

# **Gardner Denver**

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

De 30 a 45 kW Velocidad fija y variable



Eficacia y fiabilidad  
sin riesgo



GERMAN  
ENGINEERING  
DESIGN & MANUFACTURE

## La siguiente generación de **eficiencia**

### La Serie ESM y 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 y VS, lo que le ha permitido lograr un rendimiento y una eficacia sin precedentes. La nueva gama versátil de 30 a 45 kW puede ser configurada de acuerdo a los requisitos de eficiencia de cada cliente. Los modelos "e" cuentan con un airend más grande que ofrece los niveles más altos de eficiencia. Los modelos de velocidad variable ahorran energía combinando la producción con la demanda de aire de la planta.

#### ► **Rango de presión**

De 5 a 13 bar

#### ► **Caudal**

De 1,33 a 8,90 m³/min

#### ► **Potencia del motor**

De 30 a 45 kW



\*Opcional IE 4

### **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, operarios e industria en general.

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 y de calidad **superior**

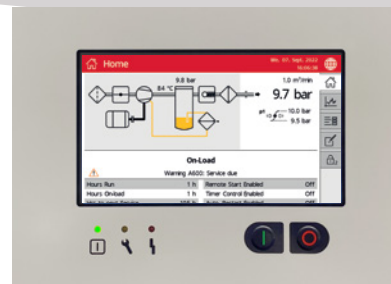
**Nuestros airends de eficiencia premium están diseñados y fabricados en nuestra fábrica** teniendo en cuenta la última rectificadora CNC y utilizando la tecnología de monitoreo 3D para inspección. Los airends de Gardner Denver están diseñados para combinar los requisitos exactos de las máquinas y lograr el máximo rendimiento y fiabilidad. El único diseño integrado con filtro de aceite y válvula de regulación de aceite incluido en la cubierta del sistema de aire **elimina el riesgo de fugas** y simplifica el mantenimiento. Usando el diseño único de 3 juntas tóricas del sistema de sellado a prueba de fallos, se **minimiza el tiempo de inactividad** del compresor indicando la necesidad de reemplazo antes de la avería. Dependiendo del nivel de eficiencia requerido, este rango está disponible con un airend estándar y premium. El airend más grande consigue ahorrar más de un **9% de energía** en comparación con uno de tamaño normal.





# GD Pilot TS SE7 innovador controlador de compresores con pantalla táctil

El controlador GD Pilot TS SE7 con pantalla táctil de alta resolución 7" es extremadamente sencillo y fácil de usar. 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 SE7 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

### ▶ Post-enfriador de gran superficie

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

### ▶ Nueva generación de filtros separadores

Amplias dimensiones de filtración para un rendimiento constante a lo largo de toda la vida de la máquina, con un paso de aceite inferior a 3ppm.

### ▶ Motor eléctrico con ahorro de energía

Los compresores son equipados con un motor eléctrico de eficiencia Premium.

### ▶ Ventilador accionado por motor térmico

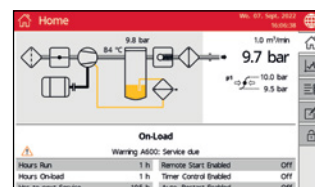
El ventilador, altamente eficiente y de bajo nivel sonoro, permite utilizar el compresor en el lugar de trabajo, y usar una mayor longitud del conducto sin asistencia.

### ▶ 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
- Servidor web integrado



## 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.



Servidor web

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

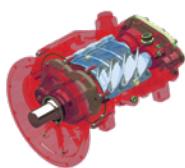


## Donde la eficiencia y la sostenibilidad importan

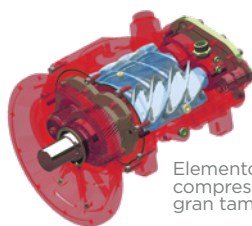
### Una inversión rentable

Los modelos "e" de la serie ESM/VS cuentan con una airend extra grande, que posee una velocidad máxima del rotor optimizada, lo que permite ahorrar hasta un 9% de energía.

Con unos precios de la energía que se han duplicado recientemente, nunca ha habido mejor momento para invertir en Gardner Denver. Se pueden conseguir ahorros significativos con estas nuevas unidades de compresión que ahorran energía.

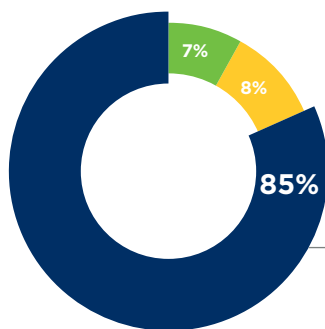


Tamaño habitual del elemento de compresión



Elemento de compresión de gran tamaño

El mayor componente del coste de un compresor es la energía para hacerlo funcionar. La reducción de los costes energéticos repercute significativamente en los costes totales de propiedad.



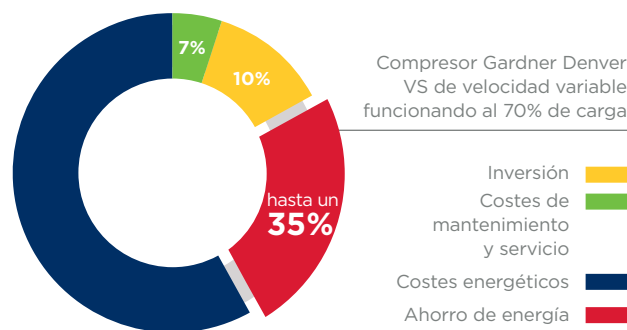
Un típico compresor de aire de tornillo rotativo lubricado por aceite que funciona a 70% de carga

Esta gama de compresores súper eficientes se amortiza en **muchos casos en menos de 12 meses**. El bloque compresor extra grande también tiene una vida útil más larga.

Además, los nuevos modelos Frame 3<sup>o</sup> de alta eficiencia pueden ahorrar hasta 15 toneladas de CO<sub>2</sub> al año, lo que equivale a 33.000 millas recorridas por un coche medio de gasolina.

### Compresores de velocidad regulada

Los modelos de velocidad regulada pueden manejar de forma eficaz y fiable la demanda variable de aire que se encuentra en la mayoría de los sistemas de aire de las plantas. **El coste anual de propiedad puede reducirse significativamente** utilizando la tecnología de velocidad regulada.



Compresor Gardner Denver VS de velocidad variable funcionando al 70% de carga



### La velocidad variable de Gardner Denver posee ventajas

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

#### Amplio rango de regulación

La ausencia de ciclos implica un ahorro energético considerable.

#### Diseño perfecto de motor - accionamiento - etapa de compresión

La serie VS cuenta con un sistema de accionamiento de alta eficiencia que supera los requisitos de la clase IES2 EN61800-9 y asegura un elevado ahorro energético en un amplio rango de caudales.

**“La eficiencia viene de serie con estos compresores. Consigue los niveles máximos de eficiencia con los nuevos modelos “e” de velocidad variable.”**

## Un valor añadido

### 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



### La solución iConn Industry 4.0

La gama de compresores ESM/VS 30 a 45, puede actualizarse con iConn. iConn es el servicio de supervisión inteligente y proactiva en tiempo real que ofrece a los usuarios de aire comprimido un conocimiento profundo y en tiempo real del sistema.

- ✓ Análisis remoto avanzado
- ✓ Predictivo: evalúa los datos históricos
- ✓ Maximiza la eficiencia energética
- ✓ Optimiza el rendimiento del compresor
- ✓ Reduce el tiempo de inactividad
- ✓ Funciona como una norma abierta
- ✓ Gratuito en los compresores nuevos
  - puede instalarse a posteriori
- ✓ Mantenimiento proactivo

**...¡por eso no puedes ignorar a iConn!**



### Purificación del aire comprimido

Los sistemas y procesos de producción modernos exigen niveles cada vez mayores de calidad del aire. Los productos de tratamiento de aire **fabricados por Gardner Denver**, utilizan la tecnología más avanzada y proporcionan una solución energéticamente eficiente con los costes más bajos del ciclo de vida.

La nueva gama de equipos de tratamiento de aire fabricados por Gardner Denver con la última tecnología proporciona una solución energética eficiente con costes más bajos del ciclo de vida. Ya es posible obtener los mismos niveles de calidad, rendimiento y eficiencia que ofrecen los compresores en la gama de productos de tratamiento de aire.

Nuestra inversión en un nuevo centro de fabricación y en equipos de soporte garantiza calidad de aire a los operadores de aire comprimido: una calidad que es esencial para asegurar la máxima eficiencia de la producción y proteger la inversión.

- Separadores ciclónicos de agua
- Filtros de aire comprimido
- Sistema de drenaje de condensado
- Secador refrigerante de aire comprimido
- Secadores desecantes sin aporte de calor
- Secadores desecantes regenerativos con aporte de calor
- Generador de nitrógeno
- Controladores principales multicompresores de GD Connect 12 Plus





## La **mejor protección** para su inversión



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 piezas 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 30 - 45 de velocidad constante

Modelo de Compresor	Presión Nominal	Motor de Accionamiento	FAD <sup>1)</sup>	Nivel acústico <sup>2)</sup>	Peso	Dimensiones L x A x Al
	bar g	kW	m³/min	dB(A)	kg	mm
ESM30	7,5	30	5,75	67	887	1722 x 920 x 1659
	10		5,01			
	13		4,27			
ESM37	7,5	37	7,00	68	912	1722 x 920 x 1659
	10		6,17			
	13		5,30			
ESM45	7,5	45	8,00	69	953	1722 x 920 x 1659
	10		7,00			
	13		6,11			

## ESM 30<sup>e</sup> - 45<sup>e</sup> Versión eficiente, velocidad fija

Modelo de Compresor	Presión Nominal	Motor de Accionamiento	FAD <sup>1)</sup>	Nivel acústico <sup>2)</sup>	Peso	Dimensiones L x A x Al
	bar g	kW	m³/min	dB(A)	kg	mm
ESM30 <sup>e</sup>	7,5	30	6,00	67	964	1722 x 920 x 1659
	10		5,01			
ESM37 <sup>e</sup>	7,5	37	7,35	67	989	1722 x 920 x 1659
	10		6,28			
ESM45 <sup>e</sup>	7,5	45	8,87	68	1030	1722 x 920 x 1659
	10		7,71			

## VS 30 - 45 de velocidad variable

Modelo de Compresor	Min-Max Presión	Motor de Accionamiento	FAD <sup>1)</sup> Min - Max	Nivel acústico a un 70 % de carga <sup>2)</sup>	Peso	Dimensiones L x A x Al
	bar g	kW	m³/min	dB(A)	kg	mm
VS30	5 - 10	30	1,33 - 5,53	66	925	1722 x 920 x 1659
VS37	5 - 13	37	1,44 - 6,90	67	952	1722 x 920 x 1659
VS45	5 - 13	45	1,41 - 8,02	70	974	1722 x 920 x 1659

## VS 37<sup>e</sup> - 45<sup>e</sup> Versión eficiente, velocidad variable

Modelo de Compresor	Min-Max Presión	Motor de Accionamiento	FAD <sup>1)</sup> Min - Max	Nivel acústico a un 70 % de carga <sup>2)</sup>	Peso	Dimensiones L x A x Al
	bar g	kW	m³/min	dB(A)	kg	mm
VS37 <sup>e</sup>	5 - 8	37	2,44 - 7,15	67	1029	1722 x 920 x 1659
VS45 <sup>e</sup>	5 - 10	45	2,37 - 8,68	70	1051	1722 x 920 x 1659

<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 355 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](mailto: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.