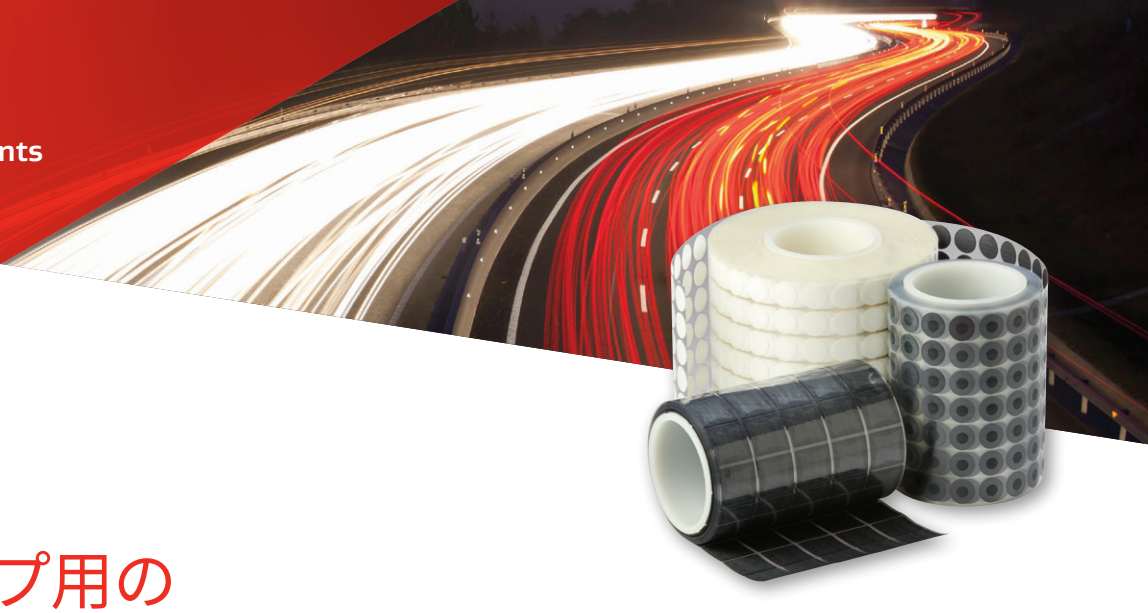
GORE® Automotive Vents
for exterior lighting



最先端ランプ用の高度なソリューション

車載ランプにおける技術革新とは、センサーや電子機器を採用したアセンブリの小型化、高付加価値化を意味します。こうした設計にはランプの透明度、性能、寿命期間の維持のため、より高度な保護機能が必要です。ゴアのベントは、自動車の全耐用年数にわたり、ランプの信頼性の保護と維持のための新しいソリューションを提供します。

ヘッドランプ用

- **AVS 120：**AVS 9の次世代製品です。最高の拡散性能により、さらなる曇り晴れ時間の短縮を可能にします。ベントの外形サイズはAVS 9と同じです。
- **AVS 9：**業界標準サイズで、曇り低減、防水、圧力調整の機能を自動車の全耐用年数にわたって確実に発揮します。
- **AVS 113：**AVS 100の次世代製品です。筐体への強い固着力と、最高の拡散性能により、曇り晴れ時間の短縮を可能にします。
- **AVS 100：**設置が容易（ターゲットフレームのオプションあり）。高圧洗浄耐性に加えて、曇り低減、防水・防じん、圧力調整の機能を備えます。

リアランプ用

- **AVS 2/5：**小さい設置面積で、異物を迅速に除去し結露を低減。さらなる水、粉じん、土ぼこりなどの侵入を防ぎます。
- **AVS 600/601/602：**3種類のサイズ、2種類の形状。設置面積当たりの拡散性能を向上、設計自由度を持たせることで、総ベント数の低減を実現します。

技術的課題に対応可能な様々なソリューション

- **ヘッドランプの透明度が重要な場合**、ゴアの粘着材付きベントは、あらゆる性能/保護ニーズに対応可能なソリューションを提供します。
- **近未来的なスタイリッシュなリアランプデザイン**が必要な場合は、クリアレンズにもカラーレンズにも適用可能なゴアの高性能ソリューションをご利用ください。
- **スペースに制約のあるアクセサリランプやブランドマークランプ**の設計にお困りの場合は、設置面積の小さいゴアのソリューションをお選びください。

アクセサリランプ用

- **AVS 2/5：**設計の自由度を上げる小型ベント。圧力調整と同時に迅速な水の除去と異物の除去が可能です。
- **AVS 118/119：**水の接触後でも、信頼性の高い保護機能と圧力調整機能をもち、スペースの制約がある場所にも最適な最小サイズのベントです。

Together, improving life

ヘッドランプ

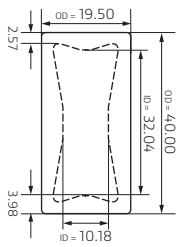
製品名 (製品型番)	**AVS 120**	**AVS 9**	**AVS 113**	**AVS 100**
供給形態別型番 複数列	VE2122	VE0020GMC	VE2113	VE2084
供給形態別型番 1列	VE2123	VE2068	VE2114	VE2086

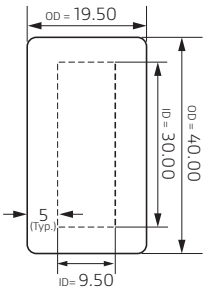
製品性能・特性

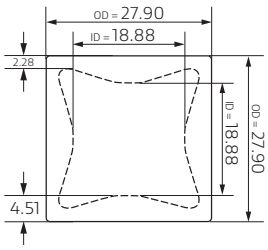
ベントの主要機能	• 曇り低減 • 圧力調整 • 防じん • 防水			
最小通気量 @ 7 kPa	> 31.2 l / h	> 22.2 l / h	> 33 l / h	> 19.9 l / h
標準通気量 @ 7 kPa	75 l / h	45.4 l / h	82 l / h	40.8 l / h
耐水圧 (アセンブリ)	> 34.5 kPa, 60秒 (345 mbar, 60秒)			
水蒸気透過率 (MVTR) [1]	700 mg / 日	610 mg / 日	700 mg / 日	525 mg / 日
使用温度	-40°C ～ 150°C			
メンブレンのタイプ	ePTFE 100% (AM2XX)			
メンブレン特性	撥油性・撥水性			
感圧性粘着材	AD103 (シリコーン系)			
IP保護 [2]: (a) 防じん性能 (b) 防水性能 (c) 水噴霧耐性	(a) IP6KX (b) IPX7 (c) ターゲット・フレーム付き:IPX6K[3]	(a) IP6KX (b) IPX7 (c) ターゲット・フレーム付き:IPX6K[3]	(a) IP6KX (b) IPX7 (c) ターゲット・フレーム付き:IPX6K[3] なし:IPX4[4]/IPX9K[5]	(a) IP6KX (b) IPX7 (c) ターゲット・フレームなし:IPX4[4]/IPX9K[5]

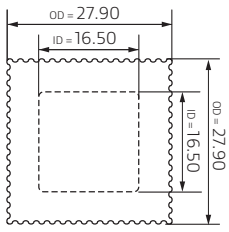
ベントの設計および寸法

単位 (mm)









1. ASTM E96水蒸気透過性試験メソッドに基づく。MVTRは平均値により表示。
2. ISO20653:2013 による
3. IPX6K:ターゲット・フレームあり。AVS 113実装表面から2.5度の噴霧角度で試験
4. IPX4試験は推奨ランプ実装位置でベントにより実施
5. ゴア QATMS912 (IPX9K相当) 後にWEP試験実施

注意事項:高吸水率のプラスチック(ASTM D570で0.15%を超えるもの:23°Cで24時間)を使用したハウジングは評価が必須です。

リアランプ

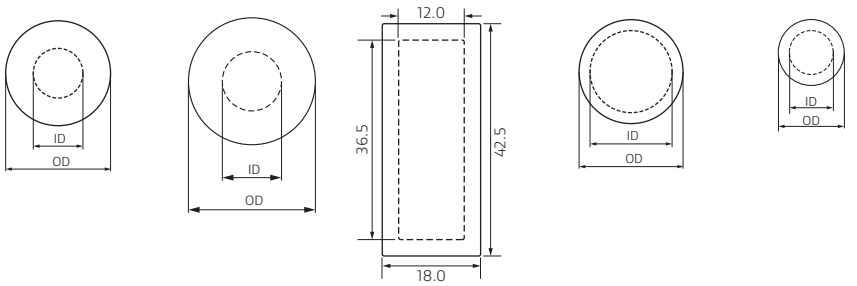
製品名 （製品型番）	**AVS 2**	**AVS 5**	**AVS 600/610**	**AVS 601/611**	**AVS 602/612**
供給形態別型番 複数列	VE0001VAP	VE2004	VE2100	VE2101	VE2102
供給形態別型番 1列	VE2051	VE2016	VE2110	VE2111	VE2112

製品性能・特性

ベントの主要機能	• 曇り低減 • 圧力調整 • 防じん • 防水				
最小通気量 @ 7 kPa	> 3.0 l / h	> 4.8 l / h	> 123.5 l / h	> 49.8 l / h	> 14.2 l / h
標準通気量 @ 7 kPa	6.3 l / h	9.7 l / h	153.7 l / h	62.0 l / h	17.6 l / h
耐水圧（アセンブリ）	> 34.5 kPa, 60秒 (345 mbar, 60秒)		> 20.6 kPa, 60秒 (206 mbar, 60秒)		
水蒸気透過率 (MVTR) [1]	69 mg / 日	132 mg / 日	710 mg / 日	338 mg / 日	107 mg / 日
使用温度	-40°C ～ 150°C				
メンブレンのタイプ	ePTFE 100% (AM2XX)		ePTFE 100%（AM6XL）		
メンブレン特性	撥油性・撥水性				
感圧性粘着材	AD103（シリコーン系）				
IP保護 [2]: (a) 防じん性能 (b) 防水性能 (c) 水噴霧耐性	(a) IP6KX (b) IPX7 (c) ターゲット・フレーム付き：IPX6K[3]		(a) IP6KX (b) IPX7 (c) ターゲット・フレームが必要		

ベントの設計および寸法

単位 (mm)	OD = 12.70 ID = 7.11	OD = 19.05 ID = 8.89	OD = 42.50 ID = 18.00	OD = 19.00 ID = 15.00	OD = 12.00 ID = 8.00



保管と取り扱いに関する推奨事項

ゴアでは、粘着材付きベントは、涼しく乾燥した環境（22°C /50%RH) で直射日光を避けて保管されることをお奨めしています。推奨保管期間は 1 年以内です。

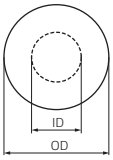
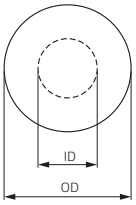
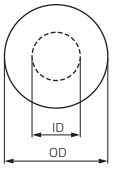
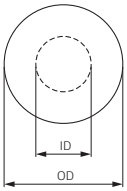
アクセサリ・ランプ

製品名 （製品型番）	AVS 2	AVS 5	AVS 118	AVS 119
供給形態別型番 複数列	VE0001VAP	VE2004	VE2117	VE2119
供給形態別型番 1列	VE2051	VE2016	VE2118	VE2120

製品性能・特性

ベントの主要機能	• 曇り低減 • 圧力調整 • 防じん • 防水		• 圧力調整 • 防じん • 防水	
最小通気量 @ 7 kPa	> 3.0 l / h	> 4.8 l / h	0.5 l / h	1.8 l / h
標準通気量 @ 7 kPa	6.3 l / h	9.7 l / h	0.8 l / h	2.8 l / h
耐水圧（アセンブリ）	> 34.5 kPa, 60秒 (345 mbar, 60秒)			
水蒸気透過率 (MVTR) [1]	水分 69 mg / 日	水分 132 mg / 日	水分 18 mg / 日	水分 40 mg / 日
使用温度	-40°C ～ 150°C			
メンブレンのタイプ	ePTFE 100% (AM2XX)			
メンブレン特性	撥油性・撥水性			
感圧性粘着材	AD103（シリコーン系）			
IP保護 [2]: (a) 防じん性能 (b) 防水性能 (c) 水噴霧耐性	(a) IP6KX (b) IPX7 (c) ターゲット・フレーム付き：IPX6K[3]			

ベントの設計および寸法

単位 (mm)	OD = 12.70 ID = 7.11	OD = 19.05 ID = 8.89	OD = 7.00 ID = 3.00	OD = 10.00 ID = 5.50
				

車載ランプ用 GORE® オートモーティブベント

ゴアのオールメンブレン粘着材付きベントにより、結露低減、圧力調整のほか、防じん・防水性能を強化し、ランプコンポーネントの信頼性と寿命を向上することができます。こうした粘着材付きベントは最も厳しい環境条件下でもしっかりと筐体に固着し、信頼性の高い性能を発揮します。

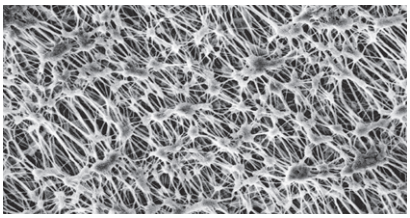
数十億個の粘着材付きゴア® オートモーティブベントが世界の車載プラットフォームに採用されています。数十年前にゴアは、結露低減を可能にした業界初のヘッドランプベントを開発しました。

それ以来、ゴアは多岐にわたるアプリケーション、仕様、サイズを提供し、製品の技術的進化と強化を続けてきました。

ゴアのベントソリューションの詳細、サンプルのご依頼やお客様の用途についてのご相談は、弊社ホームページのお問い合わせフォームよりお問い合わせください。

ゴアのメンブレンの重要性

ゴア® オートモーティブベントの構成材料であるゴアメンブレンは、延伸ポリテトラフルオロエチレン（ePTFE）で構成されています。このメンブレンには、数十億個の孔が設けられており、これらの孔は空気中の分子よりも約 700 倍大きいため、確実に通気と圧力調整を行うことが可能です。その一方で、水滴の 2 万分の 1 の大きさであるため、液体や土、汚染物質の侵入は遮断します。



4 万倍に拡大したゴアのメンブレン

ゴアのメンブレンの特性：

- 化学的不活性
- 低剥離性
- 紫外線耐性
- 耐熱性
- 撥油性・撥水性

GORE® オートモーティブベントの実績と技術サポート

ゴア® オートモーティブベントは数十年にわたる研究と評価によって進化し続けています。ゴアの製品ラインアップは、非常に過酷な環境でその性能を証明してきました。これまでに自動車に取り付けられたゴアのベントは、数十億個にも上ります。またランプ、電子部品、パワートレインなど自動車部品の信頼性向上と長寿命化を実現することで、ゴア® オートモーティブベントは世界中の自動車メーカーから高い評価を得ています。

ゴアは米国、ドイツ、日本、中国に技術サポートや試験の拠点を有しているので、製品コンセプトから製造工程への組み込みまで、いつでもお客様の設計チームと緊密に協力し取り組むことができます。

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。お電話または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。

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。
© 2017 - 2024 W. L. Gore & Associates,Inc.　© 2017 - 2024 日本ゴア合同会社

世界のお問い合わせ先

オーストラリア +61 2 9473 6800
中国 +86 21 5172 8299
EMEA +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
南アメリカ +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-040-R3-DSH-JP-MAY24