

マイクロフォン向け 信頼性の高い音響用ベント

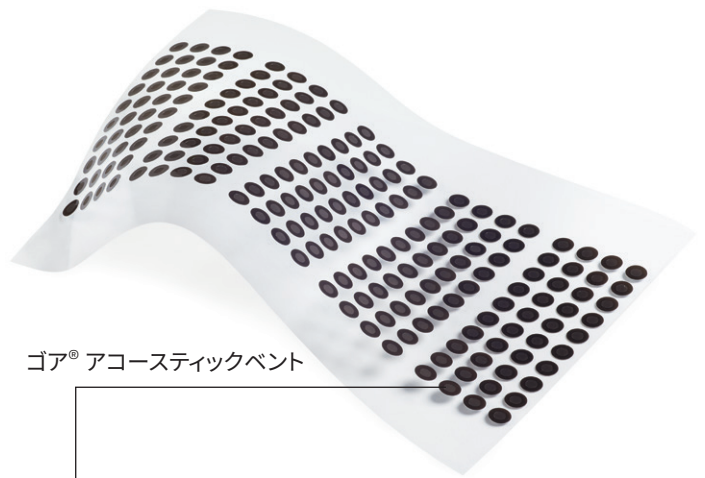
音の伝達に必要なマイク用の開口部は、音響特性やデバイスの信頼性を低下させる液体や塵埃の侵入口ともなります。

より効果的なマイクの保護

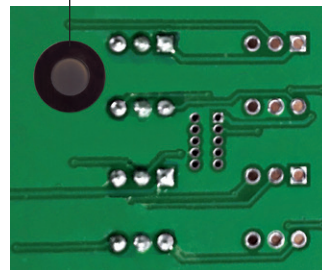
音声モニタリングや音声コントロールが用いられる幅広い産業用途にベントのソリューションを提供する為、ゴア® アコースティックベント 工業用途向けは、最先端技術と30年以上に渡る音響に関する専門知識を合わせて作られました。

高い防水・防塵性と、優れた音響特性を両立

ゴアの新製品、400シリーズは、高い防水・防塵性を必要とする用途に向けた製品です。挿入損失を低減し、高音質を実現できます。同時にデバイスの信頼性や寿命を低下させる水やその他の液体、粉塵から機器を保護します。



ゴア® アコースティックベント



ゴアのベントは、高音質を実現すると同時に、製品劣化の原因となる汚染物質の侵入を防ぎます。

代表的な用途



防犯カメラ



工業用双方向無線機



屋外インターホン



ヒューマン・マシン・インターフェース



スマート農業



交通モニタリング



洗濯機



双方向情報ディスプレイ



ロボット



送電関連機器

音響の様々な課題を克服

液体と粒子の侵入を
しっかり防ぎます。

ゴアのメンブレンは音を
通しながら、圧力調整を
確実にいきます。

400シリーズ 防水・防塵用

ゴアの最高基準のテクノロジーで、液体・粉塵の侵入を保護し、より優れた音響性能を実現

400シリーズは、「防水性を強化すると音質が落ちる」、「音質を良くすると防水性が落ちる」、といった一般的なジレンマを解決します。高水準の防水・防塵性能と、優れた音質の両方が得られ、過酷な環境においてもバランスの取れた解決策をご提供します。

一般的なIP規格を越える液体侵入保護

400シリーズのIPx8試験をゴアの評価基準で実施しました。その結果、水深2m、30分間の評価で防水性を発揮しました。

400シリーズの撥油メンブレンは、一般的なベントを使用している機器では問題が生じる可能性がある油、工業用の液体や洗浄液を効果的にはじきます。この高い保護性能によって、400シリーズは製品寿命を延ばすことができます。

実際の使用環境での要求を満たす防塵性能

400シリーズには、IP6xの防塵性能があります。実際の使用環境を反映したゴアでの評価条件において、400シリーズを組み込んだ機器は優れた性能を発揮することを示しました。400シリーズは、大気汚染物質や1~10μmの非常に小さい粒子を含む幅広い粉塵からの保護が可能です。

200シリーズ 防滴・防塵用

環境からの保護と広帯域の音響透過性

200シリーズでは、粉塵や水滴のリスクにさらされながら高い音響性能が求められる工業機器用の製品です。ゴアのメンブレンは高い音響透過性により音質を犠牲にすることなく、様々な環境から機器を保護します。

防滴・防塵機能

200シリーズの撥油性不織布メンブレンは、音響性能を保ちながら、より高水準の防滴性能を提供します。その複雑に入り組んだ3次元構造は、一般的な織布メッシュベントよりも、より効果的に小さな粒子を捕集します。200シリーズは音質の低下を抑えつつ、様々なサイズや形の粒子の侵入を効果的に防ぎます。

特性/性能	234シリーズ	434シリーズ
防水:IP規格 (IEC 60529) ^{*1}	IPx4	IPx4、IPx5、IPx6、IPx7、IPx8 ^{*2}
相対水噴射効率 ^{*3}	75%	100%
防塵:IP規格 (IEC 60529) ^{*1}	IP5x	IP6x
1kHz ^{*4} における挿入損失 (内径2.0 mm)	< 2.0 dB	< 2.0 dB
メンブレンタイプ	セルロース/PET不織布	ePTFE
メンブレン特性	撥油性	
参考総厚 ^{*5}	0.33 mm	0.20 mm
メンブレンの色	ダークグレー	黒
サポート材	なし	PET
推奨取り付け方向	筐体内部取り付け	筐体内部またはプリント基板に取り付け
温度耐性	-40 °C~75 °C	-40 °C~100 °C
取り付け粘着材	シリコーン系	
EU-RoHS ^{*6}	要件に適合	

1. 機器の組立後のIP等級は筐体設計によって異なります。IPx5とIPx6は、キャップ等での確に保護されているのが条件です。
2. IPx8 テスト条件:水深2m、30分
3. ゴアのウォーターズプレーVSZ-WI-026使用に基づく:IEC60529規定IPx4基準。テストプレート厚み2.0 mm、開口部2.54 mm、平均水滴飛沫効果において0%は全開の状態、効果100%は防水に相当します。
4. 一般的なMEMSマイクスシステムと内径2.0 mmのメンブレンを使用して試験。機器の設計に応じて性能は異なります。
5. すべてのレイヤーの公称総厚。実際の厚さは材料の圧縮率によって異なる場合があります。
6. 上記製品は、RoHS指令 (2011/65/EU) に記載の最大濃度を超える規制物質を一切含んでいないと考えられます。ただしこれは、現時点におけるゴアの知見に基づく情報であり、ゴアの標準販売諸条件に定める以外の内容を表明、保証するものではありません。

防滴・防塵:

234シリーズ

品番	内径 [mm]	外径 [mm]
AVP2341.53.5	1.5	3.5
AVP2342.04.0	2.0	4.0
AVP2342.55.0	2.5	5.0
AVP2343.06.0	3.0	6.0

梱包形態:シートでの提供

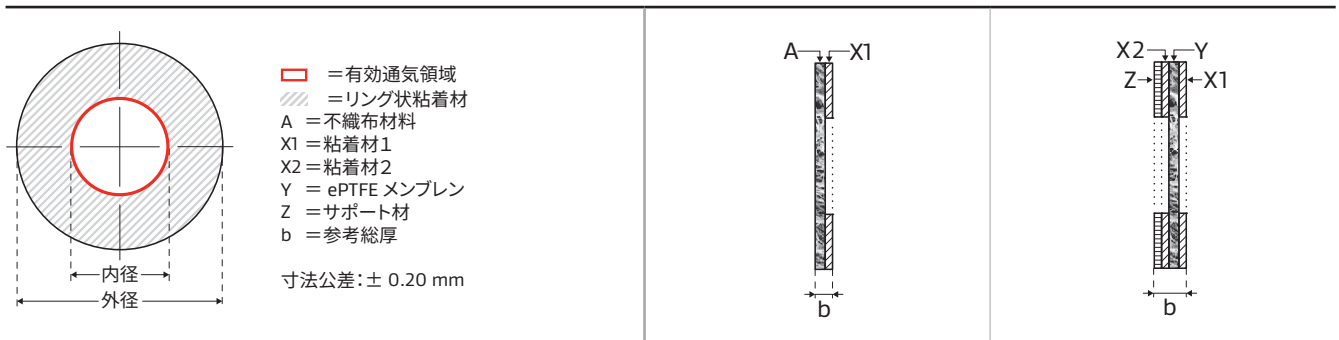
防水・防塵:

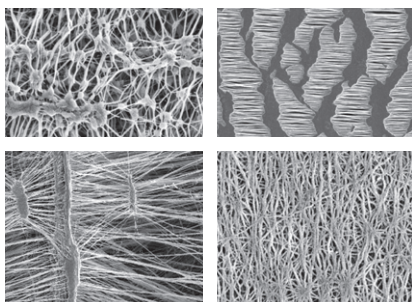
434シリーズ

品番	内径 [mm]	外径 [mm]
AVP4341.53.5	1.5	3.5
AVP4342.04.0	2.0	4.0
AVP4342.55.0	2.5	5.0
AVP4343.06.0	3.0	6.0

梱包形態:シートでの提供

設計および寸法





多様なメンブレンの開発を可能にしているのは、フッ素ポリマーに関する豊富な知見と高度な技術力です。

ゴアのテクノロジーの中核、ゴアメンブレン

ゴアのベントの卓越した品質性能の秘密は、延伸ポリテトラフルオロエチレン (ePTFE) にあります。ゴアが発明した非常に用途の広いこのポリマーの能力、機能、性能、可能性が、ゴア製品すべての中核です。

ゴアはePTFEの構造と特性に関する高い専門知識と技術力で、様々な厳しい要求に対応できる幅広い種類のメンブレンを創造しています。



変革し続ける産業と、より良い生活のために、ゴアは材料科学で貢献しています。

W. L. Gore & Associates (ゴア) について

ゴアは、業界へ変革をもたらすことで人々の生活の向上に尽力する、グローバルな技術主導型企業です。1958年の創業以来、宇宙空間から世界最高峰の山頂、さらには人間の体内まで、厳しい環境における複雑な技術的課題の解決に寄与してきました。ゴアはチームワークを大切にする企業文化を持つことで知られており、10,500名を超えるアソシエート(社員)を擁し、年間37億ドルの収益を上げています。

詳細は gore.co.jp を参照ください。

ゴアは航空宇宙、自動車、製薬、モバイルエレクトロニクスなど、さまざまな用途や産業向けに、複雑な製品やプロセスの課題を解決するための製品とテクノロジーを開発しています。ゴアは世界中のさまざまな業界のリーディングカンパニーとの緊密なコラボレーションを通じて、要求が厳しい多種多様な環境下で、お客さまがより安全に、よりクリーンに、生産性・信頼性・耐久性・効率性の高い製品やプロセスを設計できるよう支援しています。

詳細は gore.com/ptv_japan をご覧ください。

本製品は工業製品に限定してご使用ください。食品、医薬品、化粧品および医療機器の製造、加工ならびに包装工程にはご使用いただけません。

ゴア®プロテクティブベントおよびゴア®アコースティックベントは、品質マネジメントシステムISO9001を遵守して製造されています。ISO9001以外の認定書発行はできません。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 W. L. Gore & Associates G.K.

各国へのお問い合わせ先
オーストラリア +61 2 9473 6800
ペネルクス +49 89 4612 2211
中国 +86 21 5172 8299
フランス +33 1 5695 6565
ドイツ +49 89 4612 2211
インド +91 22 6768 7000

イタリア +39 045 6209 240
日本 +81 3 6746 2570
韓国 +82 2 393 3411
メキシコ +52 81 8288 1281
スキャンディナヴィア +46 31 706 7800
シンガポール +65 6733 2882
南アメリカ +55 11 5502 7800

スペイン +34 93 480 6900
台湾 +886 2 2173 7799
英国 +44 1506 460123
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
gore.com/ptv_japan

