

Donaldson<sup>®</sup>  
Torit<sup>®</sup>

**UNIMASTER<sup>®</sup>**  
**COLECTORES DE POLVO**



# FILTRACIÓN DISEÑADA PARA EL DESEMPEÑO

El colector de polvo Unimaster de Donaldson Torit está diseñado para maximizar la colección de polvo y la vida de los componentes del colector por años de servicio extendido. En producción por más de 40 años con cientos de miles en uso a nivel mundial, el diseño compacto del colector Unimaster y su operación silenciosa es un éxito en la industria. Aún así, Donaldson Torit continuamente está mejorando el Unimaster para cerciorarse que proporciona servicio eficiente y sin obstáculos.

Un colector autosuficiente con todo lo necesario para comenzar la colección de polvo, el Unimaster viene completo con ventilador y motor del ventilador, vibrador automático y motor del agitador y control del sistema haciendo la instalación rápida y fácil. Dado que el vibrador automático limpia los filtros de bolsa, no hay necesidad de aire comprimido costoso. Ideal para operaciones intermitentes en procesos de planta, el Unimaster puede utilizarse como sistema central o en el punto de generación de polvo.

## LOS ATRIBUTOS DE UNIMASTER:

### DISEÑO COMPACTO

- Minimiza espacio de piso y se ajusta virtualmente en cualquier distribución de planta.

### VERSATILIDAD

- Tres configuraciones para ajustarse a una serie de aplicaciones de colección de polvo.

### AMPLIO RANGO

- Ofrece capacidad de manejo de aire máximo en un diseño compacto, el Unimaster ofrece área de medio de filtración desde 40 a 750 pies cuadrados.

### OPERACIÓN SILENCIOSA Y EFICIENTE

- Motores y ventiladores dentro de la carcasa del colector para minimizar ruido.

### FÁCIL MANEJO

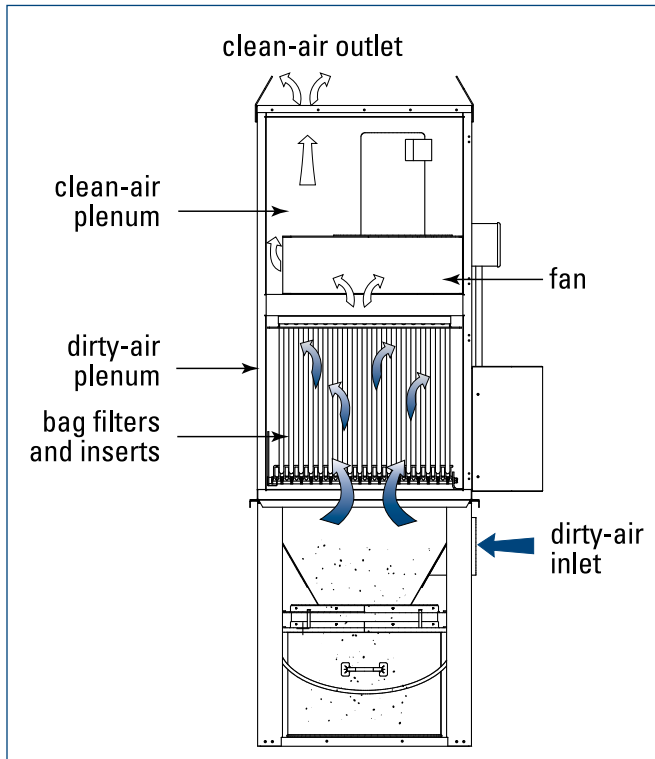
### 10 AÑOS DE GARANTÍA

**40** AÑOS  
DE  
**DESEMPEÑO**  
PROBADO

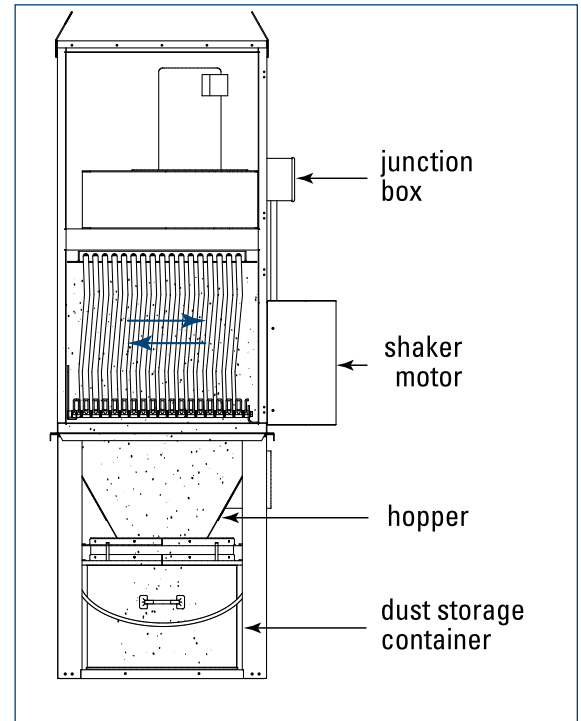


UMA 100

# TAMAÑOS Y OPERACIONES



**Operación Normal\***



**Operación Limpieza de Filtro\***

\* Las puertas no se muestran en la unidad con fines ilustrativos.

## DESEMPEÑO UNIMASTER:

### DEFLECTOR DE ENTRADA PERFORADO

- Derriba las partículas más grandes en la tolva reduciendo la abrasión del sobre incrementando la vida del mismo.

### PALANCA DE LIBERACIÓN RÁPIDA

- Permite la fácil remoción y mantenimiento del contenedor.

### CANASTILLAS METÁLICAS FLEXIBLES DE TRABAJO PESADO

Insertadas en sobres de filtro mantienen los sobres abiertos para maximizar el flujo de aire y ayudar a derribar el polvo durante el ciclo de limpieza.

### PALANCAS DE LIBERACIÓN DE SOBRES

Permite la fácil remoción de los sobres.



Deflector de Entrada Perforado



Palanca de Liberación Rápida



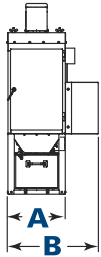
Bobinas de Metal Flexible de Trabajo Pesado



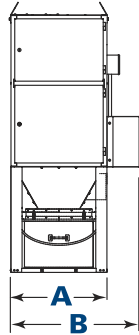
Palancas de Liberación de los sobres

# DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES

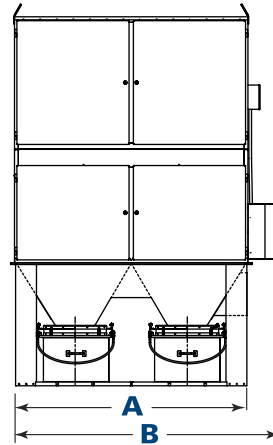
## BASE DE TOLVA



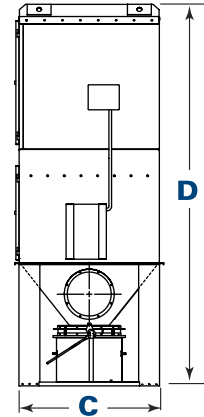
Front View  
UMA 40 Shown



Front View  
UMA 70-250  
(UMA 70 Shown)

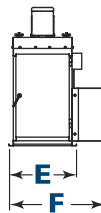


Front View  
UMA 450-750  
(750 Shown)

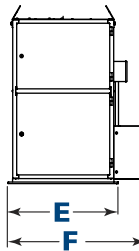


Right Side View  
UMA 450-750  
(750 Shown)

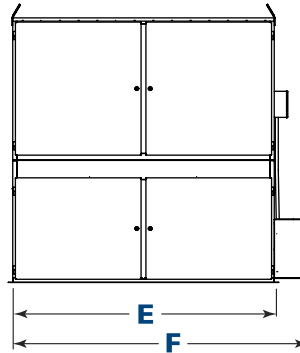
## BASE "BIN VENT" (TIPO H)



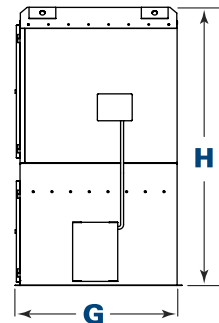
Front View  
UMA 40 Shown



Front View  
UMA 70-250  
(UMA 70 Shown)

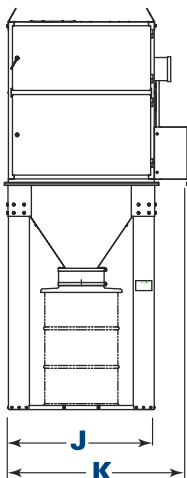


Front View  
UMA 450-750  
(750 Shown)

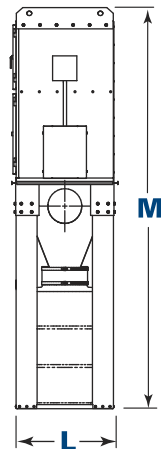


Right Side View  
UMA 450-750  
(750 Shown)

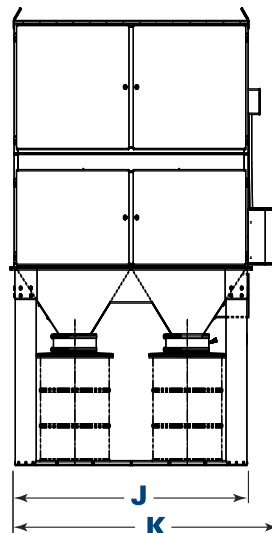
## BASE TAMBOR 55-GALONES



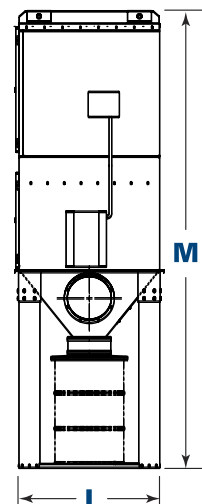
Front View  
UMA 150-250  
(UMA 150 Shown)



Side View  
UMA 150-250  
(UMA 150 Shown)



Front View  
UMA 450-750  
(750 Shown)



Right Side View  
UMA 450-750  
(750 Shown)

# DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES

Modelo	Rango Flujo de Aire Nominal ** (cfm)	Área Tela (ft2)	No. de Filtros de Manga	No. de Contenedores/ Tambores**	Diámetro Entrada (in)	Peso Embarque (lbs)		
						Base Tolva	Base "Bin Vent"	Base Tambor 55 Galones
40	120-400	40	1	1	4	250	260	N/A
70	200-525	70	1	1	4	450	320	N/A
100	200-1,000	100	1	1	8	600	440	N/A
150	450-2,000	150	1	1	8	800	600	875
250	450-3,000	244	1	1	10	1,155	700	1,265
450	1,350-5,000	444	2	2	12	1,840	1,415	1,830
750	2,000-10,000	750	2	2	14	2,355	1,800	2,345

\*Basado en filtro limpio

\*\*UMA 40 usa un contenedor de 0.75 pies cúbicos; UMA 70 usa un contenedor de 2 ó 3 pies cúbicos (para contenedor de 3 pies cúbicos, agregue 9 in a la altura); UMA 100-250 usa un contenedor de 3 pies cúbicos; y UMA 450-750 usa dos contenedores de 3 pies cúbicos. Base para tambor de 55 galones disponible en UMA 150-750; UMA 150-250 usa un tambor y UMA 450-750 usa dos tambores (no incluidos)

Modelo	Dimensiones (pulgadas)											
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
40	17.6	27.6	17.6	61.2	20.3	28.9	20.3	41.5	N/A	N/A	N/A	N/A
70	23.2	32.7	28.7	79.3	25.4	33.8	25.4	49.5	N/A	N/A	N/A	N/A
100	32.8	41.2	28.8	83.8	32.3	41.2	25.4	49.5	N/A	N/A	N/A	N/A
150	32.3	41.2	36.4	94.0	32.3	41.2	32.9	59.8	32.9	41.6	30.3	121.0
250	32.7	56.2	36.4	104.8	32.3	56.2	32.9	62.2	47.8	56.6	32.9	121.3
450	60.5	71.7	44.3	121.1	63.0	71.6	40.9	80.6	59.8	70.1	38.1	148.4
750	76.5	88.3	52.1	125.4	79.6	88.3	49.1	85.3	76.2	86.5	47.4	150.2

## NIVELES DE PRESIÓN DE SONIDO PONDERADO UMA

Modelo	40	70	100	150	250	450	750
Con difusor acústico* dB(A)	71	70	71	74	74	82	79
Sin difusor acústico* dB(A)	78	N/A**	N/A**	N/A**	N/A**	N/A**	N/A**

Los niveles de dB(A) de sonido anteriores son un promedio de mediciones tomadas en un área industrial normal. Los niveles de sonido fueron tomados de acuerdo al Método de Investigación: Referencia Estándar ISO 3746:1995, Grado 3. Los niveles de sonido instalados podrían variar dependiendo del lugar de medición, condiciones de operación e instalaciones.

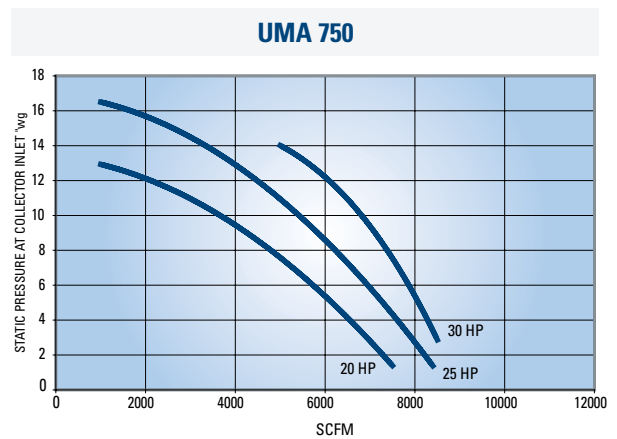
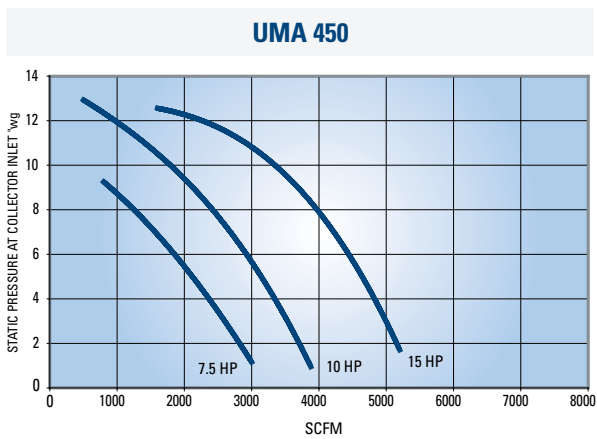
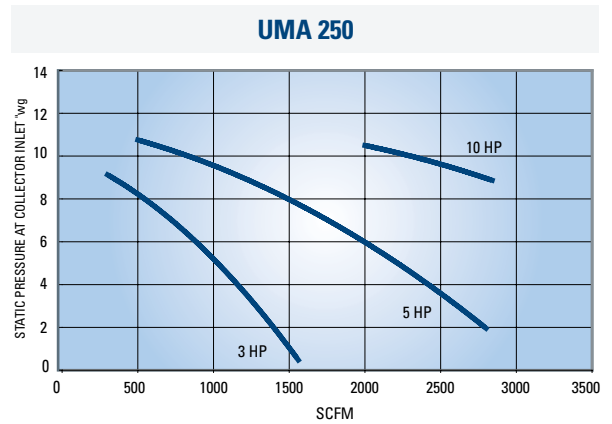
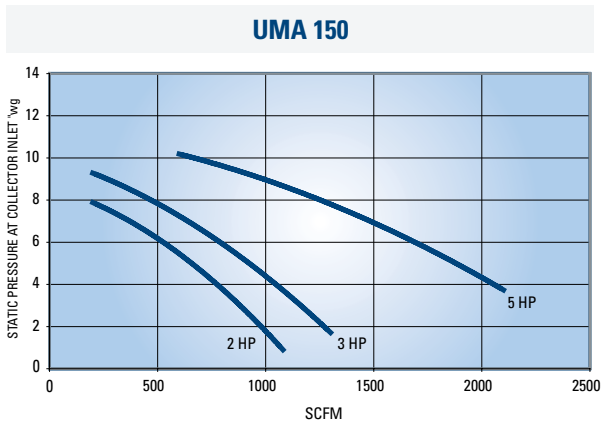
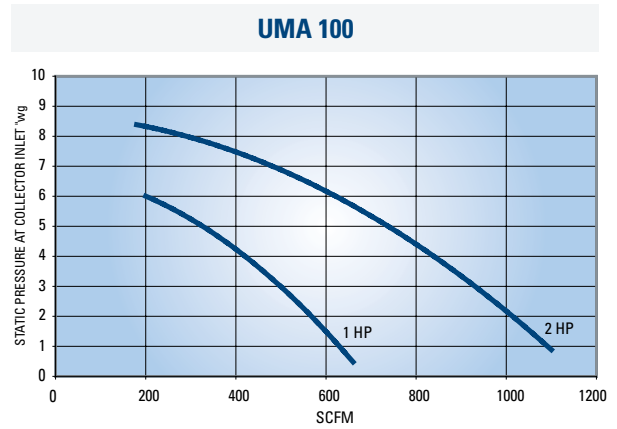
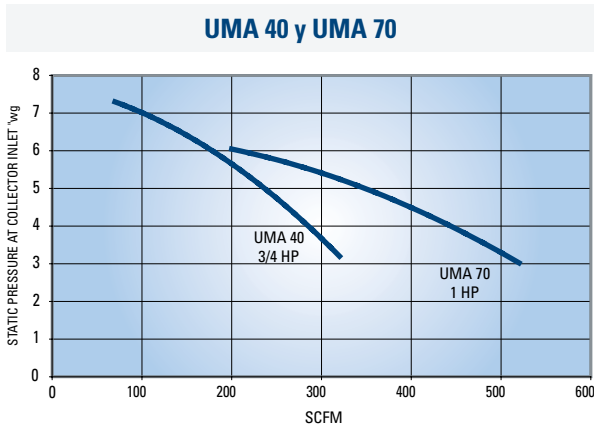
\*Las evaluaciones de sonido en UMA 40, 70, 80, 150 y 450 son con el ventilador más grande disponible. La evaluación de sonido UMA 250 es con un ventilador de 5 HP K7. La evaluación de sonido UMA 750 se estima para el ventilador de 30 hp TBI. Para modelos de ventilador específicos, comuníquese a Donaldson Torit.

\*\*El difusor acústico (silenciador) es estándar en UMA 70, 100, 150, 250, 450 y 750.

# SELECCIONES DE DESEMPEÑO

## OFRECIMIENTOS DE POTENCIA FLEXIBLES

Unimaster ofrece una variedad de paquetes de energía para cubrir mejor sus necesidades específicas. Las gráficas del sistema de desempeño siguientes muestran el desempeño estático disponible en la entrada del colector con filtros limpios.



# ATRIBUTOS ESTÁNDAR Y OPCIONES DISPONIBLES

Diseño de Colector	Std	Opt
Ventilador Integral y Motor de Ventilador*	7	
Motor Vibrador TENV Integral	7	
Silenciador de Difusor Acústico (70-750)	7	
Silenciador de Difusor Acústico (40)		7
Paquete Rueditas		7
Cubierta protectora (weather bend)		7
Entradas en Diversas Ubicaciones		7
<b>Filtros de Bolsa</b>		
Filtros de Bolsa de Una Pieza en Poliéster 8 oz	7	
Filtros de bolsa Anti-estáticas		7
Variedad de Opciones de Medio filtrante en Bolsa		7
<b>Sistema de Pintura</b>		
Terminado en Pintura Electroestática Azul (dentro y fuera) Cumple la Prueba de Protección de Corrosión de Aspersión de 350-Horas	7	
Color Personalizado		7

Descarga de Tolva	Std	Opt
Base Contenedor con Palanca Liberación Rápida		7
Base de Tambor de 55 Galones		7
Base "Bin Vent"		7
<b>Controles Eléctricos, Indicadores y Gabinetes</b>		
Controles tipo "Push-Button"		7
Temporizador Estado Sólido en Gabinete 12 tipo (NEMA/UL)		7
Marcha del motor		7
Indicador Magnehelic®**		7
<b>Atributos de Seguridad</b>		
Ventilas de Explosión		7
Salidas de Rociador		7
<b>Garantía</b>		
10 años de Garantía	7	

\*Todos los motores de 60 Hz – 1HP y mayores cumplen con EISA  
 \*\*Magnehelic es una marca registrada de Dwyer Instruments, Inc

## DESEMPEÑO COMPROBADO EN CIENTOS DE APLICACIONES



**UMA 450 - Filtración de plástico de unamáquina CNC**



**UMA 250 En una aplicación escolar de un taller de madera**

## Soporte Global

- Instalaciones en 37 países
- 40 plantas de manufactura y 14 centros de distribución

## Tecnología Líder

- Más de 1,000 ingenieros y científicos en todo el mundo
- Amplía variedad de colectores y filtros innovadores
- Cientos de formulaciones de medias filtrantes

## Experiencia y Servicio

- Experiencia técnica y soporte
- Filtros y partes listas para enviar en menos de 24 horas

Llame a Donaldson® Torit® para obtener un aire más limpio hoy:

**+52 (449) 300 2442**

[Toritlatam.com](http://Toritlatam.com)

### Aviso Importante

Muchos factores más allá del control de Donaldson pueden afectar el uso y desempeño de los productos Donaldson en algunas aplicaciones, incluyendo las condiciones bajo las que el producto sea usado. Dado que estos factores están exclusivamente dentro del conocimiento y control del usuario, es esencial que el usuario evalúe los productos para determinar si el producto es apto para el propósito particular y adecuado para la aplicación del usuario. Todos los productos, especificaciones, disponibilidad e información están sujetas a cambios sin previo aviso y pueden variar por región y país.



Donaldson.

Mejore significativamente el desempeño de su colector con las partes y filtros de reemplazo genuinas de Donaldson Torit **Llame A Donaldson Torit hoy +52 (449) 300 2442**

Donaldson Latinoamérica  
Av. Japón 303, Parque Ind. San Francisco, San Francisco de los Romo, Aguascalientes, México

[toritlatam.com](http://toritlatam.com)  
Tel +52(449)300-2442 (Latam)  
Tel 01 800 343 3639 (Mexico)  
[industrialair@donaldson.com](mailto:industrialair@donaldson.com)

**EXACTLY WHAT YOU NEED.™**

F118044 (09/17) Unimaster Colectores de Polvo ©2017 Donaldson Company, Inc.

Donaldson, Torit y el color azul son marcas de Donaldson Company, Inc. Todas las demás marcas pertenecen a sus respectivos dueños.