

F-DRIVE

COMPRESSORI A VITE







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

F-DRIVE

Efficienza verticale per il minimo ingombro

Risparmio di energia e di spazio allo stesso tempo, non deve essere una contraddizione in termini. Al contrario. Noi di ALMiG dimostriamo da oltre dieci anni che il concetto di disposizione verticale del motore e del compressore è la chiave del successo, sia in termini di efficienza energetica che di spazio di installazione.

Il controllo della velocità a risparmio energetico mediante un motore a magneti permanenti raffreddato ad olio, uno stadio di compressione ad alta efficienza combinato con la tecnologia di controllo più intelligente e il livello di rumorosità più basso possibile sono la nostra risposta al sempre maggiore requisiti impegnativi per il futuro.

I compressori della serie F-Drive a velocità controllata e ad azionamento diretto vengono utilizzati ovunque l'aria compressa debba essere generata da un sistema piccolo, compatto ed estremamente silenzioso.

Il motore a magneti permanenti raffreddato ad olio presenta vantaggi decisivi rispetto ai motori standard:

- l'efficienza energetica è paragonabile a IE4 o superiore,
- il raffreddamento del motore è indipendente dalla velocità,
- La dissipazione del calore del motore di azionamento può essere recuperata attraverso il recupero del calore.

Come opzione (da F-Drive 18), gli scambiatori di calore a piastre integrati vengono utilizzati nel cosiddetto calore o energia recupero per recuperare l'energia termica generata dalla compressione.

Questo può poi essere utilizzato per riscaldare, ad esempio, l'acqua di servizio o di processo. I sistemi di riscaldamento a olio o a gas esistenti possono essere supportati o anche parzialmente sostituiti. Per l'F-Drive, ciò significa che i valori precedentemente irraggiungibili possono ora essere raggiunti nel recupero di energia!

Con la tecnologia SCD ALMiG si ottiene un risparmio energetico fino al 35% attraverso:

- Controllo della velocità
- pressione di rete costante, regolabile in continuo da 5 a 13 bar
- efficienza del sistema estremamente buona
- nessun picco di potenza di commutazione all'avviamento
- nessun costoso tempo di inattività

Settore

Industria

Potenza

5.5 - 75 kW

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

0.33 - 14.17 m³/min

Pressione d'esercizio

5 - 13 bar

Raffreddamento

Raffreddato ad aria

Azionamento

Diretta e a velocità controllata

Motor

Motore a magneti permanente



- + L'efficienza del motore corrisponde a IE4 o superiore
- + Recupero del calore disponibile come opzione, incluso l'utilizzo del calore residuo del motore!
- + Controllo dell'aria P come sistema di controllo del compressore standard
- + Ingombro minimo
- + Facile accesso e manutenzione



Convertitore di frequenza SCD
per l'esatta regolazione della quantità
di fornitura

Azionamento diretto
per una trasmissione di
potenza senza perdite

Air Control P
Unità di controllo intelligente:
sorveglia, visualizza e documenta

Valvola di non ritorno olio
impedisce che l'olio ricircolato entri
nell'aria compressa filtrata quando si
spegne, incl. indicatore di livello

**Refrigeratori facilmente
accessibili**



Design salva-spazio
per un ingombro ridotto

Smorzatore di vibrazioni
per il disaccoppiamento del
motore/apparecchio

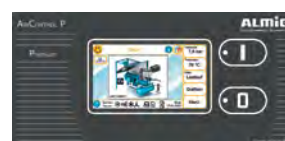
**Indicazione
supplementare della
pressione interna del
sistema**

**Motore a magneti permanenti ad
alta efficienza**
Raffreddamento ottimale a qualsiasi velocità
mediante raffreddamento ad olio

**Vetro spia per un facile
controllo della quantità
di riempimento**

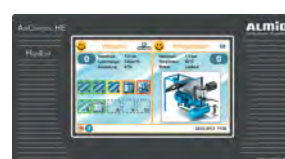
Unità di controllo adatte:

AIR CONTROL P



Standard

AIR CONTROL HE



In Opzione

F-DRIVE



F-Drive 6-37



F-Drive 45-75

50 Hz							
F-Drive	Sovrapressione di esercizio	Portata volumetrica a norma ISO 1217 (allegato C-2009)		Potenza nominale motore	Lunghezza	Larghezza	Altezza
		min.	max.				
Modello	bar	m ³ /min	m ³ /min	kW	mm	mm	mm
6	5 - 13	0.33	0.94	5.5	660	690	1586
8	5 - 13	0.23	1.21	7.5	660	690	1586
11	5 - 13	0.23	1.84	11	660	690	1586
15	5 - 13	0.23	2.38	15	660	690	1586
18	5 - 13	0.42	3.52	18.5	790	800	1757
22	5 - 13	0.42	4.11	22	790	800	1757
30	5 - 13	0.93	6.00	30	850	940	1805
37	5 - 13	0.93	6.98	37	850	940	1805
45	5 - 13	0.88	8.34	45	1305	1105	1890
55	5 - 13	1.55	10.77	55	1395	1155	2000
75	5 - 13	1.56	14.17	75	1395	1155	2000

F-Drive: Efficiente e ben pensato in ogni dettaglio

Sistemi di controllo intelligenti

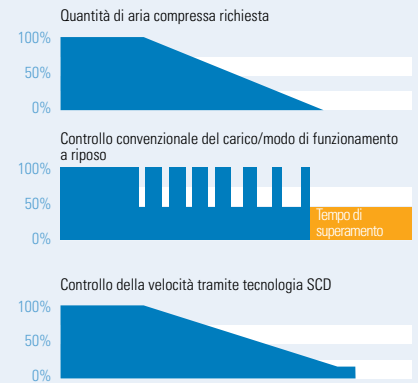
- Controllo, gestione e monitoraggio ottimali di tutta la vostra alimentazione di aria compressa.
- Massima affidabilità nell'alimentazione di aria compressa e pianificazione della manutenzione in anticipo.
- Comodità operativa ottimale ed eccezionale economicità.



Controllo della velocità

Risparmiare i costi:

- Adattamento preciso dei volumi di consegna
- Meno tempi di inattività
- Meno perdita di carico
- Pressione di linea costante
- Azionamento diretto
- Meno perdite



Recupero del calore

Compressore ALMiG con recupero di calore integrato o retrofitted



fino al **96%**
di energia termica utilizzabile

- 76% dal radiatore dell'olio
- 14% dal postrefrigeratore
- 6% dal motore elettrico
- 4% energia termica inutilizzabile
- 2% in aria compressa
- 2% calore irradiato

Electrical energy

is converted almost entirely to heat

Tramite sistemi di canalizzazione dell'aria di scarico **fino al 96%** di energia termica utilizzabile con ALMiG F-Drive

Aria calda per il riscaldamento degli ambienti

Possibile livello di temperatura: 20 - 25°C al di sopra della temperatura ambiente

Acqua calda per il riscaldamento

Temperatura dell'acqua possibile fino a 70°C

Calore per acqua di processo industriale

Temperatura dell'acqua possibile fino a 70°C

Tramite scambiatori di calore **fino all'82%*** di energia termica utilizzabile con ALMiG F-Drive

*L'ALMiG F-Drive non solo utilizza l'energia del circuito di raffreddamento dell'olio, ma grazie al raffreddamento ad olio del motore elettrico questa energia può essere recuperata.



Possibili elevati risparmi sui costi energetici per ogni compressore!



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

www.almig.com



F-Drive_it_052022