GORE® Protective Vents
Snap in series

容易に確実な取り付けと継続的な保護性能を実現

激しい温度変化を伴う過酷な環境下では、電子機器の筐体内部の圧力が変動することでシール機能が低下するため、雨水や埃などの異物が筐体内に侵入し、内部の電子部品を破損させる恐れがあります。

ゴア® プロテクティブベントのスナップイン（はめ込み型）シリーズは、粉じんや液体を遮断しながら、密閉された筐体内の圧力を効果的に調整し、結露を軽減させます。これにより、屋外用電子機器の安全性と信頼性が向上し、製品寿命の長期化を実現します。

あらゆる用途に向けたベントソリューション

ゴア® プロテクティブベントのスナップインシリーズは、非常に過酷な環境においても、確かな通気性能により、長期にわたり安定した保護性能を発揮します。手作業で容易に取り付けられるだけでなく、全自動または半自動の大量生産ラインにも導入できるよう設計されています。スナップインシリーズのベントはいずれも、製造工程内で全数品質検査を行っています。また、ほぼ全ての製品に個体識別用レーザーマーキングが施され、製品トレーサビリティに優れています。さまざまな用途に対応できるよう、下記4タイプを用意しています。

- **ゴア® ポリベント ハイジ**は、低コストかつ短時間での導入だけでなく、内部から取り付けることにより、外部からほぼ見えない状態での設置も可能です。容積3.5ℓ以内の筐体に適しています。
- **ゴア® ポリベント XS**は、ポリベント 標準タイプを30%小型化し、容積が最大5ℓまでの軽量かつ薄型の筐体に最適です。
- **ゴア® ポリベント 標準タイプ**は、容積が最大5ℓまでの筐体での使用に適しており、数多くの用途で信頼性の高い性能を発揮します。
- **ゴア® ポリベント 高通気タイプ**には、撥水タイプと撥油タイプがあり、容積30ℓ以内の筐体で優れた通気性能が得られます。

ゴア® プロテクティブベント スナップインシリーズの利点

- **各種生産ラインで速やかな取り付けが可能：**自動、半自動、手作業のいずれにも対応
- **高い信頼性：**スナップイン（はめ込み）タイプの構造で、ベントを筐体にしっかりと隙間なく固定
- **確実な保護性能：**液体へ浸漬しても、ゴアのメンブレンにより水、塩分、腐食性の高い液体の浸入を遮断
- **優れた耐久性：**過酷な環境に耐えられるよう、高度な耐薬品性、耐熱性、加水分解安定性を実現する設計
- **結露軽減：**通気を可能にすることで、筐体内部の湿度を調整し結露を軽減
- **製品品質：**全数品質管理に加え、ポリベント ハイジを除くスナップインベントで完全なトレーサビリティを実現

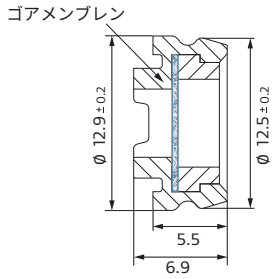
Together, improving life

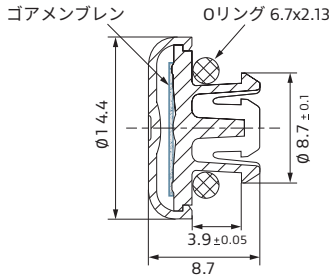
製品情報

製品名	ポリベント ハイジ	ポリベント XS
品番	PMF100271	PMF200125
製品性能 / 特性		
標準通気量（差圧 = 7 kPa）	350 mℓ / min	450 mℓ / min
ラミネート：メンブレン / 支持材	ePTFE / 支持材なし	ePTFE / PET
メンブレン特性	撥油性	撥油性
ボディ / キャップ材質	ハウジング：シリコーン / 保持リング：TPE	PBT / GF30（高温 / 高湿耐久グレード）
ボディ / キャップ色	ハウジング：透明 / 保持リング：黒	黒（RAL9004とほぼ同等）
Oリング材質	–	シリコーン、ショアA硬度50
取り付け高（筐体内側）	1.4 mm	1.45 mm
取り付け高（筐体外側）	0.0 mm（内側から設置した場合）	3.75 mm
個体識別番号	×	○：識別番号付き

設計および寸法

単位（mm）

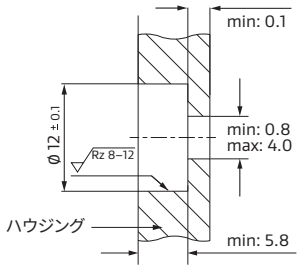


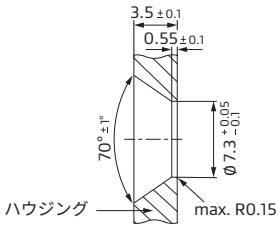


推奨取り付け方法

単位（mm）

- 水やその他の異物が溜まらない、平坦で垂直なハウジング面に取り付ける
- ポリベント XS、標準タイプ、高通気タイプは、筐体の外側からの設置を想定
- ポリベント ハイジは、筐体の内側からの設置を想定（筐体の外側からの設置も可能ですが、内側からの設置を推奨）

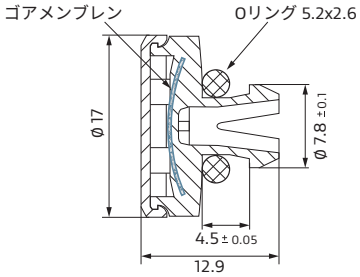


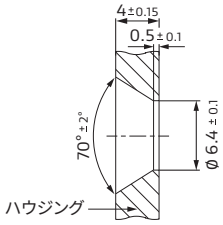


RoHS 情報

プロダクト・スチュワードシップに関するRoHS対応：W. L. Gore & Associatesは、RoHS指令2011/65/EUの現在有効な版（あらゆる有効な修正を含む）に記載されている物質を、意図的にゴア® プロテクティブベントに添加していないことを宣言します。

ポリベント 標準タイプ	ポリベント 高通気タイプ	
PMF200128	PMF200484	PMF200521
450 mℓ / min	2,500 mℓ / min	2,000 mℓ / min
ePTFE / PET	ePTFE / PET	ePTFE / PET
撥油性	撥水性	撥油性
PBT / GF30（高温 / 高湿耐久グレード）	PBT / GF30（高温 / 高湿耐久グレード）	PBT / GF30（高温 / 高湿耐久グレード）
黒（RAL9004とほぼ同等）	黒（RAL9004とほぼ同等）	黒（RAL9004とほぼ同等）
EPDM、ショアA硬度50	EPDM、ショアA硬度50	EPDM、ショアA硬度50
2.9 mm	2.9 mm	2.9 mm
5.7 mm	5.7 mm	5.7 mm
○：識別番号付き	○：識別番号付き	○：識別番号付き





保管に関する推奨事項

製品は、涼しく乾燥した環境（温度20～25°C / 湿度30～50%）で直射日光を避け、できれば購入時の包装のまま保管することをお奨めします。

環境性能

ゴア® プロテクティブベントのスナップインシリーズは、第三者検査機関の試験を受けており、これらの各性能基準に適合することが確認されています。証明書が必要な場合は、お問い合わせください。

防水 / 防じん試験

水および粉じんの侵入に対するベントの保護

方法：

- **IEC 60529**
  - IP65
  - IP66
  - IP67
  - IP68※ 水深2mで1時間の浸漬
- **ISO 20653**
  - IP69K※ 筐体の幾何学形状による

※ポリベント ハイジを除く

湿度試験

高温多湿環境におけるベントの耐久性

方法：

- **IEC 60068-2-78**

試験条件：

- 温度85 °C
- 湿度85%
- 1,000 時間

振動試験
（ポリベント ハイジを除く）

振動に対するベントの耐性

方法：

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

難燃性試験
（ポリベント ハイジを除く）

火炎、放射熱に対する耐性

方法：

- **UL94-HB**
  ポリベントのすべてのボディおよびキャップ材料

塩水噴霧試験

塩分の多い環境に対するベントの耐性

方法：

- **IEC 60068-2-11**（塩水噴霧）
- **IEC 60068-2-52**（塩水噴霧サイクル）

温度試験

一定範囲の温度におけるベントの耐久性

方法：

- **IEC 60068-2-1**（最低 -40°C）
- **IEC 60068-2-2**（最高 125 °C、ポリベント XSは140 °C、ポリベント ハイジは85 °C）
- **IEC 60068-2-14**（サイクル：-40 °C ～ 125 °C、ポリベントXSは-40 °C ～ 140 °C、ポリベント ハイジは-40 °C ～ 85 °C）

紫外線耐性試験

紫外線に対する耐性

方法：

- **ASTM G155-05a**（1,000時間）

腐食性ガス試験

腐食性ガス環境（NOx、SOx、H2S、Clxなど）におけるベントの耐久性

方法：

- **GR-3108-CORE**

本製品は、一般工業用途に限定してご使用ください。食品、医薬品、化粧品または医療機器の製造、加工、包装工程にはご使用いただけません。

記載された技術情報および推奨事項は全て、ゴアにおける過去の経験または試験結果に基づくものです。可能な限り正確な情報を記載していますが、法的責任を伴うものではありません。製品の動作性能は、運転データが全てそろわない限り判断できないため、お客様の実際のご使用状況において適合性と機能性をご確認ください。上記情報は変更されることがあり、仕様書として使用することはできません。ゴア製品の売買には、ゴアの販売条件が適用されます。

GORE、ゴア、*Together, improving life*および記載のデザイン（ロゴ）は、W. L. Gore & Associatesの商標です。その他の商標に関する権利は、各権利者に帰属します。
© 2021-2024 W.L. Gore & Associates GmbH © 2021-2024 日本ゴア合同会社

日本ゴア合同会社
〒108-0075 東京都港区港南 1-8-15 Wビル 14F
TEL: 03-6746-2570 FAX: 03-6746-2571

gore.co.jp/ptv

PTV-032-R16-DSH-JP-MAR24