

# Containment-Entstauber

# aerotain2



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



Made in  
Germany



## Beschreibung

### aerotain2

*aerotain2* 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 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 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 dichtschießender 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
- 



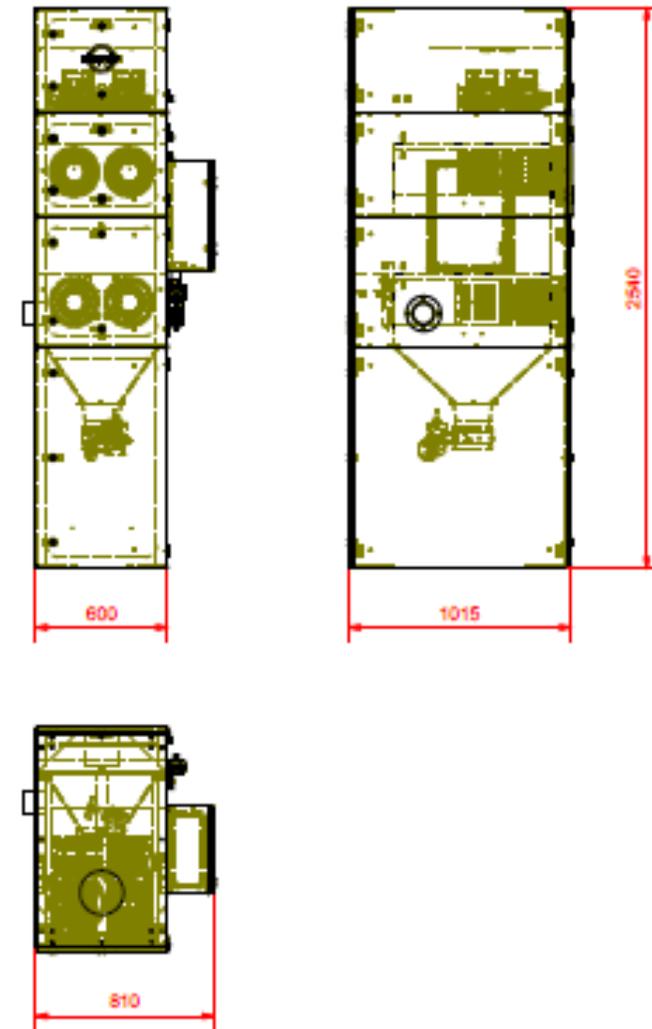
## Baugruppen *airsorb2*

- 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	aerotain2 EC 1.1	aerotain2 EC 2.2	aerotain2 EC 1.4	aerotain2 D3	aerotain2 D4
Artikelnummer	9110014	9110015	9110016	9110017	9110018
Preis					
Ventilator typ	EC-Hochdruckgebläse	EC-Hochdruckgebläse	EC-Hochdruckgebläse	Seitenkanalverdichter	Seitenkanalverdichter
Luftfördermenge (m <sup>3</sup> /h) max,	360	720	940	300	400
Unterdruck (Pa) max.	11000	11000	5000	300	300
Leistung (kW)	1.1	2x1.1	1.4	3.0	4.0
Spannung (Volt)	230	230	230	400	400
Lautstärke dB(A)	62	64	63	63	64
Gewicht ca.(kg)	295	300	300	330	340
Abmessungen (L X B X H mm) ca.	600x1000x2500	600x1000x2500	600x1000x2500	600x1000x2500	600x1000x2500
Abmessungen (L X B X H mm) incl. Ansaugkasten und Steuerschrank	800x1000x2500	800x1000x2500	800x1000x2500	800x1000x2500	800x1000x2500
Ansaugstutzen (d)*	50	100	100	50	70
Sammelbehälter**	50	50	50	50	50
Pulverbeschichtung	RAL 9016 matt	RAL 9016 matt	RAL 9016 matt	RAL 9016 matt	RAL 9016 matt
Hauptfilter Typ M	2x Patronenfilter	2x Patronenfilter	2x Patronenfilter	2x Patronenfilter	2x Patronenfilter
Filterfläche (m <sup>2</sup> )	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8
Filterflächenbelastung (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /h)	75	150	195	62	83
Steuerung mit Display	Siemens Logo	Siemens Logo	Siemens Logo	Siemens Logo	Siemens Logo
<b>Optionale Ausführungen</b>					
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,