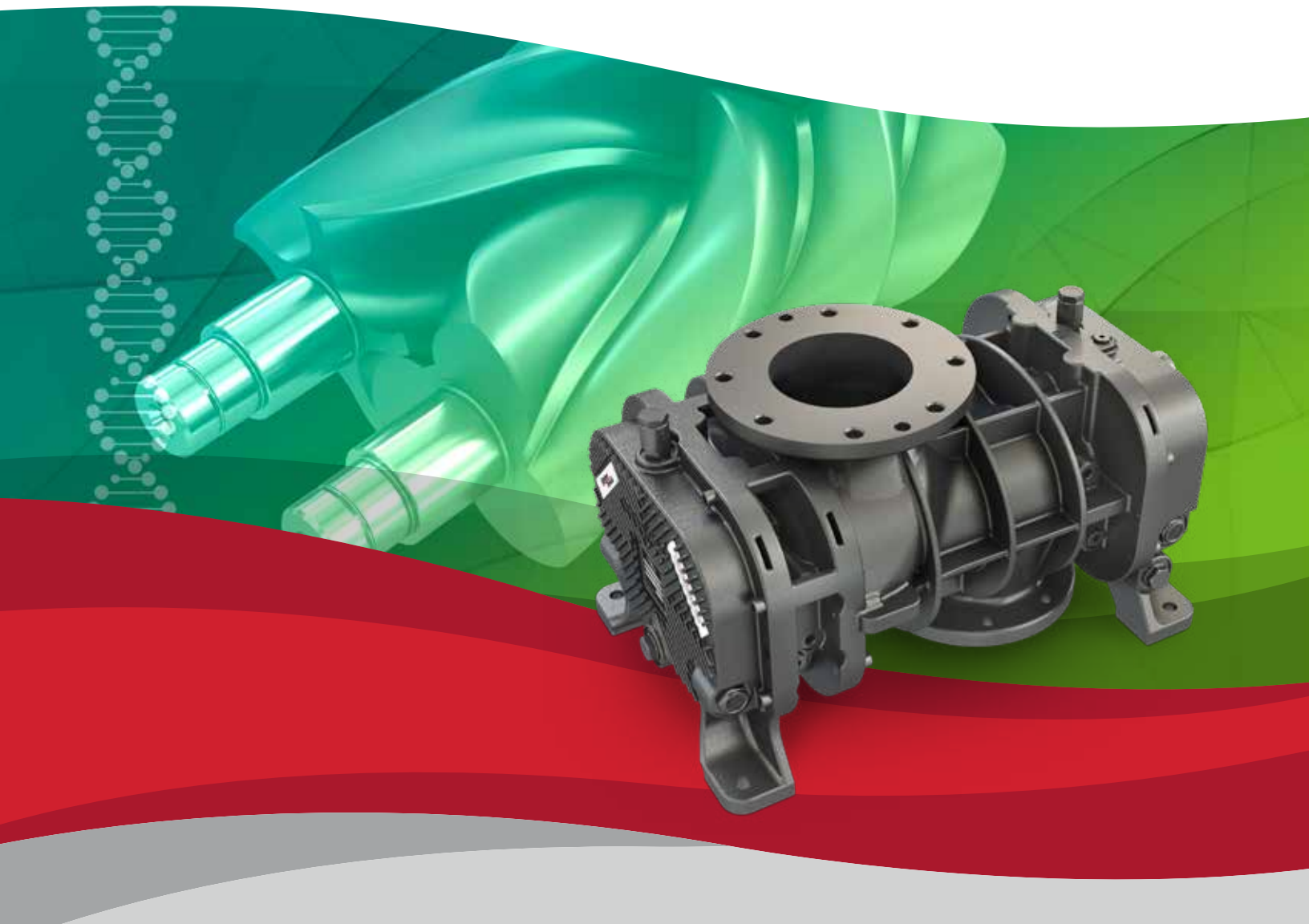


Gardner Denver

BOMBAS DE VACÍO Y SOPLADORES DE DESPLAZAMIENTO POSITIVO

CycloBlower[®] **Serie VHX**

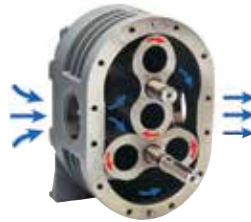


Lo más importante son... las tecnologías de soplador **que constituyen una novedad mundial**

La innovación está en nuestro ADN. De modo muy similar a lo que sucede con el ADN; el diseño de los rotores de nuestros sopladores determina qué características tendrán. El liderazgo en el desarrollo de los mejores sopladores del mundo es parte del legado de Gardner Denver.

Década de 1930 Sutorbilt Legend

- Tecnología de sopladores de lóbulo doble
- La oferta de equipos de manipulación de aire y gas más completa del mundo



Década de 1950 DuroFlow

- Sólida tecnología de lóbulo doble
- Diseño de eje-impulsor integrados, para trabajo industrial pesado
- Rango operativo amplio = menos modelos necesarios



Década de 1950 CycloBlower

- **NOVEDAD MUNDIAL** Soplador de tornillo helicoidal 2x4
- Líder en eficiencia energética durante décadas
- Tecnología de rotor patentada



Año 1992 Serie RBS

- Tecnología de sopladores de lóbulo triple
- Ejes de gran tamaño que permiten trabajar con presiones operativas y velocidades de rotación mayores
- Vida útil de 100.000 horas de los cojinetes



Año 2008 HeliFlow

- **NOVEDAD MUNDIAL** Soplador de lóbulo triple helicoidal
- Tecnología de reducción del ruido
- Capacidad de carga radial superior



Año 2015 CycloBlower H.E.

- Tecnología de rotor de tornillo helicoidal fijo 3x5
- **TECNOLOGÍA DE ROTOR PATENTADA**
- La mejor eficiencia energética en su clase
- Mayor capacidad de presión, de hasta 36 psi
- Lo mejor de lo mejor en componentes



La evolución de los sopladores continúa con esta **NOVEDAD MUNDIAL:** la tecnología de hélice variable.



CycloBlower VHX

2018 Presentación de una revolucionaria tecnología de rotor de hélice variable en el nuevo **CycloBlower VHX**

- Tecnología de rotor de tornillo helicoidal variable 3×5
- Exclusiva tecnología de rotores para sopladores
- Revolucionario diseño con patente en trámite
- Eficiencia premium

El resultado = la **más amplia e innovadora línea de sopladores** de la industria, para satisfacer las necesidades específicas de los clientes

Lo más importante es... la hélice variable

Fue necesario desarrollar nuevos y revolucionarios métodos para fabricar los complejos rotores de hélice variable. Esto incluyó el desarrollo de nuevas ideas para maquinado, inspección y acoplamiento de rotores.

—Paul Dick
Director de Operaciones,
Continente Americano

El CycloBlower VHX utiliza un revolucionario diseño de rotor de hélice variable. Al añadir una hélice variable a nuestro diseño de rotor de tornillo helicoidal, logramos nuevos e inigualables niveles de rendimiento y eficiencia del soplador.

¿Por qué una hélice variable?

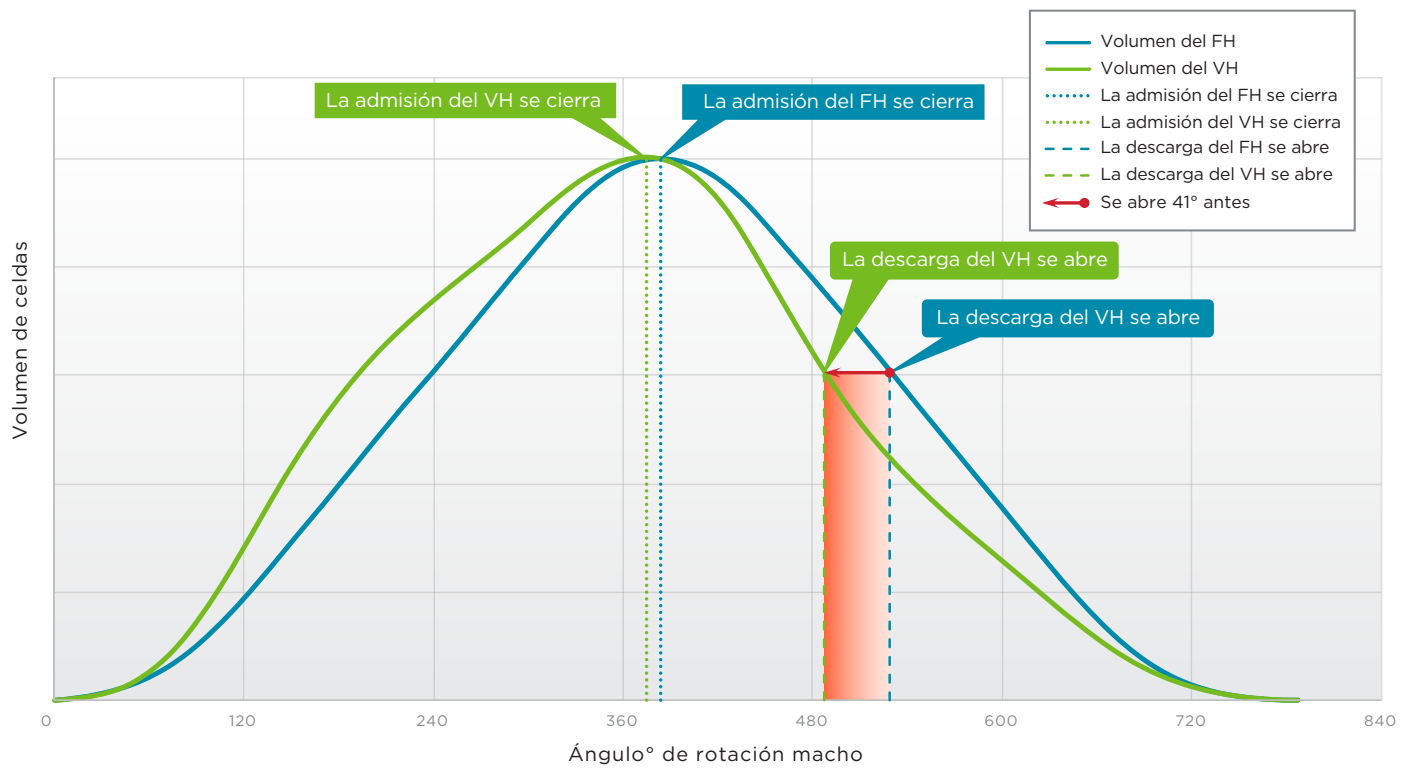
- Compresión interna más rápida
- Puerto de descarga considerablemente más grande
- Elimina las pérdidas de aire
- Mayor eficiencia
- Capacidad de disminución de velocidad mas eficiente
- Ahorre hasta un 35% en costos de energía



POWERED BY



CICLO DE DESARROLLO DE VOLUMEN DE CELDAS DEL ROTOR



Hélice variable versus hélice fija

- La geometría del rotor de hélice variable permite que el puerto de descarga se abra 41° antes que con el diseño de hélice fija
- Reduce la pérdida de caudal
- Aumenta la eficiencia

Área resaltada = Exposición del puerto

CYCLOBLLOWER VHX (VH)

TORNILLO HELICOIDAL FIJO (FH)

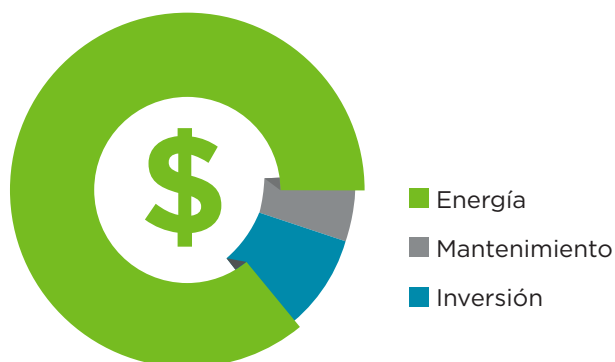


Lo más importante es... **el ahorro de energía**

Los costos de la energía continúan aumentando. Por eso, se necesitan soluciones más eficientes para mantener la competitividad en el mercado mundial. El CycloBlower VHX reduce al mínimo esos costos sin afectar negativamente el desempeño.

Haga una elección inteligente y mejore el retorno de su inversión

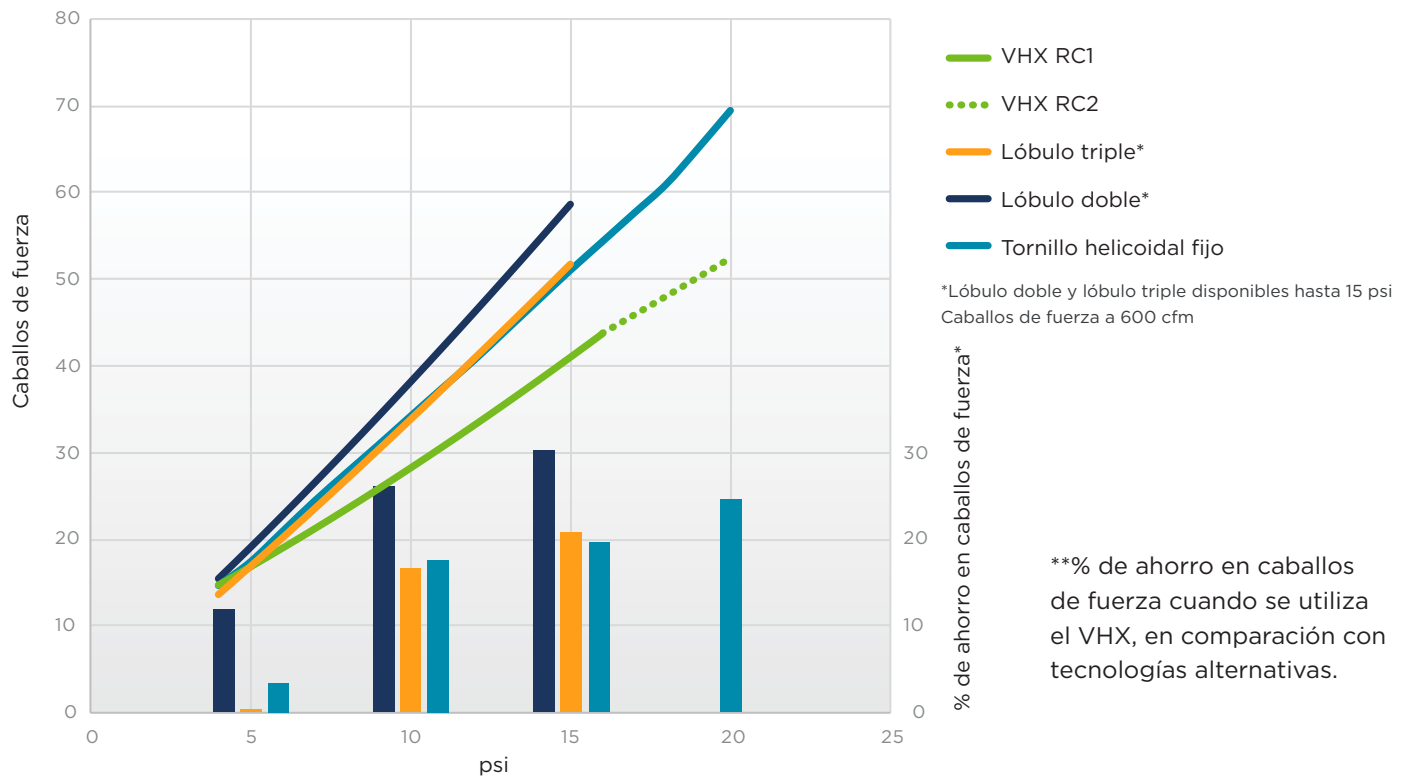
COSTO TOTAL de propiedad del soplador



- Generalmente, el consumo de energía es el factor de mayor costo de propiedad de un soplador
- Ahorre en GRANDE con la mejor eficiencia energética en su clase
- Reduzca su balance final, aumente sus ingresos



AHORRE EN CABALLOS DE FUERZA



Ahorre hasta un 35% en costos de energía

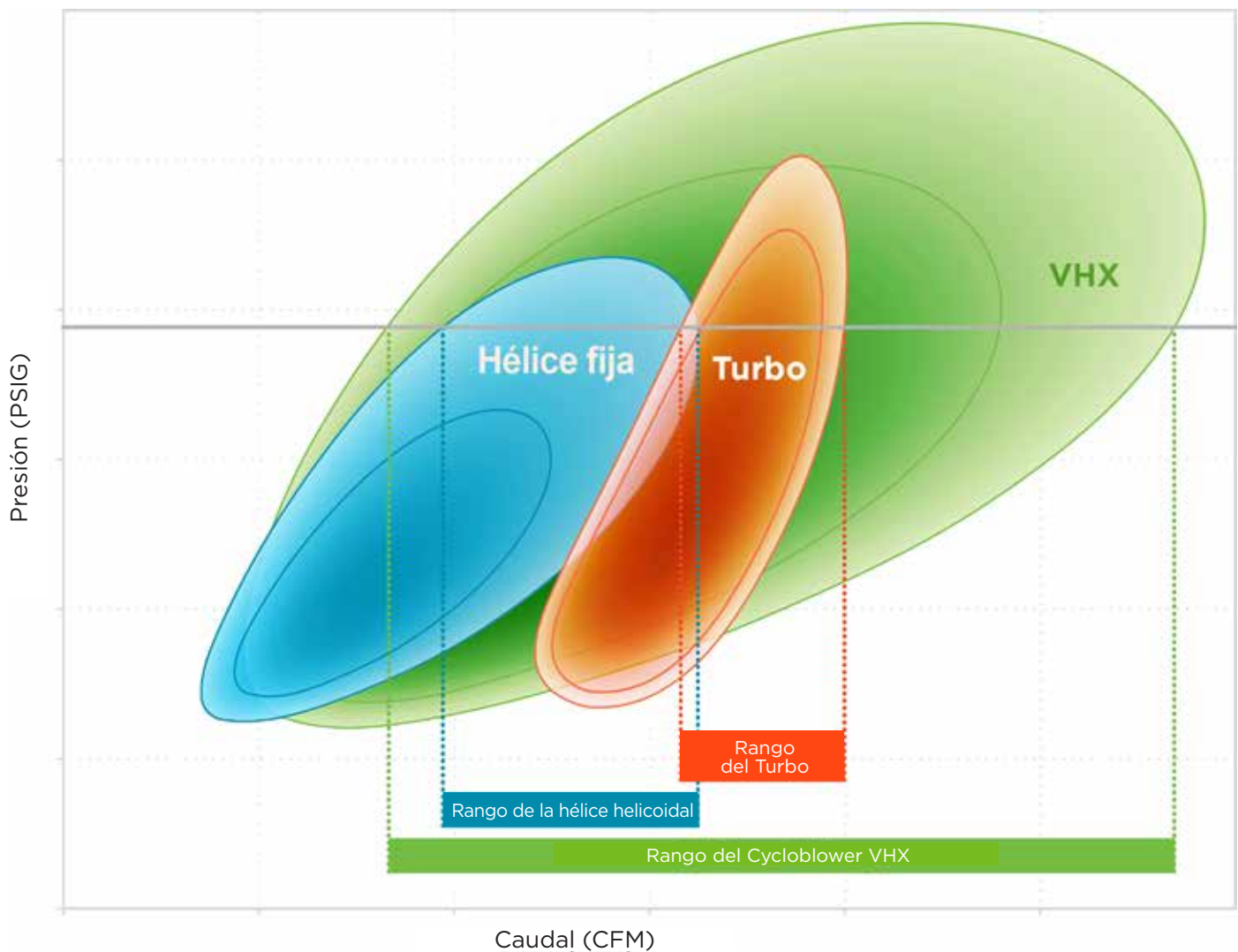
Como compañía, uno de nuestros principales objetivos es **aumentar la eficiencia energética** de nuestros productos, y continuamente nos esforzamos por lograrlo a través de la innovación.

—Luke Gray
Supervisor: Tecnología e Innovación

Lo más importante es... una capacidad de disminución de velocidad eficiente

No pierda eficiencia buscando una mayor capacidad de disminución de velocidad

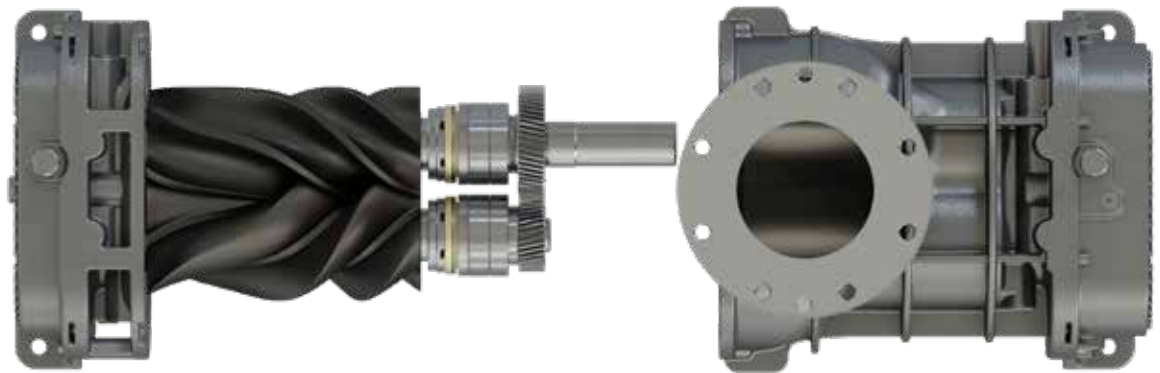
Comparación de la eficiencia de la capacidad de disminución de velocidad



Lo más importante es... la **eficiencia optimizada**

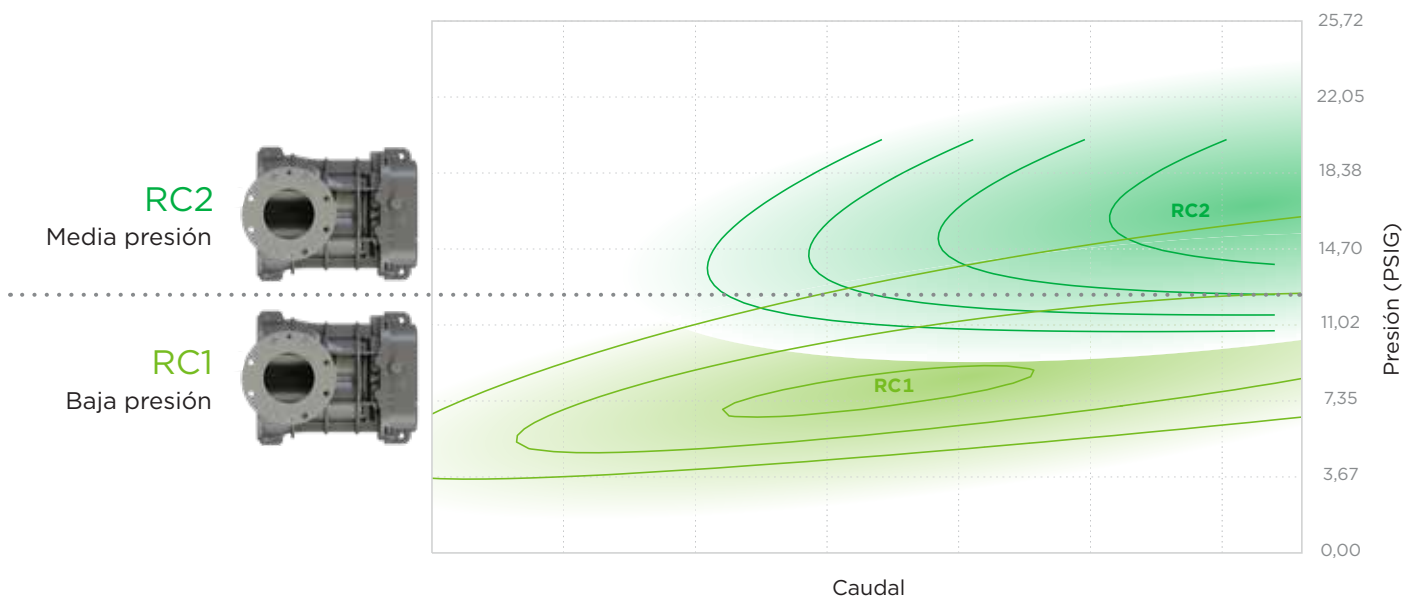
Mejora del rendimiento a través de diseño innovador

- Diseños de cilindro especiales y exclusivos satisfacen las necesidades específicas de su aplicación en cuanto a rendimiento
- Las dos opciones de puertos de descarga optimizan las eficiencias basándose en los requisitos específicos de rendimiento del cliente



Eficiencia optimizada

Cilindro modificado para maximizar el ahorro



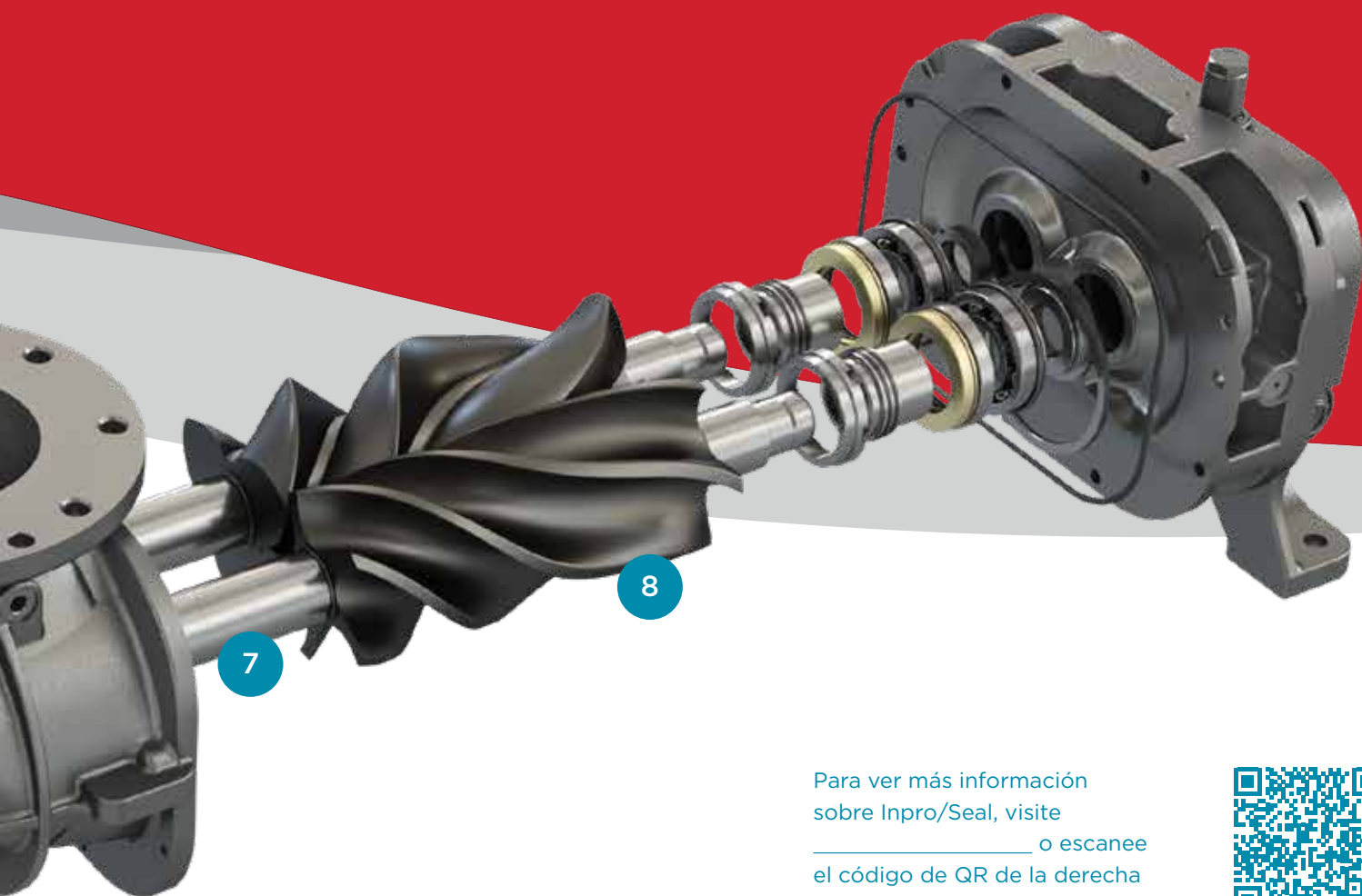
Condiciones de admisión estándar de 14,7 psia, 68° F, 36% de humedad relativa

Lo más importante son...
los **componentes**



LO MEJOR DE LO MEJOR

Sin escatimar recursos | Sin comprometer la eficiencia | Piezas premium
Calidad en la que puede confiar | Supera las expectativas



Para ver más información
sobre Inpro/Seal, visite
_____ o escanee
el código de QR de la derecha



1 Juntas tóricas

- Sellos de juntas tóricas
- Protección duradera
- Sin empaquetaduras

2 Engranajes sincronizados helicoidales

- Funcionamiento uniforme y silencioso en todas las velocidades
- Garantiza la sincronización del rotor sin desajustes

3 Lubricación por doble salpicadura con anillo dispersor excéntrico

- Diseño exclusivo
- Maximiza la eficiencia al reducir el consumo de energía
- Optimiza la distribución del aceite

4 Cojinetes de descarga

- Axial: Cojinetes de contacto angular de 4 puntos
- Radial: Rodillo cilíndrico
- Ofrece solidez y estabilidad absolutas en distintos planos para manejar aplicaciones extremas
- Cojinetes con mayor vida útil

5 Sellos de aceite premium Inpro/Seal®*

- Diseño de anillo doble sin contacto
- Sin desgaste
- Extiende la vida útil y reduce los costos de mantenimiento
- Protección líder en el mercado contra fugas

6 Sellos de aire de anillo para pistón

- Ofrece un funcionamiento sin fugas
- Maximiza la vida útil de los sellos
- Sellos de aire de grafito para aplicaciones de alta presión de más de 20 PSI

7 Robusto eje de hierro dúctil

- Diseñado y probado para resistir
- Alta capacidad de carga del eje
- Capacidad de accionamiento directo y con correa en V

8 Rotores con revestimiento de politetrafluoretileno (PTFE)

- Grado alimenticio
- Minimiza la pérdida de aire
- Maximiza la eficiencia

*Inpro/Seal es una marca comercial registrada de Waukesha Bearings Corporation

Lo más importante es... la innovación de nivel superior

Al invertir en innovación y nuevas tecnologías, estamos invirtiendo en nuestros clientes. Estamos convencidos de que la innovación define nuestro futuro. Por eso, lo que hacemos hoy para ayudar a nuestros clientes continuará impulsando nuestro éxito mutuo.

—**Vicente Reynal**, Director Ejecutivo (CEO), GDI



Lo más importante es... la vanguardia tecnológica

El CycloBlower VHX es una novedad mundial. En materia de tecnologías para sopladores, es realmente estimulante, porque es imposible de superar. Tiene una geometría admirablenotable y es un proyecto divertido que mantiene a Gardner Denver donde siempre ha estado: a la vanguardia en los adelantos tecnológicos. Siempre intentamos hacerlo mejor. Siempre intentamos ser innovadores, y el VHX es una muestra de ello.

—**Kenny Reekie**, Director de Productos, Sopladores y Baja Presión

Lo más importante es... que se fabrican en EE. UU.

Los clientes deberían sentirse entusiasmados con respecto al CycloBlower VHX, porque es el soplador más eficiente del mundo y está respaldado por la reputación de calidad y durabilidad de los productos de Gardner Denver. Se fabrica con orgullo en Sedalia, Missouri, y está a cargo de un increíble equipo plenamente comprometido con la calidad y con la fabricación de los mejores sopladores del mercado.

—**Paul Dick**,
Director de Operaciones, Continente Americano



POWERED BY
UHX



Para obtener más información sobre el
CycloBlower VHX, visite

[products/blowers/helical-screw-
technology/cycloblower-vhx](https://www.gardnerdenver.com/products/blowers/helical-screw-technology/cycloblower-vhx)

o escanee el código QR.



Lo más importante es... **lo que el cliente pide**

Los costos de energía continúan aumentando, y nuestros clientes buscan soluciones eficientes para reducir al mínimo esos costos sin afectar negativamente el desempeño. El CycloBlower VHX, nuestra más reciente innovación, incorpora un revolucionario avance tecnológico en materia de rotores que satisface las necesidades relacionadas con la eficiencia energética gracias a un diseño de rotor de tornillo de hélice variable.

—**Carl Kruthoff**, Gerente de Productos



Lo más importante es... **el siguiente nivel en investigación y desarrollo**

Los productos de Gardner Denver pasan por un riguroso proceso de investigación y desarrollo. Contamos con una amplia lista de herramientas de ingeniería asistidas por computadora que nos permiten generar muchos de los diseños utilizando realidad virtual en lugar de fabricar múltiples prototipos. La utilización de dichas herramientas para diseñar nuevos productos como este se puso de manifiesto en este proyecto, para pasar de un concepto muy novedoso a algo que fuera viable fabricar en una cantidad de tiempo muy eficiente.

—**Luke Gray**, Supervisor: Tecnología e Innovación

CycloBlower VHX Datos de rendimiento

PRESIÓN

MODELO	VELOCIDAD RPM	5 PSIG		8 PSIG		11 PSIG		14 PSIG		17 PSIG		20 PSIG	
		CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP
100CDL300 RC1	1.200	144,3	4,9	122,9	7,1	102,7	9,5	83,8	12,3	-	-	-	-
	1.860	267,3	7,8	246,0	11,1	226,0	14,6	207,3	18,5	189,9	22,7	-	-
	2.520	390,8	11,1	369,7	15,5	349,9	20,1	331,3	25,1	314,1	30,4	-	-
	3.180	514,8	14,8	493,9	20,3	474,2	26,1	455,9	32,1	438,8	38,5	-	-
	3.840	639,3	18,9	618,5	25,5	599,1	32,4	580,9	39,6	564,0	47,1	-	-
	4.500	764,3	23,4	743,7	31,1	724,4	39,1	706,4	47,4	689,7	56,0	-	-
100CDL300 RC2	1.200	144,4	5,5	128,9	7,3	114,4	9,3	100,8	11,5	88,0	13,9	-	-
	1.860	263,2	9,5	248,3	12,1	234,4	14,8	221,3	17,8	209,1	21,0	-	-
	2.520	383,3	13,8	369,0	17,2	355,6	20,8	343,1	24,5	331,4	28,5	320,7	32,6
	3.180	504,6	18,5	490,9	22,7	478,1	27,0	466,2	31,6	455,1	36,3	444,9	41,3
	3.840	627,3	23,6	614,2	28,6	601,9	33,7	590,6	39,0	580,1	44,6	570,5	50,3
	4.500	751,3	29,1	738,8	34,8	727,1	40,7	716,3	46,9	706,3	53,2	697,3	59,7

VACÍO

MODELO	VELOCIDAD RPM	5 PULG. HG.		8 PULG. HG.		11 PULG. HG.		14 PULG. HG.		17 PULG. HG.		18 PULG. HG.	
		CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP	CFM	BHP
100CDL300 RC1	1.200	162,1	2,7	148,2	4,1	131,5	5,7	111,4	7,2	-	-	-	-
	1.860	282,9	4,7	269,2	6,3	252,7	8,2	232,9	10,0	-	-	-	-
	2.520	404,9	7,0	391,4	8,9	375,1	10,9	355,6	13,1	-	-	-	-
	3.180	528,1	9,7	514,7	11,7	498,7	14,0	479,5	16,5	-	-	-	-
	3.840	652,4	12,6	639,3	14,8	623,5	17,3	604,6	20,2	-	-	-	-
	4.500	777,9	15,8	765,0	18,2	749,4	21,0	730,9	24,2	-	-	-	-
100CDL300 RC2	1.200	152,0	3,2	144,7	3,9	135,4	4,8	123,5	5,8	107,7	6,9	101,4	7,2
	1.860	272,5	6,4	265,6	7,1	256,8	8,0	245,5	9,1	230,8	10,3	224,8	10,6
	2.520	393,3	9,8	386,7	10,6	378,4	11,5	367,9	12,6	354,0	13,9	348,5	14,3
	3.180	514,4	13,4	508,2	14,2	500,4	15,2	490,4	16,4	477,6	17,7	472,5	18,2
	3.840	635,7	17,3	629,9	18,1	622,6	19,1	613,3	20,4	601,4	21,8	596,8	22,3
	4.500	757,4	21,4	751,8	22,2	745,0	23,3	736,4	24,6	725,5	26,1	721,3	26,6



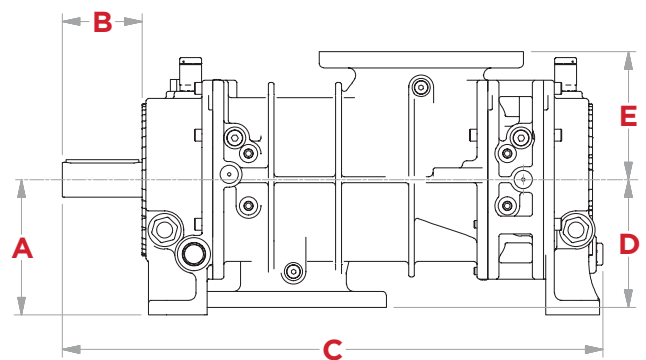
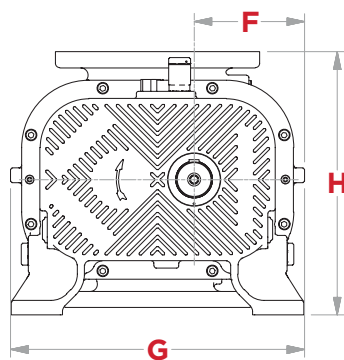
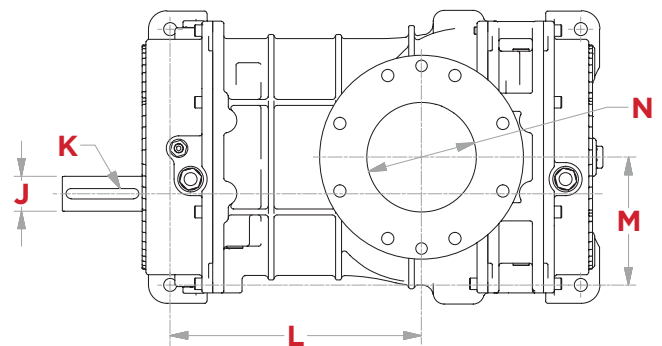
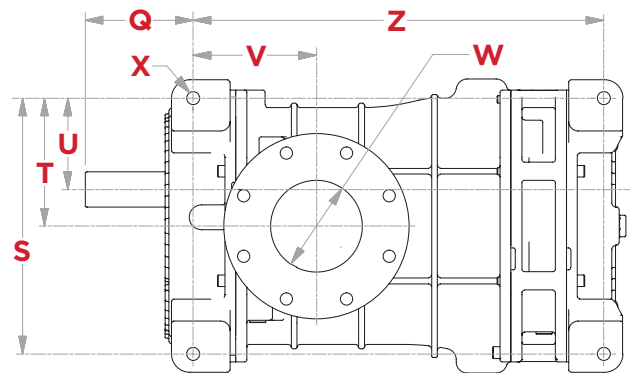
CycloBlower VHX Dimensiones

MODELO 100CDL300

DIMENSIONES*	PULG.	MM
A	7,283	185,00
B	4,311	109,50
C	29,130	739,90
D	6,890	175,00
E	6,890	175,00
F	5,945	151,00
G	15,827	402,00
H	14,173	360,00
J	1,889	48,00
K	0,354 × 0,551 × 3,937	9,00 × 14,00 × 100,00
L	13,535	343,80
M	6,890	175,00
N	6,000 ANSI 125 FF	150,00 ISO 7005 (PN10)
Q	5,811	127,60
S	13,780	350,00
T	6,890	175,00
U	4,921	125,00
V	6,646	168,80
W	5,000 ANSI 125 FF	125,00 ISO 7005 (PN10)
X	0,689	17,50
Z	22,118	561,80

*Las dimensiones son para unidades con descarga inferior.

PESO**	LIBRAS	KG
**aproximado	380	172



El líder en cada mercado que servimos,
al mejorar todos los procesos empresariales
con un enfoque innovador y con rapidez

**Gardner
Denver®**

Gardner Denver, Inc.

1800 Gardner Expressway
Quincy, IL 62305
866-428-4890



©2018 Gardner Denver, Inc. Impreso en los EE. UU.
PD-CB-VHX-ES 3rd Ed. 10/18

 Recicle después de usar.