Compressed Air Technologies.
Built to Deliver Value.



CHAMPION

Compressori a vite
Da 30 a 75 kW

ChampionAirtech.com

In sintesi...

Pressione nominale
5 - 13 bar g

Potenza motore
30 - 75kW

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

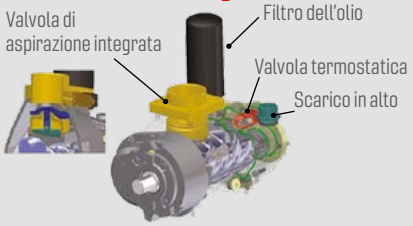


INNOVATIVI COMPRESSORI A VITE AD ALTA EFFICIENZA

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 abbinate all'uso del laser in linea, per garantire tolleranze di fabbricazione precise.

Versione semi-integrata



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.

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.





Controller per compressori C-PRO3*

Il sistema di controllo avanzato garantisce un funzionamento affidabile e protegge l'investimento realizzato grazie al monitoraggio continuo dei parametri operativi. Il controller C-PRO3 consente inoltre di programmare ingressi e uscite e controllare apparecchiature aggiuntive, oltre a garantire le seguenti funzionalità con messaggi intuitivi da un display grafico da 2,8 pollici con un'interfaccia utente moderna:

- Visualizzazione della pressione di linea/mandata
- Visualizzazione della temperatura aria/olio
- Ore totali di esercizio e ore di funzionamento sotto carico
- Indicazione di richiesta manutenzione
- Visualizzazione ottimizzata del registro dei guasti
- Orologio in tempo reale
- Avvio/arresto temporizzato
- Avvio/arresto a distanza
- Riavvio automatico dopo interruzione dell'alimentazione
- Impostazione di un secondo range di pressione
- Indicazione di stato
- RS485 - Modbus RTU
- Micro-SD-Card per la registrazione degli allarmi e dei dati

*Compressori da 30 a 45 kW

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 CO_2.

Opzione iConn Industry 4.0

Il C-PRO3 integra iConn ed è il servizio di monitoraggio intelligente, proattivo e in tempo reale che fornisce ai nostri utenti di aria compressa una conoscenza approfondita e in tempo reale del 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.

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

iConn

FM RS

flexiAIR Variable Speed Technology

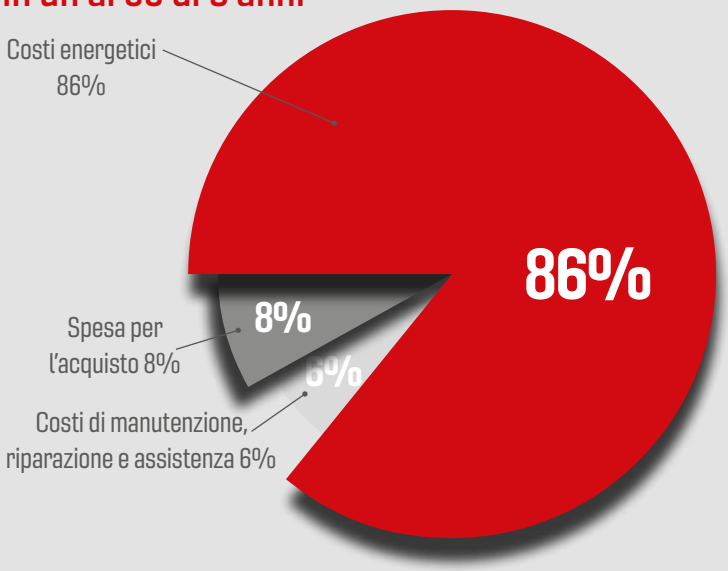
= risparmio energetico e minori emissioni di CO_2 nell'ambiente.



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.

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



effiDRIVE IES2 COMPLIANT

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.

FM RS

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

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.

- ✓ 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



*Compressori da 55 a 75 kW

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	TIPO	FM 30			FM 37			FM 45		
CODICE		RSCCP3045V201	RSCCP3045V202	RSCCP3045V203	RSCCP3045V204	RSCCP3045V205	RSCCP3045V206	RSCCP3045V207	RSCCP3045V208	RSCCP3045V209
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	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Controllore C-PRO 3.0 con iConn e selezione del carico di base		•	•	•	•	•	•	•	•	•
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**
AD2000 (Serbatoio a pressione interno conformemente)	**CONFIG_F0-F4_AD2000**
Olio alimentare inserito in fabbrica 30-45 kW	**CONFIG_F3_FOODGRADE**
FM/FMRS 30-45 HRC - installato in fabbrica *	**CONFIG_HRC_F3**
FM/FMRS 30-45 HRC - Montaggio a posteriori	**CC1232558**
Garanzia estesa di 5 anni	**CC1180793**
SERVICE & PARTS	
Kit di manutenzione standard FM30 (4000 ore)	**CC1198084**
Kit di manutenzione esteso FM30 (8000 ore)	**CC1198090**
Kit di manutenzione standard FM37-45 (4000 ore)	**CC1198085**
Kit di manutenzione esteso FM37-45 (8000 ore)	**CC1198091**
Kit di manutenzione esteso FM30 (20000 ore) V2	**47961868001**
Kit di manutenzione esteso FM37-45 (20000 ore) V2	**47961870001**

* Si prega di notare che questo è il kit di collegamento interno che consente di collegare il compressore alle unità di recupero del calore CH-Airwatt esterne.

Gli intervalli di manutenzione sono indicati in mesi solari o ore di funzionamento, a seconda di quale delle due condizioni si verifica per prima.

Per maggiori dettagli e per i lubrificanti consentiti ai fini della conformità alla Garanzia Estesa, consultare le pagine 92-102.

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 RSCCP3045V210	FM37RS RSCCP3045V211	FM45RS RSCCP3045V212
Campo di pressione	bar	5 - 13	5 - 13	5 - 13
Portata volumetrica min - max	m^3/min	1,23-4,93	1,3 - 6,05	1,3 - 7,25
Motore principale IP 55/Classe IE3	kW	30	37	45
Tensione di funzionamento, 50 Hz	400V	•	•	•
Tensione di controllo	24V	•	•	•
Controllore C-PRO 3.0 con iConn e selezione del carico di base		•	•	•
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**
AD2000 (Serbatoio a pressione interno conformemente)	**CONFIG_F0-F4_AD2000**
Olio alimentare inserito in fabbrica 30-45 kW	**CONFIG_F3_FOODGRADE**
FM/FMRS 30-45 HRC - installato in fabbrica *	**CONFIG_HRC_F3**
FM/FMRS 30-45 HRC - Montaggio a posteriori	**CC1232558**
Garanzia estesa di 5 anni	**CC1180793**
MANUTENZIONE E RICAMBI	
Kit di manutenzione standard FM30RS (ore hrs)	**CC1198086**
Kit di manutenzione esteso FM30RS (8000 ore)	**CC1198092**
Kit di revisione generale FM30RS (20000 ore) V2	**47961869001**
Kit di manutenzione standard FM37-45RS (4000 ore)	**CC1198087**
Kit di manutenzione esteso FM37-45RS (8000 ore)	**CC1198093**
Kit di revisione generale FM37-45RS (20000 ore) V2	**47961871001**

* Si prega di notare che questo è il kit di collegamento interno che consente di collegare il compressore alle unità di recupero del calore CH-Airwatt esterne.
Gli intervalli di manutenzione sono indicati in mesi solari o ore di funzionamento, a seconda di quale delle due condizioni si verifica per prima.
Per maggiori dettagli e per i lubrificanti consentiti ai fini della conformità alla Garanzia Estesa, consultare le pagine 92-102.

Serie FM 55 – 75: 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 55 a 75kW - IE3

SERIE FM CODICE	TIPO	FM55 CC1195745	 CC1195747	 CC1195748	FM75 CC1195749	 CC1195750	 CC1195751
Campo di pressione	bar	8	10	13	8	10	13
Capacità a pressione massima	m^3/min	10,55	9,14	7,9	12,15	10,26	8,91
Motore principale IP 55/Classe IE3	kW	55	55	55	75	75	75
Tensione di funzionamento. 50 Hz	400V	•	•	•	•	•	•
Tensione di controllo	24V	•	•	•	•	•	•
Centralina C- PRO 2.0		•	•	•	•	•	•
Livello di rumorosità al 70% del carico	dB(A)	73	73	73	74	74	74
Peso	kg	1150			1210		
Dimensioni (L x P x A)	mm	2004 x 1179 x 1505			2004 x 1179 x 1505		
Collegam. mandata aria compressa		EN 10226 G2 (DIN 2999-G2) 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**
AD2000 (Serbatoio a pressione interno conformemente)	**CONFIG_F0-F4_AD2000**
Olio alimentare inserito in fabbrica 55-75 kW	**CONFIG_F4_FOODGRADE**
FM/FMRS 55-75 HRC - installato in fabbrica *	**CONFIG_HRC_F4**
Riscaldatore olio	**CONFIG_HEATER**
FM/FMRS 55-75 HRC - Montaggio a posteriori (necessita di elemento termostatico per velocità fissa 8 e 10 bar)	**CC1232559**
Elemento termostatico per montaggio a posteriori HRC_F4	**A11175374**
Garanzia estesa di 5 anni	**CC1180793**
MANUTENZIONE E RICAMBI	
Kit di manutenzione standard FM55-75 (4000 ore)	**CC1198088**
Kit di manutenzione esteso FM55-75 (8000 ore)	**CC1198094**
Kit di revisione generale FM55 10/13bar (20000 ore)	**CC1198100**
Kit di revisione generale FM55 8bar (20000 ore)	**47957610001**
Kit di revisione generale FM75 8/13 bar (20000 ore)	**CC1198101**
Kit di revisione generale FM75 10 bar (20000 ore)	**47957609001**

* Si prega di notare che questo è il kit di collegamento interno che consente di collegare il compressore alle unità di recupero del calore CH-Airwatt esterne.
Gli intervalli di manutenzione sono indicati in mesi solari o ore di funzionamento, a seconda di quale delle due condizioni si verifica per prima.
Per maggiori dettagli e per i lubrificanti consentiti ai fini della conformità alla Garanzia Estesa, consultare le pagine 92-102
** Prezzo all'arrivo.

Serie FM 55 – 75RS: 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 55 a 75kW - IE3

SERIE FM CODICE	TIPO	FM55RS CC1195752	FM75RS CC1195753
Campo di pressione	bar	5 - 10	5 - 13
Portata volumetrica min - max	m^3/min	2,24 - 10,43	1,65 - 13,57
Motore principale IP55 / Class IE3	kW	55	75
Tensione di funzionamento, 50 Hz	400V	·	·
Tensione di controllo	24V	·	·
Centralina C- PRO 2.0		·	·
Livello di rumorosità al 70% del carico	dB(A)	71	71
Peso	kg	1220	1280
Dimensioni (L x P x A)	mm	2004 x 1179 x 1505	
Collegam. mandata aria compressa		EN 10226 G2 (DIN 2999-G2) 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**
AD2000 (Serbatoio a pressione interno conformemente)	**CONFIG_F0-F4_AD2000**
Olio alimentare inserito in fabbrica 55-75 kW	**CONFIG_F4_FOODGRADE**
FM/FMRS 55-75 HRC - installato in fabbrica *	**CONFIG_HRC_F4**
FM/FMRS 55-75 HRC - Montaggio a posteriori	**CC1232559**
Garanzia estesa di 5 anni	**CC1180793**
MANUTENZIONE E RICAMBI	
Kit di manutenzione standard FM55-75RS (4000 ore)	**CC1198089**
Kit di manutenzione esteso FM55-75RS (8000 ore)	**CC1198095**
Kit di revisione generale FM55-75RS (20000 ore)	**CC1198102**

* Si prega di notare che questo è il kit di collegamento interno che consente di collegare il compressore alle unità di recupero del calore CH-Airwatt esterne.
Gli intervalli di manutenzione sono indicati in mesi solari o ore di funzionamento, a seconda di quale delle due condizioni si verifica per prima.
Per maggiori dettagli e per i lubrificanti consentiti ai fini della conformità alla Garanzia Estesa, consultare le pagine 92-102.

Note



Compressed Air Solutions.
Your Compressed Air Partner



I compressori rotativi a vite statici Champion, sia a velocità fissa che variabile, rispondono alle esigenze delle piccole e medie aziende.



I sistemi e i processi di produzione moderni richiedono livelli di qualità dell'aria sempre più elevati. La nostra gamma completa di prodotti per il trattamento dell'aria assicura i massimi livelli di qualità ed efficienza operativa.



Champion, inoltre, progetta e fabbrica una gamma invidiabile di compressori rotativi a vite portatili; progettati tutti per offrire efficienza e affidabilità nelle applicazioni e nelle condizioni più esigenti, questi compressori definiscono nuovi standard.

CHAMPION

ChampionAirtech.com

Per ulteriori informazioni, contattare il rappresentante locale.
Le specifiche possono essere soggette a modifiche senza preavviso.

Copyright 2026 Champion Air Tech.