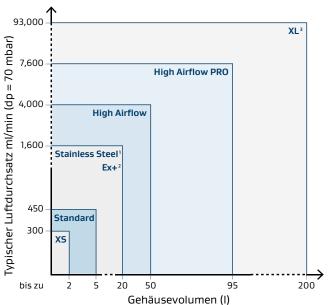
LANGE LEBENSDAUER UNTER EXTREMEN EINSATZBEDINGUNGEN

Widrige oder sich ändernde Umwelteinflüsse lassen Dichtungen versagen, sodass Schmutz in Gehäuse eindringen und die empfindlichen Elektronikkomponenten beschädigen kann. GORE® Protective Vents sorgen für einen kontinuierlichen Druckausgleich und minimieren Kondensation in abgedichteten Gehäusen. Gleichzeitig schützen sie die Elektronikkomponenten zuverlässig vor Schadstoffen und erhöhen so die Zuverlässigkeit, Sicherheit und Lebensdauer Ihrer elektronischen Geräte im Außenbereich. Die GORE® Protective Vents der Screw-In Serie sind darauf ausgelegt, ölabweisenden Schutz zu bieten und den mechanischen Belastungen in kritischen Umgebungen standzuhalten. Wählen Sie aus einem umfassenden Programm an Größen und Leistungsoptionen, die all Ihre anwendungsspezifischen Anforderungen erfüllen.

GORE® PolyVent Screw-In Portfolio



- 1) IK10-Schutz
- 2) IECEx/ATEX-Zertifizierung
- 3) Entspricht 16 I/min (dp = 12 mbar)
- Je höher der Luftdurchsatz
- → desto schneller der Druckausgleich
- → desto weniger Belastung auf die Dichtung

Die Vorteile der Screw-In Serie:

- Einfache Installation: stellt eine schnelle und sichere Integration für eine langlebige Leistung in jeder Anwendung sicher.
- Erhöhte Sicherheit: Die robuste Konstruktion zum Einschrauben, der optimierte Deckel und der O-Ring halten das Belüftungselement sicher am Gehäuse fest.
- Zuverlässiger Schutz: Auch nach Eintauchen verhindert die GORE Membran das Eintreten von Schadstoffen.
- Längere Lebensdauer: speziell entwickelt für hohe Temperaturbeständigigkeit sowie hydrolytische, chemische und UV-Stabilität.
- Produktqualität: 100 % Qualitätskontrolle, plus vollständige Rückverfolgbarkeit für alle Belüftungselemente mit Gewindegröße M6 und M12.
- Entflammbarkeitsschutz: Gehäuse, Deckel und O-Ring-Material sind nach UL94 V-0 zertifiziert.
 PolyVent XS, Stainless Steel und Ex+ haben eine nach UL94 VTM-0 zertifizierte Membran.
- Weniger Kondensation: durch Luftaustausch.



Product Information

Produktname	PolyVent XS	PolyVent Standard	PolyVent Standard
Gewindegröße	M6x0,75	M12x1	M12x1,5
Artikelnummer	PMF100600	PMF100319 (grau) PMF100318 (schwarz)	PMF100321 (grau) PMF100320 (schwarz)



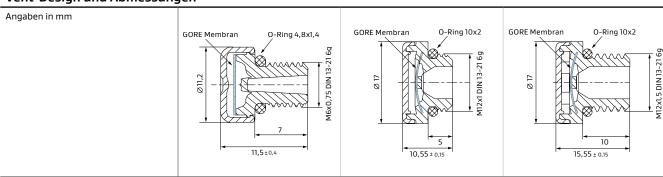




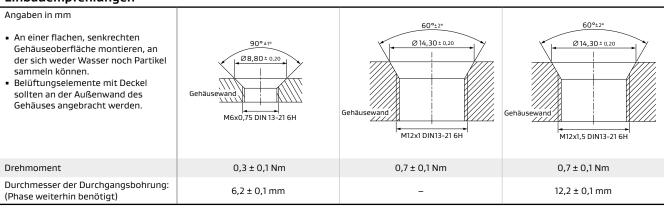
Leistungsmerkmale

Typischer Luftdurchsatz	300 ml/min (dp = 70 mbar)	450 ml/min (dp = 70 mbar)	450 ml/min (dp = 70 mbar)
Laminat: Membran Trägermaterial	ePTFE –	ePTFE Polyester (PET)	ePTFE Polyester (PET)
Membraneigenschaft	Oleophob	Oleophob	Oleophob
Gehäuse und Deckel: Material	Polyamid (PA6/66)	Polyamid (PA66+PA6 Blend)	Polyamid (PA66+PA6 Blend)
Gehäuse und Deckel: Farbe ähnlich wie	Schwarz: RAL 9004	Schwarz: RAL 9011 Grau: RAL 7035	Schwarz: RAL 9011 Grau: RAL 7035
Schlüsselweite	10 mm	16 mm	16 mm
O-Ring-Material	Silikon 60 Shore A	Silikon 60 Shore A	Silikon 60 Shore A
Gegenmutter: Material Farbe Artikelnummer	Edelstahl (SUS304) M10510-017	-	Kunststoff Grau M10510-009
Rückverfolgbarkeit	Ja: individuelle Laserkennzeichnung	Ja: individuelle Laserkennzeichnung	Ja: individuelle Laserkennzeichnung
IECEx/ATEX-Zertifizierung	Nein	Nein	Nein

Vent-Design und Abmessungen



Einbauempfehlungen



Produktname	PolyVent High Airflow	PolyVent High Airflow PRO
Gewindegröße	M12x1,5	M12x1,5
Artikelnummer	PMF100586 (grau) PMF100585 (schwarz)	PMF300681 (grau) PMF300680 (schwarz)



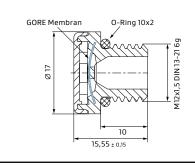


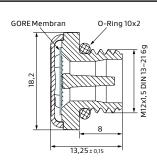
Leistungsmerkmale

Typischer Luftdurchsatz	4.000 ml/min (dp = 70 mbar)	7.600 ml/min (dp = 70 mbar)
Laminat: Membran Trägermaterial	ePTFE Polyester (PET)	ePTFE Polyester (PET)
Membraneigenschaft	Oleophob	Oleophob
Gehäuse und Deckel: Material	Polyamid (PA66+PA6 Blend)	Polyamid (PA66+PA6 Blend)
Gehäuse und Deckel: Farbe ähnlich wie	Schwarz: RAL 9011 Grau: RAL 7035	Schwarz: RAL 9011 Grau: RAL 7035
Schlüsselweite	16 mm	16 mm
O-Ring-Material	Silikon 60 Shore A	Silikon 60 Shore A
Gegenmutter: Material Farbe Artikelnummer	Kunststoff Grau M10510-009	Kunststoff Grau M10510-009
Rückverfolgbarkeit	Ja: individuelle Laserkennzeichnung	Ja: individuelle Laserkennzeichnung und DMC Code
IECEx/ATEX-Zertifizierung	Nein	Nein

Vent-Design und Abmessungen

Angaben in mm

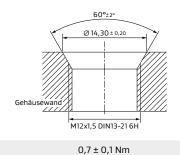


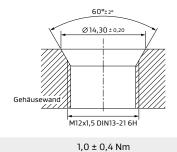


Einbauempfehlungen

Angaben in mm

- An einer flachen, senkrechten Gehäuseoberfläche montieren, an der sich weder Wasser noch Partikel sammeln können.
- Belüftungselemente mit Deckel sollten an der Außenwand des Gehäuses angebracht werden.





Drehmoment
Durchmesser der Durchgangsbohrung:
(Phase weiterhin henötigt)

12,2 ± 0,1 mm

1,0 = 0, 114111

12,2 ± 0,1 mm

Produktname	PolyVent Stainless Steel	PolyVent Ex+	PolyVent XL
Gewindegröße	M12x1,5	M12x1,5	M32x1,5
Artikelnummer	PMF200444	PMF200400	PMF200542









Product Performance Characteristics

Typischer Luftdurchsatz	1.600 ml/min (dp = 70 mbar)	1.600 ml/min (dp = 70 mbar)	16 I/min (dp = 12 mbar)
Laminat: Membran Trägermaterial	ePTFE –	ePTFE –	ePTFE Polyester (PET)
Membraneigenschaft	Oleophob	Oleophob	Oleophob
Gehäuse und Deckel: Material	Edelstahl (1.4404/316L)	Edelstahl (1.4404/316L)	Polycarbonat (PC)
Gehäuse und Deckel: Farbe ähnlich wie	Metallisch	Metallisch	Grau: RAL 7035
Schlüsselweite	18 mm	18 mm	70 mm
O-Ring-Material	Silikon 60 Shore A	Silikon 60 Shore A	Silikon 60 Shore A
Gegenmutter: Material Farbe Artikelnummer	Messing (vernickelt) M10510-008	-	Kunststoff Grau M10510-010
Rückverfolgbarkeit	Ja: individuelle Laserkennzeichnung	Ja: individuelle Laserkennzeichnung	Nein
IECEx/ATEX-Zertifizierung	Nein	Ja	Nein

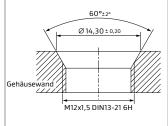
Vent-Design und Abmessungen Angaben in mm 0-Ring 55x3.2 GORE — Membran GORE Membran O-Ring 10x2 GORE Membran O-Ring 10x2 M32x1,5 DIN 13-22 6g M12x1,5 DIN 13-21 6g M12x1, 5 DIN 13-21 6g Ø 75 14,15 ± 0,2 14,15 ± 0,2 22,7 +0,2

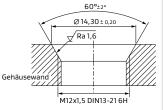
Einbauempfehlungen

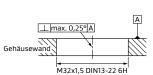
• An einer flachen, senkrechten

Angaben in mm

- Gehäuseoberfläche montieren, an der sich weder Wasser noch Partikel sammeln können.
- Belüftungselemente mit Deckel sollten an der Außenwand des Gehäuses angebracht werden.







Drehmoment
Durchmesser der Durchgangsbohrung: (Phase weiterhin benötigt)

0,9 ± 0,3 Nm (für IK10: 5,0 ± 0,5 Nm)
12,1 ± 0,1 mm

0.9 ± 0.3 Nm (erforderlich)
_

5	Nm
33 ± (),5 mm

RoHS-Information

RoHS-Status Produktverantwortung: W. L. Gore & Associates erklärt, dass in der EU-Richtlinie 2011/65/EU aufgelistete Stoffe nicht vorsätzlich zu GORE® Protective Vents in ihrer aktuell gültigen Version und allen gültigen Änderungen hinzugefügt werden.

Empfehlung zur Lagerung

Gore empfiehlt, Produkte an einem kühlen, trockenen Ort (20–25 °C / 30–50 % RF) und geschützt vor direkter Sonneneinstrahlung, vorzugsweise in ihrer Originalverpackung, zu lagern.

Beständigkeit bei Umweltbelastung

GORE® Protective Vents der Screw-In Serien wurden von unabhängigen Laboren getestet und entsprechen folgenden Leistungsstandards. **Alle Zertifikate sind auf Anfrage einsehbar.**

IP-Schutzarttest (Ingress Protection)

Schutz vor dem Eindringen von Partikeln und Wasser

TESTMETHODEN:

- IEC 60529
 - IP65
 - IP66
 - IP67
 - IP68 (verlängerte Tauchzeit und -tiefe: 2 Meter für 1 Stunde; oder bis zu 72 Stunden bei PolyVent XS)
- ISO 20653
 - IP69K (erhältlich für alle Belüftungselemente, ausgenommen PolyVent XS)

Temperaturtest

Beständigkeit in verschiedenen Temperaturbereichen

TESTMETHODEN:

- IEC 60068-2-1 (bis -40 °C)
- IEC 60068-2-2 (bis +125 °C oder +150 °C für PolyVent XS)
- IEC 60068-2-14 (Wechsel: -40 °C bis +125 °C oder +150 °C für PolyVent XS)

Schlagprüfung

Nur PolyVent Stainless Steel

Beständigkeit gegen äußere mechanische Einflüsse bei einer 60° Fase und 5,0 ± 0,5 Nm Drehmoment.

TESTMETHODE:

■ IEC 62262 (IK-Code: IK10)

Feuchte-Wärme-Test

Beständigkeit in heißer, feuchter Umgebung (beschleunigter Alterungstest)

TESTMETHODE:

■ IEC 60068-2-78

TESTBEDINGUNGEN:

- 85 °C
- 85 % relative Luftfeuchtigkeit
- 1.000 Stunden

Test für die Solarindustrie

Nur für PolyVent XL

Beständigkeit in Solaranwendungen

TESTMETHODEN:

- IEC 62108 10.8 (Feuchtigkeit und Kälte – hohe Temperatur Feuchtigkeit gefolgt von Kälte)
- IEC 62108 10.9 (Hagelschaden)

Entflammbarkeits- und UV-Beständigkeitstest

Nicht zutreffend für Edelstahlmaterialien

Beständigkeit bei offenen Flammen, Strahlungswärme und ultraviolettem Licht

TESTMETHODEN:

- UL 94 V-0 und UL 746C f1
 Alle nichtmetallischen PolyVent
 Deckel und Gehäuse
- UL 94 V-0 Alle PolyVent O-Ring-Materialien
- UL 94 VTM-0
 GORE Membranen in PolyVent XS,
 Stainless Steel und Ex+

Salznebeltest

Beständigkeit gegenüber salzigen Umgebungen

TESTMETHODEN:

- IEC 60068-2-11 (Salznebel)
- IEC 60068-2-52 (zyklischer Salznebel)

Vibrationstest

Beständigkeit bei Vibrationen

TESTMETHODEN:

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

Beständigkeit bei Kontakt mit korrosiven Gasen

Beständigkeit bei Kontakt mit korrosiven Gasen (z. B. NO_x, SO_x, H₂S, Cl_x)

TESTMETHODE:

■ GR-3108-CORE

Tests in Bereichen mit Explosionsgefahr

Nur PolyVent Ex+

Lange Lebensdauer in Bereichen mit Explosionsgefahr gemäß IECEx und ATEX

TESTMETHODEN:

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

KLASSIFIZIERUNG:

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



Ein Unternehmen aus dem Bereich der Materialwissenschaften, das sich zum Ziel setzt, Industrien und Leben zu verbessern.

About Gore

W. L. Gore & Associates ist ein globales Unternehmen aus dem Bereich der Materialwissenschaften, das sich zum Ziel setzt, Industrien und Leben zu verbessern. Seit 1958 löst Gore komplexe technische Herausforderungen in anspruchsvollen Umgebungen – vom Weltraum über die höchsten Gipfel der Welt bis hin zum Inneren des menschlichen Körpers. Mit mehr als 13.000 Mitarbeitenden und einer starken, teamorientierten Kultur generiert Gore einen Jahresumsatz von 4,8 Milliarden US-Dollar.

Die von Gore entwickelten Produkte und Technologien lösen komplexe Produkt- und Prozessherausforderungen für eine Vielzahl von Märkten und Industrien: in der Raumfahrt, Automobil- und Pharmaindustrie, mobilen Elektronik und vielen mehr. Durch die enge Zusammenarbeit mit Branchenführern weltweit hilft Gore seinen Kunden dabei, ihre Produkte und Prozesse in anspruchsvollsten Umgebungen sicherer, sauberer, produktiver, zuverlässiger, nachhaltiger und effizienter zu machen.

Weitere Informationen unter gore.de/protectivevents.

DIESES PRODUKT EIGNET SICH NUR FÜR DEN EINSATZ IN INDUSTRIELLEN ANWENDUNGEN und ist nicht für die Herstellung, Verarbeitung oder Verpackung von Lebensmitteln, Medikamenten, Kosmetik- oder Medizinprodukten bestimmt.

GORE® Protective Vent(s) werden gemäß dem allgemeinen industriellen Qualitätssystem ISO 9001 und dem Umweltmanagement-System ISO 14001 hergestellt. Für dieses GORE® Protective Vent kann von Gore keine andere Zertifizierung zur Verfügung gestellt werden. Alle technischen Informationen und Hinweise beruhen auf den bisherigen Erfahrungen und/oder Testergebnissen von Gore. Diese Informationen sind nach bestem Wissen erteilt, sie begründen jedoch keine Haftung von Gore. Kunden werden gebeten, die Brauchbarkeit und Verwendbarkeit in der jeweiligen Anwendung zu prüfen, denn die Leistungsfähigkeit des Produkts kann nur eingeschätzt werden, wenn alle Einsatzdaten verfügbar sind. Die oben genannten Informationen können sich ändern und sind daher nicht als Grundlage für Spezifikationen zu verwenden. Für den Verkauf der Produkte gelten die allgemeinen Verkaufsbedingungen von Gore.

GORE, Together, improving life und Bildzeichen sind Marken von W. L. Gore & Associates. © 2021–2025 W. L. Gore & Associates GmbH



