

DC 10000



DC 10000 由四个级联的特殊稀释系统组成，稀释倍数为1:10。该稀释级联系统设有一个气溶胶入口和四个气溶胶出口。根据测量设备连接的是哪一个气溶胶出口，可获得稀释倍数分别为1:10、1:100、1:1,000 或1:10,000 的气溶胶。

DC 10000 可与符合ISO 12501-4 标准的所有标准光学颗粒计数器（OPC）或符合ISO 12501-1 标准的光学气溶胶粒径谱仪（OAS）配合使用。该设备适用于粒径最高约为5 μm 的颗粒物。

工作原理

带电动操作泵的稀释级联系统

- 1
VR VAn
VF
- 3 VF
DC 10000

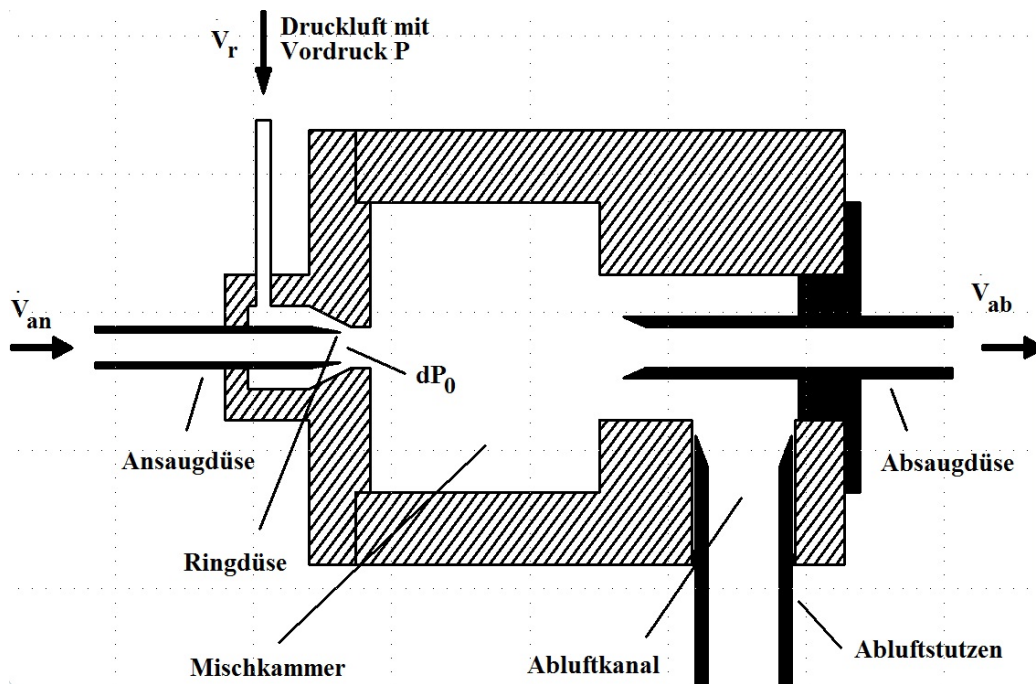


Figure 1: Skizze VKL dt

VKL: Funktionsprinzip

$$V_F = \frac{(\dot{V}_R + \dot{V}_{An})}{\dot{V}_{An}}$$

Figure 2: Dilution Systems

Verdünnungssysteme Formel

	* V_F	10 bar	... °C	dp_{max} μm	in	4 - 8 bar	
DC 100	10, 100			< 5			115 V / 220
DC 1000	10, 100, 1000			< 5			
DC 10000	10, 100, 1000, 10000			< 5			
KUC 10	10		150	< 20			

1Palas

- 115 - 230 V50 - 60 Hz
- 1:101:1001:1,0001:10,000
-
-
- Palas

DIN 1946-4, EN 1822, ISO 12501-1, ISO 14644-3, ISO 29463, SWKI VA 105-1

Volume flow (clean air)	72 – 180 l/min
Volume flow (suction flow)	2 – 5 l/min
	115 – 230 V, 50/60 Hz
Isokinetic suction nozzles	2 – 5 l/min, 15 – 37 l/min
Maximum particle size	< 5 μm
Dilution factor	1 : 10, 1 : 100, 1 : 1,000, 1 : 10,000
Dimensions	Approx. 500 • 230 • 150 mm (H • W • D)
	Approx. 10 kg

- EN 1822 ISO 29463 MFP 1000 HEPA MFP Nano plus
-
- SWKI VA 105-1 DIN 1946-4
- ISO 14644-3



Mehr Informationen:
<https://www.palas.de/zh/product/dc10000>