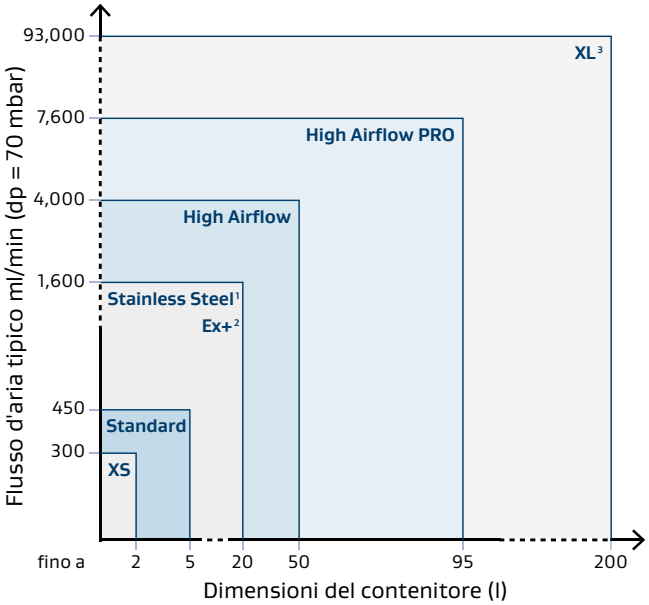
Dispositivi di protezione e sfiato GORE®
Serie di sfiati filettati



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.

Gamma di dispositivi di sfiato filettati GORE® PolyVent



1) Classificazione IK10
2) Certificazione IECEx e ATEX
3) Corrisponde a 16 l/min (dp = 12 mbar)

Maggiore è il flusso d'aria
→ più veloce è l'equalizzazione della pressione
→ minore è la sollecitazione sulla guarnizione

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 idrolitica.
- **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.

Together, improving life

Specifiche prodotti

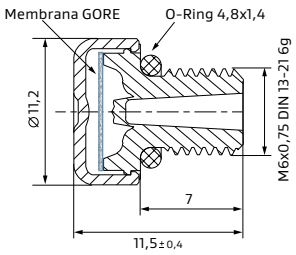
Nome prodotto	PolyVent XS	PolyVent Standard	PolyVent Standard
Dimensione filetto	M6x0,75	M12x1	M12x1,5
Codice prodotto	PMF100600	PMF100319 (grigio chiaro) PMF100318 (nero)	PMF100321 (grigio chiaro) PMF100320 (nero)
			

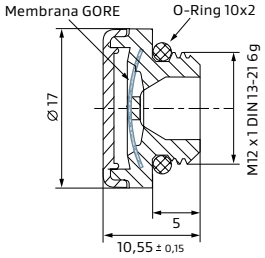
Modello e dimensioni

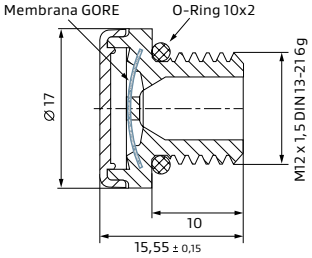
Flusso di aria tipico	300 ml/min (dp = 70 mbar)	450 ml/min (dp = 70 mbar)	450 ml/min (dp = 70 mbar)
Laminato: membrana | materiale di supporto	ePTFE | –	ePTFE | poliestere (PET)	ePTFE | poliestere (PET)
Caratteristica della membrana	Oleofobica	Oleofobica	Oleofobica
Materiale della base e del coperchio	Poliammide (PA6/66)	Poliammide (PA66+PA6 Blend)	Poliammide (PA66+PA6 Blend)
Colore della base e del coperchio analogo a	Nero: RAL 9004	Nero: RAL 9011 | Grigio: RAL 7035	Nero: RAL 9011 | Grigio: RAL 7035
Misura chiave	10 mm	16 mm	16 mm
Materiale O-ring	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
Tracciabilità	Sì: marcatura laser individuale	Sì: marcatura laser individuale	Sì: marcatura laser individuale
Certificazione IECEx/ATEX	No	No	No

Modello e dimensioni

Le unità sono in mm



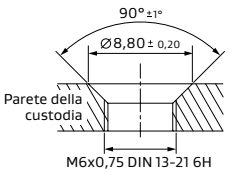


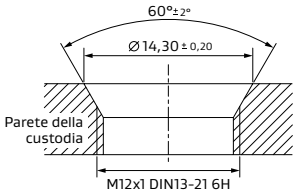


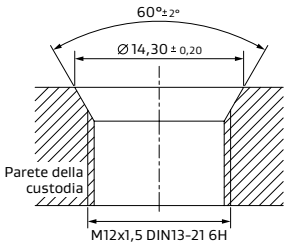
Installazione consigliata

Le unità sono in mm

- Installare sulla superficie piana e verticale dell'involucro dove non possono raccogliersi acqua o altri contaminanti.
- Installare lo sfiato con il coperchio sull'esterno dell'involucro.







Coppia	0,3 ± 0,1 Nm	0,7 ± 0,1 Nm	0,7 ± 0,1 Nm
Diametro foro passante (e' necessaria una smussatura)	6,2 ± 0,1 mm	–	12,2 ± 0,1 mm

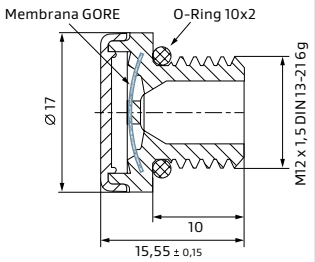
Nome prodotto	PolyVent High Airflow	PolyVent High Airflow PRO	PolyVent High Airflow PRO
Dimensione filetto	M12x1,5	M12x1	M12x1,5
Codice prodotto	PMF100586 (grigio chiaro) PMF100585 (nero)	PMF300671 (grigio chiaro) PMF300670 (nero)	PMF300681 (grigio chiaro) PMF300680 (nero)
			

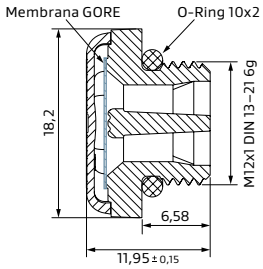
Caratteristiche prestazionali del prodotto

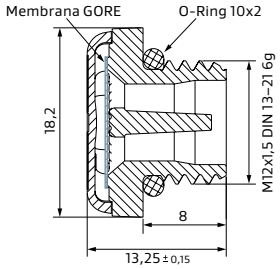
Flusso di aria tipico	4000 ml/min (dp = 70 mbar)	7600 ml/min (dp = 70 mbar)	7600 ml/min (dp = 70 mbar)
Laminato: membrana | materiale di supporto	ePTFE | poliestere (PET)	ePTFE | poliestere (PET)	ePTFE | poliestere (PET)
Caratteristica della membrana	Oleofobica	Oleofobica	Oleofobica
Materiale della base e del coperchio	Poliammide (PA66+PA6 Blend)	Poliammide (PA66+PA6 Blend)	Poliammide (PA66+PA6 Blend)
Colore della base e del coperchio analogo a	Nero: RAL 9011 | Grigio: RAL 7035	Nero: RAL 9011 | Grigio: RAL 7035	Nero: RAL 9011 | Grigio: RAL 7035
Misura chiave	16 mm	16 mm	16 mm
Materiale O-ring	Silicone 60 Shore A	Silicone 60 Shore A	Silicone 60 Shore A
Controdado: materiale | colore | codice prodotto	Plastica | Grigio | M10510-009	n/d	Plastica | Grigio | M10510-009
Tracciabilità	Sì: marcatura laser individuale	Sì: marcatura laser individuale e codice DMC	Sì: marcatura laser individuale e codice DMC
Certificazione IECEx/ATEX	No	No	No

Modello e dimensioni

Le unità sono in mm



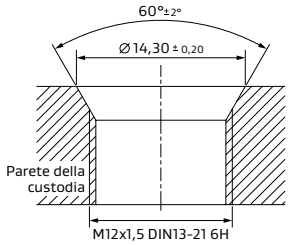


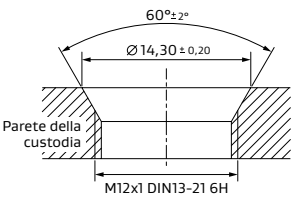


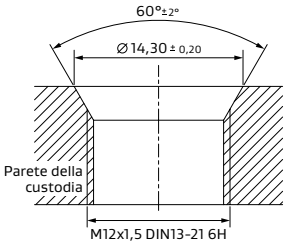
Installazione consigliata

Le unità sono in mm

- Installare sulla superficie piana e verticale dell'involucro dove non possono raccogliersi acqua o altri contaminanti.
- Installare lo sfiato con il coperchio sull'esterno dell'involucro.







Coppia	0,7 ± 0,1 Nm	1,0 ± 0,4 Nm	1,0 ± 0,4 Nm
Diametro foro passante (e' necessaria una smussatura)	12,2 ± 0,1 mm	–	12,2 ± 0,1 mm

Nome prodotto	PolyVent Stainless Steel	PolyVent Ex+	PolyVent XL
Dimensione filetto	M12x1,5	M12x1,5	M32x1,5
Codice prodotto	PMF200444	PMF200400	PMF200542

Con classificazione IK10





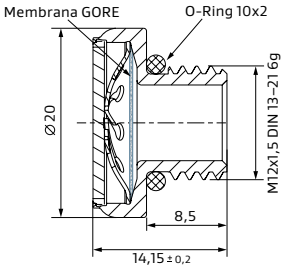


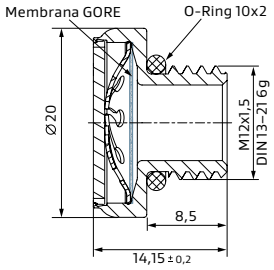
Caratteristiche prestazionali del prodotto

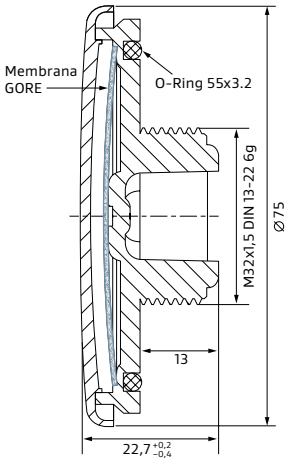
Flusso di aria tipico	1600 ml/min (dp = 70 mbar)	1600 ml/min (dp = 70 mbar)	16 l/min (dp = 12 mbar)
Laminato: membrana | materiale di supporto	ePTFE | –	ePTFE | –	ePTFE | poliestere (PET)
Caratteristica della membrana	Oleofobica	Oleofobica	Oleofobica
Materiale della base e del coperchio	Acciaio inossidabile (1.4404/316L)	Acciaio inossidabile (1.4404/316L)	Policarbonato (PC)
Colore della base e del coperchio analogo a	Metallizzato	Metallizzato	Grigio: RAL 7035
Misura chiave	18 mm	18 mm	70 mm
Materiale O-ring	Silicone 60 Shore A	Silicone 60 Shore A	Silicone 60 Shore A
Controdado: materiale | colore | codice prodotto	placcato nickel M10510-016 | M10510-008	n/d	Plastica | Grigio | M10510-010
Tracciabilità	Sì: marcatura laser individuale	Sì: marcatura laser individuale	No
Certificazione IECEx/ATEX	No	Sì	No

Modello e dimensioni

Le unità sono in mm



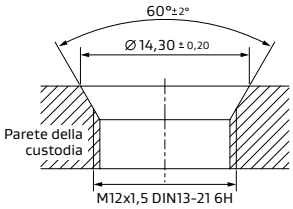


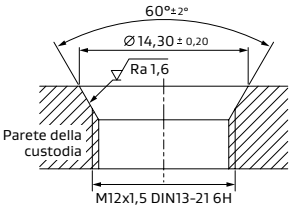


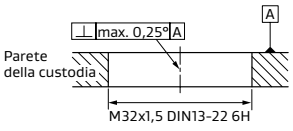
Installazione consigliata

Le unità sono in mm

- Installare sulla superficie piana e verticale dell'involucro dove non possono raccogliersi acqua o altri contaminanti.
- Installare lo sfiato con il coperchio sull'esterno dell'involucro.







Coppia	0,9 ± 0,3 Nm (per IK10: 5,0 ± 0,5 Nm)	0,9 ± 0,3 Nm (necessario)	5 Nm
Diametro foro passante (e' necessaria una smussatura)	12,1 ± 0,1 mm	–	33 ± 0.5 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.

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_x, SO_x, H_2S, C_{lx})

METODO:

- **GR-3108-CORE**

Collaudo in ambienti esplosivi

Solo PolyVent Ex+

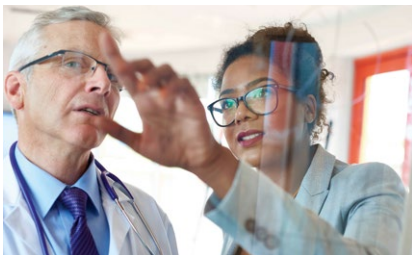
Durata in ambiente esplosivo sec. IECEx e ATEX

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



Un’azienda specializzata nella scienza dei materiali, dedicata alla trasformazione delle industrie e al miglioramento della vita.

Su Gore

W. L. Gore & Associates è un’azienda globale specializzata nella scienza dei materiali, impegnata a trasformare i settori industriali e a migliorare la vita delle persone. Dal 1958, Gore risolve complesse sfide tecniche in ambienti difficili, dallo spazio alle vette più alte del mondo, fino ai meccanismi interni del corpo umano.

Con oltre 13.000 associati e una solida cultura orientata al team, Gore genera un fatturato annuo di 5,3 miliardi di dollari.

Gore sviluppa prodotti e tecnologie che affrontano sfide complesse legate ai prodotti e tecnologie in una varietà di mercati e settori, tra cui aerospaziale, automobilistico, farmaceutico, elettronica, mobile e altro ancora. Grazie alla stretta collaborazione con i leader del settore in tutto il mondo, Gore consente ai clienti di progettare prodotti e processi più sicuri, più puliti, più produttivi, affidabili, durevoli ed efficienti in un’ampia gamma di ambienti impegnativi.

Per saperne di più, visitare il sito gore.it/protectivevents

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 e il sistema di gestione ambientale ISO 14001. 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. © 2021–2026 W. L. Gore & Associates GmbH

W. L. Gore & Associati, S.r.l.
Via Enrico Fermi 2/4, 37135 Verona, Italia
T +39 045 6209 240 **F** +39 045 6209 165 **E** protectivevents@wlgore.com
gore.it/protectivevents

PTV-031-R16-DSH-IT-FEB26