



## INSTALLAZIONE RAPIDA E AFFIDABILE, PROTEZIONE DURATURA

Condizioni ambientali ostili o variabili causano variazioni di pressione che possono sottoporre a forte stress le guarnizioni degli involucri per esterni. A causa di sollecitazioni ripetute, le guarnizioni possono cedere, consentendo ai contaminanti di penetrare e danneggiare i delicati componenti elettronici.

I dispositivi di protezione e sfiato GORE® equalizzano la pressione e riducono la condensa negli involucri chiusi, ma bloccano 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.

### Soluzioni di sfiato per qualsiasi applicazione

I dispositivi di protezione e sfiato GORE® della serie a scatto offrono solide prestazioni di sfiato e una protezione sistematica e duratura, anche negli ambienti più ostili. Studiati per un utilizzo su linee di produzione ad alto rendimento (semiautomatizzate o completamente automatizzate), consentono anche un'installazione manuale facile e rapida. Tutti gli sfiati della serie a scatto vengono sottoposti a ispezioni della qualità in-line sul 100 % della produzione; la maggior parte viene marchiata al laser individualmente per una completa rintracciabilità del prodotto. Scegli il tipo di soluzione che soddisfa le tue esigenze applicative:

- **GORE® PolyVent Hysi** offre un'integrazione rapida ed economica e l'opzione di montaggio dall'interno per un'installazione praticamente invisibile. Per involucri con volumi fino a 3,5 litri.
- **GORE® PolyVent XS** è più piccolo del 30 % rispetto alla PolyVent Standard, per involucri leggeri con pareti sottili e volumi fino a 5 litri.
- **GORE® PolyVent Standard** offre prestazioni affidabili in molte applicazioni, per involucri con volumi fino a 5 litri.
- **GORE® PolyVent High Airflow**, in versioni idrofobiche e oleofobiche, offre un elevato flusso d'aria per involucri con volumi fino a 30 litri.

### I vantaggi degli sfiati a scatto GORE® Protective Vents:

- **Installazione rapida su qualsiasi linea di produzione:** automatizzata, semiautomatizzata o manuale.
- **Prestazioni affidabili:** la struttura a scatto si inserisce in modo sicuro e sigilla lo sfiato rispetto all'involucro.
- **Protezione affidabile:** anche dopo l'immersione, la membrana GORE blocca l'accesso ai contaminanti.
- **Carattere robusto e durevole:** studiati per la massima resistenza chimica e alla temperatura e per la stabilità idrolitica.
- **Riduzione della condensa:** consentendo lo scambio d'aria
- **Qualità del prodotto:** controllo qualità 100 %, più tracciabilità completa di tutti gli sfiati a scatto (eccetto PolyVent Hysi)

## Specifiche prodotti

Nome prodotto	PolyVent Hysi	PolyVent XS
Codice prodotto	PMF100271	PMF200125



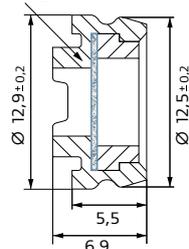
### Caratteristiche prestazionali del prodotto

Flusso di aria tipico	350 ml/min (dp = 70 mbar)	450 ml/min (dp = 70 mbar)
Laminato: membrana   materiale di supporto	ePTFE   -	ePTFE   poliestere (PET)
Caratteristica della membrana	Oleofobica	Oleofobica
Materiale della base e del coperchio	Involucro esterno: Silicone   Anello portante: TPE	PBT-I-GF30 idrostabilizzato
Colore della base e del coperchio	Involucro esterno: trasparente   Anello portante: nero	Nero (simile a RAL 9004)
Materiale O-ring	-	Silicone 50 Shore A
Altezza installata (verso l'interno)	1,4 mm	1,45 mm
Altezza installata (verso l'esterno)	0,0 mm (se installato all'interno)	3,75 mm
Tracciabilità	No	Si: marcatura laser individuale

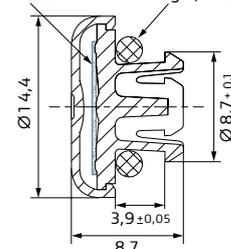
### Modello e dimensioni

Le unità sono in mm

Membrana GORE



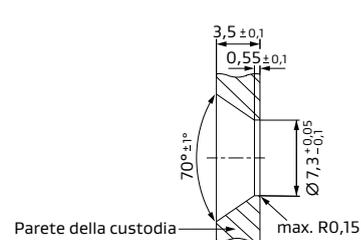
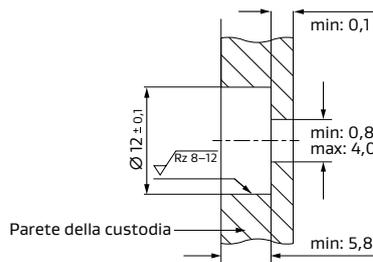
Membrana GORE O-Ring 6,7 x 2,13



### Installazione consigliata

Le unità sono in mm

- Installare sulla superficie piana e verticale dell'involucro dove non possono raccogliersi acqua o altri contaminanti.
- PolyVent XS, Standard e High Airflow sono studiati per essere installati dall'esterno dell'involucro.
- Lo sfiato PolyVent Hysi è progettato per essere installato dall'interno dell'involucro (può essere montato anche dall'esterno, ma si consiglia di installarlo dall'interno).



## 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.

## PolyVent Standard

## PolyVent High Airflow

PMF200128

PMF200484

PMF200521



450 ml/min (dp = 70 mbar)

2500 ml/min (dp = 70 mbar)

2000 ml/min (dp = 70 mbar)

ePTFE | poliestere (PET)

ePTFE | poliestere (PET)

ePTFE | poliestere (PET)

Oleofobica

Idrofobica

Oleofobica

PBT-I-GF30 idrostabilizzato

PBT-I-GF30 idrostabilizzato

PBT-I-GF30 idrostabilizzato

Nero (simile a RAL 9004)

Nero (simile a RAL 9004)

Nero (simile a 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

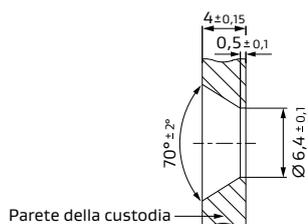
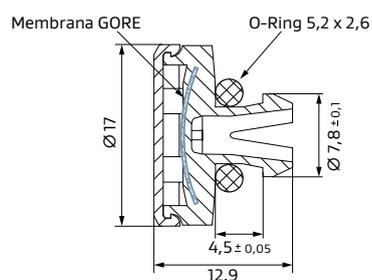
5,7 mm

5,7 mm

Si: marcatura laser individuale

Si: marcatura laser individuale

Si: marcatura laser individuale



## 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

Gli sfiati a scatto GORE® Vents sono stati testati da laboratori indipendenti, verificando che soddisfino i presenti 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)
- **ISO 20653**
  - IP69K\* (a seconda della geometria dell'alloggiamento)

\* non applicabile a PolyVent Hysi

### 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 di resistenza alle vibrazioni

Non applicabile a PolyVent Hysi

Resistenza degli sfiati alle vibrazioni

#### METODI:

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

### Test di infiammabilità

Non applicabile a PolyVent Hysi

Resistenza a fiamme libere e calore radiante

#### METODO:

- **UL 94-HB** Tutti i coperchi e le basi delle PolyVent

### 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 termica

Durata utile in un intervallo di temperature

#### METODI:

- **IEC 60068-2-1** (fino a -40 °C)
- **IEC 60068-2-2** (fino a +125 °C; PolyVent XS: fino a +140 °C; PolyVent Hysi: fino a +85 °C)
- **IEC 60068-2-14** (cicli da: -40 °C fino a +125 °C; PolyVent XS: fino a +140 °C; PolyVent Hysi: fino a +85 °C)

### Test di resistenza UV

Resistenza dello sfiato alla luce ultravioletta

#### METODO:

- **ASTM G155-05a** (1000 ore)

### 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**

**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. © 2021–2024 W. L. Gore & Associates GmbH

