Containment-Entstauber aerotain3

Containment-Absaugsystem für Anwendungen in der Pharma-Produktion und für Anwendungen, die eine sichere Entsorgung und einen sicheren Filterwechsel bedürfen. Organischer und anorganischer Prozessstaub, Laserstaub, und trockenen Medien.

Prozessabsaugung

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

* bedingt weiterführende sicherheitstechnische Ausführungen

Merkmale

- OEB 1-6 Ausführungen möglich
  Zum Patent angemeldetes Containment-Filtersystem
- Hauptfilter mit Jetfilterabreinigung / Bag in Bag out
- Integrierte H14 Filter Bag in Bag out
- kontaminationsfreier, werkzeugloser Filterwechsel
- Großflächige Zugangstüren (Servicefreundlich)
- Antriebe IE3 Radialventilatoren, EC-Motoren, Seitenkanalverdichter
- Steuerschrank mit Frequenzumrichter, Display
- Incl. Modbus TCP Ansteuerung und 24V potenzialfreier Kontakt

aerotain3 D12.5kW incl. aktives Energiemanagement

Made in Germany

Beschreibung

aerotain3

aerotain3 Containment-Entstauber saugen Staub, Rauch, Späne und Gase an Bearbeitungsmaschinen und Prozessen sicher ab und sammeln diese in einem Behälter mit Staubbeutel, Endlosbeutelsystem oder Containment-Transfer-System. 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.
Das zum Patent angemeldete System ist mit horizontalen Haupt- und HEPA-Filtersystemen ausgestattet, welche kontaminationsfrei und werkzeuglos gewechselt werden können. Die Entsorgung des gesammelten Prozessmediums kann sowohl staubarm als auch staubfrei erfolgen. Aufgrund dieser Ausstattungsmerkmale kann dieses System die OEB-Klassen 1-5 erreichen.
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, Radialventilatoren oder Seitenkanalverdichter 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 Leistungsverbrauche 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 horizontal 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 und eingelegtem PE-Inliner. Alternativ ist das Gerät mit dichtschließendender Klappe und Endlosbeutel oder einem Containment-Transfer-System für eine staubfreie Prozessstaub- Entsorgung lieferbar.

Branchen

- ✓ Pharma-Industrie
- ✓ Laserprozesse
- ✓ Maschinenbau
- ✓ 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
- Precoating-System bei klebrigem Prozessstaub
-

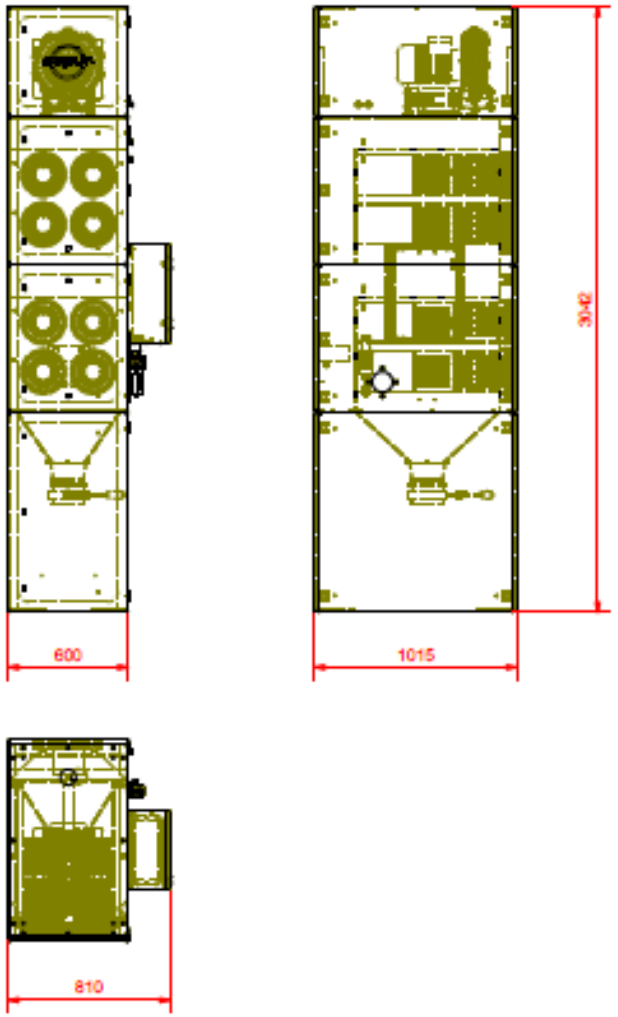
Baugruppen *airsorb2*

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

Besonderheiten

- *ASPUR-SAFETY-FILTERCHANGE* – kontaminationsloser Filterwechsel Jet-Hauptfilter „M“
- *ASPUR-SAFETY-FILTERCHANGE* – kontaminationsloser Filterwechsel HEPA-Filter „H“
- *ASPUR Expansions-Ansaugsystem* – Prallplatte, Umlenkung und plötzliche Expansion der angesaugten Prozessluft, dient gleichzeitig dem Filterschutz und reduziert die Staubbeladung am Filter
- *ASPUR-NOISE-ELIMINATOR* mit reduziertem Geräuschpegel durch Motor-Schalldämmung
- Diverse staubarme und staubfreie Austragsysteme lieferbar

Abmessungen



Technische Daten	aerotain3 EC2.8	aerotain3 EC4.0	aerotain3 D0.55 R	aerotain3 D5.5	aerotain3 D7.5	aerotain3 D12.5
Artikelnummer	**9110019**	**9110020**	**9110021**	**9110022**	**9110023**	**9110010**
Preis						
Ventilatortyp	EC-Hochdruckgebläse	EC-Hochdruckgebläse	Radialventilator	Seitenkanalverdichter	Seitenkanalverdichter	Seitenkanalverdichter
Luftfördermenge (m^3/h) max,	1880	2000	720	520	900	1370
Unterdruck (PA) max.	5000 (50mbar)	5000 (50mbar)	1600 (16mbar)	27500 (275mbar)	20500 (205mbar)	20500 (205mbar)
Leistung (kW)	2x1.4	4.0	0.55	5.5	7.5	12.5
Spannung (Volt)	230	400	400	400	400	400
Lautstärke dB(A)	65	65	67	65	65	65
Gewicht ca.(kg)	500	510	530	540	550	560
Abmessungen (L X B X H mm) ca.	600x1000x3000	600x1000x3000	600x1000x3000	600x1000x3000	600x1000x3000	600x1000x3000
Abmessungen (L X B X H mm) incl. Ansaugkasten und Steuerschrank	800x1000x3000	800x1000x3000	800x1000x3000	800x1000x3000	800x1000x3000	800x1000x3000
Ansaugstutzen (d)*	150	150	100	100	50	70
Sammelbehälter**	50	50	50	50	50	50
Pulverbeschichtung	RAL 9016 matt	RAL 9016 matt	RAL 9016 matt	RAL 9016 matt	RAL 9016 matt	RAL 9016 matt
Hauptfilter Typ M	4x Patronenfilter	4x Patronenfilter	4x Patronenfilter	4x Patronenfilter	4x Patronenfilter	4x Patronenfilter
Filterfläche (m^2)	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6
Filterflächenbelastung ($m^3/m^2/h$)						
Steuerung mit Display	Siemens Logo	Siemens Logo	Siemens Logo	Siemens Logo	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	✓	✓	✓	✓	✓	✓

* Ansaugstutzen auch nachträglich frei wählbar D50 / D60 / D70 / D100

**Sammelbehälter mit PE-Inliner,