Compressed Air Technologies.
Built to Deliver Value.



CHAMPION

Schraubenkompressoren
30 bis 75 kW

ChampionAirtech.com

Auf einen Blick...

Nenndruck
5 - 13 bar ü

Motorleistung
30 - 75kW

Volumenstrom
1,19 - 13,5 m³/min

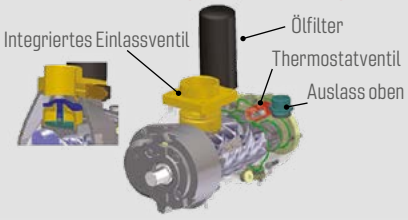


EFFIZIENTE SCHRAUBEN-KOMPRESSOREN DER NEUESTEN GENERATION

Verdichterstufe mit hoher Leistungsfähigkeit

Die neue FM-Reihe mit 30 bis 75 kW verfügt über hochwertige, im eigenen Werk entwickelte und hergestellte Verdichterstufen. Diese werden mit Hilfe modernster CNC-Rotorschleifmaschinen und Online-Lasertechnologie gefertigt, um die Einhaltung genauester Fertigungstoleranzen zu gewährleisten. Unsere hochmodernen Verdichterstufen sind auf hohe Effizienz und Zuverlässigkeit ausgelegt. Das integrierte Design bietet eine äußerst kompakte Lösung, die die Wartung vereinfacht und das Leckagerisiko minimiert.

Semi-integriertes Design



Hocheffizientes Kühlsystem

Dank des optimierten Kühlsystems kann der Kompressor bei hohen Umgebungstemperaturen von bis zu 46 °C arbeiten.

Maximale Lebensdauer

Wir verlängern die Lebensdauer und Haltbarkeit auf ein Maximum, indem wir auf Rohre und Leitungen aus Elastomer und Thermoplast in Systemdruckleitungen verzichten und stattdessen Rohre aus korrosionsbeständigem Edelstahl und passivem, verzinktem Kohlenstoffstahl verwenden. Zur Vereinfachung der Wartung wird die Verbindung mit einer genuteten Kupplung mit Viton-Dichtung und selbstdichtenden Hochdruck-Klemmverschraubungen vervollständigt.

Auf Wartungsfreundlichkeit ausgelegt



Das Wartungspersonal wird die Kompressoren der FM-Reihe besonders zu schätzen wissen. Alle Abdeckungen können innerhalb weniger Sekunden entfernt werden, was einen schnellen und einfachen Zugang für Wartungsarbeiten bedeutet. Ersatzteile und Filter sind leicht zugänglich, und es müssen keine Rohrleitungen entfernt werden, um den Abscheider zu warten.

Optimiertes Antriebskonzept

Die mit Direktantrieb oder Zahnradkupplung erhältlichen Kompressoren der FM-Reihe mit 30 bis 75 kW überzeugen nicht nur durch reduzierte Übertragungsverluste, sondern bieten auch einen höheren Wirkungsgrad und leiseren Betrieb. Zudem zeichnen sie sich durch höhere Zuverlässigkeit und reduzierte Wartungskosten aus.





C-PRO3 Kompressorsteuerung*

Das ausgereifte Steuerungssystem gewährleistet einen zuverlässigen Betrieb und schützt die Investition durch die kontinuierliche Überwachung aller Betriebsparameter. Der C-PRO3 verfügt außerdem über programmierbare Ein- und Ausgänge, kann zusätzliche Geräte steuern und bietet die folgenden Funktionen in klar lesbarem Text auf einem 2,8-Zoll-Grafikdisplay mit moderner Benutzeroberfläche:

- System- und Netzdruck
- Verdichtungstemperatur
- Gesamtbetriebsstunden und Laststunden
- Wartungsanzeige
- Erweiterte Fehlerprotokoll-Überwachung
- Echtzeituhr
- Zeitgesteuerter Stopp / Start
- Ferngesteuerter Stopp / Start
- Automatischer Neustart nach Stromunterbrechung
- Zweite Druckeinstellung
- Statusanzeige
- RS485 - Modbus RTU-Schnittstelle
- Micro-SD-Card für Alarm- & Datenprotokollierung

*30 bis 45 kW Kompressoren

Energieeffizienter Motor

Die FM-Kompressoren mit 30 bis 75 kW verfügen serienmäßig über TEFC IE3-Elektromotoren mit hohem Wirkungsgrad, was nicht nur den Energieverbrauch reduziert, sondern auch weniger CO_2-Emissionen bedeutet.

iConn Industrie 4.0-Option

Der C-PRO3 verfügt über integriertes iConn und ist ein intelligenter, proaktiver Echtzeit-Überwachungsservice, der unseren Druckluftanwendern umfassende und aktuelle Einblicke in das System liefert.

iConn ermöglicht eine präzise Produktionsplanung und sorgt für maximale Betriebssicherheit.

Es informiert Bediener über die Anlagenleistung und weist sie auf potenzielle Probleme hin, bevor sie zu einer Störung führen.

- Zustandsbasierte Überwachung
- Anzeige bei fälliger vorbeugender Wartung
- Optimierte Steuerung der druckluftbasierten Fertigung
- Integration von externen Datenmustern

iConn

FM RS

flexiAIR Variable Speed Technology

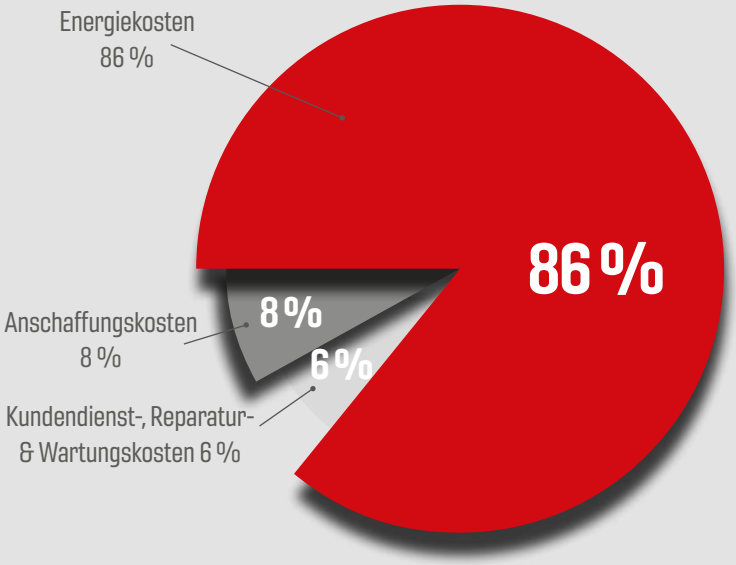
= Energieeinsparungen und damit geringere CO_2 -Emissionen

Der Kompressor mit variabler Drehzahl: Eine intelligente Lösung

Kompressoren mit variabler Drehzahl können den unterschiedlichen Luftbedarf der meisten Anlagenluftsysteme effizient und zuverlässig bewältigen. Diese Kompressoren beschleunigen und verlangsamen sich, um die Luftzufuhr an den Luftbedarf anzupassen, wenn dieser schwankt. Der richtige Kompressor mit variabler Drehzahl in der richtigen Anwendung sorgt für beträchtliche Energieeinsparungen und eine stabile, konstante Luftversorgung.



Druckluftkosten über fünf Jahre



effiDRIVE IES2 COMPLIANT

Die FM-RS Serie verfügt über ein Power Drive Systeme, welches die Anforderungen der Klasse **IES2 EN61800-9** übertrifft und einen hohen Wirkungsgrad und hohe Energieeinsparungen gewährleistet.

FM RS

Erlaubt erhebliche Energieeinsparungen von mindestens 25 %.

Die intelligente C-PRO 2.0 Steuerung*

Einfachkeit

Die C-PRO 2.0 Steuerung wurde entwickelt, um die Daten speziell bei der Geschwindigkeitsregelung transparent zu machen. Die Steuerung der neuen Generation verfügt über zusätzliche Funktionen für drehzahlgeregelte Kompressoren, wie zum Beispiel den Motorstatus und die bedarfsflexible Druck-Einstellung. Sie müssen kein Experte sein, um die drehzahlgeregelten Kompressoren optimal zu betreiben. Die Steuerung regelt die Anpassung an Ihren schwankenden Druckluftbedarf.
Die Druckänderung erfolgt ganz einfach per Knopfdruck.

- ✓ 3 analoge Eingänge
- ✓ Mehrsprachig: Englisch/Deutsch/Französich/Italienisch/Spanisch
- ✓ Standard - Sequenzsteuerung bis zu 8 Einheiten (bis zu 7 Einheiten mit fester Drehzahl und einer Einheit mit variabler Drehzahl)
- ✓ Standard Modbus
- ✓ 15 Fehlerprotokolle im Speicher
- ✓ Kontinuierliche Systemüberwachung



*55 bis 75 kW Kompressoren

Technische Daten

FM 30 – 45 Serie: Schraubenkompressoren, Feste Drehzahl



Design: Einstufiger, ölgeschmierter Schraubenkompressor, Direktantrieb, Stern-Dreieck-Start
Druckbereich: 8 bis 13 bar
Elektromotor: 30 - 45kW - IE3

FM SERIE	EINHEIT	FM 30			FM 37			FM 45		
CODE		RSCCP3045V201	RSCCP3045V202	RSCCP3045V203	RSCCP3045V204	RSCCP3045V205	RSCCP3045V206	RSCCP3045V207	RSCCP3045V208	RSCCP3045V209
Max. Druck	bar	8	10	13	8	10	13	8	10	13
Kapazität bei Maximaldruck	m³/min	4,87	4,67	4,08	6,4	5,49	5,05	7,52	6,75	5,4
Antriebsmotor IP55 / Klasse IE3	kW	30	30	30	37	37	37	45	45	45
Betriebsspannung, 50 Hz	400 V	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Steuerspannung	24V	•	•	•	•	•	•	•	•	•
C-PRO 3.0 Steuerung mit iConn und Base load select		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Schalldruckpegel	dB(A)	71	71	71	71	71	71	72	72	72
Gewicht	kg	700			780			850		
Abmessungen [L x B x H]	mm	1554 x 894 x 1405			1554 x 894 x 1405			1554 x 894 x 1405		
Druckluftanschluss		EN 10226 G1 1/4 (DIN 2999-G1 1/4) Innengewinde								

OPTIONAL	
Alternative Spannung 380/3/60Hz	**CONFIG_F0-F4_380_VOLT**
AD2000 (interner Ölabscheidebehälter)	**CONFIG_F0-F4_AD2000**
Lebensmittel-verträgliches Öl 30-45kW	**CONFIG_F3_FOODGRADE**
FM/FMRS 30-45 HRC - ab Werk integriert *	**CONFIG_HRC_F3**
FM/FMRS 30-45 HRC - Nachrüstbar	**CC1232558**
Erweiterte 5-Jahres-Garantie	**CC1180793**
KUNDENDIENST & ERSATZTEILE	
Standard-Service-Kit FM30 (4000 Stunden)	**CC1198084**
Erweitertes Service-Kit FM30 (8000 Stunden)	**CC1198090**
Standard-Service-Kit FM37-45 (4000 Stunden)	**CC1198085**
Erweitertes Service-Kit FM37-45 (8000 Stunden)	**CC1198091**
Überholungs-Service-Kit FM30 (20000 Std.) V2	**47961868001**
Überholungs-Service-Kit FM37-45 (20000 Std.) V2	**47961870001**

* Bitte beachten Sie, dass es sich hierbei um den internen Anschlusssatz handelt, der den Anschluss des Kompressors an die externen CH-Airwatt Wärmerückgewinnungsgeräte.
Die Serviceintervalle richten sich nach Kalendermonaten oder Betriebsstunden – je nachdem, was zuerst eintritt.
Bitte beachten Sie die Seiten 92–102 für weitere Details sowie für die zugelassenen Schmierstoffe, die zur Einhaltung der erweiterten Garantie erforderlich sind.

FM 30 – 45RS Serie: Schraubenkompressoren, Variable Drehzahl



Design: Einstufiger, ölgeschmierter Schraubenkompressor, Direktantrieb, Stern-Dreieck-Start
Druckbereich: 5 bis 13 bar
Elektromotor: 30 - 45kW - IE3

FMRS SERIE CODE	EINHEIT	FM30RS RSCCP3045V210	FM37RS RSCCP3045V211	FM45RS RSCCP3045V212
Druckbereich	bar	5 - 13	5 - 13	5 - 13
Min./max. Durchflussrate	m^3/min	1.23-4.93	1.3 - 6.05	1.3 - 7.25
Antriebsmotor mit Schutzart IP55, Klasse IE3	kW	30	37	45
Betriebsspannung, 50 Hz	400V	•	•	•
Steuerspannung	24V	•	•	•
C-PRO 3.0 Steuerung mit iConn und Base load select		•	•	•
Schalldruckpegel bei 70 % Last	dB(A)	70	70	71
Gewicht	kg	750	830	900
Abmessungen [L x B x H]	mm	1554 x 894 x 1405		
Druckluftanschluss		EN 10226 G1 1/4 (DIN 2999-G1 1/4) Innengewinde		

OPTIONAL	
Alternative Spannung 380/3/60Hz	**CONFIG_F0-F4_380_VOLT**
AD2000 (interner Ölabscheidebehälter)	**CONFIG_F0-F4_AD2000**
Lebensmittelverträgliches Öl 30-45kW	**CONFIG_F3_FOODGRADE**
FM/FMRS 30-45 HRC - ab Werk integriert *	**CONFIG_HRC_F3**
FM/FMRS 30-45 HRC - Nachrüstbar	**CC1232558**
Erweiterte 5-Jahres-Garantie	**CC1180793**
KUNDENDIENST & ERSATZTEILE	
Standard-Service-Kit FM30RS (4000 Stunden)	**CC1198086**
Erweitertes Service-Kit FM30RS (8000 Stunden)	**CC1198092**
Überholungs-Service-Kit FM30RS (20000 Stunden) V2	**47961869001**
Standard-Service-Kit FM37-45RS (4000 Stunden)	**CC1198087**
Erweitertes Service-Kit FM37-45RS (8000 Stunden)	**CC1198093**
Überholungs-Service-Kit FM37-45RS (20000 Stunden) V2	**47961871001**

* Bitte beachten Sie, dass es sich hierbei um den internen Anschlusssatz handelt, der den Anschluss des Kompressors an die externen CH-Airwatt Wärmerückgewinnungsgeräte.
Die Serviceintervalle richten sich nach Kalendermonaten oder Betriebsstunden – je nachdem, was zuerst eintritt.
Bitte beachten Sie die Seiten 92–102 für weitere Details sowie für die zugelassenen Schmierstoffe, die zur Einhaltung der erweiterten Garantie erforderlich sind.

FM 55 – 75 Serie: Schraubenkompressoren, Feste Drehzahl



Design: Einstufiger, ölgeschmierter Schraubenkompressor, Direktantrieb, Stern-Dreieck-Start
Druckbereich: 8 bis 13 bar
Elektromotor: 55 - 75kW - IE3

FM SERIE	EINHEIT	FM55			FM75		
CODE		CC1195745	CC1195747	CC1195748	CC1195749	CC1195750	CC1195751
Druckbereich	bar	8	10	13	8	10	13
Kapazität bei Maximaldruck	m^3/min	10,55	9,14	7,9	12,15	10,26	8,91
Antriebsmotor mit Schutzart IP55, Klasse IE3	kW	55	55	55	75	75	75
Betriebsspannung, 50 Hz	400V	•	•	•	•	•	•
Steuerspannung	24V	•	•	•	•	•	•
C-PRO 2.0-Steuerung		•	•	•	•	•	•
Schalldruckpegel bei 70 % Last	dB(A)	73	73	73	74	74	74
Gewicht	kg	1150			1210		
Abmessungen [L x B x H]	mm	2004 x 1179 x 1505			2004 x 1179 x 1505		
Druckluftanschluss		EN 10226 G2 (DIN 2999-G2) Innengewinde					

OPTIONAL	
Alternative Spannung 380/3/60Hz	**CONFIG_F0-F4_380_VOLT**
iConn ab Werk integriert	**CONFIG_iConn**
iConn Nachrüstsatz Nettopreis	**ZS1216381**
AD2000 (interner Ölabscheidebehälter)	**CONFIG_F0-F4_AD2000**
Lebensmittelverträgliches Öl 55-75kW	**CONFIG_F4_FOODGRADE**
FM/FMRS 55-75 HRC - ab Werk integriert *	**CONFIG_HRC_F4**
Heizung	**CONFIG_HEATER**
FM/FMRS 55-75 HRC - Retro Fit (benötigt Thermostatisches Element für feste Geschwindigkeit 8 und 10 bar)	**CC1232559**
Thermostatisches Element für Nachrüstung HRC_F4	**A11175374**
Erweiterte 5-Jahres-Garantie	**CC1180793**
KUNDENDIENST & ERSATZTEILE	
Standard-Service-Kit FM55-75 (4000 Stunden)	**CC1198088**
Erweitertes Service-Kit FM55-75 (8000 Stunden)	**CC1198094**
Überholungs-Service-Kit FM55 10/13bar (20000 Stunden)	**CC1198100**
Überholungs-Service-Kit FM55 8bar (20000 Stunden)	**47957610001**
Überholungs-Service-Kit FM75 8/13 bar (20000 Stunden)	**CC1198101**
Überholungs-Service-Kit FM75 10 bar (20000 Stunden)	**47957609001**

* Bitte beachten Sie, dass es sich hierbei um den internen Anschlusssatz handelt, der den Anschluss des Kompressors an die externen CH-Airwatt Wärmerückgewinnungsgeräte.
Die Serviceintervalle richten sich nach Kalendermonaten oder Betriebsstunden – je nachdem, was zuerst eintritt.
Bitte beachten Sie die Seiten 92–102 für weitere Details sowie für die zugelassenen Schmierstoffe, die zur Einhaltung der erweiterten Garantie erforderlich sind.
** Preis bei Ankunft.

FM 55 – 75RS Serie: Schraubenkompressoren, Variable Drehzahl



Design: Einstufiger, ölgeschmierter Schraubenkompressor, Direktantrieb, Stern-Dreieck-Start
Druckbereich: 5 bis 13 bar
Elektrikmotor: 55 - 75kW - IE3

FM SERIE CODE	EINHEIT	FM55RS CC1195752	FM75RS CC1195753
Druckbereich	bar	5 - 10	5 - 13
Min./max. Durchflussrate	m^3/min	2,24 - 10,43	1,65 - 13,57
Antriebsmotor mit Schutzart IP55, Klasse IE3	kW	55	75
Betriebsspannung, 50 Hz	400V	·	·
Steuerspannung	24V	·	·
C-PRO 2.0-Steuerung		·	·
Schalldruckpegel bei 70 % Last	dB(A)	71	71
Gewicht	kg	1220	1280
Abmessungen [L x B x H]	mm	2004 x 1179 x 1505	
Druckluftanschluss		EN 10226 G2 (DIN 2999-G2) Innengewinde	

OPTIONAL	
Alternative Spannung 380/3/60Hz	**CONFIG_F0-F4_380_VOLT**
iConn ab Werk integriert	**CONFIG_iConn**
iConn Nachrüstsatz Nettopreis	**ZS1216381**
AD2000 (interner Ölabscheidebehälter)	**CONFIG_F0-F4_AD2000**
Lebensmittelverträgliches Öl 55-75kW	**CONFIG_F4_FOODGRADE**
FM/FMRS 55-75 HRC - ab Werk integriert *	**CONFIG_HRC_F4**
FM/FMRS 55-75 HRC - Nachrüstbar	**CC1232559**
Erweiterte 5-Jahres-Garantie	**CC1180793**
KUNDENDIENST & ERSATZTEILE	
Standard-Service-Kit FM55-75RS (4000 Stunden)	**CC1198089**
Erweitertes Service-Kit FM55-75RS (8000 Stunden)	**CC1198095**
Überholungs-Service-Kit FM55-75RS (20000 Stunden)	**CC1198102**

* Bitte beachten Sie, dass es sich hierbei um den internen Anschlusssatz handelt, der den Anschluss des Kompressors an die externen CH-Airwatt Wärmerückgewinnungsgeräte.
Die Serviceintervalle richten sich nach Kalendermonaten oder Betriebsstunden – je nachdem, was zuerst eintritt.
Bitte beachten Sie die Seiten 92–102 für weitere Details sowie für die zugelassenen Schmierstoffe, die zur Einhaltung der erweiterten Garantie erforderlich sind.

Notizen



Compressed Air Solutions.
Your Compressed Air Partner



Die stationären Schraubenkompressoren von Champion, sowohl jene mit einem Antrieb mit fester Drehzahl als auch die Regelantriebssysteme, sind genau die richtige Lösung von kleine und mittlere Unternehmen.



Moderne Produktionssysteme und -prozesse erfordern Druckluft mit immer höherer Reinheit. Unsere vollständige Produktpalette von Druckluftaufbereitungssystemen garantiert höchste Produktqualität und einen effizienten Betrieb.



Champion entwickelt und fertigt darüber hinaus ein Sortiment von erstklassigen fahrbaren Schraubenkompressoren. Unsere Kompressoren sind auf maximale Effizienz und Zuverlässigkeit in den anspruchsvollsten Umgebungen ausgelegt und setzen neue Maßstäbe.

CHAMPION

ChampionAirtech.com

Bitte wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren Vertriebsrepräsentanten.

Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten.

Copyright 2026 Champion Air Tech.