

# CD 2000



双极电晕静电中和器CD 2000 用于根据需要中和粉尘或液体气溶胶的电荷，或甚至使其带电。为此，在正极和负极高压源上设定一个电流，该电流足够高，以至于完全通过电晕室中尖端处产生的电晕静电中和进行传导，但不会产生（或很少产生）火花。该电流通过高压电源的限流功能进行设定。电压限值设定得略高于所确定电流所需的电压，以确保该电流在任何条件下（温度、电极状态）均能流过。正极和负极高压电源以及CD 2000 彼此独立，并可单独调节。

## 优势

- 无需放射性仪器的操作许可证
- 通过负离子和正离子进行双极静电中和
- 适用于固体和液体气溶胶
- 坚固的设计
- 操作简单
- 功能可靠
- 维护成本低
- 降低您的运营费用

## 应用领域

- 带电气溶胶的静电中和
- 气溶胶研究
- 过滤器测试

## MODEL VARIATIONS



**CD 2000 A 型**  
混合空气流量较低版本  
<https://www.palاس.de/zh/product/cd2000a>



**CD 2000 B 型**  
混合空气流量较高版本  
<https://www.palاس.de/zh/product/cd2000b>

## 技术数据

报告数据	Voltage: 0 – 6,000 V $\hat{=}$ 0 – 10 V Power: 0 – 1,000 $\mu$ A $\hat{=}$ 0 – 10 V
Volume flow (mixed air)	Type A: for 2 – 18 m <sup>3</sup> /h, type B: for 3 – 36 m <sup>3</sup> /h
Volume flow (suction flow)	0 – 4 m <sup>3</sup> /h
电源	115 – 230 V, 50/60 Hz
Power consumption	50 W
Aerosol outlet connection	Aerosol and fed mixed air, $\varnothing_{\text{inside}} = 12$ mm, $\varnothing_{\text{outside}} = 16$ mm
Mixed air connection	Cleaned pressurized air, type A: $\varnothing_{\text{inside}} = 6$ mm, $\varnothing_{\text{outside}} = 8$ mm, type B: $\varnothing_{\text{inside}} = 13$ mm
工作原理	Ionization with corona
Mains fuse	F 3,15 A, 250 V
Aerosol inlet connection	$\varnothing_{\text{inside}} = 6$ mm, $\varnothing_{\text{outside}} = 8$ mm
Special features	Positive and negative high voltages are provided by two independent power supplies, maximum voltage: $\pm 6,000$ V, maximum power: $\pm 1,000$ $\mu$ A