

## 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.

El tensado automático de las correas por medio de gravedad garantiza la larga duración de las correas.

### 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 los componentes en nuestro almacén de existencias para así responder a las necesidades de su sistema de aire.

### Productos post-venta

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.



### 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 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 | m <sup>3</sup> /min           | cfm | kW                 | hp |              |                         |                                  |
| ESP 22                   | 7,5             | 110  | 3,84                          | 136 | 22                 | 30 | 840          | 65 - 67                 | 1651 x 887 x 1750                |
|                          | 8,5             | 125  | 3,35                          | 118 |                    |    |              |                         |                                  |
|                          | 10              | 145  | 3,14                          | 111 |                    |    |              |                         |                                  |
|                          | 13              | 190  | 2,50                          | 88  |                    |    |              |                         |                                  |
| ESP 30                   | 7,5             | 110  | 5,24                          | 185 | 30                 | 40 | 905          | 68                      | 1651 x 887 x 1750                |
|                          | 8,5             | 125  | 4,60                          | 163 |                    |    |              |                         |                                  |
|                          | 10              | 145  | 4,34                          | 153 |                    |    |              |                         |                                  |
|                          | 13              | 190  | 3,71                          | 131 |                    |    |              |                         |                                  |
| ESP 37                   | 7,5             | 110  | 6,31                          | 223 | 37                 | 50 | 925          | 71 - 72                 | 1651 x 887 x 1750                |
|                          | 8,5             | 125  | 5,63                          | 199 |                    |    |              |                         |                                  |
|                          | 10              | 145  | 5,48                          | 194 |                    |    |              |                         |                                  |
|                          | 13              | 190  | 4,70                          | 166 |                    |    |              |                         |                                  |

\* En los modelos RD, la presión máxima tiene una reducción de 0,25 bar. Punto de rocío del secador integrado en las condiciones de referencia: +3° C. Condiciones de referencia: temperatura del aire de entrada para el secador: +35° C, temperatura ambiente: +25° C.

\*\* 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 (KpA).

### Equipo estándar

- Filtro de entrada de aire
- Control de capacidad totalmente automático: carga completa, vacío, funcionamiento al ralentí y paradas formadas
- 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
- Alarmas para
  - Filtro de aceite
  - Filtro de entrada
  - Elementos del separador de aceite
  - Sobrecarga del motor
  - Sobrecalentamiento del compresor (alarma a 100° C y desconexión a 115° C)
  - Periodicidad de revisiones
- Válvula de seguridad
- Indicadores de la condición de funcionamiento:
  - Presión
  - Temperatura

- Contador de horas: horas totales de funcionamiento, horas en carga completa
- Reinicio automático después de una interrupción de suministro eléctrico
- Sistema de tensado automático de correas
- Cabina con recubrimiento pulverizado Epoxy
- Refrigerador posterior y separador de humedad con purga automática
- Termostato de mezcla de aceite de tres vías
- Unidad con TEMPEST® integrado y con tornillo ENDURO® Plus

### Extras opcionales

- Pre-filtro para la entrada de aire
- Puertos adicionales de entrada/salida
- Modelo de presión baja
- Valores especiales de tensión
- Opciones varias de lubricantes AEON
- Purga sin pérdidas
- Módulo de comunicaciones / secuenciación
- Secador RD integrado
- El refrigerante usado en los secadores integrados cumple los requisitos de la normativa nº 2037/2000 de la CE
- Sistemas de recuperación de calor

### Equipo auxiliar

- Controlador multi-compresor MiniPilot para 2-3 compresores del mismo tamaño
- Controlador multi-compresor MultiPilot para varios compresores
- 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@gardnerdenver.fi • www.gardnerdenver.fi

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.  
Copyright 2007 Gardner Denver.

## Compresores de tornillo serie ESP 22-37



**GD GARDNER DENVER**  
COMPLEX NEEDS - SMARTER SOLUTIONS™



# Una fiabilidad que le permitirá maximizar el tiempo de actividad

La mejor solución de Gardner Denver desde 22 a 37 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 22, ESP 30 y ESP 37 de accionamiento por correas proporcionan una eficiencia energética extremadamente alta, son silenciosos, fáciles de usar, disponen de una larga vida útil y suministran aire de calidad óptima.

Para estos compresores de velocidad constante hemos creado 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 ventajas directas 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.

## Silencioso

Desde 65 dB(A) como valor estándar

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 65 – 72 dB(A).

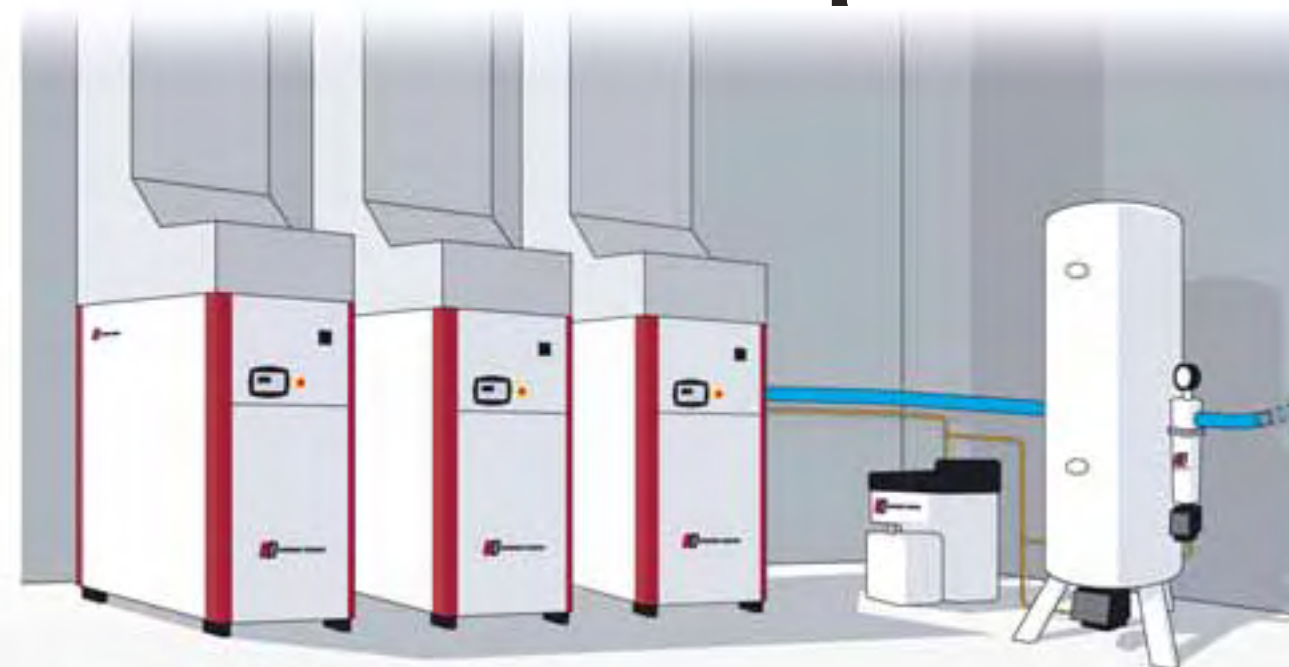
El bajo nivel de ruido le permite instalar los compresores ESP en el mismo taller, ahorrándole el costo que le supone disponer de una sala separada para el compresor y el correspondiente

sistema de tuberías.

El rendimiento del nuevo compresor 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.

## 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, mensajes 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 VS de Gardner Denver, pero programado para operaciones de carga /sin carga 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 secuenciación de activación y desactivación de balanceo de una hora. 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 de las unidades VS y ESP.

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

## Diseño avanzado

Rendimiento excelente

Los compresores ESP 22, ESP 30 y ESP 37 de accionamiento por correa disponen de la exclusiva válvula de entrada de Gardner Denver. La extremadamente baja caída de presión interna, combinada con el tornillo ENDURO® Plus 12 de calidad contrastada, representan una sólida garantía de rendimiento excelente.

La unidad integrada TEMPEST® 12 y el ciclón de pre-separación le proporcionarán el contenido de aceite residual más bajo posible.

Sistema de refrigeración optimizado

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



## Máxima flexibilidad

Gran selección de opciones especiales disponibles

Basándonos en años de conocimiento del producto, hemos desarrollado una amplia gama de opciones especiales disponibles a fin de facilitarle mayores ventajas. Nuestras opciones especiales responden a sus requerimientos y son una solución a todas sus complejas necesidades.

Producción de presión óptima

Le ofrecemos modelos de 7,5 bar, 8,5 bar, 10 bar y 13 bar de presión máxima de funcionamiento, además del modelo de baja presión de 4 bar.

Requerimiento de fluidos

Los lubricantes AEON de Gardner Denver cumplen con todos los requisitos pertinentes y le garantizan una vida útil de su compresor más duradera:

- Lubricantes minerales
- Lubricante de grado alimenticio
- Lubricante sintético

Sistema de recuperación de calor

- Nuestro sistema de recuperación de calor garantiza el ahorro energético de su empresa.

Ahorro de espacio

El secador integral refrigerado opcional reduce el espacio físico necesario así como la necesidad de instalaciones adicionales, facilitando la instalación del compresor.

- Refrigeración optimizada
- Sujeto al seguimiento del controlador
- Instalación económica
- El compresor tendrá el mismo tamaño con o sin secador integrado.

