



助力实现可靠的动力传动系统性能，两种安装方式可选择：卡扣型和插入型防水透气产品

两种安装方式均可为电气化和传统传动系统部件带来出众性能与持久防护

透气与防护

由于总体布置的限制，电气化传动系统部件更加贴近路面，因此更容易接触极端天气、水、浸水或道路污物等可能威胁部件可靠性的因素，也更容易受到这些因素的影响。

如今，适用于动力传动系统的戈尔汽车防水透气产品可通过两种方式来实现高性能透气与防护：传统插入型防水透气产品（产品编号VE2048），以及更紧凑的新款卡扣型防水透气产品（产品编号VE2148）。两种产品均可帮助您克服电气化和传统传动系统部件在设计、验证和防护方面遇到的种种挑战。

典型应用



传统部件：

- 分动箱
- 动力传输装置
- 实心梁
- 后轮/前轮驱动模块

电气化传动系统：

- 电驱
- 油冷电动马达

安装方式虽有不同，产品优势依旧相同。

■ 提高部件可靠性

防水透气产品中的戈尔防水透气膜可保护油冷电动马达和其它电气化传动系统部件免受污物导致的损坏，同时，戈尔的集成式预过滤部分可保护防水透气膜免受内部油气溶胶的影响，这种气溶胶会迅速降低无防护防水透气膜产品的性能。

■ 保持密封完整性

即使在极端工作条件下，戈尔防水透气膜也可快速平衡压力，从而避免对密封件的压力。

■ 符合全球汽车制造商标准

我们的防水透气产品性能符合汽车制造商在涉水方面的标准。

■ 简化验证并缩短设计周期

这些防水透气产品可在此类产品相关的涉水测试中避免发生“不通过”的情况，因此无需花时间重新进行相关的工程设计。

■ 全球支持资源

我们的全球网络、材料技术专长和应用支持能力可为每一款戈尔®（GORE®）汽车防水透气产品提供全面支持。

关于戈尔卡扣型动力传动系统防水透气产品(AVS 2148/VE2148)

- 紧凑小巧的结构可提供更多设计选项，尤其适合空间受限的电气化传动系统和电动马达应用。
- 卡扣型（防水透气产品直接安装在部件外壳上）产品有助于简化采购、供应和装配工作。
- 可通过卡扣方式轻松安装到外壳上。

关于戈尔插入型动力传动系统防水透气产品(AVS 41/VE2048)

- 插入型产品可保护防水透气产品远离高温或润滑剂带来的潜在影响。
- 插入型产品在布线方面更为灵活，尤其适合传统传动系统部件。
- 可轻松集成到现有应用中；必要时，还可实现防水透气产品的便捷更换。

这两种安装方式的性能特性同样可靠



产品名称 (样品订购编号)	AVS 2148 (卡扣型)	AVS 41 (插入型)
订购编号 (量产产品编号)	VE2148	VE2048

产品性能特性

在70 mbar (1 psi)压强下的最小透气量 (每个产品)	64 l/h	
耐水压 (完整组装件)	> 345 mbar (> 5.0 psi) 持续时间60秒	
防护等级(IP)	IPX9K*、IPX6K、IPX8、IP6X、IPX4	
工作温度	-40 °C至+125 °C	
防水透气膜特性	疏水性和疏油性	

结构材料

盖帽材料	抗冲改性尼龙6.6	
本体材料	尼龙6.6 – GF13	尼龙6.6 – GF33
防水透气膜类型	戈尔疏油性膨体聚四氟乙烯(ePTFE)防水透气膜	
预过滤部分类型	吸附剂	
Quad-ring密封件 (仅限VE2148)	HNBR	不适用

*IPX9K测试参数：压力 = 80 bar，距离 = 150 mm，温度 = 75 °C

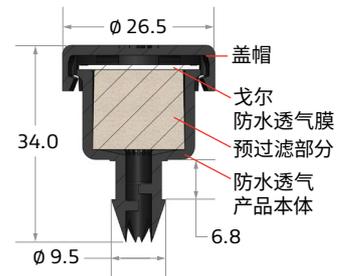
防水透气产品设计和尺寸

单位为毫米(mm)

VE2148

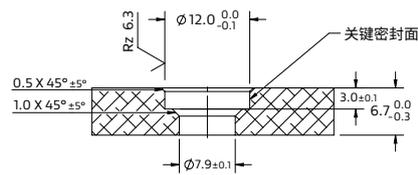


VE2048



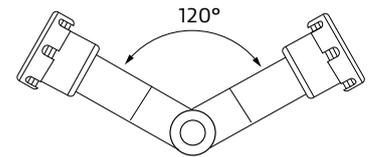
防水透气产品定位、安装和公差

如需了解将这些防水透气产品安装到目标部件上的完整详情，请联系您的戈尔销售代表，获取《戈尔动力传动系统防水透气产品设计和安装指南》。



壳体内侧区域必须保持无阻碍状态，以保证卡扣型产品的扣合腿妥善安装。

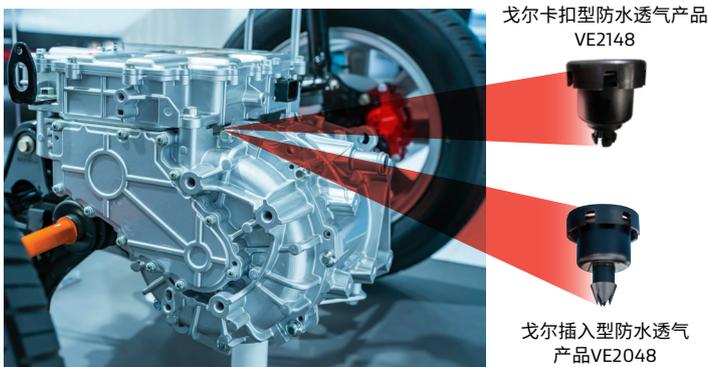
为保持防护等级而建议使用的部件接口。（上方显示的接口使用铝外壳材料进行了测试。）



建议垂直安装，或安装方向与垂直方向夹角在±60°之内。

建议的管道内径：6.0–8.0 mm；壁厚：3.0 mm。管道供应商应根据您的特定应用推荐合适的材料与尺寸。

请联系您的戈尔销售代表，获取完整的《戈尔动力传动系统防水透气产品设计和安装指南》



戈尔卡扣型防水透气产品
VE2148

戈尔插入型防水透气
产品VE2048

了解更多

请联系您的戈尔销售代表，或访问适用于动力传动系统的[GORE®汽车防水透气产品](#)与我们联系



以材料科技为本，专注于革新产业和改善生活

关于戈尔

戈尔是一家以材料科技为本的全球性公司，专注于革新产业和改善生活。自1958年成立以来，戈尔专注于解决各种严苛环境中的复杂技术难题，从外太空到全球最高峰、再到人体内部，不一而足。戈尔在全球拥有超13,000名同事，推崇重视团队精神的企业文化，年收入达48亿美元。

如需了解更多信息，请访问网站gore.com.cn/autovents

仅限工业用途。不适用于食品、药品、化妆品或医疗设备等制造、加工或包装作业。

本文所有技术信息和建议都依据戈尔公司先前的经验和/或试验结果。戈尔公司尽力提供这些信息，但对此不承担法律责任。客户应检查具体应用中的适应性和可用性，因为只有具备了所有必要的工作数据才能判断本产品的性能。上述信息可能会不时变更，不作为产品规格使用。戈尔公司的销售条款适用于戈尔产品的销售。

W. L. Gore & Associates, Inc. (戈尔公司) 通过了IATF 16949、ISO 9001和ISO 14001标准认证。

GORE、戈尔、*Together, improving life*及其设计是W. L. Gore & Associates (戈尔公司) 的商标。版权所有 © 2024, W. L. Gore & Associates, GmbH. 保留所有权利。由戈尔(深圳)有限公司翻译。

全球各地联系方式

澳大利亚 +61 2 9473 6800

中国大陆 +86 21 5172 8299

欧洲、中东 +49 89 4612 2211

和非洲地区

印度 +91 22 6768 7000

日本 +81 3 6746 2570

韩国 +82 2 393 3411

墨西哥 +52 81 8288 1281

新加坡 +65 6733 2882

南美 +55 11 5502 7800

中国台湾 +886 2 2173 7799

美国 +1 410 506 7812

立即扫码
获取技术支持



戈尔(深圳)有限公司上海分公司

地址: 中国上海市南京西路1468号中欣大厦43楼

电话: +49 89 4612 2211 传真: +49 89 4612 2302 电邮: info_china@wlgore.com

gore.com.cn/autovents