

# A•erity<sup>15</sup> & A•erity<sup>10</sup> Main/Sub

## 油雾过滤器



- 工業プロセス用世界クラスの空気ろ過
- 通过 EcoDrive® 和 Catch&Release® 延长维护间隔
- 连接以优化性能和计划维护
- 可根据不断变化的工艺需求进行升级
- 8760 小时免维护运行

### Absolent 的新型强力过滤装置

A•erity<sup>15</sup> 和 A•erity<sup>10</sup> 是一系列功能强大的过滤装置，用于净化工业生产中的污染空气，可保证至少 8760 个工作小时的洁净空气。得益于先进的过滤技术，计划外停机时间降到了最低，从而可以专注于运行。A•erity 建立在经过严格测试的技术和扎实的专业知识之上，可以顺利地融入生产。

## 機能

A•erity 15 和 10 Main/Sub 是多级过滤装置，用于过滤和净化工业生产过程中产生的污染空气。污染空气从底部的入口吸入，垂直接经第一个过滤盒。这样就能捕获大部分颗粒。过滤盒饱和后，液体通过 Absolent Catch & Release® 系统排入收集槽。HEPA H13 过滤器盒可捕捉剩余的微粒。这样，净化后的空气就可以重新进入生产车间。

## アプリケーション



机械加工



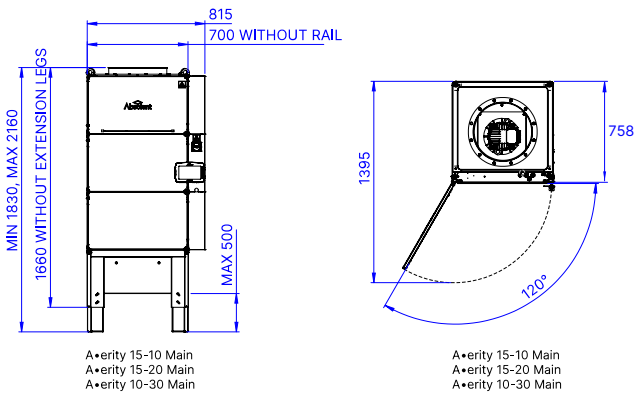
磨削



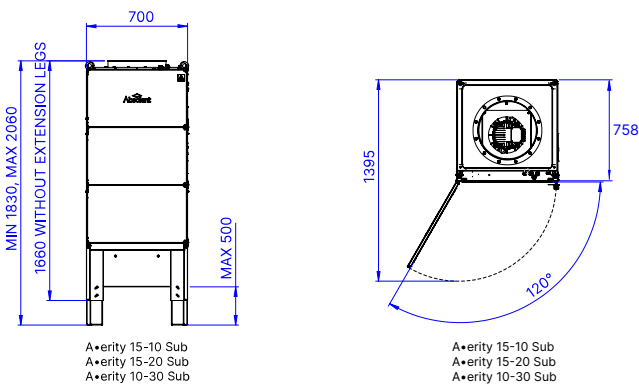
MQL

## 尺寸

### A•erity 15-10, 15-20, 10-30 Main



### A•erity 15-10, 15-20, 10-30 Sub



## 技术规格

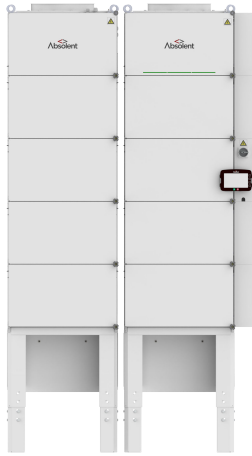
	A•erity 15-10 Main/Sub Single	A•erity 15-20 Main/Sub Single	A•erity 10-30 Main/Sub Single
<b>一般来说</b>			
应用	机械加工, 磨削	机械加工, 磨削	机械加工, 磨削, MQL
名义气流	1500 m <sup>3</sup> /h (880 cfm)	1500 m <sup>3</sup> /h (880 cfm)	1000 m <sup>3</sup> /h (590 cfm)
粒子载荷	10 mg/m <sup>3</sup>	20 mg/m <sup>3</sup>	30 mg/m <sup>3</sup>
外部压降	300 Pa (1.2 iwg)	300 Pa (1.2 iwg)	300 Pa (1.2 iwg)
能源等级	IE5	IE5	IE5
颜色	RAL 7035 SK-3	RAL 7035 SK-3	RAL 7035 SK-3
<b>连接</b>			
入口类型	S&W 法兰管接头	S&W 法兰管接头	S&W 法兰管接头
入口直径	200 mm (7.87 in)	200 mm (7.87 in)	200 mm (7.87 in)
进水口位置	后部 (标准), 可选左侧、右侧、前部	后部 (标准), 可选左侧、右侧、前部	后部 (标准), 可选左侧、右侧、前部
出口类型	Essential (必不可少): 自由流。 Professional, Advanced: S&W 法兰管接头	Essential (必不可少): 自由流。 Professional, Advanced: S&W 法兰管接头	Essential (必不可少): 自由流。 Professional, Advanced: S&W 法兰管接头
出口直径	400 mm (15.75 in)	400 mm (15.75 in)	400 mm (15.75 in)
插座位置	顶部	顶部	顶部
排水连接类型	螺纹外螺纹 (DN25)	螺纹外螺纹 (DN25)	螺纹外螺纹 (DN25)
排水连接尺寸	1"	1"	1"
排水连接数量	1 件。	1 件。	1 件。
排水连接位置	右后方	右后方	右后方
<b>过滤器</b>			
每个过滤单元的过滤级数	2 件。	2 件。	2 件。
每个过滤器单元的滤芯数量	2 件。	2 件。	2 件。
滤芯 4 级	-	-	-
滤芯 3 级	-	-	-
滤芯 2 级	92120600 (HEPA H13)	92120600 (HEPA H13)	92120600 (HEPA H13)
滤芯 1 级	92110603	92110604	92110606
预过滤器	是, 作为选项	是, 作为选项	是, 作为选项
<b>风扇</b>			
风扇电机类型	EC	EC	EC
风扇数量	1 件。	1 件。	1 件。
电压	3x380-480 + N & PE V	3x380-480 + N & PE V	3x380-480 + N & PE V
频率	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
风扇电机功率	0,55 kW (0.74 hp)	0,55 kW (0.74 hp)	0,55 kW (0.74 hp)
额定电流	1,1 A	1,1 A	1,1 A
最大电缆横截面	6 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>
风扇电机最大转速	3000 rpm	3000 rpm	3000 rpm
<b>物理特征</b>			
不含附件/选项的宽度	700 mm (27.56 in)	700 mm (27.56 in)	700 mm (27.56 in)
带附件/选项的宽度	815 mm (32.09 in)	815 mm (32.09 in)	815 mm (32.09 in)
带延伸脚的高度	1770 mm (69.69 in)	1770 mm (69.69 in)	1770 mm (69.69 in)
带延伸脚的高度	1940-2170 mm (76.38-85.43 in)	1940-2170 mm (76.38-85.43 in)	1940-2170 mm (76.38-85.43 in)
深度	758 mm (29.84 in)	758 mm (29.84 in)	758 mm (29.84 in)
空滤芯重量	200 kg (441 lbs)	200 kg (441 lbs)	200 kg (441 lbs)
全过滤器盒重量	215 kg (474 lbs)	215 kg (474 lbs)	215 kg (474 lbs)
重量 (不含滤芯)	169 kg (373 lbs)	169 kg (373 lbs)	169 kg (373 lbs)
<b>声级</b>			
声级 Advanced 75% (正常运行) *	64 db(A)	64 db(A)	64 db(A)
声级 Professional 75% (正常运行) *	64 db(A)	64 db(A)	64 db(A)
声级 Essential 75% (正常运行) *	71 db(A)	71 db(A)	71 db(A)
声级 Advanced 100%	70 db(A)	70 db(A)	70 db(A)
声级 Professional 100%	70 db(A)	70 db(A)	70 db(A)
声级 Essential 100%	80 db(A)	80 db(A)	80 db(A)
* 声级是在距离过滤装置 1 米处的自由声场中测量的, 半球形传播。有关具体房间的声级计算, 请联系 Absolent 或经销商。			

## 概念描述

A•erity 概念由多个模块叠加而成的单元组成。一套标准设备包括一个底部模块、两至四个过滤模块和一个风扇模块。过滤器盒放置在过滤器模块中, 整套设备可根据应用的性质进行定制。每个过滤器单元产生一个气流, 如有必要, 可将多个过滤器单元连接在一起, 形成一个系统。

## Main 和 Sub 单元

A●erity 概念中有两种过滤单元：Main 和 Sub 单元。主单元控制着系统中的所有风扇。



Sub & Main

## 带 EC 电机的风扇

A●erity 系列过滤装置配备有 EC ( Electronically Commutated Motor ) 驱动的风扇。EC 电机属于 IE5 等级，与传统的 AC ( Alternating Current ) 电机相比，具有能效高、速度控制精确、噪音低等优点。

## 滤芯盒套件

工业生产过程中会产生不同大小和浓度的颗粒。Absolent 的过滤盒有多种不同的设计，专门用于处理不同的颗粒。根据不同的应用，几种具有独特性能的过滤盒会以不同的级数组合在一起，以有效过滤产生的污染物。更难过滤的污染物需要更多的过滤级数。



**A●erity 15-10 Main/Sub Single**  
 粒子载荷: 10 mg/m<sup>3</sup>  
 名义气流: 1500 m<sup>3</sup>/h (880 cfm)  
 每个过滤单元的过滤级数: 2 件。  
 每个过滤器单元的滤芯数量: 2 件。



**A●erity 15-20 Main/Sub Single**  
 粒子载荷: 20 mg/m<sup>3</sup>  
 名义气流: 1500 m<sup>3</sup>/h (880 cfm)  
 每个过滤单元的过滤级数: 2 件。  
 每个过滤器单元的滤芯数量: 2 件。



**A●erity 10-30 Main/Sub Single**  
 粒子载荷: 30 mg/m<sup>3</sup>  
 名义气流: 1000 m<sup>3</sup>/h (590 cfm)  
 每个过滤单元的过滤级数: 2 件。  
 每个过滤器单元的滤芯数量: 2 件。

## 设备水平

针对不同设备级别 Essential、Professional 和 Advanced 的比较。不同版本提供不同程度的可配置性。



## 设备水平比较

针对不同设备级别 Essential、Professional 和 Advanced 的比较。不同版本提供不同程度的可配置性。

	Essential	Professional	Advanced
<b>设计</b>			
视觉警报指示器	关于用户界面	关于用户界面	关于用户界面
集成电缆/软管导轨		●	●
易于外部清洁		●	●
软管保护		●	●
开门	左侧	左侧	左侧
<b>控制单元</b>			
开/关处理风扇	●	●	●
可视过滤器警报	●	●	●
运行指示器	●	●	●
本地/远程处理	●	●	●
可视压降		●	
视觉阈值		●	●
视觉警报详情		●	●
视觉目标压力		●	●
视觉电流压力		●	●
总运行小时数		●	●
校准压力		●	●
目标 1 的调整		●	●
调整目标 2/3		●	●
配置运行参数 P、I、最小值、最大值			●
配置数字输入			●
配置继电器输出			●
阈值调整			●
单个过滤器的工作时间			●
配置过滤器级数			●
出厂重置			●
参数备份			●
<b>特色</b>			
仪表盘	没有	准备	是
Modbus TCP/IP	●	●	●
0-10V 输出	●	●	●
目测压力下降，每小时一次			●
视觉阈值			●
阈值调整			●
可视过滤器警报			●
视觉警报详情			●
运行指示器			●
视觉目标压力			●
目标 1 的调整			●
调整目标 2/3			●
目测电流压力，每小时一次			●
配置运行参数 P、I、最小值、最大值			●
配置数字输入			●
配置继电器输出			●
总运行小时数			●
单个过滤器的工作时间			●
校准压力			●
配置过滤器级数			●