

Gardner Denver

Diseño de compresor superior y garantía líder en el sector

De 22 a 30 kW
Velocidad fija y variable



Eficacia y fiabilidad
sin riesgos

Fiabilidad. Rendimiento. Valor.

Nueva 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/VS, lo que le ha permitido lograr un rendimiento y una eficacia sin igual. La gama ESM/VS 23-29 de compresores lubricados de tornillo cuenta con modelos de velocidad fija y de velocidad regulada (VS).

- ▶ **Rango de presión**
De 5 a 13 bar
- ▶ **Caudal**
De 0,92 a 5,52 m³/min
- ▶ **Potencia del motor**
De 22 a 30 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.

El tornillo compresor es el núcleo del compresor y por lo tanto Gardner Denver mantiene el diseño y la fabricación internamente, utilizando las últimas trituradoras de rotor CNC junto con la tecnología láser en línea.

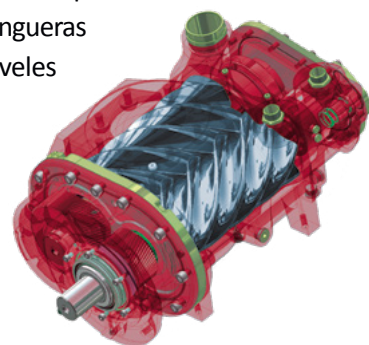
Como resultado, la fiabilidad y el rendimiento del compresor garantizan unos costes operativos reducidos durante toda la vida del equipo.



GERMAN
ENGINEERING
DESIGN&MANUFACTURE

Unidad compresora de alta eficacia

La unidad compresora de alta potencia con una baja velocidad de rotación reduce el coste energético. Por otra parte, el innovador diseño de la junta del eje a prueba de fallos, del filtro de aceite integrado y de la válvula de regulación de aceite permite reducir al mínimo las mangueras externas para asegurar niveles máximos de calidad y fiabilidad. La nueva garantía extendida Protect 10 cubre los airends hasta 10 años o 44.000 horas.*



*Lo que sea antes



“Los compresores lubricados de tornillo rotativos de Gardner Denver incorporan **los últimos avances tecnológicos** y garantizan un suministro constante de aire comprimido de alta calidad.”

Un concepto de diseño **basado en la calidad**

Postenfriador de gran superficie

Refrigeración óptima para asegurar bajas temperaturas de funcionamiento y descarga.

Filtro separador de alto rendimiento

El filtrado de dos etapas garantiza la mayor calidad de aire para su sistema (acumulación de partículas de aceite inferior a 3 ppm). El recipiente dispone de una tapa con bisagras que facilita el mantenimiento.

Motor eléctrico de alta eficacia

Los compresores están equipados con un motor eléctrico IE3 de bajo consumo y niveles de emisiones de CO₂ bajos.

Ventilador accionado mediante motor y controlado por termostato

Ventilador de gran eficacia y muy silencioso que permite utilizar el compresor en el lugar de trabajo y emplear una mayor longitud del conducto sin asistencia.

Conexiones de la más alta calidad

Conexiones de mangueras y tubos firmes con acoplamientos de Viton y Victaulic que aumentan la fiabilidad y son fáciles de mantener.

Moderno sistema de control

Sistema de control GD Pilot SE para mayor **fiabilidad** y **sencillez de funcionamiento**.

El avanzado sistema de control garantiza un funcionamiento fiable y protege su inversión mediante la supervisión continua de los parámetros de funcionamiento. El controlador “GD PILOT SE” también puede tener entradas y salidas programables, controlar equipos adicionales y proporcionar las siguientes funciones mediante texto claro y legible de una pantalla gráfica de 2,8" con una moderna interfaz de usuario:



- Visualización de la presión de descarga/línea
- Visualización de la temperatura del aire y el aceite
- Horas totales de funcionamiento y de carga
- Indicador de necesidad de mantenimiento
- Monitor mejorado del historial de fallos
- Reloj en tiempo real
- Arranque/parada con control por temporizador
- Arranque/parada remoto
- Rearranque automático tras fallo de alimentación
- Segundo ajuste de presión
- Indicación de estado
- RS485 - Modbus RTU
- Micro-SD-Card para el registro de alarmas y datos
- Funcionalidad BLS integrada y luz de servidor web integrada Vía o con Módulo opcional para interfaz RS485 y conexión Ethernet

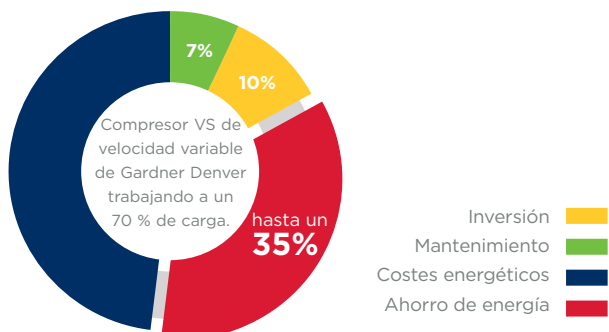


Compresores de velocidad variable

La solución perfecta para necesidades de aire especiales

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.



La velocidad variable de Gardner Denver posee ventajas

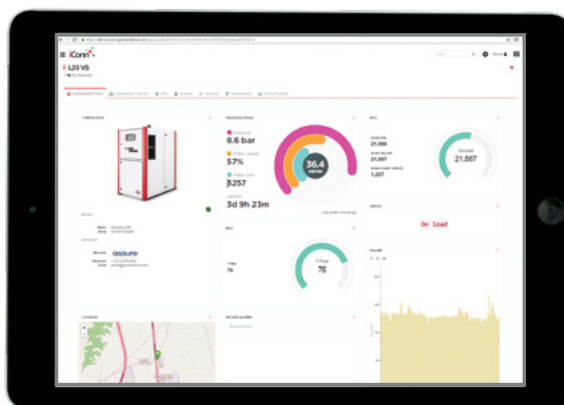
Los productos de la serie VS se han diseñado para obtener la mayor eficacia en todo el intervalo operativo.

- **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.

Concepto de inversor probado y analizado

- Integrado en cabina eléctrica
- Protección contra el polvo mediante filtros de entrada reemplazables
- Fiabilidad máxima gracias al sistema de refrigeración optimizado
- Garantía de alta disponibilidad y larga vida útil



La solución iConn Industry 4.0

La gama de compresores VS23 a VS29 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!



Actualizaciones de Gardner Denver para mejorar la eficacia

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.

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 Assure de Gardner Denver ofrecen una cobertura de hasta 44,000 horas o hasta 10 años ¹⁾.

Se trata de una de las garantías más extensas del mercado y proporciona una gran tranquilidad.

Ventajas para el usuario:

- La garantía Assure es totalmente gratuita para el propietario del compresor ²⁾
- El proveedor de servicio autorizado Gardner Denver ofrecerá una calidad de servicio garantizada
- El acuerdo de servicio Assure 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

¹⁾ 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.

²⁾ 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

ESM23 - 29 de velocidad fija

Modelo Gardner Denver	Presión nominal	Motor de ac- cionamiento	FAD ¹⁾	Nivel acústico ²⁾	Peso	Dimensiones L x A x Al
	bar g		m³/min	dB(A)		
ESM23	7,5	22	4,16	67	650	1345 x 880 x 1612
	10		3,45			
	13		2,98			
ESM26	7,5	26	4,84	68	677	1345 x 880 x 1612
	10		4,13			
	13		3,44			
ESM29	7,5	30	5,52	69	681	1345 x 880 x 1612
	10		4,81			
	13		4,12			

VS23 - 29 Compresores de tornillo de velocidad variable

Modelo Gardner Denver	Presión nominal	Motor de acciona- miento	FAD ¹⁾ a 7,5 bar g	FAD ¹⁾ a 10 bar g	FAD ¹⁾ a 13 bar g	Nivel acústico a un 70 % de carga ²⁾	Peso	Dimensiones L x A x Al
	bar g		m³/min	m³/min	m³/min			
VS23	5 - 10	22	1,11 - 4,12	1,03 - 3,70	1,35 - 2,89	68	681	1345 x 880 x 1612
VS26	5 - 13	26	1,11 - 4,78	1,03 - 4,10	0,92 - 3,56	69	708	1345 x 880 x 1612
VS29	5 - 13	30	1,11 - 5,41	1,03 - 4,50	0,92 - 3,82	69	712	1345 x 880 x 1612

¹⁾ 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).

²⁾ 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
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.