Compressed Air Technologies.
Built to Deliver Value.



CHAMPION

Compresores de tornillo
De 30 a 75 kW

ChampionAirtech.com

Resumen...

Presión nominal
5 - 13 bar g

Potencia del motor
30 - 75kW

Caudal volumétrico
1,19 - 13,5 m³/min

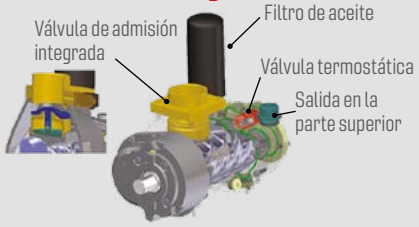


NUEVA GENERACIÓN DE COMPRESORES DE TORNILLO DE ALTA EFICIENCIA

Elemento de compresión de alta eficiencia

La nueva serie FM de 30-75 kW emplea elementos de compresión de primera calidad diseñados y fabricados internamente. En el proceso de fabricación, se emplea la maquinaria de mecanizado de rotores más avanzada junto con tecnología láser en línea para obtener la máxima precisión en las tolerancias.

Versión semi-integrada



Nuestros sobresalientes elementos de compresión destacan por su alta eficiencia y fiabilidad.

Su diseño integrado ofrece una solución muy compacta que facilita el mantenimiento y reduce al mínimo el riesgo de fugas.

Sistema de refrigeración de alta eficiencia

Gracias al sistema de refrigeración optimizado, el compresor puede funcionar a elevadas temperaturas ambiente, de hasta 46 °C.

Durabilidad máxima

Maximizamos la vida útil y la durabilidad eliminando los conductos de elastómero y termoplástico de las canalizaciones de presión. Los sustituimos por acero inoxidable resistente a la corrosión y acero al carbono con revestimiento de zinc pasivo.

Para facilitar el mantenimiento, completamos la conexión con acoplamientos ranurados sellados con Viton y racores de compresión de alta presión con cierre automático.

Diseñados para facilitar el mantenimiento



El personal de mantenimiento celebra la llegada de los compresores Serie FM. El acceso de mantenimiento es rápido y sencillo, todas las puertas se pueden retirar en pocos segundos. También nos hemos asegurado de que los componentes que requieren mantenimiento, incluidos los filtros, sean muy accesibles y de que no sea necesario desconectar ningún conducto para realizar el servicio del separador.

Transmisión optimizada

Equipados con acoplamiento directo o de engranajes, los compresores sin correa de la Serie FM 30-75 reducen las pérdidas de transmisión, mejoran la eficiencia y disminuyen los niveles de ruido. Y lo más importante, ofrecen mayor fiabilidad y reducen los gastos de mantenimiento.





Controlador del compresor C-PRO3*

El avanzado sistema de control garantiza un funcionamiento fiable y protege su inversión mediante la supervisión continua de los parámetros de funcionamiento. El controlador "C-PRO3" también puede tener entradas y salidas programables, controlar equipos adicionales y proporcionar las siguientes funciones mediante texto claro y legible de una pantalla gráfica de 2,8" con una moderna interfaz de usuario:

- Visualización de la presión de descarga/línea
- Visualización de la temperatura del aire y el aceite
- Horas totales de funcionamiento y de carga
- Indicador de necesidad de mantenimiento
- Monitor mejorado del historial de fallos
- Reloj en tiempo real
- Arranque/parada con control por temporizador
- Arranque/parada remoto
- Rearranque automático tras fallo de alimentación
- Segundo ajuste de presión
- Indicación de estado
- RS485 - Modbus RTU
- Micro-SD-Card para el registro de alarmas y datos

*Compresores de 30 a 45 kW

Motor de alta eficiencia energética

Los motores eléctricos de alta eficiencia TEFC IE3 son componentes de serie en todos los compresores de tornillo FM 30-75. Reducen el consumo de energía y también las emisiones de CO_2.

iConn Industry 4.0 opcional

El C-PRO3 tiene iConn integrado y es el servicio inteligente y proactivo de monitorización en tiempo real que proporciona a nuestros usuarios de aire comprimido información detallada y en tiempo real sobre el sistema.

Permite planificar la producción con precisión y ofrece total protección y tranquilidad.

Informa a los usuarios sobre el rendimiento y detecta al mismo tiempo las anomalías antes de que se conviertan en problemas.

- Supervisión basada en condiciones
- Necesidad de mantenimiento predictivo
- Optimización completa del control de producción de aire
- Integración de patrones de datos externos

iConn

FM RS

flexiAIR
Variable Speed Technology

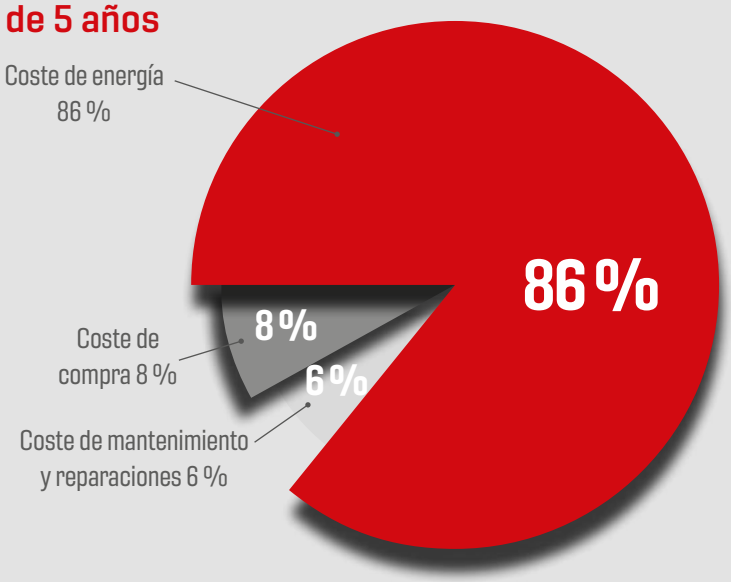
= Ahorro de energía y menos emisiones de CO_2.



El compresor de velocidad variable: una solución inteligente

Los compresores de velocidad variable pueden atender con eficiencia y fiabilidad la demanda variable que caracteriza a la mayoría de plantas industriales. Aceleran y se ralentizan para adaptar el suministro de aire a la demanda a medida que esta fluctúa. El compresor de velocidad variable adecuado en la aplicación adecuada ofrecerá importantes ahorros de energía y una fuente de aire estable y uniforme.

Coste del aire comprimido en un periodo de 5 años



effiDRIVE IES2 COMPLIANT

El módulo de potencia de la serie FM-RS supera los requisitos de la clase **IES2 EN61800-9** y aseguran una alta eficiencia y altos niveles de ahorro de energía.

FM RS

Permite ahorrar al menos el 25 % del coste energético

El controlador inteligente C-PRO 2.0*

Simplicidad

El controlador de nueva generación C-PRO 2.0 se diseñó para aportar transparencia a la interfaz del operador con el sistema de velocidad variable. Incluye funciones adicionales para compresores de velocidad variable, como el estado de la transmisión y la asignación de PID en función de la aplicación. Ya no hace falta ser un experto en transmisiones de velocidad variable para controlar el compresor. El controlador se encarga de los detalles y realiza ajustes en el compresor para atender la demanda fluctuante de los sistemas y ahorrar así energía. Cambiar la presión de descarga es tan sencillo como pulsar un botón.

- ✓ 3 entradas analógicas
- ✓ Multilingüe: Ingles/Alemán/Francés/Italiano/Español
- ✓ Control en secuencia de serie de hasta 8 unidades (hasta 7 de Velocidad Fija y 1 de velocidad variable)
- ✓ Modbus de serie
- ✓ 15 registros de fallos en memoria
- ✓ Supervisión permanente del sistema



*Compresores de 55 a 75 kW

Especificaciones técnicas

Serie FM 30 – 45: Compresores de tornillo, velocidad fija



Diseño: Compresor de tornillo rotativo de una etapa, lubricados por aceite, transmisión directa y arranque estrella-triangulo

Rango de presión: de 8 a 13 bar

Motor eléctrico: 30 - 45kW - IE3

SERIE FM	TIPO	FM 30			FM 37			FM 45		
CÓDIGO		RSCCP3045V201	RSCCP3045V202	RSCCP3045V203	RSCCP3045V204	RSCCP3045V205	RSCCP3045V206	RSCCP3045V207	RSCCP3045V208	RSCCP3045V209
Presión máxima	bar	8	10	13	8	10	13	8	10	13
Capacidad a presión de trabajo	m^3/min	4,87	4,67	4,08	6,4	5,49	5,05	7,52	6,75	5,4
Motor de accionamiento IP55 / clase IE3	kW	30	30	30	37	37	37	45	45	45
Tensión de funcionamiento, 50 Hz	400 V	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Tensión de control	24V	•	•	•	•	•	•	•	•	•
C-PRO 3.0 Controller with iConn and Base load select		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Nivel acústico	dB(A)	71	71	71	71	71	71	72	72	72
Peso	kg	700			780			850		
Dimensiones (L. x An. x Al.)	mm	1554 x 894 x 1405			1554 x 894 x 1405			1554 x 894 x 1405		
Conexión de salida de aire comprimido		EN 10226 G1 1/4 (DIN 2999-G1 1/4) hembra								

OPCIONES	
Alternativa Tensión 380/3/60Hz	**CONFIG_F0-F4_380_VOLT**
Recipiente a presión interno AD2000	**CONFIG_F0-F4_AD2000**
Aceite de Calidad Alimentaria 30-45 kW	**CONFIG_F3_FOODGRADE**
FM/FMRS 30-45 HRC - montado en fábrica *	**CONFIG_HRC_F3**
FM/FMRS 30-45 HRC - Retrofit	**CC1232558**
Garantía extendida de 5 años	**CC1180793**

MANTENIMIENTO Y REPUESTOS	
Kit de Servicio Estándar FM30 (4000 horas)	**CC1198084**
Kit de Servicio Extendido FM30 (8000 horas)	**CC1198090**
Kit de Servicio Estándar FM37-45 (4000 horas)	**CC1198085**
Kit de Servicio Extendido FM37-45 (8000 horas)	**CC1198091**
Kit de Servicio de Revisión General FM30 (20000 horas) V2	**47961868001**
Kit de Servicio de Revisión General FM37-45 (20000 horas) V2	**47961870001**

* Tenga en cuenta que este es el kit de conexión interna que permite conectar el compresor a las unidades externas de recuperación de calor CH-Airwatt.
Los intervalos de mantenimiento se basan en meses naturales o horas de funcionamiento, lo que ocurra primero.
Consulte las páginas 92-102 para obtener más detalles y conocer los lubricantes permitidos para cumplir con la garantía extendida.

Serie FM 30 – 45RS: Compresores de tornillo, velocidad variable



Diseño: Compresor de tornillo rotativo de una etapa, lubricados por aceite, con transmisión directa y arranque estrella-triángulo

Rango de presión: de 5 a 13 bar

Motor eléctrico: 30 - 45kW - IE3

SERIE FMRS CÓDIGO	TIPO	FM30RS RSCCP3045V210	FM37RS RSCCP3045V211	FM45RS RSCCP3045V212
Rango de presión	bar	5 - 13	5 - 13	5 - 13
Caudal mín.-máx.	m^3/min	1,23-4,93	1,3 - 6,05	1,3 - 7,25
Motor de accionamiento IP55/clase IE3	kW	30	37	45
Tensión de funcionamiento, 50 Hz	400V	•	•	•
Tensión de control	24V	•	•	•
C-PRO 3.0 Controller with iConn and Base load select		•	•	•
Nivel de ruido a 70 % de carga	dB(A)	70	70	71
Peso	kg	750	830	900
Dimensiones (L. x An. x Al.)	mm	1554 x 894 x 1405		
Conexión de salida de aire comprimido		EN 10226 G1 1/4 (DIN 2999-G1 1/4) hembra		

OPCIONES	
Alternativa de tensión 380/3/60Hz	**CONFIG_F0-F4_380_VOLT**
Recipiente a presión interno AD2000	**CONFIG_F0-F4_AD2000**
Aceite de grado alimenticio instalado de fábrica 30-45 kW	**CONFIG_F3_FOODGRADE**
FM/FMRS 30-45 HRC - montado en fábrica *	**CONFIG_HRC_F3**
FM/FMRS 30-45 HRC - Retrofit	**CC1232558**
Garantía extendida de 5 años	**CC1180793**
MANTENIMIENTO Y REPUESTOS	
Kit de Servicio Estándar FM30RS (4000 horas)	**CC1198086**
Kit de Servicio Extendido FM30RS (8000 horas)	**CC1198092**
Kit de Servicio de Revisión General FM30RS (20000 horas) V2	**47961869001**
Kit de Servicio Estándar FM37-45RS (4000 horas)	**CC1198087**
Kit de Servicio Extendido FM37-45RS (8000 horas)	**CC1198093**
Kit de Servicio de Revisión General FM37-45RS (20000 horas) V2	**47961871001**

* Tenga en cuenta que este es el kit de conexión interna que permite conectar el compresor a las unidades externas de recuperación de calor CH-Airwatt.
Los intervalos de mantenimiento se basan en meses naturales o horas de funcionamiento, lo que ocurra primero.
Consulte las páginas 92-102 para obtener más detalles y conocer los lubricantes permitidos para cumplir con la garantía extendida.

Serie FM 55 – 75: Compresores de tornillo, velocidad fija



Diseño: Compresor de tornillo rotativo de una etapa, lubricados por aceite, con transmisión directa y arranque estrella-triángulo

Rango de presión: de 8 a 13 bar

Motor eléctrico: 55 - 75kW - IE3

SERIE FM CÓDIGO	TIPO	FM55 CC1195745	 CC1195747	 CC1195748	FM75 CC1195749	 CC1195750	 CC1195751
Rango de presión	bar	8	10	13	8	10	13
Caudal mín.-máx.	m^3/min	10,55	9,14	7,9	12,15	10,26	8,91
Motor de accionamiento IP55/clase IE3	kW	55	55	55	75	75	75
Tensión de funcionamiento, 50 Hz	400V	•	•	•	•	•	•
Tensión de control	24V	•	•	•	•	•	•
Controlador C-PRO 2.0		•	•	•	•	•	•
Nivel de ruido a 70 % de carga	dB(A)	73	73	73	74	74	74
Peso	kg	1150			1210		
Dimensiones (L. x An. x Al.)	mm	2004 x 1179 x 1505			2004 x 1179 x 1505		
Conexión de salida de aire comprimido		EN 10226 G2 (DIN 2999-G2) hembra					

OPCIONES	
Alternativa de tensión 380/3/60Hz	**CONFIG_F0-F4_380_VOLT**
iConn montado en fábrica	**CONFIG_iConn**
Kit de actualización a iConn PRECIO NETO	**ZS1216381**
Recipiente a presión interno AD2000	**CONFIG_F0-F4_AD2000**
Aceite de grado alimenticio instalado de fábrica 55-75 kW	**CONFIG_F4_FOODGRADE**
FM/FMRS 55-75 HRC - montado en fábrica *	**CONFIG_HRC_F4**
Canopy Heater	**CONFIG_HEATER**
FM/FMRS 55-75 HRC - Retro Fit (necesita elemento termostático para velocidad fija 8 y 10 bar)	**CC1232559**
Elemento termostático para montaje posterior HRC_F4	**A11175374**
Garantía extendida de 5 años	**CC1180793**

MANTENIMIENTO Y REPUESTOS	
Kit de Servicio Estándar FM55-75 (4000 horas)	**CC1198088**
Kit de Servicio Extendido FM55-75 (8000 horas)	**CC1198094**
Kit de Servicio de Revisión General FM55 10/13bar (20000 horas)	**CC1198100**
Kit de Servicio de Revisión General FM55 8bar (20000 horas)	**47957610001**
Kit de Servicio de Revisión General FM75 8/13 bar (20000 horas)	**CC1198101**
Kit de Servicio de Revisión General FM75 10 bar (20000 horas)	**47957609001**

* Tenga en cuenta que este es el kit de conexión interna que permite conectar el compresor a las unidades externas de recuperación de calor CH-Airwatt.
Los intervalos de mantenimiento se basan en meses naturales o horas de funcionamiento, lo que ocurra primero.
Consulte las páginas 92-102 para obtener más detalles y conocer los lubricantes permitidos para cumplir con la garantía extendida.
** Precio a la llegada.

Serie FM 55 – 75RS: Compresores de tornillo, velocidad variable



Diseño: Compresor de tornillo rotativo de una etapa, lubricados por aceite, con transmisión directa y arranque estrella-triángulo

Rango de presión: de 5 a 13 bar

Motor eléctrico: 55 - 75kW - IE3

SERIE FM CÓDIGO	TIPO	FM55RS CC1195752	FM75RS CC1195753
Rango de presión	bar	5 - 10	5 - 13
Caudal mín.-máx.	m^3/min	2,24 - 10,43	1,65 - 13,57
Motor de accionamiento IP55/ clase IE3	kW	55	75
Tensión de funcionamiento, 50 Hz	400V	·	·
Tensión de control	24V	·	·
Controlador C-PRO 2.0		·	·
Nivel de ruido a 70 % de carga	dB(A)	71	71
Peso	kg	1220	1280
Dimensiones (L. x An. x Al.)	mm	2004 x 1179 x 1505	
Conexión de salida de aire comprimido		EN 10226 G2 (DIN 2999-G2) hembra	

OPCIONES	
Alternativa de tensión 380/3/60Hz	**CONFIG_F0-F4_380_VOLT**
iConn montado en fábrica	**CONFIG_iConn**
Kit de actualización a iConn PRECIO NETO	**ZS1216381**
Recipiente a presión interno AD2000	**CONFIG_F0-F4_AD2000**
Aceite de grado alimenticio instalado de fábrica 55-75 kW	**CONFIG_F4_FOODGRADE**
FM/FMRS 55-75 HRC - montado en fábrica *	**CONFIG_HRC_F4**
FM/FMRS 55-75 HRC - Retrofit	**CC1232559**
Garantía extendida de 5 años	**CC1180793**
MANTENIMIENTO Y REPUESTOS	
Kit de Servicio Estándar FM55-75RS (4000 horas)	**CC1198089**
Kit de Servicio Extendido FM55-75RS (8000 horas)	**CC1198095**
Kit de Servicio de Revisión General FM55-75RS (20000 horas)	**CC1198102**

* Tenga en cuenta que este es el kit de conexión interna que permite conectar el compresor a las unidades externas de recuperación de calor CH-Airwatt.
Los intervalos de mantenimiento se basan en meses naturales o horas de funcionamiento, lo que ocurra primero.
Consulte las páginas 92-102 para obtener más detalles y conocer los lubricantes permitidos para cumplir con la garantía extendida.

Notas



Compressed Air Solutions.
Your Compressed Air Partner



Los compresores fijos de tornillo rotativo Champion, ya sean de Velocidad Fija o variable, son la respuesta idónea a las necesidades de pequeñas y medianas empresas.



Un sistema y un proceso de producción modernos exigen niveles superiores de calidad del aire. Toda nuestra gama de tratamiento del aire asegura la calidad óptima del producto y la eficiencia del proceso.



Champion también diseña y fabrica una importante gama de paletas rotativas de tornillo portátiles. Todos ellos incorporan tecnologías avanzadas y se han diseñado para ofrecer altos niveles de eficiencia y fiabilidad en las aplicaciones y condiciones más exigentes.

CHAMPION

ChampionAirtech.com

Para obtener información adicional, contacte con su representante local.
Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Copyright 2026 Champion Air Tech.