

# FILTERSYSTEME

systèmes de filtration - filter systems

## AeroEx



Die AeroEx Trockenentstaubungsgeräte eignen sich besonders für die Filtration von explosiven Stäuben und hybriden Gemischen in allen Industriebereichen. AeroEx Geräte sind druckstossfest bis 13 bar nach VDI 2263 ausgelegt.

AeroEx Filtergeräte verfügen über eine Jet-Pulse Filterabreinigung, wahlweise mit Druckluft oder Stickstoff. Für die Erreichung einer maximalen Abscheiderate kann jedes AeroEx Filtergerät mit einer integrierten HEPA-Nachfilterstufe ausgerüstet werden. Ein einfach zu bedienender Hebe- und Schwenkmechanismus erleichtert das Wechseln der reinluftseitig montierten Filterelemente.

Die Geräte der AeroEx Baureihe wurden durch das Schweizerische Sicherheitsinstitut unter realen Bedingungen geprüft und zertifiziert.



Aeromag Filtersysteme AG

CH-4153 Reinach

Christoph Merian-Ring 23

Tel. +41 +61 711 13 13

email [info@aeromag.ch](mailto:info@aeromag.ch)

Fax. +41 +61 711 13 11

http [www.aeromag.ch](http://www.aeromag.ch)



### STAUBAUSTRAG

Die Staubbehälter sind mit einer Flanschverbindung am Behälterkonus befestigt. Ein Schnell-Entleerstutzen an der Behälterwand erleichtert die Staubentnahme ohne Zeitverlust.



### FLANSCHEN

Flanschen mit Nuten und O-Ringen ermöglichen eine dichte Verbindung von 2 Geräteteilen ohne Kraftaufwand.

## AUF DEM PRÜFSTAND . . .



### AeroEx Geräte

Die Geräte der AeroEx Baureihe wurden vor der Verkaufszulassung einem rigorosen Testverfahren unter der Federführung des Schweizerischen Sicherheitsinstitutes unterzogen.

Als Prüfschubstanzen wurden Maisstärke, Propangas und ein Gemisch von Propangas/Maisstärke (hybrides Gemisch) eingesetzt. Untersucht wurde unter anderem:

- Druckfestigkeit im Explosionsfall bei allen Prüfschubstanzen
- Eignung als Flammensperre
- Druckverlauf im Rohgasbereich
- Druckverlauf im Reingasbereich
- Druckverlauf im Reingaskanal nach 2m und 3m Distanz
- Einsatz von unterschiedlichen Filterelementen (Patronen und Schlauchfilter)

Eine ausführliche Dokumentation der Prüfverfahren und Ergebnisse sind beim Hersteller erhältlich.

## TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Einheit	AeroEx 600	AeroEx 800	AeroEx 1000	AeroEx 1200
Volumenstrom	m <sup>3</sup> /h	1200	1500	2500	4500
Anzahl Filterelemente	Stk.	3	4	7	12
Filterfläche	m <sup>2</sup>	18	24	42	72
Abreinigungsventile	Stk.	3	2	3	6
Druckluftanschluss	"	1	1	1	1
Druckstossfestigkeit	bar	10	10	10	10
Stutzen	mm	DN 100	DN 200	DN 250	DN 300
Inhalt Austraggebinde	l	50	50	50	50
Länge	mm	700	800	900	1300
Breite	mm	700	800	900	1300
Höhe	mm				