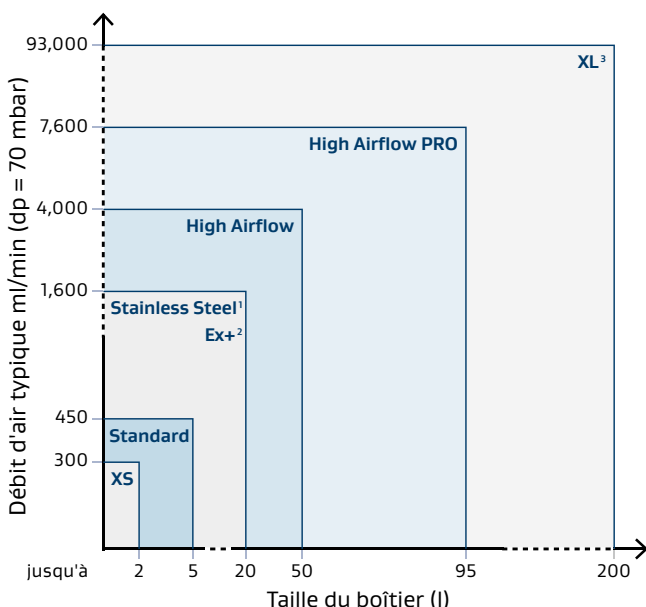




AUGMENTE LA DURABILITÉ DANS LES ENVIRONNEMENTS DIFFICILES

Un environnement difficile provoque la défaillance des joints laissant les polluants s'attaquer aux composants électroniques fragiles. Les événements 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'événements 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.

Event à visser GORE® PolyVent



1) Conforme à la norme IK10

2) Certifié IECEx et ATEX

3) Égale à 16 l/min (dp = 12 mbar)

Plus le débit d'air est élevé

→ plus l'équilibrage de la pression est rapide

→ plus la contrainte sur le joint est faible

Avantages des événements 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 événements 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.

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 (PA66+PA6 Blend)	Polyamide (PA66+PA6 Blend)
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 événements

Unités en mm			
--------------	--	--	--

Installation recommandée

Unités en mm			
Couple	0,3 ± 0,1 Nm	0,7 ± 0,1 Nm	0,7 ± 0,1 Nm
Diamètre de l'orifice (chanfrein toujours requis)	6,2 ± 0,1 mm	–	12,2 ± 0,1 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.

Nom du produit	PolyVent High Airflow	PolyVent High Airflow PRO	PolyVent High Airflow PRO
Dimension du filetage	M12 x 1,5	M12x1	M12 x 1,5
Référence du produit	PMF100586 (gris) PMF100585 (noir)	PMF300671 (gris) PMF300670 (noir)	PMF300681 (gris) PMF300680 (noir)



Critères de performance

Débit d'air typique	4 000 ml/min (dp = 70 mbar)	7600 ml/min (dp = 70 mbar)	7600 ml/min (dp = 70 mbar)
Laminé : membrane matériau de renfort	ePTFE Polyester (PET)	ePTFE Polyester (PET)	ePTFE Polyester (PET)
Caractéristiques de la membrane	Oléophobe	Oléophobe	Oléophobe
Corps et couvercle de l'évent : matériau	Polyamide (PA66+PA6 Blend)	Polyamide (PA66+PA6 Blend)	Polyamide (PA66+PA6 Blend)
Corps et couvercle de l'évent : couleur similaire à	Noir : RAL 9011 Gris : RAL 7035	Noir : RAL 9011 Gris : RAL 7035	Noir : RAL 9011 Gris : RAL 7035
Taille de la clé	16 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	Plastique Gris M10510-009	n/a	Plastique Gris M10510-009
Traçabilité	Oui : marquage au laser individuel	Oui : marquage au laser individuel et code DMC	Oui : marquage au laser individuel et code DMC
Certification IECEx/ATEX	Non	Non	Non

Design et dimension des événements

Unités en mm			
--------------	--	--	--

Installation recommandée

Unités en mm			
Couple	0,7 ± 0,1 Nm	1,0 ± 0,4 Nm	1,0 ± 0,4 Nm
Diamètre de l'orifice (chanfrein toujours requis)	12,2 ± 0,1 mm	—	12,2 ± 0,1 mm

Nom du produit	PolyVent Stainless Steel	PolyVent Ex+	PolyVent XL
Dimension du filetage	M12 x 1,5	M12 x 1,5	M32 x 1,5
Référence du produit	PMF200444	PMF200400	PMF200542



Classé IK10

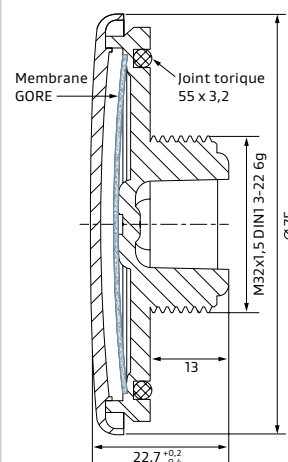
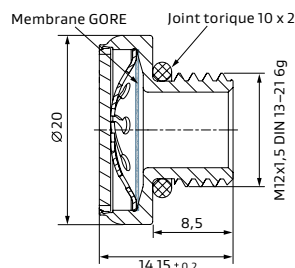
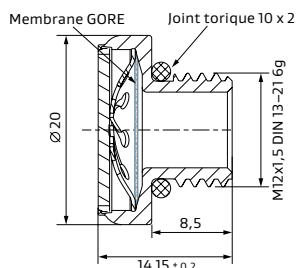


Critères de performance

Débit d'air typique	1 600 ml/min (dp = 70 mbar)	1 600 ml/min (dp = 70 mbar)	16 l/min (dp = 12 mbar)
Laminé : membrane matériau de renfort	ePTFE –	ePTFE –	ePTFE Polyester (PET)
Caractéristiques de la membrane	Oléophobe	Oléophobe	Oléophobe
Corps et couvercle de l'évent : matériau	Acier inoxydable (1.4404/316L)	Acier inoxydable (1.4404/316L)	Polycarbonate (PC)
Corps et couvercle de l'évent : couleur similaire à	Métallique	Métallique	Gris : RAL 7035
Taille de la clé	18 mm	18 mm	70 mm
Matériau du joint torique	Silicone 60 Shore A	Silicone 60 Shore A	Silicone 60 Shore A
Contre-écrou : matériau couleur référence pièce	Laiton nickelé M10510-008	n/a	Plastique Gris M10510-010
Traçabilité	Oui : marquage au laser individuel	Oui : marquage au laser individuel	Non
Certification IECEx/ATEX	Non	Oui	Non

Design et dimension des événements

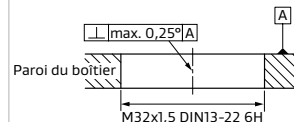
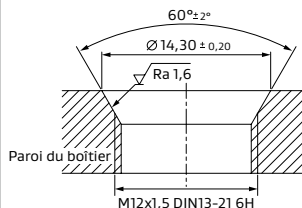
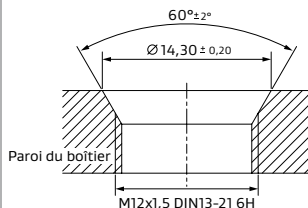
Unités en mm



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	0,9 ± 0,3 Nm (pour IK10 : 5,0 ± 0,5 Nm)	0,9 ± 0,3 Nm (requis)	5 Nm
Diamètre de l'orifice (chanfrein toujours requis)	12,1 ± 0,1 mm	–	33 ± 0,5 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 événements GORE® Protective Vents.

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 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 événements sauf pour le PolyVent XS)

Test en température

Durabilité de l'événement 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'événement 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 vieillissement 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 événements 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'événement aux vibrations

MÉTHODES :

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

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**

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



Une société de science des matériaux dédié à la transformation des industries et améliorer la vie

À propos de Gore

W. L. Gore & Associates est une société internationale spécialisée dans la science des matériaux transformer les industries et améliorer la vie. Depuis 1958, Gore a résolu le problème défis techniques complexes dans des environnements exigeants — de l'extérieur de l'espace aux sommets les plus élevés du monde au fonctionnement interne du corps humain. Avec plus de 13 000 associés et une forte culture d'équipe, Gore génère un chiffre d'affaires annuel de 5,3 milliards de dollars.

Gore développe des produits et des technologies adaptés aux produits complexes et des défis liés aux processus dans divers marchés et secteurs, notamment aérospatiale, automobile, pharmaceutique, électronique mobile et bien plus encore. Grâce à une étroite collaboration avec les leaders du secteur à travers le monde, Gore permet aux clients de concevoir leurs produits et leurs processus de manière plus sûre, plus propre, plus productif, fiable, durable et efficace sur une large gamme d'environnements exigeants.

Pour en savoir plus, rendez-vous sur gore.fr/protectivevents

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 et le système de management environnemental ISO 14001. 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. © 2021–2026 W. L. Gore & Associates GmbH

