

M-D Pneumatics®

# Sopladores rotatorios de desplazamiento positivo

*Soluciones del soplador M-D Pneumatics®*



# Sopladores rotatorios de desplazamiento positivo

## Serie CP

Nuestros sopladores rotativos de desplazamiento positivo M-D Pneumatics combinan un rendimiento robusto con flexibilidad como reemplazos directos para adaptarse a una variedad de aplicaciones. Los sopladores de la serie CP se pueden convertir en campo de flujo horizontal a vertical, o viceversa, sin herramientas especiales ni componentes adicionales. Los sopladores rotativos de la serie CP están diseñados para ser intercambiables con tamaños equivalentes de Roots Universal RAI® y muchos sopladores Sutorbilt® Legend®.

**Protección constante:** Los sellos de triple labio son un estándar en todos los modelos, prolongan la vida útil del sello y se ha demostrado que brindan una vida útil más prolongada al rodamiento. Los tapones de drenaje magnéticos evitan que las partículas se muevan a través de los rodamientos y los sellos.

**Rodamientos más fuertes:** Todos los sopladores de la serie CP incluyen rodamientos de bola de dos hileras en el extremo del engranaje, más fuertes que los rodamientos de bola de una hilera que ofrecen otros fabricantes. El rodamiento del eje de transmisión es del tipo de rodillo cilíndrico para brindar resistencia adicional contra la carga lateral de las transmisiones por banda V. La vida útil de los rodamientos de la serie CP es hasta un 50% mayor que la de los modelos que ofrecen otros fabricantes.

**Engranaje helicoidal:** Los sopladores de la serie CP están sincronizados con engranajes helicoidales de precisión combinados con los ejes del rotor, no con engranajes rectos de ajuste cónico que ofrecen otros fabricantes que tienen un contragolpe mayor, que pueden deslizarse y que provocan pérdida de tiempo. Los engranajes helicoidales también son más silenciosos, lo que reduce el ruido mecánico.

**Disponibilidad métrica:** Los sopladores de la serie CP están disponibles con eje de transmisión métrico y conexiones al proceso.

**Lubricación:** Muchos modelos de la serie CP incluyen lubricación por salpicadura de aceite doble tanto en el extremo del engranaje como en el extremo de transmisión del soplador. La lubricación por salpicadura proporciona una vida útil más prolongada de los rodamientos y los sellos mediante una mejor disipación de calor en comparación con la lubricación con grasa.

**Versiónes de ruido reducido disponibles:** Los modelos estándar de la serie CP cuentan con un diseño bilobular con ejes integrales. Muchos modelos están disponibles con rotores de tres lóbulos y un alojamiento especialmente ajustado para reducir el ruido del ventilador.

## Clave del producto

<b>16</b>	<b>AIRE</b>	<b>GAS*</b>	<b>15</b>
Nivel de vacío "Hg vac	Medio del proceso		Nivel de presión PSI



<b>16</b>	<b>AIRE</b>	<b>15</b>
-----------	-------------	-----------

### Modelos estándar/6

Modelo	CFM / m³/h	HP / kW
2002	8-64 / 17-109	1-5 / 1-4
2004	24-137 / 41-233	1-6 / 1-4
3002	22-136 / 37-231	4-12 / 1-9
3003	30-181 / 51-308	1-12 / 1-9
3006	60-310 / 102-527	1-12 / 1-9
4002	18-184 / 31-313	1-15 / 1-11
4005	40-373 / 68-634	1-24 / 1-18
4007	54-492 / 92-836	1-18 / 1-19
5003	41-324 / 70-550	1-25 / 1-19
5006	68-543 / 116-923	1-5 / 1-4
5009	130-824 / 221-1400	1-6 / 1-4
6005	91-497 / 155-844	4-12 / 1-9
6008	146-798 / 248-1356	1-12 / 1-9
6015	273-1494 / 464-2538	1-12 / 1-9
7006	171-734 / 291-1247	1-15 / 1-11
7011	322-1356 / 547-2304	1-24 / 1-18
7018	560-2240 / 951-3806	1-18 / 1-19

### Modelos con lubricación por salpicadura/7

Modelo	CFM / m³/h	HP / kW
3002	22-136 / 37-231	4-12 / 3-9
3003	30-181 / 51-308	2-15 / 9-11
3006	60-310 / 102-527	5-30 / 4-22
4002	18-184 / 31-313	2-15 / 9-11
4005	40-373 / 68-634	3-32 / 2-24
4007	54-492 / 92-836	4-43 / 3-32
5003	41-324 / 70-550	3-29 / 2-22
5006	68-543 / 116-923	4-50 / 3-37
5009	130-824 / 221-1400	6-49 / 4-37
6005	91-497 / 155-844	5-47 / 4-35
6008	146-798 / 248-1356	7-47 / 5-35
6015	273-1494 / 464-2538	14-54 / 10-40

#### Aplicaciones típicas

- Transporte neumático
- Excavación de vacío
- Recolección de polvo
- Limpieza de alfombras
- Burbujas de aire
- Ordeña en la industria lechera
- Aireación de aguas residuales

## Equalizer RM

El soplador rotatorio de desplazamiento positivo EQUALIZER RM de M-D Pneumatics ofrece muchas ventajas distintivas, como un alojamiento de una pieza en un diseño compacto, engranajes helicoidales para reducir el ruido, diámetros de engranajes de 4.5" y 6", rotores birrotacionales con ejes fundidos integralmente y configuración de flujo convertible en campo.

**Engranaje helicoidal:** Los sopladores están sincronizados con engranajes helicoidales de precisión que reducen el juego y el ruido mecánico en comparación con los engranajes rectos que ofrecen otros fabricantes. El ajuste de interferencia combinado reduce el riesgo de deslizamiento del engranaje en el eje y de pérdida de sincronización, una de las principales causas de falla del soplador.

**Alojamiento de una pieza:** El soplador incluye un alojamiento construido de una sola pieza de hierro fundido maquinado con precisión, en lugar de un alojamiento de dos piezas que está sujeto a desalineación y pérdida de espacios operativos.

**Rotores con ejes integrales:** Los sopladores incluyen rotores de hierro dúctil equilibrados dinámicamente y mecanizados con precisión con ejes grandes fundidos integralmente para proporcionar un solo rotor unificado para evitar el choque del impulsor que se mueve sobre su eje.

**Disponibilidad métrica:** Los sopladores están disponibles con eje de transmisión métrico y conexiones al proceso.



Modelo	CFM / m³/h	HP / kW
4606	85-645 / 145-1097	2-58 / 2-43
4609	129-946 / 219-1608	2-82 / 2-61
4612	173-1253 / 294-2130	3-90 / 2-67
6012	350-1667 / 595-2834	4-119 / 3-89
6016	494-2232 / 840-3794	5-157 / 4-117
6024	830-3358 / 1411-5709	7-157 / 5-117

### Aplicaciones típicas

- Transporte neumático
- Ordeña en la industria lechera
- Limpieza de alfombras
- Aireación de abono
- Recolección de polvo
- Burbujas de aire

17

AIRE

18

## Equalizer DF

El soplador Equalizer DF de M-D Pneumatics está diseñado para ser intercambiable con modelos equivalentes de fabricantes de la competencia. Este soplador ofrece distintas ventajas, como un alojamiento de una pieza en un diseño compacto, engranajes helicoidales para reducir el ruido, mayor capacidad de presión (18 PSIG en la mayoría de los modelos), reemplazo directo y configuración de flujo convertible en campo tan solo con reorganizar los respiraderos de aceite y los desagües y con cambiar las patas de montaje.

**Capacidad de mayor presión:** La mayoría de los modelos están clasificados para una presión de descarga de 18 PSIG. Esto le proporciona un mayor nivel de seguridad debido a los factores de seguridad incorporados.

**Diseño para un verdadero reemplazo directo:** Dimensiones intercambiables con modelos de la competencia, incluso hasta el punto de coincidir con los patrones de pernos del conector del puerto.

**Engranaje helicoidal:** El engranaje helicoidal reduce el juego y el ruido mecánico en comparación con los engranajes rectos que ofrecen otros fabricantes.

**Rotores con ejes integrales:** Rotores de hierro dúctil mecanizados con precisión y equilibrados dinámicamente con ejes grandes, fundidos integralmente para proporcionar rotores unitarios únicos para evitar choques como resultado del movimiento del impulsor sobre su eje.

**Espacios positivos de los extremos:** Los espacios de los extremos se establecen positivamente (en lugar de flotar) en el extremo del engranaje del ventilador, lo que elimina el riesgo de desplazar los espacios de los extremos que reducen el desgaste innecesario del rotor y la placa del extremo. Este diseño mejora el rendimiento del flujo y extiende la vida útil general del soplador.

**Superficies de sellado pulidas:** Todas las superficies del eje en contacto con los miembros de sellado están pulidas para reducir el desgaste del sello y el riesgo de fugas.



Modelo	CFM / m³/h	HP / kW
4504	39-416 / 66-707	2-39 / 1-29
4506	82-619 / 139-1052	2-56 / 1-42
4509	125-919 / 212-1562	2-80 / 2-59
4512	169-1226 / 287-2083	3-88 / 2-66

### Aplicaciones típicas

- Transporte neumático
- Ordeña en la industria lechera
- Limpieza de alfombras
- Aireación de abono
- Recolección de polvo
- Burbujas de aire

17

AIRE

18

## PD Plus

El PD Plus de M-D Pneumatics es una línea de soplores industriales de alta presión tradicionales con modelos de servicio pesado que van desde 3.25" a 12" de diámetro de engranaje y de 2.5" a 48" de longitud de rotor. Estos soplores son reconocidos por su calidad, confiabilidad y desempeño sobresaliente. Se ofrecen en configuraciones de aire y gas con una clasificación de hasta 18 PSI/17" Hg vac.



17 AIRE GAS\* 18

**Flujo de aire vertical y horizontal:** Esta serie tiene amplias aplicaciones en transporte neumático, tratamiento de aguas residuales y la industria de procesos en general donde se requiere aire de alta presión y gran volumen. Las áreas de sellado se ventilan a la atmósfera para aliviar la presión del proceso contra los sellos de labios internos y para proporcionar aire libre de aceite.

**Servicio de gas de envolvente único vertical y horizontal:** Esta serie se utiliza en aplicaciones tales como transporte neumático de circuito cerrado, manejo de gas de proceso o aplicaciones de presión elevada hasta a 100 PSIG de descarga. Las aberturas de ventilación están conectadas y tapadas para evitar fugas de gas. Estos accesorios también pueden aceptar una purga de gas inerte para lograr una contención positiva del gas de proceso.

**Servicio de gas de doble envolvente vertical y horizontal:** Esta serie está construida según los estándares de laboratorio donde se requiere un sellado prácticamente completo. Además de las características que se muestran en la serie anterior, el eje de transmisión está sellado mecánicamente y los colectores de aceite están tapados para proporcionar un grado aún mayor de protección contra fugas.

**Materiales especiales:** Los materiales de construcción estándar incluyen alojamiento de hierro fundido, placas del extremo, cubiertas del extremo con accesorios de puerto y rotores y ejes de hierro dúctil, mientras que los materiales especiales disponibles incluyen modelos de acero inoxidable, acero al carbono o hierro dúctil. Bi-Protec® está disponible como revestimiento especial de níquel/Armoly®.

**Pruebas especiales:** ASME PTC-9 (método de deslizamiento de 1 PSIG), prueba hidrostática a 150 PSIG (10,35 bar g), prueba de gas a presión a 100 PSIG (6.9 bar g) y prueba de fugas del sello.

**Bobinas de enfriamiento opcionales:** Todos los modelos 5500 PD PLUS de flujo vertical están disponibles con bobinas de enfriamiento para proporcionar enfriamiento del aceite lubricante con menos de 0.5 GPM de agua de enfriamiento para aplicaciones de alto rendimiento.

Modelo	CFM / m <sup>3</sup> /h	HP / kW
3202	8-90 / 14-153	1-9 / 1-6
3204	12-146 / 20-248	1-13 / 1-10
3206	21-220 / 36-374	1-18 / 1-3
3210	37-368 / 63-626	1-28 / 1-21
4009	49-497 / 83-845	2-45 / 1-34
4012	87-682 / 148-1159	2-51 / 2-38
5507	99-794 / 168-1350	3-70 / 2-52
5511	152-1171 / 258-1991	3-96 / 2-62
5514	490-1522 / 833-2587	4-95 / 3-71
5518	350-1962 / 596-3335	4-94 / 3-70
7010	349-1690 / 593-2873	4-143 / 3-107
7013	445-2148 / 757-3652	6-183 / 5-136

Modelo	CFM / m <sup>3</sup> /h	HP / kW
7017	601-2807 / 1022-4772	7-226 / 5-169
7021	783-3478 / 1331-5913	8-244 / 6-182
7026	1052-4314 / 1788-7334	10-242 / 1-180
9016	354-3028 / 602-5148	6-215 / 4-160
9020	465-3986 / 791-6776	7-280 / 5-209
9027	620-5315 / 1054-9036	8-371 / 6-276
1215	284-3764 / 483-6399	6-271 / 5-202
1224	494-6036 / 840-10261	9-427 / 6-318
1230	618-7546 / 1051-12828	10-496 / 8-370
1236	771-9065 / 1311-15411	12-385 / 9-287
1248	1304-9273 / 2217-15764	15-267 / 11-199

### Aplicaciones típicas

- Transporte neumático
- Compresión de vapor
- Recuperación de vapor
- Extracción de vapor del suelo
- Elevación de la presión del gas del proceso

## Qx

El Qx de M-D Pneumatics es un soplores industrial de alta presión y bajo nivel de ruido que proporciona alta eficiencia a alta presión y vacío. Su diseño de rotor de tres lóbulos bidireccional ofrece pulsaciones reducidas y niveles de ruido más bajos, mientras que sus grandes rotores del eje integral evitan que se aflojen con el tiempo.

**Engranaje helicoidal:** Los soplores Qx utilizan engranajes helicoidales de precisión, combinados con los ejes del rotor. Los engranajes helicoidales son más silenciosos y reducen el ruido mecánico.

**Rodamientos más fuertes:** QX tiene rodamientos más grandes que cualquier otro soplores con el mismo tamaño de engranaje, lo que puede prolongar la vida útil del rodamiento L10 de hasta 200,000 horas. Incluyen rodamientos de bolas dobles en el extremo del engranaje de distribución. Para mayor resistencia, se utilizan rodamientos de un solo rodillo en el extremo del eje de transmisión de la máquina.

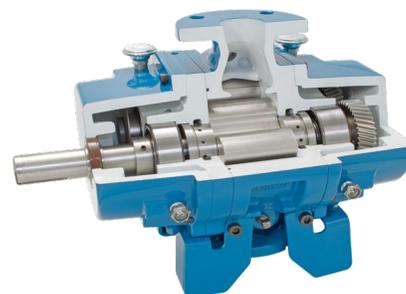
**Lubricación:** Los soplores Qx tienen lubricación con aceite en ambos extremos con mirillas de fácil visualización que permiten un mantenimiento rápido.

**Sellos:** Los soplores Qx están equipados de serie con sellos de aceite/proceso laberíntico de anillo de pistón. Los sellos de anillo de pistón brindan alta eficiencia, larga vida útil y confiabilidad. La cámara de aceite se ventila a la atmósfera y proporciona aire libre de aceite.

Modelo	CFM / m <sup>3</sup> /h	HP / kW
3203	17-164 / 29-279	2-18 / 2-14
3205	21-255 / 36-433	3-27 / 2-20
3208	36-413 / 54-702	3-41 / 2-31
4606	98-540 / 166-918	4-42 / 3-31
4610	158-897 / 268-1524	7-67 / 5-50
6009	286-1059 / 486-1800	10-89 / 8-67
6015	460-1766 / 782-3002	16-176 / 12-131

### Aplicaciones típicas

- Transporte neumático
- Carga/descarga a granel
- Aireación de aguas residuales
- Aireación de abono
- Recolección de polvo



17 AIRE 18

# Sopladores de transporte

M-D Pneumatics®

## T855 | T1055

Para el transporte neumático de productos, los sopladores de transporte a granel seco estándar de M-D Pneumatics se fabrican con orgullo en los EE. UU. con una construcción resistente que proporciona un rendimiento sólido y duradero. Pueden descargar una variedad de productos, desde polvos finos hasta productos alimenticios y guijarros.

**Silencioso:** Los sopladores de transporte están diseñados con cámaras silenciadoras integradas para reducir el ruido.

**Capacidad:** Los modelos T855 y T1055 incluyen tanques de aceite en ambos extremos, amplias capacidades de flujo, eje de transmisión y rodamientos grandes y capacidad de hasta 20 psi.

**Respiradero con clasificación IP69K:** Respiradero líder en la industria diseñado para resistir la limpieza a alta presión para mantener el agua sin aceite.

**Vida útil más larga del rodamiento:** El diseño de M-D Pneumatics con rodamientos más grandes que las marcas de la competencia ofrece una máquina más confiable con un ciclo de vida más largo. La capacidad de carga del rodamiento es significativamente más alta que la del competidor más cercano, lo que da como resultado un ahorro de cientos de dólares en costos de mantenimiento a lo largo del tiempo.

**Diseño simple:** El diseño del T855/T1055 tiene menos superficies de sellado, lo que significa que hay menos piezas, menos vías de fuga y menos áreas que podrían permitir que la sal o los residuos se acumulen y se corroan.

**Menos cambios de aceite:** Los colectores de aceite más grandes del soplador de transporte pertenecen a M-D Pneumatics. Obtenga más eficiencia con menos cambios de aceite y pase más tiempo transportando. Los colectores más grandes también significan un mejor enfriamiento que los modelos anteriores.



### Especificaciones del T855

Flujo de aire: 250-1000 CFM  
Presión: 20 psi continuas  
Vacío: 17" Hg continuos  
RPM: 1000 - 3000  
Peso del soplador: 376 libras  
Dimensiones: 22.7"L x 12.13"A x 17.97"P

### Especificaciones del T1055

Flujo de aire: 450-1300 CFM  
Presión: 18 psi continuas  
Vacío: 17" Hg continuos  
RPM: 1450 - 3000  
Peso del soplador: 446 libras  
Dimensiones: 25.2"L x 12.13"A x 17.97"P

## T855 con RS Advanced Technology™ | T855RS

El nuevo soplador de transporte T855 de M-D Pneumatics con RS Advanced Technology ofrece el rango de flujo más amplio que cualquier otro soplador en el mercado del transporte cuando se trata de transporte neumático de producto. Capaz de operar a velocidades más lentas mientras mueve más producto que sus predecesores, el T855RS puede reducir los tiempos de descarga hasta en un 25%\*. Esto da como resultado una reducción significativa en el consumo de combustible, al tiempo que ofrece las mismas características mejoradas que nuestro soplador de transporte estándar T855.

**Tecnología pendiente de patente:** Equipado con RS Advanced Technology, un revestimiento especializado con patente pendiente que se aplica a los rotores, la mejora del T855RS reduce drásticamente el "deslizamiento" o el aire que se queda atrapado y recirculando de manera ineficiente en el soplador en lugar de ser expulsado a través de la descarga. Con el T855RS, se expulsa más aire de descarga mientras se toma el aire de entrada más frío, lo que se traduce en menos par de torsión requerido, más aire "útil" que se pone a trabajar, temperaturas más bajas y un funcionamiento más silencioso.

**Placa adaptadora opcional:** El T855RS funciona a velocidades similares a los modelos de otros fabricantes, lo que elimina la necesidad de cambiar la toma de fuerza. Nuestra placa adaptadora exclusiva le permite reemplazar modelos de estilo de tornillo y aún usar su soporte existente, lo que reduce significativamente el tiempo de inactividad por mantenimiento y cuesta menos por adelantado que instalar otro soplador de estilo de tornillo. Disponible como artículo independiente.

\* Ahorros por camión, basados en pruebas de campo de transporte de cemento seco realizadas en 2020

### Especificaciones del T855RS

Flujo de aire: 121-1010 CFM  
Presión: 20 psi continuas  
Vacío: 18" Hg continuos  
RPM: 1000 - 3000  
Peso del soplador: 376 libras  
Dimensiones: 22.7"L x 12.13"A x 17.97"P



Placa adaptadora de aluminio ligero opcional

RS Advanced Technology  
Patente pendiente en los lóbulos del rotor para reducir el deslizamiento



# Paquetes de sopladores

## Paquetes de sopladores MD

Con base en décadas de fabricar sopladores de alta calidad, M-D Pneumatics se enorgullece de presentar el nuevo paquete de soplador rotatorio compacto MD. Los paquetes de presión MD abiertos (sin recinto) son una fuente de aire de alto volumen confiable y económica para muchas aplicaciones, como transporte neumático y aireación de aguas residuales. Los paquetes de sopladores MD ofrecen muchas ventajas distintas.

**Plazo de entrega más corto:** Un enfoque eficiente en la fabricación significa que ya no tendrá que esperar muchas semanas o meses para recibir el paquete de su soplador. Al estandarizar los paquetes de sopladores abiertos para condiciones de funcionamiento comunes, muchos paquetes de sopladores MD se pueden ensamblar y enviar rápidamente.

**Base de montaje con silenciador integral:** Ahora ofrecemos un silenciador/base de descarga integrado. El tensado automático de la banda significa que no hay tiempo de inactividad para apretar y volver a apretar las bandas y minimiza las posibilidades de tiempo de inactividad no planeado debido a la rotura de la banda.

**Fabricado en fábrica y con garantía de fábrica:** Los paquetes de sopladores MD se fabrican en nuestras instalaciones de fabricación en Springfield, Misuri, EE. UU., bajo rigurosos estándares de calidad. Todos los paquetes de sopladores rotativos están cubiertos por una garantía de fábrica de 18 meses después de la instalación, sin exceder los 24 meses después del envío.



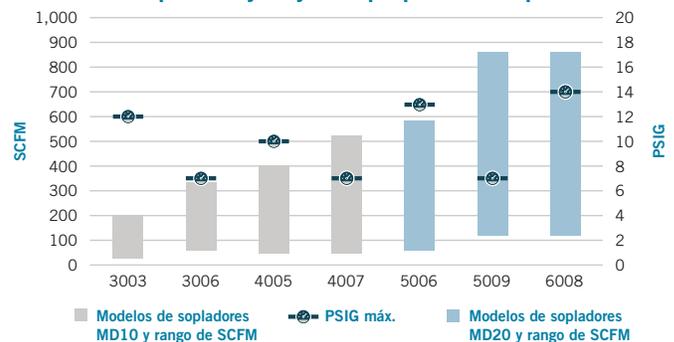
### Aplicaciones típicas

- Transporte neumático
- Aireación de aguas residuales
- Ordeña en la industria lechera
- Burbujas de aire
- Aireación de abono

### Accesorios opcionales

- Válvula de descarga
- Válvula de retención giratoria
- Indicador de temperatura
- Kit de drenaje de aceite de un solo punto

Cuadro de presión y flujo del paquete de soplador MD



## Paquetes de sopladores QUBE™

Con el soplador Qx, QUBE es la solución perfecta y silenciosa para las principales industrias, como transporte neumático, aireación de aguas residuales, plástico, cemento y más.

- Recinto antirruido de fácil mantenimiento con fácil acceso
  - » Operación silenciosa
  - » El ventilador de enfriamiento impulsado por eje no requiere servicio eléctrico adicional
  - » Tablero de instrumentos
- Espacio ocupado compacto
- Indicador de nivel/drenaje de aceite accesible desde la parte delantera para facilitar el cambio de aceite
- La base de montaje incluye cavidades integrales para montacargas para facilitar el transporte y el posicionamiento
- Sistema de tensado automático de bandas V con indicador visual
- Montado en fábrica y con garantía de fábrica, que incluye:
  - » Motor eléctrico
  - » Válvula de retención de descarga
  - » Válvula de alivio
  - » Medidores del proceso
  - » Accesorios y controles opcionales disponibles
  - » Conexiones ANSI o DIN
  - » Bastidores del motor NEMA o IEC



### Aplicaciones típicas

- Transporte neumático
- Aireación de aguas residuales
- Limpieza por vacío
- Eliminación de desechos por vacío móvil

- Recolección de polvo
- Aireación de abono
- Ordeña en la industria lechera
- Burbujas de aire

- Carga/descarga a granel
- Fluidización/agitación de polvos densos
- Aplicaciones industriales de alto rendimiento

# Soluciones diseñadas

M-D Pneumatics®

Para aplicaciones especiales que requieren paquetes de sopladores diseñados, podemos diseñarlos y fabricarlos específicamente según sus requisitos. El diseño del soplador, los materiales de construcción, los sellos y los accesorios se pueden seleccionar para garantizar un rendimiento que cumpla con todas las condiciones operativas de su aplicación.

Las pruebas y la certificación están disponibles.

- Paquetes de sopladores personalizados diseñados para satisfacer sus requisitos específicos
- Rangos de flujo de hasta 9000 CFM (15300 m<sup>3</sup>/h)
- Dibujos de aprobación proporcionados
- Paquetes de sopladores de etapas múltiples disponibles para operación a alta presión
- Sistemas de control para operación automática disponibles

## Aplicaciones típicas

- Manejo de gas del proceso
- Recuperación de vapor
- Compresión de vapor
- Elevación de la presión del gas del proceso
- Aplicaciones industriales de alto rendimiento

## Instrumentación y controles especificados por el cliente



M-D Pneumatics puede suministrar paquetes personalizados con sopladores de dos etapas, impulsores de alto vacío, sistemas de inyección de líquidos y mucho más.

## Garantía de fábrica de fuente única

Debido a que diseñamos, desarrollamos y construimos nuestros propios paquetes de sopladores, garantizamos el paquete completo, incluidos sus componentes.

## Herramienta VBXpert para determinar las dimensiones del soplador y de vacío

¡Obtenga acceso a la herramienta más útil que está disponible para determinar las dimensiones seleccionar los sopladores! Esta interfaz fácil de usar le pide que ingrese las especificaciones técnicas de su aplicación y calcula rápidamente cuál es el mejor producto de M-D Pneumatics para usted. Encuentre más información en [www.mdnpneumatics.com](http://www.mdnpneumatics.com).

## Servicio y reparación

El **M-D Pneumatics de Kinney** en Springfield, Misuri, EE. UU. está aquí para ayudar con la asistencia para la puesta en marcha, el trabajo de reparación y garantía, y la venta de productos remanufacturados. Llame al 1-800-825-6937 para comunicarse con un técnico de M-D Pneumatics CARE. M-D Pneumatics cuenta con una red de centros CARE autorizados que ofrecen servicio local a los clientes. Todos los centros cuentan con personal capacitado en fábrica para garantizar que su equipo funcione según las especificaciones de fábrica. Una lista de los centros CARE autorizados de M-D Pneumatics está disponible en [www.mdnpneumatics.com](http://www.mdnpneumatics.com).



# M-D Pneumatics®

## CONTÁCTENOS

**M-D Pneumatics**  
4840 W. Kearney Street  
Springfield, MO 65803  
Teléfono: (800) 825-6937

## CONTACTO LOCAL:

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