

# Compresores de tornillo Serie VS 45-70



## Rendimiento optimizado

Los compresores de tornillo de la serie VS 45-70 amplían la nueva gama de compresores de velocidad variable y accionamiento directo de Gardner Denver. Los compresores de la serie VS 45-70 disponen de las mismas ya demostradas cualidades que el resto de los nuevos compresores VS de accionamiento directo. Estos compresores le proporcionarán una eficiencia energética máxima, un excelente rendimiento, unas funciones de uso sencillas y un mantenimiento simplificado y de calidad.

La tecnología de velocidad variable es el corazón de los compresores VS. Es gracias a esta tecnología que la demanda de aire y la capacidad de producción del compresor se equiparan perfectamente, y por tanto la disminución de la velocidad elimina la ineficiencia de las operaciones de descarga. El sistema de control AirSmart™ de la nueva serie VS permite al usuario escoger la presión de suministro que desee de entre un rango de 3 a 13 bar.

La serie VS proporciona

- Adaptación óptima para presiones y demandas de aire variables
- Uso de los tornillos más modernos ENDURO® Plus
- Ausencia total de pérdidas energéticas en la transmisión

## Ventajas adicionales del AirSmart™

Gracias al nuevo y altamente funcional sistema de control

AirSmart™, los compresores de la serie VS son fáciles de usar. De serie contará con la protección pro-activa del compresor mediante advertencias y avisos de mantenimiento. Además, el sistema de control AirSmart™ también incluye:

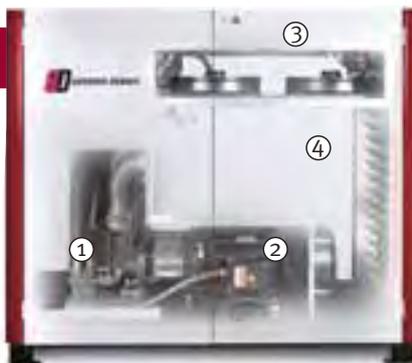
- Cálculo avanzado del coste de energía
- Rango predeterminado de presión de 3 a 13 bar
- Opción de secuenciación incorporada
- Pantalla de textos de alta calidad
- En varios idiomas
- Innovador control de la temperatura mediante un controlador y una válvula de mezcla de aceite muy sofisticados.

## Mantenimiento fácil

Los compresores de la serie VS 45-70 son de fácil mantenimiento. El diseño de la cabina garantiza el acceso cómodo a los puntos de mantenimiento. Las puertas laterales disponen de bisagras y son desmontables, permitiendo así el acceso fácil a todos los puntos que requieren mantenimiento. La reducida cantidad de piezas móviles también disminuye los costes de mantenimiento. Además, el control de temperatura optimizado y un rango de temperatura ambiente de funcionamiento entre 0°C y +45°C garantizarán que su compresor VS siempre funcione a la temperatura óptima con el mínimo consumo de energía posible.

## Diseño avanzado

- Equilibrio perfecto entre el convertidor de frecuencia y
- ① El Tornillo ENDURO® Plus
  - ② El motor de accionamiento directo
  - ③ En una cabina con bajo nivel de ruido
  - ④ Y con un sistema de enfriamiento optimizado



## Resumen de las ventajas

- Hasta un 40 % de ahorro de energía
- Hasta un 30 % de ahorro en costes del ciclo de vida
- Adaptación exacta a las demandas de presión y aire
- Sin necesidad de sobrecarga
- Rápida reacción a los cambios de presión
- Amplio rango de regulación

## Datos técnicos

Gardner Denver Modelo	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	m³/min	cfm	kW	hp			
VS 45	7,5	115	1.01 – 7.85	36 – 277	44	59	1450	72	2152 x 1119 x 1900
	10	145	0.97 – 6.90	34 – 244					
	13	190	1.67 – 5.53	59 – 195					
VS 50	7,5	115	1.01 – 9.37	36 – 331	55	74	1470	72	2152 x 1119 x 1900
	10	145	0.91 – 8.28	32 – 292					
	13	190	1.36 – 6.86	48 – 242					
VS 70	7,5	115	2.12 – 11.60	75 – 410	76	102	1480	73	2152 x 1119 x 1900
	10	145	1.93 – 10.36	68 – 366					
	13	190	3.13 – 8.81	110 – 311					

\* 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. Para el modelo de 13 bar, la presión máxima es de 12,8 bar con un límite de descarga de 13 bar.

\*\* 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 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: producción de aire a velocidad variable en función de la demanda de aire del sistema
- Controlador AirSmart™ de Gardner Denver
- Interfaz de operario de fácil uso
- En varios idiomas
- Filtro EMC
- Accionamiento inversor de CA de alta eficiencia
- Motores eléctricos de alta eficiencia: IP 55, aislamiento clase F, protección del termistor
- Parada de emergencia
- Dispositivos de seguridad para
  - Sobre temperatura del motor
  - Sobre temperatura del compresor
  - Sobre presión del compresor
  - Limitador de corriente
- Alarmas para
  - ΔP del filtro de entrada de aire
  - ΔP del elemento separador de aceite
  - Sobre temperatura del compresor (alarma a 105°C y desconexión a 110 - 115°C)
  - Periodicidad de revisiones
- Válvula de seguridad

- Indicadores de la condición de funcionamiento:
  - Presiones
  - Temperaturas
  - Contador de horas: horas totales de funcionamiento, horas en carga completa
- Reinicio automático después de una interrupción de suministro eléctrico
- Cabina con recubrimiento pulverizado Epoxy
- Post-enfriador y separador de humedad con drenaje automático
- Válvula térmica Smart de control de mezcla de aceite
- Unidad con TEMPEST® integrado y con tornillo ENDURO® Plus

## Equipo opcional

- Secador integrado: el refrigerante usado en los secadores integrados cumple los requisitos de la normativa nº 2037/2000 de la CE
- Puertos adicionales de entrada/salida
- Refrigeración por agua
- Sistemas de recuperación de calor
- Módulo de comunicaciones / secuenciación
- Varias opciones de lubricantes
- Purga sin pérdidas

## Equipo auxiliar

- Productos post-tratamiento para el aire comprimido

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

**Gardner Denver®**

**centralair**  
Ingeniería neumática  
Producción y tratamiento de aire  
Componentes neumáticos

