

A•dust^{4F} 粉尘过滤器

Absolent A•dust^{4F}型粉尘过滤器的每个环节均基于最新、最高效的过滤技术；并遵循以下研发理念：最佳分离效率、最长的服务间隔、易于安装和维护。根据被过滤的颗粒特性，A•dust^{4F}型过滤器的最大空气处理量可达2500立方米/小时。

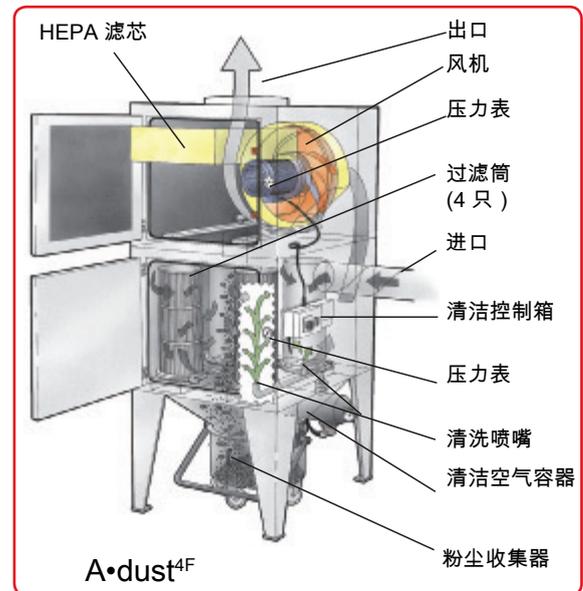
最佳分离效率带来更安全舒适的工作环境
粉尘过滤器的目标是去除危害健康的颗粒；为了获得最佳的过滤效果，我们采用HEPA滤芯作为过滤器的终端，得益于此过滤后的空气可直接室内排放。

最长的服务间隔

Absolent公司是全球唯一一家全部采用“向下排放”技术的粉尘过滤器制造商；空气向下吸入过滤器，与粉尘颗粒落下方向一致；这对于过滤微小颗粒是极其重要的。因此，利用压缩空气清洁的间隔非常长，滤筒具有极长的服务周期。Absolent过滤器的滤筒可以冲洗，极大降低了用户的使用成本。滤筒的平均寿命为2-4年更换一次。

安装简便

Absolent粉尘过滤器交付使用时风机、驱动均以组装完毕，客户仅需连接管道、电源及压缩空气，非常简便。



除上述以外，我们的粉尘过滤器还具有以下优点：

- 低噪声：运行时仅67分贝
- 大尺寸服务门使维护更便捷

运行原理

含有粉尘的空气经进口吸入过滤器，较重的粉尘颗粒直接落入粉尘收集器；空气经过过滤筒，大多数颗粒附着在滤筒表层；过滤后气体经过风机进入HEPA滤芯，确保恒定的收集效率——直径0.3微米颗粒捕捉率在99.97%以上。HEPA滤芯装有压力表显示何时滤芯需要更换。当通过滤筒的压降超过预设值，清洁空气容器的阀门打开，压缩空气（约4 Bar）通过清洗喷嘴射入滤筒（每个滤筒装有一个喷嘴）；压缩空气脉冲使得滤筒表面的粉尘松脱并落入粉尘收集器。

应用领域

Absolent A•dust^{4F}粉尘过滤器适用于产生干粉尘的环境，例如：

- 焊接
- 激光切割及等离子切割
- 研磨及抛光

匠心设计

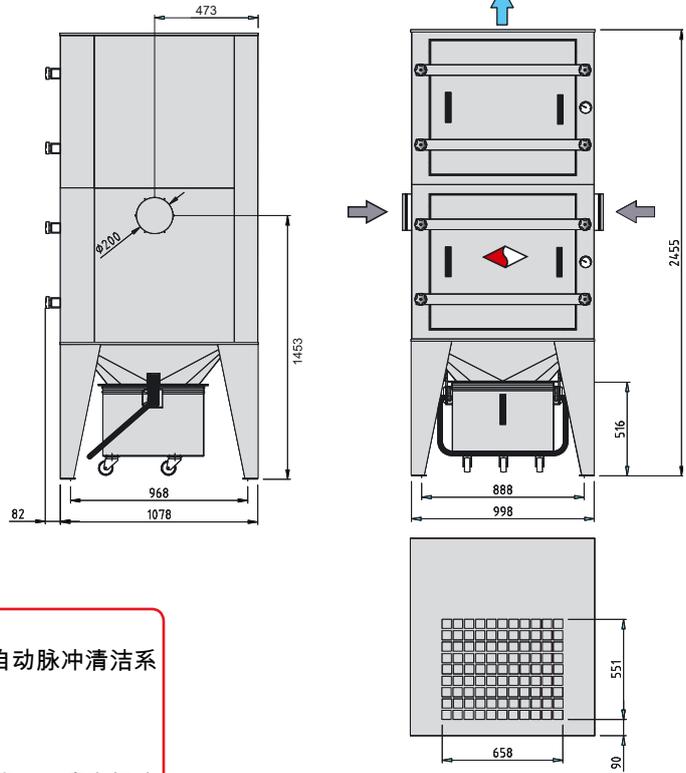
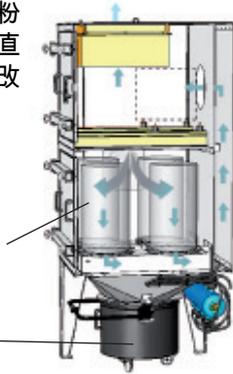
大服务门使维护更便捷；过滤筒装有快速更换锁扣，无需任何工具即可更换。
烤漆外观，装饰性强。

向下排放原理

真正的“向下排放”技术，空气和粉尘向下吹入，直到过滤后才会改变方向。

过滤筒

粉尘收集器



自动脉冲清洁系统

标准的Absolent A•dust 系列过滤器配有一套先进的自动脉冲清洁系统，具有如下功能：

- 数字压力表显示通过过滤筒的压降
- 压力控制脉冲清洁；当通过过滤筒的压降超过预设值，压缩空气清洁循环被激活，启动所有滤筒的清洁循环。
- 如果无需压力控制清洁过程，也可采用可调整的时间间隔进行控制。
- 根据内设服务极限达到时或当滤筒需要清洁或更换时通过可调级别的报警装置进行报警；报警信号电缆可延伸至外部控制室；
- 当过滤器停机时自控部件内的一个程序清洁功能被激活；可预设0-10次清洁循环；
- 内置自动脉冲清洁系统的防护等级为IP65；
- 清洁容器也可远程启动；

压缩空气配置

所需压缩空气（用于压缩空气脉冲清洁）：
20-100 l/min；

压缩空气消耗量取决于滤筒所需清洁的频率，与过滤粉尘浓度有关；空压机及管路应满足100 l/min；

清洁容器内的压力：最大4 bar；

技术参数

A•dust^{4F}

最大允许处理量 ¹⁾	[m ³ /h]	2500
噪声等级（过滤/清洁） ²⁾	[dB(A)]	67/84
重量（干滤芯）	[kg]	600
Available dim. ext. pressure drop	[Pa]	900
滤筒数量	[Pc]	4
过滤面积（滤筒） ³⁾	[m ²]	31
过滤面积（HEPA） ⁴⁾	[m ²]	24
风机参数		
输出功率	[kW]	4.0
额定电流（3相）	[A]	7.41
电源（3相）	[V]	400
转速	[rpm]	2910

¹⁾ 最大允许处理量与被过滤颗粒类型有关；

²⁾ 标准滤芯过滤面积为31m²，但过滤面积可增至40m²；

³⁾ 近似噪声等级测定为距过滤器1米的自由空间；脉冲清洁时为较高值；有关特定空间的噪声计算，请与Absolent公司或其经销商联系。

⁴⁾ Collecting efficiency down-stream of the HEPA-filter: 99.95% mpps.

标准配置

- 颜色 ● 灰色 (RAL 7035)
- 自动脉冲清洁系统包含一套先进的微处理器及一个自动电子程序器；
- 用于阅读通过滤芯压降的压力表
- 内置风机
- HEPA滤芯
- Dust container with a 90l volume.

可选件

- 延展支腿
- 适用于特殊工况的预涂滤筒
- 螺旋叶片推进器
- 特殊颜色

若有变更恕不提前通知

Absolent China

地址：北京市朝阳区建外大街甲24号

东海中心2101室

邮编：100004

电话：8610-65156051/65156052

传真：8610-65156130

E-mail: mary.li@absolent.com

Sweden • USA • China

Shanghai office

地址：上海市静安区南京西路819号

中创大厦1904室

邮编：200041

电话：8621-60702155/60702156

传真：8621-60702158

E-mail: mary.li@absolent.com

www.absolent.com