



PROLONGUE LA VIDA ÚTIL INCLUSO EN LOS ENTORNOS MÁS ADVERSOS

Las condiciones ambientales adversas o variables deterioran los sellados, lo que permite la entrada de contaminantes que dañan los sistemas electrónicos sensibles. Los elementos de ventilación 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. Además, han sido diseñados para proporcionar protección oleofóbica y resistir los esfuerzos mecánicos en entornos adversos. Ponemos a su disposición un gran número de tamaños y opciones de rendimiento.

Soluciones de ventilación para todo tipo de aplicaciones

- **GORE® PolyVent XS** tiene un nuevo diseño compacto y de bajo perfil que satisface algunas de las normas más estrictas del sector y resulta idóneo para las carcasas modernas más pequeñas (hasta 2 litros).
- **GORE® PolyVent Standard** ofrece una ventilación fiable para volúmenes de hasta 5 litros y se ofrece en dos colores y dos tamaños de rosca para diferentes grosores de pared, con o sin contratuerca.
- **GORE® PolyVent High Airflow** gestiona con facilidad las grandes diferencias de presión causadas por condiciones atmosféricas extremas en carcasas de hasta 50 litros.
- **GORE® PolyVent XL** mantiene un caudal de aire extraordinariamente alto en carcasas extragrandes (volúmenes de hasta 200 litros) y cumple las normas industriales más estrictas, como la de resistencia a la radiación solar (IEC 62108).
- **GORE® PolyVent Stainless Steel** ofrece una durabilidad y una resistencia a la corrosión y a las agresiones químicas excepcionales, para proteger con fiabilidad carcasas de hasta 20 litros en los entornos más exigentes. Rendimiento IK10 (IEC 62262).
- **GORE® PolyVent Ex+** ofrece un rendimiento de ventilación excepcional para equipos empleados en entornos potencialmente explosivos.

Ventajas:

- **Facilidad de instalación:** garantizan la rapidez y seguridad de la integración para un rendimiento duradero en cualquier aplicación.
- **Mayor seguridad:** la sólida estructura enroscable y la junta tórica y el diseño de tapa mejorados sujetan el elemento de ventilación firmemente a la carcasa.
- **Protección fiable:** la membrana GORE impide la entrada de contaminantes incluso tras la inmersión.
- **Mayor durabilidad:** gracias a su resistencia a las sustancias químicas, la radiación UV y la temperatura, así como a su estabilidad hidrolítica.
- **Calidad del producto:** control de calidad al 100 %, además de trazabilidad completa para todos los elementos de ventilación con tamaños de rosca M6 y M12.
- **Resistencia a la inflamabilidad:** todos los materiales de la tapa, el cuerpo y la junta tórica cuentan con la clasificación UL 94 V-0. PolyVent XS, Stainless Steel y Ex+ también disponen de una membrana de categoría UL 94 VTM-0.
- **Reducción de la condensación:** al permitir el intercambio de aire.

Información del producto

Nombre del producto	PolyVent XS	PolyVent Standard	PolyVent Standard	PolyVent High Airflow	PolyVent XL	PolyVent Stainless Steel	PolyVent Ex+
Tamaño de rosca	M6x0,75	M12x1	M12x1,5	M12x1,5	M32x1,5	M12x1,5	M12x1,5
Código de producto	PMF100600	PMF100319 (gris) PMF100318 (negro)	PMF100321 (gris) PMF100320 (negro)	PMF100586 (gris) PMF100585 (negro)	PMF200542	PMF200444	PMF200400



Clasificación IK10



Características de rendimiento del producto

Caudal de aire típico	300 ml/min (dp = 70 mbar)	450 ml/min (dp = 70 mbar)	450 ml/min (dp = 70 mbar)	4000 ml/min (dp = 70 mbar)	16 l/min (dp = 12 mbar)	1600 ml/min (dp = 70 mbar)	1600 ml/min (dp = 70 mbar)
Laminado: membrana material de soporte	ePTFE -	ePTFE poliéster (PET)	ePTFE poliéster (PET)	ePTFE poliéster (PET)	ePTFE poliéster (PET)	ePTFE -	ePTFE -
Características de la membrana	Oleofóbica	Oleofóbica	Oleofóbica	Oleofóbica	Oleofóbica	Oleofóbica	Oleofóbica
Cuerpo y tapa del elemento de ventilación: material	Poliamida (PA6/66)	Poliamida (PA66+PA6 Blend)*	Poliamida (PA66+PA6 Blend)*	Poliamida (PA66+PA6 Blend)*	Polycarbonato (PC)	Acero inoxidable (1.4404/316L)	Acero inoxidable (1.4404/316L)
Cuerpo y tapa del elemento de ventilación: color similar a	Negro: RAL 9004	Negro: RAL 9011 Gris: RAL 7035	Negro: RAL 9011 Gris: RAL 7035	Negro: RAL 9011 Gris: RAL 7035	Gris: RAL 7035	Metalizado	Metalizado
Tamaño de la llave de tuerca	10 mm	16 mm	16 mm	16 mm	70 mm	18 mm	18 mm
Material de la junta tórica	Silicona 60 Shore A	Silicona 60 Shore A	Silicona 60 Shore A	Silicona 60 Shore A	Silicona 60 Shore A	Silicona 60 Shore A	Silicona 60 Shore A
Contratuercas: material color código de artículo	Acero inoxidable (SUS304) M10510-017	n/a	Plástico gris M10510-009	Plástico gris M10510-009	Plástico gris M10510-010	Latón niquelado M10510-008	n/a
Trazabilidad	Sí: marcado láser individual	Sí: marcado láser individual	Sí: marcado láser individual	Sí: marcado láser individual	No	Sí: marcado láser individual	Sí: marcado láser individual
Certificación IECEX/ATEX	No	No	No	No	No	No	Sí

Diseño y dimensiones de los elementos de ventilación

Medidas en mm	PolyVent XS	PolyVent Standard	PolyVent Standard	PolyVent High Airflow	PolyVent XL	PolyVent Stainless Steel	PolyVent Ex+

Instalación recomendada

Medidas en mm	PolyVent XS	PolyVent Standard	PolyVent Standard	PolyVent High Airflow	PolyVent XL	PolyVent Stainless Steel	PolyVent Ex+
<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. Instale los elementos de ventilación con tapa en el exterior de la carcasa. 							
Par de apriete	0,3 ± 0,1 Nm	0,7 ± 0,1 Nm	0,7 ± 0,1 Nm	0,7 ± 0,1 Nm	5 Nm	0,9 ± 0,3 Nm (para IK10: 5,0 ± 0,5 Nm)	0,9 ± 0,3 Nm (obligatorio)
Diámetro de orificio de paso (se necesita chaflán)	6,2 ± 0,1 mm	-	12,2 ± 0,1 mm	12,2 ± 0,1 mm	33 ± 0,5 mm	12,1 ± 0,1 mm	-

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, incluidas todas las enmiendas válidas.

* Gore puede ofrecer productos validados con el mismo ajuste, forma y funcionalidad utilizando material termoplástico de doble fuente PA6T/66.

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 embalaje original.

Rendimiento medioambiental

Los elementos de ventilación enroscables 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: 2 metros durante 1 hora; o hasta 72 horas en el caso de PolyVent XS)
- **ISO 20653**
 - IP69k (disponible para todos los elementos de ventilación excepto para PolyVent XS)

Ensayo de temperatura

Durabilidad en un rango de temperaturas.

MÉTODOS:

- **IEC 60068-2-1 (hasta -40 °C)**
- **IEC 60068-2-2 (hasta +125 °C, o +150 °C para PolyVent XS)**
- **IEC 60068-2-14 (cíclicas: entre -40 °C y +125 °C, o hasta +150 °C para PolyVent XS)**

Pruebas de impacto mecánico

Solo PolyVent Stainless Steel

Resistencia del elemento de ventilación al impacto mecánico externo con un bisel de 60° y un par de apriete de $5,0 \pm 0,5$ Nm.

MÉTODO:

- **IEC 62262 (código IK: IK10)**

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 para el sector solar

Solo PolyVent XL

Durabilidad en aplicaciones solares.

MÉTODOS:

- **IEC 62108 10.8** (pruebas de humedad-congelación-alta temperatura | humedad seguida de temperaturas de congelación)
- **IEC 62108 10.9** (impactos de granizo)

Pruebas de inflamabilidad y resistencia a la radiación UV

No aplicables a materiales de acero inoxidable

Resistencia a llamas descubiertas, radiación térmica y luz ultravioleta.

MÉTODOS:

- **UL 94 V-0** y **UL 746C f1** Todos los materiales de tapa y cuerpo no metálicos de PolyVent
- **UL 94 V-0** Todos los materiales de junta tórica de PolyVent
- **UL 94 VTM-0** Membranas GORE en PolyVent XS, Stainless Steel y Ex+

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)

Ensayo de vibración

Resistencia del elemento de ventilación a la vibración.

MÉTODOS:

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

Pruebas 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**

Ensayo en entornos explosivos

Solo PolyVent Ex+

Durabilidad en entornos explosivos según IECEx y ATEX.

MÉTODOS:

- **Directiva ATEX 2014/34/UE**
- **IEC/EN 60079-0**
- **IEC/EN 60079-7**
- **IEC/EN 60079-31**

CLASIFICACIÓN:

- Ex II 2G Ex tb IIC Gb
- Ex II 2D Ex tb IIIC Db

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. © 2021–2023 W. L. Gore & Associates GmbH

