

A●erity Main Single

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 の新型強力フィルターユニット

A●erity Main Single は、少なくとも 8.760 時間の運転時間中、クリーンな空気を保証する産業用オペレーションのための新しい強力なフィルターユニットです。当社の高度なフィルター技術により、計画外のダウンタイムを最小限に抑えることができるため、お客様は業務に専念することができます。A●erity は、広範な専門知識に基づいて開発された、実績のある技術に基づいており、お客様の生産にシームレスに統合することができます。A●erity Main Single は、接続された全てのフィルターユニットを制御します。

機能

A•erity Main Single 是一种多级过滤装置，用于过滤和净化工业生产过程中产生的污染空气。受污染的空气从底部的进气口吸入，垂直接经过滤盒。这样就能捕获大部分微粒。一旦滤芯达到饱和，液体就会通过 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

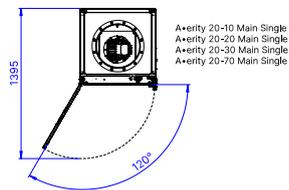
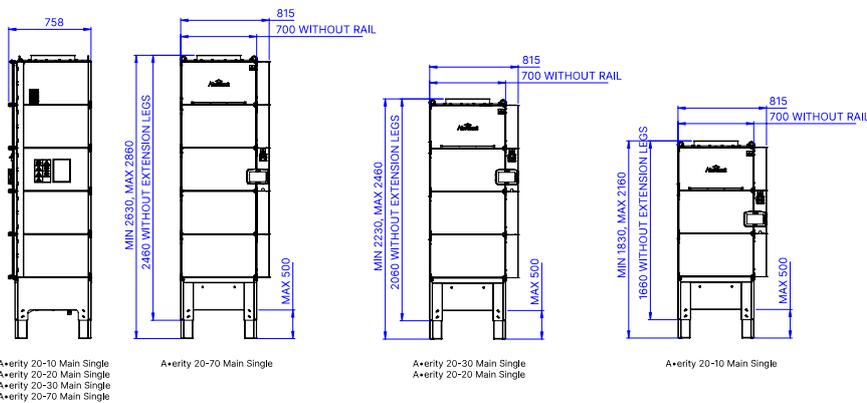


磨削



MQL

尺寸



技术规格

	A●erity 20-10 Main Single	A●erity 20-20 Main Single	A●erity 20-30 Main Single	A●erity 20-70 Main Single
一般来说				
应用	机械加工, 磨削	机械加工, 磨削	机械加工, 磨削, MQL	机械加工, 磨削, MQL
名义气流	2000 m ³ /h (1180 cfm)			
粒子载荷	10 mg/m ³	20 mg/m ³	30 mg/m ³	70 mg/m ³
外部压降 (标准风扇)	1150 Pa (4.62 iwg)	950 Pa (3.81 iwg)	950 Pa (3.81 iwg)	600 Pa (2.41 iwg)
外部压降 (惠普风扇)	1650 Pa (6.62 iwg)	1450 Pa (5.82 iwg)	1450 Pa (5.82 iwg)	1100 Pa (4.42 iwg)
能源等级	IE5	IE5	IE5	IE5
颜色	RAL 7035 SK-3	RAL 7035 SK-3	RAL 7035 SK-3	RAL 7035 SK-3
连接				
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	S&W 法兰管接头
入口直径	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	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			
出口直径	400 mm (15.75 in)			
插座位置	顶部	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)	螺纹外螺纹 (DN25)
排水连接尺寸	1"	1"	1"	1"
排水连接数量	1 件。	1 件。	1 件。	1 件。
排水连接位置	右后方	右后方	右后方	右后方
过滤器				
每个过滤单元的过滤级数	2 件。	3 件。	3 件。	4 件。
每个过滤器单元的滤盒数量	2 件。	3 件。	3 件。	4 件。
滤芯 4 级	-	-	-	92120600 (HEPA H13)
滤芯 3 级	-	92120600 (HEPA H13)	92120600 (HEPA H13)	92110626
滤芯 2 级	92120600 (HEPA H13)	92110603	92110604	92110625
滤芯 1 级	92110603	92110600	92110639	92110639
预过滤器	是, 作为选项	是, 作为选项	是, 作为选项	是, 作为选项
风扇				
风扇电机类型	EC	EC	EC	EC
风扇数量	1 件。	1 件。	1 件。	1 件。
电压	3x380-480 + N & PE V			
频率	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
风扇电机功率	2,2 kW (3.5 hp)			
额定电流	3,8 A	3,8 A	3,8 A	3,8 A
最大电缆横截面	6 mm ²	6 mm ²	6 mm ²	6 mm ²
风扇电机最大转速	3000 rpm	3000 rpm	3000 rpm	3000 rpm
物理特征				
不含附件/选项的宽度	700 mm (27.56 in)			
带附件/选项的宽度	815 mm (32.09 in)			
带延伸脚的高度	1660 mm (65.35 in)	2060 mm (81.10 in)	2060 mm (81.10 in)	2460 mm (96.85 in)
带延伸脚的高度	1830-2160 mm (1830-2160 in)	2230-2460 mm (87.80-96.85 in)	2230-2460 mm (87.80-96.85 in)	2630-2860 mm (103.54-112.60 in)
深度	758 mm (29.84 in)			
空滤芯重量	200 kg (441 lbs)	250 kg (551 lbs)	250 kg (551 lbs)	300 kg (661 lbs)
全过滤器盒重量	215 kg (474 lbs)	280 kg (617 lbs)	280 kg (617 lbs)	345 kg (761 lbs)
重量 (不含滤盒)	169 kg (373 lbs)	200 kg (441 lbs)	200 kg (441 lbs)	231 kg (509 lbs)
声级				
声级 Advanced 75% (正常运行) *	64 db(A)	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)	64 db(A)
声级 Essential 75% (正常运行) *	71 db(A)	71 db(A)	71 db(A)	71 db(A)
声级 Advanced 100%	70 db(A)	70 db(A)	70 db(A)	70 db(A)
声级 Professional 100%	70 db(A)	70 db(A)	70 db(A)	70 db(A)
声级 Essential 100%	80 db(A)	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

Single 和 Tandem

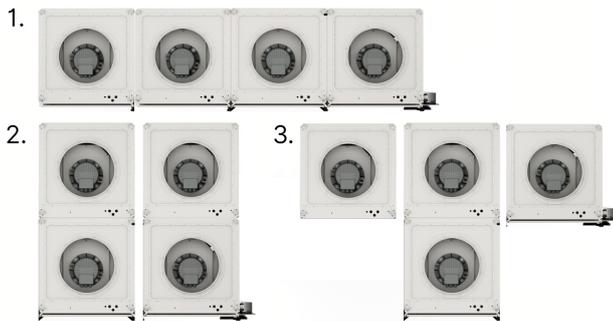
A●erity Single 由一个单元组成，A●erity Tandem 由两个单元组成，底部有一个共同的模块。Tandem 可以实现与两个相互连接的 Single 设备相同的气流。Single 和 Tandem 既可以是 Main 设备，也可以是 Sub 设备。



Tandem & Single

组合

A●erity Single 和 Tandem 可以多种不同方式组合。示例展示了三种不同的 A●erity 系统，通过将 Single 和 Tandem 设计的主机组和 Sub 机组组合在一起，实现 8 000 立方米/小时的额定风量。



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。

A●erity 配有标准风扇。在需要增加外部压降的应用中，风扇还可选配 HP (High Pressure) 版本。

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 20-10 Main Single

粒子载荷: 10 mg/m³
名义气流: 2000 m³/h (1180 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 20-20 Main Single

粒子载荷: 20 mg/m³
名义气流: 2000 m³/h (1180 cfm)
每个过滤单元的过滤级数: 3 件。
每个过滤器单元的滤芯数量: 3 件。

A●erity 20-30 Main Single

粒子载荷: 30 mg/m³
名义气流: 2000 m³/h (1180 cfm)
每个过滤单元的过滤级数: 3 件。
每个过滤器单元的滤芯数量: 3 件。

A●erity 20-70 Main Single

粒子载荷: 70 mg/m³
名义气流: 2000 m³/h (1180 cfm)
每个过滤单元的过滤级数: 4 件。
每个过滤器单元的滤芯数量: 4 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
设计			
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
控制单元			
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			●
特色			
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			●