

## Dispositivi di protezione e sfiato GORE®

Serie di sfiati filettati



# PROLUNGARE LA DURATA IN AMBIENTI OSTILI

Condizioni ambientali ostili o variabili causano il cedimento delle guarnizioni e consentono agli agenti contaminanti di danneggiare delicati componenti elettronici. I dispositivi di protezione e sfiato GORE® Protective Vents equalizzano efficacemente la pressione e riducono la condensa negli involucri sigillati, bloccando al contempo l'ingresso di contaminanti solidi e liquidi. Il risultato: maggiore affidabilità e sicurezza per una durata di vita utile superiore dei dispositivi elettronici da esterno. Gli sfiati filettati GORE® Screw-In Vents sono progettati per garantire una protezione oleofobica e per resistere alle sollecitazioni meccaniche in ambienti impegnativi. È disponibile una vasta gamma di misure e prestazioni per scegliere l'opzione più idonea a soddisfare tutte le vostre esigenze applicative.

## Soluzioni di sfiato per qualsiasi applicazione

- **GORE® PolyVent XS** ha un profilo con ingombro ridotto e compatto che soddisfa i più rigorosi standard prestazionali del settore e lo rende il prodotto ideale per gli attuali involucri di piccole dimensioni (fino a 2 l).
- **GORE® PolyVent Standard** offre uno sfiato affidabile per volumi fino a 5 l ed è disponibile in due colori e due misure della filettatura per spessori parete differenti, con o senza controdado.
- **GORE® PolyVent High Airflow** offre lo stesso livello di protezione della versione "Standard" – ma con un flusso d'aria quasi 10 volte superiore. Per involucri fino a 50 l, consente di gestire agevolmente i forti differenziali di pressione causati da condizioni climatiche estreme.
- **GORE® PolyVent XL** assicura un flusso d'aria straordinariamente elevato in involucri extra-large (volumi fino a 200 l) e soddisfa gli standard industriali più rigorosi, inclusa la resistenza solare (IEC 62108).
- **GORE® PolyVent Stainless Steel** offre una straordinaria durata e resistenza alla corrosione e agli attacchi chimici per proteggere in maniera affidabile involucri fino a 20 l negli ambienti più ostili. Classificazione IK10 (IEC 62262).
- **Il nuovo GORE PolyVent Ex+** è certificato IECEx e ATEX per apparecchiature che operano in ambienti potenzialmente esplosivi e offre prestazioni di sfiato eccezionali per involucri con volume fino a 20 litri.

## I vantaggi degli sfiati filettati GORE® Protective Vents:

- **Facilità di installazione:** integrazione rapida e sicura per prestazioni di lunga durata in qualsiasi applicazione.
- **Maggiore sicurezza:** la robusta struttura filettata, il disegno del coperchio e l'o-ring ottimizzati mantengono lo sfiato ben saldo all'interno dell'alloggiamento.
- **Protezione affidabile:** la membrana GORE continua a bloccare l'ingresso di contaminanti anche dopo l'immersione.
- **Carattere robusto e durevole:** progettati per resistere a sostanze chimiche, raggi UV e temperatura e assicurare stabilità idroliatica.
- **Qualità del prodotto:** controllo qualità sul 100 % del prodotto e tracciabilità integrale per tutti gli sfiati con filettatura M6 e M12.
- **Resistenza all'infiammabilità:** Tutti i materiali del coperchio, base e O-ring della serie PolyVent sono classificati UL94 V-0. PolyVent XS, Stainless Steel e Ex+ integrano anche una membrana di classe UL 94 VTM-0.
- **Riduzione della condensa:** consentendo lo scambio d'aria

## Specifiche prodotti

Nome prodotto	PolyVent XS	PolyVent Standard	PolyVent Standard	PolyVent High Airflow	PolyVent XL	PolyVent Stainless Steel	PolyVent Ex+
Dimensione filetto	M6x0,75	M12x1	M12x1,5	M12x1,5	M32x1,5	M12x1,5	M12x1,5
Codice prodotto	PMF100600	PMF100319 (grigio chiaro) PMF100318 (nero)	PMF100321 (grigio chiaro) PMF100320 (nero)	PMF100586 (grigio chiaro) PMF100585 (nero)	PMF200542	PMF200444	PMF200400



### Caratteristiche prestazionali del prodotto

	PolyVent XS	PolyVent Standard	PolyVent Standard	PolyVent High Airflow	PolyVent XL	PolyVent Stainless Steel	PolyVent Ex+
Flusso di aria tipico	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)
Laminato: membrana   materiale di supporto	ePTFE   -	ePTFE   poliestere (PET)	ePTFE   poliestere (PET)	ePTFE   poliestere (PET)	ePTFE   poliestere (PET)	ePTFE   -	ePTFE   -
Caratteristica della membrana	Oleofobica	Oleofobica	Oleofobica	Oleofobica	Oleofobica	Oleofobica	Oleofobica
Materiale della base e del coperchio	Poliamide (PA6/66)	Poliamide (PA66+PA6 Blend)*	Poliamide (PA66+PA6 Blend)*	Poliamide (PA66+PA6 Blend)*	Policarbonato (PC)	Acciaio inossidabile (1.4404/316L)	Acciaio inossidabile (1.4404/316L)
Colore della base e del coperchio analogo a	Nero: RAL 9004	Nero: RAL 9011   Grigio: RAL 7035	Nero: RAL 9011   Grigio: RAL 7035	Nero: RAL 9011   Grigio: RAL 7035	Grigio: RAL 7035	Metallizzato	Metallizzato
Misura chiave	10 mm	16 mm	16 mm	16 mm	70 mm	18 mm	18 mm
Materiale O-ring	Silicone 60 Shore A	Silicone 60 Shore A	Silicone 60 Shore A	Silicone 60 Shore A	Silicone 60 Shore A	Silicone 60 Shore A	Silicone 60 Shore A
Controdado: materiale   colore   codice prodotto	Acciaio inossidabile (SUS304)   M10510-017	n/d	Plastica   Grigio   M10510-009	Plastica   Grigio   M10510-009	Plastica   Grigio   M10510-010	placcato nickel M10510-016   M10510-008	n/d
Tracciabilità	Si: marcatura laser individuale	Si: marcatura laser individuale	Si: marcatura laser individuale	Si: marcatura laser individuale	No	Si: marcatura laser individuale	Si: marcatura laser individuale
Certificazione IECEx/ATEX	No	No	No	No	No	No	Si

### Modello e dimensioni

Le unità sono in mm	PolyVent XS	PolyVent Standard	PolyVent Standard	PolyVent High Airflow	PolyVent XL	PolyVent Stainless Steel	PolyVent Ex+

### Installazione consigliata

Le unità sono in mm	PolyVent XS	PolyVent Standard	PolyVent Standard	PolyVent High Airflow	PolyVent XL	PolyVent Stainless Steel	PolyVent Ex+
<ul style="list-style-type: none"> <li>Installare sulla superficie piana e verticale dell'involucro dove non possono raccogliersi acqua o altri contaminanti.</li> <li>Installare lo sfiato con il coperchio sull'esterno dell'involucro.</li> </ul>							
Coppia	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 (per IK10: 5,0 ± 0,5 Nm)	0,9 ± 0,3 Nm (necessario)
Diametro foro passante (e' necessaria una smussatura)	6,2 ± 0,1 mm	-	12,2 ± 0,1 mm	12,2 ± 0,1 mm	33 ± 0,5 mm	12,1 ± 0,1 mm	-

## Informazioni RoHS

Stato RoHS nella gestione responsabile del prodotto: W. L. Gore & Associates dichiara di non aggiungere intenzionalmente sostanze elencate nella Direttiva RoHS 2011/65/UE nella sua versione attualmente in vigore, comprese tutte le modifiche valide, agli sfiati adesivi GORE® Protective Vents.

\* Gore può offrire prodotti validati con la stessa forma e funzionalità, usando il materiale termoplastico a doppia fonte PA6T/66.

## Raccomandazioni per la conservazione

Gore consiglia di conservare i prodotti in ambienti asciutti e freschi (20–25 °C / 30–50 % di umidità relativa) e lontano dalla luce solare diretta, preferibilmente nella confezione originale.

## Sostenibilità ambientale

La serie filettata GORE® Vents è stata testata da laboratori indipendenti e soddisfa questi standard prestazionali. **Tutti i certificati sono disponibili su richiesta.**

### Test di classificazione IP

Protezione contro la penetrazione di particolato e acqua

#### Metodi:

- **IEC 60529**
  - IP65
  - IP66
  - IP67
  - IP68 (immersione prolungata: 2 metri per 1 ora o fino a 72 ore per PolyVent XS)
- **ISO 20653**
  - IP69K (disponibile per tutti gli sfiati eccetto PolyVent XS)

### Test di resistenza termica

Durata utile in un intervallo di temperature

#### METODI:

- **IEC 60068-2-1** (fino a -40 °C)
- **IEC 60068-2-2** (a +125 °C o +150 °C per PolyVent XS)
- **IEC 60068-2-14** (cicli da: -40 °C fino a +125 °C, o fino a +150 °C per PolyVent XS)

### Test per impatti meccanici

Solo PolyVent Stainless Steel

Resistenza dello sfiato agli impatti meccanici esterni con smusso a 60° e coppia di 5,0 ± 0,5 Nm.

#### METODO:

- **IEC 62262** (codice IK: IK10)

### Test di resistenza all'umidità

Durata utile in ambienti caldo-umidi (test di invecchiamento accelerato)

#### METODO:

- **IEC 60068-2-78**

#### CONDIZIONI DI PROVA:

- 85 °C
- 85% umidità relativa
- 1000 ore

### Test per il settore solare

Solo PolyVent XL

Durata utile per applicazioni solari

#### METODI:

- **IEC 62108 10.8** (umidità e congelamento – alta temperatura | umidità seguita da temperatura di congelamento)
- **IEC 62108 10.9** (resistenza alla grandine)

### Test di infiammabilità e resistenza UV

Non applicabile ad acciai inossidabili

Resistenza a fiamme libere, calore radiante e raggi ultravioletti

#### METODI:

- **UL 94 V-0** e **UL 746C f1** Tutti i coperchi e le basi PolyVent non metallici
- **UL 94 V-0** Tutti i materiali degli O-ring delle PolyVent
- **UL 94 VTM-0** Membrane GORE™ delle PolyVent XS, Stainless Steel e Ex+

### Test di resistenza a nebbia salina

Resistenza ad ambienti salini

#### METODI:

- **IEC 60068-2-11** (nebbia salina)
- **IEC 60068-2-52** (nebbia salina ciclica)

### Test di resistenza alle vibrazioni

Resistenza degli sfiati alle vibrazioni

#### METODI:

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

### Test di resistenza a gas corrosivi

Durata utile in un ambiente con gas corrosivo (p.es. NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, H<sub>2</sub>S, C<sub>ix</sub>)

#### METODO:

- **GR-3108-CORE**

### Collaudo in ambienti esplosivi

Solo PolyVent Ex+

Durata in ambiente esplosivo sec. IECEx e ATEX

#### METODI:

- **Direttiva ATEX 2014/34/EU**
- **IEC/EN 60079-0**
- **IEC/EN 60079-7**
- **IEC/EN 60079-31**

#### CLASSIFICAZIONE:

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

**SOLO PER USO INDUSTRIALE. Non utilizzare per la produzione, la lavorazione o il confezionamento di alimenti, farmaci, cosmetici o dispositivi medici.** Gli sfiati GORE® Protective Vent(s) sono fabbricati in conformità al sistema generico di qualità industriale ISO 9001. Gore non può fornire altre certificazioni per questi sfiati adesivi GORE® Protective Vent. Tutte le informazioni tecniche e i consigli indicati si basano sulla nostra precedente esperienza e/o su risultati di test. Gore fornisce informazioni sulla base delle proprie migliori conoscenze, ma non si assume alcuna responsabilità legale su quanto indicato. Si richiede ai clienti di verificare l'idoneità e la fruibilità per le applicazioni specifiche, poiché l'efficienza del prodotto può essere valutata solo quando sono disponibili tutti i dati operativi necessari. Le informazioni di cui sopra sono soggette a variazioni e non devono essere usate per fini relativi alle specifiche. I termini e le condizioni di vendita di Gore sono applicati alla vendita dei prodotti da parte di Gore.

GORE, *Together, improving life* e disegni sono marchi della W. L. Gore & Associates. © 2021–2023 W. L. Gore & Associates GmbH

