



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）。

## 工作原理

### 稀释因子为1 : 1000 的引射式稀释系统

图1: PMPD 1000

PMPD 稀释系统具备Palas® 其他系列引射式稀释器的所有优点，例如时间恒定的稀释因子。

PMPD 100 适用于PMP 测量链的适用性已在瑞士METAS 研究所得确认（参见测量报告第235-10383 号）。与PMPD 100 相比，PMPD 1000 级联了另一个稀释级。

2007 年的VDI 报告第1973 期通过计量学证明，使用Palas® 稀释系统可重现地实现低至VF 100,000 的气溶胶稀释。

#### 型号

稀释因子\*  $V_F$  耐压性高达10 bar 耐化学腐蚀性 可加热至... °C  $dp_{max}$  in  $\mu m$  压缩空气4 - 8 bar 可级联 电压

---

DC 100 10, 100 < 5 115 V / 230 V

DC 1000 10, 100, 1000 < 5 115 V / 230 V

DC 10000 10, 100, 1000, 10000 < 5 115 V / 230 V

KHG 10 10 x 150 < 20 x x 115 V / 230 V

KHG 10 D 10 x x 150 < 20 x x 115 V / 230 V

PMPD 100 100 x 200 < 5 x 115 V / 230 V

PMPD 1000 1000 x 200 < 5 x 115 V / 230 V

VDD 10 1 - 10 < 10 x 115 V / 230 V

VKL 10 10 < 20 x x

VKL 10 E 10 x < 20 x x

VKL 10 ED 10 x x < 20 x x

VKL 10 V 10 < 20 x x

VKL 27 27 < 10 x x

VKL 100 100 < 2 x x

1Palas ]

	* V <sub>F</sub>	10 bar		... °C	dp <sub>max</sub> μm	in	4 - 8 bar	
DC 100	10, 100				< 5			115 V / 230 V
DC 1000	10, 100, 1000				< 5			115 V / 230 V
DC 10000	10, 100, 1000, 10000				< 5			115 V / 230 V
KHG 10	10		x	150	< 20	x	x	115 V / 230 V
KHG 10 D	10	x	x	150	< 20	x	x	115 V / 230 V
PMPD 100	100		x	200	< 5	x		115 V / 230 V
PMPD 1000	1000		x	200	< 5	x		115 V / 230 V
VDD 10	1 - 10				< 10	x		115 V / 230 V
VKL 10	10				< 20	x	x	
VKL 10 E	10		x		< 20	x	x	
VKL 10 ED	10	x	x		< 20	x	x	
VKL 10 V	10				< 20	x	x	
VKL 27	27				< 10	x	x	
VKL 100	100				< 2	x	x	

Table 2:

1Palas

- Palas®
- PMPD 100 / 1000
- VKL 10 1000 96 /
-

Volume flow (clean air)	54 – 135 l/min (heated to 200 °C)
Volume flow (suction flow)	2 – 5 l/min
	115 – 230 V, 50/60 Hz
Isokinetic suction nozzles	2 – 5 l/min
Maximum particle size	< 10 $\mu\text{m}$
Thermodynamic conditions for dilution	400°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

- PMP



Mehr Informationen:  
<https://www.palas.de/zh/product/pmpd1000>