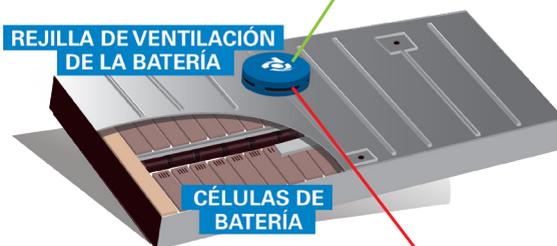
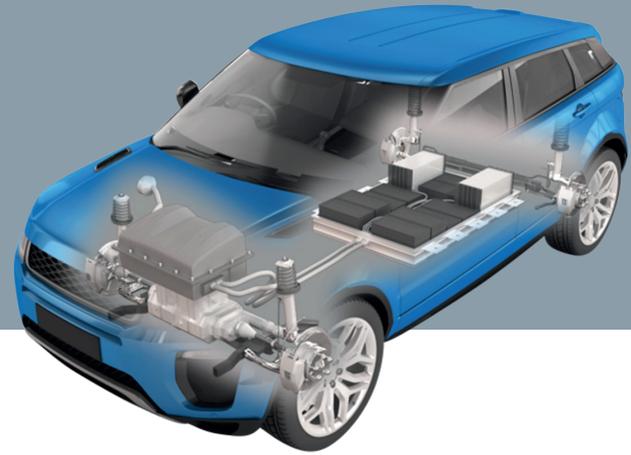


Las rejillas de ventilación de dos etapas ayudan a **PROTEGER** los paquetes de baterías automotrices y a **AUMENTAR LA VIDA ÚTIL y LA FIABILIDAD DE LA BATERÍA** con 4 FUNCIONES CLAVE



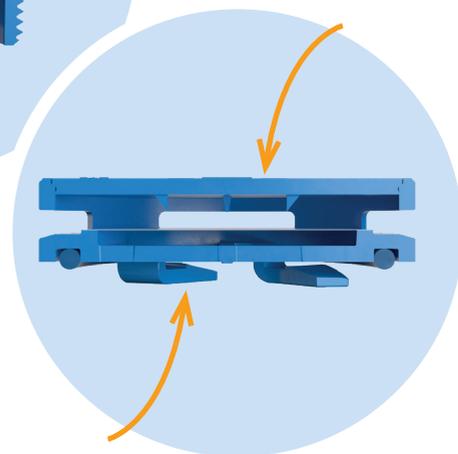
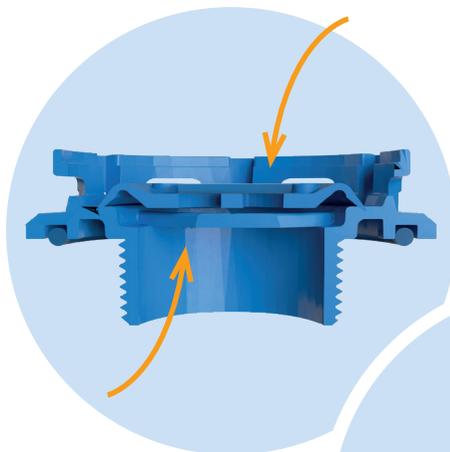
- 1 Sellado y resguardo** contra agua, suciedad, contaminantes y fluidos automotrices agresivos.
- 2 Ecuación de presión continua** para ayudar a proteger la carcasa de la batería contra el exceso o defecto de presión durante la vida útil de la batería.
- 3 Ventilación eficaz**, que permite que el aire húmedo que podría acumularse dentro de la carcasa de la batería se expulse con cada ciclo de calentamiento, lo que ayuda a evitar posibles problemas de condensación interna en determinadas condiciones atmosféricas.
- 4 Ayuda a garantizar una mitigación adecuada** en caso de fuga térmica dentro de la batería, lo que permite la expulsión de grandes cantidades de gases en un corto período de tiempo.

¿CÓMO FUNCIONA?

Los sistemas de ventilación correctamente diseñados brindan protección contra los contaminantes junto con la equalización de la presión durante las condiciones normales de operación, lo que ayuda a que las cubiertas y los ciclos de vida de la batería sean más duraderos. En el raro caso de una fuga térmica, el sistema de ventilación también debe ser capaz de proporcionar un alivio inmediato de la presión, lo que ayuda a evitar el fallo de los componentes o la propagación a células adicionales.

1 La primera de las dos etapas de la ventilación de la batería es la equalización de presión. Una membrana porosa de ePTFE permite que el aire y otros gases entren y salgan del paquete de baterías.

La equalización de presión es necesaria durante el funcionamiento normal del vehículo, debido a los cambios de altitud y temperatura.



**VENTILACIÓN
COMO EXPLOSIÓN**



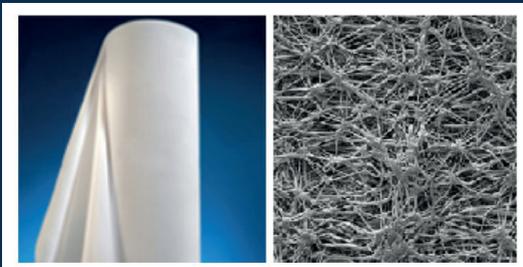
**VENTILACIÓN
FLEXIBLE**

2

En el caso de una rápida acumulación de presión y calor, la segunda etapa ayuda a mantener las presiones internas de la cubierta al permitir que los gases escapen al pasar por alto la membrana con el paraguas flexible o revienten la membrana.

DONALDSON MARCA LA DIFERENCIA

La membrana ePTFE de Tetratex®, patentada por Donaldson, es la tecnología central tras nuestras rejillas de ventilación. La membrana Tetratex® tiene una estructura microporosa única y está compuesta de pequeñas fibrillas conectadas al azar que se pueden usar como barreras de agua permeables para ventilar los recintos. El proceso de tratamiento oleofóbico patentado por Donaldson también ayuda al medio filtrante a repeler los aceites.



REJILLAS DE VENTILACIÓN DE BATERÍA DE DOS ETAPAS DONALDSON

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

REJILLA DE VENTILACIÓN DE LA BATERÍA DE EXPLOSIÓN DE DOBLE ETAPA



TAPA DE RETENCIÓN CON PASADORES DE RUPTURA

- Protege la membrana de las salpicaduras
- Ayuda al estallido de la membrana

MEMBRANA TETRALEX® DE ePTFE

- Ecuilización de presión
- Protección contra el agua y la suciedad

CUERPO

- Protege la membrana de las salpicaduras
- Construcción ligera y duradera

ACCESORIO DE BAYONETA DE CUARTO DE VUELTA

- Ergonómicamente asegurado directamente al paquete de baterías
- Clic audible para confirmar la instalación
- También disponible en interfaz Screw-Fit

JUNTA TÓRICA

- Sellado seguro a la pared del paquete de baterías

TAPA DE RETENCIÓN

- Protege la membrana y el paraguas de las salpicaduras
- Proporciona compresión para el sello de la válvula tipo paraguas

MEMBRANA TETRALEX® DE ePTFE

- Ecuilización de presión
- Protección contra el agua y la suciedad

VÁLVULA TIPO PARAGUAS DE ELASTÓMERO

- Sin flujo de aire bajo presión externa
- Alto flujo de aire bajo presión interna

CUERPO

- Protege la membrana y el paraguas de las salpicaduras
- Característica hexagonal para una instalación rápida
- Construcción ligera y duradera

ACCESORIO SCREW-FIT

- Fácil conexión a la carcasa del paquete de baterías

JUNTA TÓRICA

- Sellado seguro a la pared del paquete de baterías



REJILLA DE VENTILACIÓN DE LA BATERÍA DE FLEXIÓN DE DOBLE ETAPA

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

EXPLOSIÓN DE DOBLE ETAPA



FLEXIÓN DE DOBLE ETAPA



FLUJO DE AIRE MÍNIMO (durante el funcionamiento normal)	17.8 litros/hora		Dual-Stage Flex es un proyecto de desarrollo personalizado. Comuníquese con nosotros para discutir su aplicación específica.
LIBERAR PRESIÓN	Explosión de < 350 mbar		
FLUJO DE AIRE DE DESGASIFICACIÓN	> 30 litros/segundo a 300 mbar		
GRADO DE PROTECCIÓN DE INGRESO (IP)	IP 67, IP 68, IP 69K*		
MEMBRANA	ePTFE hidrofóbico, oleofóbico, Tetratex®		
OPCIONES DE INTERFAZ	Bayoneta de cuarto de vuelta: varios espesores de envolvente	Screw-Fit	Screw-Fit
DIMENSIONES: DIÁMETRO	Bayoneta: 51 mm	Screw-Fit: 58 mm	Screw-Fit: 58 mm
ALTURA (por encima de la cubierta)	Bayoneta: 11 mm	Screw-Fit: 13 mm	Screw-Fit: 13 mm

* IP 69K depende de la ubicación/colocación de la rejilla de ventilación en el paquete de baterías

Donaldson tiene la certificación IATF 16949 y nuestro enfoque está en la fabricación de alta calidad, un servicio al cliente receptivo y soluciones personalizadas que se pueden integrar fácilmente en el dispositivo o la aplicación de nuestro cliente. Nuestros procesos de tratamiento oleofóbico y de membrana exclusivos y patentados nos permiten seleccionar los mejores tipos de materiales para satisfacer los requisitos de su aplicación. Donaldson Company es un proveedor global líder de productos de filtración, con ventas y fabricación de productos de ventilación en Estados Unidos, Europa y Asia.

DEJE QUE DONALDSON SEA SU SOCIO EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS.

www.donaldsonventing.com

PÓNGASE EN CONTACTO

Europa, Oriente Medio y África: +32 16 38 3710 - venting.solutions@donaldson.com

Estados Unidos de América: 952-887-3874 - ivs@donaldson.com



Donaldson Europe BV Interleuvenlaan 1, B-3001 Lovaina - Bélgica
 Donaldson Company, Inc.: Apartado de correos 1299 - Mineápolis, MN 55440 - 1299 EE. UU.
 China Continental: +86 21 2313 7080 - Info.CN@Donaldson.com
 Japón: +81 42 540 4119 - jp-ndl.ivs@donaldson.com
 Corea: +82 2 517 3333 - ivs.korea@donaldson.com

Aviso importante: Muchos factores que se escapan del control de Donaldson pueden afectar al uso y rendimiento de sus productos en una aplicación en particular, incluidas las condiciones bajo las cuales se utiliza el producto. Dado que estos factores están exclusivamente bajo el 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 su aplicación específica. Todos los productos, especificaciones del producto, disponibilidad y datos están sujetos a cambios sin previo aviso, y pueden variar dependiendo de la región o el país.

F118521 SPE (12/2021) Rejillas de ventilación de protección de cubierta para paquetes de baterías automotrices ©2019-2021 Donaldson Company, Inc. Donaldson, Tetratex® y el color azul son marcas de Donaldson Company, Inc. Todas las demás marcas pertenecen a sus respectivos propietarios.