

Gardner Denver

SAV50-500 (50-500 HP)
COMPRESORES DE TORNILLO ROTATIVO DE VELOCIDAD FIJA

Electra Saver[®]



Velocidad baja **Éxito**

Una leyenda seria

La creatividad en ingeniería de Gardner Denver comenzó en 1859. Durante más de 150 años, nuestros productos para aire comprimido han sido un recurso confiable para cumplir con las necesidades industriales siempre cambiantes y más demandantes. Una leyenda por derecho propio, el Electra Saver se fundó sobre principios de baja velocidad de 1800 rpm y ha ofrecido su confiabilidad durante décadas.



Compresores más grandes, funcionando a velocidades más bajas, eficiencia maximizada y mayor confiabilidad.

Gardner Denver, 227 mm

Competencia, 165 mm

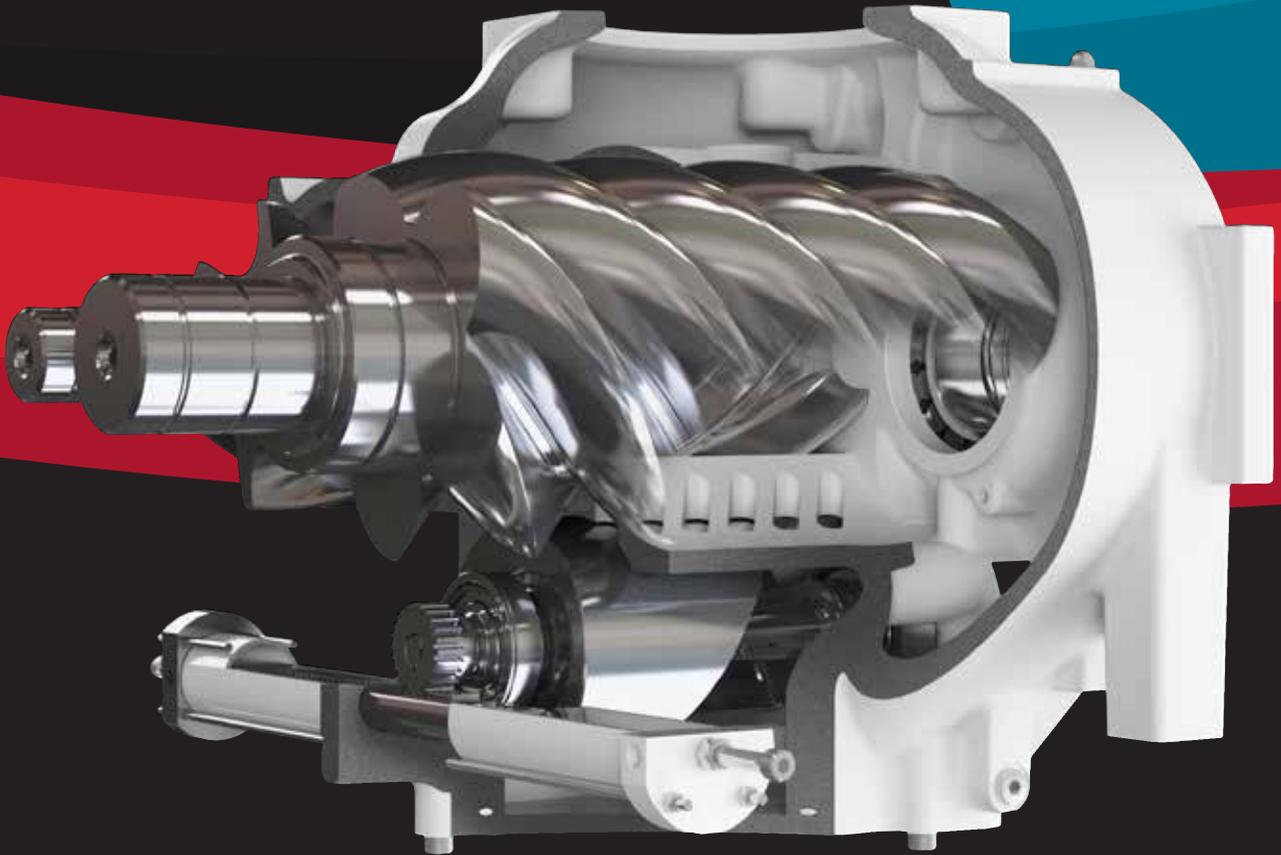
Tamaño del rotor mostrado para compresores de 100 hp

Con cojinetes de gran tamaño y **compresores hasta 40% más grandes** que la competencia, los compresores Electra Saver no solo tienen mejor rendimiento, también duran más.

Un serio avance tecnológico

Aún con una cuidadosa planeación, la mayoría de los sistemas experimentan variaciones en la demanda de aire. Como resultado, los compresores operan por debajo de su capacidad nominal total, lo que se conoce más comúnmente como "carga parcial". La potencia consumida al operar con carga parcial puede ser significativa. Gardner Denver reconoció este hecho y desarrolló una tecnología de desplazamiento variable diseñada para igualar la salida del compresor con la demanda de aire comprimido.

La válvula TurnValve™ patentada se introdujo hace más de 30 años para maximizar la eficiencia del compresor. La válvula TurnValve desplazó a la tecnología de ahogamiento de entrada que fue el medio más eficiente de controlar la capacidad del compresor y eliminó las grandes fluctuaciones de presión y los requisitos de almacenamiento masivos.





Definición de la válvula TurnValve

Principio de operación básico

El aire se extrae a través de la válvula de entrada totalmente abierta. Se encapsulan volúmenes de aire entre los rotores macho y hembra y el alojamiento del compresor. Los volúmenes se reducen a través del giro adicional de los rotores a un ritmo de compresión fijo y se descargan fuera del compresor a la presión de operación.

Características del diseño

La válvula cilíndrica TurnValve tiene un perfil en forma de hélice en su diámetro exterior que se acopla a su diámetro interior maquinado con precisión dentro de la carcasa del alojamiento del compresor. Esta válvula se apoya axialmente sobre cojinetes de rodillos cónicos de gran tamaño para permitir la rotación a través del mecanismo hidráulico de engranaje de cremallera y piñón.

Las aperturas o ventanas conectan la cámara de compresión del compresor con el diámetro interior de la válvula TurnValve donde la circunferencia está sellada por espacios reducidos y lubricante para evitar la pérdida de aire durante la operación.



Operación a plena carga

Cuando se requiere una capacidad total, la TurnValve se posiciona de tal manera que las ventanas se cierran produciendo un volumen de salida máxima en el compresor.



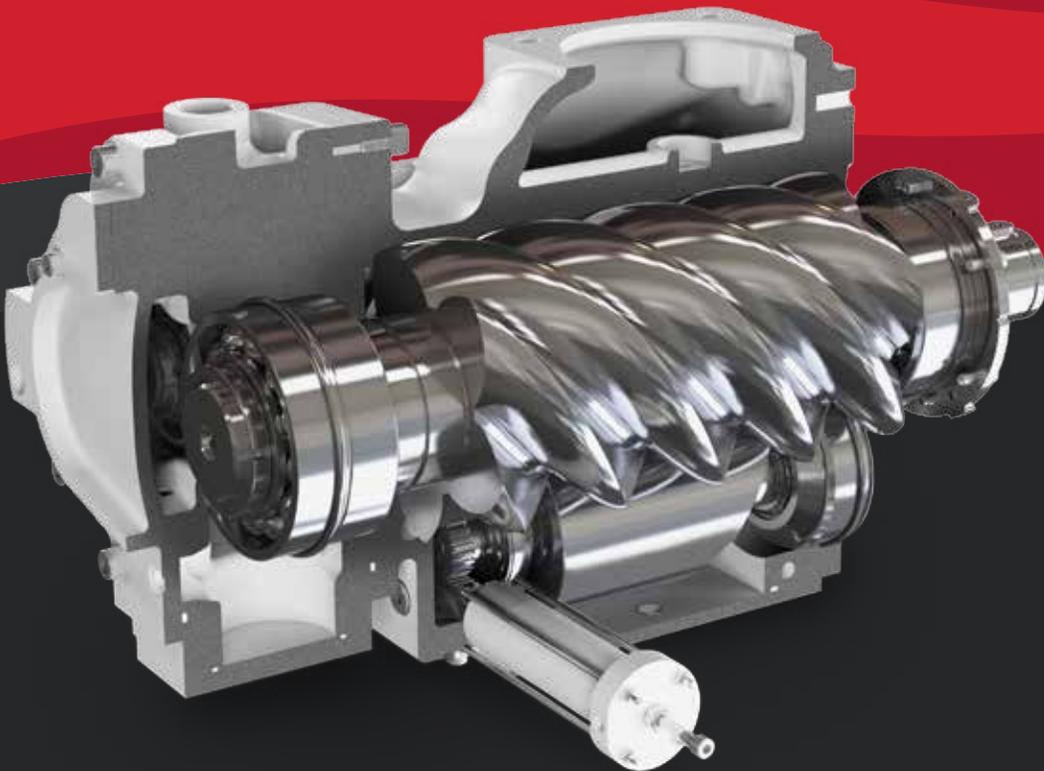
Condiciones de carga parcial

Al detectar un descenso de la demanda de aire del sistema (presión creciente), la válvula TurnValve se gira a una posición donde el alivio de la hélice abre progresivamente la sucesión de ventanas hasta que la presión del aire del sistema se estabiliza.

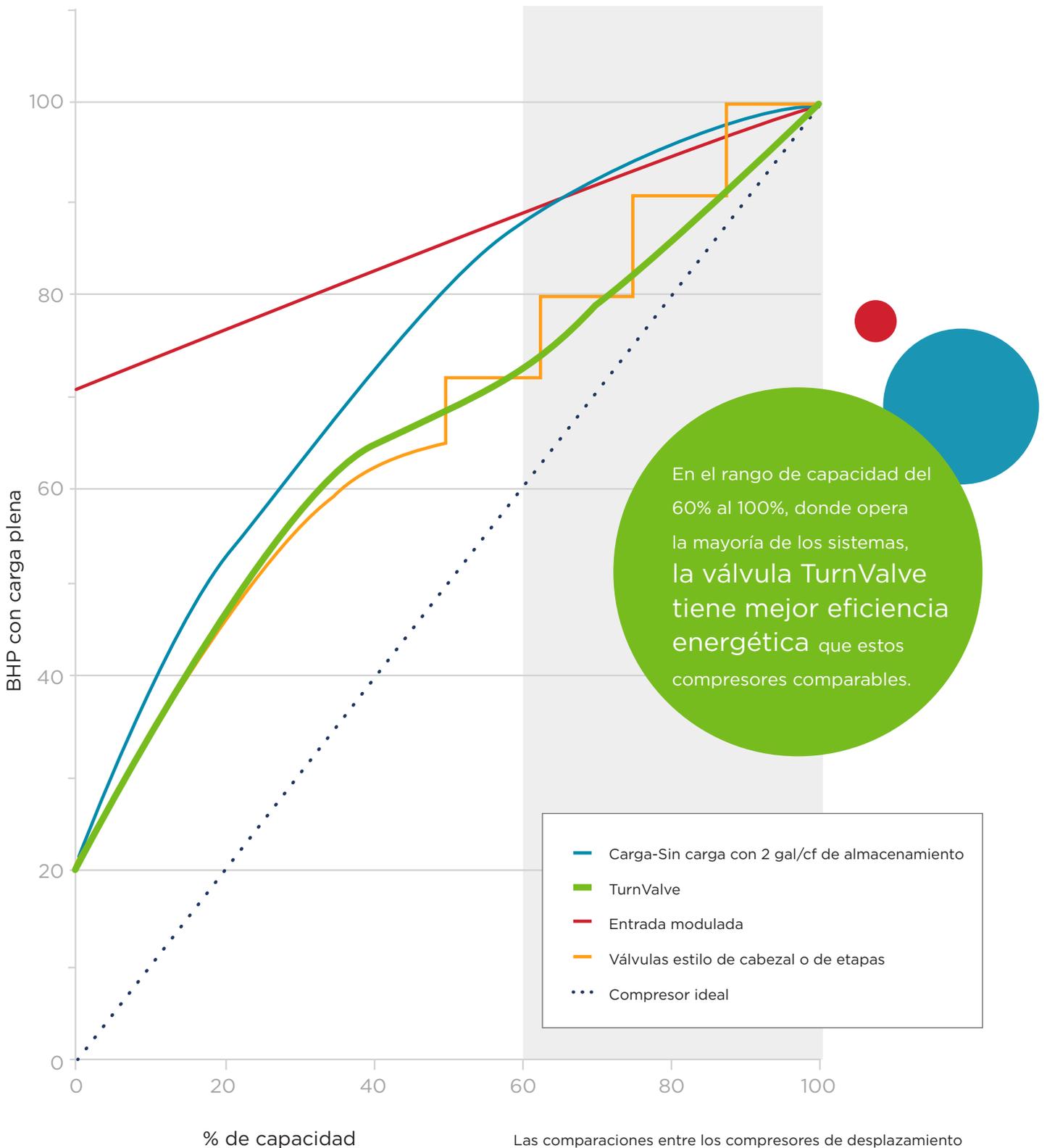
La ventaja de la válvula TurnValve

Los volúmenes de aire atrapados pueden circular de regreso a la entrada sin comprimirse, provocando que solo se comprima la cantidad de aire necesaria para cumplir con las demandas del sistema. La longitud efectiva del rotor se acorta, lo que produce como resultado una operación de desplazamiento variable que permite que baje el uso de potencia, ahorrando energía de esta manera.

La válvula TurnValve proporciona la cantidad exacta de aire comprimido para mantener la presión del sistema para su máxima eficiencia—ni más, ni menos. De hecho, en el rango de capacidad de 60-100%, donde opera la mayoría de los sistemas, la válvula TurnValve tiene mejor rendimiento energético que las unidades comparables.



CURVAS DE POTENCIA EN CAPACIDAD DE CARGA PARCIAL



Las comparaciones entre los compresores de desplazamiento variable y de velocidad variable deben hacerse con curvas de rendimiento específico y con el flujo de aire requerido.

Lo mejor de lo mejor

El compresor que excede sus demandas

Ya sea con el gabinete de control NEMA 4, compresor de transmisión directa, tecnología patentada TurnValve o gabinete acústico, el Electra Saver™ se empaca con funciones opcionales y estándar de gran valor que excede sus demandas.

Facilidad de mantenimiento redefinida

El Electra Saver™ redefine la facilidad para dar servicio. Disponible en una configuración abierta, se puede acceder con facilidad a todos los filtros y no es necesario desconectar las tuberías para dar servicio al separador.

Componentes de calidad no superada

Equipado con compresor de alto rendimiento, líneas de control de acero inoxidable estándar, tubería de una sola pieza para circulación de lubricante, y motores de alta eficiencia de 1800 rpm, Gardner Denver pensó en todo al diseñar el Electra Saver™.





Información al alcance de su mano

Todos los compresores Electra Saver™ están equipados con los controladores de microprocesador AirSmart™ porque la tecnología de control de microprocesador es el diseño de control de compresor más poderoso y simple disponible. El AirSmart™ de Gardner Denver se construye pensando en que sea fácil de operar y un líder de la industria en las características de autodiagnóstico, apagado protector, aviso de servicio y pantalla digital con texto completo.



AirSmart™ Controlador del microprocesador

- Operación con 24V CC de bajo voltaje
- Dos entradas de transductor de presión
- Panel de control informativo
 - Pantalla LCD con 4 líneas de 20 caracteres
 - 4 luces LED para una referencia rápida del estado del compresor
 - 9 botones para un control y navegación en el menú sencillos
 - Compatibilidad con múltiples idiomas
- El controlador tiene muchas funciones con información para manejar el mantenimiento y los errores que incluyen:
 - 29 fuentes distintas de avisos
 - 68 fuentes distintas de apagado del sistema
 - Historial de apagado/avisos del sistema almacenados en una memoria no volátil
 - > Últimos 6 avisos
 - > Últimos 6 apagados
 - Información de contacto del distribuidor
- El número de parte se muestra cuando un artículo consumible produce un aviso o apagado
- Capacidad secuencial para controlar hasta ocho compresores* controlados AirSmart™
- Comunicaciones seriales RS-232 para monitoreo* local
- Comunicación Ethernet para el monitoreo remoto*

*Con módulo secuenciador/de comunicaciones opcional.



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 non solo incluye partes originales del fabricante y soluciones en fluidos, sino un compromiso con la longevidad de nuestro equipamiento 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 de ingeniería de Gardner Denver es la garantía de un equipo fiable y de gran 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

Especificaciones



COMPRESOR DE TORNILLO GIRATORIO ELECTRA SAVER 50-500 HP

MODELO	MOTOR IMPULSOR		50 Hz				60 Hz				PESO	DIMENSIONES LARGO x ANCHO x ALTO PULG. (MM)		
	HP	KW	PRESIÓN NOMINAL		FAD		PRESIÓN NOMINAL		FAD				NIVEL DE RUIDO ¹	
			PSIG	BAR	ACFM	M ³ /MIN	PSIG	BAR	ACFM	M ³ /MIN	DB(A)	LIBRAS	KG	
SAV-50	50	37	No disp.				100	6,9	229	6,49	82	2275	1032	79 x 48 x 46 (2007 x 1219 x 1168)
						110*	7,5	219	6,20					
						125	8,6	200	5,67					
SAV-75	75	55	No disp.				100	6,9	350	9,92	88	3569	1619	90 x 55 x 56 (2286 x 1397 x 1422)
						110*	7,5	350	9,92					
						125	8,6	305	8,64					
SAV-100	100	75	100	6,9	421	11,93	100	6,9	470	13,31	88	3648	1655	
			125	8,6	419	11,87	125	8,6	420	11,90				
			150	10,3	No disp.	No disp.	150	10,3	344	9,75				
SAV-125	125	90	100	6,9	594	16,83	100	6,9	614	17,39	88	4844	2197	
			125	8,6	480	13,60	125	8,6	530	15,01				
			150	10,3	418	11,84	150	10,3	444	12,58				
SAV-150	150	110	100	6,9	681	19,29	100	6,9	726	20,57	88	5151	2336	114 x 68 x 64 (2896 x 1727 x 1626)
			125	8,6	552	15,64	125	8,6	608	17,22				
			150	10,3	No disp.	No disp.	150	10,3	520	14,73				
SAV-200	200	150	No disp.				100	6,9	726	20,57	88	5519	2503	
						125	8,6	723	20,48					
						150	10,3	720	20,40					
SAV-200 DD	200	150	No disp.				100	6,9	974	27,59	88	6408	2907	
						125	8,6	832	23,57					
SAV-200	200	150	100	6,9	1000	28,33	100	6,9	934	26,46	88	8142	3693	
			125	8,6	880	24,93	125	8,6	802	22,72				
			150	10,3	640	18,13	150	10,3	715	20,25				
SAV-250	250	180	100	6,9	1250	35,41	100	6,9	1215	34,42	94	8720	3955	124 x 72 x 71 (3150 x 1829 x 1803)
			125	8,6	1040	29,46	125	8,6	1089	30,85				
			150	10,3	900	25,50	150	10,3	924	26,18				
SAV-300	300	225	100	6,9	1500	42,49	100	6,9	1481	41,95	88	8852	4015	
			125	8,6	1200	33,99	125	8,6	1206	34,16				
			150	10,3	940	26,63	150	10,3	1068	30,25				
SAV-350	350	260	100	6,9	1800	50,99	100	6,9	1684	47,71	84	14200	6441	
			125	8,6	1390	39,38	125	8,6	1434	40,62				
			150	10,3	1120	31,73	150	10,3	1166	33,03				
SAV-400	400	298	100	6,9	2070	56,64	100	6,9	1943	55,04	84	14500	6577	153 x 84 x 78 (3886 x 2134 x 1981)
			125	8,6	1670	47,31	125	8,6	1652	46,80				
			150	10,3	1310	37,11	150	10,3	1414	40,06				
SAV-500	500	373	100	6,9	2580	73,09	100	6,9	2459	69,66	85	15000	6804	
			125	8,6	2050	58,07	125	8,6	2118	60,00				
			150	10,3	1700	48,16	150	10,3	1634	46,29				

* 110 PSIG disponible únicamente como opción de configuración in situ. Ordene la unidad de 100 psig y restablezca la presión de funcionamiento in situ.

1) El nivel de ruido, los pesos y dimensiones son para los modelos abiertos.

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**[®]

Gardner Denver, Inc.

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

www.gardnerdenverproducts.com



©2016 Gardner Denver, Inc. Impreso en los EE. UU.
GS-SAV-FAM-ES 4a Ed. 6/16

 Recicle después de usar.