

# **Gardner Denver**

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

ESM 55 - 75 Velocidad fija  
VS 55 - 75 Velocidad variable

**iConn**

**PROTECT** **10**  
years  
Extended Warranty for GD Compressors



Eficacia y fiabilidad sin riesgos

“Menores costes operativos gracias a un aumento de eficiencia del 7 %”

## La calidad merece la pena

### 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, lo que le ha permitido lograr un rendimiento y una eficacia sin igual. El rango de 55 a 75 kW comprende los modelos de velocidad fija y velocidad variable (VS). Todos los modelos están disponibles opcionalmente con recuperación de calor integrado.

- ▶ **Rango de presión**  
De 5 a 13 bar
- ▶ **Caudal**  
2,10 - 14,03 m<sup>3</sup>/min
- ▶ **Potencia del motor**  
De 55 a 75 kW

### 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 GD6 garantiza niveles de eficiencia hasta un 5 % superiores a los del modelo anterior, consiguiendo reducir las caídas de presión con un diseño optimizado y compacto.

El diseño exclusivo de Gardner Denver integra un filtro de aceite y una válvula de regulación de aceite y permite reducir al mínimo el número de mangueras externas. El diseño del elemento de compresión integrado asegura la fiabilidad del compresor, un funcionamiento continuo y exento de problemas y un mantenimiento sencillo. Bajo el servicio de garantía Protect 10, los airenes están cubiertos hasta

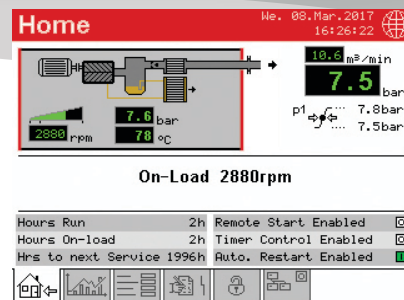
44000 horas  
o 10 años\*

\* Lo que sea más pronto

**GERMAN**   
**ENGINEERING**   
**DESIGN&MANUFACTURE**

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

## 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.

### Ventajas excepcionales

#### Elemento de compresión GDS semi-integrado de nuevo diseño

El elemento GD6 optimizado ofrece mayores niveles de rendimiento y eficiencia y reduce la caída de presión.

#### Niveles máximos de eficiencia

Una mejora de hasta el 7%.

#### Requisitos mínimos de superficie de suelo

De media, un 8% inferior al de otros productos comparables del mercado.

#### Implementación de la nueva válvula automática de regulación de aceite para modelos de velocidad variable

Contribuye a mejorar la eficiencia.

#### Lubricación automática del motor de serie

Prolonga la vida de los cojinetes y no requiere mantenimiento.

#### Nuevo separador de partículas finas con un único cierre integrado

Facilita el mantenimiento al no requerir el cambio de la junta tórica.

#### Todas las puertas disponen de bisagras y pueden desmontarse

Reduce las necesidades de espacio y mejora la accesibilidad.

#### Motor eléctrico de calidad superior

Motor asíncrono IE3 de serie con opción IE4 para mejorar aún más la eficiencia.

### 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

### Válvula innovadora de regulación de aceite

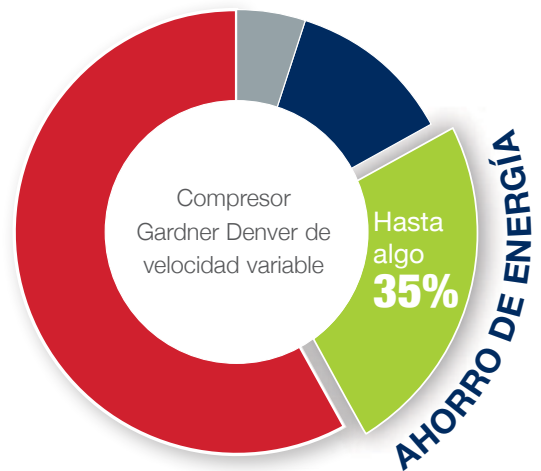
El equipo de ingeniería de Gardner Denver ha diseñado esta válvula integrada para:

- Eliminar el riesgo de condensado a fin de 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.

### 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.



## 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.

### 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.



Agua caliente



Calefacción



Proceso industrial



Aire caliente a presión



# iConn

## iConn Servicio 4.0

La Serie ESM y 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.

## Resumen de los beneficios de iConn

La monitorización proactiva en tiempo real con iConn para su instalación de aire comprimido, ofrece muchos beneficios:

- ✓ Datos operativos en tiempo real disponibles las 24 horas del día
- ✓ El mantenimiento a pedido extiende el ciclo de vida del compresor y optimiza los costes
- ✓ El máximo rendimiento del compresor reduce el consumo de energía
- ✓ La vigilancia y las advertencias predictivas y preventivas evitan costosos períodos de inactividad
- ✓ El desgaste de los equipos que componen una estación de aire comprimido son identificados inmediatamente
- ✓ Reducir los costes de operación causados por el aumento de la caída de presión en los filtros y separadores debido al mantenimiento tardío
- ✓ Identificar los posibles ahorros midiendo los costes y la eficiencia
- ✓ Optimización de la planificación del mantenimiento



## Depuración de aire comprimido

Los sistemas y procesos de producción modernos requieren niveles cada vez mayores de calidad de aire, y los operadores de aire comprimido necesitan que los equipos de salida también cumplan tales requisitos al 100 %.

La nueva gama de equipos de salida fabricados por Gardner Denver utiliza la tecnología más avanzada y proporciona una solución de alta eficiencia energética con los menores costes durante todo el 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.

- Separador ciclónico de agua
- Filtro de aire comprimido
- Sistema de drenaje de condensado
- Secador frigorífico de aire comprimido
- Secadores de adsorción sin calor
- Secadores de adsorción de regeneración por calor
- Generador de nitrógeno
- Controladores para varios compresores GD Connect 12



## 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 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 55 - 75 de velocidad fija

Modelo Gardner Denver	Presión Nominal	Motor de Accionamiento	FAD <sup>1)</sup>	Nivel acústico <sup>2)</sup>	Peso	Dimensiones L x A x Al
	bar g	kW	m <sup>3</sup> /min	dB(A)	kg	mm
ESM55	7,5	55	10,71	69	1405	1958 x 1138 x 1857
	10		9,50			
	13		8,25			
ESM75	7,5	75	13,98	72	1495	1958 x 1138 x 1857
	10		12,54			
	13		10,50			

### VS 55 - 75 de velocidad variable

Modelo Gardner Denver	Presión Nominal	Motor de Accionamiento	FAD <sup>1)</sup> Min - Max	Nivel acústico a un 100 % de carga <sup>2)</sup>	Peso	Dimensiones L x A x Al
	bar g	kW	m <sup>3</sup> /min	dB(A)	kg	mm
VS55	5 - 10	55	2,50 - 10,99	69 - 72	1430	1958 x 1138 x 1857
VS75	5 - 13	75	2,10 - 14,03	72 - 74	1520	1958 x 1138 x 1857

<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.