

# **Gardner Denver**

VST55-260 (75-350 HP)  
COMPRESORES DE TORNILLO GIRATORIO DE VELOCIDAD VARIABLE DE DOS ETAPAS

## **Serie VST™**





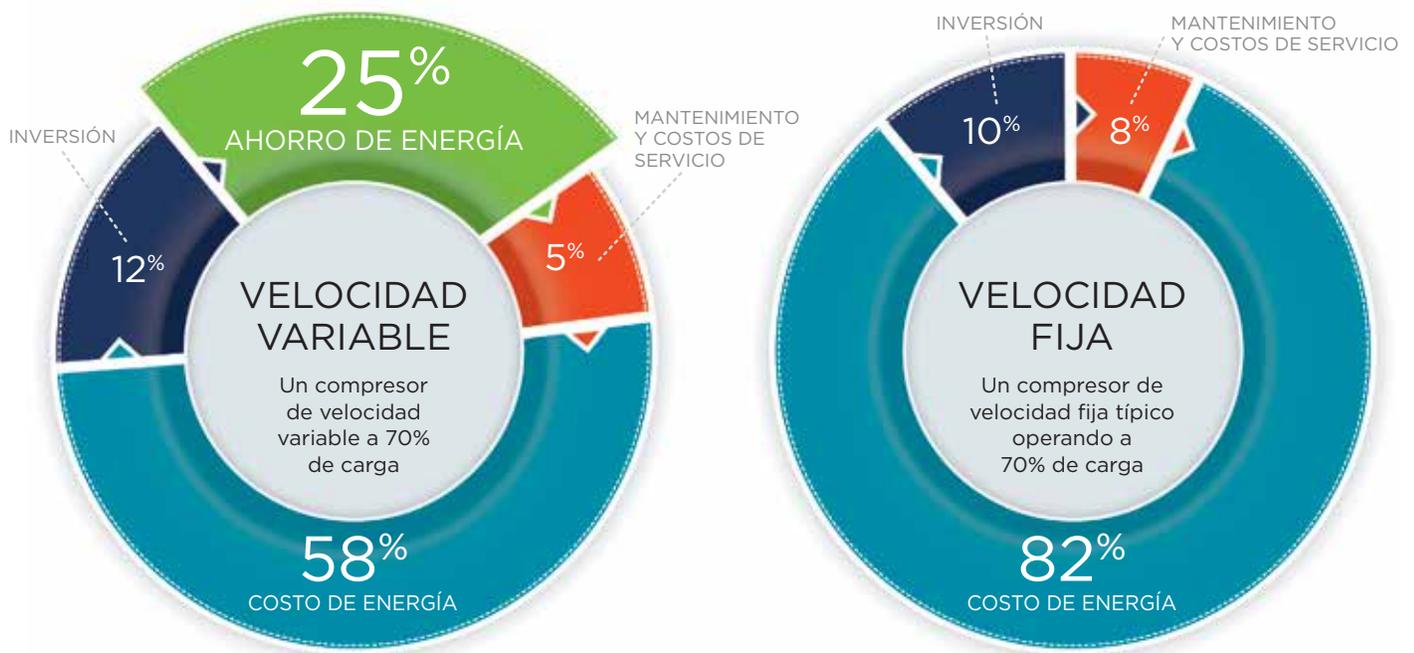
Con el rango más amplio de compresores eficientes en el mercado, Gardner Denver se ha enfocado por décadas en el ahorro de energía. Nuestra filosofía para el desarrollo de un compresor que maximice la eficiencia y reduzca el gasto de energía nos ha llevado a producir **el compresor más eficiente del mundo—la Serie VST.**

# Diseñado para Demanda de aire variable

Los compresores de velocidad variable de Gardner Denver pueden manejar de manera eficiente y fiable la demanda variable de aire. El compresor de velocidad variable correcto en la aplicación correcta ofrece un ahorro de energía significativo y un suministro estable de aire a una presión constante.

Eficiente con carga completa, carga parcial o sin carga, el VST de dos etapas de Gardner Denver son compresores de una y dos etapas competitivos debido a que se han eliminado las limitaciones de eficiencia que se encuentran típicamente en los compresores de este tipo. La tecnología empleada en los perfiles de rotor del compresor nos permiten sincronizar las velocidades y el desempeño de los compresores de una y dos etapas para optimizar el desempeño y la eficiencia energética en todo el rango de operación del paquete.

## Velocidad variable **versus** velocidad fija



El uso de un compresor de velocidad variable puede fácilmente **ahorrar 25% de energía** al usar sólo la cantidad justa de energía necesaria para lograr el objetivo y nada más.

# Reduzca la energía. Maximice la eficiencia. Ahorre dinero.

## Ahorros con carga parcial

La Serie VST proporciona tremendos ahorros de energía con puntos de carga parcial, que le ahorran miles de dólares en gastos de energía cada año. El compresor iguala el suministro de aire comprimido, a la presión objetivo especificada, a la demanda específica de su sistema mientras minimiza el poder requerido para comprimir el aire. Los compresores típicos modulan la válvula de entrada o varían el desplazamiento de la primera etapa para controlar la capacidad del paquete. Estos métodos no ofrecen los ahorros de energía de un control de velocidad variable usados en los compresores más eficientes ni son capaces de lograr la amplia gama de operación de los productos de la Serie VST.

## Ahorro cuando el aire no es necesario

Cuando el aire no es necesario, los compresores de la Serie VST dejan de funcionar y no ventilan hacia la atmósfera; eliminando todo el aire comprimido sobrante en el depósito. La capacidad de arranque "suave" del controlador del AirSmart™ permite que el motor arranque contra un sistema presurizado en cualquier momento y lo hará tan seguido como sea requerido por el sistema. Nuestra atención a este detalle de ahorro de energía es solo otro ejemplo de los ahorros en energía proporcionados por Gardner Denver.

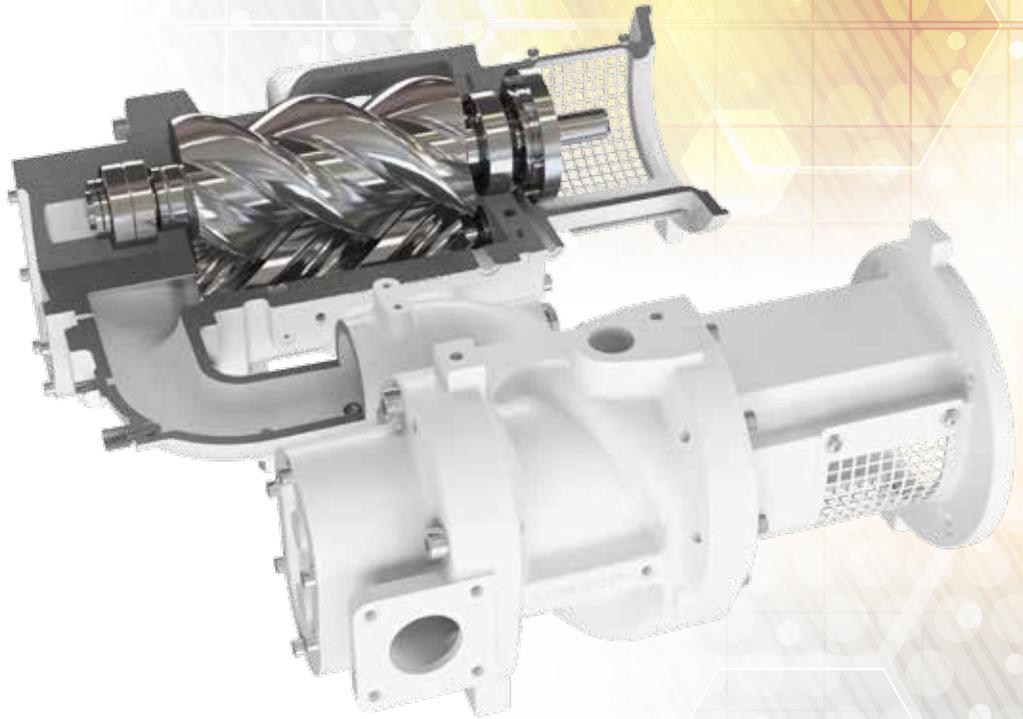
La solución más inteligente—compresores  
de velocidad variable Serie VST



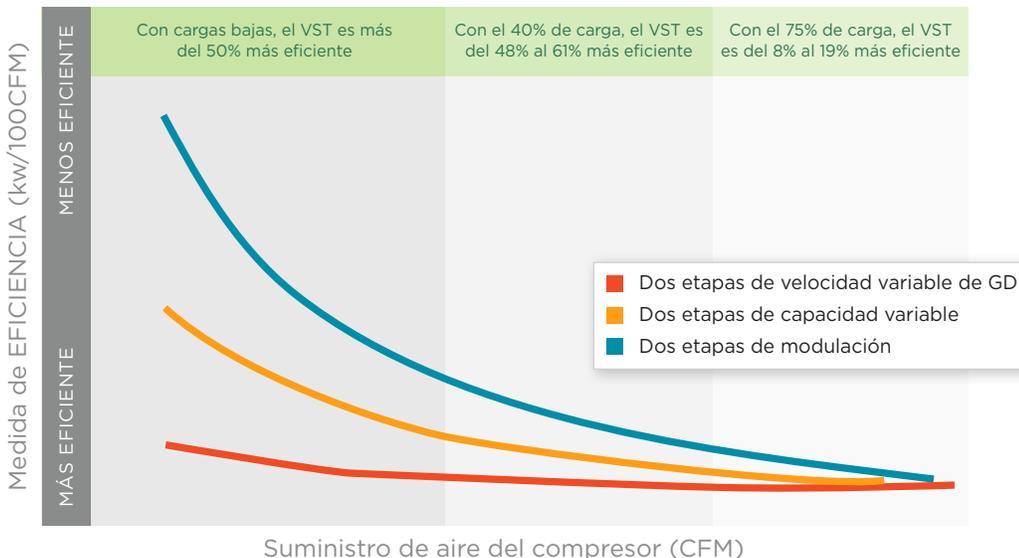
# Diseño más inteligente

El diseño de la Serie VST de dos etapas incorpora tecnología de inyección escalonada. Esto permite que el controlador AirSmart™ mantenga la temperatura de descarga del compresor arriba del punto de rocío para prevenir que se forme condensación en el lubricante.

Gardner Denver diseñó los compresores de una y dos etapas como controles y compresores independientes. Esta elección permite que el controlador AirSmart™ sincronice la velocidad del compresor de segunda etapa para las necesidades exactas de la primera etapa—optimizando la energía de entrada en el paquete. El resultado es el suministro más eficiente de aire comprimido a la demanda de su sistema al costo de energía más bajo posible. Cada componente se ha diseñado con fiabilidad y eficiencia en este sistema para asegurarle el máximo desempeño y confiabilidad.



Tasas de eficiencia típicas de dos etapas



# Información al alcance de su mano

## Sencillez

El controlador del AirSmart™ se diseñó para transparentar la interfaz del operador con el control de velocidad variable. No necesita ser experto en controles de velocidad variable para operar nuestro compresor. El controlador se encarga de los detalles.

El controlador ajusta automáticamente el desempeño del compresor para cumplir con las demandas cambiantes de su sistema de aire—ahorrándole gastos en energía.

El cambio en la presión de descarga es tan sencillo como presionar un botón. Ya no es necesaria una nueva máquina cuando sus demandas de presión cambian.

## Comunicación y secuenciación

El módulo de comunicación opcional permite que los compresores de la Serie VST se comuniquen entre sí y otros compresores de Gardner Denver para optimizar la eficiencia del sistema. No es solo un esquema de secuenciación de apagado y encendido controlado por el tiempo. Además, genera una verdadera optimización de la eficiencia del sistema, porque conoce las capacidades de las demás máquinas y coordina su funcionamiento.





Diseñado para  
Tomar el control

# Mantenimiento del sistema Saludable

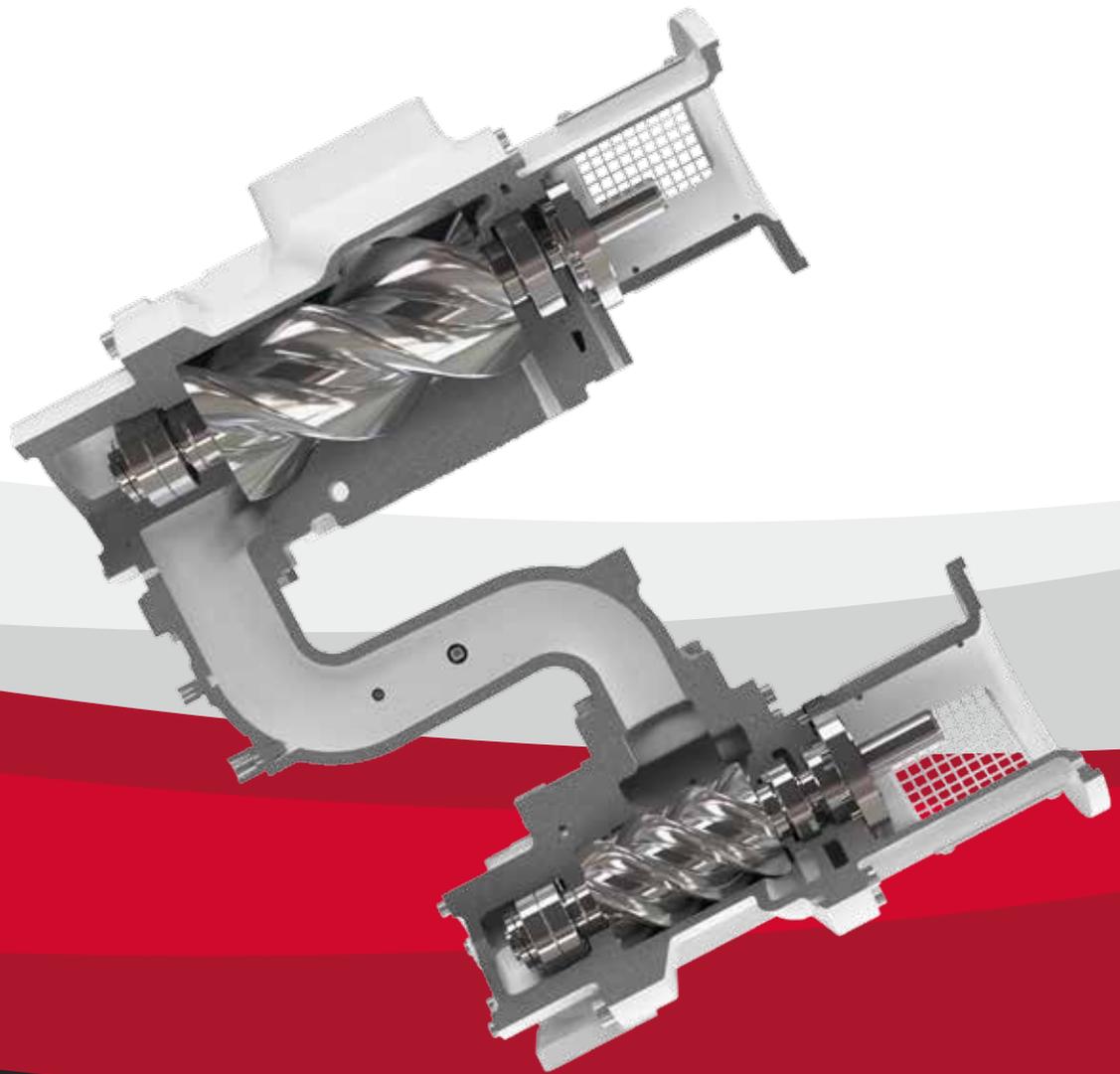
Asegúrese de  
que su sistema de  
aire comprimido  
siendo un  
paquete total

## Protección total del sistema

Desde 1859, Gardner Denver ha estado apoyando a la industria de aire comprimido con soluciones de tratamiento de aire y compresores de gran duración y calidad para la industria del aire comprimido. Con este legado a cuestas, nuestra robusta línea de partes, lubricantes y accesorios corriente abajo aseguran que nuestro sistema se conserva operativo.

El enfoque de Gardner Denver en la protección de sistema total no solo incluye partes originales del fabricante y soluciones en fluidos, sino un compromiso con la longevidad de su equipo a través de nuestros programas de garantía líderes en la industria.

Proteja su inversión.



## La mejor **Garantía** de la industria

### Disfrute de tranquilidad

La filosofía en ingeniería de Gardner Denver asegura un equipo confiable y de larga duración. Nuestros programas de garantía, simples pero osados, demuestran nuestra fe en la calidad de los compresores Gardner Denver.

Nuestra garantía estándar le permite operar su sistema con tranquilidad. Para gozar de protección adicional, aproveche nuestro programa de garantía extendida de 10 años para el compresor. En pocas palabras, es lo mejor de la industria.



# Distribuidores de ventas y servicio en los EE. UU.

## Una red extensa

Al aprovechar la extensa red de distribuidores locales autorizados y capacitados en fábrica de Gardner Denver, puede obtener respuestas rápidas y sencillas a todas sus necesidades de ventas, servicio y soporte técnico.



Para buscar un distribuidor, visite:  
[gardnerdenverproducts.com](http://gardnerdenverproducts.com)

# Especificaciones

## COMPRESOR DE TORNILLO GIRATORIO DE DOS ETAPAS VST55-260, 60 HZ

MODELO	MOTOR IMPULSOR		PRESIÓN NOMINAL		FAD <sup>1</sup>		NIVEL DE RUIDO*	PESO		DIMENSIONES LARGO × ANCHO × ALTO PULG. (MM)
	HP	KW	PSIG	BAR	ACFM	M <sup>3</sup> /MIN	DB(A)	LIBRAS	KG	
VST55	75	55	100 125 175	6,9 8,6 12,0	436 389 336	12,35 11,02 9,52	68	7150	3243	
VST75	100	75	100 125 175	6,9 8,6 12,0	564 513 446	15,98 14,53 12,63	71	7300	3311	130 × 80 × 78 (3302 × 2032 × 1981)
VST90	125	90	100 125 175	6,9 8,6 12,0	677 622 546	19,18 17,62 15,47	75	7475	3391	
VST110	150	110	100 125 175	6,9 8,6 12,0	816 751 663	23,12 21,27 18,78	75			
VST150	200	150	100 125 175	6,9 8,6 12,0	1050 986 877	29,75 27,93 24,84	78	11000	4990	158 × 92 × 84 (4013 × 2337 × 2134)
VST180	250	180	100 125 175	6,9 8,6 12,0	1382 1285 1082	39,15 36,40 30,65	81			
VST225	300	225	100 125 175	6,9 8,6 12,0	1728 1607 1369	48,95 45,52 38,78	Paquete enfriado con agua 76	Paquete enfriado con agua 14572 (6610)		Paquete enfriado con agua 158 × 92 × 84 (4013 × 2337 × 2134)
VST260	350	260	100 125 175	6,9 8,6 12,0	2032 1885 1627	57,56 53,40 46,09	Módulo de refrigeración enfriado con aire 80	Módulo enfriado con aire 4108 (1863)		Módulo enfriado con aire 98 × 78 × 97 (2489 × 1981 × 2464)

1) Datos medidos e indicados conforme a ISO1217, ed. 4, Anexo C y Anexo E en las siguientes condiciones:

Presión de entrada de aire 1 bar A, Temperatura de entrada de aire 20° C, Humedad 0 % (Seco)

2) Medido en condiciones de campo abierto de acuerdo con ISO 2151, tolerancia +/- 3dB

El líder en cada mercado que servimos al mejorar continuamente todos los procesos empresariales con un enfoque en la **innovación y la velocidad**

**Gardner  
Denver**<sup>®</sup>

**Gardner Denver, Inc.**

1800 Gardner Expressway  
Quincy, IL 62305  
866-440-6241

[www.gardnerdenverproducts.com](http://www.gardnerdenverproducts.com)



©2016 Gardner Denver, Inc. Impreso en los EE. UU.  
GS-VST-FAM-ES 3a Ed. 6/16

Recicle después de usar.