



INSTALLATION RAPIDE ET FIABLE, ET PROTECTION DURABLE

Même protégés dans un boîtier scellé, les composants électroniques sensibles peuvent être endommagés s'ils sont exposés à des conditions environnementales changeantes ou difficiles car les changements de pression fragilisent les joints et laissent pénétrer des polluants extérieurs.

Les événements enclenchables GORE® Protective Vents équilibrent efficacement la pression et réduisent la condensation dans les boîtiers étanches, tout en constituant une barrière contre les polluants solides et liquides. Ils améliorent la sécurité, la fiabilité ainsi que la durée de vie des appareils électroniques d'extérieur.

Une solution de ventilation pour tout type d'application

Les événements enclenchables GORE® Protective Vents offrent une ventilation performante ainsi qu'une protection constante et durable, même dans des environnements très difficiles. Développés pour des lignes de production à débit élevé (semi-automatisées ou tout automatisées), ils permettent en outre une installation manuelle rapide et simple. Ils sont soumis à des contrôles qualité complets durant la production. La plupart des événements sont marqués au laser pour offrir une traçabilité totale. Selon votre application, choisissez parmi nos quatre types de performance :

- **L'événement GORE® PolyVent Hysi** offre une intégration rapide et économique et permet une installation à l'intérieur pour être quasiment invisible de l'extérieur. Il convient aux boîtiers d'un volume maximal de 3,5 litres.
- **L'événement GORE® PolyVent XS** est 30 % plus petit qu'un événement PolyVent Standard. Il est adapté aux boîtiers légers, équipés de parois fines et d'un volume inférieur à 5 litres.
- **L'événement GORE® PolyVent Standard** offre des performances fiables pour de nombreuses applications et convient aux boîtiers d'un volume maximal de 5 litres.
- **L'événement GORE® PolyVent High Airflow** en version hydrophobe ou oléophobe, offre un débit d'air élevé pour les boîtiers d'un volume maximal de 30 litres.

Découvrez les avantages des événements enclenchables GORE® Protective Vents :

- **Une installation rapide sur toutes les lignes de production** : automatisée, semi-automatisée ou manuelle.
- **Des performances fiables** : une structure enclenchable pour une installation sûre et étanche de l'événement dans le boîtier.
- **Une protection durable** : même après une immersion, la membrane GORE empêche la pénétration de polluants.
- **Une durabilité à toute épreuve** : développé pour résister aux produits chimiques, aux températures extrêmes et offrir une stabilité hydrolytique.
- **Une condensation réduite** : grâce à l'échange d'air
- **Un produit de qualité** : contrôle qualité complet, traçabilité totale des événements enclenchables (sauf pour PolyVent Hysi).

Informations sur le produit

Nom du produit	PolyVent Hysi	PolyVent XS
Référence du produit	PMF100271	PMF200125



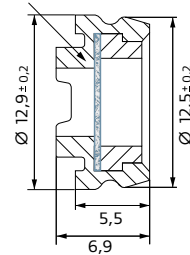
Critères de performance

Débit d'air typique	350 ml/min (dp = 70 mbar)	450 ml/min (dp = 70 mbar)
Laminé : membrane matériau de renfort	ePTFE -	ePTFE Polyester (PET)
Caractéristiques de la membrane	Oléophobe	Oléophobe
Corps et couvercle de l'évent : matériau	Coque externe : silicone Anneau support : TPE	PBT-I-GF30 hydrostabilisé
Corps et couvercle de l'évent : couleur	Coque extérieure : clair Anneau support : noir	Noir (similaire à RAL 9004)
Matériau du joint torique	-	Silicone 50 Shore A
Hauteur d'installation (à l'intérieur)	1,4 mm	1,45 mm
Hauteur d'installation (à l'extérieur)	0,0 mm (montage à l'intérieur)	3,75 mm
Traçabilité	Non	Oui : marquage au laser individuel

Design et dimensions

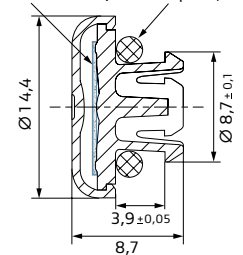
Unités en mm

Membrane GORE



Membrane GORE

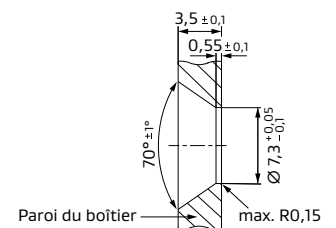
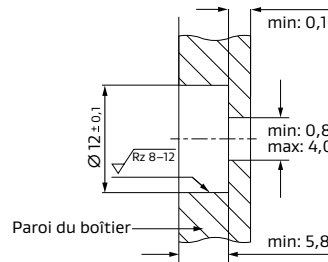
Joint torique 6,7 x 2,13



Installation recommandée

Unités en mm

- Installer sur une surface du boîtier verticale et plate, où l'eau et d'autres polluants ne s'accumuleront pas.
- PolyVent XS, Standard et High Airflow ont été conçus pour être installés de l'extérieur du boîtier.
- L'évent PolyVent Hysi a été conçu pour être monté à l'intérieur du boîtier. (Il peut également être monté à l'extérieur, mais le montage à l'intérieur est recommandé.)



Informations RoHS

Gestion des produits, statut RoHS : W. L. Gore & Associates déclare que nous n'ajoutons pas intentionnellement des substances listées dans la version actuellement valide de la directive RoHS 2011/65/UE, modifications en vigueur incluses, aux événements GORE® Protective Vents.

PolyVent Standard

PolyVent High Airflow

PMF200128

PMF200484

PMF200521



450 ml/min (dp = 70 mbar)

2 500 ml/min (dp = 70 mbar)

2 000 ml/min (dp = 70 mbar)

ePTFE | Polyester (PET)

ePTFE | Polyester (PET)

ePTFE | Polyester (PET)

Oléophobe

Hydrophobe

Oléophobe

PBT-I-GF30 hydrostabilisé

PBT-I-GF30 hydrostabilisé

PBT-I-GF30 hydrostabilisé

Noir (similaire à RAL 9004)

Noir (similaire à RAL 9004)

Noir (similaire à RAL 9004)

EPDM 50 Shore A

EPDM 50 Shore A

EPDM 50 Shore A

2,9 mm

2,9 mm

2,9 mm

5,7 mm

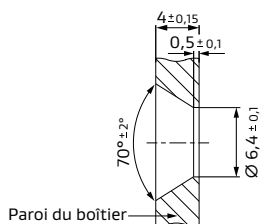
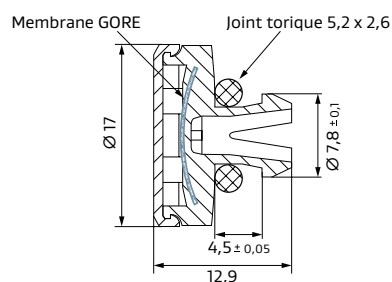
5,7 mm

5,7 mm

Oui : marquage au laser individuel

Oui : marquage au laser individuel

Oui : marquage au laser individuel



Recommandations pour le stockage

Gore recommande de stocker les produits dans un endroit sec et frais (20–25 °C / 30–50 % d'humidité ambiante) et protégés des rayons directs du soleil, de préférence dans leur emballage d'origine.

Performance environnementale

Les événements enclenchables GORE® Protective Vents ont été testés par des laboratoires indépendants et répondent à ces normes de performance. **Tous les certificats sont disponibles sur demande.**

Test de l'indice de protection

Protection contre la pénétration de particules et d'eau

MÉTHODES :

- **IEC 60529**
 - IP65
 - IP66
 - IP67
 - IP68* (immersion prolongée : 2 mètres pendant 1 h)
- **ISO 20653**
 - IP69K* (selon la forme du boîtier)

* Non applicable aux événements PolyVent Hysi

Test d'humidité

Résistance dans des environnements chauds et humides (test de vieillissement accéléré)

MÉTHODE :

- **CIE 60068-2-78**

CONDITIONS DU TEST :

- 85 °C
- 85 % d'humidité relative
- 1 000 heures

Test de vibrations

Non applicable pour PolyVent Hysi

Résistance de l'événement aux vibrations

MÉTHODES :

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

Test d'inflammabilité

Non applicable aux événements PolyVent Hysi

Résistance d'inflammabilité et à la chaleur rayonnante

MÉTHODE :

- **UL 94-HB** Tous les matériaux constituant le couvercle et le corps des événements PolyVent

Test d'exposition au brouillard salin

Résistance aux environnements salins

MÉTHODES :

- **IEC 60068-2-11** (brouillard salin)
- **IEC 60068-2-52** (brouillard salin cyclique)

Test en température

Résistance à différentes températures

MÉTHODES :

- **IEC 60068-2-1** (à -40 °C)
- **IEC 60068-2-2** (à +125 °C ; PolyVent XS : à +140 °C ; PolyVent Hysi : à +85 °C)
- **IEC 60068-2-14** (cycles : de -40 °C à +125 °C ; PolyVent XS : à +140 °C ; PolyVent Hysi : à +85 °C)

Test de résistance aux UV

Résistance de l'événement à la lumière ultraviolette

MÉTHODE :

- **ASTM G155-05a** (1 000 heures)

Test d'exposition au gaz corrosif

Résistance de l'événement dans des environnements chargés en gaz corrosif (comme NO_x, SO_x, H₂S, Cl_x)

MÉTHODE :

- **GR-3108-CORE**

POUR USAGE INDUSTRIEL UNIQUEMENT. Ne pas utiliser pour des opérations de fabrication, de traitement ou d'emballage des produits suivants : nourriture, médicaments, cosmétiques, dispositifs médicaux.

Les événements GORE® Protective Vent sont fabriqués conformément au système de qualité de la norme industrielle générique ISO 9001. Aucun autre certificat ne peut être fourni par Gore pour cet événement GORE® Protective Vent. Toutes les informations et les conseils techniques fournis dans la présente sont basés sur nos expériences antérieures et/ou résultats d'essais précédents. Bien que ces informations soient, pour autant que nous le sachions, exactes, Gore décline toute responsabilité légale. L'évaluation des performances du produit nécessitant toutes les données opérationnelles, nous demandons aux clients de vérifier si ces informations sont pertinentes et utilisables dans le cadre de l'application spécifique concernée. Nous nous réservons le droit de modifier les informations ci-dessus, et par conséquent, celles-ci ne doivent pas être considérées comme des spécifications. Les conditions générales de vente de Gore s'appliquent à la vente des produits Gore.

GORE, *Together, improving life* et les logos sont des marques de W. L. Gore & Associates. © 2021–2024 W. L. Gore & Associates GmbH

