

INNOVATIVI COMPRESSORI A VITE AD ALTA EFFICIENZA

In sintesi

 **Pressione nominale**
5 - 13 bar g

 **Potenza motore**
30 - 75kW

 **Portata volumetrica**
1,19 - 13,5 m³/min



Gruppo vite ad alta efficienza

La nuova serie FM 30-75 Kw è caratterizzata da elementi compressori di efficienza superiore, progettati e prodotti direttamente con rettificatrici a controllo numerico di ultima generazione abbinata all'uso del laser in linea, per garantire tolleranze di fabbricazione precise.

I nostri gruppi vite d'avanguardia sono pensati per l'alta efficienza e l'affidabilità.

Il loro design integrato offre una soluzione molto compatta che facilita l'utilizzo e riduce al minimo i rischi di perdite.

Sistema di raffreddamento ad elevata efficienza

Grazie ad un sistema di raffreddamento ottimale il compressore può funzionare a temperature ambiente elevate fino a 46°C.

Massima durata

Abbiamo massimizzato durata e resistenza, eliminando tubi in elastomero e termoplastici sulle linee in pressione del sistema e li abbiamo sostituiti con tubazioni in acciaio inox resistenti alla corrosione e con tubazioni rivestite di acciaio al carbonio zincato passivato.

Versione semi-integrata



Per facilitare la manutenzione abbiamo integrato le connessioni con giunti scanalati sigillati con viton e raccordi a compressione ad alta pressione autosigillanti.

Sviluppati per una facile manutenzione

Il personale addetto alla manutenzione apprezzerà i compressori della serie FM. L'accesso è veloce e facile grazie ai pannelli tutti asportabili in pochi secondi. Tutti i filtri sono facilmente accessibili; per la manutenzione del separatore non è necessario scollegare alcun tubo.



Concetto di azionamento ottimizzato

Con accoppiamento diretto o ingranaggio di trasmissione, la gamma di compressori della serie FM 30-75 senza cinghia di trasmissione non solo riduce le perdite di trasmissione, ma migliora anche l'efficienza e riduce il rumore. Offre inoltre un'ulteriore caratteristica importante: una maggiore affidabilità e minori costi di manutenzione.

Motore a efficienza energetica

I motori elettrici TEFC IE3 ad alta efficienza sono montati in serie su tutta la gamma dei compressori a vite della serie FM 30-75. In questo modo è possibile ridurre non solo i consumi, ma anche le emissioni di CO₂.



La nuova unità di controllo avanzata C-PRO 2.0 assicura un funzionamento affidabile e protegge il tuo investimento nel tempo monitorando i parametri operativi

- ✓ 3 ingressi analogici
- ✓ Multi-lingua: inglese / tedesco / francese / italiano / spagnolo
- ✓ Controllo sequenza standard fino a 8 unità (fino a 7 unità a velocità fissa e 1 a velocità variabile)
- ✓ Modbus standard
- ✓ 15 registrazioni di errori in memoria
- ✓ Monitoraggio continuo del sistema



Soluzione iConn Industry 4.0

TII C- PRO 2.0 ha la possibilità di collegarsi con il dispositivo di monitoraggio iConn

iConn è il servizio di monitoraggio intelligente, proattivo e in tempo reale che offre agli utenti di aria compressa informazioni approfondite e in tempo reale sul sistema. Consente una pianificazione accurata della produzione e la massima protezione. Mantiene gli utenti informati sulle prestazioni, evidenziando allo stesso tempo i potenziali problemi in modo da prevenirli.

- Condition based monitoring
- Monitoraggio basato sulle condizioni operative
- Manutenzione predittiva richiesta
- Ottimizzazione del controllo completo della produzione di aria
- Integrazione di modelli di dati esterni

SERIE FM VELOCITÀ FISSA, FMRS VELOCITÀ VARIABILE

FM RS



= risparmio energetico
e minori emissioni di
CO₂ nell'ambiente.

Il compressore a velocità variabile: una soluzione intelligente

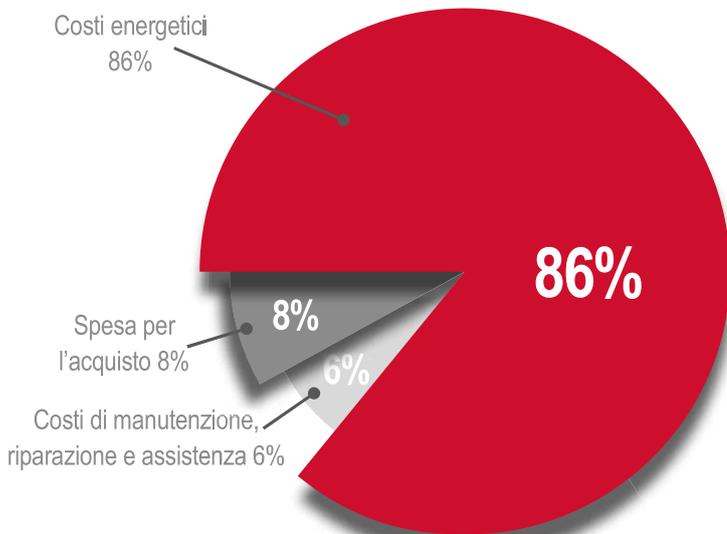
I compressori a velocità variabile sono in grado di gestire in modo efficiente e affidabile le variazioni nella richiesta d'aria tipiche della maggior parte degli impianti d'aria compressa. Possono infatti aumentare o ridurre la velocità per adeguare l'erogazione dell'aria alle fluttuazioni della richiesta. Per essere certi di ridurre significativamente i consumi energetici e avere una fornitura d'aria stabile e costante è necessario scegliere il compressore a velocità variabile più adatto a ciascuna applicazione.

Esempi di costi energetici di un compressore

KW NOMINALI	COSTI DI ESERCIZIO PER ANNO (5.000 ORE) BASATI SUL COSTO DEL KWH (€)					
	0.06	0.08	0.10	0.12	0.14	0.16
55	16,500	22,000	27,500	33,000	38,500	44,000
75	22,500	30,000	37,500	45,000	52,500	60,000

Nota: ore di esercizio calcolate ipotizzando due turni da 8 ore per 6 giorni a settimana. Calcoli basati sui kW nominali.

Costi di un impianto di aria compressa in un arco di 5 anni



Unità di controllo intelligente C-PRO 2.0

Semplicità

L'unità di controllo C-PRO 2.0 è stata progettata per rendere facile e trasparente l'interfaccia agli operatori che operano sui compressori a velocità variabile. Questa centralina di nuova generazione offre funzioni extra quali display di stato dell'unità e impostazione PID flessibile in base all'applicazione. Non è necessario essere esperti in compressori a velocità variabile per gestire il tuo compressore. La centralina si prende cura dei dettagli e regola automaticamente le prestazioni del compressore per soddisfare le mutevoli esigenze del sistema di aria - risparmiando energia. Cambiare la pressione di scarico è facile come premere un pulsante.



La serie FM-RS è dotata di un sistema di azionamento di potenza (Power Drive System) grazie al quale supera i requisiti di classe IES2 EN61800-9, assicurando un'elevata efficienza ed elevati livelli di risparmio energetico.



Permette un risparmio energetico sostanziale, pari ad almeno il 25% della spesa energetica



Dati tecnici

Serie FM 30 – 45: compressori a vite, velocità fissa



Design: Compressore rotativo a vite mono stadio, lubrificato a olio, trasmissione diretta, avviamento stella/triangolo

Campo di pressione: da 8 a 13 bar

Motore elettrico: da 30 a 45kW - IE3

SERIE FM CODICE	TIPO	FM 30			FM 37			FM 45		
		CC1195721	CC1195722	CC1195723	CC1195342	CC1195734	CC1195735	CC1195736	CC1195737	CC1195738
Pressione massima	bar	8	10	13	8	10	13	8	10	13
Capacità a pressione massima	m ³ /min	4,87	4,67	4,08	6,4	5,49	5,05	7,52	6,75	5,4
Motore principale IP 55/Classe IE3	kW	30	30	30	37	37	37	45	45	45
Tensione di funzionamento, 50 Hz	400 V	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Tensione di controllo	24V	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Centralina C-PRO 2.0		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Livello di rumorosità	dB(A)	71	71	71	71	71	71	72	72	72
Peso	kg	700			780			850		
Dimensioni (L x P x A)	mm	1554 x 894 x 1405			1554 x 894 x 1405			1554 x 894 x 1405		
Collegam. mandata aria compressa		EN 10226 G1 1/4 (DIN 2999-G1 1/4) femmina								

OPZIONALE	
Tensione alternativa 380/3/60Hz	CONFIG_F0-F4_380_VOLT
iConn installato in fabbrica	CONFIG_iConn
iConn come kit di aggiornamento tecnico PREZZO NETTO	ZS1216381
Garanzia estesa 5 anni	CC1180793
AD2000 (Serbatoio a pressione interno conformemente)	CONFIG_F0-F4_AD2000
Olio alimentare inserito in fabbrica 30-45 kW	CONFIG_F3_FOODGRADE
MANUTENZIONE E RICAMBI	
Kit manutenzione annuale o 4000 hr FM30	CC1198084
Kit di manutenzione 8000 hr FM30	CC1198090
Kit manutenzione 12000 hr FM30	CC1198096
Kit manutenzione annuale o 4000 hr FM37-45	CC1198085
Kit di manutenzione 8000 hr FM37-45	CC1198091
Kit manutenzione 12000 hr FM37-FM45	CC1198097
Lubrificante per compressori a vite ChampLUBE 20 l	CC1180020
Olio AEON SCFG 8000 5 L	ZS1216903
Olio AEON SCFG 8000 20 L	ZS1216945
Olio AEON SCFG 8000 208 L	ZS1216946

* Gli intervalli di manutenzione sono definiti per mesi calendario o ore di funzionamento, a seconda della scadenza che si verifica per prima. In condizioni ambientali caratterizzate dalla presenza di sporco gli intervalli di manutenzione devono essere dimezzati.

SERIE FM VELOCITÀ FISSA, FMRS VELOCITÀ VARIABILE

Serie FM 30 – 45RS: compressori a vite, velocità variabile

Design: Compressore rotativo a vite mono stadio, lubrificato a olio, trasmissione diretta, avviamento stella/triangolo

Campo di pressione: da 5 a 13 bar

Motore elettrico: da 30 a 45kW - IE3



SERIE FMRS CODICE	TIPO	FM30RS CC1195739	FM37RS CC1195740	FM45RS CC1195741
Campo di pressione	bar	5 - 13		
Portata volumetrica min - max	m ³ /min	1,19 - 5,60	1,41 - 6,69	1,41 - 7,84
Motore principale IP 55/Classe IE3	kW	30	37	45
Tensione di funzionamento, 50 Hz	400V	•	•	•
Tensione di controllo	24V	•	•	•
Centralina C- PRO 2.0		•	•	•
Livello di rumorosità al 70% del carico	dB(A)	70	70	71
Peso	kg	750	830	900
Dimensioni (L x P x A)	mm	1554 x 894 x 1405		
Collegam. mandata aria compressa		EN 10226 G1 1/4 (DIN 2999-G1 1/4) femmina		

OPZIONALE	
Tensione alternativa 380/3/60Hz	CONFIG_F0-F4_380_VOLT
iConn installato in fabbrica	CONFIG_iConn
iConn come kit di aggiornamento tecnico PREZZO NETTO	ZS1216381
Garanzia estesa 5 anni	CC1180793
AD2000 (Serbatoio a pressione interno conformemente)	CONFIG_F0-F4_AD2000
Olio alimentare inserito in fabbrica 30-45 kW	CONFIG_F3_FOODGRADE
MANUTENZIONE E RICAMBI	
Kit manutenzione annuale o 4000 hr FMRS30	CC1198086
Kit di manutenzione 8000 hr FMRS30	CC1198092
Kit manutenzione 12000 hr FM30 RS	CC1198098
Kit manutenzione annuale o 4000 hr FMRS37-45	CC1198087
Kit di manutenzione 8000 hr FMRS37-45	CC1198093
Kit manutenzione 12000 hr FMRS37-FMRS45	CC1198099
Lubrificante per compressori a vite ChampLUBE 20 l (2x20 l necessari)	CC1180020
Olio AEON SCFG 8000 5 L	ZS1216903
Olio AEON SCFG 8000 20 L	ZS1216945
Olio AEON SCFG 8000 208 L	ZS1216946

* Gli intervalli di manutenzione sono definiti per mesi calendario o ore di funzionamento, a seconda della scadenza che si verifica per prima. In condizioni ambientali caratterizzate dalla presenza di sporco gli intervalli di manutenzione devono essere dimezzati.