



Filtros de aire XRB
UN FILTRO DE AIRE
COMPACTO, CON RADIAL
SEAL, DE DOS ETAPAS



Los filtros de aire XRB de Donaldson reducen efectivamente los contaminantes que entran al sistema de admisión de aire, proporcionan un alto nivel de protección del motor contra contaminantes dañinos e incrementan el rendimiento del motor y la eficiencia del combustible.

La serie de filtros de aire XRB de Donaldson tiene menor tamaño en comparación con los modelos de la competencia con rangos operativos de flujo de aire similares.

La carcasa de plástico de los filtros XRB y el diseño duradero permiten la instalación en todo tipo de ambientes operativos y rangos de temperatura.

Los modelos XRB08 tienen un filtro principal no metálico y un filtro de seguridad. Los filtros principales de los modelos XRB10 y XRB12 tienen cubiertas metálicas externas.

Aplicaciones

Maquinaria de trabajo que se utiliza en condiciones medias de polvo, con flujos de aire de motor en el rango de los 265 a los 630 ft³/min (7,5 a 17,8 m³/min).

Se instalan horizontalmente.

Tolerancia de temperatura sostenida: -40° a 180 °F / -40° a 82 °C. No instale los filtros cerca de componentes que excedan la temperatura máxima (180 °F/82 °C) como turbocompresores, silenciadores, tubos de escape y otros componentes de temperaturas altas.

Características de los filtros de aire

Más pequeños en diámetro que las marcas competidoras con similar flujo de aire.

Manipulación y mantenimiento mejorados: más livianos y pequeños, el cambio de los filtros es instantáneo.

La posición de los pestillos de la cubierta deja una holgura de servicio mínima y facilita el servicio del filtro.

Los soportes de montaje incorporados al cuerpo del filtro eliminan la necesidad de bandas de montaje.

Las carcasas estándar (en inventario) incluyen: Filtro principal, Filtro de seguridad, Conector para indicador de mantenimiento del filtro

Componentes del XRB08



Componentes del XRB10 y XRB12



Selección, dimensiones y recomendaciones para la instalación de filtros de aire XRB

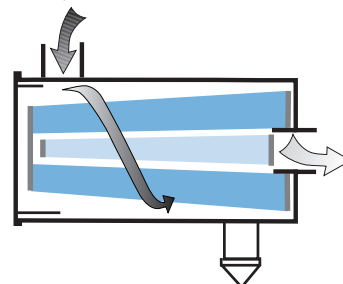
Determine los requisitos de flujo de aire de su motor, luego busque el flujo de aire inicial correspondiente en la tabla de la derecha. Los valores de restricción indican la restricción inicial aproximada de cada modelo de filtro de aire a un valor nominal bajo, medio y alto. Si hay dos modelos de filtros de aire que correspondan a sus parámetros, elija el que tenga la restricción más baja para contar con una vida útil más prolongada. Al calcular la restricción inicial total de todo el sistema de admisión de aire, incluya la restricción causada por los tubos, codos, prefiltros, etc.

Restricción de flujo de aire inicial

Restricción de flujo de aire inicial				
	6"	8"	10"	Modelo
ft ³ /min a H ₂ O	265	315	360	B080080
m ³ /min	7,2	8,9	10,2	
ft ³ /min a H ₂ O	330	405	475	B100127
m ³ /min	9,3	11,5	13,4	
ft ³ /min a H ₂ O	475	555	630	B120470
m ³ /min	13,4	15,7	17,8	

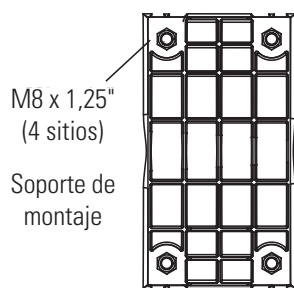
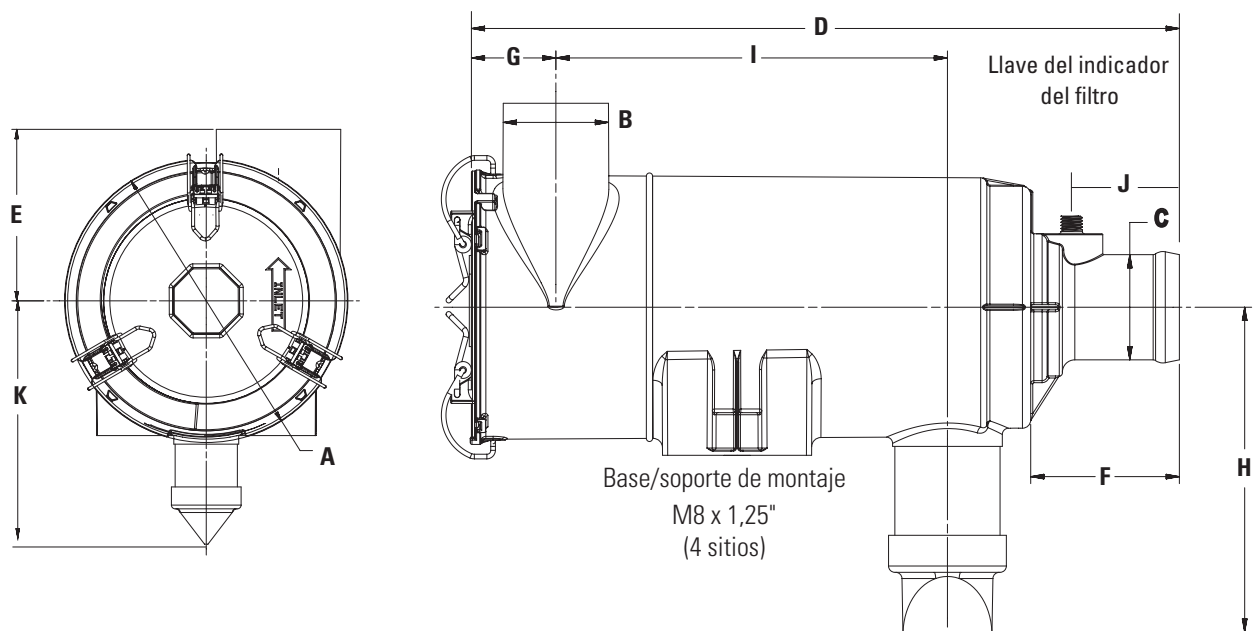
Patrón de flujo de aire "B"

El aire entra por el costado, sale por el extremo.



Especificaciones dimensionales

Modelos de filtros de aire	Diám. del cuerpo (I)	Diám. de la entrada (B)	Diám. de la salida (C)	Longitud de la carcasa (D)	Altura de la entrada (E)	Longitud de la salida (F)	Ubicación de la entrada (G)	Línea central a la válvula (H)	Holgura de servicio (I)	Peso	Ubic. llave restr. (J)	Altura del soporte de montaje (K)
B080080	9,11" 231,3 mm	4,00" 102 mm	4,00" 102 mm	16,75" 425 mm	5,50" 140 mm	2,40" 61 mm	3,14" 80 mm	7,78" 198 mm	14,76" 375 mm	5,52 lb 2,5 kg	1,57" 40 mm	4,33" 110 mm
B100127	11,31" 287 mm	5,00" 127 mm	4,50" 114 mm	22,25" 565 mm	7,80" 198 mm	2,82" 72 mm	3,47" 88 mm	8,85" 225 mm	19,41" 493 mm	13,00 lb 5,95 kg	1,97" 50 mm	5,71" 145 mm
B120470	13,00" 330 mm	6,00" 152 mm	5,00" 128 mm	23,68" 601 mm	8,58" 218 mm	2,81" 71 mm	3,95" 100 mm	9,63" 245 mm	20,71" 526 mm	20,00 lb 9,07 kg	1,97" 50 mm	6,50" 165 mm



Recomendaciones para la instalación

- La orientación del filtro de aire es horizontal, con el tubo abatible apuntando hacia abajo, dentro de +/-15°. Como holgura para servicio, deje la longitud completa del filtro para retirarlo y 1,38" (35 mm) para los pestillos de la cubierta de servicio.
- El montaje se realiza con pernos M8 x 1,25 (4 sitios), con un par de apriete máximo de 15 lb-ft.
- Conexiones: Par de apriete máximo de la entrada/salida 40 lb-in
- Nota sobre el accesorio de admisión: La carcasa del filtro de aire puede alojar una capucha de entrada liviana, pero no un prefiltro ni ningún otro accesorio. La utilización de un accesorio de admisión no aprobado anulará la garantía de Donaldson.
- El conector para indicador de servicio del filtro viene con tapón/tapa. Pida el indicador de servicio del filtro por separado. Par de apriete máximo del conector para indicador 1,5 lb-ft.

Servicio del filtro de aire

Tiempo de servicio est.
15 minutos o menos (principal)
20 minutos o menos (filtro principal y de seguridad)

Procedimiento básico de servicio

1. Quite los pestillos y extraiga la cubierta de servicio.
2. Extraiga el filtro principal.
3. Limpie la superficie interior.
4. Controle el filtro de seguridad. Reemplácelo cada tres cambios del filtro principal.
5. Inspeccione los nuevos filtros.
6. Instale los nuevos filtros.
7. Vuelva a colocar la cubierta y a ajustar los pestillos.
8. Inspeccione el sistema de admisión.

Piezas de servicio XRB

Conjunto B080080



cubierta.....P605731
 filtro, principal
 (no metálico).....P611190
 filtro, seguridadP611189
 Válvula de evacuación
 Vacuator™P158914

Conjunto B100127



cubierta.....P609942
 filtro, principal
 (cubierta metálica).....P611539
 filtro, seguridadP611540
 Válvula de evacuación
 Vacuator™P158914

Conjunto B0120470



cubierta.....P608117
 filtro, principal
 (cubierta metálica).....P608116
 filtro, seguridadP608391
 Válvula de evacuación
 Vacuator™P158914

¡No olvide los accesorios!

Montaje o instalación de un filtro de aire

- Tubo recto
- Codos y conectores de goma
- Abrazaderas
- Tubería de aluminio
- Reductores/conectores de goma y silicona
- Conectores de aire de carga

Resolución de problemas de agua en la admisión de aire

- Extractor de humedad en línea
- Separador de humedad en línea
- Eliminador de humedad para parte superior de la columna de admisión

Protección de la entrada de aire contra la suciedad

- Capuchas de entrada

Aspiración (scavenging) de un sistema de admisión

- Eyectores de escape
- Extensión de columna de aire
- Válvula de control de eyector

Mejora de la evacuación de polvo con válvulas Vacuator™.

- Dust Dumpa

Servicio por restricción

Si reemplaza los filtros cuando lo indican las lecturas de restricción, reducirá los costos de mantenimiento. Existe una variedad de dispositivos para elegir: Pasa/no pasa, de lectura continua, eléctricos, manómetros en campo



Renueve el sistema de admisión de equipos anteriores

La serie XRB de filtros de aire también es ideal para actualizar o reemplazar los modelos anteriores de filtros de aire de Donaldson, es decir, FPG, FHG, FWG o FRG. Los filtros de aire actuales son más livianos, e incluyen un mejor sellado y un acceso más directo para el servicio. Si su equipo tiene un modelo anterior con un diámetro dentro del rango de 7" a 13" / 178 a 330 mm, podría interesarle uno de los modelos XRB para reemplazar una carcasa dañada o modernizar el modelo a fin de contar con un mejor rendimiento en filtración.



Donaldson Latinoamérica

Contáctenos:

Lada sin costo: 01 800 718 8295

Desde fuera de México: +52 (449) 910 6150

Servicio.Clientes@Donaldson.com

Soporte.Engine@Donaldson.com

www.donaldsonlatam.com

www.donaldson.com

Folleto N.º F11281 SPC (8/09)

© 2011 Donaldson Company, Inc. Todos los derechos reservados. Donaldson Company, Inc. se reserva el derecho de cambiar o discontinuar cualquier modelo o especificación en cualquier momento y sin aviso previo.