



## HS-Solid CAT – Filtergehäuse aus geschweißtem Edelstahl



Das HS-Solid CAT Kanalgehäuse erfüllt Ihren Leistungsbedarf in allen Luftkanalsystemen mit höchsten Anforderungen an die Luftreinheit. Das modulare Konzept erlaubt kostengünstig die bedarfsgerechte Anpassung an Ihre Prozessbedingungen. Das Gehäuse kann von der einfachen einstufigen Zu- oder Abluftfiltration mit Feinstaub und HEPA Filtern bis zur mehrstufigen, sicherheitsrelevanten Komplettlösung inklusive regelbarem Lüfter eingesetzt werden.

HS-Solid CAT Gehäuse bestehen aus geschweißtem Edelstahl (1.4301 wahlweise auch 1.4404 bzw. 14571). HS-Solid CAT können mit Kombinationen von Grob- bzw. Feinstaub- und/ oder Schwebstofffiltern bis Klasse EN 1822 H14 bestückt werden. Auch die Aufnahme von Molekularfiltern ist möglich. Die integrierten Filteraufnahmen sind passend für Filter aus dem HS-Luftfilterbau Filterprogramm und natürlich auch für Standardfilter anderer Hersteller.

Der umlaufende 30 mm Anschlussflansch kann bauseits mit Bohrungen versehen werden, um problemlos an gängige Kanäle angeschlossen zu werden. Überdies sind beliebige Übergangsstücke, z.B. auf Rohrkanäle, möglich.

Modulgröße in Bezug auf Filtereinheit Breite x Höhe	Aussenmaße B x H [mm]	Volumenströme ISO coarse / G4 [m³/h]	Volumenströme ePM10 - ePM1 M5 - F9 [m³/h]	Volumenströme Kl. EN 1822 E11 - H14 [m³/h]	Filtergrößenbereich (Typbedingt) B x H [mm]
0,5 x 0,5	345 x 415	500 - 1000	240 - 1000	140 - 700	287 x 287 305 x 305
0,5 x 1	345 x 720	1000 - 2100	540 - 2100	300 - 2000	287 x 592 305 x 610
1 x 1	650 x 720	1800 - 4200	1100 - 4200	650 - 4000	592 x 592 610 x 610
1 x 2	650 x 1440	3600 - 8400	2200 - 8400	1300 - 8000	592 x 592 610 x 610
2 x 1	1300 x 720	3600 - 8400	2200 - 8400	1300 - 8000	592 x 592 610 x 610
2 x 2	1300 x 1440	7200-16800	4400 - 16800	2600 - 16000	592 x 592 610 x 610

### Standard Gehäuselängen [mm]

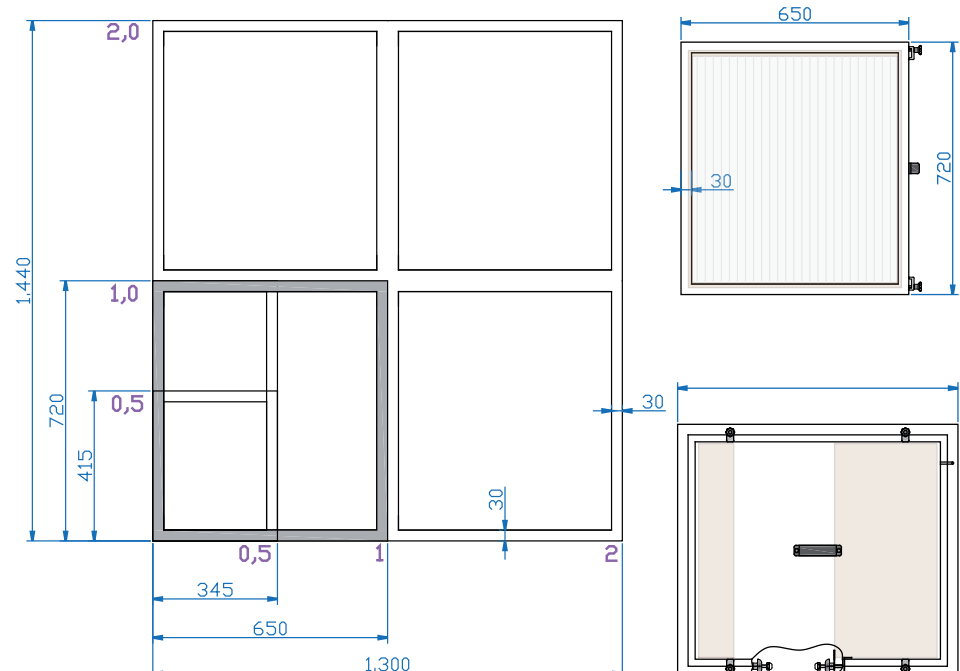
A = 550 mm

B = 800 mm

C = 1000 mm

### Standardausführung

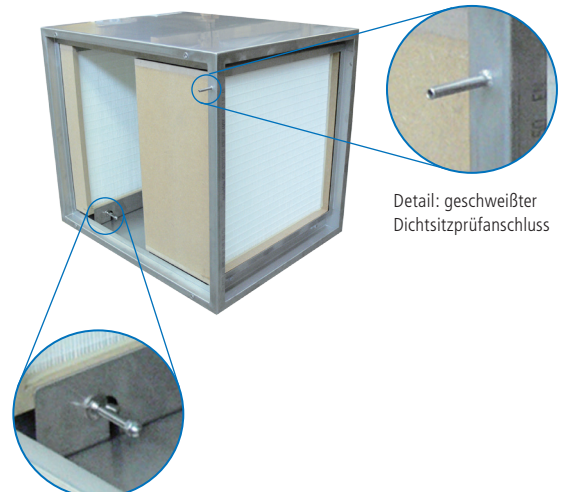
- jedes Gehäuse verfügt über 2 individuell bestückbare Filterstufen.
- Revisionstüren sind bezogen auf Höhe x Länge immer Links oder Rechts angeordnet
- Blechstärke: 1,5 mm



Technische Änderungen vorbehalten. Stand: Mai 2015

Bestückung	Filterwirkung	
Filterzellen:	HS-Alpha Pak	G3 bis M5 (EN 779) / ISO coarse bis ePM10 (ISO 16890)
Taschenfilter:	HS-Pak 25 bis HS-Pak 95 optional auch EX-Schutz	G3 bis F9 (EN 779) ISO coarse bis ISO ePM1 (ISO 16890)
Kompaktfilter:	HS-Beta Pak HS-Beta Pak Yellow HS-Makro (auch EX) HS-Makro F HS-Makro FV	M5 bis F9 (EN 779) ISO coarse bis ISO ePM1 (ISO 16890)
Schwebstofffilter:	HS-Mikro S (auch EX) HS-Mikro SF HS-Mikro SFV	E11 bis H14 (EN 1822)
Molekularfilter:	HS-AKP 26 (auch EX) HS-Carbo Pak HS-Carbo Block HS-A055	Adsorption gasförmiger Luftverunreinigungen (VOC's, Gerüche, Schadgase wie H2S oder SO2)

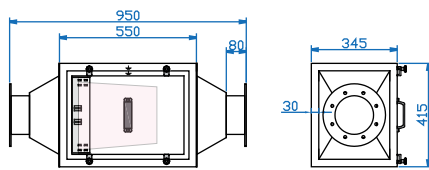
Beispielgehäuse 1 x 1 (650 x 720 mm)



Detail: geschweißter Dichtsitzprüfanschluss

Detail: Aufnahmesystem mit Schnellanpressung

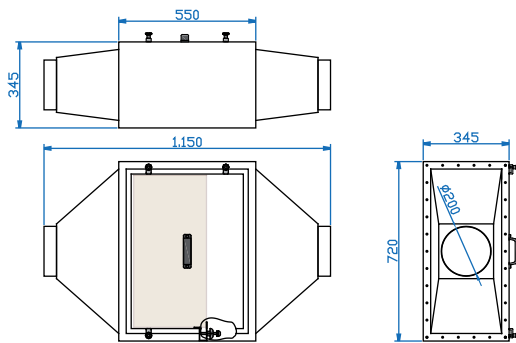
## Beispielgehäuse: Rohranschluss mit 500 m³/h Kl. F7 EX



Kanalgehäuse mit ISO ePM1 /F7 Partikelfilter für den Einsatzbereich mit explosionsgefährdeten Gasen / Stäuben

Gehäuse mit geschweißtem DIN Flansch und EX-Ausführung

## Beispielgehäuse: Rohranschluss mit 1000 m³/h Kl. H14



Kanalfiltergehäuse zur Abluftreinigung. Partikelrückhaltung zu 99,995%

Gehäuse mit konischen Übergangsstutzen und HEPA Schnellanpressung

- Beispiele für Einsatzbereiche
- Sterilluftversorgung in Krankenhäusern, auch in Kombination mit Sterilluftverteilern
  - Zuluftversorgung reiner Arbeitsplätze in Labors und Industrie (z.B. Pharmazie, Lebensmittel & Elektro)
  - Prozessluftfiltration
  - Abluftreinigung zur Einhaltung von Schadstoffgrenzwerten oder Geruchsvernichtung
  - Filtration im Bereich von Kreisprozessen
  - Abluftfiltration in EX-Zonen
  - Als Baugruppe für Maschinen und schwerem Gerät
  - Filteraufgaben im Offshore Bereich (Seewasserbeständiges Filtersystem)
  - Filtration von korrosiven Gasen bzw. Aerosolen

- Fertigungsoptionen
- Stutzen, Übergangsstücke und Flansche gem. Vorgabe
  - Messeinrichtungen (Manometer, Druckaufnehmer etc.)
  - Lüfter (Axial, Radial etc.)
  - elektrostatisch ableitend (EX-Schutz)
  - mobile Ausführung
  - Dichtsitzprüfeinrichtung
  - Kondensatablauf mit gasdichtem Absperrhahn