

Gardner **Denver**

Diseño de compresor superior y garantía líder en el sector

De 15 a 22 kW
Velocidad fija y variable

PROTECT **10**
years

Extended Warranty for GD Compressors



Eficacia y
fiabilidad sin riesgos

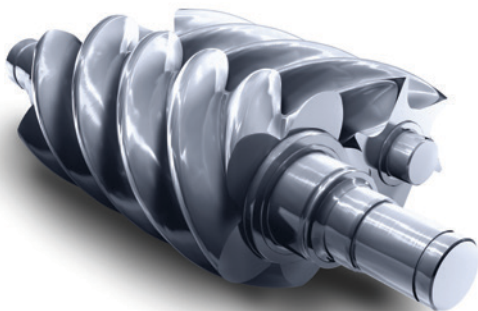


Excelencia en cada detalle

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 15-22 de compresores lubricados de tornillo cuenta con modelos de velocidad fija y de velocidad regulada (VS) y está disponible como paquete completo que incluye depósito de aire y secador por refrigeración.

- ▶ **Rango de presión**
De 7,5 a 13 bar
- ▶ **Caudal**
De 0,83 a 3,65 m³/min
- ▶ **Potencia del motor**
De 15 a 22 kW



GERMAN 
ENGINEERING
DESIGN & MANUFACTURE

Engineering excellence

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.

Bajo el servicio de garantía Protect 10, los airenes están cubiertos hasta 44000 horas o 10 años*.

* Lo que sea más pronto

“Los compresores 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 fiabilidad y la flexibilidad

► Unidad compresora totalmente integrada

El diseño avanzado de la unidad compresora de alta eficiencia opera a velocidades de rotación bajas y por lo tanto reduce los costes energéticos. El innovador diseño integrado, que incluye separación de aceite, filtro de aceite, válvula termostática de derivación, reduce el número de mangueras y componentes externos y ofrece una excelente fiabilidad.

► Enfriador combinado aire/aceite

Está equipado con una derivación para un rápido calentamiento y para un control de la temperatura del aceite, reduciendo el desgaste, eliminando la condensación en el sistema de compresor y proporcionando una baja temperatura de salida de aire.

► Motor eléctrico de alta eficiencia

Los compresores están equipados de serie con un motor eléctrico IE3 de ahorro energético.

► Sistema automático de tensión de correas

El sistema libre de mantenimiento proporciona la tensión de la correa adecuada y aumenta la duración de ésta.

► Lubricante de fábrica

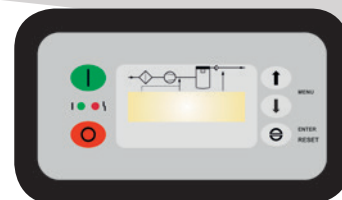
Reduce los costes de mantenimiento al extender el período de cambio de aceite en hasta 4.000 horas.

► Bajos niveles de ruido

Permite que el compresor se coloque en el punto de uso.

► Temperaturas ambiente de hasta 45 °C Funcionamiento fiable, incluso en entorno difícil.

Controlador del compresor GD PILOT



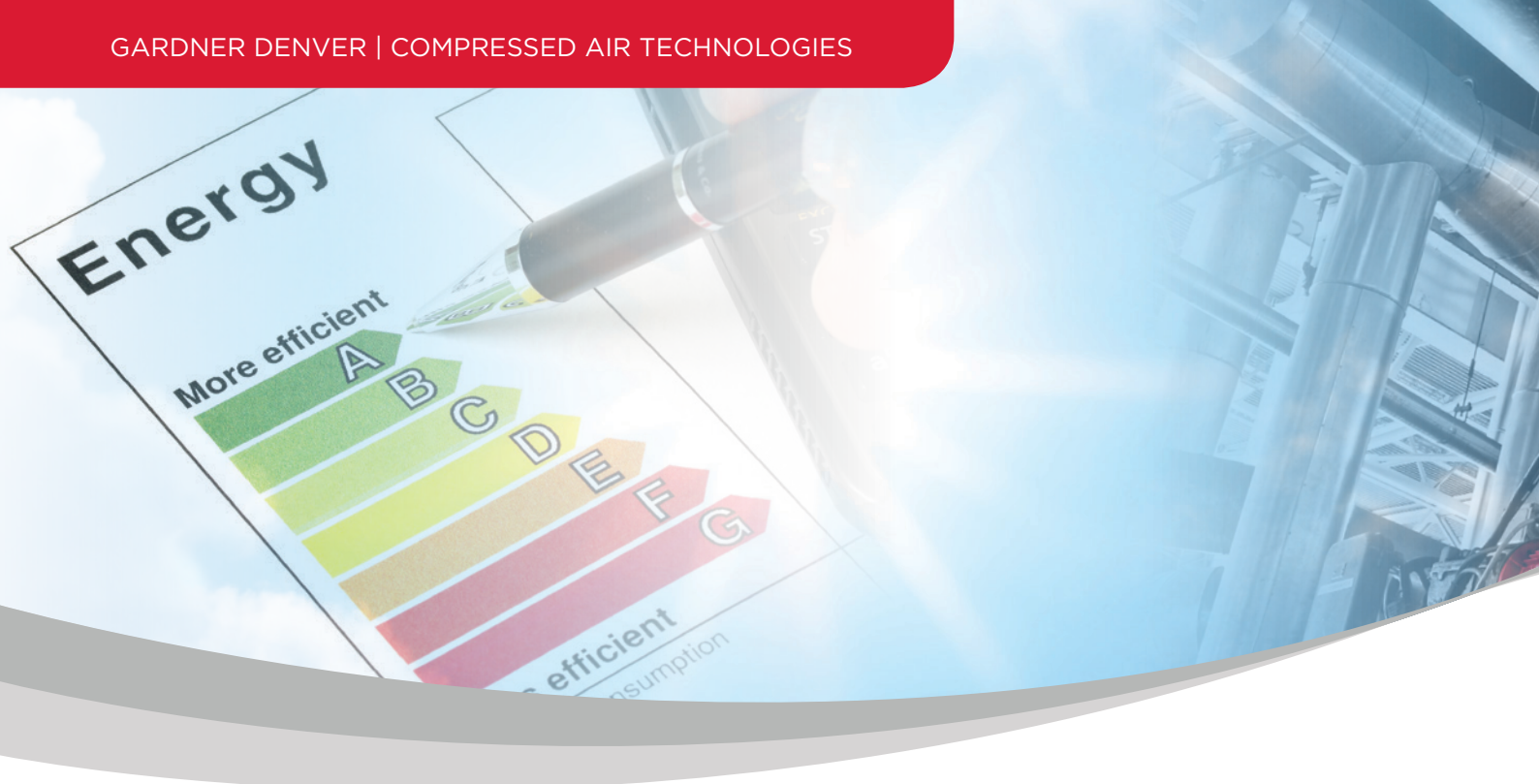
El sistema de control garantiza un funcionamiento fiable y protege la inversión mediante la supervisión continua de los parámetros de funcionamiento. El controlador GD PILOT también permite programar entradas y salidas, y controlar equipos adicionales; además, cuenta con las siguientes características, que se facilitan mediante un texto claro y legible:

- 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

Posición ergonómica del controlador

El controlador se puede colocar en la parte superior o el lateral.



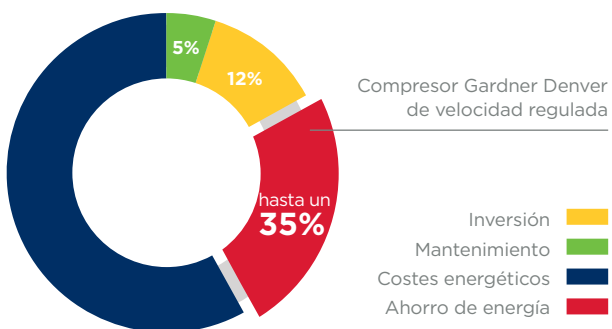
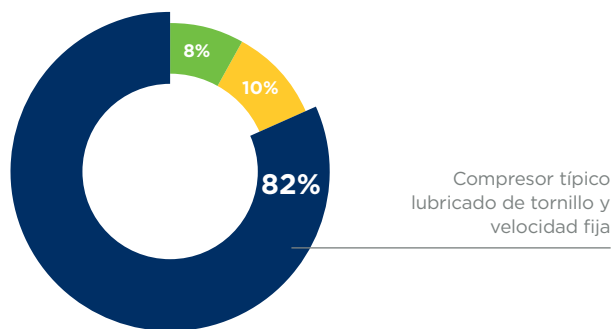


Compresores de velocidad regulada

La solución perfecta para necesidades de aire particulares

Los compresores de velocidad regulada 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 regulada puede reducir de manera significativa en el coste anual de propiedad.



■ Inversión
■ Mantenimiento
■ Costes energéticos
■ Ahorro de energía

Concepto de inversor probado y analizado

- Integrado en armario de distribución
- 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

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 intervalo 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



La completa solución empaquetada

Gardner Denver ofrece completas Airstation de 15 a 22 kW que incluyen compresor, secador por refrigeración y depósito de aire.



Fácil de instalar, fácil de usar

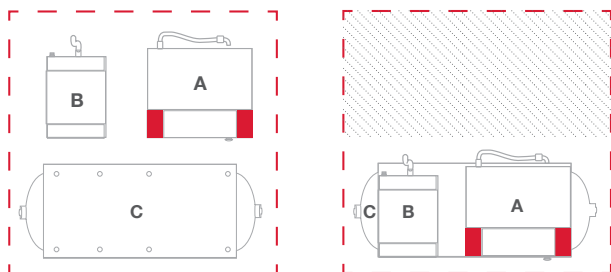
Todos los componentes están perfectamente adaptados y preparados para "Plug and Play" (conectar y reproducir).

Depósito de aire de alta calidad

Construido al más alto nivel y libre de inspecciones durante un máximo de cinco años.

Mínima huella

Mediante el montaje de los componentes en el receptor, el espacio necesario se reduce en un 55%.



Superficie mínima necesaria

Recuperación de calor integrada

Los compresores están disponibles con sistemas de recuperación de calor altamente eficientes, los cuales pueden venir de fábrica o están disponibles como kit de retroajuste que comprende todas las tuberías y accesorios.

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 ¹⁾. 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 ²⁾
- 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

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. Fácil instalación

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

Mantenimiento sencillo

El diseño de estos equipos garantiza el fácil acceso a los puntos de servicio. 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.

Piezas de recambio 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 15 - 22 de velocidad fija

Modelo Gardner Denver	Presión Nominal	Motor de Accionamiento	FAD ¹⁾		Nivel acústico ²⁾	Peso	Dimensiones L x A x Al
	bar g		kW	m ³ /min			
ESM15	7,5	15	2,70		70	335	787 x 698 x 1202
	10		2,26				
	13		1,80				
ESM18	7,5	18,5	3,25		71	361	787 x 698 x 1202
	10		2,74				
	13		2,34				
ESM22	7,5	22	3,65		71	367	787 x 698 x 1202
	10		3,21				
	13		2,61				

VS 15 - 22 de velocidad variable

Modelo Gardner Denver	Presión Nominal	Motor de Accionamiento	FAD ¹⁾		Nivel acústico a un 70 % de carga ²⁾	Peso	Dimensiones L x A x Al
	bar g		kW	min.			
VS15	7,5	15	0,92	2,60	67	365	787 x 698 x 1202
	10		0,86	2,18			
	13		0,83	1,67			
VS18	7,5	18,5	1,33	3,05	68	381	787 x 698 x 1202
	10		1,28	2,62			
	13		1,22	2,20			
VS22	7,5	22	1,04	3,54	69	386	787 x 698 x 1202
	10		0,93	3,15			
	13		0,90	2,66			

Airstation de ESM / VS 15 - 22

Modelo Gardner Denver	Presión Nominal	Secador frigorífico ³⁾	FAD ¹⁾	Salida aire	Peso	Dimensiones L x A x Al
	bar g		Min - Max			
ESM15/ VS15	7,5 10	F30HS-BO	500 Litros	RP 1"	545 / 575	1883 x 815 x 1825
ESM18 / VS18	7,5 10	F39HS-BO	500 Litros	RP 1"	617 / 637	1883 x 815 x 1825
ESM22 / VS22	7,5 10	F39HS-BO	500 Litros	RP 1"	622 / 641	1883 x 815 x 1825

¹⁾ Medición e indicación de los datos según las normas ISO 1217 Ed. 4, anexo C / E dentro de las tolerancias abajo indicadas: Presión de aspiración 1 bar a Temperatura de aspiración 20 °C Humedad relativa 0 % (seco)

²⁾ Medición del ruido en campo abierto según la norma ISO 2151 y ISO 9614-2, tolerancia ± 3 dB(A).

³⁾ El secador frigorífico requiere de una alimentación eléctrica separada. Todos los datos indicados hacen referencia a DIN ISO 7183, 8573-1: 2001 (clase 4, punto de rocío a presión 3 °C). Para obtener información adicional, consulte la información técnica correspondientes de secador frigorífico co. refer to refrigerant dryer documentation.

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

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.