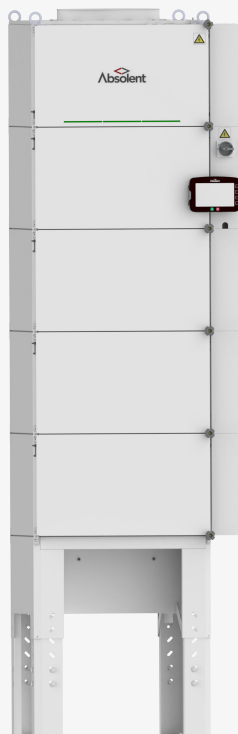


A●erity Main Single

オイルミストフィルター



- 工業プロセス用世界クラスの空気ろ過
- EcoDrive®と Catch&Release®による長いサービスインターバル。
- パフォーマンスの最適化と計画的なメンテナンスのための接続
- プロセスニーズの変化に対応したアップグレードが可能
- 8760 時間のメンテナンスフリー

アブソレントから強力なフィルターユニットが新登場。

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 は、工業プロセスから排出される汚染空気をろ過・浄化する多段式フィルターユニットです。汚染された空気は下部の吸気口から吸い込まれ、フィルターカセット内を垂直に流れます。これにより、ほとんどの粒子が捕捉されます。フィルターカセットが飽和すると、液体は Absolent Catch & Release®システムを通して回収タンクに排出されます。HEPA H13 フィルターカセットが残りの粒子を捕集します。これにより、清浄化された空気を生産ホールに戻すことができます。

アプリケーション



切削加工

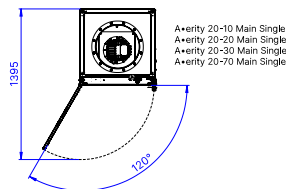
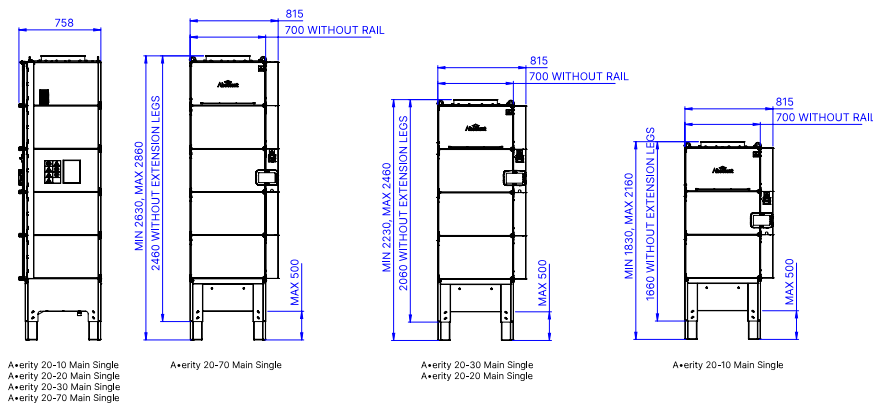


切削加工



MQL

外形寸法



技術仕様

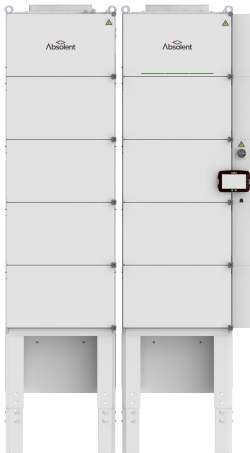
	A•erity 20-10 Main Single	A•erity 20-20 Main Single	A•erity 20-30 Main Single	A•erity 20-70 Main Single
一般的に				
申し込み	切削加工, 切削加工	切削加工, 切削加工	切削加工, 切削加工, MQL	切削加工, 切削加工, MQL
公称風量	2000 m3/h (1180 cfm)	2000 m3/h (1180 cfm)	2000 m3/h (1180 cfm)	2000 m3/h (1180 cfm)
粒子負荷	10 mg/m3	20 mg/m3	30 mg/m3	70 mg/m3
外部圧力損失 (標準ファン)	1150 Pa (4.62 iwg)	950 Pa (3.81 iwg)	950 Pa (3.81 iwg)	600 Pa (2.41 iwg)
外部圧力損失 (HP ファン)	1650 Pa (6.62 iwg)	1450 Pa (5.82 iwg)	1450 Pa (5.82 iwg)	1100 Pa (4.42 iwg)
エネルギー・クラス	IE5	IE5	IE5	IE5
カラー	RAL 7035 SK-3	RAL 7035 SK-3	RAL 7035 SK-3	RAL 7035 SK-3
コネクシオン				
インレットタイプ	S&W フランジ管継手	S&W フランジ管継手	S&W フランジ管継手	S&W フランジ管継手
インレット径	200 mm (7.87 in)	200 mm (7.87 in)	200 mm (7.87 in)	200 mm (7.87 in)
インレット位置	背面 (標準)、オプションで左、右、前面	背面 (標準)、オプションで左、右、前面	背面 (標準)、オプションで左、右、前面	背面 (標準)、オプションで左、右、前面
アウトレットタイプ	Essential: フリーフロー Professional, Advanced: S&W フランジ管継手	Essential: フリーフロー Professional, Advanced: S&W フランジ管継手	Essential: フリーフロー Professional, Advanced: S&W フランジ管継手	Essential: フリーフロー Professional, Advanced: S&W フランジ管継手
排出口径	400 mm (15.75 in)	400 mm (15.75 in)	400 mm (15.75 in)	400 mm (15.75 in)
アウトレットの場所	上側	上側	上側	上側
排水接続タイプ	オネジ (DN25)	オネジ (DN25)	オネジ (DN25)	オネジ (DN25)
排水接続口径	1"	1"	1"	1"
排水接続数	1個	1個	1個	1個
排水接続の位置	右奥	右奥	右奥	右奥
フィルター				
フィルターユニットあたりのフィルター段数	2個	3個	3個	4個
フィルターユニットあたりのフィルターカートリッジ数	2個	3個	3個	4個
フィルターカセット ステップ 4	-	-	-	92120600 (HEPA H13)
フィルターカセット ステップ 3	-	92120600 (HEPA H13)	92120600 (HEPA H13)	92110626
フィルターカセット ステップ 2	92120600 (HEPA H13)	92110603	92110604	92110625
フィルターカセット ステップ 1	92110603	92110600	92110639	92110639
プレフィルター	オプション	オプション	オプション	オプション
扇風機				
ファンモーターのタイプ	EC	EC	EC	EC
ファン数	1個	1個	1個	1個
テンション	3x380-480 + N & PE V	3x380-480 + N & PE V	3x380-480 + N & PE V	3x380-480 + N & PE V
頻度	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
ファンモーターのパワー	2,2 kW (3.5 hp)	2,2 kW (3.5 hp)	2,2 kW (3.5 hp)	2,2 kW (3.5 hp)
定格電流	3,8 A	3,8 A	3,8 A	3,8 A
最大リーダー面積	6 mm2	6 mm2	6 mm2	6 mm2
ファンモーターの最高回転数	3000 rpm	3000 rpm	3000 rpm	3000 rpm
物理的特性				
幅 (付属品/オプションなし)	700 mm (27.56 in)	700 mm (27.56 in)	700 mm (27.56 in)	700 mm (27.56 in)
アクセサリ/オプション付き幅	815 mm (32.09 in)	815 mm (32.09 in)	815 mm (32.09 in)	815 mm (32.09 in)
エクステンション・レッグなしの高さ	1660 mm (65.35 in)	2060 mm (81.10 in)	2060 mm (81.10 in)	2460 mm (96.85 in)
エクステンション・レッグ使用時の高さ	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)
深さ	758 mm (29.84 in)	758 mm (29.84 in)	758 mm (29.84 in)	758 mm (29.84 in)
空のフィルターカセットを含む重量	200 kg (441 lbs)	250 kg (551 lbs)	250 kg (551 lbs)	300 kg (661 lbs)
フルフィルターカセット装着時重量	215 kg (474 lbs)	280 kg (617 lbs)	280 kg (617 lbs)	345 kg (761 lbs)
フィルターカセットを含まない重量	169 kg (373 lbs)	200 kg (441 lbs)	200 kg (441 lbs)	231 kg (509 lbs)
騒音レベル				
騒音レベル Advanced 75% (通常動作時)*	64 db(A)	64 db(A)	64 db(A)	64 db(A)
騒音レベル Professional 75% (通常動作時)*	64 db(A)	64 db(A)	64 db(A)	64 db(A)
騒音レベル Essential 75% (通常動作時)*	71 db(A)	71 db(A)	71 db(A)	71 db(A)
騒音レベル Advanced 100%	70 db(A)	70 db(A)	70 db(A)	70 db(A)
騒音レベル Professional 100%	70 db(A)	70 db(A)	70 db(A)	70 db(A)
騒音レベル Essential 100%	80 db(A)	80 db(A)	80 db(A)	80 db(A)
* 騒音レベルはフィルターユニットから 1m の自由音場、半球伝播で測定しています。特定の部屋での音響計算については、アブソレントまたは販売代理店にお問い合わせください。				

コンセプトの説明

A•erity のコンセプトは、複数のモジュールを積み重ねたユニットで構成されている。標準セットは、ボトムモジュール、2~4 個のフィルターモジュール、ファンモジュールで構成される。フィルターカセットはフィルターモジュールにセットされ、用途に応じてカスタマイズされます。各フィルターユニットが気流を作り出し、必要に応じて複数のフィルターユニットを接続してシステムを構築します。

Main ユニットと Sub ユニット

A•erity のコンセプトには 2 種類のフィルターユニットがあります： Main ユニットと Sub ユニットです。メインユニットはシステム内のすべてのファンを制御します。



Sub & Main

Single そして Tandem

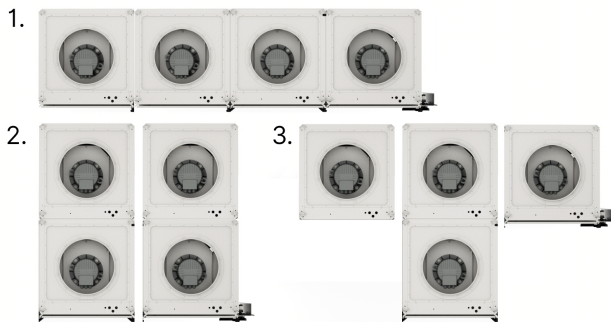
A•erity シングルは 1 台、A•erity タンデムは共通のボトムモジュールを持つ 2 台で構成されています。Tandem でも 2 台の Single ユニットを連結した場合と同じエアフローが得られます。Single と Tandem は、Main と Sub の両方のユニットを使用できます。



Tandem & Single

コンビネーション

Aerity Single と Tandem は様々な組み合わせが可能です。この例では、Single と Tandem 設計の Main と Sub ユニットを組み合わせ、公称風量 8 000 m³/h を達成するための 3 つの異なる Aerity システムを示しています。



Ventilatore con motore EC

Aerity シリーズのフィルターユニットには、EC (Electronically Commutated Motor) 駆動のファンが搭載されています。EC モーターは IE5 に分類され、従来の AC (Alternating Current) モーターに比べ、高いエネルギー効率、正確な回転数制御、低騒音を実現します。

Aerity には標準ファンが付属しています。外部圧力降下の増加が必要な用途では、オプションとして HP (High Pressure) バージョンのファンもご利用いただけます。

フィルターカセットセット

工業プロセスでは、さまざまなサイズと濃度の粒子が発生します。アブソレントのフィルターカセットは、粒子の多様性に対応するために特別に開発された、数種類の設計が用意されています。用途に応じて、独自の特性を持つ数種類のフィルターカセットを異なる段数で組み合わせ、汚染物質を効果的にろ過します。厳しい汚染物質には、より多くのフィルター段数が必要です。



Aerity 20-10 Main Single

粒子負荷: 10 mg/m³

公称風量: 2000 m³/h (1180 cfm)

フィルターユニットあたりのフィルター段数: 2 個

フィルターユニットあたりのフィルターカートリッジ数: 2 個



Aerity 20-20 Main Single

粒子負荷: 20 mg/m³

公称風量: 2000 m³/h (1180 cfm)

フィルターユニットあたりのフィルター段数: 3 個

フィルターユニットあたりのフィルターカートリッジ数: 3 個



Aerity 20-30 Main Single

粒子負荷: 30 mg/m³

公称風量: 2000 m³/h (1180 cfm)

フィルターユニットあたりのフィルター段数: 3 個

フィルターユニットあたりのフィルターカートリッジ数: 3 個



Aerity 20-70 Main Single

粒子負荷: 70 mg/m³

公称風量: 2000 m³/h (1180 cfm)

フィルターユニットあたりのフィルター段数: 4 個

フィルターユニットあたりのフィルターカートリッジ数: 4 個

設備レベル

Essential、Professional、Advanced の各レベルでの比較。バージョンによって設定可能な範囲が異なります。



比較 設備レベル

Essential、Professional、Advanced の各レベルでの比較。バージョンによって設定可能な範囲が異なります。

	Essential	Professional	Advanced
デザイン			
ビジュアル・アラーム・インジケータ	UI について	UI について	UI について
ケーブル/ホース・ レール-体型		●	●
外装クリーニングのしやすさ		●	●
ホース保護		●	●
ドア開口部	左	左	左
コントロールユニット			
ハンドリングファンのオン/オフ	●	●	●
ビジュアルフィルターアラーム	●	●	●
ランニングインジケータ	●	●	●
ローカル/リモート・ ハンドリング	●	●	●
目視による圧力降下		●	
視覚的閾値		●	●
ビジュアルアラームの詳細		●	●
視覚的目標圧力		●	●
視覚的な現在の圧力		●	●
総走行時間		●	●
校正圧力		●	●
ターゲット 1 の調整		●	●
目標 2/3 の調整		●	●
コンフィギュレーション・ ランニング・ パラメータ P、I、最小、最大			●
コンフィギュレーション・ デジタル・ イン			●
設定リレー出力			●
閾値の調整			●
個別のフィルター時間			●
フィルター段数の設定			●
ファクトリーリセット			●
パラメータのバックアップ			●
特徴。			
ダッシュボード	いいえ	準備済み	はい
Modbus TCP/IP	●	●	●
0-10V 出力	●	●	●
目視による圧力低下 (1 時間に 1 回			●
視覚的閾値			●
閾値の調整			●
ビジュアルフィルターアラーム			●
ビジュアルアラームの詳細			●
ランニングインジケータ			●
視覚的目標圧力			●
ターゲット 1 の調整			●
目標 2/3 の調整			●
1 時間に 1 回、目視による現在の圧力			●
コンフィギュレーション・ ランニング・ パラメータ P、I、最小、最大			●
コンフィギュレーション・ デジタル・ イン			●
設定リレー出力			●
総走行時間			●
個別のフィルター時間			●
校正圧力			●
フィルター段数の設定			●