



高性能と耐久保護機能を備えた コンパクトな設計

電動および従来のギアボックス部品の通気と防水・防塵

製品情報

製品型番

製品名 ギアボックス向け
プロテクティブVENT

品番 PMF100570

製品性能・特性

最小通気量 (1個あたり) 200 ml/min @ 1.2 kPa

耐水圧 (組み付け後) >34.5kPa (>5.0psi) 60秒

IP保護等級 IP66、IP68、IP69K*

使用温度 -40°C~+125°C

メンブレン特性 撥水性・撥油性

構成材料

キャップ ポリアミド (PA66)

ボディ ポリアミド (PA66-GP33)

メンブレンのタイプ 撥油性ePTFEゴア® メンブレン

プレフィルターのタイプ 不織布

1つのソリューションで複数のメリット

■ 部品の信頼性を向上

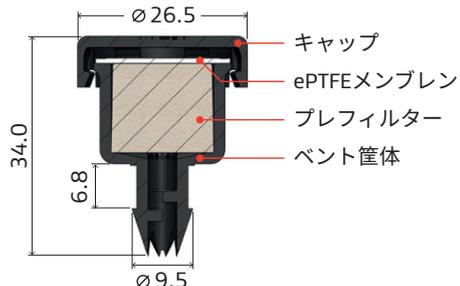
他の通気方法とは異なり、ゴアのVENTは部品の信頼性を向上できる機能を備えています。油冷式のエンジンやモーター、その他の電動のパワートレイン部品、ギアボックスは、水、粉塵、泥などによって性能が損われるおそれがありますが、ギアボックス向けゴア® プロテクティブVENT (PMF100570) に内蔵されたメンブレンがこれらの異物を効果的に遮断します。また、一般的なメンブレンを使用したVENTでは部品内部で発生するオイルミストにより急速に劣化が生じてしまいますが、本製品では内蔵のプレフィルターがメンブレンを守ります。

■ シール部分の損傷を防止

本製品の心臓部となるのが通気性に優れたゴア® メンブレンで、これが通常の使用条件と過酷な使用条件のいずれにおいても圧力を調整して、シール部分に負荷がかかるのを防ぎます。

VENTの設計および寸法

単位 (mm)



*IPX9Kの試験設定: 圧力8MPa、距離150mm、温度75°C

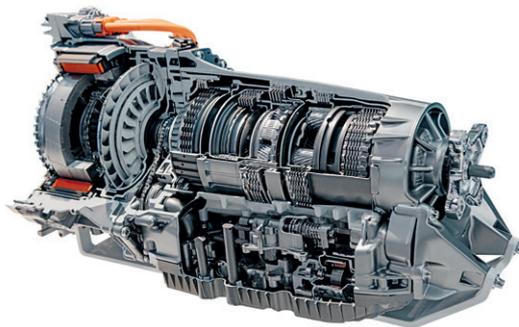
主な用途

従来の部品:

- トランスファーケース
- 動力伝達装置 (PTU)
- リジッドアックスル
- リア/フロントドライブモジュール

電動のパワートレイン:

- 電動アックスル
- 油冷式電気モーター



ベントの配置と取り付け

本製品は頑丈なチューブマウント型のベントで、コンパクトで取り付けが簡単です。ただし、正しく組み付けるためには、設計上の注意事項にご対応いただく必要があります。

ご説明と設計の詳細については、ゴアの担当者までお問い合わせください。



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。

ゴア® プロテクティブベントは、一般的な産業向けのISO9001 (品質システム) に基づいて製造されています。このゴア® プロテクティブベントについて、ゴアは他の認証を提供することはできません。記載された技術情報はすべて、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。製品の性能は運転データがすべて揃わない限り判断いたしかねますため、お客様が実際のご使用状況に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、仕様書に使用することはできません。ゴア製品の売買には、ゴアの販売諸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。
© 2024-2025 W. L. Gore & Associates, Inc. © 2024-2025 日本ゴア合同会社