



Entstauber aero2eco

Konzipiert für das Absaugen von organischem und anorganischem Prozessstaub, Laserstaub, Schweißrauch und trockenen Medien.

Prozessabsaugung

- Organischer Staub
- Anorganischer Staub
- Hybride Staubgemische*
- Brennbarer Staub*
- Explosionsfähiger Staub*
- Schweißrauch
- Laserrauch
- anteilige Feststoffe
- Gase*

Merkmale

- Hochwertiges Filtersystem
- Integrierter H14 Filter optional
- Einfacher, schneller, werkzeugloser Filterwechsel (Vorfilter tauschbar)
- Großflächige Zugangstüren (Servicefreundlich)
- Antriebe IE3 Radialventilatoren, EC-Motoren, Seitenkanalverdichter
- Steuerschrank mit Frequenzumrichter und Display (Bedienerfreundlich)
- Incl. Modbus TCP Ansteuerung und 24V potenzialfreier Kontakt



Made in
Germany

* bedingt weiterführende sicherheitstechnische Ausführungen



Beschreibung

aero2eco

aero2eco Entstauber saugen Staub, Rauch, Späne und Gase* an Bearbeitungsmaschinen und Prozessen sicher ab und sammeln diese in einem Behälter, Hobbock, Staubbeutel oder Endlosbeutelssystem. Das sehr stabile Gehäuse ist aus 3mm Stahl- oder Edelstahlblech gefertigt, und kann in nahezu allen RAL-Tönen geliefert werden. Standard Pulver Beschichtung RAL 9016.

Die Geräte sind mit modernsten Filtern ausgestattet, welche werkzeuglos gewechselt werden können. Große beidseitig installierte Zugangstüren, welche über die gesamte Höhe und Breite der Module reichen, ermöglichen dem Anwender einen schnellen und servicefreundlichen Zugang zu allen Komponenten.

Antrieb

Der Antrieb erfolgt durch EC-Hochleistungsgebläse oder Radialventilatoren mit Siemens IE3 Motoren der neuesten Generation. Alle Varianten können im Mehr-Schicht-Betrieb eingesetzt werden. Der benötigte Luftvolumenstrom ist durch den integrierten FU manuell oder optional selbsttätig einstellbar.

Steuerung

Ein Rittal Steuerschrank mit Siemens LOGO® Modulen und Display sowie integriertem Siemens-Frequenzumrichter (oder baugleich) ermöglicht eine manuelle oder automatische Einstellung auf die gewünschten Leistungsparameter des Gerätes. Hierdurch werden unnötige Leistungsverbräuche reduziert. Der integrierte Differenzdrucksensor ermöglicht eine ständige Überwachung der Filterzustände. Über die Modbus TCP Steuerung können alle Funktionen des Entstaubers auch auf eine kundenseitige Steuerung gelegt und von dort gesteuert werden.

Filter

Die Hauptfilterpatronen werden im Jetfilter-Prinzip abgereinigt. Der darüber montierte Alu-Drucklufttank wird durch die Steuerung automatisch zeit- und, oder differenzdruckgesteuert angesteuert. Alle Filter lassen sich servicefreundlich und einfach, ohne Werkzeug, tauschen.

Durch die modulare Bauart können HEPA-Filter, Aktivkohlefilter und andere Filtersysteme nach individuellem Wunsch des Kunden angebaut und unter Umständen auch später nachgerüstet werden.

Sammelbehälter

Das Standardgerät beinhaltet einen runden, absenk- und ausfahrbaren Sammelbehälter aus Edelstahl mit Schiebegriff und leitfähigen, lenkbaren Industrierollen. Optional kann ein Weißblech-Entsorgungsbehälter oder ein Beutel eingelegt werden. Alternativ ist das Gerät auch mit Klappe und Endlosbeutel für eine staubfreie Prozessstaub- Entsorgung lieferbar.

Branchen

- ✓ Verarbeitende Industrie
- ✓ Schweiß- Laserprozesse
- ✓ Maschinenbau
- ✓ Pharma-Industrie
- ✓ Umwelt
- ✓ Automotive
- ✓ Lebensmittelindustrie
- ✓ Sowie weitere

Optionen

- Gas-Ex Z2/1
- Staub Ex Z21/22
- UL, CCC, GMP-konforme Ausführung
- Edelstahlausführung
- Alle RAL-Töne Pulver Beschichtung
- Aktivkohle-Filtersystem
- Brandschutz- Ausstattung
- Explosionsschutz- Ausstattung
- HEPA-H14 Filter
- Endlosbeutel mit Klappe
- Precoating-System bei klebrigem Prozessstaub



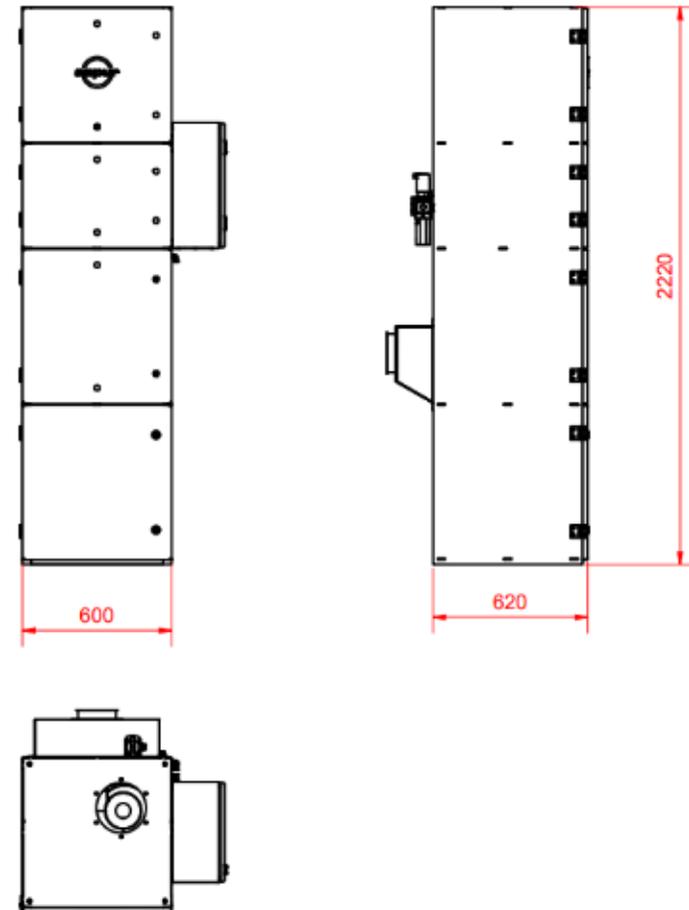
Baugruppen *AERO 2eco*

- Moderner übersichtlicher Schrankaufbau
- Cleane, einfach zu reinigende Oberflächen
- Schallgedämmte Motorenbox mit Zugangstür
- Alu-Drucklufttank mit Ventilen im Gerät integriert
- Filterbereich mit 4 Filterpatronen, werkzeuglos zu wechseln
- Ansaugkasten mit Prallplatte und Expansionsbereich
- Rittal-Industriesteuerschrank mit FU, Display und Modbus System
- Austrag- und Entsorgungsbereich Sammelbehälter VA absenk- und ausfahrbar
- Großflächige Zugangstüren

Besonderheiten

- *ASPUR-NOISE-ELIMINATOR* mit reduziertem Geräuschpegel durch hocheffiziente Schalldämmung
- *ASPUR-EASY-FILTERCHANGE* – Einfacher, werkzeugloser Filterwechsel
- *ASPUR Expansions-Ansaugsystem* – Prallplatte, Umlenkung und plötzliche Expansion der angesaugten Prozessluft dient gleichzeitig dem Filterschutz und reduziert die Staubbilddung am Filter

Abmessungen



Technische Daten	AERO 2eco EC 1.1	AERO 2eco EC 2.2	AERO 2eco EC 1.4	AERO 2eco EC 2.8	AERO 2eco EC 4.0	AERO 2eco D1.1
Artikelnummer	9110012	9110013	9020152	9020153	9020154	9020141
Preis						
Ventilator typ	EC-Hochdruckgebläse	EC-Hochdruckgebläse	EC-Hochdruckgebläse	EC-Hochdruckgebläse	EC-Hochdruckgebläse	Radialventilator
Luftfördermenge (m³/h) max,	360	720	940	1880	2000	2200
Unterdruck (Pa) max.	11000	11000	5000	5000	5000	2200
Leistung (kW)	1.1	2x1.1	1.4	2x1.4	4.0	1.1
Spannung (Volt)	230	230	230	230	400	400
Lautstärke dB(A)	62	64	63	65	65	67
Gewicht ca.(kg)	265	270	270	275	280	310
Abmessungen (L X B X H mm) ca.	600 X 600 X 2200	600 X 600 X 2200				
Abmessungen (L X B X H mm) incl. Ansaugkasten und Steuerschrank	800 X 800 X 2200	800 X 800 X 2200				
Ansaugstutzen (Spannring) (d)	100	100	100	150	150	150
Sammelbehälter ausfahrbar (l)	50	50	50	50	50	50
Pulverbeschichtung	RAL 9016 matt	RAL 9016 matt				
Hauptfilter Typ M	4x Patronenfilter	4x Patronenfilter				
Filterfläche (m²)	24	24	24	24	24	24
Filterflächenbelastung (m³/m²/h)	15	30	39	67	75	104
Steuerung mit Display	Siemens Logo	Siemens Logo				
Optionale Ausführungen						
HEPA-Filterklasse H14	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Staub EX Zone 22	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Staub Ex Zone 21						✓
Gas Ex Zone 2						✓
Gas Ex Zone 1						✓
Explosionsschutz bei Innenaufstellung	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Brandschutz bei Innenaufstellung	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Aktivkohlefilter	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Edelstahlausführung	✓	✓	✓	✓	✓	✓



aero2 eco mit großflächigen Zugangstüren



aero2 mit Sternfilter, Klappe und Endlosbeutel



aero2 mit Jetfilter und VA-Sammelbehälter