



turbo
PRECLEANER®

2025 CATÁLOGO DE PRODUCTOS

Construcción • Minería • Silvicultura • Gestión de residuos • Agricultura • Gestión de materiales

WWW.KRONE-FILTER.DE



Krone Filtertechnik GmbH
Herbert-Ludwig-Str. 12-14
28832 Achim, Alemania
Teléfono: +49(0)4202.9769-0
Internet: www.krone-filter.de
Correo electrónico: info@krone-filter.de

**Krone**
Filtertechnik



TURBO® II PRECLEANER



TURBO® II BULLNOSE PRECLEANER



TURBO® III PRECLEANER



TURBO® III FLEX-N-LINE™



TURBO® POWER RAM™



Más de 40 años de protección inigualable para motores fabricada en Estados Unidos.



¿POR QUÉ TURBO® PRECLEANER?

Prolonga la vida útil del filtro de aire del motor

Su diseño único evita que la microabrasión entre en el motor de la máquina.

Diseño original de flujo de aire «de arriba abajo»

Los turbo® precleaner cuentan con paletas superpuestas de forma aerodinámica que hacen que el aire entrante se mueva en un movimiento circular, de modo que el polvo y la suciedad se separan del aire debido a las fuerzas centrífugas. A continuación, las impurezas se precipitan hacia la pared de la cámara principal y hacia la cámara del ventilador, donde el centrifugador de alta velocidad impulsa la suciedad hacia las aberturas de salida situadas en la parte inferior del dispositivo, de modo que solo se suministra aire lo más limpio posible al elemento filtrante.

Los competidores suelen utilizar diseños de «EJE INVERSO», en los que el aire se aspira por la parte inferior del aparato y debe dar un giro de 180°, lo que provoca pérdidas adicionales y reduce el rendimiento del motor. Las pérdidas adicionales en el motor hacen que sea necesario cambiar el filtro del motor con más frecuencia.

Amplio rango de caudal (pies cúbicos por minuto) para cada máquina

Los prefiltros turbo® se fabrican en una amplia gama de tamaños y cubren un amplio rango de caudal adecuado para la mayoría de las máquinas del mercado actual.

Una gama completa de tamaños

Cada turbo® precleaner se ofrece en diferentes tamaños, adecuados para diferentes motores. En esta tabla comparativa en línea se puede encontrar más información al respecto.

Autosuficiente y autolimpiante

Usted tiene una tarea de la que ocuparse. No debería tener que preocuparse por la recarga o el mantenimiento de las piezas. Los turbo® precleaner son autolimpiantes y no necesitan suministro de energía externo ni recarga.

Prolonga la vida útil del motor

Los turbo® precleaner prolongan la vida útil de sus motores al reducir significativamente el desgaste del motor. Es el prefiltro preferido por los operadores de máquinas en los entornos más polvorientos, sucios y adversos.

Favorece el máximo rendimiento del motor

Los turbo® precleaner son esenciales para garantizar una ventilación eficaz y limpia del motor, con el fin de obtener la máxima eficiencia y el mejor rendimiento posible.

Reduce los costosos tiempos de inactividad

Los prefiltros turbo® protegen su motor de partículas extrañas de hasta un micrómetro de tamaño. La máxima protección significa poco o ningún tiempo de inactividad.

Fácil instalación, múltiples opciones de montaje

Los turbo® precleaner se instalan o conectan en pocos minutos y no requieren una instalación complicada ni herramientas especiales.

Gran rendimiento, respaldado por la garantía

Los prefiltros turbo® tienen una garantía de 2 años y los conjuntos centrífugos internos tienen una garantía de por vida. Es el prefiltro que eligen los fabricantes de equipos originales, los propietarios y los operadores de plantas de todo el mundo por su eficacia y durabilidad.

Sometidos a pruebas rigurosas, fabricados en EE. UU.

Los turbo® precleaner se fabrican en Estados Unidos y se someten a pruebas de conformidad con las normas industriales SAE J726 e ISO 5011.

ENCUENTRE EL TURBO® ADECUADO



Para determinar con precisión el turbo® adecuado para una marca o modelo específico de motor diésel o de gasolina, primero debe calcular el caudal en pies cúbicos por minuto (C.F.M) para ese motor. Al realizar este cálculo, es importante tener en cuenta que cualquier cambio en la velocidad (rpm) (revoluciones por minuto) o la instalación de un turbocompresor puede alterar la velocidad del motor.

MOTORES DE 4 TIEMPOS

$$\text{Caudal (pies cúbicos/min)} = \frac{\text{rpm} \times \text{cilindrada (en pulgadas cúbicas)} \times \text{Eficiencia volumétrica}}{3456}$$

RENDIMIENTO VOLUMÉTRICO DE LOS MOTORES DIÉSEL

aspiración normal = 0,85

turbocompresor = 1,85

(refrigeración intermedia/
refrigeración posterior)





TURBO® II PRECLEANER

Para los entornos más duros, día tras día.

El turbo® II cumple su función en las condiciones más duras, día tras día. Su diseño único evita que el polvo de abrasión microfino entre en el motor de la máquina, lo que garantiza un aire más limpio en el motor y, por lo tanto, una mayor vida útil del mismo. turbo® II es el estándar industrial para los separadores previos y la referencia para todos los demás separadores previos.

Gracias a su resistente estructura metálica, su alto rendimiento y sus bajas pérdidas en todo el rango, turbo® II es la elección de operadores de maquinaria de todo el mundo para su instalación en cargadoras, niveladoras, trituradoras, tractores, mezcladoras y maquinaria minera. turbo® II es imprescindible en cualquier lugar donde se requiera un alto nivel de protección y el polvo suponga un problema.



NÚMERO DE MODELO	MODELO	TAMAÑO DE ENTRADA	RANGOS DE CAUDAL	
			Pies cúbicos/min	m³/min
21-1024000	Modelo 24	3 pulg / 76 mm	100-250	/ 2,8-7,1
21-1024015	Modelo 24	4 pulg / 102 mm	100-250	/ 2,8-7,1
21-1035000	Modelo 35	4,5 pulg / 114 mm	250-350	/ 7,1-9,9
21-1046000	Modelo 46	4,5 pulg / 114 mm	350-700	/ 8,5-19,8
21-1046001	Modelo 46	5 pulg / 127 mm	350-700	/ 8,5-19,8
21-1046002	Modelo 46	6 pulg / 152 mm	350-700	/ 8,5-19,8
21-1046003	Modelo 46	7 pulg / 178 mm	350-700	/ 8,5-19,8
21-1068000	Modelo 68	5 pulg / 127 mm	700-1100	/ 19,8-31,1
21-1068001	Modelo 68	6 pulg / 152 mm	700-1100	/ 19,8-31,1
21-1068002	Modelo 68	7 pulg / 178 mm	700-1100	/ 19,8-31,1
21-1068003	Modelo 68	8 pulg / 203 mm	700-1100	/ 19,8-31,1





TURBO® II BULLNOSE PRECLEANER

Máxima potencia del motor para las máquinas más pesadas.

El turbo® II Bullnose cumple su función en las condiciones más duras, día tras día. Su diseño único evita que el polvo de abrasión microfino entre en el motor de la máquina, lo que garantiza un aire más limpio en el motor y, por lo tanto, una mayor vida útil del mismo. El turbo® II Bullnose es el estándar industrial para los prefiltros y la referencia para todos los demás prefiltros.

Gracias a su resistente construcción metálica, su alta eficiencia y sus bajas pérdidas en todo el rango, turbo® II Bullnose es la elección de operadores de maquinaria de todo el mundo para su instalación en cargadoras, niveladoras, trituradoras, tractores, mezcladoras y maquinaria minera. Siempre que se requiera un alto nivel de protección y el polvo sea un problema, turbo® II Bullnose es imprescindible.

NÚMERO DE MODELO	MODELO	TAMAÑO DE ENTRADA	RANGOS DE CAUDAL	
			Pies cúbicos/min	m ³ /min
21-1024010	Modelo 24	3 pulg / 76 mm	100-250	/ 2,8-7,1
21-1035020	Modelo 35	4 pulg / 102 mm	250-350	/ 7,1-9,9
21-1046011	Modelo 46	4,5 pulg / 114 mm	350-700	/ 8,5-19,8
21-1046009	Modelo 46	5 pulg / 127 mm	350-700	/ 8,5-19,8
21-1046010	Modelo 46	6 pulg / 152 mm	350-700	/ 8,5-19,8
21-1068015	Modelo 68	6 pulg / 152 mm	700-1100	/ 19,8-31,1
21-1068016	Modelo 68	7 pulg / 178 mm	700-1100	/ 19,8-31,1
21-1068017	Modelo 68	8 pulg / 203 mm	700-1100	/ 19,8-31,1





TURBO® III PRECLEANER

Ligero, pero muy resistente para entornos exigentes.

Nuestro preseparator de última generación, el turbo® III, ofrece la misma excelente protección contra la microabrasión dañina que el turbo® II.

Fabricado con polímero reforzado con fibra de vidrio de alta resistencia, el preseparator turbo® III ofrece la misma alta eficiencia con baja pérdida que el turbo® II, pero es más ligero y fácil de instalar. Es el preseparator que eligen los fabricantes de equipos originales, los propietarios y los operadores de plantas de todo el mundo por su eficacia y durabilidad.



NÚMERO DE MODELO	MODELO	TAMAÑO DE ENTRADA	RANGOS DE CAUDAL	
			Pies cúbicos/min	m ³ /min
21-1320000	Modelo 15	2 pulg / 51 mm	15-85	/ 5,6-14,2
21-1320001	Modelo 15 BULLNOSE	2 pulg / 51 mm	15-85	/ 5,6-14,2
21-1330000	Modelo 50	3 pulg / 76 mm	50-250	/ 1,4-7,1
21-1330001	Modelo 50	4 pulg / 102 mm	50-250	/ 1,4-7,1
21-1345000	Modelo 200	4,5 pulg / 114 mm	200-500	/ 5,6-14,2
21-1350000	Modelo 200	5 pulg / 127 mm	200-500	/ 5,6-14,2
21-1450000	Modelo 390	5 pulg / 127 mm	300-700	/ 8,5-19,8
21-1460000	Modelo 390	6 pulg / 152 mm	300-700	/ 8,5-19,8
21-1470000	Modelo 390	7 pulg / 178 mm	300-700	/ 8,5-19,8
21-1360000	Modelo 500	6 pulg / 152 mm	500-1100	/ 14,2-31,1
21-1370000	Modelo 500	7 pulg / 178 mm	500-1100	/ 14,2-31,1
21-1380000	Modelo 500	8 pulg / 203 mm	500-1100	/ 14,2-31,1





TURBO® III FLEX-N-LINE™

Para un rendimiento óptimo de los motores bajo el capó.

El turbo® III Flex-N-line™ está impulsado por el mismo giroscopio suave y eficaz que nuestro turbo III. El Flex-N-Line™ ofrece a los diseñadores e instaladores la ventaja de utilizar un preseparador giratorio capaz de funcionar eficazmente bajo el capó.

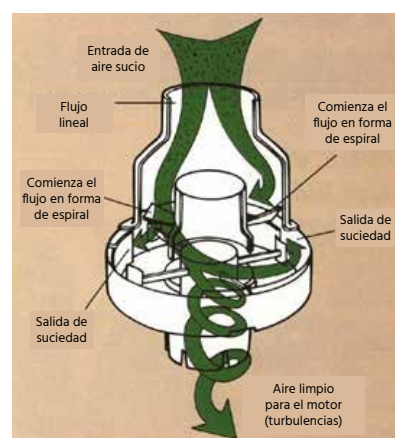
Debido a sus bajas pérdidas y su alta eficiencia en una amplia gama de aplicaciones, el Flex-N-Line™ es una buena opción para vehículos todoterreno como grúas, cargadoras telescópicas, cargadoras compactas y otras máquinas en las que el espacio es limitado debido a su diseño.

El diseño patentado turbo® III Flex-N-Line™

El turbo® III Flex-N-Line™ está compuesto en un 33 % por polímero reforzado con fibra de vidrio (nailon 6) y permite su instalación en serie con el motor.

El preseparador turbo® III Flex-N-Line™ utiliza la entrada de aire existente bajo el capó, lo que aumenta la potencia y mejora la eficiencia del motor y el combustible. Sin aberturas en el capó, sin visión limitada.

El único separador previo del mercado que se puede instalar en serie con el motor.



NÚMERO DE MODELO	MODELO	TAMAÑO DE ENTRADA	RANGOS DE CAUDAL Pies cúbicos/min
21-1330002	Modelo 50	3 pulg / 76 mm	75-225
21-1345002	Modelo 200	4,5 pulg / 114 mm	200-475



TURBO[®] POWER RAM[™]

El líder en prefiltros para motores con flujo de aire dirigido.

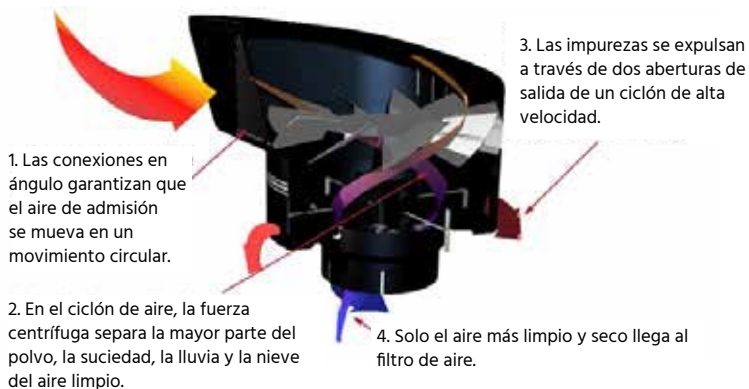
Un preseparator resistente y de alta capacidad para una amplia gama de aplicaciones en las que se requiere un flujo de aire dirigido. El pre-separador Power Ram[™] cubre el rango más amplio de caudal con una eficiencia excelente y bajas pérdidas. Este pre-separador se utiliza en una amplia gama de máquinas de la construcción, minería y vehículos de carretera, y aprovecha el efecto RAM para lograr un alto grado de pre-separación que prolonga la vida útil de su filtro de aire principal, lo que le ahorra dinero y tiempo de inactividad.

Algunas aplicaciones requieren tubos en Y para Power Rams montados en paralelo.



El diseño del flujo de aire del Power Ram[™]

El preseparator Power Ram está fabricado en metal resistente, de alta resistencia y con recubrimiento en polvo.



NÚMERO DE MODELO	MODELO	TAMAÑO DE ENTRADA	RANGOS DE CAUDAL	
			Pies cúbicos/min	m ³ /min
21-1080002	PowerRam	6 pulg / 152 mm	500-1500	14,2-42,5
21-1080003	PowerRam	7 pulg / 178 mm	500-1500	14,2-42,5
21-1080004	PowerRam	8 pulg / 203 mm	500-1500	14,2-42,5





turbo® PRECLEANER

Fabricado en Estados Unidos, probado en Estados Unidos.

El turbo® Precleaner es el separador previo original y patentado en el que se confía desde hace más de 40 años cuando se trata de proteger los motores de la maquinaria pesada y mantener el valor de la inversión de sus propietarios.

Los turbo® Precleaner han establecido el estándar en todos los sectores en todo el mundo, incluyendo la construcción, la minería, la silvicultura, la gestión de residuos, la agricultura y la gestión de materiales, es decir, en todas las áreas en las que el polvo y la suciedad pueden causar problemas a los motores.

EL PREFILTRO TURBO® ES FABRICADO POR MARADYNE-CORPORATION.

El turbo® precleaner es fabricado por Maradyne Corporation, que a su vez forma parte de la familia de empresas Dreison International. Maradyne es una empresa con certificación ISO con sede en Cleveland, Ohio, que fabrica y distribuye una amplia gama de productos industriales y comerciales para el mercado de equipo original y posventa.



turbo® Precleaner, el nombre, los logotipos, las imágenes de los productos y los contenidos de turbo®, los logotipos de Maradyne, Supertrapp, FAZ Elektrik, DCM Manufacturing y Dreison son propiedad intelectual de Dreison International, Inc.

WWW.KRONE-FILTER.DE

Krone Filtertechnik GmbH
Herbert-Ludwig-Str. 12-14
28832 Achim, Alemania
Teléfono: +49(0)4202.9769-0
Internet: www.krone-filter.de
Correo electrónico: info@krone-filter.de

**Krone**
Filtertechnik