



## Drop Safe® Filter DS-F5-600 & DS-F6-600



### Anwendung

Filtrair's eigensteife Drop Safe (DS) Taschenfilter werden unter allen Umwelt- und Klimabedingungen (z.B. auf offshore Plattformen, Schiffen, in tropischem Klima und Nebelgebieten) als Vorfilter in Luftansaugsystemen für Gasturbinen eingesetzt. Sie scheiden luftgetragene Partikel sowie Nebel effizient ab indem sie gleichzeitig als Partikel- und Koaleszenzfilter wirken. DS Filter wurden für die Elimination und Drainage von luftgetragenen Flüssigkeitstropfen und Salzkristallen entwickelt. Nachgeschaltete Endfilter werden durch sie vor Staub und Wasser wirksam geschützt, was deren Lebensdauer und Betriebssicherheit wesentlich erhöht.

### Filter Medium

Filtrair stellt das für die DS Filter verwendete thermisch gebundene synthetische Medium im eigenen Werk her. Durch seine progressive Faserdichte-Struktur wird eine extrem hohe Staubspeicherung erreicht. Zusätzlich ist das Medium so ausgerüstet, so dass Wasser abgewiesen wird und abgeschiedener Staub haften bleibt.

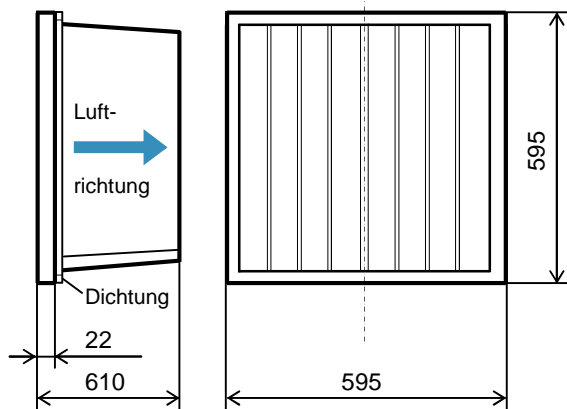
### Eigenschaften und Nutzen

- ◆ Einmalige Kombination von Partikelfilter und Flüssigkeitstropfen-Koaleszenzfilter
- ◆ Unter extremen Bedingungen funktionstüchtig: Bei hohen Nebelkonzentrationen und hohen Volumenströmen sowie auf offshore Plattformen und Schiffen
- ◆ Patentierte Konstruktion: Koalesziert Aerosole in den Filtertaschen und drainiert sie aus dem Filter heraus
- ◆ Eigensteife, leckfreie, geschweißte Taschen: Behalten auch in turbulenter Luft und durchnässt ihre Form
- ◆ Aerodynamische, keilförmige Taschen-Abstandhalter: tiefster Luftwiderstand und max. Staubspeicherung
- ◆ Taschen sind in einen schlagfesten PU-Rahmen eingespritzt: wasserdicht und berstsicher bis  $\geq 6000$  Pa
- ◆ Progressiv aufgebautes Filtermedium eigener Produktion mit spezieller, wasserabstoßender Ausrüstung
- ◆ DS Filter können durch Verbrennung entsorgt werden
- ◆ Lieferbar in den Filterklassen G4, F5, F6 nach EN 779

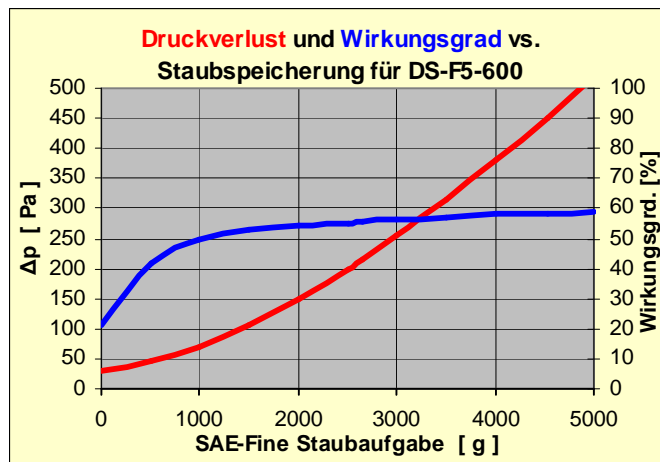
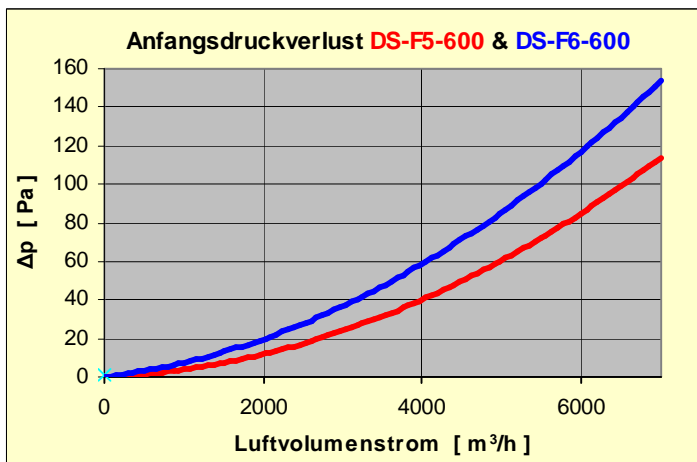
# Filtrair Drop Safe® Taschenfilter – Technische Spezifikationen

| Drop Safe Filter                                      | Typ               | DS-F5-600  | DS-F6-600  |
|---|-------------------|------------|------------|
| Nennvolumenstrom, 1/1 Größe                           | m <sup>3</sup> /h | 4250       | 4250       |
| Anfangs-Druckverlust bei 3400 m <sup>3</sup> /h       | Pa                | 45         | 65         |
| Anfangs-Druckverlust bei 4250 m <sup>3</sup> /h       | Pa                | 30         | 45         |
| Empfohlener End-Druckverlust                          | Pa                | 350        | 350        |
| <b>Filterklasse (EN 779: 2002)</b>                    | –                 | <b>F 5</b> | <b>F 6</b> |
| Mittlerer Abscheidegrad (EN 779)                      | %                 | 97         | 99         |
| Mittlerer Wirkungsgrad (EN 779)                       | %                 | 51         | 62         |
| Aktive Filterfläche                                   | m <sup>2</sup>    | 5.6        | 5.6        |
| Berstdruck (trocken und nass)                         | Pa                | > 6000     | > 6000     |
| AC- / SAE-Fine SSK* bis $\Delta p_{\text{end}}$ 450Pa | g                 | 4520       | 2650       |
| ASHRAE SSK für 3400 m <sup>3</sup> /h (EN779)         | g                 | 1810       | 1200       |
| Gewicht   | kg                | 3.5        | 3.9        |

## Filter Abmessungen (mm)

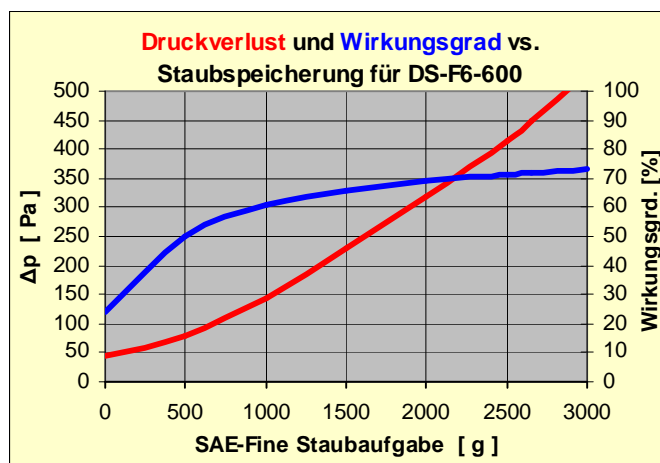


\*) Staub-Speicher-Kapazität bei 3400 m<sup>3</sup>/h für Prüfstaub "A2 Fein" gem.



## Anwendungsgrenzen und Bemerkungen

- ◆ Max. Dauer-Betriebstemperatur: ≤ 70°C
- ◆ Brandklassifizierungen: UL900, Klasse 2  
DIN53438, Klasse K1/F1
- ◆ Dichtung (5 mm) auf Reinluftseite (Standard)  
Dichtung auf Rohluftseite oder beidseitig auf Verlangen
- ◆ Ebenfalls lieferbar: DS-G4-300, Filterklasse G4 nach EN779  
DS-G4-600, Filterklasse G4 nach EN779



Filtrair b.v.  
De Werf 16, 8447 GE Heerenveen  
P.O. Box 611  
NL – 8440 AP Heerenveen

Tel. +31 (0) 513-626355  
Fax +31 (0) 513-627306  
E-mail: marketing@filtrair.com  
www.filtrair.com



Alle Daten dieses Dokumentes sind indikative Mittelwerte mit üblichen Herstellungs- und Messtoleranzen. Wir behalten uns ferner das Recht vor, die Daten ohne gesonderte Mitteilung zu ändern. Garantierte Leistungsdaten bedürfen unserer schriftlichen Bestätigung.

Filtrair® ist die registrierte Handelsmarke von Filtrair b.v.