Évents GORE® Protective Vents
Série vissable

AUGMENTE LA DURABILITÉ DANS LES ENVIRONNEMENTS DIFFICILES

Un environnement difficile provoque la défaillance des joints laissant les polluants s'attaquer aux composants électroniques fragiles. Les évents GORE® Protective Vents équilibrent efficacement la pression et réduisent la condensation dans les boîtiers étanches, tout en constituant une barrière contre les polluants liquides et solides. Ils améliorent la sécurité, la fiabilité et la durée de vie des appareils électroniques d'extérieur. La gamme d'évents à visser GORE® Protective Vents a été conçue pour fournir une protection oléophobe et résister à la pression mécanique des environnements difficiles. Faites votre choix parmi une large gamme de tailles et d'options de performance selon votre application.

Nos solutions de ventilation vissables

- **L'évent GORE® PolyVent XS** est idéal pour les plus petits boîtiers (jusqu'à 2 l). Grâce à sa conception compacte et affinée, il est conforme aux normes les plus exigeantes de l'industrie.
- **Les évents GORE® PolyVent Standard** ventilent efficacement des volumes jusqu'à 5l et sont disponibles en 2 coloris et 2 pas de vis, pour des épaisseurs de parois différentes, avec ou sans contre-écrou.
- **Les évents GORE® PolyVent High Airflow** offrent un débit 10 fois plus important que notre gamme « Standard » tout en offrant la même protection aux conditions extrêmes. Ils sont adaptés pour des boîtiers jusqu'à 50 l.
- **L'évent GORE® PolyVent XL** maintient un débit d'air exceptionnellement élevé dans les très grands boîtiers (jusqu'à 200 l). Il respecte les normes les plus rigoureuses comme cella de la résistance solaire (IEC 62108).
- **L'évent GORE® PolyVent Stainless Steel** offre une durabilité exceptionnelle, une résistance élevée aux produits chimiques et à la corrosion. Adapté aux volumes jusqu'à 20l.
- **L'évent GORE PolyVent Ex+** est certifié conforme aux normes IECEx et ATEX pour les équipements utilisés dans des environnements potentiellement explosifs. Il offre également une excellente ventilation pour les boîtiers d'un volume jusqu'à 20 litres.

Avantages des évents GORE Protective Vents - Série vissable :

- **Une installation facile :** garantit une intégration rapide et sûre pour une performance durable dans toutes les applications.
- **Une sécurité accrue :** le filetage robuste, le design amélioré de la tête et le joint torique maintiennent efficacement l'évent dans le boîtier.
- **Une protection fiable :** même après une immersion, la membrane GORE empêche la pénétration de polluants.
- **Une durabilité à toute épreuve :** résiste aux produits chimiques, aux UV et aux températures extrêmes et offre une stabilité hydrolytique.
- **Un produit de qualité :** contrôle qualité complet et traçabilité totale de tous les évents avec des filetages M6 et M12.
- **Une résistance aux flammes :** tous les matériaux des couvercles, corps et joints toriques PolyVent sont certifiés UL 94 V-0. PolyVent XS, Stainless Steel et Ex+ intègrent également une membrane UL 94 VTM-0.
- **Une condensation réduite :** grâce à l'échange d'air.

Together, improving life

Informations sur le produit

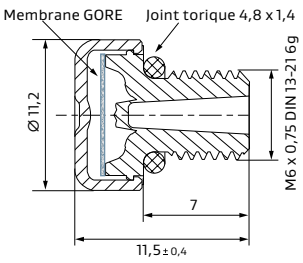
Nom du produit	PolyVent XS	PolyVent Standard	PolyVent Standard
Dimension du filetage	M6 x 0,75	M12 x 1	M12 x 1,5
Référence du produit	PMF100600	PMF100319 (gris) | PMF100318 (noir)	PMF100321 (gris) | PMF100320 (noir)

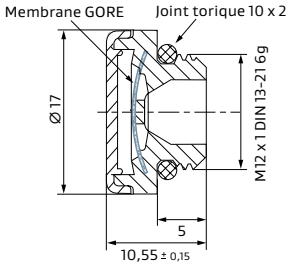
Critères de performance

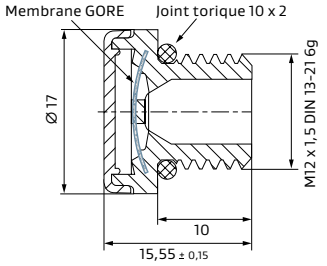
Débit d'air typique	300 ml/min (dp = 70 mbar)	450 ml/min (dp = 70 mbar)	450 ml/min (dp = 70 mbar)
Laminé : membrane | matériau de renfort	ePTFE | –	ePTFE | Polyester (PET)	ePTFE | Polyester (PET)
Caractéristiques de la membrane	Oléophobe	Oléophobe	Oléophobe
Corps et couvercle de l'évent : matériau	Polyamide (PA6/66)	Polyamide (PA6T/66)	Polyamide (PA6T/66)
Corps et couvercle de l'évent : couleur similaire à	Noir : RAL 9004	Noir : RAL 9011 | Gris : RAL 7035	Noir : RAL 9011 | Gris : RAL 7035
Taille de la clé	10 mm	16 mm	16 mm
Matériau du joint torique	Silicone 60 Shore A	Silicone 60 Shore A	Silicone 60 Shore A
Contre-écrou : matériau | couleur | référence pièce	Acier inoxydable (SUS304) | M10510-017	n/a	Plastique | Gris | M10510-009
Traçabilité	Oui : marquage au laser individuel	Oui : marquage au laser individuel	Oui : marquage au laser individuel
Certification IECEx/ATEX	Non	Non	Non

Design et dimension des évents

Unités en mm



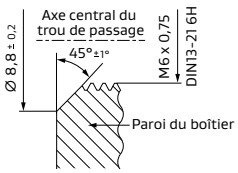


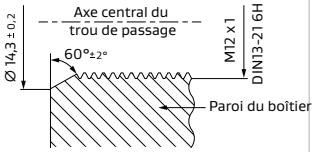


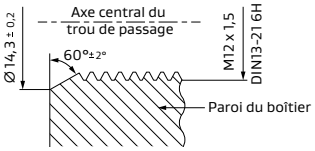
Installation recommandée

Unités en mm

- Installer sur une surface du boîtier verticale et plate, où l'eau et d'autres polluants ne s'accumuleront pas.
- Installer l'évent avec le couvercle à l'extérieur du boîtier.



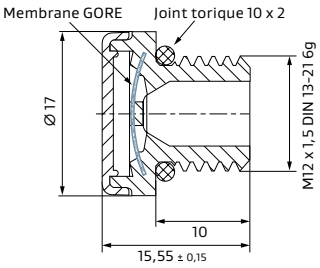
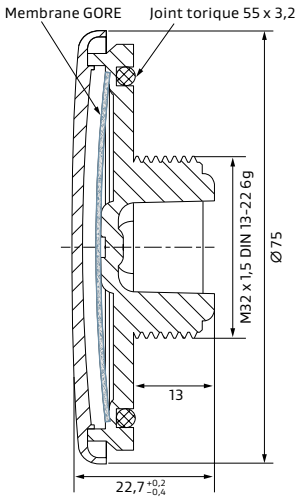
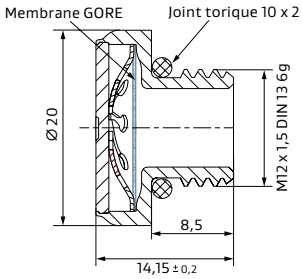
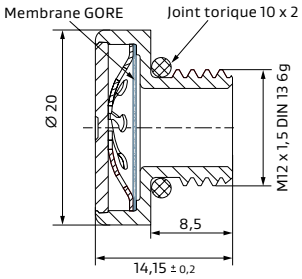
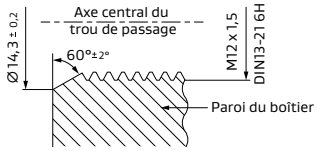
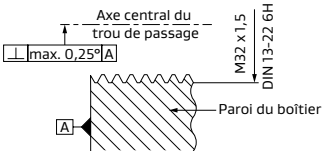
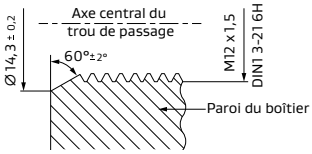
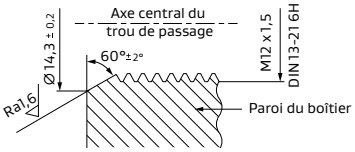




Couple	0,3 ± 0,1 Nm	0,7 ± 0,1 Nm	0,7 ± 0,1 Nm
Diamètre de l'orifice	6,2 ± 0,1 mm	–	12,2 ± 0,1 mm

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 évents GORE® Protective Vents.

PolyVent High Airflow	PolyVent XL	PolyVent Stainless Steel	PolyVent Ex+
M12 x 1,5	M32 x 1,5	M12 x 1,5	M12 x 1,5
PMF100586 (gris) | PMF100585 (noir)	PMF200542	PMF200444	PMF200400
		Classé IK10	
4 000 ml/min (dp = 70 mbar)	16 l/min (dp = 12 mbar)	1 600 ml/min (dp = 70 mbar)	1 600 ml/min (dp = 70 mbar)
ePTFE | Polyester (PET)	ePTFE | Polyester (PET)	ePTFE | –	ePTFE | –
Oléophobe	Oléophobe	Oléophobe	Oléophobe
Polyamide (PA6T/66)	Polycarbonate (PC)	Acier inoxydable (1.4404/316L)	Acier inoxydable (1.4404/316L)
Noir : RAL 9011 | Gris : RAL 7035	Gris : RAL 7035	Métallique	Métallique
16 mm	70 mm	18 mm	18 mm
Silicone 60 Shore A	Silicone 60 Shore A	Silicone 60 Shore A	Silicone 60 Shore A
Plastique | Gris | M10510-009	Plastique | Gris | M10510-010	Acier inoxydable (1.4404/316L) | M10510-016 Laiton nickelé | M10510-008	n/a
Oui : marquage au laser individuel	Non	Oui : marquage au laser individuel	Oui : marquage au laser individuel
Non	Non	Non	Oui
			
			
0,7 ± 0,1 Nm	5 Nm	0,9 ± 0,3 Nm (pour IK10 : 5,0 ± 0,5 Nm)	0,9 ± 0,3 Nm (requis)
12,2 ± 0,1 mm	33 ± 0,5 mm	12,2 ± 0,1 mm	–

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 évents vissables 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
  - IP 68 (immersion prolongée : 2 mètres pendant 1 heure ou jusqu'à 72 heures pour le PolyVent XS)
- **ISO 20653**
  - IP69K (disponible pour tous les évents sauf pour le PolyVent XS)

Test en température

Durabilité de l'évent pour une gamme de températures

MÉTHODES :
- **IEC 60068-2-1** (à -40 °C)
- **IEC 60068-2-2** (à +125 °C, ou +150 °C pour PolyVent XS)
- **IEC 60068-2-14** (cycles : de -40 °C à +125 °C, ou à +150 °C pour PolyVent XS)

Test de choc mécanique

Exclusivement réalisé pour PolyVent Stainless Steel

Résistance de l'évent aux chocs mécaniques externes avec un chanfrein de 60 ° et un couple de 5,0 ± 0,5 Nm.

MÉTHODE :
- **IEC 62262** (code IK : IK10)

Test d'humidité

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

MÉTHODE :
- **IEC 60068-2-78**

CONDITIONS DU TEST :
- 85 °C
- 85 % d'humidité relative
- 1 000 heures

Test effectué

Exclusivement pour le PolyVent XL pour l'industrie solaire

Durabilité pour les applications solaires

MÉTHODES :
- **IEC 62108 10.8** (humidité-gel – température élevée | humidité suivie de températures de gel)
- **IEC 62108 10.9** (grêle)

Test d'inflammabilité et de résistance UV

Non applicable aux matériaux en acier inox

Résistance aux flammes nues, à la chaleur rayonnante et à la lumière ultraviolette

MÉTHODES :
- **UL 94 V-0** et **UL 746C f1** | Tous les couvercles et corps des évents PolyVent non métalliques
- **UL 94 V-0** | Tous les matériaux des joints toriques PolyVent
- **UL 94 VTM-0** | Membranes GORE des PolyVent XS, Stainless Steel et Ex+

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 de vibration

Résistance de l'évent aux vibrations

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

Test d'exposition au gaz corrosif

Résistance de l'évent dans des environnements chargés en gaz corrosif (comme NO_x, SO_x, H_2S, Cl_x)

MÉTHODE :
- **GR-3108-CORE**

Tests réalisés en environnements explosifs

Exclusivement pour PolyVent Ex+

Durée de vie en environnement explosif selon IECEx et ATEX

MÉTHODES :
- **Directive ATEX 2014/34/UE**
- **IEC/EN 60079-0**
- **IEC/EN 60079-7**
- **IEC/EN 60079-31**

CLASSIFICATION :
- Ex II 2G Ex eb IIC Gb
- Ex II 2D Ex tb IIIC Db

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 évents 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 évent 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. © 2020 W. L. Gore & Associates GmbH

W. L. Gore & Associates GmbH
Hermann-Oberth-Str. 26, 85640 Putzbrunn, Allemagne
T +49 89 4612 2211 **F** +49 89 4612 2302 **E** protectivevents@wlgore.com
gore.com/protectivevents

PTV-031-R7-DSH-FR-FEB20