GORE® Automotive Vents
for screw-in and snap-fit installation

自動車電子部品の耐久性と信頼性を向上

ゴア® ポリベントのスクリューインシリーズとスナップフィットシリーズは、高電圧用途の部品も含めた自動車用電気・電子モジュール（EEM：Electrical and Electronic Modules）の信頼性向上と長寿命化に貢献します。耐久性が高く、取り付けが容易で、迅速に筐体内外の圧力差を調整し、水、自動車関連のフルード、塩分、土埃、泥からの継続的な保護を実現するベントです。

GORE® オートモーティブベント スクリューインシリーズ

パワーコントロールユニット、コンバーター、インバーター、オンボードチャージャー、ISG、eアクスル/トラクションモーター向け

- 部品メンテナンスのために取り外し可能
- ボディとOリングはUL94 V-0準拠
- IPX9K準拠、保護壁が不要
- 3.0 mm厚ハウジングにはゆるみ止めナット使用、5.0 mm厚ハウジングにはゆるみ止めナット不要

標準タイプ：一般的な自動車関連のフルードと、最高125°Cの継続的高温状態に耐えられます。

高通気量タイプ：通気量が標準タイプの8倍で、非常に大型の部品、モーター、ハイブリッド車用バッテリー向けです。

スクリューインとスナップフィットのいずれも、第三者機関の認証を受けた「清浄度保証」（CP）オプションをご利用いただけます。

これは高電圧用途やADAS用途、技術的清浄度に関するOEMの要求事項への対応が必要な場合に役立ちます。詳しくはお問い合わせください。

GORE® オートモーティブベント スナップフィットシリーズ

制御装置、センサー/アクチュエーター、モーター、ハイブリッド車/EV用部品向け

- スナップインで確実に固定
- ボディとOリングはUL94 HB準拠
- ハウジングの貫通穴に面取り加工が必要
- IPX9K準拠、保護壁必要
- 3.5～4.0 mm厚ハウジング用

標準タイプ：一般的な自動車関連のフルード、および連続で最高125°C、瞬間で最高140°Cの高温に耐えられます。

高温タイプ：最高150°Cの温度に長時間晒されても、薬品およびフルードへの耐性が長期間持続します。

高通気量タイプ：通気量が標準タイプの5倍で、非常に大型の部品、モーター、ハイブリッド車用バッテリー向けです。

コンパクトタイプ：薄型設計ながら確かな保護性能を備え、極めて小さい部品向けです。二次元コード付きで、通気量の個別データなどの高度なトレーサビリティが可能です。

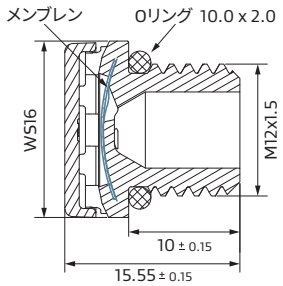
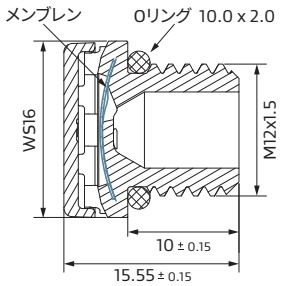
Together, improving life

	スクリューイン 標準タイプ	スクリューイン 高通気量タイプ
製品型番	**AVS 1190**	**AVS 1191**
供給形態別型番	AMF301190	AMF301191

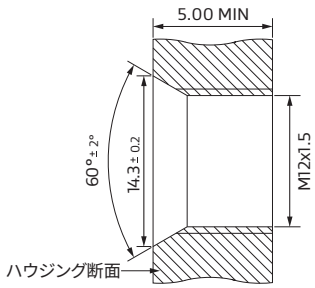
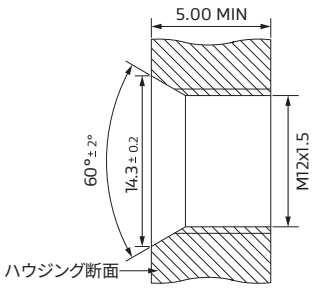
製品性能/特性

標準環境温度と圧力における 最小耐水圧[1]	≥ 60 kPa / 30 秒	> 20 kPa / 30 秒
標準温度と圧力(0 °C、1013 hPa)に おける最小通気量・最大通気量	最小通気量：> 15 ℓ / h @ 7 kPa 最大通気量：<60 ℓ / h @ 7 kPa	最小通気量：> 205 ℓ / h @ 7 kPa 最大通気量：< 520 ℓ / h @ 7 kPa
標準温度と圧力(0 °C、1013 hPa)に おける通気量（代表値）	~ 35 ℓ/h @ 7 kPa	~ 285 ℓ/h @ 7 kPa
IP保護等級	• IP68（水深1mに1時間） • IPX6K, IPX9K	• IP68（水深1mに1時間） • IPX6K • IPX9K（ハウジング形状による）
使用温度	T_{min} = -40 °C T_{max} = +125 °C	T_{min} = -40 °C T_{max} = +125 °C
メンブレンの特性	撥水性・撥油性	撥水性・撥油性
ボディ/キャップ材質	ポリアミド (PA66+PA6 ブレンド)	ポリアミド (PA66+PA6 ブレンド)
Oリング材質	シリコーンゴム	シリコーンゴム
Oリング色	ダークグレー	ダークグレー
トレーサビリティー向上のための レーザーマーキング	あり	あり

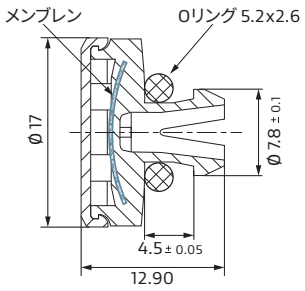
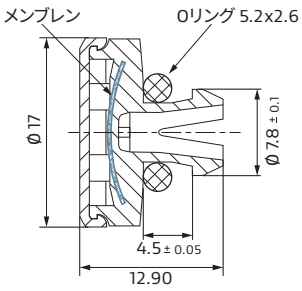
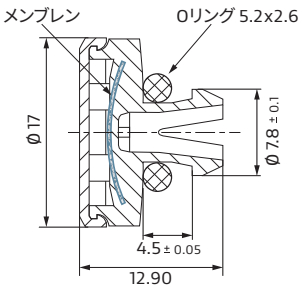
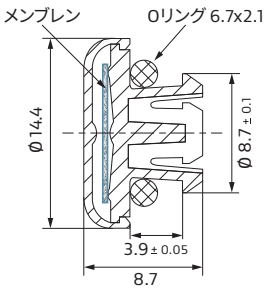
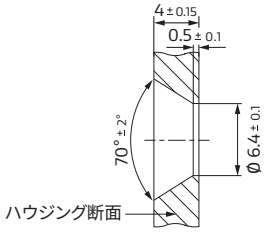
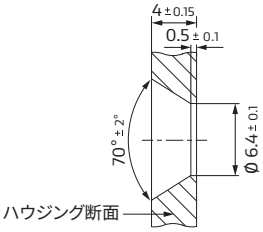
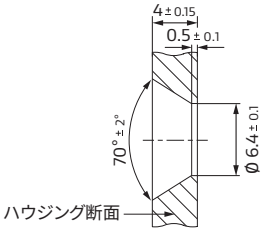
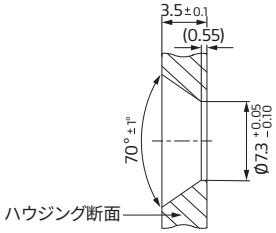
設計および寸法

単位 (mm)		

推奨ハウジングデザイン

詳細な取付図面については、 お問い合わせください。		

1. 耐水圧性：リークが発生するまでにメンブレンがどれだけ水圧に耐えられるかを示す指標

スナップフィット 標準タイプ	スナップフィット 高温タイプ	スナップフィット 高通気量タイプ	スナップフィット コンパクトタイプ
AVS 14	**AVS 46**	**AVS 70**	**AVS 200**
AMF300114	AMF200178	AMF300070	AMF300200
> 60 kPa / 30 秒	> 60 kPa / 30 秒	> 30 kPa / 30 秒	> 80 kPa / 60 秒
最小通気量：> 15 ℓ / h @ 7 kPa 最大通気量：<60 ℓ / h @ 7 kPa	最小通気量：> 15 ℓ / h @ 7 kPa 最大通気量：<60 ℓ / h @ 7 kPa	最小通気量：> 105 ℓ / h @ 7 kPa 最大通気量：<200 ℓ / h @ 7 kPa	最小通気量：> 15 ℓ / h @ 7 kPa 最大通気量：> 45 ℓ / h @ 7 kPa
35 ℓ / h @ 7 kPa	35 ℓ / h @ 7 kPa	140 ℓ / h @ 7 kPa	28 ℓ / h @ 7 kPa
• IP68（水深1mに1時間） • IPX6K、IPX9K（ハウジング形状による）	• IP68（水深1mに1時間） • IPX6K、IPX9K（ハウジング形状による）	• IP68（水深1mに1時間） • IPX6K（ハウジング形状による）	• IP68（水深1mに1時間） • IPX6K、IPX9K（ハウジング形状による）
T_{min} = -40 °C T_{max} = +125 °C（+140 °Cで最長168時間）	T_{min} = -40 °C T_{max} = +150 °C	T_{min} = -40 °C T_{max} = +125 °C	T_{min} = -40 °C T_{max} = +140 °C
撥水性・撥油性	撥水性・撥油性	撥水性・撥油性	撥水性・撥油性
高温・高湿耐久グレード PBT-I-GF30	高温・高湿耐久グレード PBT-I-GF30	高温・高湿耐久グレード PBT-I-GF30	高温・高湿耐久グレード PBT-I-GF30
EPDMゴム 40 IRHD-M	シリコーンゴム 50 IRHD-M	EPDMゴム 45 IRHD-M	シリコーンゴム 50ショアA
黒	赤	黒	赤
あり	あり	あり	あり
			
			

環境性能

ゴア® オートモーティブベント スナップフィットシリーズは、以下の性能基準に基づく徹底した試験を行っています。
詳細については、ゴアまでお問い合わせください。

熱衝撃耐性試験

温度条件が変化する場合のベントの耐久性

方法:ISO16750-4

試験条件:

- T_{min} とT_{max} の間で切り替え30 秒以内の温度サイクル
- 各温度にて 30 分間保持
- 500 サイクル以上

アイスウォーター衝撃耐性試験

(AMF300070は適用外)

氷水への水没による熱衝撃の繰り返しに対するベントの耐性

方法:ISO16750-4

試験条件:

- T_{max}で60 分間加熱
- 5% NaCl 入りの氷水に投入して 5 分間水没
- 20 サイクル

高温・高湿試験

高温多湿環境におけるベントの耐久性

方法:DIN-EN-60068-2-67

試験条件:

- 温度 85°C
- 相対湿度 85%
- 1,000 時間

振動・機械衝撃耐性試験

さまざまな温度で機械的衝撃を受けた後のベントの性能

方法: ISO 16750-3

評価結果は、正弦波と温度変化のパターン、パルスの波形と長さ、衝撃回数と最大加速度により異なる
コンパクトタイプが最も高い厳しさのレベルに対応

フルード耐性試験

一般的な自動車用化学薬品の負荷に対するベントの保護性能

方法:ISO16750-5

評価結果は、塗布方法(=綿布、ブラシ、スプレー、浸漬、流下)および塗布する個々の液体により異なる

耐熱性試験

高温・低温条件におけるベントの耐久性

方法:ISO16750-4

試験条件:

- T_{max} で 2,000 時間
- T_{min} で 168 時間

塩水噴霧耐性試験

長期間にわたる塩分や水、ミストに対するベントの耐性

方法:DIN EN 60068-2-11

試験条件:

- 試験 Ka

お問い合わせ

お客様の用途に適した製品タイプやソリューションについてご相談に応じます。お電話いただくか、下記ウェブサイトからお問い合わせください。
gore.co.jp/autovents

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、運転データが全て揃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。

W. L. Gore & Associates, Inc.は、IATF 16949、ISO 9001、ISO 14001の基準に認定されています。

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。
© 2017-2025 W. L. Gore & Associates, Inc. © 2017-2025 日本ゴア合同会社

各地域のお問い合わせ先
オーストラリア +61 2 9473 6800
中国 +86 21 5172 8299
ドイツ +49 89 4612 2211
インド +91 22 6768 7000
日本 +81 3 6746 2570
韓国 +82 2 393 3411
メキシコ +52 81 8288 1281
シンガポール +65 6733 2882
南米 +55 11 5502 7800
台湾 +886 2 2173 7799
米国 +1 410 506 7812

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/autovents

AUTO-003-R2-DSH-JP-FEB25