

Compresores de tornillo

ESM 7 – 22 de velocidad constante y
VS 7 – 22 de velocidad variable

Disponible en 60hz



Rely on GD to provide the perfect fit

GD
COMPRESSORS

Fiabilidad absoluta

La creciente demanda industrial de aire comprimido obliga a los fabricantes de compresores a ofrecer modelos más fiables, económicos y versátiles, todo ello en un espacio más reducido. Gardner Denver responde a estas necesidades con la introducción de las nuevas series ESM / VS 7-22.

Sin un elemento de compresión eficiente y duradero, un diseño excepcional de compresor carece de valor. Esta es la razón por la que Gardner Denver diseña y fabrica este componente vital conforme a la normativa más exigente. Hay decenas de miles de nuestros elementos de compresión funcionando en todo el mundo y demostrando que las series ESM / VS 7-22 pueden superar la prueba del tiempo.

- Diseñados y fabricados conforme a las certificaciones ISO 9001 e ISO 14001, los compresores de la serie ESM satisfacen las expectativas de máximo nivel de calidad de la industria.



Resultados probados incluso en las condiciones más adversas

El desarrollo de los productos Gardner Denver se basa en el equilibrio entre tecnología, eficiencia y rendimiento para satisfacer las necesidades de aire comprimido de los clientes.



En aplicaciones de menor envergadura,

podrá medir la eficiencia y comprobar el valor del ahorro año tras año.

Diseño avanzado

Los compresores de tornillo de velocidad constante y variable ESM / VS 7-22 están diseñados para cumplir con los requisitos más exigentes de los entornos de trabajo y los operadores de maquinaria actuales. Como resultado, nuestros compresores de transmisión por correa ESM / VS 7-22 ofrecen una alta eficiencia energética y son extremadamente silenciosos, fiables y fáciles de utilizar, además de garantizar una larga vida útil y una calidad de aire óptima.

La variedad de opciones disponibles convierten a los compresores ESM / VS 7-22 en la opción idónea para generar aire comprimido de alta calidad para todo tipo de necesidades.

Los nuevos compresores vienen a reforzar el prestigio de Gardner Denver como líder mundial en compresión de aire.



Personalizados y flexibles

Los compresores básicos ESM / VS 7-22 pueden equiparse con distintas opciones para adaptarse a las necesidades más exigentes y configurar una estación de compresión flexible. Como resultado, conseguirá una solución compacta de aire comprimido que podrá instalar de forma rápida y eficiente allí donde sea necesario disponer de aire comprimido de alta calidad.

Estación completa de compresión

Incluye compresor y secador refrigerante, ambos montados en un depósito

Fiable secador refrigerante adicional

- Consumo mínimo de energía
- Indicador digital de punto de rocío
- Drenaje de condensado incorporado
- Refrigerante ecológico
- **NIVELES MÁXIMOS DE RENDIMIENTO Y FIABILIDAD CON PÉRDIDAS MÍNIMAS DE PRESIÓN**

Receptor de aire de alta calidad

- Fabricado conforme a las más altas especificaciones EN 87/404
- **AIRE DE ALTA CALIDAD PRESECAO, SIN CONDENSADO EN EL RECEPTOR**



Todos los componentes están preparados para un funcionamiento "plug & play"

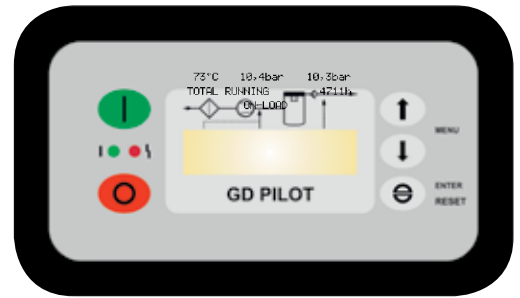
Idóneos cuando es necesario reducir el espacio

Innovador sistema de control

Sistema de control GD PILOT para mayor fiabilidad y sencillez de funcionamiento.

El nuevo sistema de control garantiza un funcionamiento fiable y protege su inversión mediante la supervisión continua de los parámetros de funcionamiento.

El controlador "GD PILOT" también puede tener entradas y salidas programables, controlar equipos adicionales y proporcionar las siguientes funciones mediante 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 horas 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

Ventajas adicionales

- Interfaz LCD de tres líneas
- Control de secador
- Entradas y salidas programables

Dos posiciones

- Flexibilidad para la versión montada en depósito
- Diseño práctico y cómodo



Reduzca aun más el **consumo de energía** con nuestros **sistemas exclusivos** de gestión de aire comprimido

GD Connect 4

Sistema de gestión de aire

Hoy en día, ningún sistema de aire comprimido que ofrezca eficiencia energética puede considerarse completo sin un sistema de control inteligente.

El nuevo GD Connect 4 es la solución idónea para las estaciones de aire comprimido más pequeñas y permite controlar inteligentemente hasta 4 compresores de velocidad constante.



GD Connect 12

Secuenciador con ahorro de energía de hasta el 35%

- Fácil de instalar
- Mejoras de rendimiento y eficacia
- Fácil de usar
- Informes detallados de gestión

Sistema exclusivo de gestión de aire comprimido

Los sistemas de compresión constan generalmente de varios compresores que suministran aire a un colector común.

La capacidad combinada de estas máquinas suele ser superior a la demanda máxima de la instalación. Para garantizar el nivel máximo de eficiencia del sistema, es esencial utilizar el sistema de gestión de aire GD Connect.



GD Connect 12 puede controlar inteligentemente hasta 12 compresores de velocidad constante o variable.

- Selección inteligente de la combinación correcta de compresores
- Reduce el consumo de energía ajustando la presión de la red a la banda mínima posible

Cada reducción de 1 bar se traduce en una disminución potencial del 6% de consumo de energía y de hasta un 25% de pérdidas de aire.

- El funcionamiento sin carga se reduce al mínimo absoluto

Serie VS: Nuestra solución de compresión para una **demanda de aire variable**

La demanda de aire en una planta suele oscilar mucho a lo largo del día. Además, las fluctuaciones pueden producirse entre distintos turnos, estaciones o días laborables y fines de semana. Los requisitos de presión también pueden cambiar de una máquina a otra o en función de la aplicación. Necesita que alguien evalúe sus necesidades únicas, probablemente complejas, y le recomiende una solución a medida.

El compresor VS de velocidad variable: una solución inteligente

Los compresores de velocidad variable pueden gestionar con eficiencia y fiabilidad la demanda de aire variable de la mayoría de las plantas. Pueden acelerar y decelerar para adaptar el suministro de aire a las fluctuaciones de la demanda.

Un compresor de velocidad variable adecuado para la aplicación aporta importantes ahorros de energía y garantiza un suministro de aire estable y constante.

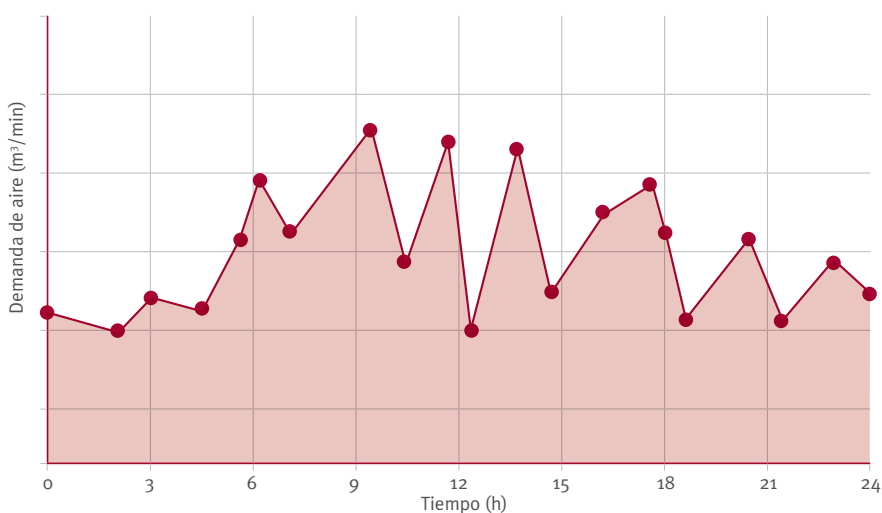
“LA SERIE VS AHORRA DINERO Y MAXIMIZA LA PRODUCTIVIDAD DE LA PLANTA, ES COMO CONTAR CON VARIOS COMPRESORES EFICIENTES EN UNO SOLO. ¡GENIAL!”



El compresor VS es una solución eficiente y versátil incluso para las aplicaciones industriales más exigentes y ofrece todas las características y ventajas de Gardner Denver: fiabilidad, facilidad de uso y alta eficiencia.

El elemento de compresión Gardner Denver garantiza niveles máximos de fiabilidad y eficiencia. La combinación de motor, compresor y velocidad variable y el controlador permiten satisfacer la demanda variable del sistema con el menor consumo de energía posible, lo que redundará en un mayor ahorro.

LA DEMANDA DE AIRE PUEDE VARIAR DRÁSTICAMENTE A LO LARGO DE 24 HORAS



Menos desgaste y roturas gracias al amplio rango de regulación

La serie VS ofrece una excepcional flexibilidad.

Gracias a su amplia gama de capacidades, la serie VS ofrece la respuesta más rápida y versátil del mercado a los cambios de demanda de aire.

Ventajas durante los cambios de demanda de aire:

- Reducción del desgaste por uso en los componentes de la entrada y la válvula de descarga
- El elemento de compresión no soporta cargas de impacto
- Fluctuación en las cargas minimizada (presión a plena carga/presión en descarga) para todos los componentes presurizados del paquete de compresor (depósito de aceite, mangueras, etc.)

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



Fácil mantenimiento

El diseño de los paquetes permite un acceso inmediato a los puntos de mantenimiento. Las puertas laterales de la caja disponen de bisagras y pueden desmontarse para acceder fácilmente a todos los puntos necesarios. El número reducido de piezas móviles contribuye también a reducir los costes de mantenimiento.

Repuestos originales GD – La opción perfecta para maximizar el rendimiento y la eficiencia

Toda la experiencia y los conocimientos de los especialistas en aire de GD se une al uso de repuestos originales y consumibles de calidad GD con garantía de rendimiento para asegurar la mayor eficiencia posible de cualquier sistema de aire GD.

“EL USO DE PIEZAS Y LUBRICANTES ORIGINALES GD MAXIMIZA LA VIDA ÚTIL Y LA EFICIENCIA DEL COMPRESOR.”

Diseño de fácil mantenimiento

- Bajos tiempos de mantenimiento
- Largos intervalos de mantenimiento
- Costes de mantenimiento reducidos

Necesidad de espacio mínima

- Su reducida huella ahorra espacio y permite la instalación incluso en zonas restringidas

Máxima accesibilidad

- Los paneles y las tapas incluyen cierres de apertura rápida y se desmontan fácilmente



Elementos de fácil mantenimiento

- artucho separador recambiable que ofrece un remanente de aceite residual inferior a 3mg/m³
- Cambio rápido de aceite a través del drenaje externo
- Filtro de vacío de fácil acceso

Enfriador combinado de aire/aceite

- Baja temperatura de descarga de aire
- Evita el desgaste innecesario y el condensado



Ampliación de garantía GD a 5 años

Protect 5: nuestro compromiso total con la calidad y la tranquilidad del cliente

Garantía GD de 5 años: el plan de ampliación de garantía sencillo y gratuito de GD. Una vez más, marcamos la diferencia en el mercado.



**“LOS DISTRIBUIDORES DE GD OFRECEN
MANTENIMIENTO Y SOPORTE DE PRIMER
NIVEL CON UN EQUIPO DE TÉCNICOS
ALTAMENTE FORMADOS Y CUALIFICADOS”**

PROTECT



Ampliación de garantía para compresores GD

GD ofrece **Protect**, una **ampliación de garantía** de 5 años para su compresor con los proveedores de servicio autorizados de GD y una calidad garantizada*.

Creemos que GD **Protect se convertirá en una forma de vida que le ofrecerá el máximo tiempo de funcionamiento Y** total tranquilidad.

Protect 5: el plan de ampliación de garantía sencillo y gratuito de GD.

* Sujeto a términos y condiciones. Póngase en contacto con el proveedor de servicio autorizado más próximo para obtener información detallada.

GD
COMPRESSORS

Ventajas resumidas: calidad de la A a la Z

Para estos compresores de velocidad constante y variable, hemos desarrollado sistemas de accionamiento precisos y fáciles de utilizar e invertido significativamente en optimizar la refrigeración y la ventilación. Todas estas características redundan en un beneficio directo para los usuarios.

El mantenimiento de los compresores se simplifica gracias a su cómoda y práctica caja.

Garantía de bajo nivel de ruido.

Requiere muy poco espacio para su instalación

- Concepto avanzado de compresor
- Pasa por una puerta normal
- Simplifica el trabajo de instalación
- Se puede instalar en el punto necesario
- Permite eliminar costosas canalizaciones

Motor de alta eficiencia

- **Motor IP 55**

La combinación transmisión/motor/compresor y el controlador están diseñados para satisfacer las exigencias de cualquier sistema con la menor energía posible.

Alta temperatura ambiente (45°C)

- Asegura un funcionamiento continuo incluso en las condiciones más severas
- Garantiza el funcionamiento libre de tensión gracias a la disipación eficiente del calor

Diseño de elemento de compresión totalmente integrado

- **Elementos de compresión perfectamente probados**

Su innovador diseño integrado, con separación de aceite, filtro de aceite y válvula de derivación termostática, reduce el número de mangueras y componentes externos, con la consiguiente mejora de fiabilidad.

Tensado automático de la correa

- No requiere mantenimiento
- Tensión adecuada de la correas
- Prolonga la vida útil de la correa



Especificaciones técnicas

ESM 7 – ESM 22 - Compresores de tornillo de velocidad constante

Modelo Gardner Denver	Presión nominal	Motor de accionamiento kW	FAD ¹⁾	Nivel de ruido ²⁾ , 1m dB(A)	Peso kg	Dimensiones largo x ancho x alto, mm
	bar g		m ³ /min			
ESM 7	7,5	7,5	1,32	70	205	667 x 630 x 1050
	10		1,09			
	13		0,87			
ESM 11	7,5	11	1,83	70	219	667 x 630 x 1050
	10		1,64			
	13		1,34			
ESM 15	7,5	15	2,72	70	335	787 x 698 x 1202
	10		2,30			
	13		1,83			
ESM 18	7,5	18,5	3,28	71	361	787 x 698 x 1202
	10		2,79			
	13		2,36			
ESM 22	7,5	22	3,66	71	367	787 x 698 x 1202
	10		3,27			
	13		2,65			

VS 7 – VS 22 - Compresores de tornillo de velocidad variable

Modelo Gardner Denver	Presión nominal	Motor de accionamiento kW	FAD ¹⁾	Nivel de ruido ²⁾ , 1m dB(A)	Peso kg	Dimensiones largo x ancho x alto, mm
	bar g		m ³ /min			
VS 7	7,5	7,5	0,48 - 1,27	69	222	667 x 630 x 1050
	10		0,46 - 1,02			
	13		0,42 - 0,83			
VS 11	7,5	11	0,63 - 1,81	70	231	667 x 630 x 1050
	10		0,65 - 1,57			
	13		0,58 - 1,27			
VS 15	7,5	15	0,93 - 2,61	72	365	787 x 698 x 1202
	10		0,89 - 2,19			
	13		0,84 - 1,70			
VS 18	7,5	18,5	1,34 - 3,06	73	381	787 x 698 x 1202
	10		1,30 - 2,64			
	13		1,24 - 2,23			
VS 22	7,5	22	1,05 - 3,55	73	386	787 x 698 x 1202
	10		0,95 - 3,16			
	13		0,91 - 2,69			

ESM 7-22TK / VS 7-22TK - Solución de compresor llave en mano (incluye secador adicional y montaje en depósito)

Modelo Gardner Denver	Presión nominal	Secador refrigerante ³⁾	Receptor de aire	Tensión del secador	Peso kg	Dimensiones largo x ancho x alto, mm
	bar g			V/Hz		
ESM7TK/VS7TK	7,5	GDD11	270 Litros	230 / 50 / 1	356/373	1514 x 808 x 1577
	10					
ESM11TK/VS11TK	7,5	GDD16	270 Litros	230 / 50 / 1	371/383	
	10					
ESM15TK/VS15TK	7,5	GDD26	500 Litros	230 / 50 / 1	560/590	
	10					
ESM18TK/VS18TK	7,5	GDD36	500 Litros	230 / 50 / 1	615/635	
	10					
ESM22TK/VS22TK	7,5	GDD36	500 Litros	230 / 50 / 1	620/639	
	10					

1) Datos medidos y definidos según la norma ISO1217, cuarta edición, anexos C y E conforme a las siguientes condiciones y presiones de trabajo: modelos de 7,5 a 7 bar, modelos de 10 bar a 9 bar y modelos de 13 bar a 12 bar.

Presión de entrada de aire: 1 bar a
Temperatura de entrada de aire: 20°C
Humedad: 0 % (seco)

2) Medidas en condiciones de campo libre según la norma ISO 2151, tolerancia +/- 3 dB

3) El secador refrigerante requiere una fuente de alimentación eléctrica independiente. Los datos hacen referencia a DIN ISO 7183 (clase 4, punto de rocío a presión 3 °C). Para obtener más información, consulte la documentación del secador refrigerante.

Sea cual sea su necesidad, GD tiene la solución inteligente



Los **compresores rotativos de tornillo GD** abarcan desde 2,2 a 500 kW, incorporan tecnologías de compresión tanto de velocidad variable como constante y están diseñados para cumplir con los requisitos más exigentes de los entornos de trabajo y los operadores de maquinaria actuales. Como resultado, los compresores GD son extremadamente eficientes, silenciosos y fiables. Estos compresores vienen a reforzar aun más la trayectoria de éxito de GD.



La gama de compresores SIN ACEITE **GD EnviroAire** abarca de 15 a 110 kW, incorpora tecnologías de compresión tanto de velocidad variable como constante y genera aire comprimido de alta calidad y eficiencia energética para su uso en una amplia variedad de aplicaciones. Su diseño totalmente libre de aceite elimina el problema de la contaminación del aire, reduciendo así el riesgo y el coste del deterioro y el reproceso del producto, especialmente para los clientes que operan en entornos estériles.

Un sistema y proceso de producción moderno exige unos niveles de calidad del aire cada vez mayores. Nuestra completa **gama de tratamiento del aire** asegura la máxima calidad del producto y la eficiencia de las operaciones.

Nuestra gama de productos se compone de:

- Secadores refrigerantes
- Gestión del condensado
- Secadores desecantes
- Sistemas de separación de aceite/agua

Los sistemas de compresión constan generalmente de varios compresores que suministran aire a un colector común. La capacidad combinada de estas máquinas suele ser superior a la demanda máxima de la instalación. Para garantizar el nivel máximo de eficiencia del sistema, es esencial utilizar el sistema de gestión de aire **GD Connect**.

- El moderno sistema de gestión de aire **GD Connect 12** puede controlar inteligentemente hasta 12 compresores de velocidad constante o variable
- El sencillo sistema **GD Connect 4** es la solución idónea para estaciones de aire comprimido más pequeñas y permite controlar inteligentemente hasta 4 compresores de velocidad constante

Para obtener información adicional, póngase en contacto con Gardner Denver o con su representante local.

gdcompressors.eu@gardnerdenver.com
www.gardnerdenverproducts.com

Specifications subject to change without notice.
Copyright 2013 Gardner Denver.