



**Compacto, conectado y  
fiable libere el alto  
rendimiento de su  
empresa**

**FORMULA M 55-75  
Y FORMULA MI 55-75**



# Presentamos los nuevos compresores de tornillo FORMULA M Y FORMULA MI

**Pruebe hoy mismo su rendimiento  
y fiabilidad excepcionales.**

**La conectividad y la optimización  
impulsan un rendimiento superior.**

Presentamos nuestra nueva gama de  
compresores, que representan con orgullo  
el mayor rendimiento y fiabilidad por los  
que es conocida la marca ABAC.

Con conectividad avanzada y controles  
intuitivos, estos compresores aportan  
inteligencia, facilidad de uso y  
conocimientos valiosos a sus operaciones.

Gracias a estas características, puede  
reducir de forma eficaz los costes  
operativos y aumentar la productividad,  
todo ello adaptando el compresor a su  
situación y necesidades específicas.

**¿Está listo para explorar y probar el  
rendimiento excepcional de nuestros  
nuevos compresores?**



## Diferenciadores principales

Gracias a la optimización meticulosa de cada componente, presentamos con orgullo nuestro compresor más innovador, que ofrece un rendimiento incomparable y tecnología de última generación.

### // 1. Presentamos la tecnología más avanzada en elementos de tornillo

- Ofrecen rendimientos y eficacia excepcionales que superan las expectativas.
- El perfil mejorado del rotor minimiza las pérdidas de presión, lo que mejora la eficiencia.
- Son de diseño y fabricación propia en nuestras instalaciones de Bélgica, lo que garantiza una meticulosa manufactura y un control de calidad en todo el proceso de producción.

### // 2. Controlador infográfico

- Gracias a su pantalla gráfica intuitiva a todo color y a su interfaz de pantalla táctil, proporciona una experiencia de uso sencilla y visualmente atractiva.
- Está equipado con conectividad integrada, lo que permite optimizar la energía y facilita el ahorro de costes gracias a sus funciones avanzadas de supervisión y control.
- Ha sido diseñado en nuestra empresa, lo que garantiza una meticulosa atención a los detalles y especificaciones a medida para obtener un rendimiento y una calidad óptimos.

### // 3. Depósito separador de aceite de fundición

- La válvula de presión mínima (VPM) integrada elimina el riesgo de fugas, lo que proporciona un funcionamiento fiable y seguro.
- Diseñado para una óptima separación y un bajo nivel de arrastre del aceite. La óptima separación garantiza un rendimiento superior.

### // 4. Filtración de calidad

- Protege los componentes internos y prolonga la vida útil general del sistema.
- Filtros de aire, aceite y separadores de aceite duraderos, diseñados para un uso intensivo, con una vida útil prolongada y un bajo coste total de propiedad.



### // 5. Radiadores independientes

- El radiador de aire y el radiador de aceite separados proporcionan una refrigeración de calidad y prolongan su vida útil.
- El sistema está equipado con carriles de deslizamiento que permiten desmontarlo sin esfuerzo y de forma segura para realizar los trabajos de mantenimiento o revisión.
- El sistema cuenta con un fácil acceso para su limpieza, lo que permite llevar a cabo operaciones de mantenimiento cómodas y sin complicaciones.
- La separación de agua integrada asegura una salida de aire seco y limpio para los refrigeradores que se usan en máquinas con secadores integrados.



## Características principales



### Nuevo elemento compresor

- El elemento de compresión ha sido diseñado meticulosamente en la empresa y trabaja en tándem con un motor de eficiencia IE4. Esta combinación sinérgica proporciona un rendimiento destacable, reduce la temperatura de compresión y asegura una fiabilidad excepcional. Esto da como resultado un sistema optimizado que funciona de manera eficiente y mantiene altos niveles de rendimiento y fiabilidad.
- Gracias al diseño superior de sus componentes, el sistema es capaz de rendir en entornos con altas temperaturas del ambiente y puede funcionar de forma fiable y eficiente a temperaturas de hasta 46 °C.

## Comparación

### FORMULA M - VELOCIDAD FIJA

Fabricado para ciclos de trabajo largos y funcionamiento continuo

Accionado por engranajes

ES4000Swipe con una interfaz de usuario intuitiva

Tecnología superior en comparación con la transmisión por correa, gracias al diseño interno y la caja de engranajes

### FORMULA MI - VELOCIDAD VARIABLE

Ideal para un funcionamiento altamente eficiente durante la demanda fluctuante de aire

Accionamiento directo - Motor de imanes permanentes (iPM)

El controlador de pantalla táctil avanzado ES4000T\* maximiza el rendimiento y la eficiencia

Hasta un 45 % de ahorro de energía en comparación con los compresores de velocidad fija

\*ES4000Touch disponible como opción para FS

## iPM para un mayor ahorro de energía

La energía supone más del 70 % del coste de propiedad y funcionamiento de un compresor. La tecnología iPM de ABAC ha sido desarrollada para proporcionarle ahorros de energía significativos. Mientras que los compresores tradicionales solo tienen una velocidad (100 % encendido), los compresores iPM ajustan la velocidad de su motor para satisfacer la demanda de aire fluctuante que tienen la mayoría de los entornos de producción.

Como resultado, el nuevo FORMULA MI ofrece un ahorro de energía de hasta el 45 %. Esto significa que, en tan solo 1 año, usted puede recuperar el coste extra de FORMULA MI 55-75 kW (en comparación con una unidad de velocidad fija).

¿No le parece una decisión fácil de tomar?







### Motor de alta eficiencia

- El sistema cuenta con una impresionante clase de eficiencia IE4 Super Premium, lo que indica su eficiencia energética excepcional y su consumo de energía reducido. Esta calificación de alta eficiencia se traduce en un ahorro de costes y beneficios medioambientales.
- Gracias a su protección IP66, el sistema está protegido de manera eficiente contra la entrada de partículas de polvo, por lo que asegura un funcionamiento fiable e ininterrumpido incluso en entornos con mucho polvo.



### Instalación y mantenimiento sencillos

- Gracias a sus paneles fácilmente desmontables y al rápido acceso a todas las piezas de servicio, el mantenimiento puede realizarse sin esfuerzo.
- Bajos costes de mantenimiento.



### Controlador infográfico

- El sistema está diseñado para ser intuitivo y fácil de usar, lo que garantiza una experiencia de usuario sencilla y sin problemas.
- Puede obtener información a distancia y en tiempo real sobre el rendimiento de su sistema de aire comprimido, lo que le permitirá supervisar su funcionamiento y rendimiento de forma cómoda desde cualquier lugar y en cualquier momento.
- Mantenga un control preciso regulando la presión dentro de los límites programables, esto le permitirá obtener excelentes condiciones de funcionamiento y un rendimiento óptimo.
- Las alarmas de parada programada incorporadas proporcionan protección adicional a la unidad mediante la activación de paradas oportunas en caso de riesgos potenciales o condiciones críticas, para salvaguardar el equipo de posibles daños.
- El sistema está equipado con un contador de intervalos de mantenimiento programado que notifica automáticamente al cliente cuándo debe llevar a cabo el servicio, lo que garantiza un mantenimiento puntual y reduce el riesgo de que se pasen por alto los requisitos de mantenimiento.

## Nuevo FORMULA MI 55-75

### Ingeniería de última generación

- ✓ Alta eficiencia gracias a la transmisión directa, motor de imanes permanentes IE4 y alta relación de reducción
- ✓ Alta fiabilidad gracias a la refrigeración por aceite y a los bobinados del motor de clase H
- ✓ Fácil mantenimiento y reducción del tiempo de inactividad gracias al nuevo sistema de acoplamiento de la transmisión



## Visión completa de su sistema de compresores con el controlador ES4000

**El modelo ES4000S ofrece una interfaz de usuario intuitiva con símbolos fácilmente reconocibles, lo que garantiza una navegación sin esfuerzo. Para obtener una experiencia de usuario más avanzada, recomendamos el ES4000T, que incluye una pantalla táctil a todo color de 4,3" de última generación, que proporciona una interfaz de vanguardia.**

Además, los controladores ES4000S y ES4000T llevan la comodidad del usuario al siguiente nivel. Con su función de conectividad integrada, es posible supervisar a distancia el estado de servicio de su compresor, en tiempo real y desde cualquier lugar, lo que aumenta la fiabilidad de sus operaciones en general.

Las intervenciones estratégicas de servicio pueden programarse de manera proactiva, lo que ayuda a minimizar los tiempos de inactividad de la producción mediante la detección y resolución de posibles problemas antes de que se conviertan en contratiempos operativos.

# Datos de rendimiento

## VELOCIDAD FIJA - FORMULA M 55-75

Modelo	Presión de trabajo máxima	Suministro de aire libre de acuerdo con las condiciones de referencia			Potencia del motor		Nivel de ruido	Peso	Salida de aire comprimido Diámetro estándar
		bar(g)	m³/h	l/min	cfm	kW			
<b>FORMULA M 55</b>	7,5	617	10277	363	55	75	71	1123	2 1/2"
	8,5	580	9670	341	55	75	71	1123	2 1/2"
	10	520	8666	306	55	75	71	1123	2 1/2"
<b>FORMULA M 75</b>	7,5	793	13208	466	75	100	73	1189	2 1/2"
	8,5	768	12802	452	75	100	73	1189	2 1/2"
	10	709	11810	417	75	100	73	1189	2 1/2"

## VELOCIDAD VARIABLE - FORMULA MI 55-75

Modelo	Presión de trabajo	Suministro de aire libre mín. @ 7 bar			Suministro de aire libre máx. @ 7 bar			Potencia del motor		Nivel de ruido	Peso	Salida de aire comprimido Diámetro estándar
		bar(g)	m³/h	l/min	cfm	m³/h	l/min	cfm	kW			
<b>FORMULA MI 55</b>	4-10	101	1686	59	645	10756	380	55	75	73	966	2 1/2"
<b>FORMULA MI 75</b>	4-10	97	1612	57	772	12863	454	75	100	73	995	2 1/2"

## Dimensiones

Largo	Ancho	Alto
mm	mm	mm
2135	1221	1804



## Opciones integradas

### Calidad del aire



#### Separador de agua con purgador

Para facilitar un drenaje eficiente de los condensados.

#### Válvula termostática tropical

Diseñada para obtener rendimientos excelentes en entornos cálidos y húmedos.

#### Protección contra congelación

Garantiza una temperatura constante del aceite dentro del recipiente, para evitar la condensación.

### Ahorro de energía



#### Recuperación de energía integrada

Aprovecha hasta el 75 % de la energía térmica generada durante el proceso de compresión, lo que permite usarla para calentar agua en calderas, duchas, y mucho más.

#### Control centralizado ECONTROL

Incorpora una tecnología avanzada de control multicompresor, lo que permite coordinar y optimizar hasta 6 compresores sin problema. Este sistema inteligente minimiza de manera eficiente la presión del sistema y reduce el consumo total de energía.

### Una amplia gama de opciones

// Recuperación de energía integrada

// Aceite - 8000 h aceite sintético

// Separador de agua con purgador electrónico

// Módulo de expansión

// Actualización a ES4000T

// Kit de prefiltro

// Ventilador del conducto de alimentación - CA

// Precalentador de aceite = protección contra congelación

// Aceite - 4000 h aceite de calidad alimentaria

// ECO2i

// ECO4i

// ECO6i

// Termostato tropical



**Air. Anytime. Anywhere.**

**Fiabilidad y excelentes  
prestaciones para su negocio  
FORMULA M 55-75  
Y FORMULA MI 55-75**

---

**Póngase en contacto con su representante local de ABAC ahora**

[www.abacaircompressors.com](http://www.abacaircompressors.com)

©ABAC 2024

EN 6999202060

Los contenidos de esta publicación son el copyright del editor y no pueden ser reproducidos (ni siquiera en parte) salvo previo consentimiento escrito. Se han tomado todos los cuidados necesarios para asegurar la exactitud de la información contenida en esta publicación pero no se aceptará ninguna responsabilidad por cualquier pérdida o daño, ya sea directo, indirecto o consiguiente que se derive de la utilización de la información contenida en el mismo.

Algunas imágenes han sido utilizadas bajo licencia por Shutterstock.com.