

SERIE FM VELOCITÀ FISSA, FM RS VELOCITÀ VARIABILE

COMPRESSORI ROTATIVI A VITE COMPATTI E AFFIDABILI

In sintesi

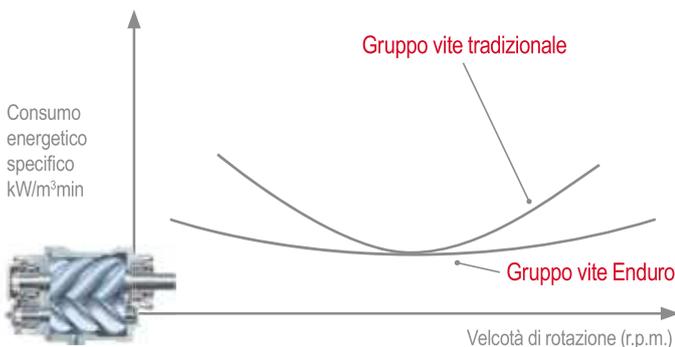
 Pressione nominale
5 - 13 bar g

 Potenza motore
7 - 22 kW

 Portata volumetrica
0,45 - 3,50 m³/min

Compressori a vite
FM e FM RS fino a una
temperatura ambiente di 46 °C

Il sistema di ventilazione di dimensioni generose assicura un raffreddamento ottimale, la bassa temperatura dell'aria in uscita migliora le prestazioni e l'affidabilità anche nelle condizioni più difficili



Gruppi vite di alta qualità

La SERIE FM è dotata di gruppi vite di alta qualità fabbricati in Finlandia con tecniche di produzione all'avanguardia. I gruppi vite sono progettati con particolare attenzione all'affidabilità e all'efficienza. I rotori sono accurati e vengono attentamente controllati e misurati da un sistema di controllo computerizzato. I gruppi vite Enduro hanno una curva di consumo energetico specifica piatta, che consente un uso efficiente del pompante in un ampio regime. Per i modelli FM15-22 il gruppo vite Enduro è dotato di filtro separatore aria-olio e filtro olio integrato che offre un design molto compatto e una miglior manutenzione



Compressori FM e FM RS su basamento e su serbatoio con essiccatore

In funzione delle richieste del cliente i compressori possono essere forniti in diverse versioni.

- Compressore montato su basamento
- Compressore montato su serbatoio
- Pacchetto completo comprensivo di compressore, essiccatore e serbatoio

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





Facile manutenzione

I compressori FM sono progettati per garantire un facile accesso ai punti di manutenzione. I pannelli della struttura possono essere facilmente rimossi per consentire l'accesso completo a tutti i punti di servizio. Anche il numero ridotto di parti in movimento riduce i costi di manutenzione.



Il tensionamento automatico della cinghia assicura lunga durata, minor manutenzione e riduzione del rumore.



Sistema di tensionamento automatico della cinghia



Design compatto con un ingombro di 0,4 m² per il Frame 1 e 0,5 m² per il Frame 2. La Serie FM offre uno dei compressori più compatti presenti sul mercato. L'innovativo design riduce notevolmente il livello di rumorosità consentendo l'installazione nel punto di utilizzo.

Motori ad alta efficienza

- ✓ Classe di efficienza internazionale 2 (IE3) come standard.
- ✓ Grado di protezione IP 55
- ✓ Massime prestazioni fino a 46 ° C di temperatura ambiente.

SERIE FM VELOCITÀ FISSA, FM RS VELOCITÀ VARIABILE

FM RS



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

Il compressore a velocità variabile: una soluzione intelligente

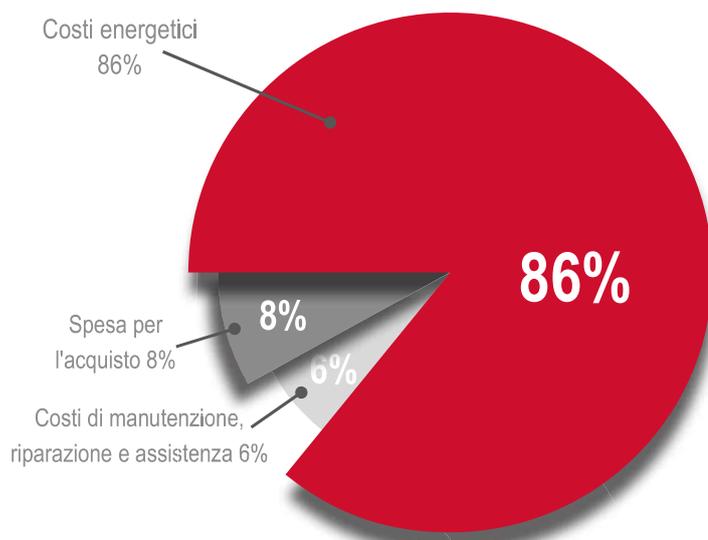
I compressori a velocità variabile sono in grado di gestire in modo efficiente e affidabile le variazioni nella richiesta d'aria tipiche della maggior parte degli impianti d'aria compressa. Possono infatti aumentare o ridurre la velocità per adeguare l'erogazione dell'aria alle fluttuazioni della richiesta. 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
15	4.495,00	5.990,00	7.490,00	8.985,00	10.483,00	11.980,00
18	5.540,00	7.390,00	9.235,00	11.080,00	12.930,00	14.775,00
22	6.590,00	8.785,00	10.980,00	13.180,00	15.375,00	17.570,00

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

Costo dell'aria compressa nell'arco di 5 anni



Unità di controllo intelligente C-PRO 2.0

Semplicità

La centralina C-PRO 2.0 è stata progettata per rendere facile e trasparente l'interfaccia con gli operatori che operano sui compressori a velocità variabile. Questo controller 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. Il controller 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

Compressori FM Package

Con essiccatore, filtri e serbatoio

Compressori FM Package possono essere facilmente e rapidamente installati in qualsiasi impianto.



Serie FM 15: Compressori a vite

Design: Compressore rotativo a vite mono stadio, lubrificato a olio, trasmissione a cinghia, raffreddamento ad aria

Campo di pressione: da 7 a 13 bar

Motore elettrico: 15 kW - IE3



SERIE FM CODICE	TIPO	FM15			
		CC1184171	CC1184172	CC1184173	CC1184264
Pressione massima	bar	7	8	10	13
Capacità alla Pressione massima	m ³ /min	2,64	2,46	2,20	1,79
Motore principale IP 55/Classe F - IE3s	kW	15	15	15	15
Tensione di funzionamento, 50 Hz	400 V	•	•	•	•
Tensione di controllo	24 V	•	•	•	•
Controller elettronico C-PRO 2.0		•	•	•	•
Livello di rumorosità	db(A)	73	73	73	73
Post-refrigeratore		•	•	•	•
Peso	kg	335	335	335	335
Dimensioni (L x P x A)	mm	787x698x1202	787x698x1202	787x698x1202	787x698x1202
Connessione di uscita EN 10266 (din 2999)		1"	1"	1"	1"
COMPRESSORE MONTATO SU SERBATOIO DA 500 L					
Codice		RSCCP1509	RSCCP1510	RSCCP1511	RSCCP1512
Peso	kg	495	495	495	495
Dimensioni (L x P x A)	mm	2000x800x1850	2000x800x1850	2000x800x1850	2000x800x1850
VERSIONE PACKAGE, FM / CT / 500¹⁾					
Codice		RSCCP1517V4	RSCCP1518V4	RSCCP1519V4	RSCCP1520V4
Peso	kg	545	545	545	545
Dimensioni (L x P x A)	mm	2000x850x1850	2000x850x1850	2000x850x1850	2000x850x1850
OPZIONALE					
Tensione alternativa, 380/3/60 Hz		CONFIG_F0-F4_380_VOLT			
Kit Filtri e By-Pass installati 15-22 kW		CONFIG_F2_FILTER1			
Kit filtri e By-Pass forniti a parte 15-22 kW		CC1199134			
Scaricatore automatico di condensa installato		CONFIG_F0_F2_DRAIN			
Olio alimentare inserito in fabbrica		CONFIG_F2_FOODGRADE			
Garanzia estesa 5 anni		CC1180791			
MANUTENZIONE E RICAMBI					
Kit di manutenzione ogni 2000 h ore o 12 mesi		CC1221492			
Kit di manutenzione annuale o 4000 hr		CC1180685			
Kit di manutenzione avanzato 8000 hr		CC1180689			
Lubrificante per compressori a vite ChampLUBE 4 l (x4)		CC1180019			
Olio AEON SCFG 8000 5 L		ZS1216903			
Olio AEON SCFG 8000 20 L		ZS1216945			
Olio AEON SCFG 8000 208 L		ZS1216946			

SERIE FM VELOCITÀ FISSA, FM RS VELOCITÀ VARIABILE

Serie FM 18: Compressori a vite

Design: Compressore rotativo a vite mono stadio, lubrificato a olio, trasmissione a cinghia, raffreddamento ad aria
Campo di pressione: da 7 a 13 bar
Motore elettrico: 18,5 kW - IE3



SERIE FM CODICE	TIPO	FM18			
		CC1184265	CC1184266	CC1184267	CC1184268
Pressione massima	bar	7	8	10	13
Capacità alla Pressione massima	m³/min	3,15	2,96	2,71	2,38
Motore principale IP 55/Classe F - IE3	kW	18,5	18,5	18,5	18,5
Tensione di funzionamento, 50 Hz	400 V	•	•	•	•
Tensione di controllo	24 V	•	•	•	•
Centralina elettronica C-PRO 2.0		•	•	•	•
Livello di rumorosità	db(A)	73	73	73	73
Post-refrigeratore		•	•	•	•
Peso	kg	361	361	361	361
Dimensioni (L x P x A)	mm	787x698x1202	787x698x1202	787x698x1202	787x698x1202
Connessione di uscita EN 10266 (din 2999)		1"	1"	1"	1"
COMPRESSORE MONTATO SU SERBATOIO DA 500 L					
Codice		RSCCP1809	RSCCP1810	RSCCP1811	RSCCP1812
Peso	kg	521	521	521	521
Dimensioni (L x P x A)	mm	2000x800x1850	2000x800x1850	2000x800x1850	2000x800x1850
VERSIONE PACKAGE, FM / CT / 500 ¹⁾					
Codice		RSCCP1817V4	RSCCP1818V4	RSCCP1819V4	RSCCP1820V4
Peso	kg	571	571	571	571
Dimensioni (L x P x A)	mm	2000x850x1850	2000x850x1850	2000x850x1850	2000x850x1850
OPZIONALE					
Tensione alternativa, 380/3/60 Hz		CONFIG_F0-F4_380_VOLT			
Kit Filtri e By-Pass installati 15-22 kW		CONFIG_F2_FILT1			
Kit filtri e By-Pass forniti a parte 15-22 kW		CC1199134			
Scaricatore automatico di condensa installato		CONFIG_F0_F2_DRAIN			
Olio alimentare inserito in fabbrica		CONFIG_F2_FOODGRADE			
Garanzia estesa 5 anni		CC1180791			
MANUTENZIONE E RICAMBI					
Kit di manutenzione ogni 2000 h ore o 12 mesi		CC1221492			
Kit di manutenzione annuale o 4000 hr		CC1180685			
Kit di manutenzione avanzato 8000 hr		CC1180689			
Lubrificante per compressori a vite ChampLUBE 4 l (x4)		CC1180019			
Olio AEON SCFG 8000 5 L		ZS1216903			
Olio AEON SCFG 8000 20 L		ZS1216945			
Olio AEON SCFG 8000 208 L		ZS1216946			

Serie FM 22: Compressori a vite



Design: Compressore rotativo a vite mono stadio, lubrificato a olio, trasmissione a cinghia, raffreddamento ad aria

Campo di pressione: da 7 a 13 bar

Motore elettrico: 22 kW - IE3

SERIE FM CODICE	TIPO	FM22			
		CC1184269	CC1184270	CC1184169	CC1184271
Pressione massima	bar	7	8	10	13
Capacità alla Pressione massima	m ³ /min	3,50	3,23	3,06	2,59
Motore principale IP 55/Classe F - IE3	kW	22	22	22	22
Tensione di funzionamento, 50 Hz	400 V	•	•	•	•
Tensione di controllo	24 V	•	•	•	•
Centralina elettronica C-PRO 2.0		•	•	•	•
Livello di rumorosità	db(A)	74	74	74	74
Post-refrigeratore		•	•	•	•
Peso	kg	367	367	367	367
Dimensioni (L x P x A)	mm	787x698x1202	787x698x1202	787x698x1202	787x698x1202
Connessione di uscita EN 10266 (din 2999)		1"	1"	1"	1"
COMPRESSORE MONTATO SU SERBATOIO DA 500 L					
Codice		RSCCP2209	RSCCP2211	RSCCP2212	RSCCP2213
Peso	kg	527	527	527	527
Dimensioni (L x P x A)	mm	2000x800x1850	2000x800x1850	2000x800x1850	2000x800x1850
VERSIONE PACKAGE, FM / CT / 500¹⁾					
Codice		RSCCP2217V4	RSCCP2218V4	RSCCP2219V4	RSCCP2220V4
Peso	kg	577	577	577	577
Dimensioni (L x P x A)	mm	2000x850x1850	2000x850x1850	2000x850x1850	2000x850x1850
OPZIONALE					
Tensione alternativa, 380/3/60 Hz		CONFIG_F0-F4_380_VOLT			
Kit Filtri e By-Pass installati 15-22 kW		CONFIG_F2_FILT1			
Kit filtri e By-Pass forniti a parte 15-22 kW		CC1199134			
Scaricatore automatico di condensa installato		CONFIG_F0_F2_DRAIN			
Olio alimentare inserito in fabbrica		CONFIG_F2_FOODGRADE			
Garanzia estesa 5 anni		CC1180791			
MANUTENZIONE E RICAMBI					
Kit di manutenzione ogni 2000 h ore o 12 mesi		CC1221492			
Kit di manutenzione annuale o 4000 hr		CC1180685			
Kit di manutenzione avanzato 8000 hr		CC1180689			
Lubrificante per compressori a vite ChampLUBE 4 l (x4)		CC1180019			
Olio AEON SCFG 8000 5 L		ZS1216903			
Olio AEON SCFG 8000 20 L		ZS1216945			
Olio AEON SCFG 8000 208 L		ZS1216946			

SERIE FM VELOCITÀ FISSA, FM RS VELOCITÀ VARIABILE

Serie FM 15 RS: Compressori a vite

Design: Compressore rotativo a vite mono stadio, lubrificato a olio, velocità variabile, raffreddamento ad aria

Campo di pressione: da 5 a 13 bar

Motore elettrico: 15 kW - IE3



SERIE FM CODICE	TIPO	FM15RS			
		CC1184272	CC1184273	CC1184274	CC1184275
Pressione massima	bar	7	8	10	13
Capacità a pressione massima e carico al 100%	m³/min	2.64	2.46	2.20	1.73
Motore principale IP 55/Classe F - IE3	kW	15	15	15	15
Tensione di funzionamento, 50 Hz	400 V	•	•	•	•
Tensione di controllo	24 V	•	•	•	•
Centralina elettronica C-PRO 2.0		•	•	•	•
Livello di rumorosità al 70% del carico	db(A)	70	70	70	70
Post-refrigeratore		•	•	•	•
Peso	kg	360	360	360	360
Dimensioni (L x P x A)	mm	787x698x1202	787x698x1202	787x698x1202	787x698x1202
Connessione di uscita EN 10266 (din 2999)		1"	1"	1"	1"
COMPRESSORE MONTATO SU SERBATOIO DA 500 L					
Codice		RSCCP1513	RSCCP1514	RSCCP1515	RSCCP1516
Peso	kg	520	520	520	520
Dimensioni (L x P x A)	mm	2000x800x1850	2000x800x1850	2000x800x1850	2000x800x1850
VERSIONE PACKAGE, FM / CT / 500 ¹⁾					
Codice		RSCCP1521V4	RSCCP1522V4	RSCCP1523V4	RSCCP1524V4
Peso	kg	570	570	570	570
Dimensioni (L x P x A)	mm	2000x850x1850	2000x850x1850	2000x850x1850	2000x850x1850
OPZIONALE					
Tensione alternativa, 380/3/60 Hz		CONFIG_F0-F4_380_VOLT			
Kit filtri con bypass per essiccatore FM15-22		CONFIG_F2_FILT1			
Kit filtri e By-Pass forniti a parte 15-22 kW		CC1199134			
Scaricatore automatico di condensa installato		CONFIG_F0_F2_DRAIN			
Olio alimentare inserito in fabbrica		CONFIG_F2_FOODGRADE			
Garanzia estesa 5 anni		CC1180791			
MANUTENZIONE E RICAMBI					
Kit di manutenzione ogni 2000 h ore o 12 mesi		CC1221492			
Kit di manutenzione annuale o 4000 hr		CC1180686			
Kit di manutenzione avanzato 8000 hr		CC1180690			
Lubrificante per compressori a vite ChampLUBE 4 l (x4)		CC1180019			
Olio AEON SCFG 8000 5 L		ZS1216903			
Olio AEON SCFG 8000 20 L		ZS1216945			
Olio AEON SCFG 8000 208 L		ZS1216946			

Serie FM 18 RS: Compressori a vite

Design: Compressore rotativo a vite mono stadio, lubrificato a olio, velocità variabile, raffreddamento ad aria

Campo di pressione: da 5 a 13 bar

Motore elettrico: 18,5 kW - IE3



SERIE FM CODICE	TIPO	FM18RS			
		CC1184277	CC1184278	CC1184279	CC1184280
Pressione massima	bar	7	8	10	13
Capacità alla Pressione massima	m ³ /min	3,15	2,96	2,66	2,25
Motore principale IP 55/Classe F - IE3	kW	18,5	18,5	18,5	18,5
Tensione di funzionamento, 50 Hz	400 V	•	•	•	•
Tensione di controllo	24 V	•	•	•	•
Centralina elettronica C-PRO 2.0		•	•	•	•
Livello di rumorosità	db(A)	71	71	71	71
Post-refrigeratore		•	•	•	•
Peso	kg	380	380	380	380
Dimensioni (L x P x A)	mm	787x698x1202	787x698x1202	787x698x1202	787x698x1202
Connessione di uscita EN 10266 (din 2999)		1"	1"	1"	1"
COMPRESSORE MONTATO SU SERBATOIO DA 500 L					
Codice		RSCCP1813	RSCCP1814	RSCCP1815	RSCCP1816
Peso	kg	540	540	540	540
Dimensioni (L x P x A)	mm	2000x800x1850	2000x800x1850	2000x800x1850	2000x800x1850
VERSIONE PACKAGE, FM / CT / 500¹⁾					
Codice		RSCCP1821V4	RSCCP1822V4	RSCCP1823V4	RSCCP1824V4
Peso	kg	590	590	590	590
Dimensioni (L x P x A)	mm	2000x850x1850	2000x850x1850	2000x850x1850	2000x850x1850
OPZIONALE					
Tensione alternativa, 380/3/60 Hz		CONFIG_F0-F4_380_VOLT			
Kit filtri con bypass per essiccatore FM15-22		CONFIG_F2_FILT1			
Kit filtri e By-Pass forniti a parte 15-22 kW		CC1199134			
Scaricatore automatico di condensa installato		CONFIG_F0_F2_DRAIN			
Olio alimentare inserito in fabbrica		CONFIG_F2_FOODGRADE			
Garanzia estesa 5 anni		CC1180791			
MANUTENZIONE E RICAMBI					
Kit di manutenzione ogni 2000 ore o 12 mesi		CC1221492			
Kit di manutenzione annuale o 4000 hr		CC1180686			
Kit di manutenzione avanzato 8000 hr		CC1180690			
Lubrificante per compressori a vite ChampLUBE 4 l (x4)		CC1180019			
Olio AEON SCFG 8000 5 L		ZS1216903			
Olio AEON SCFG 8000 20 L		ZS1216945			
Olio AEON SCFG 8000 208 L		ZS1216946			

SERIE FM VELOCITÀ FISSA, FM RS VELOCITÀ VARIABILE

Serie FM 22 RS: Compressori a vite

Design: Compressore rotativo a vite mono stadio, lubrificato a olio, velocità variabile, raffreddamento ad aria

Campo di pressione: da 5 a 13 bar

Motore elettrico: 22 kW - IE3



SERIE FM CODICE	TIPO	FM22RS			
		CC1184281	CC1184282	CC1183666	CC1184283
Pressione massima	bar	7	8	10	13
Capacità a pressione massima e carico al 100%	m ³ /min	3,50	3,23	3,06	2,59
Motore principale IP 55/Classe F - IE3	kW	22	22	22	22
Tensione di funzionamento, 50 Hz	400 V	•	•	•	•
Tensione di controllo	24 V	•	•	•	•
Centralina elettronica C-PRO 2.0		•	•	•	•
Livello di rumorosità al 70% del carico	db(A)	71	71	71	71
Post-refrigeratore		•	•	•	•
Peso	kg	395	395	395	395
Dimensioni (L x P x A)	mm	787x698x1202	787x698x1202	787x698x1202	787x698x1202
Connessione di uscita EN 10266 (din 2999)		1"	1"	1"	1"
COMPRESSORE MONTATO SU SERBATOIO DA 500 L					
Codice		RSCCP2213	RSCCP2214	RSCCP2215	RSCCP2216
Peso	kg	555	555	555	555
Dimensioni (L x P x A)	mm	2000x800x1850	2000x800x1850	2000x800x1850	2000x800x1850
VERSIONE PACKAGE, FM / CT / 500 ¹⁾					
Codice		RSCCP2221V4	RSCCP2222V4	RSCCP2223V4	RSCCP2224V4
Peso	kg	605	605	605	605
Dimensioni (L x P x A)	mm	2000x850x1850	2000x850x1850	2000x850x1850	2000x850x1850
OPZIONALE					
Tensione alternativa, 380/3/60 Hz		CONFIG_F0-F4_380_VOLT			
Kit filtri con bypass per essiccatore FM15-22		CONFIG_F2_FILT1			
Kit filtri e By-Pass forniti a parte 15-22 kW		CC1199134			
Scaricatore automatico di condensa installato		CONFIG_F0_F2_DRAIN			
Olio alimentare inserito in fabbrica		CONFIG_F2_FOODGRADE			
Garanzia estesa 5 anni		CC1180791			
MANUTENZIONE E RICAMBI					
Kit di manutenzione ogni 2000 h ore o 12 mesi		CC1221492			
Kit di manutenzione annuale o 4000 hr		CC1180686			
Kit di manutenzione avanzato 8000 hr		CC1180690			
Lubrificante per compressori a vite ChampLUBE 4 l (x4)		CC1180019			
Olio AEON SCFG 8000 5 L		ZS1216903			
Olio AEON SCFG 8000 20 L		ZS1216945			
Olio AEON SCFG 8000 208 L		ZS1216946			