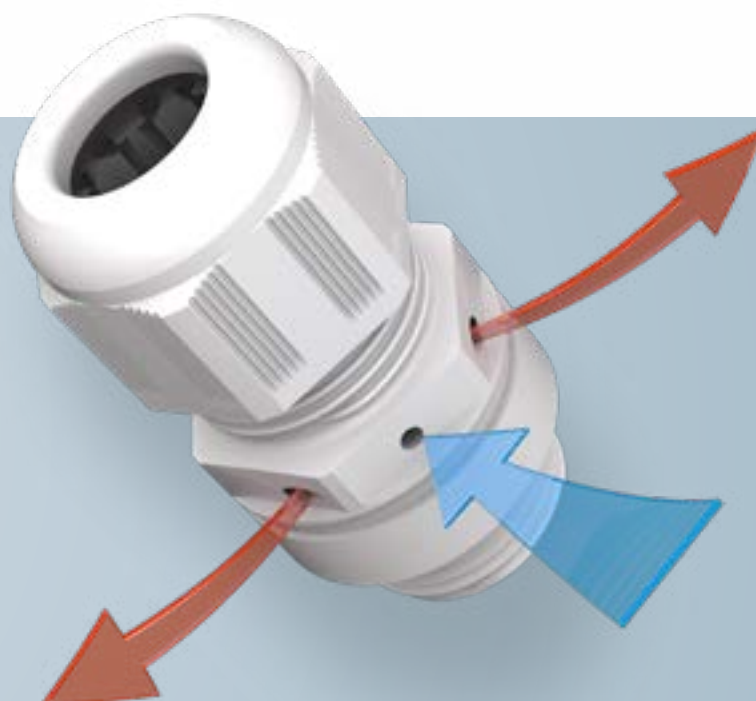


*MAY WE
INTRODUCE:*



通过 Venting 装置

实现压力均衡

保护电气元件免受冷凝水困扰



我们为您释放压力

作为压力均衡电缆接头开发领域的先驱，WISKA 如今已成为避免冷凝的防水透气组件的专家。

2007年，WISKA 推出VentGLAND®，这是世界上第一个带压力均衡功能的电缆接头，为 WISKA 树立了新的标杆。此后，WISKA 不断扩大和优化其压力均衡产品。

我们产品的多样性为各种应用提供了压力均衡解决方案。螺纹尺寸涵盖 M 12 到 M 63，材料包括聚酰胺、黄铜和不锈钢。排气阀的防护等级高达 IP68 和 69。

WISKA 的压力平衡产品是真正的多面手。

除此以外，这些产品还具有针对不同应用的膜片，可提供不同的空气流速，并具有抗紫外线、盐水和腐蚀性化学品等强大性能。

WISKA 凭借多年的经验与客户合作，提供满足任何个性化要求的解决方案。如今，VentGLAND® 电缆接头和 VentPLUG 压力平衡装置已在世界各地得到广泛应用，尤其是在对湿度和温度敏感的行业，如航运、照明和太阳能行业。

为什么需要压力平衡？

密封外壳不足以保护电气设备免受潮气和污染物的侵袭。温度波动和环境因素，特别是在户外使用时，会在密封外壳内产生压力。这会导致冷凝水的积聚以及密封圈的损坏，从而导致湿气和灰尘的渗入。

WISKA 压力平衡产品可确保内部和外部之间有效的压力均衡。这可减少密封件所承受的压力，并保持外壳的防护等级。因此，WISKA 的压力平衡产品有助于提高操作安全性并延长电气设备的使用寿命。这对维护成本具有持续的积极影响。

例如：维护街道照明

在一个市政区域，2000 盏防护等级为 IP68 的路灯和室外灯需要每 3 年进行一次维护。

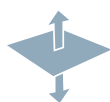
如果照明外壳中不使用压力均衡元件，则会降低防护等级和照明性能。因此，每 1.75 年就需要进行一次维护。¹

2,000 盏灯	IP68 防护等级	IP5X 防护等级
维护周期	3 年	1.75 年
每年维护	667 盏灯	1,143 盏灯
每盏灯的维护成本	20 欧元	20 欧元
每年维护费用	13,340 欧元	22,860 欧元

¹ 根据国际照明委员会 CIE 报告 154:2003 “室外照明系统的维护”。

➔ 结论: 如果不使用压力平衡产品，由于维护要求较高，可能会产生 70% 以上的额外费用。

WISKA 压力平衡产品的优势



有效的压力平衡



防止冷凝水



抵御污染物



安全运转



降低成本



丰富的产品系列



适用于最恶劣的环境



高质量产品

我们帮您计划

使用我们的**呼吸量算法计算器**来选定最优的压力平衡产品。

我们的算法为您提供详尽的诸如：

需要多少单位的何种产品才能达到避免冷凝水的临界水平等信息。

WISKA竭诚为您提供匹配您需求的最优产品和解决方案。



您可以访问我们的呼吸量算法计算器：
<https://www.wiska.cn/en/56/venting-calculator/link/venting.php>

VentGLAND® 电缆接头

VentGLAND® 集压力均衡和电缆接头于一体。它具有高空气流量和高防水能力的特点。VentGLAND® 透气电缆接头是久经考验的模块化 SPRINT 系统的一部分。

VentGLAND® 与标准产品拥有相同的夹紧范围，能完美适配各种螺帽、特殊密封件，可完美替代标准接头，并可接入 EMC 电磁屏蔽组件防电磁干扰。

技术参数	
防护等级	IP68 / 69
温度范围	-40 °C · 100 °C
材质	聚酰胺；黄铜镀镍；不锈钢
密封件材质	EPDM；silicone
薄膜材质	ePTFE
螺纹尺寸	聚酰胺 – M 16 · M 40 黄铜镀镍 – M 16 · M 63 不锈钢 – M 16 · M 63



VentGLAND® 电缆接头

在 70 mbar 压差参考值下 VentGLAND® 的空气流量

螺纹尺寸	M 16	M 20	M 25	M 32	M 40	M 50	M 63
空气流量	52 l/h	42 l/h	65 l/h	115 l/h	150 l/h	225 l/h	285 l/h

SPRINT
by WISKA

VentGland® 订货号

型号	WISKA-No. RAL 7035	WISKA-No. RAL 9005	WISKA-No. 黄铜镀镍	WISKA-No. 不锈钢
VentGLAND® M 16	10104412	10104413	10065899	10104410
VentGLAND® M 20	10060974	10060802	10065900	10069400
VentGLAND® M 25	10100666	10100667	10065901	10069401
VentGLAND® M 32	10100801	10100802	10065902	10069402
VentGLAND® M 40	10102471	10102472	10065903	10069403
VentGLAND® M 50	-	-	10065904	10069404
VentGLAND® M 63	-	-	10065905	10069405

VentPLUG 压力平衡装置

VentPLUG 用于需要附加压力平衡装置的外壳。除 M 12 外，WISKA 的压力平衡装置还有 M 20 和 M 40 两种螺纹规格可供选择。两者均采用扁平设计，节省空间，使用灵活。

由于改进了膜片，M 20 和 M 40 型 VentPLUG 的空气流量增加了一倍多。高通气量型甚至达到了 2.5 倍。

技术参数

防护等级	IP68 / 69	
温度范围	-40 °C · 100 °C	
材质	聚酰胺；黄铜镀镍	
密封件材质	TPE, EPDM, silicone	
薄膜材质	ePTFE	
螺纹尺寸	聚酰胺 黄铜镀镍	– M 12, M 20, M 40 – M 12



VentPLUG 压力平衡装置

在 70 mbar 压差参考值下 VentPLUG 的空气流量

螺纹尺寸	M 12	M 12 HF*	M 20	M 20 HF*	M 40	M 40 HF*
空气流量	22 l/h	34 l/h	110 l/h	280 l/h	660 l/h	1,650 l/h

* 高通气量型 版本

VentPLUG 订货号

型号	WISKA-No. RAL 7035	WISKA-No. RAL 9005	WISKA-No. 黄铜镀镍	WISKA-No. 不锈钢
VentPLUG M 12	10102369	10102370	10103265	-
VentPLUG M 12 HF	10103263	10103264	10103266	-
VentPLUG M 20	10106591	10106595	-	-
VentPLUG M 20 HF	10106615	10106619	-	-
VentPLUG M 40	10106593	10106597	-	-
VentPLUG M 40 HF	10106617	10106621	-	-

压力平衡膜

WISKA 压力平衡产品中使用的高性能 ePTFE 膜具有数十亿个透气孔，可实现内部和外部之间的有效空气交换。微米级的孔隙还能防止液体、灰尘和污染物穿过薄膜进入外壳。

压力平衡膜有不同的空气流速可供选择。它们都具备最恶劣环境条件下所需的所有性能：它们能抵御紫外线、盐水、油脂。化学品和侵蚀性清洁物质也不会影响膜的结构和性能。

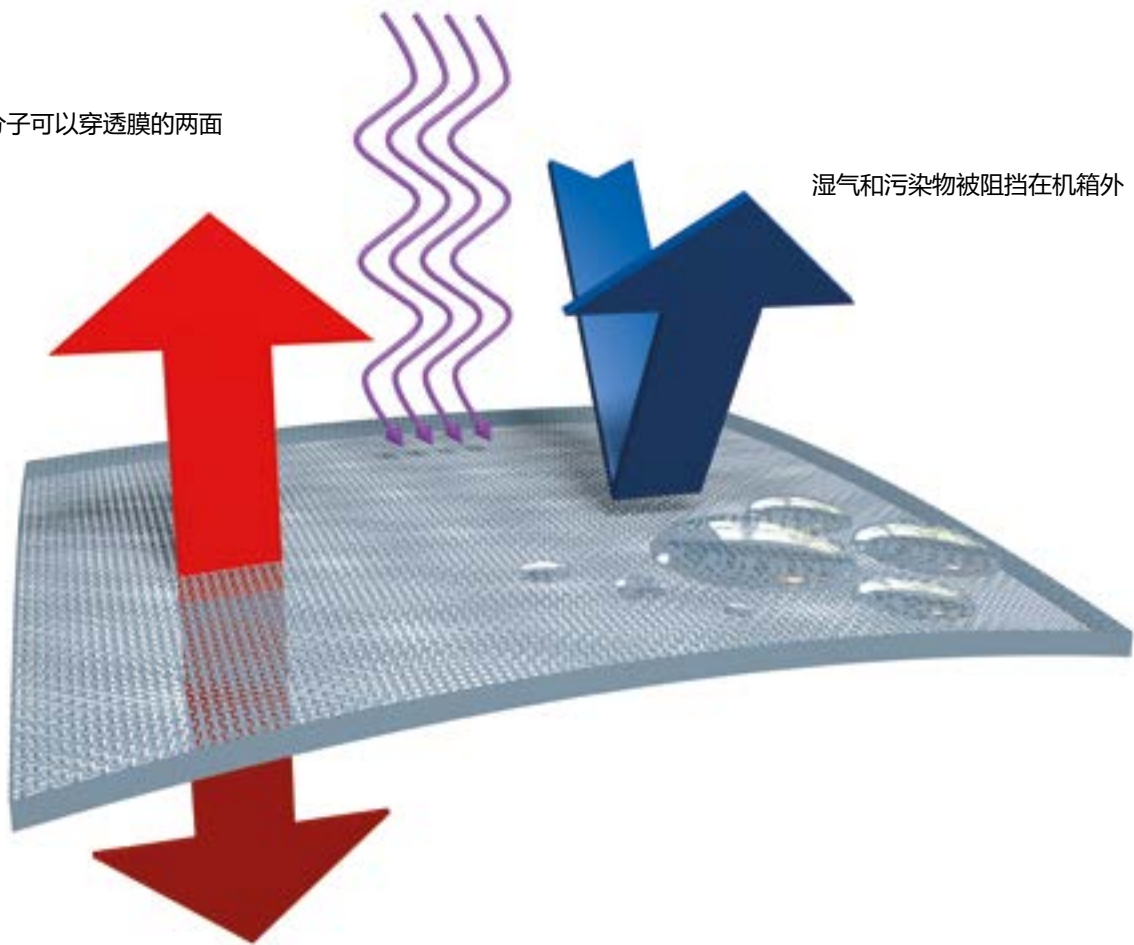
Salt water resistant

UV resistant

Oil and grease resistant

空气分子可以穿透膜的两面

湿气和污染物被阻挡在机箱外





应用领域



照明技术

WISKA 的压力平衡产品节省空间，是 LED 模块的理想之选，可长期保持流明和照明性能。



配电板制造

WISKA 大型高透气性压力平衡产品是配电板结构中大型外壳的理想解决方案。



自动化

自动化过程始终处于运动状态。WISKA 产品坚固耐用，足以应对持续振动和温度波动等最苛刻的条件。



太阳能发电系统

太阳能系统中的组件每天都暴露在风雨中。即使在最恶劣的环境条件下，WISKA 解决方案也能延长使用寿命并提高盈利能力。



通讯行业

移动通信设施难以进入，且受波动环境条件的影响。压力平衡产品可为敏感设备提供高水平的网络稳定性和长期使用寿命。



船舶制造

WISKA 的压力平衡产品是航运和近海行业的理想选择。即使在极端条件下，其抗紫外线和抗盐水性能也能确保可靠性。



轨道交通行业

WISKA 产品符合 EN 45545 和危险等级 3 的铁路行业高安全要求。其可靠性不受雨水、寒冷、高温、灰尘和振动的影响。



风力发电

风力涡轮机的维护和维修成本高昂。WISKA 的压力平衡产品可提供规划和运行保障，并可准确规划维护间隔和维修成本。

EXPLORE THESE PRODUCT RANGES:



膜式电缆引入



电缆保护系统



电缆引入系统

关于 WISKA®

我们于 1919 年在汉堡成立，如今已成为贸易、工业和造船领域电气设备、照明产品和 CCTV 视频监控的领先制造商之一。我们在德国总部设有自己的研发机构和生产工厂。我们的销售代表和子公司遍布全球，确保为您提供快速、个性化的现场客户服务。WISKA 集团目前在全球拥有 310 名员工。

WISKA 是您最佳电缆入口产品和解决方案的专家。

所有产品均可在 www.wiska.cn 上找到。

维司卡电气设备（上海）有限公司

上海市浦东新区金藏路258号4号楼703室 201206

+86-21-58440056 + 86-21-58440031

contact@wiska.cn

www.wiska.cn