



HS-Sandtrap, Sandschutzfilter



HS-Sandtrap Sandschutzfilter dienen als Vorabscheider von Sand und rieselfähigen Grobstäuben für nachgeschaltete Filterstufen und Lüftungssysteme. Diese Abscheider sind für Filtrationsaufgaben in Wüsten und in Gebieten mit starken Winden konzipiert. Sie verhindern das Eindringen von groben Partikeln aus der Luft in die Lüftungsanlage bzw. die vorzeitige Erschöpfung nachgeschalteter Filterstufen. Der Sand wird durch Öffnungen an der unteren Gitterseite in einen Auffangbehälter abgeführt. Bei der Montage ist deshalb auf die richtige Einbaulage zu achten.

- Abscheideleistung**
- 80 % gegen Partikel und Sandkörner im Spektrum 20 - 50 μm
 - 65 % gegen Partikel und Sandkörner im Spektrum 1 - 70 μm

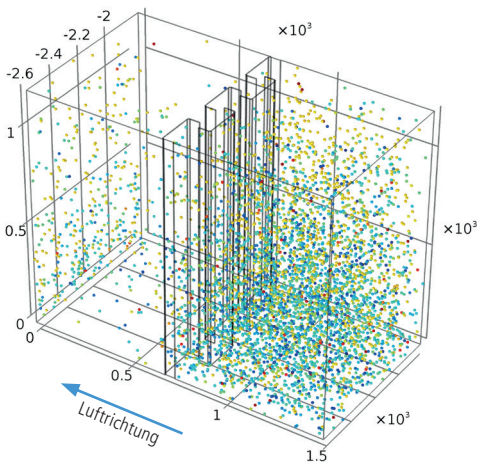
Die Geometrie des Abscheidegitters ist mittels CFD Simulationen optimal auf den Einsatzzweck abgestimmt. Es besteht wahlweise aus Aluminium oder Edelstahl 1.4301. Das Profilgehäuse wird aus verzinktem Stahlblech sowie extrudierten Aluminiumprofilen gefertigt.

Dem Abscheidegitter folgt stets eine weitere Filterstufe, welche mit Taschenfiltern, Filterzellen oder Metallgstrickfiltern bestückt werden kann.

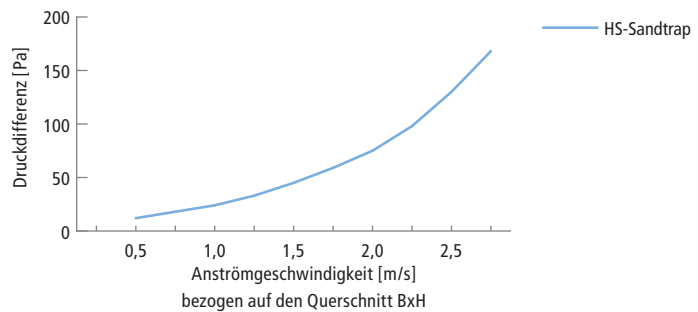
HS-Sandtrap Filtersysteme werden auslegungsbezogen gefertigt.

Bestückung mit Partikelfiltern		Filterwirkung
Taschenfilter:	HS-Pak 35 PA HS-Pak 55 PA	G4 bis M5 (EN 779) ISO coarse bis ISO ePM10 (ISO 16890)
Filterzellen:	HS-Alpha Pak HS-Beta Pak	M5 bis F7 (EN 779) ISO coarse bis ISO ePM1 (ISO 16890)
Metallfilter:	HS-Fettfangfilter	G1 bis G2 (EN 779) ISO coarse (ISO 16890)

- Abmessungen & Bedingungen**
- Dimensionierung in Abhängigkeit der Prozessanforderung
 - Übergangsstück zum Anschluss an das Kanalnetz
 - Anströmgeschwindigkeit muss > 0,5 m/s betragen



Visualisierung der hervorragenden Abscheideleistung mittels Strömungs- und Partikelverteilungssimulation einer HS-Sandtrap bei Korngröße 25 μm und 1,7 m/s Strömungsgeschwindigkeit.



- Lieferform**
- komplettes Filtergehäuse oder zerlegt in leicht montierbaren Einzelteilen als Kompaktgebäude

- Fertigungsoptionen**
- Ausführung: Anströmprofile aus Edelstahl 1.4301
 - Übergangsflansch gem. Projektvorgabe
 - Weitere Filterstufen für Feinstaub- und Geruchsfiltration
 - Druckdifferenzmessstation
 - Druckschalter
 - Wetterschutzhauben