

# **Gardner Denver**

## Diseño de compresor superior y garantía líder en el sector

ESM 90 - 132 de velocidad fija  
VS 90 - 132 de velocidad variable



Eficacia y fiabilidad  
sin riesgos

NUEVO

VS 132



## La calidad merece la pena

### La serie ESM / VS de Gardner Denver

Con una calidad y fiabilidad incontestables en el sector, Gardner Denver no cesa en el desarrollo constante de la serie ESM / VS, lo que le ha permitido lograr un rendimiento y una eficacia sin igual. Todos los modelos están disponibles opcionalmente con recuperación de calor integrado.

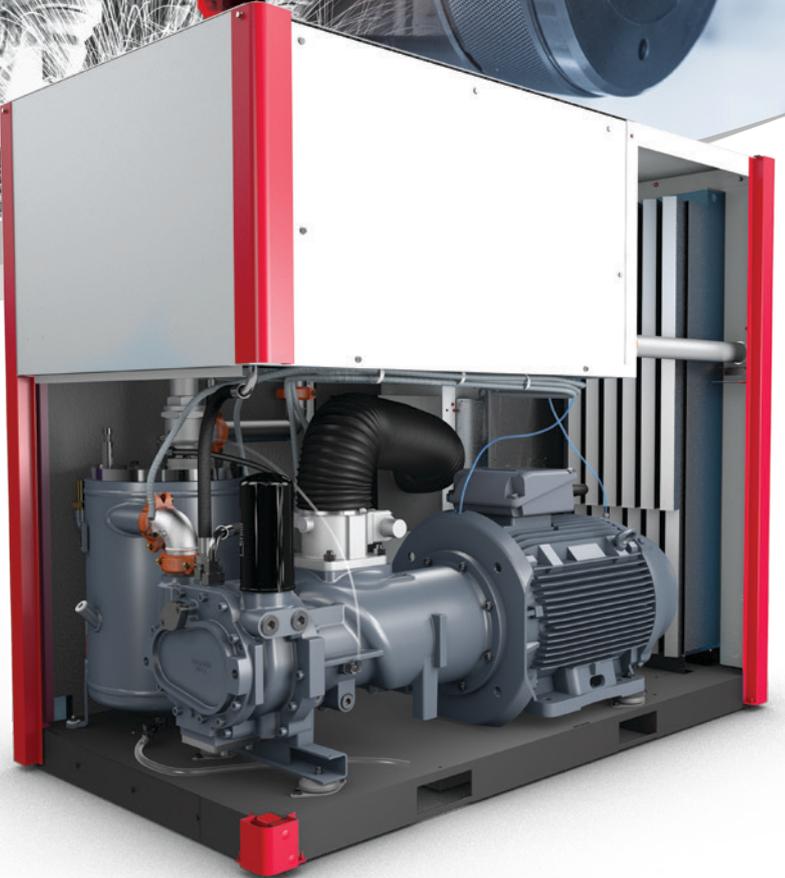
**GERMAN ENGINEERING**  
DESIGN & MANUFACTURE

### Excelencia tecnológica

Un compresor no es una simple inversión económica, es un componente esencial que garantiza un suministro consistente de aire de alta calidad y a un precio razonable a fabricantes, procesadores y operarios.

Gardner Denver diseña y fabrica el elemento de compresión de tornillo internamente, ya que se trata del núcleo del compresor. Para ello, emplea lo último en tecnología CNC de mecanizado de rotores junto con la tecnología láser en línea.

Como resultado, la fiabilidad y el rendimiento del compresor garantizan unos costes operativos reducidos durante toda la vida del equipo



### Air-end eficiente de calidad superior

El nuevo elemento de compresión de alta eficiencia suministra aire comprimido de máxima calidad a baja velocidad de giro para ayudar a minimizar el consumo de energía de la unidad y ofrecer un rendimiento excepcional.

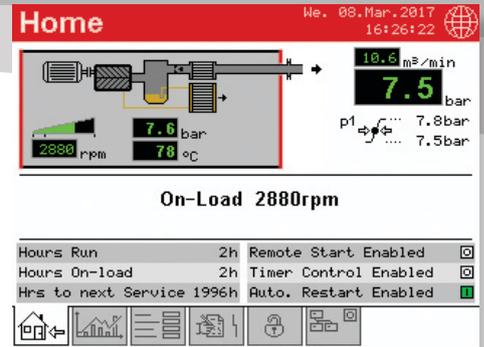
El diseño del elemento de compresión semi-integrado, con filtro de aceite y válvula reguladora de aceite, reduce el número de componentes externos y tubos, ocupa menos espacio físico, elimina el riesgo de fugas y facilita el mantenimiento.

El diseño innovador de la junta de eje a prueba de fallos garantiza niveles máximos de calidad y fiabilidad y permite reducir al mínimo el tiempo de inactividad del compresor.

Nuestros elementos de compresión de primera calidad están cubiertos por una nueva garantía de **10 años** y hasta 44 000 horas.



“Reducción de los costes operativos gracias a un 6 % de aumento de la eficiencia.”



## GD Pilot TS Innovador controlador de compresores con pantalla táctil

El controlador GD Pilot TS con pantalla táctil de alta resolución es extremadamente fácil de usar y sencillo. Todas las funciones se estructuran de forma clara y visualmente intuitiva en cinco menús principales. El sistema de control multilingüe del controlador GD Pilot TS garantiza un funcionamiento fiable y protege la inversión mediante la supervisión continua de los parámetros de funcionamiento, un factor esencial para reducir los costes operativos.

### Fiabilidad y rendimiento excepcionales

#### Innovadora válvula reguladora de aceite

El equipo de ingeniería de Gardner Denver ha diseñado esta válvula integrada para:

- Eliminar el riesgo de condensado para evitar la corrosión y prolongar la vida útil del aceite.
- Dependiendo de las condiciones de trabajo, mejorar la eficiencia de los **modelos de velocidad variable hasta un 5 %**.
- Mejorar las bajas velocidades de funcionamiento.

#### Post-enfriador de gran superficie

La óptima refrigeración garantiza una significativa reducción de las temperaturas de funcionamiento y de descarga.

#### Filtro separador de alto rendimiento

El filtrado en dos etapas garantiza la entrada de aire de calidad óptima en nuestro sistema, < 3 ppm de aceite en aire. Fácil mantenimiento gracias a su tapa abatible.

#### Motor eléctrico con ahorro de energía

Los compresores utilizan un motor eléctrico de eficiencia superior.

#### Sistema de lubricación del motor automático

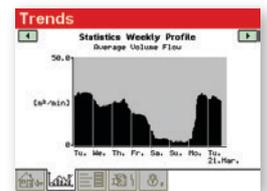
Incrementa la durabilidad del cojinete y no necesita mantenimiento.

#### Mangueras de calidad óptima

Las resistentes mangueras, con acoplamientos victaulic en vitón incrementan la fiabilidad y facilitan el mantenimiento.

### Características y funciones

- Página principal – visión instantánea del estado del compresor
- Reloj en tiempo real – permite preajustar el arranque y la parada del compresor
- Ajuste de presión secundario
- Control integrado de refrigeración y secador
- Historial de fallos – permite realizar análisis en profundidad
- Control remoto mediante entradas programables
- Reinicio automático tras un fallo de alimentación
- Secuenciación carga básica (SCB) opcional
- Tarjeta SD – almacena todas las características de funcionamiento
- Compatibilidad con iConn



### Diagramas de Tendencia

La posibilidad de mostrar análisis detallados del sistema en forma de diagramas y gráficos de tendencia permite ajustar con precisión los parámetros de funcionamiento para maximizar la eficiencia.

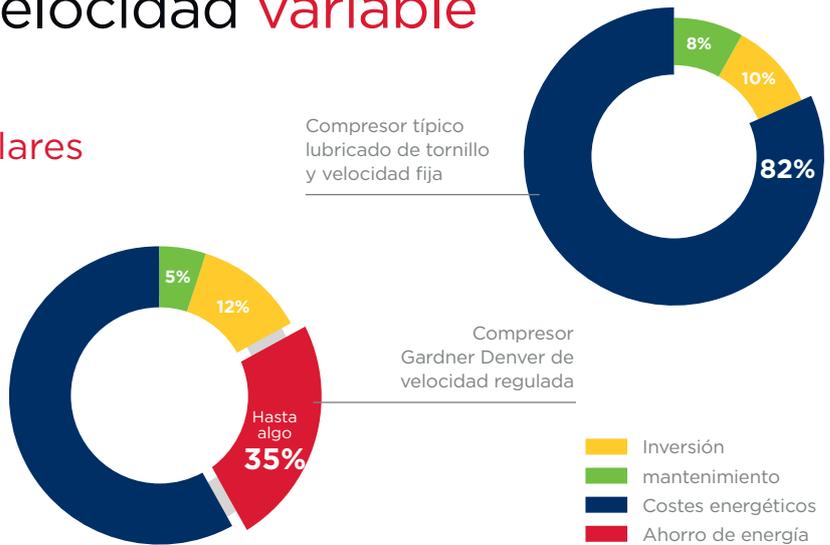
- Presión de línea
- Velocidad del motor (velocidad variable)
- Horas bajo carga/Total de horas de funcionamiento y caudal medio
- Caudal medio semanal

## Compresores de velocidad variable

### La solución perfecta para necesidades de aire particulares

Los compresores de velocidad variable de Gardner Denver pueden gestionar con eficacia y fiabilidad la demanda de aire variable de la mayoría de las plantas.

El uso de la tecnología de velocidad variable puede reducir de manera significativa en el coste anual de propiedad.



### Las características de la velocidad variable de Gardner Denver suponen una ventaja para usted

Los productos de la serie VS se han diseñado para obtener la mayor eficacia en todo el interval operativo.

- **Amplio rango de regulación**  
La ausencia de ciclos implica un ahorro energético considerable
- **Diseño perfecto del motor, el sistema de accionamiento y la unidad compresora**  
Alta eficacia en un amplio rango de caudales energético considerable

## Añada mayor valor

#### Sistema de recuperación de calor integrado

El eficiente sistema de recuperación de calor integrado de Gardner Denver permite lograr un ahorro energético y económico considerable. Puede instalarse de fábrica o suministrarse como kit de actualización con todos los tubos y conexiones necesarios.



Agua caliente



Calefacción



Proceso industrial



Aire caliente a presión

#### Eficiencia del motor

De serie, todos los compresores de este rango están equipados con un motor eléctrico de eficiencia energética IE3. Para alcanzar mayores niveles de eficiencia se puede montar de manera opcional el motor IE4.





“Como resultado, la fiabilidad y el rendimiento del compresor garantizan **unos costes operativos reducidos** durante toda la vida del equipo.”



### La solución iConn Industry 4.0

La Serie ESM / VS está equipada de serie con iConn. Se trata del servicio inteligente y proactivo de supervisión en tiempo real que aporta información exhaustiva sobre el sistema a los usuarios de aire comprimido. Permite planificar la producción de forma precisa y con total tranquilidad, generando datos y estadísticas que mantienen informados a los usuarios sobre el rendimiento además de indicar los problemas potenciales.

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

### La ventaja de la eficiencia sintética del lubricante Gardner Denver AEON™ 9000 SP

Un lubricante sintético único diseñado específicamente para maximizar la eficiencia del compresor y obtener una lubricación óptima.

**Vida útil prolongada**  
Máxima protección de los componentes internos.

## Depuración de aire comprimido

Un sistema y un proceso de producción modernos exigen unos niveles de calidad del aire cada vez mayores. Los sistemas de aire comprimido de Gardner Denver que incorporan la tecnología más avanzada ofrecen una solución de gran eficiencia energética con un coste de ciclo de vida mínimo.

#### Separador ciclónico de agua

Diseñado para eliminar eficientemente el líquido del aire comprimido.



#### Filtro de aire comprimido

Diseño eficiente para la eliminación de agua, polvo y partículas.

#### Sistema de drenaje de condensado Bekomat

Para drenar el condensado sin pérdida de aire comprimido.

#### Secador frigorífico de aire comprimido

Gardner Denver ofrece una gama completa de secadores frigoríficos autónomos de alta eficiencia y respetuosos con el medio ambiente.



#### Secadores de adsorción sin calor

#### Secadores de adsorción de regeneración por calor

#### Generador de nitrógeno

Diseñado para conseguir la máxima eficiencia y calidad de gas.



#### Controladores para varios compresores GD Connect 12

Secuenciadores para hasta 12 unidades.





## La mejor protección para su inversión

**PROTECT** **10**  
years

Extended Warranty for GD Compressors

### Garantía de 10 años

Los programas de garantía y mantenimiento Protect 10 de Gardner Denver ofrecen una cobertura de hasta 44,000 horas o hasta 10 años <sup>1</sup>. Se trata de una de las garantías más generosas del mercado y proporciona una gran tranquilidad.

### Ventajas para el usuario:

- La garantía Protect 10 es totalmente gratuita para el propietario del compresor <sup>2</sup>
- El proveedor de servicio autorizado Gardner Denver ofrecerá una calidad de servicio garantizada
- El acuerdo de servicio Protect 10 en el que se basa la garantía permite controlar con precisión los presupuestos de mantenimiento y los costes de propiedad
- El uso de repuestos y lubricantes originales Gardner Denver maximiza la vida útil y la eficiencia del compresor

<sup>1</sup> La duración de la garantía está limitada a 6 años/44,000 horas para todo el paquete y a 10 años/44,000 horas para el elemento de compresión, lo que suceda primero.

<sup>2</sup> Conforme a los términos y condiciones

### Diseño compacto de fácil instalación

El tamaño reducido, minimiza la necesidad de espacio de instalación.

### Fácil de mantener

El diseño de estos equipos garantiza que los puntos de servicio sean de fácil acceso. Las puertas laterales están articuladas y son extraíbles para permitir el acceso completo a todos los puntos de servicio. El número reducido de partes móviles reduce aún más los costes de mantenimiento.

### Repuestos originales Gardner Denver

#### Tranquilidad total.

Los repuestos y lubricantes originales Gardner Denver aseguran niveles máximos de fiabilidad y eficiencia en la planta de aire comprimido. Los repuestos y lubricantes Gardner Denver destacan por lo siguiente:

- Larga vida útil incluso en las condiciones más duras
- Pérdidas mínimas para contribuir al ahorro energético
- Alta fiabilidad que mejora el "tiempo de actividad" de la instalación
- Productos fabricados conforme a los sistemas de control de calidad más estrictos





## Especificaciones técnicas

### ESM 90 - 132 Compresores de tornillo de velocidad fija

Modelo Gardner Denver	Presión Nominal	Motor de Accionamiento	FAD <sup>1)</sup>	Nivel acústico <sup>2)</sup>	Peso	Dimensiones L x An x Al
	bar g					
ESM90	7,5	90	18,16	73	2513	2337 x 1368 x 2039
	10		15,51			
	13		13,52			
ESM110	7,5	110	21,60	75	2614	2337 x 1368 x 2039
	10		18,85			
	13		16,47			
ESM132	7,5	132	24,45	76	2778	2337 x 1368 x 2039
	10		21,51			
	13		18,70			

### VS 90 - 132 Compresores de tornillo de velocidad variable

Modelo Gardner Denver	Presión Nominal	Motor de Accionamiento	FAD <sup>1)</sup>	Nivel acústico <sup>2)</sup> a un 70 % de carga	Peso	Dimensiones L x An x Al
	bar g		Min - Max			
VS90	5 - 13	90	5,26 - 18,16	72	2768	2337 x 1368 x 2039
VS110	5 - 13	110	5,26 - 21,51	72	2770	2337 x 1368 x 2039
VS132	5 - 13	132	5,26 - 24,35	74	2786	2337 x 1368 x 2039

Todos modelos disponibles con REFRIGERACIÓN POR AGUA. Por favor, localice la especificación en las hojas de información técnica.

<sup>1)</sup> Datos medidos y definidos según la norma ISO 1217, cuarta edición, anexos C y E, en las siguientes condiciones:  
Presión de entrada de aire: 1 bar A; temperatura de entrada de aire: 20 °C; humedad: 0 % (en seco).

<sup>2)</sup> Medidas en condiciones de campo libre según la norma ISO 2151, tolerancia ± 3 dB(A).

## Experiencia internacional

La gama de compresores de tornillo rotativo de GD, de 2,2 a 500 kW, está disponible en velocidad fija y variable, está diseñada para adaptarse a los máximos requisitos de calidad de los entornos más modernos.



La gama sin aceite EnviroAire, de 15 a 315 kW, ofrece aire comprimido de alta calidad y eficiencia energética para una amplia variedad de aplicaciones. El diseño totalmente exento de aceite elimina el problema de la contaminación del aire, reduce el riesgo y el coste asociado al derroche.



Un sistema de producción y un proceso modernos requieren niveles elevados de calidad del aire. Nuestra **gama completa de tratamiento del aire** asegura la calidad óptima del producto y la eficiencia del proceso.



Por lo general, los sistemas de aire comprimido constan de varios compresores que aportan aire a una cabecera común. La capacidad combinada de estas máquinas suele ser superior a la demanda máxima de la instalación. Para garantizar la máxima eficiencia del sistema, el sistema de gestión de aire **GD Connect** es esencial.



gdcompressors.eu@gardnerdenver.com  
[www.gardnerdenver.com/gdproducts](http://www.gardnerdenver.com/gdproducts)

Si desea obtener más información, póngase en contacto con Gardner Denver o con su representante local.

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.