

A•erity¹⁵ & A•erity¹⁰ Main/Sub Ölnebelfilter



- Professionelle-Luftfiltration für industrielle Prozesse
- Lange Standzeiten durch EcoDrive® und Catch&Release®
- Kontruiert für optimierte Leistung und geplante Wartung
- Aufrüstbar für wechselnde Prozessanforderungen
- 8760 Stunden wartungsfreier Betrieb

Neue leistungsstarke filter geräte von Absolent

Die A•erity¹⁵ und A•erity¹⁰ sind eine Serie leistungsstarker filter geräte für die Reinigung von verschmutzter Luft in Industriebetrieben und garantieren saubere Luft für mindestens 8.760 Betriebsstunden. Dank der fortschrittlichen Filtertechnologie werden ungeplante Ausfallzeiten auf ein Minimum reduziert, so dass Sie sich stattdessen auf den Betrieb konzentrieren können. A•erity basiert auf einer sorgfältig getesteten Technologie mit fundiertem Fachwissen und lässt sich reibungslos in die Produktion integrieren.

Funktion

A•erity 15 & 10 Main/Sub sind mehrstufige filter geräte, die verschmutzte Luft aus industriellen Prozessen filtern und reinigen. Die verschmutzte Luft wird durch den Einlass am Boden angesaugt und strömt vertikal durch die erste Filterkassette. Hierbei werden die meisten Partikel aufgefangen. Sobald die Filterkassette gesättigt ist, drainiert die Flüssigkeit durch das Absolent Catch & Release® System in den Auffangbehälter. Durch eine HEPA H13-Filterkassette werden die restlichen Partikel aufgefangen. Auf Grund dessen kann die gereinigte Luft zurück in die Produktionshalle geführt werden.

Anwendungen



Spanen



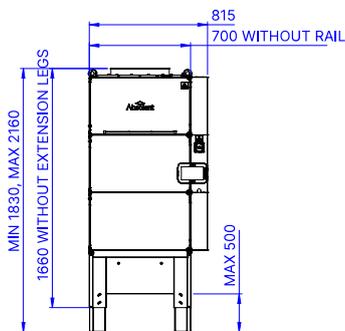
Schleifen



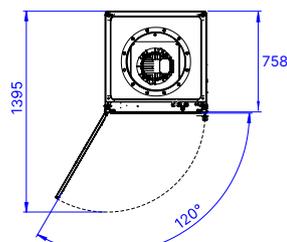
MQL

Abmessungen

A•erity 15-10, 15-20, 10-30 Main

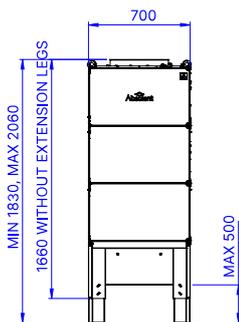


A•erity 15-10 Main
A•erity 15-20 Main
A•erity 10-30 Main

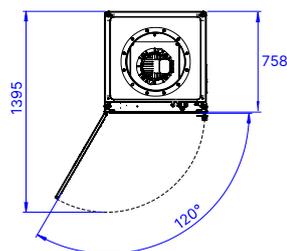


A•erity 15-10 Main
A•erity 15-20 Main
A•erity 10-30 Main

A•erity 15-10, 15-20, 10-30 Sub



A•erity 15-10 Sub
A•erity 15-20 Sub
A•erity 10-30 Sub



A•erity 15-10 Sub
A•erity 15-20 Sub
A•erity 10-30 Sub

Technische daten

| | A•erity 15-10 Main/Sub Single | A•erity 15-20 Main/Sub Single | A•erity 10-30 Main/Sub Single |
|---|--|--|--|
| General | | | |
| Anwendung | Drehen/fräsen, Schleifen | Drehen/fräsen, Schleifen | Drehen/fräsen, Schleifen, MQL |
| Nominaler Luftstrom | 1500 m ³ /h (880 cfm) | 1500 m ³ /h (880 cfm) | 1000 m ³ /h (590 cfm) |
| Partikelbelastung | 10 mg/m ³ | 20 mg/m ³ | 30 mg/m ³ |
| Externer Druckabfall | 300 Pa (1.2 iwg) | 300 Pa (1.2 iwg) | 300 Pa (1.2 iwg) |
| Energieklasse | IE5 | IE5 | IE5 |
| Farbe | RAL 7035 SK-3 | RAL 7035 SK-3 | RAL 7035 SK-3 |
| Anschlüsse | | | |
| Einlass-Typ | S&W Flanschrohrverbindung | S&W Flanschrohrverbindung | S&W Flanschrohrverbindung |
| Durchmesser Einlass | 200 mm (7.87 in) | 200 mm (7.87 in) | 200 mm (7.87 in) |
| Platzierung des Einlasses | Rückseite (Standard), optional links, rechts, vorne | Rückseite (Standard), optional links, rechts, vorne | Rückseite (Standard), optional links, rechts, vorne |
| Auslass-Typ | Essential: Free flow. Professional, Advanced: S&W geflanschte Rohrverbindung | Essential: Free flow. Professional, Advanced: S&W geflanschte Rohrverbindung | Essential: Free flow. Professional, Advanced: S&W geflanschte Rohrverbindung |
| Durchmesser des Auslasses | 400 mm (15.75 in) | 400 mm (15.75 in) | 400 mm (15.75 in) |
| Platzierung des Auslasses | Top | Top | Top |
| Ölablaufstutzen Typ | Außengewinde (DN25) | Außengewinde (DN25) | Außengewinde (DN25) |
| Abmessung des Ölablaufstutzen | 1 " | 1 " | 1 " |
| Menge der Ölablaufstutzen | 1 Stk. | 1 Stk. | 1 Stk. |
| Positionierung der Ölablaufstutzen | Hinten rechts | Hinten rechts | Hinten rechts |
| Filter | | | |
| Anzahl der Filterstufen pro Filtereinheit | 2 Stk. | 2 Stk. | 2 Stk. |
| Anzahl der Filterkassetten pro Filtereinheit | 2 Stk. | 2 Stk. | 2 Stk. |
| Filterkassette Stufe 4 | - | - | - |
| Filterkassette Stufe 3 | - | - | - |
| Filterkassette Stufe 2 | 92120600 (HEPA H13) | 92120600 (HEPA H13) | 92120600 (HEPA H13) |
| Filterkassette Stufe 1 | 92110603 | 92110604 | 92110606 |
| Vorfilter | Ja, als Option | Ja, als Option | Ja, als Option |
| Ventilator | | | |
| Ventilatormotor Typ | EC | EC | EC |
| Anzahl der Ventilatoren | 1 Stk. | 1 Stk. | 1 Stk. |
| Spannung | 3x380-480 + N & PE V | 3x380-480 + N & PE V | 3x380-480 + N & PE V |
| Frequenz | 50/60 Hz | 50/60 Hz | 50/60 Hz |
| Leistung des Ventilatormotors | 0,55 kW (0.74 hp) | 0,55 kW (0.74 hp) | 0,55 kW (0.74 hp) |
| Nennstrom | 1,1 A | 1,1 A | 1,1 A |
| Maximaler Kabelquerschnitt | 6 mm ² | 6 mm ² | 6 mm ² |
| Maximal Drehzahl Gebläsemotor | 3000 rpm | 3000 rpm | 3000 rpm |
| Physikalische Eigenschaften | | | |
| Breite ohne Zubehör/Optionen | 700 mm (27.56 in) | 700 mm (27.56 in) | 700 mm (27.56 in) |
| Breite mit Zubehör/Optionen | 815 mm (32.09 in) | 815 mm (32.09 in) | 815 mm (32.09 in) |
| Höhe mit Erhöhungsbeinen | 1770 mm (69.69 in) | 1770 mm (69.69 in) | 1770 mm (69.69 in) |
| Höhe mit Erhöhungsbeinen | 1940-2170 mm (76.38-85.43 in) | 1940-2170 mm (76.38-85.43 in) | 1940-2170 mm (76.38-85.43 in) |
| Tiefe | 758 mm (29.84 in) | 758 mm (29.84 in) | 758 mm (29.84 in) |
| Gewicht mit leeren Filterkassetten | 200 kg (441 lbs) | 200 kg (441 lbs) | 200 kg (441 lbs) |
| Gewicht mit vollen Filterkassetten | 215 kg (474 lbs) | 215 kg (474 lbs) | 215 kg (474 lbs) |
| Gewicht ohne Filterkassetten | 169 kg (373 lbs) | 169 kg (373 lbs) | 169 kg (373 lbs) |
| Schallpegel | | | |
| Schallpegel Advanced 75% (Normalbetrieb)* | 64 db(A) | 64 db(A) | 64 db(A) |
| Schallpegel Professional 75% (Normalbetrieb)* | 64 db(A) | 64 db(A) | 64 db(A) |
| Schallpegel Essential 75% (Normalbetrieb)* | 71 db(A) | 71 db(A) | 71 db(A) |
| Schallpegel Advanced 100% | 70 db(A) | 70 db(A) | 70 db(A) |
| Schallpegel Professional 100% | 70 db(A) | 70 db(A) | 70 db(A) |
| Schallpegel Essential 100% | 80 db(A) | 80 db(A) | 80 db(A) |
| * Der Schallpegel wird 1 m von der Filtereinheit entfernt im freien Feld bei halbkugelförmiger Ausbreitung gemessen. Für Schallberechnungen in einem bestimmten Raum wenden Sie sich bitte an Absolent oder Ihren Händler/Vertriebspartner. | | | |

Beschreibung des Konzepts

Das A•erity Konzept besteht aus Einheiten, die aus mehreren übereinander gestapelten Modulen bestehen. Ein Standardset besteht aus einem Bodenmodul, zwei bis vier Filtermodulen und einem Ventilatormodul. Die Filterkassetten werden in die Filtermodule eingesetzt und das Set wird an die Art der Anwendung angepasst. Jede Filtereinheit erzeugt einen Luftstrom und bei Bedarf werden mehrere Filtereinheiten miteinander verbunden, um ein System zu bilden.

Main- und Sub-Units

Es gibt zwei Arten von Filtereinheiten im A•erity Konzept: Main- und Subeinheiten. Die Maineinheit steuert alle Ventilatoren im System.



Sub & Main

Ventilator mit EC-Motor

Die Filtergeräte der A•erity Serie sind mit EC (Electronically Commutated Motor) angetriebenen Ventilatoren ausgestattet. Der EC-Motor ist nach IE5 klassifiziert und bietet im Vergleich zu herkömmlichen AC-Motoren (Alternating Current) eine hohe Energieeffizienz, eine präzise Drehzahlregelung und eine geringere Geräusentwicklung.

Filterkassetten-Set

Bei industriellen Prozessen fallen Partikel in verschiedenen Größen und Konzentrationen an. Die Filterkassetten von Absolent sind in verschiedenen Ausführungen erhältlich, die speziell entwickelt wurden, um der Varianz der Partikel gerecht zu werden. Je nach Anwendung werden mehrere Arten von Filterkassetten mit einzigartigen Eigenschaften in einer unterschiedlichen Anzahl von Stufen kombiniert, um die entstehenden Verunreinigungen effektiv zu filtern. Stärkere Verunreinigungen erfordern eine höhere Anzahl von Filterstufen.



A•erity 15-10 Main/Sub Single

Partikelbelastung: 10 mg/m³

Nominaler Luftstrom: 1500 m³/h (880 cfm)

Anzahl der Filterstufen pro Filtereinheit: 2 Stk.

Anzahl der Filterkassetten pro Filtereinheit: 2 Stk.



A•erity 15-20 Main/Sub Single

Partikelbelastung: 20 mg/m³

Nominaler Luftstrom: 1500 m³/h (880 cfm)

Anzahl der Filterstufen pro Filtereinheit: 2 Stk.

Anzahl der Filterkassetten pro Filtereinheit: 2 Stk.



A•erity 10-30 Main/Sub Single

Partikelbelastung: 30 mg/m³

Nominaler Luftstrom: 1000 m³/h (590 cfm)

Anzahl der Filterstufen pro Filtereinheit: 2 Stk.

Anzahl der Filterkassetten pro Filtereinheit: 2 Stk.

Verschiedene Ausstattungs niveaus

A•erity kann in drei verschiedenen Ausstattungsstufen gewählt werden: Essential, Professional und Advanced. Die drei Stufen bieten unterschiedliche Arten von Anpassungsmöglichkeiten.



Vergleich der varianten

Ein Vergleich für die verschiedenen Ausstattungsstufen Essential, Professional und Advanced. Die verschiedenen Versionen bieten unterschiedliche Grade der Konfigurierbarkeit.

| | Essential | Professional | Advanced |
|--|-----------|--------------|----------|
| Design | | | |
| Schallpegel | Auf UI | Auf UI | Auf UI |
| Integrierte Schiene | | ● | ● |
| Leichte Außenreinigung | | ● | ● |
| Schlauchschutz | | ● | ● |
| Türöffnung | Links | Links | Links |
| Kontrolleinheit | | | |
| Ventilator ein-/ausschalten | ● | ● | ● |
| Optische Filteralarme | ● | ● | ● |
| Laufende Anzeige | ● | ● | ● |
| Lokale/ferngesteuerte Bedienung | ● | ● | ● |
| Visueller Druckabfall | | ● | |
| Visuelle Schwellenwerte | | ● | ● |
| Visuelle Alarmdetails | | ● | ● |
| Visueller Zieldruck | | ● | ● |
| Visueller aktueller Druck | | ● | ● |
| Gesamtbetriebsstunden | | ● | ● |
| Kalibrierungsdruck | | ● | ● |
| Einstellung von Ziels 1 | | ● | ● |
| Einstellung von Ziel 2/3 | | ● | ● |
| Konfiguration Laufparameter P, I, min, max | | | ● |
| Konfiguration Digitaleingang | | | ● |
| Konfiguration Relaisausgang | | | ● |
| Einstellungen der Schwellenwerte | | | ● |
| Individuelle Filterstunden | | | ● |
| Anzahl der Filterstufen konfigurieren | | | ● |
| Werksrückstellung | | | ● |
| Parameter backup | | | ● |
| Eigenschaften | | | |
| Dashboard | Nein | Vorbereitet | Ja |
| Modbus TCP/IP | ● | ● | ● |
| 0-10V Ausgang | ● | ● | ● |
| Visueller Druckabfall, einmal pro Stunde | | | ● |
| Visuelle Schwellenwerte | | | ● |
| Anpassungen der Schwellenwerte | | | ● |
| Visuelle Filteralarm | | | ● |
| Visuelle Alarmdetails | | | ● |
| Laufende Anzeige | | | ● |
| Visueller Zieldruck | | | ● |
| Einstellung von Ziel 1 | | | ● |
| Einstellung von Ziel 2/3 | | | ● |
| Visueller aktueller Druck, einmal pro Stunde | | | ● |
| Konfiguration Laufparameter P, I, min, max | | | ● |
| Konfiguration Digitaleingang | | | ● |
| Konfiguration Relaisausgang | | | ● |
| Gesamtbetriebsstunden | | | ● |
| Einzelne Filterstunden | | | ● |
| Kalibrierungsdruck | | | ● |
| Anzahl der Filterstufen konfigurieren | | | ● |