

PMPD 1000



PMPD 1000 稀释系统是根据引射器原理开发的，专门针对PMP应用或PMP测量链而设计。在PMPD 1000中，挥发性颗粒通过热稀释器在最高200 °C 的温度下被蒸发。通过级联3个10倍稀释级，实现了1 : 1000的稀释因子（见图1）。

优势

- Palas® 稀释系统具有明确的产品特征。每台设备均通过校准证书加以证明
- PMPD系列的稀释级可产生时间恒定、具有代表性的稀释，稀释因子为100 / 1000
- 压缩空气消耗量低（例如使用四个VKL 10系统实现1000倍稀释时，消耗量仅为96升/分钟）
- 稀释级可与所有常见颗粒计数器组合使用

应用领域

- 用于PMP测量链的稀释系统

技术数据

Volume flow (clean air)	54 – 135 l/min (heated to 200 °C)
Volume flow (suction flow)	2 – 5 l/min
电源	115 – 230 V, 50/60 Hz
Isokinetic suction nozzles	2 – 5 l/min
Maximum particle size	< 10 μm
Thermodynamic conditions for dilution	$\leq 400^\circ\text{C}$
Compressed air supply	4 – 8 bar
Dilution factor	1 : 1,000
Special features	Evaporation of volatile elements for exhaust emission measurements according to VPR Calibration Procedure AEA/ED 47382/Issue 5 (Volatile Particle Removal Efficiency), chemical resistant, heated to 200 °C