



## 快速可靠安装， 提供持久防护

极端恶劣或变化无常的环境条件会引起压力变化，对户外设备的密封件产生应力，从而使密封失效，导致污物进入设备并损坏敏感电子部件。

戈尔® (GORE®) 防水防尘透气产品（透气阀）的卡扣系列产品可有效平衡压力并减少密闭外壳中的凝露现象，同时阻隔固体和液体污物进入。这些产品可提高户外电子设备的安全性、可靠性，延长它们的使用寿命。

### 适用于各种应用的防水防尘透气解决方案

即使在极端恶劣的环境中，卡扣系列透气阀产品也能提供强大的透气性能和始终如一的持久防护。该产品专为高产量（半自动或全自动）生产线应用而设计制造，也可进行快速而方便的手动安装。所有卡扣系列透气阀在制造过程中均采用100%在线质量检查；大多数产品标有独立激光序列号，可实现完整的产品可追溯性。可选择符合您应用需求的性能选项：

- **GORE® PolyVent Hysi**可实现快速、经济的集成，若选择安装于外壳内侧，安装后从外面看几乎隐形。可用于容积3.5公升及以下的外壳。
- **GORE® PolyVent XS**尺寸比PolyVent Standard减小了30%，适用于容积高达5公升的轻型薄壁式外壳。
- **GORE® PolyVent Standard**可为多种应用提供可靠性，适用于容积5公升及以下的外壳。
- **GORE® PolyVent High Airflow**提供疏油和疏水两种版本，可为容积30公升及以下的外壳提供高透气量。

### 卡扣系列透气阀的优点：

- **可在各种生产线上实现快速安装：**自动、半自动或手动。
- **性能可靠：**卡扣型结构可使透气阀在外壳上牢固就位并实现密封。
- **持久防护：**戈尔透气膜即使被浸没水中，也能阻挡污物进入。
- **坚固耐用：**具有出众的耐化学性、耐高温性和水解稳定性。
- **减少凝露：**允许空气自由进出
- **产品质量：**采用100%的质量控制，且除PolyVent Hysi以外的所有卡扣透气阀均具有完整的可追溯性

## 产品信息

产品名称	PolyVent Hysi	PolyVent XS
产品编号	PMF100271	PMF200125

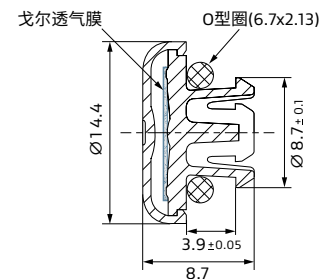
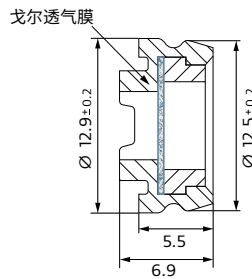


### 产品性能特性

典型透气量	350 ml/min (dp = 70 mbar)	450 ml/min (dp = 70 mbar)
覆膜: 透气膜 背衬材料	膨体聚四氟乙烯(ePTFE) -	膨体聚四氟乙烯(ePTFE) 聚酯(PET)
透气膜特性	疏油	疏油
透气阀的本体和盖帽: 材料	外壳体: 硅胶 底纸圈: TPE	PBT-I-GF30抗水解
透气阀的本体和盖帽: 颜色	外壳体: 透明 底纸圈: 黑色	黑色 (类似于RAL 9004)
O型圈材料	-	邵氏硬度A
安装后的高度 (于内侧安装)	1.4 mm	1.45 mm
安装后的高度 (于外侧安装)	0.0 mm (内侧安装时)	3.75 mm
可追溯性	否	是: 独立激光序列号

### 设计和尺寸

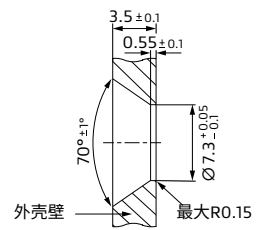
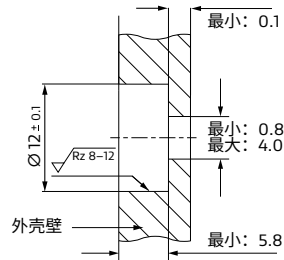
单位为毫米(mm)



### 安装建议

单位为毫米(mm)

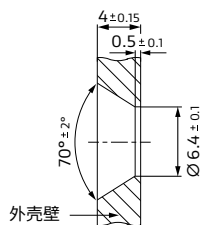
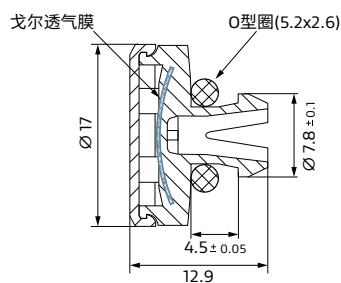
- 安装在水或其它污物无法聚集的平整垂直表面上。
- PolyVent XS、Standard和High Airflow设计用于从外壳的外侧进行安装。
- PolyVent Hysi设计为从外壳内部进行安装 (也可从外侧安装, 但建议内侧安装)。



## RoHS信息

Product Stewardship RoHS Status: W. L. Gore & Associates (戈尔公司) 声明, 我们不会在透气阀中故意添加现行RoHS指令2011/65/EU及其全部有效修正指令的限用物质。

PolyVent Standard	PolyVent High Airflow	
PMF200128	PMF200484	PMF200521
		
450 ml/min (dp = 70 mbar)	2500 ml/min (dp = 70 mbar)	2000 ml/min (dp = 70 mbar)
膨体聚四氟乙烯(ePTFE)   聚酯(PET)	膨体聚四氟乙烯(ePTFE)   聚酯(PET)	膨体聚四氟乙烯(ePTFE)   聚酯(PET)
疏油	疏水	疏油
PBT-I-GF30抗水解	PBT-I-GF30抗水解	PBT-I-GF30抗水解
黑色 (类似于RAL 9004)	黑色 (类似于RAL 9004)	黑色 (类似于RAL 9004)
三元乙丙橡胶50邵氏硬度A	三元乙丙橡胶50邵氏硬度A	三元乙丙橡胶50邵氏硬度A
2.9 mm	2.9 mm	2.9 mm
5.7 mm	5.7 mm	5.7 mm
是: 独立激光序列号	是: 独立激光序列号	是: 独立激光序列号



## 储存建议

戈尔建议您将产品存储在阴凉干燥环境中 (20–25° C/30–50%相对湿度)，避免阳光直射，且最好使用原包装储存。

## 环境性能

卡扣系列透气阀产品由独立实验室测试，经验证，可满足此类性能标准。可根据要求提供所有证书。

### 防护等级测试

透气阀防止颗粒物和水分进入的能力

方法：

- IEC 60529
  - IP65
  - IP66
  - IP67
  - IP68\* (持续浸泡：2米水深，浸泡1小时)
- ISO 20653
  - IP69K\* (取决于外壳设计)

\* 不适用于PolyVent Hysi

### 湿度测试

透气阀在高温潮湿环境中的耐久性  
(加速老化测试)

方法：

- IEC 60068-2-78

测试条件：

- 85 °C
- 85%相对湿度
- 1000小时

### 振动测试

(不适用于PolyVent Hysi)

透气阀的抗振能力

方法：

- ETSI EN 300 019-2-2
- IEC 60068-2-64

### 可燃性测试

(不适用于PolyVent Hysi)

对明火和辐射热的耐受性

方法：

- UL 94-HB
- 所有PolyVent盖帽和本体材料

### 盐雾测试

透气阀对含盐环境的耐受能力

方法：

- IEC 60068-2-11 (盐雾)
- IEC 60068-2-52 (交变盐雾)

### 温度测试

透气阀在各种温度下的耐久性

方法：

- IEC 60068-2-1 (至-40 °C)
- IEC 60068-2-2 (至+125 °C；  
PolyVent XS：至+140 °C；  
PolyVent Hysi：至+85 °C)
- IEC 60068-2-14 (温度在-40 °C至  
+125 °C之间循环；PolyVent XS：至  
+140 °C；PolyVent Hysi：至+85 °C)

### 抗紫外线测试

透气阀的抗紫外线性能

方法：

- ASTM G155-05a (1000小时)

### 腐蚀性气体测试

透气阀在腐蚀性气体（比如NO<sub>x</sub>、  
SO<sub>x</sub>、H<sub>2</sub>S、Cl<sub>x</sub>）中的耐久性

方法：

- GR-3108-CORE

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。

GORE®防水防尘透气产品按照工业ISO 9001质量体系制造。戈尔不能为这种GORE®防水防尘透气产品提供其它认证。本文所有技术信息都依据戈尔公司先前的经验和/或测试结果。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操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。

GORE、戈尔、Together, improving life及其设计是W. L. Gore & Associates (戈尔公司) 的注册商标。版权所有 © 2021-2024, W. L. Gore & Associates GmbH 保留所有权利。由 W. L. Gore & Associates (Shenzhen) Co., Ltd. 翻译。

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：86-21 5172 8299 传真：86-21 6247 9199 电邮：info\_china@wlgore.com  
gore.com.cn/protectivevents

