

ACDP 系列 – 呼吸阀 – 安装说明

注意:

请于安装前仔细阅读此说明。除了该说明的或我们技术资料中所提到的应用，这些产品不能做任何其它应用，除非 PEPPERS 公司书面说明适合的应用。如果产品没有按照本说明安装和使用，PEPPERS 将不会承担任何损坏、伤害或其它相应的损失。本说明不提供选型指导，在如下标准中可以得到进一步指导。

Brief Description

Peppers ACDP 系列呼吸阀适用于室内或室外的危险区域。它们的设计主要是为了让箱体能够与周围的空气一起呼吸换气，从而有效地防止水分在箱体内部积聚。呼吸阀也将有效地从箱体排出水，以防止损坏内部设备。该产品防护等级为 IP66, 适用于煤矿及陆地。

Installation

为了保证达到 IP66 的防护等级，呼吸阀应当用手拧紧后，再用扳手适当紧固。对于螺纹孔，开孔螺纹在拧紧前应当完全啮合。对于通孔。应当使用锁紧螺母。请参阅如下安装指导。

安装指南

Point	Advice			
1	EN/IEC 60079-10	EN/IEC 60079-14		
2	应该由熟练掌握格兰安装技术的合格的电工进行安装。			
3	有关符合标准的详细资料，请参阅产品证书，相关证书可以从我们的网站下载。			
4	不得在带电环境下进行安装。			
5	螺纹孔：平行螺纹产品可以直接装入螺纹孔，但不能用于隔爆装置。螺纹孔应符合相关适用标准，并有引入倒角，以便螺纹完全啮合。如果没有充分的引入倒角，会引起入口密封问题。Peppers 带有锥形螺纹的呼吸阀和螺纹上带排水孔的呼吸阀不应该安装在螺纹孔上，因为这样会损坏箱体的防护等级。若要获得更多的建议，请联系 Peppers.			
6	通孔：通孔的开孔直径应该比产品的外螺纹公称直径大 0.5mm (+/-0.2mm)。产品应配有齿形锁紧螺母，螺纹拧紧的细节如下。齿形螺母的齿必须朝向箱体面且与箱体接触连接。			
7	为了保证产品的进口防护等级，进口孔必须垂直于外壳的表面。表面应足够平坦和坚固，以支持装配 IP 接头。箱体表面必须清洁和干燥。该产品螺纹是根据一般的机械加工技术加工的，螺纹在整个长度上不会有一个完整的螺纹，因此，螺纹应该有一个合适的引入倒角，以确保保持密封。进一步的说明可以在我们网站上的 Peppers 文件 CT0012 中找到。用户/安装人员有责任根据应用要求，确保箱体外壳和呼吸阀之间的螺纹接口处进行适当密封。			

ACDP 系列 – 呼吸阀 – 安装说明

8	由于铝容易变形的特质，所以铝制产品不适用于 I 区（煤矿）
9	Peppers 公制外螺纹符合 ISO 965-1 和 ISO 965-3，允许 6g 公差。Peppers 标准公制螺纹螺距为 1.5 毫米，可根据要求提供不同的螺距。Peppers NPT 外螺纹符合 ASME B1.20.1，量规符合第 8.1 条。有关其他螺纹类型的信息可以在产品证书中找到。
10	安装完毕后，除例行检查外，不要拆卸。检查应按照 IEC/EN 60079-17 进行。

产品螺纹保护 / 箱体防护等级

产品型号	IP 等级
ACDP	IP66

产品安装扭矩

安装类型	扭矩 (Nm)
安装在通孔中的平行螺纹或锥形螺纹	5
安装在螺纹孔中的平行螺纹	5
安装在螺纹孔中的锥形螺纹	32.5

标记解释

本产品上打印的标记具有以下含义:

产品型号 & 尺寸 ACDP-aaa

aaa =	外螺纹尺寸
-------	-------




ACDP 系列 – 呼吸阀 – 安装说明

使用要求

请确保您的安装符合以下要求:-

特征	注 释			
在机箱中的定位	呼吸阀只能安装在箱体的底部，使螺纹向上垂直对齐，并在最低点进行适当的排水。			
温度要求	根据不同的接口密封要求，经过认证的产品安装点的温度范围，详见下表:-			
	密封件材质	温度范围	密封件材质	温度范围
	无密封件	-100° C to +400° C	Fluorosilicone O-Ring 氟化硅橡胶 O 型圈	-55° C to +200° C
	Nitrile O-Ring 丁青橡胶 O 型圈	-30° C to +100° C	Viton O-Ring 氟橡胶 O 型圈	-20° C to +180° C
	Neoprene O-Ring 氯丁橡胶 O 型圈	-35° C to +95° C	EPDM O-Ring 三元乙丙橡胶 O 型圈	-50° C to +110° C
Silicone O-Ring 硅橡胶 O 型圈	-60° C to +200° C			

认证

认证	证书号	防护概念/类型
ATEX	CML 19ATEX3347X	 I M2 II 1D 2G Ex eb I Mb / Ex eb IIC Gb / Ex ta IIIC Da
IECEX	IECEX CML 19.0105X	Ex eb I Mb / Ex eb IIC Gb / Ex ta IIIC Da
China	CNEx 21.5374X	Ex eb I Mb / Ex eb IIC Gb / Ex ta IIIC Da IP66



ACDP 系列 – 呼吸阀 – 安装说明

具体使用条件

1. 呼吸阀只适用于满足 Ex eb 和 Ex ta 箱体的底部引入安装。
2. 基于密封垫圈的表面密封性和材质不同，应根据经过认证的安装点的温度范围选择密封圈。
3. 如果没有安装密封圈，并且在增安(Ex e)的箱体上安装呼吸阀，用户应确保维持最低 IP54 的防护等级。
4. 当在粉尘爆炸性环境中使用时，除安装在锥形螺纹孔内外，呼吸阀应安装密封圈。因此 10mm 短螺纹(1/4" NPT, 3/8" NPT) 或 13 mm 螺纹(1/2" NPT, 3/4" NPT)应确保 3 圈完全与箱体开孔内螺纹啮合。这符合 EN 60079-31: 2014 / IEC 60079-14 Ed 2 第 5.3.2 条。
5. M12 和 3/4" NPT 螺纹的呼吸阀由黄铜制成，用于煤矿(I 区)，这种呼吸阀应安装在机械冲击风险低或防止机械损坏的区域。

