



COMPRESOR VELOCIDAD VARIABLE

SERIE SZ-PM



WWW.FAMYCSA.COM.AR
INFO@FAMYC.COM.AR

Mycros
DISTRIBUIDOR OFICIAL - FAMYC

VENTA Y SERVICIO TÉCNICO

FAMYC EN EL MERCADO

Más de 50 años de experiencia

El éxito de FAMYC en el mercado se basa en una experiencia de más de 50 años en la colaboración con la pequeña, mediana y gran empresa, con nuestros equipos presentes en los 5 continentes.

La atractiva relación de **precio - calidad** acompañados por **alta tecnología** y funciones orientadas al ahorro energético, resultan en mayor rendimiento para su compañía.

Y para ofrecer el mejor servicio, contamos con **personal especializado** con certificación ISO 9001 y atención de emergencias, que le ayudará a obtener los soportes técnicos para cada necesidad de su fábrica, a fin de **mantener los equipos** en su máxima eficiencia.

Desde el inicio, nos define la relación de **colaboración, confiabilidad, atención y dedicación** hacia y con nuestros clientes, arraigado en el nacimiento de la empresa como un emprendimiento familiar, que con los años creció y creció, sin perder de vista la importancia del servicio.

En FAMYC, seremos su más confiable proveedor.



SERIE SZ-PM

VELOCIDAD VARIABLE



PARÁMETROS GENERALES

POTENCIA DEL MOTOR
10 a 100 HP

CAUDAL DE DESCARGA
0.22 a 13.8 M³/min

PRESIÓN
7.5 a 12.5 BAR

- ✓ Motor de imán permanente
- ✓ Eficiencia superior IE4
- ✓ Refrigerado por aceite
- ✓ Ajuste de caudal a su consumo
- ✓ Ahorro energético de hasta 40%

Overview

Un compresor de **velocidad variable** y motor de **imán permanente**, con un sistema de enfriamiento a base de aceite.

Los imanes resisten temperaturas hasta 180°C, evitando la desmagnetización, mientras que el motor libre de rodamientos disminuye el desgaste.

Gracias a la función destacada de **ajuste de velocidad rotativa**, el compresor provee la velocidad y presión exacta que el cliente necesita para su carga de trabajo específica, **ahorrando en el consumo energético**.

Beneficios en Famyc, favoreciendo a nuestros clientes:



Nuestros equipos y servicio cuentan con variados certificados internacionales de calidad, avalando su calidad y reputación.



Incluyen funciones pensadas para ahorrar energía, reduciendo costes y en favor del medio ambiente.

Unidad compresora de alta eficiencia



Extensión de vida útil y reducción de desgaste

Unidad compresora sobredimensionada

- ✓ Mayor tolerancia entre rotores, aumentando tolerancia a contaminantes y falta de lubricación
- ✓ Reduce riesgos de fallos repentinos

Bajas RPM

- ✓ Menor fricción mecánica entre el rotor y la carcasa
- ✓ Menor carga sobre rodamientos y engranajes
- ✓ Prolonga significativamente la vida útil de los componentes principales.

Mayor eficiencia energética.

Menor consumo

- ✓ Optimiza el consumo energético al alcanzar el caudal requerido a menor velocidad
- ✓ Reduce las fugas de aire (que se correlaciona positivamente con la velocidad) y, por lo tanto, **aumenta la eficiencia volumétrica en hasta un 95%**

POTENCIA	MOTORES			COMPARACIONES	
	IE4	IE5	SZ PM	SZ PM vs IE4	SZ PM vs IE5
5.5	90.9	92.6	93.4	+2.75%	+0.86%
7.5	91.7	93.3	93.4	+1.85%	+0.11%
11	92.6	94	95	+2.59%	+1.06%
15	93.3	94.5	95.9	+2.79%	+1.48%
18.5	93.7	94.9	96	+2.45%	+1.16%
22	94	95.1	96	+2.13%	+0.95%
30	94.5	95.5	96.3	+1.9%	+0.84%
37	94.8	95.8	96.3	+1.58%	+0.52%
45	95	96	96.4	+1.47%	+0.42%
55	95.3	96.2	96.5	+1.26%	+0.31%
75	95.6	96.5	96.6	+1.05%	+0.1%

COMPARATIVA DE MOTORES
(IEC TS 60034-30-22016)



Componentes y ventajas

Rodamientos reconocidos mundialmente - SKF

- ✓ Se caracteriza por su robustez, calidad, menor desgaste, resistencia a altas temperaturas y corrosión.
- ✓ Mantiene de manera confiable el funcionamiento de la unidad compresora durante distintas RPM.

Motor PM de refrigeración por aceite

VELOCIDAD VARIABLE - IMÁN PERMANENTE

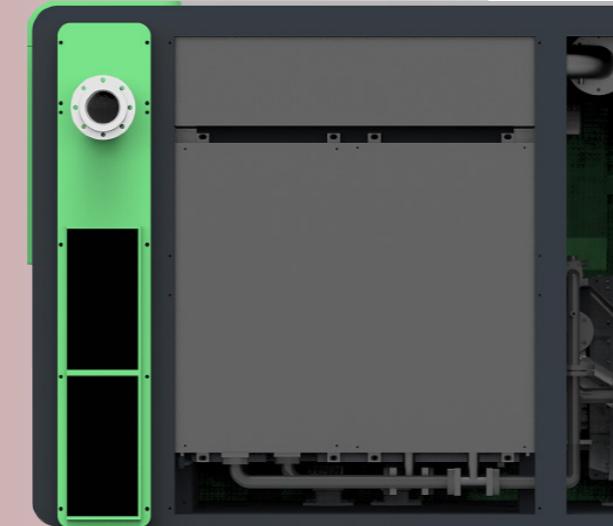
- ✓ Amplio rango de frecuencia: 40-100%
- ✓ Grado de protección IP65, refrigerado por aceite, eficiencia superior a IE5, alcanzando de 7,5 HP a 220 HP
- ✓ Canal de aceite de refrigeración en espiral, refrigeración uniforme. Sin acumulación de temperatura causada por puntos ciegos de refrigeración, sin puntos calientes locales
- ✓ Mayor resistencia del canal de aceite, compatible con compresores de baja presión
- ✓ Sin riesgo oculto de escoria de soldadura: canal de aceite sin proceso de soldadura
- ✓ Estructura más compacta, mayor densidad de potencia, motor más pequeño
- ✓ Encapsulado de epoxi al vacío, mejor aislamiento, mayor vida útil



Sist. de refrigeración sobredimensionado

Adaptación al ambiente

- Radiador sobredimensionado con capa anticorrosiva
- Conductividad termal mejorada = 15% vs. diseño convencional
- Extensión de vida útil 50%



Ventilador centrífugo premium

- Ventilador alemán Rosenberg (certificado TÜV Rheinland)
- Grado de balance dinámico G2.5
- Motor de alta eficiencia:
 - Grado de protección IP55
 - Clase de eficiencia 94.5% (estándar IE4)



Sist. de separación de aceite y aire personalizado

- El calibre de entrada optimizado del separador ciclónico garantiza un caudal estable de mezcla aceite-aire de 12 m/s, lo que alcanza una eficiencia de separación aceite-líquido del 99,99 %.
- Baja caída de presión ($\leq 0,02$ MPa) y alta eficiencia de separación, con un contenido de aceite en el aire comprimido controlado por debajo de 2 ppm, superando la norma ISO8573-1 Clase 1.
- Beneficio: Ahorro de energía del 3 %.

Componentes y ventajas

Sist. de control con doble inverter

1. Control de motor PM

- Rango de frecuencia: 25-100%
- Permite satisfacer el volumen de aire requerido por el usuario en diferentes circunstancias
- Garantiza la estabilidad de la presión de aire para lograr una salida de presión constante



2. Control de ventilador de refrigeración

- Salida de temp. constante que controla la temp. de descarga de la unidad compresora a 85 °C
- Garantiza funcionamiento óptimo del lubricante al mantenerlo en un rango térmico ideal

OPCIONAL

RECUPERA ENTRE EL 70 % Y EL
80 % DE LA ENERGÍA TÉRMICA

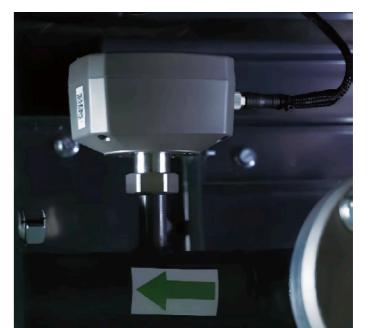
OPCIONAL

Sist. de control de temperatura

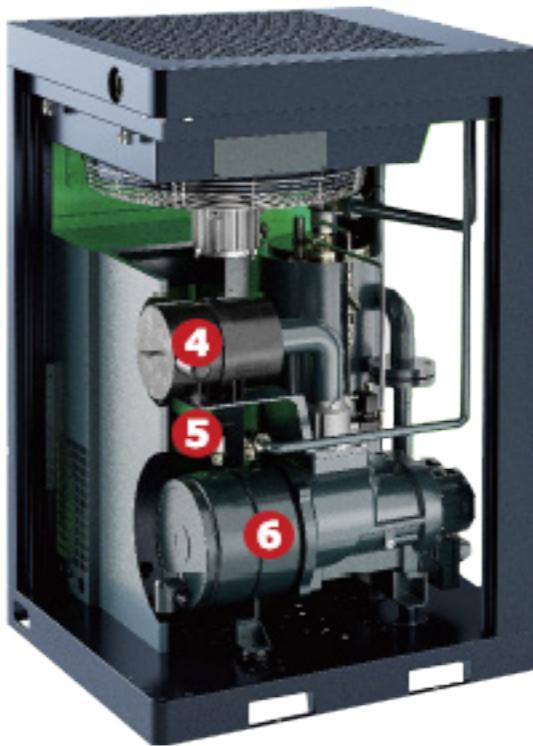
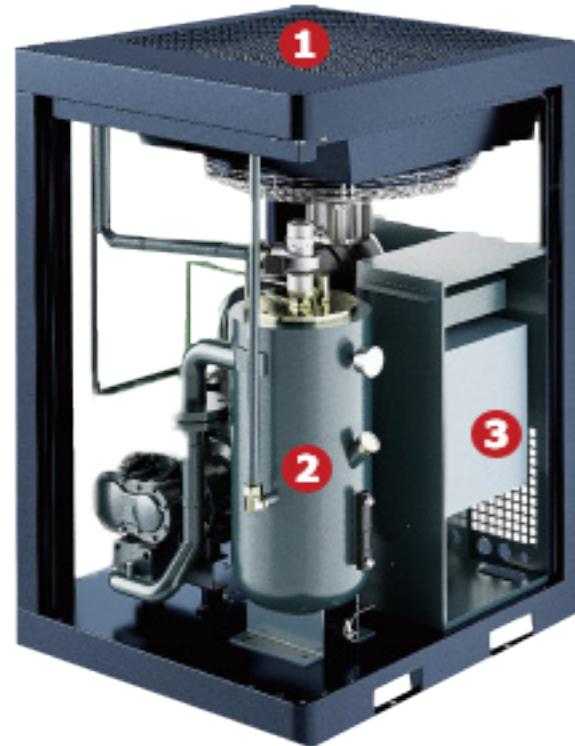
- Se puede equipar un recuperador de calor de placas integrado en el compresor de aire
 - = Simplifica su estructura y facilita su uso
 - = Reduce el coste de la compra de la máquina de recuperación de calor residual por separado
- Alta eficiencia de intercambio térmico
- Si el usuario dispone de su propia máquina de recuperación de calor, el programa opcional de interfaz de recuperación de calor reservado permite transferir el control directamente del compresor de aire a la máquina de recuperación para lograr la función de recuperación de calor residual

Sist. de control de caudal

- Visualiza intuitivamente el caudal, el consumo de energía, la potencia específica y otros parámetros
- Puede reducir el costo de adquirir medidores de caudal de tuberías y medidores de potencia adicionales, entre otros



Dentro del equipo



1 REFRIGERACIÓN SOBREDIMENSIONADA

Temp. de operación ambiente: 48°C
Radiador sobredimensionado con capa anticorrosiva
Ventilador compacto, de alta eficiencia y fácil instalación y mantenimiento

2 SIST. DE SEPARACIÓN DE AIRE Y ACEITE

Separador de aceite de baja caída de presión y larga vida útil
Calibre de entrada del separador ciclónico optimizado:
- Caudal estable de mezcla aceite-aire de 12 m/s
- Eficiencia de separación aceite-líquido del 99,9 %

3 CONTROL VSD DOBLE

Amplio rango de frecuencia: 40-100%
Arranque suave
Variador de turbina: Temp. constante de salida

4 FILTRO DE AIRE SOBREDIMENSIONADO

Estructura de filtración multicapa: pre-capa para filtración de partículas grandes, lo que prolonga la vida útil del elemento principal del cartucho
Eficiencia de filtración supera el 99,5% (para partículas de 5μm) manteniendo una baja caída de presión inicial (generalmente 2,5 kPa)
Tratamiento impermeable y resistente al aceite
Fácil mantenimiento e instalación

5 FILTRO DE ACEITE DE ALTA PRECISIÓN

Material de filtración multicapa, con un aumento del 30-50 % en capacidad de retención de polvo
La precisión de filtración puede alcanzar $\beta \geq 2200$ (5μm)
Larga vida útil de 3000 a 4000 horas
Diseño modular para fácil reemplazo

6 MOTOR PM REFRIGERADO POR ACEITE

Eficiencia de conversión de electricidad puede alcanzar entre 95-98%
Diseño compacto
Materiales resistentes a altas temperaturas
Eficiencia premium: excede IE5
Protección grado IP65

7 VÁLVULA DE ENTRADA PRECISA

Control proporcional igualando demanda de gas de manera dinámica
Rápida respuesta de ≤ 1 seg. entre apertura y cierre completos, reduciendo fluctuaciones de presión
Función de chequeo de válvula integrada para prevenir reflujo de aire durante apagado
Fácil desarmado y limpieza

8 UNIDAD COMPRESORA DE ALTA EFICIENCIA

Perfil de rotor 5:6: asegura baja diferencia de presión y alta eficiencia volumétrica
6 rodamientos aseguran funcionamiento estable y larga vida útil

+ SISTEMA DE CONTROL INTELIGENTE

Pantalla 7 pulgadas
Información de operación en tiempo real: temp., presión, velocidad
Ajuste preciso de parámetros de carga y descarga
Comunicación multi-interfaz (RS485/Ethernet/ USB)
Múltiples idiomas

Datos técnicos

10 a 100 HP | MODELOS SZ-PM

MODELO	POTENCIA MOTOR		CAUDAL	PRESIÓN	RUIDO	DIMENSIÓN	PESO	OUTLET DIAM.
	KW	HP	M ³ /min	BAR	db	mm	KG	pulgada
SZ-10PM	7.5	10	0.34 - 1.2	7.5				
			0.32 - 1.1	8.5				
			0.26 - 1.02	10.5				
			0.22 - 0.86	12.5				
SZ-15PM	11	15	0.45 - 1.79	7.5				
			0.42 - 1.66	8.5				
			0.37 - 1.49	10.5				
			0.3 - 1.21	12.5				
SZ-20PM	15	20	0.66 - 2.58	7.5				
			0.61 - 2.35	8.5				
			0.52 - 2.08	10.5				
			0.42 - 1.8	12.5				
SZ-25PM	18.5	25	0.76 - 3.1	7.5				
			0.74 - 2.9	8.5				
			0.63 - 2.52	10.5				
			0.53 - 2.1	12.5				
SZ-30PM	22	30	1 - 3.75	7.5				
			0.87 - 3.5	8.5				
			0.74 - 2.94	10.5				
			0.62 - 2.42	12.5				
SZ-40PM	30	40	1.37 - 5.3	7.5				
			1.34 - 5.0	8.5				
			1.1 - 4.41	10.5				
			0.87 - 3.47	12.5				

MODELO	POTENCIA MOTOR		CAUDAL	PRESIÓN	RUIDO	DIMENSIÓN	PESO	OUTLET DIAM.
	KW	HP	M ³ /min	BAR	db	mm	KG	pulgada
SZ-50PM	37	50		1.63 - 6.51	7.5			
				1.6 - 6.41	8.5			
				1.34 - 5.36	10.5			
				1.16 - 4.62	12.5			
SZ-60PM	45	60		2.1 - 8.4	7.5			
				1.97 - 7.88	8.5			
				1.73 - 6.93	10.5			
				1.55 - 6.0	12.5			
SZ-75PM	55	75		2.75 - 11	7.5			
				2.58 - 10.3	8.5			
				2.18 - 8.70	10.5			
				2 - 8	12.5			
SZ-100PM	100	75		3.45 - 13.8	7.5			
				3.25 - 13	8.5			
				2.88 - 11.5	10.5			
				2.55 - 10.6	12.5			

- Presión absoluta de entrada: 1 bar (14.5 psi), temperatura del aire de entrada: 20 °C (68 °F).
- Nivel de ruido medido a una distancia de 1 m según ISO 2151: tolerancia ±3 dB.
- Voltaje estándar: 380 V/50 Hz/3 polos. Disponible en otros voltajes.

Repuestos en stock

Contamos con venta de partes para proveer un servicio 360° que extienda la durabilidad de su equipo.

ENTREGAS EN SU PLANTA

CONSULTE PARA INSTALACIÓN INMEDIATA

1

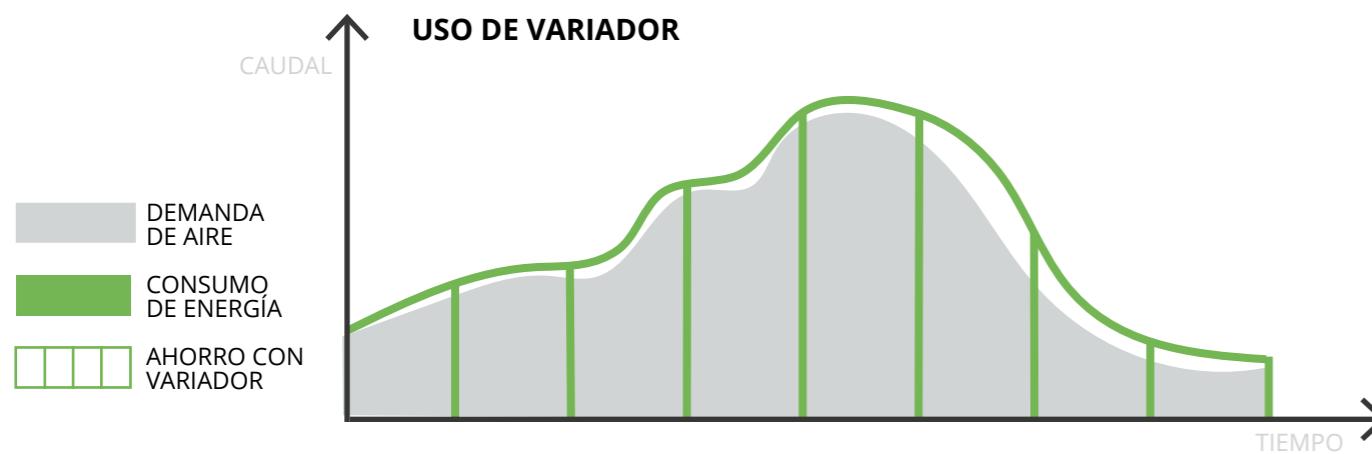
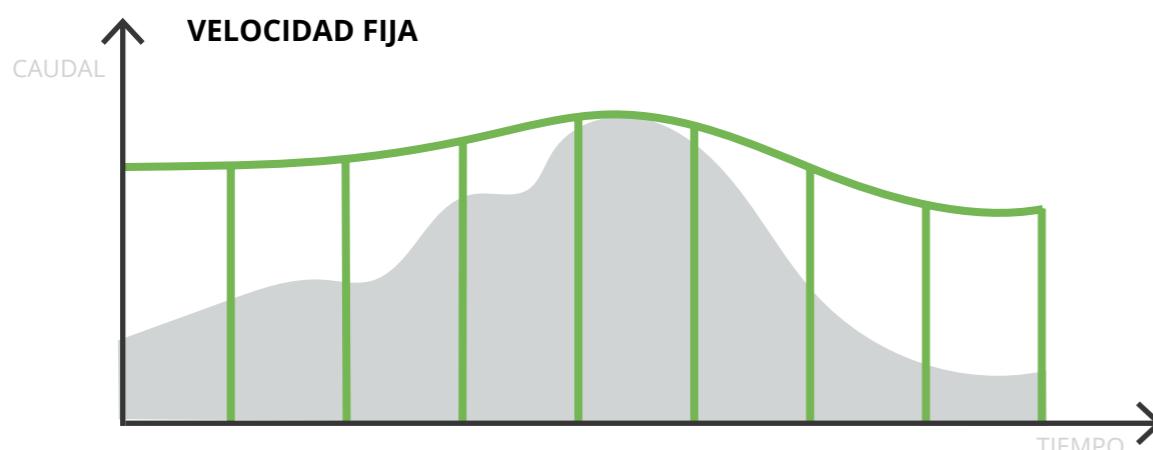
EL BENEFICIO DE LA VELOCIDAD VARIABLE

Los compresores PM ofrecen un amplio rango de velocidad de operación y ajustan la velocidad de rotación en función del momento. Por lo tanto, pueden proporcionar el volumen y la presión que el cliente necesita con el máximo ahorro de energía en cualquier operación de carga.

Al comparar con un compresor de velocidad fija se estima que entre la reducción en costes de electricidad y de mantenimiento que provee el equipo con Variador, se produce un ahorro de coste de ciclo de vida útil de hasta 40%.

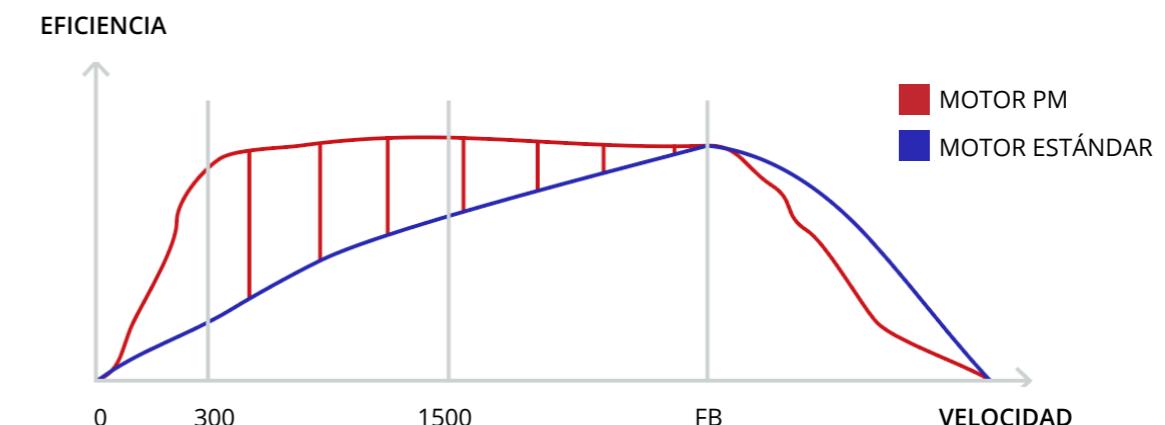


Ahorro hasta 40%



Los 2 ejes para ahorro y eficiencia

GRÁFICO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

**2**

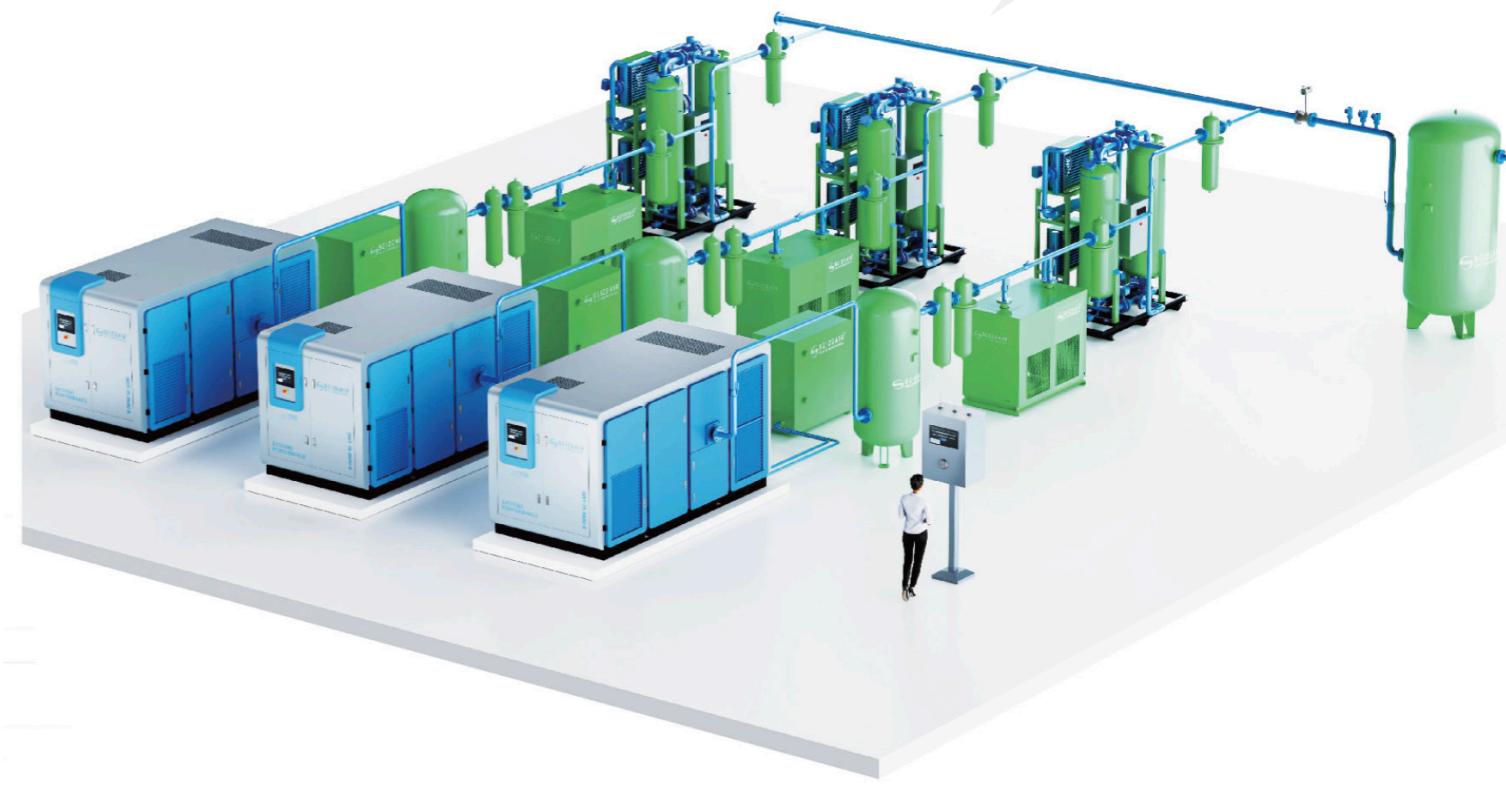
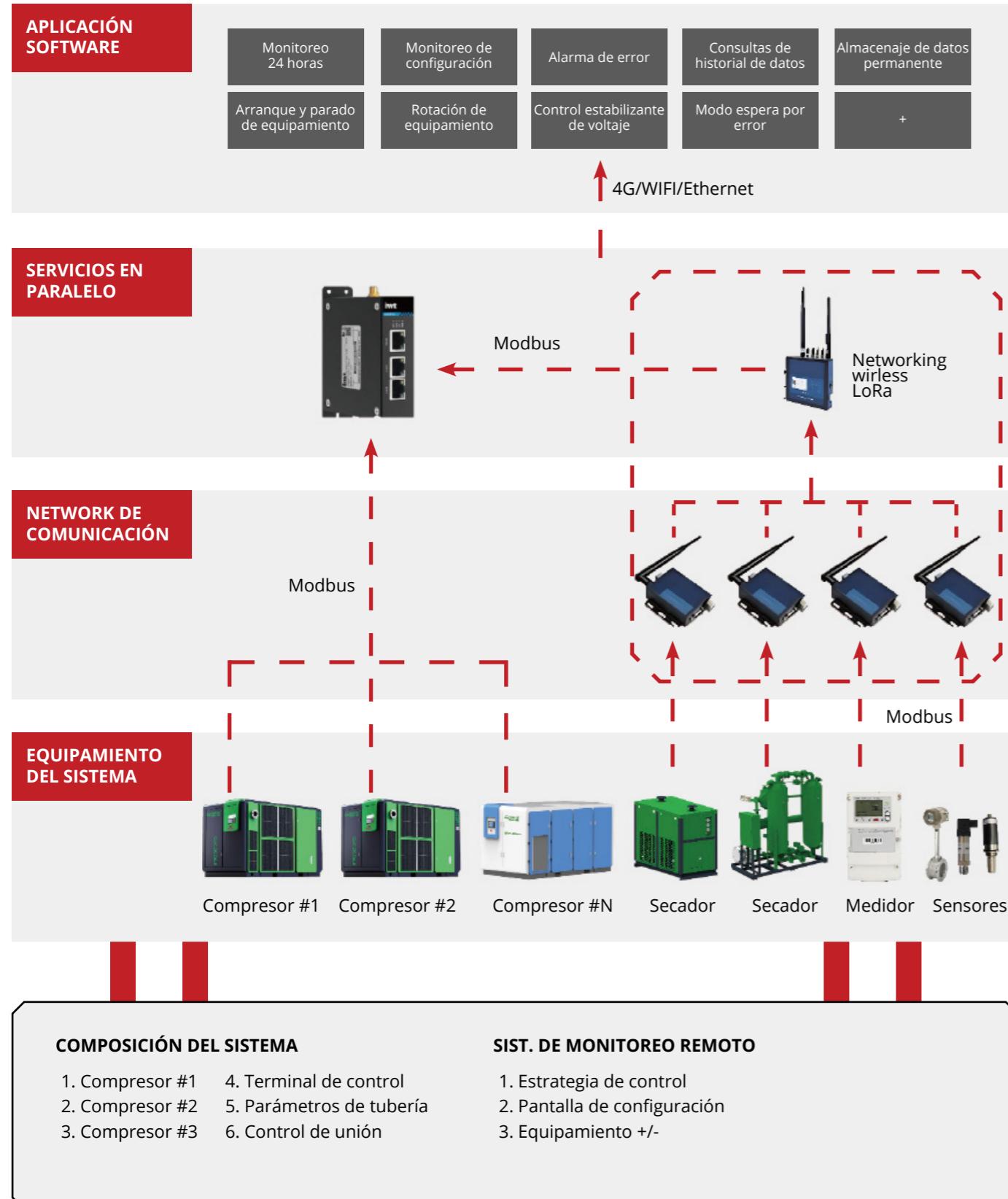
LA VENTAJA DEL MOTOR DE IMÁN PERMANENTE



Los compresores Famyc incorporan diversas funciones dirigidas al ahorro energético, convirtiéndolos en una excelente inversión a largo plazo para su empresa, que resultará en una reducción de costes y, a la vez, contribuirá a la reducción de su huella de carbono y a la protección del medio ambiente.

Famyc es tecnología e innovación al servicio del planeta y de nuestros clientes.

Estación inteligente



COMPRESORES CON CERTIFICADO DE CALIDAD



Hasta 40% de ahorro energético



Ahorro de costes de producción + Cuidado medio ambiental

La importancia del mantenimiento



Para garantizar que su inversión sea de largo plazo, ofrecemos servicio técnico de calidad –destacándonos por nuestro servicio pos-venta.

- ✓ Técnicos especializados.
- ✓ Planes de mantenimiento preventivos.
- ✓ Detallados informes pos-visita.
- ✓ Reparaciones puntuales en planta.
- ✓ Retiro y entrega de maquinaria.
- ✓ Repuestos en stock.

ASISTENCIA DE EMERGENCIA 24/7

Nuestros planes de mantenimiento incluyen líneas de emergencia abiertas lunes a domingo, 24 horas.



EL MAYOR RECONOCIMIENTO DE GESTIÓN DE CALIDAD A NIVEL MUNDIAL

SERVICIO TÉCNICO DE CALIDAD CERTIFICADO



Contacto

FAMYC



Tel.: (0237) 469-1944 (Rot.) /
Cel. 15 4916-4685



INFO@FAMYC.COM.AR



Martín de Gainza 801 – UF 24
– Parque Industrial Buen Ayre –
Moreno – Buenos Aires



FAMYCSA.COM.AR
IG. @FAMYCSA

MYCROS - DISTRIBUIDOR OFICIAL



Tel.: (0341) 4307466 / 4306909
/ 4386487



INFO@MYCROS.COM.AR



Humberto Primo 853 – Rosario
– Santa Fe



MYCROS.COM.AR
IG. @MYCROS_SRL



50 AÑOS DE SOLUCIONES DE AIRE COMPRIMIDO