

Mantenimiento simplificado

Facilidad y rapidez

El diseño de estos equipos garantiza el fácil acceso a los puntos de mantenimiento. Las puertas laterales de la cabina disponen de bisagras y son desmontables, permitiendo así un fácil acceso a todos los puntos que requieren mantenimiento. La reducida cantidad de piezas móviles también disminuye los costes de mantenimiento.

Gardner Denver cuenta con toda una línea de productos post-venta para poder responder a todas sus necesidades. El uso de recambios originales le supondrá un ahorro de tiempo y dinero a largo plazo.

Red de servicio técnico

Gardner Denver cuenta con una amplia red de distribuidores autorizados que estarán disponibles en cualquier momento para asegurarse de que su compresor funcione siempre como un reloj.

Nos comprometemos a disponer de existencias de componentes en nuestro almacén para así responder a las necesidades de su sistema de aire.

Lubricantes AEON™

Los lubricantes AEON™ para compresores de tornillo de Gardner Denver proporcionan el cuidado de alta calidad que su compresor necesita. Elija el lubricante correcto según sus necesidades de temperatura y mantenimiento.



Resumen de las ventajas

- Sistema avanzado de control AirSmart™
- Mantenimiento simplificado
- Diseño avanzado
- Bajo nivel de ruido



- Alto rendimiento
- Máxima flexibilidad
- Conectividad opcional y función de secuenciación

Datos técnicos

Modelo de Gardner Denver	Presión meta máxima		Caudal a presión de trabajo*		Potencia del motor		Peso neto kg	Nivel de ruido** dB(A)	Tamaño (Long. x Anch.x Alt.) mm
	bar	psig	m³/min	cfm	kW	hp			
ESP 90	7,5	110	16,00	565	90	120	2800	73	3210 x 1382 x 2208
	8,5	125	14,00	495					
	10	145	13,00	460					
	13	190	11,00	390					
ESP 110	7,5	110	19,50	690	110	150	3000	74	3210 x 1382 x 2208
	8,5	125	17,50	620					
	10	145	17,00	600					
	13	190	13,80	487					
ESP 132	7,5	110	23,45	830	132	180	3200	76	3210 x 1382 x 2208
	8,5	125	22,10	780					
	10	145	20,20	713					
	13	190	16,40	580					

* Valores de capacidad y potencia según normativa ISO 1217, ed. 3, anexo C – se utiliza el código de pruebas de 1996 y las siguientes presiones de trabajo: modelos de 7,5 bar a 7 bar, modelos de 8,5 bar a 8 bar, modelos de 10 bar a 9 bar y modelos de 13 bar a 12 bar.

** Valores de ruido determinados según normativas ISO 2151 e ISO 3744; tolerancia ±2 dB (K_{pa}).

Equipo estándar

- Versiones refrigeradas por aire o agua
- Filtro de entrada de aire
- Válvula de admisión sin pérdidas
- Control de capacidad totalmente automático: carga completa, vacío, funcionamiento al ralentí y paradas programadas
- Controlador AirSmart™ de Gardner Denver
- Interfaz de operario de fácil uso
- En varios idiomas
- Arranque de estrella / triángulo (Y/D)
- Interruptor principal
- Motores eléctricos TEFC: IP-55, aislamiento clase F, protección del termistor
- Parada de emergencia
- Dispositivos de seguridad para
 - Alta temperatura del motor
 - Alta temperatura del compresor
 - Alta presión del compresor
 - Sobrecarga del motor principal
 - Sobrecarga del ventilador del motor
- Alarmas para
 - Filtro de entrada
 - Elementos del separador de aceite (alarma y desconexión)
 - Sobrecalentamiento del compresor (alarma a 105°C y desconexión a 115°C)
 - Periodicidad de revisiones
- Indicador para
 - Filtro de aceite

- Válvula de seguridad
- Indicadores de los parámetros de funcionamiento
 - Presión
 - Temperatura
- Contador de horas: horas totales de funcionamiento y horas en carga completa
- Reinicio automático después de una interrupción de suministro eléctrico
- Control remoto
- Cabina con recubrimiento pulverizado Epoxy
- Ventilador del motor y ventilador de enfriamiento (en modelos refrigerados por aire)
- Cabina de absorción de sonido
- Post-enfriador
- Separador de condensado con purga automática sin pérdidas
- Termostato de aceite de arranque en frío
- Tornillo ENDURO®

Equipo opcional

- Modelo de presión baja
- Voltajes especiales
- Opciones varias de lubricantes AEON™
- Módulo de comunicaciones / secuenciación
- Sistemas de recuperación de calor +W

Equipo auxiliar

- Controlador multi-compresor MiniPilot para 2 - 3 compresores del mismo tamaño
- Productos post-tratamiento para el aire comprimido

Para más información, por favor póngase en contacto con su distribuidor o

Gardner Denver



con Gardner Denver Oy • P.O.Box 516 • FI-33101 Tampere • Finlandia
Teléfono +358 205 44 141 • Telefax +358 205 44 140
info.tampere@gardnerdenver.com • www.gardnerdenverproducts.com

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.
Copyright 2008 Gardner Denver.

Compresores de tornillo serie ESP 90 - 132



GD GARDNER DENVER
COMPLEX NEEDS - SMARTER SOLUTIONS™

Una fiabilidad que le permitirá maximizar el tiempo de actividad

La solución más moderna desde 90 a 132 kW



Los compresores de tornillo de velocidad constante ESP han sido diseñados para responder a las exigencias a las que los someten tanto el entorno moderno de trabajo como los operarios. Como resultado, nuestros compresores ESP 90, ESP 110 y ESP 132 de accionamiento por engranajes proporcionan una eficiencia energética extremadamente alta, son silenciosos, fáciles de usar, tienen una larga vida útil y suministran aire de calidad óptima.

Para estos compresores de velocidad constante hemos generado sistemas de accionamiento de alta precisión y de fácil utilización, y hemos realizado una gran inversión a fin de desarrollar los mejores sistemas de refrigeración y ventilación. Todas estas características proporcionan directas ventajas a sus usuarios. Se ha simplificado el mantenimiento de estos compresores dotándolos de una cabina de seis puertas. La cantidad de opciones especiales de las que disponen estos compresores de velocidad constante ESP los convierte en la elección ideal para la producción de aire comprimido de alta calidad para una amplia gama de necesidades.

Estos compresores continúan reforzando la exitosa historia de Gardner Denver como líder mundial en compresores.

Aplicaciones de alta resistencia

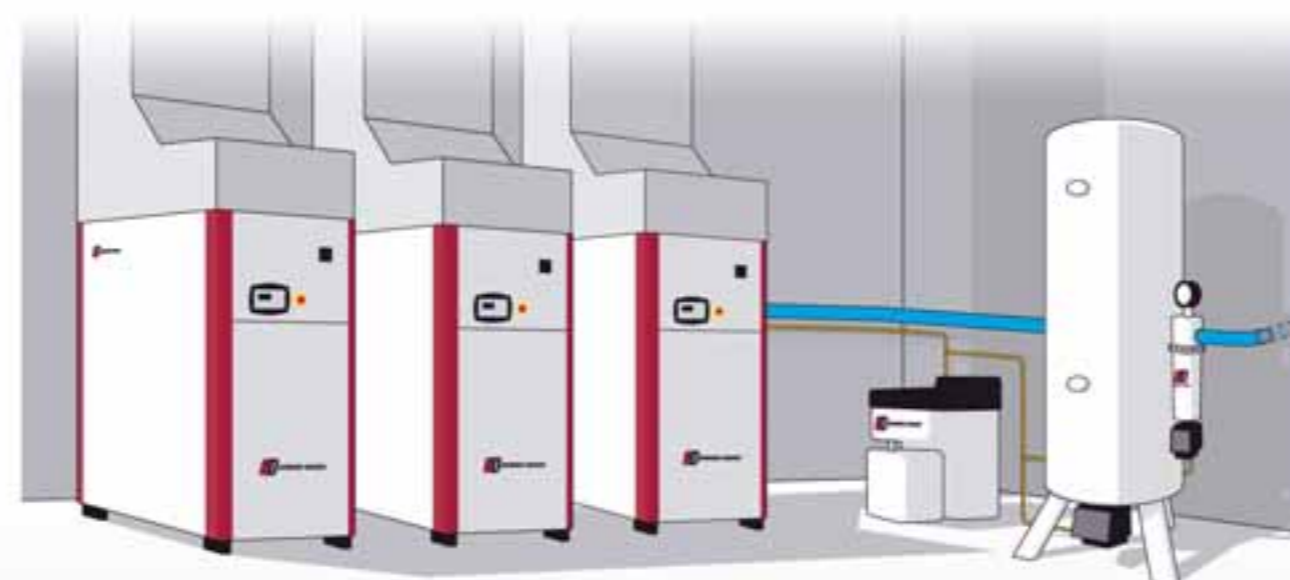
Los compresores ESP 90 - 132 han sido diseñados mediante una tecnología avanzada con el fin de satisfacer los estándares de calidad más exigentes a los que los clientes están acostumbrados a recibir de Gardner Denver. Esta serie es una solución eficiente y versátil, incluso para las aplicaciones industriales más exigentes.

Los compresores ESP 90 - 132 cuentan con todas las características y ventajas Gardner Denver asociadas con la fiabilidad, la fácil utilización y la alta eficiencia.



Lasse Arvidsson / Stora Enso

AirSmart™: control y seguimiento de su estación de compresión



Pantalla de textos de alta calidad

El controlador dispone de una pantalla de cuatro líneas con menús y botones táctiles para una navegación más fácil. Dos de las líneas muestran información acerca del funcionamiento,

como la presión, la temperatura, las horas de funcionamiento, etc., mientras que las otras dos líneas muestran mensajes de aviso y de apagado automático, números de referencia de piezas recomendadas y datos de contacto del servicio de mantenimiento.

Es el mismo controlador usado en la serie de velocidad variable de Gardner Denver, pero programado para operaciones de carga / vacío con compresores de velocidad constante.

Comunicación y secuenciación

El módulo de comunicación opcional permite que las unidades AirSmart™ puedan hablar las unas con las otras. No se trata únicamente de un esquema de secuencia de activación y desactivación horario. Nuestro controlador permite que el sistema pueda optimizar el nivel de eficiencia debido a que conoce las capacidades de las otras máquinas y dirige sus operaciones. El módulo de comunicación también permite el seguimiento remoto de las unidades de velocidad variable y de velocidad constante.

Esta aplicación proporciona una mayor eficiencia energética en las operaciones de carga parcial.

Centrado en el diseño

El más silencioso

La cabina de diseño inteligente es segura y compacta, y absorbe el ruido con la máxima efectividad sin necesidad de piezas adicionales. El nivel de ruido estándar del equipo es únicamente de 73 - 76 dB(A).

El bajo nivel de ruido le permite instalar los compresores ESP en el mismo taller, ahorrándole el costo que le supone disponer de una sala separada para el compresor y el correspondiente sistema de tuberías.

El rendimiento de los nuevos compresores de tornillo de velocidad constante ESP ha sido optimizado gracias a un nuevo sistema de refrigeración dotado de caudales separados de aire de refrigeración, sin que esto perjudique en absoluto la eficiencia de la refrigeración.

Como resultado directo, le será posible mantener una conversación justo al lado del compresor cuando éste esté funcionando.

El sistema de accionamiento más eficiente

El tornillo ENDURO® de alta capacidad de Gardner Denver, dotado de las velocidades de rotor más bajas, suministra una alta eficiencia con una máxima fiabilidad.

La serie ESP 90 - 132 dispone de un motor bridado / alojamiento del acople, caja de cambios / elemento para garantizar un alineamiento constante durante el transporte, la instalación y el funcionamiento de la unidad.

Más aún, el altamente eficiente motor eléctrico (IP55, clase F) está refrigerado mediante un ventilador que permite una refrigeración permanente del mismo.

Tornillo ENDURO® de baja velocidad

El elemento de tornillo del nuevo ESP 90 - 132 significa



durabilidad, ahorro energético, menor desgaste y las RPM justas y necesarias. Gracias al diseño funcional de Gardner Denver, los compresores son fáciles de revisar.

Sistema de enfriamiento optimizado

El refrigerador posterior actualizado suministra aire de refrigeración al equipo post-tratamiento.

La refrigeración es de fácil canalización.

Nuestro sistema opcional de recuperación de calor es la solución perfecta para los usuarios y entornos de trabajo más exigentes.

Separadores integrados

La gama ESP 90 - 132 está equipada con separadores integrados que proporcionan la mejor filtración posible de partículas sólidas. Nuestro objetivo es un aire mejor.

