



# VORTEC

Tecnologías  
innovadoras de  
aire comprimido

**Con más de 50 años de experiencia en la industria combinada con la sólida base global de ITW, Vortec es la solución preferida para aplicaciones de aire comprimido en todo el mundo.**

---

**En 1961, Vortec se convirtió en la primera compañía en desarrollar tecnología para convertir el fenómeno del tubo de vórtice en soluciones de enfriamiento industrial prácticas y efectivas.**

Desde entonces, Vortec ha continuado refinando y expandiendo las aplicaciones de tubos vortex, al mismo tiempo que desarrolla productos de amplificación de aire para un uso más eficiente del aire comprimido en aplicaciones de soplado, limpieza y transporte. En 1990, Vortec fue adquirida por una compañía Fortune 200, Illinois Tool Works; y ahora forma parte de ITW Air Management, que, además de productos Vortec, ofrece productos Paxton como sopladores centrífugos y productos de distribución de aire para secado y soplado.

El equipo de ingenieros de diseño y aplicaciones técnicas de ITW Air Management tiene decadas de experiencia y puede ayudarlo a encontrar una solución para sus aplicaciones industriales y comerciales. Los productos Vortec se incorporan a menudo en otras máquinas y equipos y equipos para maximizar la productividad y fiabilidad.

**La línea de productos de Vortec incluye:**

<b>Enfriadores cerrados Vortec</b> .....	pg 4
<b>Pistolas de aire caliente y frío</b> .....	pg 10
<b>Acondicionadores de aire personales</b> .....	pg 14
<b>Tubos Vortex</b> .....	pg 16
<b>Amplificadores de flujo de aire</b> .....	pg 18
<b>Cortinas de aire</b> .....	pg 20
<b>Boquillas de aire</b> .....	pg 22
<b>Air Jets</b> .....	pg 24
<b>Boquillas Spray (rociadoras)</b> .....	pg 26
<b>Bomba Vac Dual-Force</b> .....	pg 28
<b>Partes y accesorios</b> .....	pg 30

La mejor garantía de 10 años en su clase.



Todos los productos de aire comprimido fabricados por Vortec, una unidad de ITW Air Management, están garantizados por 10 años después de la fecha de envío desde la fábrica contra defectos en materiales o fabricación bajo condiciones de uso normales.

## Aplicaciones.

### Soluciones de enfriamiento.

ITW Vortec ofrece tubos vortex, pistolas de aire frío, enfriadores cerrados y acondicionadores de aire personales para enfriamiento de procesos, enfriamiento puntual, enfriamiento de gabinetes y aplicaciones de enfriamiento personal. Estos productos garantizan que su equipo y personal no se sobrecalienten, lo que se traduce en un aumento de productividad y reducción de tiempo de inactividad.

### Soluciones de soplado.

ITW Vortec ofrece una línea completa de boquillas, cortinas de aire, amplificadores de aire y air jets para soluciones de soplado, extracción de humo y secado diseñadas para ayudar a conservar el aire comprimido y asegurar que los productos y las áreas de trabajo permanezcan limpias permitiendo que el trabajo se haga más rápida y eficientemente.

### Soluciones de transporte.

Los productos Air jet y amplificadores de aire están diseñados para ayudar a transportar productos al amplificar los volúmenes de aire hasta 20x y 4x respectivamente. Estos productos de amplificación ayudan a mover productos de una área a otra rápida y eficientemente.

### Soluciones de mantenimiento.

Las bombas Vac Dual Force proporciona una solución conveniente y versátil para manejo de líquidos y limpieza de derrames. Se puede llenar un barril de 55 galones en menos de 2 minutos y puede descargarse con la perilla abierta a 1/4. La bomba para barriles puede manejar líquidos viscosos y partículas, ya que no tiene partes móviles, eliminando un posible quemado de motor.



# Enfriadores Cerrados Vortec

**Los enfriadores para sistemas cerrados de Vortec mantienen los sistemas eléctricos y electrónicos frios, limpios y protegidos, ademas de ser una alternativa de bajo costo a las opciones de aire acondicionado costosas y de alto mantenimiento. También ayuda a extender la vida de los electrónicos evitando la contaminación del lugar de la suciedad y aire humedo comunmente causado por uso de ventilador.**

Los controles electrónicos multifuncionales pequeños, variadores de velocidad, los servos y controladores lógicos programables, son extremadamente sensibles al calor y contaminación. Los gabinetes más pequeños hacen que el control de temperatura sea más difícil y propenso a fallas prematuras. el calor excesivo provoca que las pantallas digitales se lean mal, los controles se desvien, y breakers se activen debajo de cargas nominales. El resultado es la perdida de productividad por paradas maquinas o de linea.

Los enfriadores para sistemas cerrados Vortec mantienen una ligera presión en el gabinete para mantener los componentes eléctricos y electrónicos limpios y secos. La mayoría son controlados por termostato para mantener las temperaturas dentro en un rango específico.

## Ventajas de Vortec

- Fácil instalación.
- Silencioso, eficiente y confiable
- No entra aire ambiental, sucio o humedo a gabinete.
- Puede ser usado en cualquier gabinete, incluso en espacios reducidos.
- Opera en ambientes de hasta 175°F (80°C)
- Bajo costo comparado con los acondicionadores de Freon.
- No usa refrigerantes.
- Múltiples capacidades de enfriamiento disponibles.
- Optimiza rendimiento y costo operativo.
- NEMA 12,4,4X y soluciones para ambientes peligrosos.



## Como los enfriadores crean aire frio.

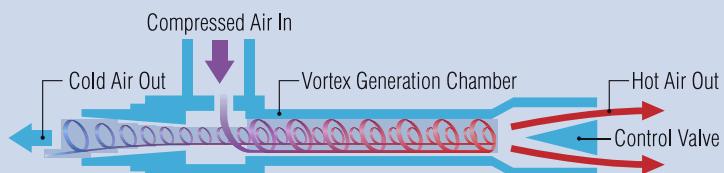
Los enfriados para sistemas cerrados de Vortec estan alimentados por un tubo Vortex- un dispositivo único que crea un Vortice por aire comprimido y lo separa en corrientes de aire caliente y frio. Asi es como funciona:

El tubo Vortex es un generador cilindrico que provoca que la entrada de aire comprimido gire a velocidades mayores de 1,000,000 rpm, este es forzado hacia las paredes internas en el extremo caliente (más largo) del tubo vortex.

El calor en el aire de movimiento más lento se transfiere al aire entrante de movimiento más rápido.

Este aire súper enfriado fluye a través del centro del generador y sale a través del puerto de aire frío hacia el gabinete.

### Tecnología de tubo Vortex



A vortex tube spins compressed air to produce hot and cold air streams, generating temperatures down to 100°F below inlet temperature

## Familia de enfriadores de gabinete Vortec

Vortec ofrece múltiples tipos de enfriadores de gabinetes para satisfacer sus necesidades de enfriamiento, todos disponibles en una variedad de capacidades y clasificaciones de enfriamiento (NEMA, IP, HazLoc).

	HazLoc VORTEX A/C	VORTEX A/C	Protector de panel	Enfriadores Vortex
--	-------------------	------------	--------------------	--------------------

Mantener la temperatura entre 80°-90° F	●	●	●	
Termostato mecánico	●	●	●	
Termostato eléctrico				●
Huella de montaje pequeña para espacios reducidos.	●	●	●	●
Montaje superior	●	●	●	●
Montaje lateral	●	●		● <sup>2</sup>
Montaje frontal	●	●		
Mantiene una ligera presurización en cerramiento.	●	●	●	●
Certificado por UL y CE		●	●	●
UL clasificado <sup>1</sup>	●			
Modelos NEMA 12		●		●
Modelos NEMA 4		●	●	●
Modelos NEMA 4X	●	●		●
Silenciosos	●	●		
Se suministra con filtro de aire y kit de conductos.	●	●	●	●
10 años de garantía	●	●	●	●

<sup>1</sup>Clase I Div 2, Clase II Div 2 Grupos F y G, Clase III

<sup>2</sup>Solo modelos NEMA 12



### VORTEX A/C & HazLoc VORTEX A/C

Los enfriadores Vortex A / C son un 78% más silenciosos que otros enfriadores Vortex y ofrecen una instalación rápida y flexible.



### Protector de panel

Los enfriadores de gabinete del protector de panel mejoran los beneficios de los enfriadores Vortex para el enfriamiento del gabinete al agregar un termostato mecánico para un control óptimo de la temperatura sin necesidad de cableado.



### Enfriadores de gabinete Vortex

Los enfriadores estándar están disponibles en las versiones NEMA 12, NEMA 4 y NEMA 4X, y se pueden comprar con un termostato eléctrico o sin termostato (funcionamiento constante).

## Protector de panel para enfriadores de gabinete



**Protector de panel para enfriadores de gabinete mejora los beneficios de los enfriadores Vortex para el enfriamiento de la carcasa agregando un termostato mecánico para un control óptimo de la temperatura sin necesidad de cableado.**

- Termostato mecánico, sin necesidad de cableado.
- Fácil de instalar, solo requiere un orificio ciego de 1 ½ ".
- Disponible en tres capacidades de refrigeración.
- Diferentes clasificadas por NEMA 4.

### Especificaciones

Modelo#	Clasificación	Termostato	Tranquilo o Estándar	Sistema o enfriador	BTU/Hr	Watts	Capacidad de enfriado
770-15H	NEMA 4	Mecánico	Estándar	Sistema	900	264	
770	NEMA 4	Mecánico	Estándar	Sistema	1,500	440	
770-35H	NEMA 4	Mecánico	Estándar	Sistema	2,500	733	
701-15H	NEMA 4	Mecánico	Estándar	Solo enfriador	900	264	
701	NEMA 4	Mecánico	Estándar	Solo enfriador	1,500	440	
701-35H	NEMA 4	Mecánico	Estándar	Solo enfriador	2,500	733	

## Enfriadores Vortex

Los enfriadores de gabinete estándar Vortex están disponibles en las versiones NEMA 12, NEMA 4 y NEMA 4X, y se pueden comprar con un termostato eléctrico o sin termostato (funcionamiento constante).

- Disponibles en termostato eléctrico o sin termostato.
- Mantenga las temperaturas del recinto dentro de +/- 3 grados F (1.6 deg C) con modelos de termostato eléctrico.
- Las capacidades de refrigeración van desde 400 BTU/hr a 5000 BTU/hr (117 a 1465 watts)
- Disponible en modelos NEMA 12, NEMA 4 y NEMA 4X .



### Especificaciones

Modelo #	Opción de termostato	Silencioso o Estándar	Sistema o enfriador	BTU/hr	Watts
----------	----------------------	-----------------------	---------------------	--------	-------

#### Modelos NEMA 12

750	Eléctrico	Estándar	Sistema	400	117
760	Ninguno	Estándar	Sistema	400	117
730	Ninguno	Estándar	Sistema	900	264
740	Eléctrico	Estándar	Sistema	900	264
780	Ninguno	Estándar	Sistema	1,500	440
790	Eléctrico	Estándar	Sistema	1,500	440
785	Ninguno	Estándar	Sistema	2,500	733
795	Eléctrico	Estándar	Sistema	2,500	733
7870	Ninguno	Estándar	Sistema	5,000	1,465
7970	Eléctrico	Estándar	Sistema	5,000	1,465
711	Ninguno	Estándar	Solo enfriador	400	117
721-15H	Ninguno	Estándar	Solo enfriador	900	264
721	Ninguno	Estándar	Solo enfriador	1,500	440
721-35H	Ninguno	Estándar	Solo enfriador	2,500	733

#### Modelos NEMA 4

737	Ninguno	Estándar	Sistema	900	264
747	Eléctrico	Estándar	Sistema	900	264
787	Ninguno	Estándar	Sistema	1,700	498
797	Eléctrico	Estándar	Sistema	1,700	498
787-35H	Ninguno	Estándar	Sistema	2,500	733
797-35H	Eléctrico	Estándar	Sistema	2,500	733
7875	Ninguno	Estándar	Sistema	5,000	1,465
7975	Eléctrico	Estándar	Sistema	5,000	1,465
721-15H	Ninguno	Estándar	Solo enfriador	900	264
727	Ninguno	Estándar	Solo enfriador	1,700	498
727-35H	Ninguno	Estándar	Solo enfriador	2,500	733

#### Modelos NEMA 4X

737SS	Ninguno	Estándar	Sistema	900	264
747SS	Eléctrico	Estándar	Sistema	900	264
787SS	Ninguno	Estándar	Sistema	1,700	498
797SS	Eléctrico	Estándar	Sistema	1,700	498
787SS-35H	Ninguno	Estándar	Sistema	2,500	733
797SS-35H	Eléctrico	Estándar	Sistema	2,500	733
7875SS	Ninguno	Estándar	Sistema	5,000	1,465
7975SS	Eléctrico	Estándar	Sistema	5,000	1,465
727SS-15H	Ninguno	Estándar	Solo enfriador	900	264
727SS	Ninguno	Estándar	Solo enfriador	1,700	498
727SS-35H	Ninguno	Estándar	Solo enfriador	2,500	733

\* Todos los sistemas incluyen un filtro de aire comprimido.

## VORTEX A/C



**Los enfriadores VORTEX A / C son 78% más silenciosos que otros enfriadores Vortex y ofrecen una instalación rápida y flexible.**

- Diseño elegante y moderno.
- Reducción de ruido del 78%, en comparación con otros enfriadores de envolventes vórtice.
- Reducción del consumo energético a través de su termostato mecánico integral.
- Instalación rápida y fácil en unos 5 minutos.
- Instalación flexible: montaje superior, lateral o frontal (puerta).

El Vortex A / C está disponible en 4 capacidades de enfriamiento diferentes, y clasificaciones de NEMA 12, NEMA 4 y NEMA 4X.

### Especificaciones

Modelo #	Opción de termostato	Silencioso o Estándar	Sistema o Enfriador *	Capacidad de enfriamiento	
				BTU/hr	Watts

#### NEMA 12 Rating

7615	Mecánico	Silencioso	Sistema	900	264
7625	Mecánico	Silencioso	Sistema	1,500	440
7635	Mecánico	Silencioso	Sistema	2,500	733
7670	Mecánico	Silencioso	Sistema	5,000	1,465
7115	Mecánico	Silencioso	Sólo enfriador	900	264
7125	Mecánico	Silencioso	Sólo enfriador	1,500	440
7135	Mecánico	Silencioso	Sólo enfriador	2,500	733
7170	Mecánico	Silencioso	Sólo enfriador	5,000	1,465

#### NEMA 4/4X Rating

7715	Mecánico	Silencioso	Sistema	900	264
7725	Mecánico	Silencioso	Sistema	1,500	440
7735	Mecánico	Silencioso	Sistema	2,500	733
7770	Mecánico	Silencioso	Sistema	5,000	1,465
7015	Mecánico	Silencioso	Sólo enfriador	900	264
7025	Mecánico	Silencioso	Sólo enfriador	1,500	440
7035	Mecánico	Silencioso	Sólo enfriador	2,500	733
7070	Mecánico	Silencioso	Sólo enfriador	5,000	1,465

\* Todos los sistemas incluyen un filtro de aire comprimido.

## Enfriadores para ubicación peligrosa VORTEX A/C



**Los enfriadores VORTEX A / C para ubicaciones peligrosas (HazLoc) están diseñados específicamente para recintos eléctricos purgados en ubicaciones Clase I Div 2, Clase II Div 2, Grupos F&G y Clase III.**

El HazLoc Vortex A / C incorpora las siguientes características:

- Diseño elegante y moderno.
- Reducción de ruido del 78%, en comparación con otros enfriadores de gabinetes.
- Reducción del consumo energético a través de su termostato mecánico integral.
- Instalación rápida y fácil en unos 5 minutos.
- Instalación flexible: montaje superior, lateral o frontal (puerta).
- Válvula de retención para evitar la pérdida de presión de la caja cuando no se requiere enfriamiento, clasificación de clase de temperatura T4.
- 

\* Sistema de purga no incluido con la compra.

### Especificaciones

Modelo#	Clasificación	Opción de termostato	Silencioso o Estándar	Sistema o Enfriador *	Capacidad de enfriamiento	
					BTU/hr	Watts
7515	HazLoc	Mecánico	Silencioso	Sistema	900	264
7525	HazLoc	Mecánico	Silencioso	Sistema	1,500	440
7535	HazLoc	Mecánico	Silencioso	Sistema	2,500	733
7570	HazLoc	Mecánico	Silencioso	Sistema	5,000	1,465
7215	HazLoc	Mecánico	Silencioso	Sólo enfriador	900	264
7225	HazLoc	Mecánico	Silencioso	Sólo enfriador	1,500	440
7235	HazLoc	Mecánico	Silencioso	Sólo enfriador	2,500	733
7270	HazLoc	Mecánico	Silencioso	Sólo enfriador	5,000	1,465

\*\* Todos los sistemas incluyen un filtro de aire comprimido.



# Pistolas de aire Frío & Caliente

## Pistolas de aire frío

**Las pistolas de aire frío utilizan la tecnología de tubos de Vortex y aire comprimido filtrado para producir sub-congelación con aire tan bajo como -30 ° F para numerosas aplicaciones industriales.**

**Aplicaciones de enfriamiento por puntos.**

**Sin partes móviles para desgastarse, las pistolas de aire frío no requieren electricidad en el objetivo, sólo una fuente de aire comprimido.**

Las pistolas de aire frío se utilizan con mayor frecuencia para enfriar piezas metálicas, en el mecanizado, corte y reparación de metales, plásticos, madera, cerámica y otros materiales. El mecanizado de aire frío supera a los refrigerantes de niebla y aumenta sustancialmente la vida útil de la herramienta y las velocidades de avance en las operaciones de mecanizado en seco. Las pistolas de aire frío también se pueden utilizar para cortar y mecanizar materiales sensibles a la humedad, como productos de papel, telas y madera.

## Ventaja de Vortec

- Aumenta las velocidades de mecanizado en seco hasta un 36%.
- Extender la vida útil de la herramienta en un 50%.
- Elimina los problemas de desorden, gastos y seguridad del uso de refrigerantes de niebla.
- Reduzca el tiempo de espera, reparación o normalización al enfriar las piezas más rápido
- Eliminar el potencial de quemado y abrasador
- Evitar la limpieza de piezas secundarias después del mecanizado.
- Reducir la carga de la muela abrasiva causada por sobrecalentamiento
- El flujo de aire despeja el aserrín, las virutas, las virutas y la suciedad de la superficie



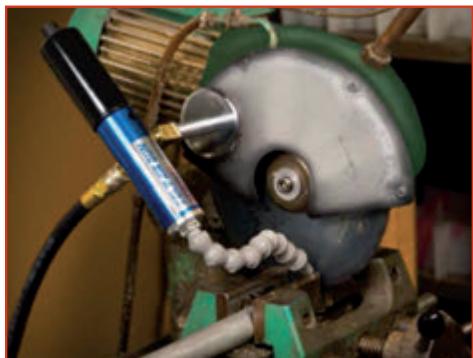
Las pistolas de aire frío Vortec utilizan aire comprimido filtrado y tecnología de tubo de vórtice para producir aire bajo cero para aplicaciones industriales de enfriamiento por puntos. Sin partes móviles que se desgasten, el tubo de vórtice interno convierte el aire comprimido en una corriente de aire frío, produciendo temperaturas de hasta -30 F (-34 C).

### Beneficios

- Mayores velocidades de mecanizado en seco hasta un 36%
- Prolongue la vida útil de la herramienta en un 50%
- Incrementa sustancialmente las tasas de alimentación.
- Elimina el crecimiento de partes relacionadas con el calor.
- Mantenga la tolerancia de la parte ajustada

### Aplicaciones

- Operaciones de metalurgia.
- Rectificado de superficies.
- Afilado de brocas y herramientas.
- Maquinado de plásticos, compuestos y madera.
- Cualquier aplicación donde se necesite refrigeración.



### Especificaciones

Libre de escarcha Modelo #	Estándar Modelo #	Boquilla doble Modelo #	Consumo de aire		Capacidad de enfriamiento	
			SCFM	SLPM	BTU/hr	kCal/hr
	680	682	8	227	400	101
611	610	612	15	425	900	227
621	620	622	25	708	1,500	378
631	630	632	35	991	2,500	630

\* Los modelos vienen con filtro de aire y base magnética..

\*\* Solo para pistola, agregue -1 al número de modelo.

### Standard



### Frost Free



- Elimina el desorden asociado con la condensación y las heladas derivadas del uso continuo de una pistola de aire frío.

### Boquilla dual



- Permite enfriar ambos lados de una herramienta de corte o cuchilla.

### Mini pistola de aire frío



- La solución perfecta para aplicaciones donde la pistola de aire frío es demasiado grande o donde se necesitan caudales más bajos

# Pistolas de aire frío y caliente

## Pistola de aire frío



La pistola de aire frío Vortec ofrece una alternativa ergonómica, fácil de usar y más móvil, a la pistola de aire frío para el enfriamiento intermitente de puntos. La pistola liviana cuenta con un mecanismo de gatillo integral para una acción de compresión de encendido / apagado que puede dirigirse al sitio objetivo; y proporciona aire frío tan bajo como 0 grados F a un caudal de 9 cfm. La pistola de aire frío enfriá las piezas rápidamente y sin problemas de líquidos para que los trabajos puedan iniciarse y completarse más rápido.

### Beneficios

- Acelere los trabajos enfriando piezas y soldando más rápido
- Mueve el enfriamiento al objetivo más fácilmente
- Disparo de refrigeración solo cuando sea necesario
- El flujo de aire despeja las virutas lejos del área

### Aplicaciones

- Enfriamiento de soldaduras y soldaduras.
- Ensayos térmicos de sensores.
- Piezas y ensamblajes de enfriamiento por puntos.
- Moldes de enfriamiento y piezas moldeadas.
- Refrigeración electrónica.
- Reparación y sustitución de rodamientos.

### Especificaciones

No. Model	Descripción	Consumo de aire		Capacidad de enfriamiento	
		SCFM	SLPM	BTU/hr	kCal/H
615	Pistola de aire frío	15	425	900	227

## Enfriador para agujas con indicador de careta



El enfriador con indicador de careta(Vortec Thread Guard) fue diseñado específicamente para aplicaciones de costura industrial. Mantiene las agujas frías para reducir la rotura de la aguja relacionada con el calor y la quema de hilos. La corriente de aire es especialmente efectiva en superficies difíciles de coser, tales como trabillas y bandas de cintura; o en materiales resistentes como el denim o el lienzo. La temperatura del aire frío y el caudal están predeterminados a 10 ° F y 4 scfm.

### Beneficios

- Elimina virtualmente la rotura de la aguja relacionada con el calor.
- Puede ahorrar hasta 11 horas hombre por semana por máquina
- Eliminar el potencial de quemado y abrasador
- Adaptable a cualquier máquina
- Aumenta las velocidades de producción.

### Aplicaciones

- Costura industrial.
- Aplicaciones donde se necesita el enfriamiento de la aguja.
- Aplicaciones de material donde es necesario prevenir quemaduras.
- Otras aplicaciones donde la pistola de aire frío es demasiado grande o donde se necesitan caudales más bajos.

### Especificaciones

No. Model	Descripción	Consumo de aire		Capacidad de enfriamiento	
		SCFM	SLPM	BTU/hr	kCal/H
424	Thread Guard	8	227	400	101

## Pistolas de aire caliente

**La pistola de aire caliente Vortec se usa donde se necesita un calor más suave en comparación con una pistola de calor eléctrica.**

Con una salida de flujo de 2-8 scfm es ideal para pre-calentar partes, procesos y soluciones, y también se usa ampliamente para suavizar adhesivos, caucho y vinilo, y para acelerar el secado. La pistola de aire caliente no requiere electricidad en el objetivo y utiliza solo aire comprimido filtrado para generar temperaturas completamente ajustables de hasta 200°F.

### Beneficios de Vortec

- El aire caliente fluye hasta 200°F
- No se usa electricidad en el objetivo.
- Base magnética portátil
- Excepcionalmente confiable, sin partes móviles
- No hay interferencia EMI / RFI
- Cumple con las especificaciones de ruido y presión de OSHA

**609**



### Aplicaciones

- Pre y post calentamiento de adhesivos y sustratos de uretano, epoxi y acrílico
- Secado de piezas después de la limpieza con solvente.
- Calentamiento de piezas y películas.
- Ablandamiento del material para ayudar en la formación.

### Especificaciones

No. Model	Descripción	Consumo de aire		Capacidad de calentamiento	
		SCFM	SLPM	BUTH	kCal/H
609	Hot Air Gun	15	425	900	227

\* Viene con filtro de aire y base magnética.

\*\* Solo para pistola, agregue -1 al número de modelo

# Acondicionadores de aire personales

**Los trabajadores en temperaturas extremas usan acondicionadores de aire personales (PAC) para minimizar el estrés por calor, el estrés por frío y la fatiga y mejorar la comodidad y la productividad. El PAC estándar proporciona aire frío ajustable para acondicionamiento. El nuevo Dual Action PAC cambia rápidamente de frío a caliente, para brindar comodidad en todas las estaciones.**

Los PAC de Vortec tienen dos componentes:

- Un tubo de enfriamiento / calentamiento con correa que genera flujo de aire frío y / o caliente al trabajador
- Un chaleco de aire difuso a través del cual fluye el aire frío o caliente para enfriar o calentar el torso y el cuello del trabajador



## Ventajas de Vortec

- Elimina la incidencia de estrés por calor del trabajador o estrés por frío
- Maximiza la productividad del trabajador y la comodidad en temperaturas extremas.
- Elimina la necesidad de acondicionar el aire de grandes almacenes o áreas de compras.
- Reduce la frecuencia de los descansos de enfriamiento y calentamiento no productivos.
- Proporciona enfriamiento o calentamiento continuo y constante.
- Mejora la seguridad de los trabajadores.
- El aire se entrega a +/- 45-60 F ° de la temperatura de entrada del aire comprimido
- Se puede usar debajo de otras prendas de protección.
- La versión solo de enfriamiento tiene un fácil ajuste de temperatura, incluso con manos enguantadas
- Todos los modelos PAC incluyen cinturón ajustable y conexión rápida
- El Dual Action PAC se puede cambiar fácilmente de calefacción a refrigeración

## PAC de doble acción



La incorporación más reciente a la línea de acondicionadores de aire personal le brinda al usuario la flexibilidad de beneficiarse del alivio de aire frío o caliente para brindar seguridad y comodidad en cualquier entorno. Con su exclusivo soporte para cinturón, el Dual Action PAC se puede cambiar fácilmente del modo de refrigeración al de calefacción para brindar comodidad y protección durante todo el año.

### Especificaciones

PAC/Vest Integrado Modelo #	Modelo Pac de acción dual #	Talla chaleco	Capacidad de enfriamiento		Capacidad de calentamiento		Consumo de aire	
			BTU/hr	kCal/H	BTU/hr	kCal/H	SCFM	SCFM
29525	29625	L	900	227	900	227	25	708
29735	29635	XL	1,140	287	900	227	35	990
29935	29635	XXL	1,140	287	900	227	35	990

## Solo enfriamiento PAC



El PAC original, solo en frío, utiliza la tecnología de tubos de vórtice para brindar alivio y protección del aire frío a los trabajadores en ambientes cálidos. Ayuda a minimizar las lesiones relacionadas con el calor y permite que el trabajador se mantenga fresco y productivo al tiempo que elimina la necesidad de descansos de enfriamiento.

### Especificaciones

PAC/Vest Integrado Modelo #	Modelo Pac de acción dual #	Talla Chaleco	Capacidad de enfriamiento		Capacidad de enfriamiento	
			BTU/hr	kCal/H	SCFM	SCFM
-	22815	-	900	227	15	425
22525	22825	L	1,500	378	25	708
22735	22835	XL	2,500	630	35	990
22935	22835	XXL	2,500	630	35	990

## Chaleco de aire difuso



El chaleco de aire difuso está disponible en tres tamaños y proporciona aire frío o caliente continuo a través de su forro interior perforado. El duradero chaleco de PVC plastificado permite un rango de movimiento completo sin restricciones de flujo de aire; y no absorbe el sudor u otros contaminantes.

### Especificaciones

Modelo de chaleco de repuesto #	Tamaño del chaleco	Circunferencia	
		In	cm
865	L	36 - 41	91 - 104
867	XL	41 - 46	104 - 117
869	XXL	46 - 52	117 - 132

# Tubos Vortex

---

**Los tubos Vortex producen hasta 6000 BTU / h de refrigeración y temperaturas tan bajas como -40 °. para resolver una variedad de refrigeración por puntos industriales y necesidades de enfriamiento del proceso.**

Sin partes móviles, un tubo de vórtice es altamente confiable y barato; y no requiere conexión eléctrica en el sitio de enfriamiento. Los tubos Vortex se enfrián instantáneamente, confiando en el aire comprimido que gira en el tubo para separar el aire en corrientes de aire frío y caliente.

Los tubos Vortex son una fuente compacta de refrigeración y enfriamiento, con modelos que varían de 6 a 13 pulgadas de largo y capacidades de enfriamiento de 100 a 6000 BTU / hora. El rendimiento del tubo Vortex se puede ajustar fácilmente cambiando la presión del aire de entrada, la relación de aire frío a escape o cambiando el generador en el tubo. Y mientras que normalmente se usan para enfriar, los tubos de vórtice también se pueden usar para aplicaciones de calefacción, simplemente canalizando el aire caliente de escape a la aplicación.

## Ventajas de Vortec

- Enfriamiento sin refrigerantes, tan bajo como -40°F (-40°C)
- Cae la temperatura de entrada del aire comprimido hasta 100 ° F (56C°)
- Bajo costo inicial por unidad de refrigeración de cualquier técnica enfriamiento
- Se enfriá instantáneamente
- Amigable con el medio ambiente, sin necesidad de refrigerantes o químicos
- Adaptable para enfriamiento en las áreas más confinadas.
- Repetibilidad de ciclo dentro de +/- 1° F
- Calefacción disponible, usando el mismo tubo, hasta 250° F (121° C)
- Completamente ajustable para varias necesidades de enfriamiento
- Libre de mantenimiento sin partes móviles



**106 - Acero inoxidable y latón**

**208 - Aluminio**

**308 - Aluminio**

**208SS - Acero inoxidable**

**328 - Acero niquelado**

**Especificaciones**

Modelo #	106-2-H	106-4-H	106-8-H	208-11-H	208-15-H	208-25-H	208-11-HSS	208-15-HSS	208-25-HSS	308-35-H	328-50-H	328-75-H	328-100-H
Material de Construcción	Latón/ Acero inoxidable	Latón/ Acero inoxidable	Latón/ Acero inoxidable	Aluminio	Aluminio	Aluminio	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Aluminio	Acero, Niquelado	Acero, Niquelado	Acero, Niquelado
Inlet, NPT	1/8" (f)	1/8" (f)	1/8" (f)	1/4" (f)	1/4" (f)	1/4" (f)	1/4" (m)	1/4" (m)	1/4" (m)	1/4" (f)	1/2" (m)	1/2" (m)	1/2" (m)
Capacidad de enfriamiento (BTU/hr)	100	200	400	640	900	1,500	640	900	1,500	2,650	3,000	4,500	6,000
Consumo de aire @ 100 psig (scfm)	2	4	8	11	15	25	11	15	25	35	50	75	100
Salida de aire frío, NPT	1/8" (m)	1/8" (m)	1/8" (m)	1/4" (m)	1/4" (m)	1/4" (m)	1/4" (m)	1/4" (m)	1/4" (m)	1" (f)	1" (f)	1" (f)	1" (f)
Salida de aire caliente, NPT	—	—	—	1/4" (m)	1/4" (m)	1/4" (m)	1/4" (m)	1/4" (m)	1/4" (m)	3/8" (m)	3/4" (f)	3/4" (f)	3/4" (f)

# Amplificadores de flujo de aire

**Los amplificadores de flujo de aire proporcionan un gran flujo de aire para transporte, secado, enfriamiento o ventilación. Estas los sopladores sin cuchillas de alto flujo no tienen partes móviles por lo que son inherentemente seguros.**

Los amplificadores de flujo de aire amplifican los volúmenes de aire comprimido de 5 a 20 veces en aplicaciones de conductos y hasta 60 veces en aplicaciones sin ductos. Son especialmente útiles para eliminar virutas de metal y desechos, ventilar humos o humo, y transportar piezas pequeñas, pellets, y polvo. Como un dispositivo de vacío o soplado, los amplificadores de aire son más compactos y menos costosos que los sopladores y ventiladores de velocidad variable, proporcionan un rendimiento de encendido / apagado instantáneo y funcionan a niveles de ruido bajos para cumplir con los requisitos de OSHA. Se montan fácilmente y se pueden usar en aplicaciones con y sin ductos. Están disponibles en varios tamaños, tanto de aluminio como de acero inoxidable, y ofrecen caudales de 32 a 2300 SCFM.

## Ventajas de Vortec

- Amplifique los volúmenes de aire comprimido de 5 a 20 veces en aplicaciones de conductos y hasta 60 veces en aplicaciones sin ductos.
- Reducir el uso de aire comprimido vs boquillas abiertas.
- Se adapta fácilmente al control de humo, vacío, transporte o soplado.
- Brinda seguridad mejorada y elimina los riesgos de descargas sin partes móviles, electricidad o motores.
- Disponible en acero inoxidable o aluminio.



**902**

**903**

**904**

**Especificaciones**

Modelo #	Amplificación	Consumo de aire		Salida de aire		Diametro de garganta*		Diámetro exterior del extremo de succión		Diámetro exterior del extremo de salida		Entrada de aire comprimido	
		SCFM	SLPM	SCFM	SLPM	in	mm	in	mm	in	mm	NPT(F)	
902	12:1	17	482	204	5,773	0.79	20	1.75	44	1.25	32	1/4" - 18	
903	19:1	25	708	475	13,443	1.59	40	2.75	70	2.00	51	3/8" - 18	
904	20:1	71	2,012	1,420	40,186	3.00	76	5.00	127	4.00	102	1/2" - 14	

Los flujos de aire se encuentran en el ajuste de fábrica estándar y a una presión de entrada de 100 psig (6.9 bar). Los flujos son ajustables a través de la sustitución de la cuña.

\*El diámetro de la garganta es el diámetro interior más pequeño.

**901XSS**

**902XS**

**903XSS**

**Especificaciones**

Modelo #	Amplificación	Consumo de aire		Salida de aire		Diametro de garganta*		Diámetro exterior del extremo de succión		Diámetro exterior del extremo de salida		Entrada de aire comprimido	
		SCFM	SLPM	SCFM	SLPM	in	mm	in	mm	in	mm	NPT(F)	
901XSS	5:1	9	255	45	1,358	0.39	10	1.00	25	0.79	20	1/8" - 27	
902XSS	12:1	17	482	204	5,773	0.79	20	1.50	38	1.19	30	1/4" - 18	
903XSS	19:1	25	708	475	13,443	1.57	40	2.50	64	1.97	50	3/8" - 18	

Todos los flujos de aire se encuentran en el ajuste de fábrica estándar y a una presión de entrada de 100 psig (6.9 bar). Los flujos son ajustables mediante la rotación del extremo de salida "baril".

\*El diámetro de la garganta es el diámetro interior más pequeño.

# Cuchillas de aire

**Cuchillas de aire soplan residuos o líquidos de las superficies para limpiar, secar o enfriar en una amplia gama de aplicaciones industriales . Cuando la adhesión estática es un problema, una barra de neutralización estática se puede agregar a la cuchilla de aire para neutralizar las cargas estáticas, liberando partículas de polvo y contaminantes para facilitar el desprendimiento.**

Las cuchillas de aire son amplificadores de aire que utilizan una pequeña cantidad de aire comprimido filtrado para entregar una hoja de aire laminar potente y de alta velocidad en áreas amplias como bandas móviles, películas, láminas, cuerpos de automóviles y otros conjuntos y objetos grandes. El diseño patentado de Vortec produce mayor empuje y velocidad, menor ruido y excelente uniformidad.

Los cuchillos de aire ionizante agregan una barra neutralizadora de estática para descargar la estática y limpiar las superficies de polvo, virutas y escombros de manera más efectiva. La barra de neutralización estática genera iones cargados positivos y negativos que se llevan al objetivo en una hoja uniforme de aire amplificado. Los cuchillos de aire ionizante matan la acumulación de estática que puede atraer el polvo y los contaminantes que arruinan una superficie pintada o recubierta; y detener las descargas estáticas que pueden dañar los equipos electrónicos y el personal de descarga.

## Ventajas de Vortec

- 25 veces la amplificación de aire sobre la entrada de aire comprimido
- Cuesta significativamente menos que los ventiladores o sopladores
- Reducción del uso de aire comprimido en comparación con boquillas abiertas
- Tranquilo - cumple con los requisitos de OSHA
- Soplado más uniforme de superficies grandes que boquillas o chorros.



## Cuchilla de aire



Cuchillas de aire estandar están disponibles en las siguientes longitudes:

- 3, 6, 12, 18, 24 in

## Fuentes de poder



Two power supplies are available:

- 2 fuente de alimentación de entrada (F167)
- 4 inlet power supply (D167RY)

## Cuchilla de aire



Cuchillos de aire ionizantes (requieren fuente de poder) están disponibles en las siguientes longitudes:

- 6, 12, 18, 24 in

## Especificaciones (US)

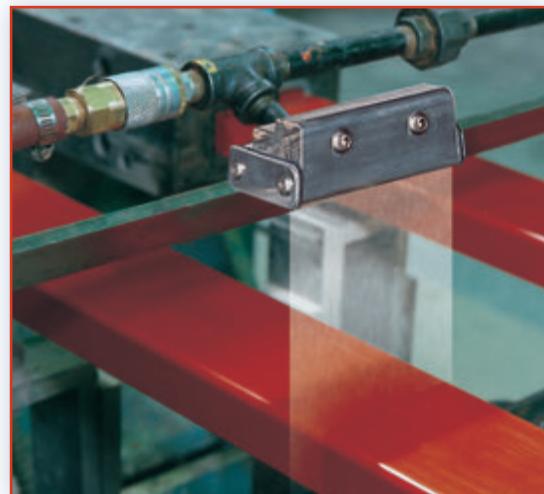
Presión PSIG	Consumo de aire (SCFM)					Velocidad a la distancia del mercado (ft/min)			Empuje* (oz)
	3"	6"	12"	18"	24"	2"	6"	12"	
30	6	11	23	34	45	12,500	5,100	3,700	1.2
40	7	14	29	43	58	14,400	7,100	4,600	1.7
50	9	17	35	52	70	16,200	8,400	5,800	2.3
60	10	20	40	60	80	17,000	9,900	6,700	2.8
70	12	23	46	69	92	17,800	10,600	7,600	3.4
80	13	26	52	78	104	18,600	12,200	8,400	3.9
90	14	29	57	86	114	19,400	13,200	9,200	4.4
100	16	32	64	95	127	20,200	14,200	10,000	4.9

\* El empuje medido a 12" de la salida de cuchilla de aire (por ejemplo, una cuchilla de aire de 12" a 50 PSIG producirá  $2.3 \times 12 = 27.6$  oz de empuje).

## Especificaciones (Métrico)

Presión PSIG	Consumo de aire (SCFM)					Velocidad a la distancia del mercado (m/s)			Empuje* (oz)
	7.6cm	15cm	31cm	46cm	61cm	5cm	15cm	31cm	
2.1	162	323	642	965	1,285	64	26	19	14
2.8	204	408	815	1,223	1,630	73	36	23	19
3.5	246	492	985	1,477	1,970	82	43	29	25
4.1	284	569	1,138	1,707	2,275	86	50	34	31
4.8	325	651	1,302	1,953	2,604	90	54	39	38
5.5	368	736	1,472	2,207	2,943	94	62	43	44
6.2	404	807	1,613	2,420	3,226	99	67	47	49
6.9	450	900	1,800	2,700	3,600	103	72	51	55

\*A 30cm de la salida de la cuchilla de aire



## Modelos

LONGITUD EFECTIVA	MODELO	ALUMINIO		IONIZANTE	
		OAL (in)	OAL (mm)	MODELO	OAL (in)
3"	921-3	3 11/32	85	-	-
6"	921-6	6 11/32	161	981-6	7 178
12"	921-12	12 11/32	313	981-12	13 330
18"	921-18	18 11/32	466	981-18	19 483
24"	921-24	24 11/32	618	981-24	25 635

\*OAL = LONGITUD TOTAL

# Boquillas de aire

**Las boquillas de soplado diseñadas por Vortec reducen significativamente el consumo de aire comprimido y el ruido, en comparación con los surtidores de boquilla abiertos.**

Usando una tecnología de amplificación probada, las boquillas Vortec arrastran y aceleran el aire circundante libre, lo que da como resultado un volumen de flujo de aire hasta 25 veces más que el volumen de aire comprimido, lo que proporciona una capacidad de descarga 25 veces mayor con un consumo de energía significativamente menor y un menor costo operativo. Y mientras reduce el consumo de aire, las boquillas Vortec también reducen los niveles de ruido hasta en un 60%, en comparación con las tuberías abiertas y las boquillas no diseñadas.

Las boquillas Vortec están disponibles en una amplia gama de diseños, materiales de construcción, tamaños y niveles de fuerza / empuje compatibles con la mayoría de las instalaciones; capaz de reemplazar tubos de cobre abiertos, línea flexible, tubería perforada y otras boquillas que no están diseñadas para ahorrar aire. Las normas de seguridad del trabajador también se cumplen, ya que las boquillas de aire de seguridad Vortec cumplen con las normas de presión de punto muerto de OSHA 1910.242 (b).

## Ventajas de Vortec

- Ahorre tiempo con una mejor capacidad de soplado.
- Soporta 25 veces más volumen de flujo de aire que el volumen de aire comprimido.
- Reduzca los costos operativos debido al uso de aire comprimido hasta en un 80%.
- Reduzca los niveles de ruido hasta en un 60% en comparación con las boquillas no amplificadoras.
- Alcanza espacios reducidos con un golpe de aire efectivo.
- Mejor posicionamiento para orientar superficies con boquillas flexibles.
- Sopla las ubicaciones múltiples o cambiantes con boquillas flexibles.



**1201**

**1202**

**1203**

**1205**

**1201F-12**

**1204**

**1206**

**1200**

**1200SS**

**1220**

**9401 Pistola de soplado**


### Especificaciones

Modelo #	Descripción	Fuerza		Corriente de aire en la boquilla	
		oz	g	in	mm
1200	Boquilla de aluminio, ajustable	3-21	85-205	5/8	16
1200SS	Boquilla de acero inoxidable, ajustable	3-21	85-205	5/8	16
1201	Boquilla en tubo de cobre flexible	6	170	3/16	5
1201F-12	Boquilla 1201 en manguera flexible	6	170	3/16	5
1202	Versión de alto empuje de 1201	20	596	3/16	5
1203	Boquilla en tubo de cobre flexible	9	9	1/4	6
1204	Boquilla 1203 en manguera flexible	9	9	1/4	6
1205	Versión de alto empuje de 1203	28	794	1/4	6
1206	Boquilla 1205 en manguera flexible	28	794	1/4	6
1220	Boquilla fija de empuje ultra alto, aluminio	72	2,041	1	25
9401	Pistola de soplado con boquilla 1200	3-21	85-205	5/8	16

# Air Jets

---

**Los air jets son amplificadores de aire de garganta redonda. Un extremo proporciona un fuerte flujo de aire mientras que el otro crea succión a medida que el aire libre es arrastrado.**

Los air jets están diseñados para reducir drásticamente el consumo de aire comprimido y el ruido en comparación con los chorros abiertos, los tubos de cobre y los tubos de hierro o acero sin una boquilla diseñada. Perfectos para todo tipo de aplicaciones de soplado, transporte, enfriamiento y secado, los air jets están disponibles en una variedad de modelos de alto y bajo empuje. Dado que producen un volumen de aire más concentrado y específico que las boquillas, son ideales para aplicaciones de agua, solventes o decapado de aceite ligero.

Además, debido a que proporcionan un flujo de aire preciso, los chorros son ideales para el movimiento y la expulsión de las piezas, con un flujo de aire enfocado dirigido directamente a las piezas que se mueven o expulsan. Los Vortec Jets cumplen con las especificaciones de OSHA para el ruido y la presión de salida.

## Ventajas de Vortec

- Transporta partes pequeñas sin motores o bombas.
- Ahorre tiempo con una mejor capacidad de extracción de humos.
- Hasta 4 veces la potencia de descarga en comparación con el aire comprimido solo.
- Reducir los costos operativos debido al uso de aire comprimido hasta en un 75%.
- Reduce los niveles de ruido hasta en un 70% en comparación con los jets no amplificadores



**901A**

**901DA**

**901BA**

**901HA**

**909A**


### Especificaciones

	Aplicación	oz	Fuerza	
			g	Amplificación de aire
901A	Soplado y enfriado	6	170	4
901BA	Transporte	6	170	4
901DA	Soplado, salida de enfoque	14	397	4
901HA	Transporte	14	397	4
909A	Soplado, ajustable	2-17	57-482	4

### Aplicaciones

- Clasificación de peso
- Secado de piezas
- Eliminación de residuos o recortes
- Generación de vacío
- Limpieza por soplado
- Enfriamiento
- Transporte de piezas o materiales pequeños
- Expulsión de piezas o recortes
- Sistemas de extracción de humos

# Boquillas rociadoras

**Las boquillas de rociado proporcionan rociadores ultra finos del tamaño de una gota para enfriamiento evaporativo, atomización, humidificación y humectación.**

Las boquillas de rociado producen patrones de rociado que pueden ser ampliamente difundidos o dirigidos.

La corriente de líquido es arrastrada por aire comprimido de alta velocidad para crear un rango de gotitas a nivel de micras, lo que resulta en una mayor cobertura de la superficie que las boquillas convencionales. Con este uso más eficiente del líquido, las boquillas de rociado aceleran la interacción aire-líquido para brindar un enfriamiento, humidificación, humectación y control más efectivo.



## Ventajas de Vortec

- Uso más eficiente del líquido ya que es arrastrado por el aire comprimido.
- El enfriamiento constante y efectivo de las superficies reduce la distorsión por calor de las piezas.
- Elimina daños a la madera y otras superficies sensibles al agua debido a la baja humedad.
- Brinda una cobertura uniforme al aplicar recubrimientos, inhibidores de la oxidación, lubricantes, conservantes, etc. en piezas, madera, caucho, plástico, alimentos y más.
- Reduce niveles de ruido.
- Pruebas de velocidad para efectos de humedad debido a niveles de humedad variables.
- No se requieren flujos de líquidos a alta presión.
- Los caudales de precisión ajustables minimizan el uso de revestimientos caros, conservantes, inhibidores de la oxidación, etc.
- El tamaño de la gota y la producción no dependen de la presión del líquido.
- Mezcla de aire y líquido externa para minimizar la obstrucción.

1703 - Empañamiento



Spray dirigido con tamaños de gota de 20 a 60 micras. Viscosidades líquidas hasta 1100 cP.



1707 - Humidificador



Spray ancho con gotas de 20 a 200 micras. Viscosidades líquidas hasta 100 cP.



1713 - Atomización



Spray dirigido con tamaños de gota de 60 a 200 micras. Viscosidades líquidas hasta 1100 cP.



## Aplicaciones

- Enfriamiento evaporativo
- Enfriamiento por nebulización
- Humectacion
- Supresión de polvo
- Neutralización estática
- Limpieza por spray a presión
- Humidificación
- Desinfección o desodorización
- Mojado
- Lubricación
- Atomización
- Aplicaciones de spray

## Especificaciones

Modelo #	Descripción	Medida de Gota, $\mu$	Viscosidad líquida máxima, cPs	Patrones de rociado	Incluye Filtro y Colador Líquido
1723	Sistema de boquilla de nebulización	20 - 60	1,100	Estrecho	Si
1727	Sistema de boquilla humidificadora	20 - 200	100	Ancho a estrecho	Si
1733	Sistema de boquilla de atomización	60 - 200	1,100	Estrecho	Si
1703	Boquilla de nebulización	20 - 60	1,100	Estrecho	No
1707	Boquilla humidificadora	20 - 200	100	Ancho a estrecho	No
1713	Boquilla de atomización	60 - 200	1,100	Estrecho	No

Kit Experimental Modelo # 1700

Contiene un filtro de aire comprimido, colador de líquidos, y una de cada una de las siguientes boquillas:

- Boquilla de nebulización
- Boquilla humidificadora
- Boquilla de atomización

# Bomba de tambor Dual Force

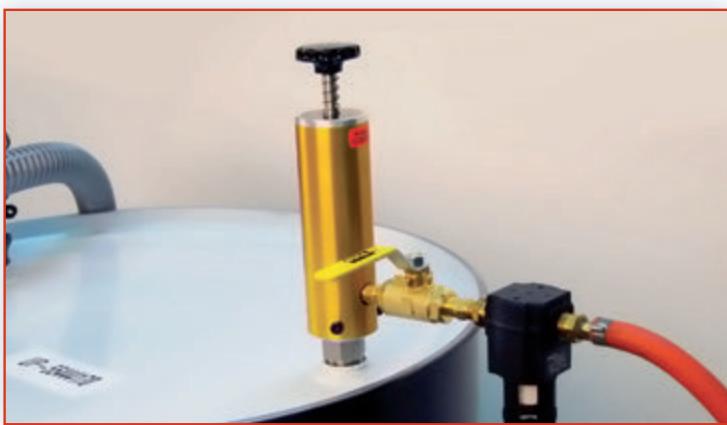
**La bomba de tambor de doble fuerza es una solución conveniente y versátil para el manejo de materiales líquidos y la limpieza de derrames.**

Con una potente tecnología de amplificación de aire, la bomba de tambor Dual Force puede llenar o descargar un tambor de 55 galones en menos de dos minutos. Cambia fácilmente, con un giro de 1/4 de una perilla, desde el modo de llenado hasta el modo de descarga. Y el Dual Force puede manejar líquidos viscosos y partículas.

Silencioso y seguro, el Dual Force funciona con aire y no tiene partes móviles, lo que significa que no se quema el motor y no existe peligro de descarga. Se instala rápidamente en un tambor de 55 galones y viene con una manguera y boquilla de 10 pies. Una varilla de aluminio opcional y una escobilla de goma están disponibles para facilitar la recogida de derrames.

## Ventajas de Vortec

- Recoger o descargar rápidamente, llena o vacía un tambor en menos de 2 minutos
- Limpia sumideros de la máquina incluyendo chips y partículas
- Maneja líquidos hasta 1500 cPs.
- Maneja partículas y virutas con facilidad.
- Cambia rápidamente de descarga a succión realizada.
- Bajo mantenimiento, sin motor ni piezas móviles.
- La válvula automática de cierre de seguridad evita los desbordamientos
- Diseño patentado



**2109**

**2102**


### 2109 Especificaciones

Presión de aire comprimido <sup>1</sup>	psig	50	100
Consumo de aire	scfm	15	23
Vacio	inch de Hg	6.7	9.5
Tasa de llenado <sup>2</sup>	gal por min	29.5	33
Tasa de vacío <sup>2</sup>	gal por min	37	33
Peso	lbs	10	

<sup>1</sup> No opere la bomba de tambor Dual Force Vac a menos de 50 psig (3.5 bar)

<sup>2</sup> Los caudales se basan en una viscosidad líquida de 0,8 cPs.

### Ventajas de Vortec

- Transferencias de líquido
- Colectores de refrigerante, incluso con sólidos
- Lodos y aguas residuales
- Recoger derrames
- Delantales de contención

# Accesorios y piezas



## Filtros y reguladores



208RX	701S-24A	Filtro de aire comprimido de 5 micras con drenaje de condensado automático. 25 scfm	3/8" puertos NPT , deposito de policarbonato y deposito de metal de protección. 125°F temperatura max., 150 psig presión max.
	701S-36A	Filtro de aire comprimido de 5 micrones con drenaje de condensado automático, 50 scfm	3/8" puertos NPT, deposito de policarbonato y deposito de metal de protección. 125°F temperatura max., 150 psig presión max.
	701S-40A	Filtro de aire comprimido de 5 micrones con drenaje de condensado automático, 150 scfm	3/4" puertos NPT, deposito de policarbonato y deposito de metal de protección. 125°F temperatura max., 150 psig presión max.
	701S-48	Filtro de eliminación de aceite de .01 micras con drenaje de condensado automático, 25 scfm	3/8" puertos NPT, deposito de policarbonato y deposito de metal de protección. 125°F temperatura max., 150 psig presión max.
	701S-54	Filtro de eliminación de aceite de .01 micras con Drenaje automático de condensado, 70 scfm	1/2" puertos NPT, deposito de policarbonato y deposito de metal de protección. 125°F temperatura max., 150 psig presión max.
	402-20	Combinación de filtro / regulador de presión, 8 scfm	1/8" puertos NPT, Filtro de 5 micras con deposito de policarbonato, regulador de auto alivio, con manómetro de 0 a 160 psig
	208R	Regulador de presión, 50 scfm de flujo	3/8" puertos NPT, tipo de auto-alivio, con manómetro de 0 a 160 psig
	208RX	Regulador de presión, flujo de 140 scfm	3/4" puertos NPT, tipo de auto-alivio, con manómetro de 0 a 160 psig

## Silenciadores



106MC	Silenciador de aire frío para tubos de vórtice de la serie 106	1/4 "salida NPT macho
208MC	Silenciador de aire frío para tubos de vórtice de series 208 y 308	1/4" salida NPT macho
208MH	Silenciador de aire caliente para tubos de vórtice de las series 106 y 208	perilla de ajuste de temperatura está integrada en el silenciador
308MH	Silenciador de aire caliente para tubos vórtice serie 308	1/4" salida NPT macho
328M	Silenciador de aire frío o caliente para tubos de vórtice de la serie 328	3/4" or 1" salida NPT macho (Dependiendo del uso de un silenciador de aire frío o caliente.)

## Cuñas



904-002	.002 "cuña gruesa para 904 amplificador de flujo de aire
904-003	.003 "cuña gruesa para 904 amplificador de flujo de aire
930-7	.0015 "cuña gruesa x 24" de largo, para cuchillos neumáticos
930-8	.002 "calza gruesa x 24" de largo, para cuchillos neumáticos
930-9	.003 "calza gruesa x 24" de largo, para cuchillos neumáticos
930-10	.004 "calza gruesa x 24" de largo, para cuchillos neumáticos

Todas las calzas son de aluminio.

901-002	Calza de espesor de 002 "para los Jets serie 901
901-003	Calza de espesor de .003 "para los Jets serie 901
902-002	Calza de espesor de .002 "para 902 amplificador de flujo de aire
902-003	Calza de espesor de .003 "para 902 amplificador de flujo de aire
903-002	Calza de espesor de .002 "para 903 amplificador de flujo de aire
903-003	Calza de espesor de .002 "para 903 amplificador de flujo de aire

## Kits de termostato



721T-70	Válvula solenoide y kit de termostato para refrigeradores Vortex de 8, 15 y 25 scfm, 120 voltios de CA	Puertos NPT de 1/4 "en la válvula solenoide, 100 psig máx., Termostato de 50 a 120 ° F
721T-80	Válvula solenoide y kit de termostato para refrigeradores Vortex de 8, 15 y 25 scfm, 240 voltios de CA	Puertos NPT de 1/4 "en la válvula solenoide, 100 psig máx., Termostato de 10 a 60 ° C
721T-100	Válvula solenoide y kit de termostato para refrigeradores Vortex de 35 scfm, 120 voltios de CA	Puertos NPT de 3/8 "en la válvula solenoide, 150 psig máx., Termostato de 50 a 120 ° F
721T-110	Válvula solenoide y kit de termostato para refrigeradores Vortex de 35 scfm, 240 voltios de CA	Puertos NPT de 3/8 "en la válvula solenoide, 150 psig máx., Termostato de 10 a 60 ° C
721T-120	Válvula solenoide y kit de termostato para enfriadores Vortex de 70 scfm, 120 voltios de CA	Puertos NPT de 1/2 "en la válvula solenoide, 150 psig máx., Termostato de 50 a 120 ° F
721T-130	Válvula solenoide y kit de termostato para enfriadores Vortex de 70 scfm, 240 voltios de CA	Puertos NPT de 1/2 "en la válvula solenoide, 150 psig máx., Termostato de 10 a 60 ° C

## Generadores



106GK-2H	Juego de generador y bujes 2 scfm, juego de 5	Generador de latón de 2 scfm y buje de nylon estilo "H"
106GK-4H	Juego de generador y bujes 4 scfm, juego de 5	Generador de latón de 4 scfm y buje de nylon estilo "H"
106GK-8H	Juego de generador y bujes 8 scfm, juego de 5	Generador de latón de 8 scfm y buje de nylon estilo "H"
208GK-11H	Kit generador de 11 scfm, juego de 5	11 scfm "H" generador de nylon y buje
208GK-15H	Kit generador de 15 scfm, juego de 5	15 scfm "H" generador de nylon y buje
208GK-25H	Kit generador de 25 scfm, juego de 5	25 scfm "H" generador de nylon y buje
208GK-35H	Kit generador de 35 scfm, juego de 5	35 scfm "H" generador de nylon y buje
328GK-50H	Generador de 50 scfm y buje	Generador de aluminio de 50 scfm y buje de nylon estilo "H"
328GK-75H	Generador de 75 scfm y buje	Generador de aluminio de 75 scfm y buje de nylon estilo "H"
328GK-100H	Generador de 100 scfm y buje	Generador de aluminio de 100 scfm y buje de nylon estilo "H"

## Boquillas Flexibles (Pistola de aire frío / caliente)



424-30	Boquilla flexible para rosca protectora, doble salida	4 "de largo con dos salidas de 1/8" de diámetro
680-30	Boquilla flexible para mini pistola de aire frío, salida única	6-1/4" de largo con dos salidas de 1/8" de diámetro
682-30	Boquilla flexible para mini pistola de aire frío, doble salida	8" de largo con dos salidas de 1/8" de diámetro
606-FN	Boquilla flexible para pistola de aire frío, salida única	8" de largo con una salida de 3/8" de diámetro
610-30	Boquilla flexible para pistola de aire frío, doble salida	9" de largo con dos salidas de 1/4" de diámetro
611-FNU	Actualización de boquilla flexible sin escarcha para pistola de aire frío, salida única	Se utiliza para convertir una pistola de aire frío estándar en un modelo sin escarcha (salida única)

## Puntas de boquilla rociadora



1703-1	Punta de boquilla rociadora-niebla	Construcción de latón, todas las juntas O-Ring incluidas
1707-1	Punta de boquilla rociadora-Humidificador	Construcción de latón, todas las juntas O-Ring incluidas
1713-1	Punta de boquilla rociadora-Atomizadora	Construcción de latón, todas las juntas O-Ring incluidas
H0727	Colador de líquido	Latón y acero inoxidable, puertos 1/2" NPT, malla 40 (aberturas de .015")



# Tecnologías de innovación para aire comprimido



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

STA. CRUZ ACAYUCAN 165-001  
COL. SANTA APOLOANIA  
DEL. AZCAPOTZALCO  
02790 CIUDAD DE MEXICO.  
[ventas@ttemsa.com](mailto:ventas@ttemsa.com)  
[dgutierrez@ttemsa.com](mailto:dgutierrez@ttemsa.com)

Telefonos:  
(55) 5352-0593  
5352-6070  
5352-1301  
5352-0191

