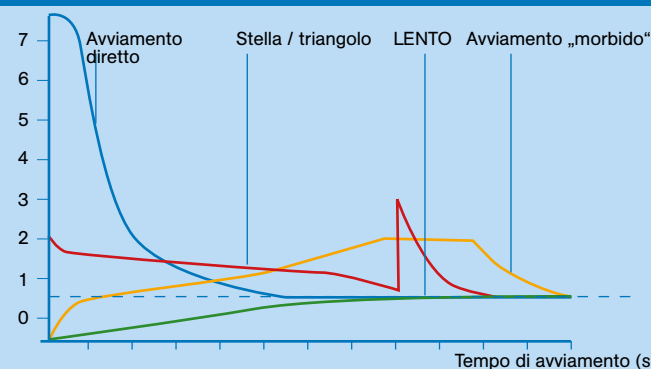
L'essiccatore a refrigerazione integrato:

- provvede a basse temperature d'uscita dell'aria compressa, ciò significa che il cliente può fare a meno di un essiccatore a refrigerazione separato
- evita i costi per l'acqua fresca e la depurazione dell'acqua

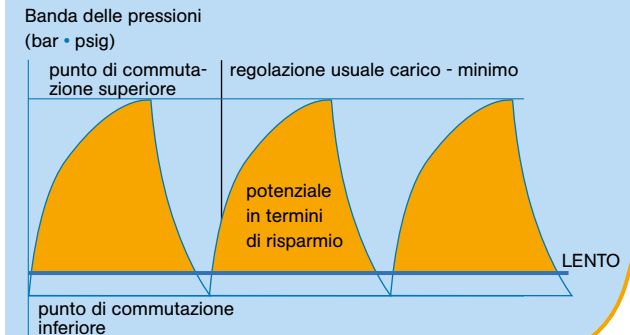
Adattamento preciso della portata volumetrica



Assorbimento di corrente a pieno carico motore (A)



Eliminazione di cicli di commutazione



DATI E FATTI

50 Hz									60 Hz								
LENTO	Sovra-pressione di esercizio	Portata volumetrica* in conformità a ISO 1217 (appendice C-1996)		Potenza nominale del motore	Lung.	Larg.	Altezza	Peso	LENTO	Sovra-pressione di esercizio	Portata volumetrica* in conformità a ISO 1217 (appendice C-1996)		Potenza nominale del motore	Lung.	Larg.	Altezza	Peso
		min.	max.								min.	max.					
	bar	m ³ /min	m ³ /min	kW	mm	mm	mm	kg		psig	acfm	acfm	HP	inch	inch	inch	lbs
Con regolazione del numero di giri									Con regolazione del numero di giri								
15	5 - 10	1,01	2,34	15	1880	850	1660	850	15 / 20	75 - 145	36	83	20	74	33,5	65,4	1875
18	5 - 10	1,01	2,87	18	1880	850	1660	860	18 / 25	75 - 145	36	103	25	74	33,5	65,4	1895
22	5 - 10	1,01	3,38	22	1880	850	1660	870	22 / 30	75 - 145	36	120	30	74	33,5	65,4	1920
30	5 - 10	1,01	4,30	30	1880	850	1660	920	30 / 40	75 - 145	36	153	40	74	33,5	65,4	2030
31	5 - 10	2,04	5,08	30	2300	1400	1560	1470	31 / 41	75 - 145	72	179	40	90,6	55,1	61,4	3240
37	5 - 10	2,04	6,14	37	2300	1400	1560	1520	37 / 50	75 - 145	72	220	50	90,6	55,1	61,4	3350
45	5 - 10	2,04	7,13	45	2300	1400	1560	1550	45 / 60	75 - 145	72	255	60	90,6	55,1	61,4	3420
55	5 - 10	2,04	8,19	55	2300	1400	1560	1590	55 / 75	75 - 145	72	289	75	90,6	55,1	61,4	3510
46	5 - 13	2,51	8,58	45	2300	1400	1560	1700	46 / 61	75 - 190	88	306	60	90,6	55,1	61,4	3750
56	5 - 13	2,51	9,97	55	2300	1400	1560	1750	56 / 76	75 - 190	88	355	75	90,6	55,1	61,4	3860
70	5 - 13	2,51	11,56	70	2300	1400	1560	1800	70 / 95	75 - 190	88	412	95	90,6	55,1	61,4	3970
80	5 - 13	2,51	12,28	80	2300	1400	1560	1850	80 / 105	75 - 190	88	430	105	90,6	55,1	61,4	4080
81	5 - 13	4,57	15,5	80	2800	1400	1910	2150	81 / 106	75 - 190	161	547	105	110,2	55,1	75,2	4740
90	5 - 13	4,57	17,2	90	2800	1400	1910	2280	90 / 125	75 - 190	161	607	125	110,2	55,1	75,2	5030
110	5 - 13	4,57	19,5	110	2800	1400	1910	2280	110 / 150	75 - 190	161	689	150	110,2	55,1	75,2	5030

* V riferito ad una sovrappressione (pressione relativa) di esercizio di 7 bar a 50 Hz / 100 psig a 60 Hz
 LENTO 15 - 70 (15 / 20 - 70 / 95) raffreddamento ad acqua di serie, raffreddamento ad aria in opzione
 LENTO 80 - 110 (LENTO 80 / 105 - 110 / 150) disponibili solo con raffreddamento ad acqua.

INTELLIGENTE DRUCKLUFT MADE IN GERMANY

Orientati verso le esigenze del cliente

Con i nostri concetti innovatori a livello sistema offriamo per quasi tutte le applicazioni delle soluzioni personalizzate per il cliente. Il nostro impegno non consiste soltanto nel fornire compressori, noi ci presentiamo come

competente fornitore di sistemi, che offre sempre una soluzione dal generatore di aria compressa fino all'ultimo utilizzatore di aria compressa. Questo vale non solo per le fasi della consulenza e dell'installazione del vostro

compressore/della vostra stazione di compressori, ma prosegue naturalmente anche in tutte le questioni riguardanti la manutenzione, la manutenzione in efficienza ed il monitoraggio. [Metteteci alla prova!](#)

Compressori rotativi a vite 3 - 500 kW	Compressori alternativi (a pistoni) 1,5 - 55 kW	Turbocompressori 200 - 2000 kW	Blower (soffianti) 1,5 - 55 kW	Accessori completi per l'aria compressa	Comando, regolazione, monitoraggio
<ul style="list-style-type: none"> • con numero di giri costante • con regolazione numero di giri a risparmio d'energia • oil free, con iniezione d'acqua • oil free, essiccamento a 2 stadi <p>Tipi di azionamento disponibili:</p> <ul style="list-style-type: none"> • trasmissione a cinghia trapezoidale • trasmissione a ingranaggi • trasmissione diretta 	<ul style="list-style-type: none"> • lubrificati ad olio • oil free • pressione normale, media, alta • Booster • mobili / fissi <p>Tipi di azionamento disponibili:</p> <ul style="list-style-type: none"> • trasmissione a cinghia trapezoidale • trasmissione diretta 	<ul style="list-style-type: none"> • oil free • radiali, compressione a 3 stadi • con / senza custodia fonoassorbente <p>Tipi di azionamento disponibili:</p> <ul style="list-style-type: none"> • trasmissione a ingranaggi 	<ul style="list-style-type: none"> • con numero di giri costante • con regolazione numero di giri a risparmio d'energia <p>Tipi di azionamento disponibili:</p> <ul style="list-style-type: none"> • trasmissione a cinghia trapezoidale • trasmissione diretta 	<ul style="list-style-type: none"> • Essiccatore a refrigerazione • Essiccatore ad assorbimento, rigenerazione a freddo e a caldo • HOC (heat of compression) • Filtri assorbenti ai carboni attivi • Filtro, tutti i gradi di finezza • Gestione della condensa • Sistemi di recupero del calore • Tubazioni <p>Tutti i componenti sono ottimizzati per i vari tipi di compressore</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Comandi di commutazione del carico base • Comando gruppo di compressori in funzione del consumo • Visualizzazione (della vostra stazione d'aria compressa su PC) • Telemonitoraggio (la hotline della vostra stazione d'aria compressa)

La nostra qualità certificata per la vostra sicurezza operativa



ISO 9001



ISO 14001



IRIS



Partner of the Engineering Industry Sustainability Initiative



DNV



CECIB



Il vostro consulente specializzato

