



精细过滤器 Waterstop(止水式)

止水式精细过滤器用于防止气体分析仪受液体、气溶胶和颗粒侵蚀。通过软管（塑料版本）或管道（不锈钢版本）将该过滤器安装于气体分析仪的上游。

保护气体分析仪免受冷凝物和灰尘影响

紧凑的尺寸

拒油膜（不锈钢版）

提供旁路功能（不锈钢版）

易于更换隔膜（不锈钢版）



描述

止水式精细过滤器用于防止气体分析仪受液体、气溶胶和颗粒侵蚀。通过软管（塑料版本）或管道（不锈钢版本）将该过滤器安装于气体分析仪的上游。

当上游侧的气体预处理（例如冷却器、软管泵或气体过滤器）故障或过载时，止水式精细过滤器保护分析仪。通过安装于过滤器中的半透膜实现保护，它从冷凝物和灰尘中分离气体。若此膜完全被充满，气流将被中断。可通过我们上游的流量计将此中断电力地指示为报警。

塑料版本的隔膜因其低成本的设计不能互换，对于不锈钢版本，仅通过几个简单的步骤可以进行替换。为此，只须除去顶盖螺丝 - 不必拆卸过滤器或甚至是管道。此外，不锈钢版隔膜配备有防油性涂料，允许在油性应用中使用。不锈钢过滤器被额外地设计为旁路过滤器。因此，主气流和夹带的冷凝物或油可通过旁路被导出。因隔膜的经对齐气流，出现了自清洁效果。

本过滤器适用于以下应用：

- 含硫燃料的排放测量，
- 垃圾焚烧时产生气溶胶，
- 潮湿气体如沼气，
- 水泥、玻璃、钢铁、造纸等行业流程中分离细尘，

不锈钢版本：

- 含碳氢化合物的冷凝物如制炼厂、发动机试验台中的油和石油。

技术规格

止水式精细过滤器：	塑料	不锈钢
最大值隔膜水压：	0 - 2 bar	0 - 2 bar
最大值气/油工作压力：	0 - 2 bar（气）	0 - 0.3 bar（油） 0 - 50 bar（气）
推荐最大气流量：	0 - 400 l/h（空气）	180 l/h（空气）
压降：	100 l/h: 约10 mbar 400 l/h: 约40 mbar	60 l/h: 约20 mbar 120 l/h: 约40 mbar 180 l/h: 约60 mbar
隔膜孔径：	<0.1 µm	<0.1 µm
工作温度：	0 ° C...+90 ° C	-20 ° C...+190 ° C
有效过滤区域：	25 cm²	30 cm²
外壳体积：	5 ml	15 ml
用料：	PP, PVDF, PTFE	1.4571、FKM（氟橡胶）、PTFE
尺寸		
直径：	Ø70 mm	Ø100 mm
长度或高度：	120 mm	30 mm
深度：		160 mm（包括安装支架）
安装：	管道	壁挂安装
气体连接：	DN4/6 DN1/6"/1/4" Ø6 mm	气体入口1/4" NPT 气体出口1/8" NPT 旁路1/4" NPT

**使用于易爆性危险区域（附加说明）：**

本精细过滤器符合2014/34/EU防爆指令的基本安全要求，并设计用于下列区域（见表格）。该精细过滤器没有自己的引火源并不属于2014/34/EU防爆指令的使用范围之内，因此不带有标记。

式样		防爆等级		工作温度
		内部	外部	
塑料	1区	IIB	IIB	90 ° C
	2区	IIB	IIB	
不锈钢	1区	IIB	IIC	190 ° C
	2区	IIB	IIC	

表格 1: 使用于爆炸性气体环境区域的规定和限制

危险**撞击效果**

通过高强度地撞击外壳可能产生火花，由此可点燃爆炸性气体。请保护好设备，免其受到撞击。必须立即更换破损的壳体部分。

危险**危险的静电负荷（爆炸危险）**

当清理外壳部件和贴纸（如用干布或压缩空气）时，可能导致易燃的静电荷。导致的火花可能点燃易燃易爆的气体氛围。

仅使用湿布清洁机壳组件和标贴。

金属外壳部件须接地。

订购提示

产品编号	型号
65709753	止水精细过滤器PP/PVDF/PTFE连接DN4/6
6570977	止水精细过滤器PP/PVDF/PTFE连接DN1/6"/1/4"
6570976	止水精细过滤器PP/PTFE连接Ø6mm
65709754	止水精细过滤器1. 4571/FKM/PTFE连接内螺纹1/8"和1/4" NPT
65709755	1. 4571版本的替换膜