



INSTALACIÓN RÁPIDA Y FIABLE, PROTECCIÓN DURADERA

Las condiciones ambientales adversas o variables provocan cambios de presión que pueden afectar a los sellados de las carcasas de exterior, dando lugar a la entrada de contaminantes que causan daños en componentes electrónicos sensibles.

Los elementos de ventilación encajables GORE® Protective Vents equilibran eficazmente la presión y reducen la condensación en carcasas selladas, a la vez que impiden la entrada de contaminantes sólidos y líquidos. Estos elementos mejoran la seguridad, la fiabilidad y la durabilidad de los dispositivos electrónicos de exterior.

Soluciones de ventilación para todo tipo de aplicaciones

Los elementos de ventilación encajables GORE® Protective Vents proporcionan un excelente rendimiento de ventilación y una protección estable y duradera incluso en entornos muy duros. Diseñados para su uso en líneas de producción de alto rendimiento (semiautomatizadas o completamente automatizadas), también permiten una rápida y sencilla instalación manual. Todos los elementos de ventilación de las series encajables han sido fabricados con inspecciones de calidad 100 % en línea, y la mayoría han sido marcados con láser para asegurar la completa trazabilidad del producto. Seleccione la opción de rendimiento que se adapte a las necesidades de su aplicación:

- **GORE® PolyVent Hysi** ofrece una rápida y económica integración, así como la posibilidad de instalación interior, resultando casi invisible. Para carcasas de hasta 3,5 litros.
- **GORE® PolyVent XS** es un 30 % más pequeño que PolyVent Standard y es adecuado para carcasas ligeras de pared delgada y con un volumen de hasta 5 litros.
- **GORE® PolyVent Standard** ofrece un rendimiento fiable en numerosas aplicaciones, para carcasas con un volumen de hasta 5 litros.
- **GORE® PolyVent High Airflow**, en las versiones hidrófoba u oleofóbica, permite un alto caudal de aire en carcasas con un volumen de hasta 30 litros.

Ventaja:

- **Rápida instalación en cualquier línea de producción:** automatizada, semiautomatizada o manual.
- **Rendimiento fiable:** la construcción encajable garantiza un asiento seguro y un eficaz sellado del elemento de ventilación en la carcasa.
- **Protección duradera:** la membrana GORE impide la entrada de contaminantes, incluso tras la inmersión.
- **Mayor durabilidad:** presentan una gran resistencia química y a la temperatura, así como estabilidad hidrolítica.
- **Reducción de la condensación:** permiten el intercambio de aire.
- **Calidad del producto:** control de calidad al 100 %, además de trazabilidad completa para todos los elementos de ventilación encajables (excepto PolyVent Hysi).

Información del producto

Nombre del producto	PolyVent Hysi	PolyVent XS
Número de producto	PMF100271	PMF200125



Características de rendimiento del producto

Caudal de aire habitual	350 ml/min (dp = 70 mbar)	450 ml/min (dp = 70 mbar)
Laminado: membrana material de soporte	ePTFE -	ePTFE poliéster (PET)
Características de la membrana	Oleofóbica	Oleofóbica
Cuerpo y tapa del elemento de ventilación: material	Envoltura exterior: Silicona Anillo soporte: TPE	PBT-I-GF30 hidroestabilizado
Cuerpo y tapa del elemento de ventilación: color	Envoltura exterior: transparente Anillo soporte: negro	Negro (similar a RAL 9004)
Material de la junta tórica	-	Silicona 50 Shore A
Altura tras instalación (hacia el interior)	1,4 mm	1,45 mm
Altura tras instalación (hacia el exterior)	0,0 mm (si se instala desde el interior)	3,75 mm
Trazabilidad	No	Sí: marcado láser individual

Diseño y dimensiones

Medidas en mm		
---------------	--	--

Instalación recomendada

<p>Medidas en mm</p> <ul style="list-style-type: none"> Instalación en una superficie vertical plana de una carcasa en la que no se puedan acumular agua ni otros contaminantes. PolyVent XS, Standard y High Airflow han sido diseñados para el montaje desde el exterior de la carcasa. PolyVent Hysi ha sido diseñado para el montaje desde el interior de la carcasa (también puede montarse desde el exterior, pero se recomienda el montaje interior). 		
---	--	--

Información sobre la directiva RoHS

Posición respecto a la directiva RoHS en la tutela de producto: W. L. Gore & Associates declara que no añade intencionadamente a los elementos de ventilación GORE® Protective Vents ninguna de las sustancias que aparecen en la lista de la Directiva RoHS 2011/65/UE en su versión válida actual, así como en todas las enmiendas válidas.

PolyVent Standard**PolyVent High Airflow**

PMF200128

PMF200484

PMF200521



450 ml/min (dp = 70 mbar)

2500 ml/min (dp = 70 mbar)

2000 ml/min (dp = 70 mbar)

ePTFE | poliéster (PET)

ePTFE | poliéster (PET)

ePTFE | poliéster (PET)

Oleofóbica

Hidrofoba

Oleofóbica

PBT-I-GF30 hidroestabilizado

PBT-I-GF30 hidroestabilizado

PBT-I-GF30 hidroestabilizado

Negro (similar a RAL 9004)

Negro (similar a RAL 9004)

Negro (similar a RAL 9004)

Monómero de etileno propileno dieno (EPDM)
50 Shore AMonómero de etileno propileno dieno (EPDM)
50 Shore AMonómero de etileno propileno dieno (EPDM)
50 Shore A

2,9 mm

2,9 mm

2,9 mm

5,7 mm

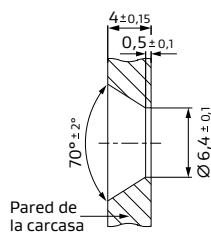
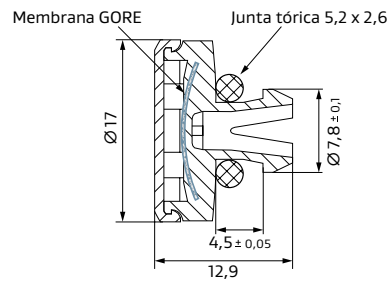
5,7 mm

5,7 mm

Sí: marcado láser individual

Sí: marcado láser individual

Sí: marcado láser individual

**Recomendación de almacenamiento**

Gore recomienda almacenar los productos en un lugar fresco y seco (20–25 °C/humedad relativa del 30–50 %) y apartados de la luz solar directa, preferiblemente en su envase original.

Rendimiento medioambiental

Los elementos de ventilación encajables GORE® Protective Vents han sido probados en laboratorios independientes y cumplen estos estándares de rendimiento. **Todos los certificados están disponibles a petición.**

Pruebas de índice de protección IP

Protección contra la entrada de partículas y agua.

MÉTODOS:

- **IEC 60529**
 - IP65
 - IP66
 - IP67
 - IP68* (inmersión prolongada: a 2 metros durante 1 hora)
- **ISO 20653**
 - IP69K* (dependiendo de la geometría de la carcasa)

* No aplicable a PolyVent Hysi.

Ensayo de humedad

Durabilidad del elemento de ventilación en entornos húmedos y calurosos (ensayo de envejecimiento acelerado).

MÉTODO:

- **IEC 60068-2-78**

CONDICIONES DE LAS PRUEBAS:

- 85 °C
- 85 % de humedad relativa
- 1000 horas

Pruebas de vibración

No aplicable a PolyVent Hysi

Resistencia del elemento de ventilación a la vibración.

MÉTODOS:

- **ETSI EN 300 019-2-2**
- **IEC 60068-2-64**

Pruebas de inflamabilidad

No aplicable a PolyVent Hysi

Resistencia a llamas descubiertas y radiación térmica

MÉTODO:

- **UL 94-HB** Todos los materiales de tapa y cuerpo de PolyVent

Ensayo de niebla salina

Resistencia del elemento de ventilación a los entornos salinos.

MÉTODOS:

- **IEC 60068-2-11** (niebla salina)
- **IEC 60068-2-52** (niebla salina cíclica)

Pruebas de temperatura

Durabilidad en un rango de temperaturas.

MÉTODOS:

- **IEC 60068-2-1** (hasta -40 °C)
- **IEC 60068-2-2** (hasta +125 °C; PolyVent XS: hasta +140 °C; PolyVent Hysi: hasta +85 °C)
- **IEC 60068-2-14** (cíclica: entre -40 °C y +125 °C; PolyVent XS: hasta +140 °C; PolyVent Hysi: hasta +85 °C)

Pruebas de resistencia a la radiación UV

Resistencia de elementos de ventilación a la luz ultravioleta

MÉTODO:

- **ASTM G155-05a** (1000 horas)

Ensayo de gas corrosivo

Durabilidad del elemento de ventilación en entornos con gases corrosivos (p. ej., NO_x, SO_x, H₂S, Cl_x).

MÉTODO:

- **GR-3108-CORE**

SOLO PARA USO INDUSTRIAL. No utilizar en operaciones de fabricación, proceso o envase de dispositivos médicos, alimentos, fármacos o cosméticos. Los elementos de ventilación GORE® Protective Vents se fabrican conforme al sistema de calidad ISO 9001 industrial genérico. Gore no puede ofrecer más certificaciones respecto a este elemento de ventilación GORE® Protective Vent. Toda la información técnica proporcionada se basa en nuestra experiencia previa y/o en resultados de pruebas anteriores. Esta información se facilita según nuestro leal saber y entender, pero sin asumir responsabilidad legal alguna. Se solicita a los clientes verificar la idoneidad y funcionalidad de la aplicación concreta debido a que el comportamiento del producto solo se puede juzgar cuando se dispone de todos los datos de funcionamiento necesarios. La antedicha información está sujeta a cambio y no puede ser usada con fines de especificación. Los términos y condiciones de venta de Gore son aplicables a las ventas de los productos por parte de Gore.

GORE, *Together, improving life* y sus gráficos son marcas de W. L. Gore & Associates. © 2021–2024 W. L. Gore & Associates GmbH

