

SERIE FM VELOCITÀ FISSA, FM RS VELOCITÀ VARIABILE

COMPRESSORI ROTATIVI A VITE COMPATTI E AFFIDABILI

In sintesi

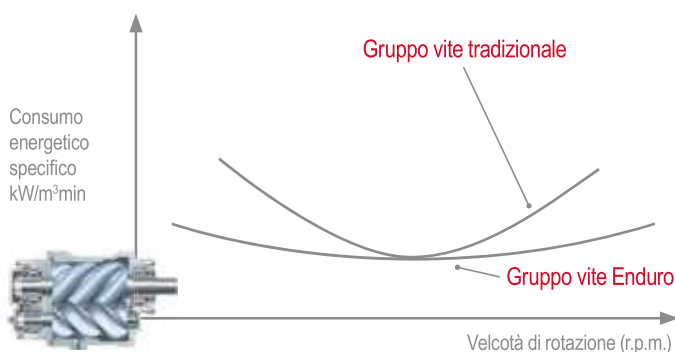
 **Pressione nominale**
5 - 13 bar g

 **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

flexiAIR
Variable Speed Technology

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

Il compressore a velocità variabile: una soluzione intelligente

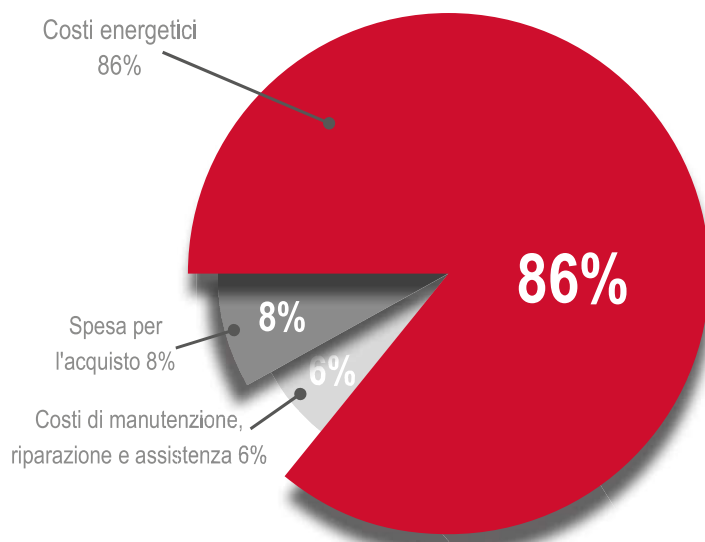
I compressori a velocità variabile sono in grado di gestire in modo efficiente e affidabile le variazioni nella richiesta d'aria tipiche della maggior parte degli impianti d'aria compressa. Possono infatti aumentare o ridurre la velocità per adeguare l'erogazione dell'aria alle fluttuazioni della richiesta. 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.



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 flexiAIR
Variable Speed Technology

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.



Dati tecnici

Serie FM 7: Compressori a vite

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

Campo di pressione: 7-8-10-13 bar

Motore elettrico: 7,5 kW - IE3



SERIE FM CODICE	TIPO	FM7			
		CC1184130	CC1184131	CC1183626	CC1184132
Pressione massima	bar	7	8	10	13
Capacità a pressione massima	m³/min	1,14	0,99	0,97	0,80
Motore principale IP 55/Classe F - IE3	kW	7,5	7,5	7,5	7,5
Tensione di funzionamento, 50 Hz	400 V	•	•	•	•
Tensione di controllo	24 V	•	•	•	•
Centralina elettronica C-PRO 2.0		•	•	•	•
Livello di rumorosità	db(A)	70	70	70	70
Post-refrigeratore		•	•	•	•
Peso	kg	205	205	205	205
Dimensioni (L x P x A)	mm	667x630x1050	667x630x1050	667x630x1050	667x630x1050
Connessione di uscita EN 10266 (din 2999)		3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
COMPRESSORE MONTATO SU SERBATOIO DA 270 L					
Codice		RSCCP0709	RSCCP0710	RSCCP0711	RSCCP0712
Peso	kg	300	300	300	300
Dimensioni (L x P x A)	mm	1600x700x1600	1600x700x1600	1600x700x1600	1600x700x1600
COMPRESSORE MONTATO SU SERBATOIO DA 500 L					
Codice		RSCCP0713	RSCCP0714	RSCCP0715	RSCCP0716
Peso	kg	365	365	365	365
Dimensioni (L x P x A)	mm	2000x700x1700	2000x700x1700	2000x700x1700	2000x700x1700
VERSIONE PACKAGE, FM / CT / 270 ¹⁾					
Codice		RSCCP0725V4	RSCCP0726V4	RSCCP0727V4	RSCCP0728V4
Peso	kg	340	340	340	340
Dimensioni (L x P x A)	mm	1600x700x1600	1600x700x1600	1600x700x1600	1600x700x1600
VERSIONE PACKAGE, FM / CT / 500 ¹⁾					
Codice		RSCCP0729V4	RSCCP0730V4	RSCCP0731V4	RSCCP0732V4
Peso	kg	405	405	405	405
Dimensioni (L x P x A)	mm	2000x700x1700	2000x700x1700	2000x700x1700	2000x700x1700
OPZIONALE					
Tensione alternativa, 230V / 50-60 Hz	CONFIG_F0_F1_230_VOLT				
Tensione alternativa, 380V / 60 Hz	CONFIG_F0-F4_380_VOLT				
Kit Filtri e By-Pass installati 7.5 kW	CONFIG_F1_FILT1				
Kit Filtri e By-Pass installati 11 kW	CONFIG_F1_FILT2				
Kit filtri e By-Pass forniti a parte per 7.5-11 kW con serbatoio 270 lt	CC1201969				
Kit filtri e By-Pass forniti a parte per 7.5-11 kW con serbatoio 500 lt	CC1201970				
Scaricatore automatico di condensa installato	CONFIG_F0_F2_DRAIN				
AD2000 (serbatoio disoleatore interno)	CONFIG_F0-F4_AD2000				
Olio alimentare inserito in fabbrica	CONFIG_F1_FOODGRADE				
Garanzia estesa 5 anni	CC1180791				
MANUTENZIONE E RICAMBI					
Kit manutenzione annuale o 2000 hr	CC1221491				
Kit di manutenzione annuale o 4000 hr	CC1180671				
Kit di manutenzione avanzato 8000 hr	CC1180677				
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 11: 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: 11 kW - IE3



SERIE FM CODICE	TIPO	FM11			
		CC1184133	CC1184154	CC1183627	CC1184155
Pressione massima	bar	7	8	10	13
Capacità alla Pressione massima	m³/min	1,59	1,58	1,39	1,14
Motore principale IP 55/Classe F - IE3	kW	11	11	11	11
Tensione di funzionamento, 50 Hz	400 V	•	•	•	•
Tensione di controllo	24 V	•	•	•	•
Centralina elettronica C-PRO 2.0		•	•	•	•
Livello di rumorosità	db(A)	70	70	70	70
Post-refrigeratore		•	•	•	•
Peso	kg	219	219	219	219
Dimensioni (L x P x A)	mm	667x630x1050	667x630x1050	667x630x1050	667x630x1050
Connessione di uscita EN 10266 (din 2999)		3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
COMPRESSORE MONTATO SU SERBATOIO DA 270 L					
Codice		RSCCP1109	RSCCP1110	RSCCP1111	RSCCP1112
Peso	kg	314	314	314	314
Dimensioni (L x P x A)	mm	1600x700x1600	1600x700x1600	1600x700x1600	1600x700x1600
COMPRESSORE MONTATO SU SERBATOIO DA 500 L					
Codice		RSCCP1113	RSCCP1114	RSCCP1115	RSCCP1116
Peso	kg	379	379	379	379
Dimensioni (L x P x A)	mm	2000x700x1700	2000x700x1700	2000x700x1700	2000x700x1700
VERSIONE PACKAGE, FM / CT / 270 ¹⁾					
Codice		RSCCP1125V4	RSCCP1126V4	RSCCP1127V4	RSCCP1128V4
Peso	kg	354	354	354	354
Dimensioni (L x P x A)	mm	1600x700x1600	1600x700x1600	1600x700x1600	1600x700x1600
VERSIONE PACKAGE, FM / CT / 500 ¹⁾					
Codice		RSCCP1129V4	RSCCP1130V4	RSCCP1131V4	RSCCP1132V4
Peso	kg	419	419	419	419
Dimensioni (L x P x A)	mm	2000x700x1700	2000x700x1700	2000x700x1700	2000x700x1700
OPZIONALE					
Tensione alternativa, 230V / 50-60 Hz	CONFIG_F0_F1_230_VOLT				
Tensione alternativa 380V / 60 Hz	CONFIG_F0-F4_380_VOLT				
Kit Filtri e By-Pass installati 7.5 kW	CONFIG_F1_FILT1				
Kit Filtri e By-Pass installati 11 kW	CONFIG_F1_FILT2				
Kit filtri e By-Pass forniti a parte per 7.5-11 kW con serbatoio 270 lt	CC1201969				
Kit filtri e By-Pass forniti a parte per 7.5-11 kW con serbatoio 500 lt	CC1201970				
Scaricatore automatico di condensa installato	CONFIG_F0_F2_DRAIN				
AD2000 (serbatoio disoleatore interno)	CONFIG_F0-F4_AD2000				
Olio alimentare inserito in fabbrica	CONFIG_F1_FOODGRADE				
Garanzia estesa 5 anni	CC1180791				
MANUTENZIONE E RICAMBIS					
Kit di manutenzione ogni 2000 h ore o 12 mesi	CC1221491				
Kit di manutenzione annuale o 4000 hr	CC1180671				
Kit di manutenzione avanzato 8000 hr	CC1180677				
Lubrificante per compressori a vite ChampLUBE 4 I (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 7 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: 7,5 kW - IE3



SERIE FM CODICE	TIPO	FM7RS			
		CC1184156	CC1184157	CC1184158	CC1184159
Pressione massima	bar	7	8	10	13
Capacità alla Pressione massima	m ³ /min	1,13	0,98	0,95	0,80
Motore principale IP 55/Classe F - IE3	kW	7,5	7,5	7,5	7,5
Tensione di funzionamento, 50 Hz	400 V	•	•	•	•
Tensione di controllo	24 V	•	•	•	•
Centralina elettronica C-PRO 2.0		•	•	•	•
Livello di rumorosità	db(A)	67	67	67	67
Post-refrigeratore		•	•	•	•
Peso	kg	225	225	225	225
Dimensioni (L x P x A)	mm	667x630 x1050	667x630x1050	667x630x1050	667x630x1050
Connessione di uscita EN 10266 (din 2999)		3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
COMPRESSORE MONTATO SU SERBATOIO DA 270 L					
Codice		RSCCP0717	RSCCP0718	RSCCP0719	RSCCP0720
Peso	kg	320	320	320	320
Dimensioni (L x P x A)	mm	1600x700x1600	1600x700x1600	1600x700x1600	1600x700x1600
COMPRESSORE MONTATO SU SERBATOIO DA 500 L					
Codice		RSCCP0721	RSCCP0722	RSCCP0723	RSCCP0724
Peso	kg	385	385	385	385
Dimensioni (L x P x A)	mm	2000x700x1700	2000x700x1700	2000x700x1700	2000x700x1700
VERSIONE PACKAGE, FM / CT / 270 ¹⁾					
Codice		RSCCP0733V4	RSCCP0734V4	RSCCP0735V4	RSCCP0736V4
Peso	kg	360	360	360	360
Dimensioni (L x P x A)	mm	1600x700x1600	1600x700x1600	1600x700x1600	1600x700x1600
VERSIONE PACKAGE, FM / CT / 500 ¹⁾					
Codice		RSCCP0737V4	RSCCP0738V4	RSCCP0739V4	RSCCP0740V4
Peso	kg	425	425	425	425
Dimensioni (L x P x A)	mm	2000x700x1700	2000x700x1700	2000x700x1700	2000x700x1700
OPZIONALE					
Tensione alternativa, 230V / 50-60 Hz	CONFIG_F0_F1_230_VOLT				
Tensione alternativa, 380V / 60 Hz	CONFIG_F0-F4_380_VOLT				
Kit Filtri e By-Pass installati 7.5 kW	CONFIG_F1_FILT1				
Kit Filtri e By-Pass installati 11 kW	CONFIG_F1_FILT2				
Kit filtri e By-Pass forniti a parte per 7.5-11 kW con serbatoio 270 lt	CC1201969				
Kit filtri e By-Pass forniti a parte per 7.5-11 kW con serbatoio 500 lt	CC1201970				
Scaricatore automatico di condensa installato	CONFIG_F0_F2_DRAIN				
AD2000 (serbatoio disoleatore interno)	CONFIG_F0-F4_AD2000				
Olio alimentare inserito in fabbrica	CONFIG_F1_FOODGRADE				
Garanzia estesa 5 anni	CC1180791				
MANUTENZIONE E RICAMBIS					
Kit di manutenzione ogni 2000 h ore o 12 mesi	CC1221491				
Kit di manutenzione annuale o 4000 hr	CC1180672				
Kit di manutenzione avanzato 8000 hr	CC1180678				
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 11 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: 11 kW - IE3



SERIE FM CODICE	TIPO	FM11RS			
		CC1184160	CC1184161	CC1184162	CC1184163
Pressione massima	bar	7	8	10	13
Capacità a pressone massima e carico al 100%	m³/min	1.58	1.56	1.39	1.07
Motore principale IP 55/Classe F - IE3	kW	11	11	11	11
Tensione di funzionamento. 50 Hz	400 V	•	•	•	•
Tensione di controllo	24 V	•	•	•	•
Controller elettronico C-PRO 2.0		•	•	•	•
Livello di rumorosità al 70% del carico	db(A)	67	67	67	67
Post-refrigeratore		•	•	•	•
Peso	kg	234	234	234	234
Dimensioni (L x P x A)	mm	667x630x1050	667x630x1050	667x630x1050	667x630x1050
Connessione di uscita EN 10266 (din 2999)		3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
COMPRESSORE MONTATO SU SERBATOIO DA 270 L					
Codice		RSCCP1117	RSCCP1118	RSCCP1119	RSCCP1120
Peso	kg	329	329	329	329
Dimensioni (L x P x A)	mm	1600x700x1600	1600x700x1600	1600x700x1600	1600x700x1600
COMPRESSORE MONTATO SU SERBATOIO DA 500 L					
Codice		RSCCP1121	RSCCP1122	RSCCP1123	RSCCP1124
Peso	kg	394	394	394	394
Dimensioni (L x P x A)	mm	2000x700x1700	2000x700x1700	2000x700x1700	2000x700x1700
VERSIONE PACKAGE. FM / CT / 270 ¹⁾					
Codice		RSCCP1133V4	RSCCP1134V4	RSCCP1135V4	RSCCP1136V4
Peso	kg	369	369	369	369
Dimensioni (L x P x A)	mm	1600x700x1600	1600x700x1600	1600x700x1600	1600x700x1600
VERSIONE PACKAGE. FM / CT / 500 ¹⁾					
Codice		RSCCP1137V4	RSCCP1138V4	RSCCP1139V4	RSCCP1140V4
Peso	kg	434	434	434	434
Dimensioni (L x P x A)	mm	2000x700x1700	2000x700x1700	2000x700x1700	2000x700x1700
OPZIONALE					
Tensione alternativa. 230V / 50-60 Hz (3 phases)	CONFIG_F0_F1_230_VOLT				
Tensione alternativa. 380V / 60 Hz	CONFIG_F0-F4_380_VOLT				
Kit Filtri e By-Pass installati 7.5 kW	CONFIG_F1_FILT1				
Kit Filtri e By-Pass installati 11 kW	CONFIG_F1_FILT2				
Kit filtri e By-Pass forniti a parte per 7.5-11 kW con serbatoio 270 lt	CC1201969				
Kit filtri e By-Pass forniti a parte per 7.5-11 kW con serbatoio 500 lt	CC1201970				
Scaricatore automatico di condensa installato	CONFIG_F0_F2_DRAIN				
AD2000 (serabatoio disoleatore interno)	CONFIG_F0-F4_AD2000				
Olio alimentare inserito in fabbrica	CONFIG_F1_FOODGRADE				
Garanzia estesa 5 anni	CC1180791				
MANUTENZIONE E RICAMBI					
Kit di manutenzione ogni 2000 ore o 12 mesi	CC1221491				
Kit di manutenzione annuale o 4000 hr	CC1180672				
Kit di manutenzione avanzato 8000 hr	CC1180678				
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				