



Drop Safe® Filter DS-G4-300 und -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.

Filtermedium

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.

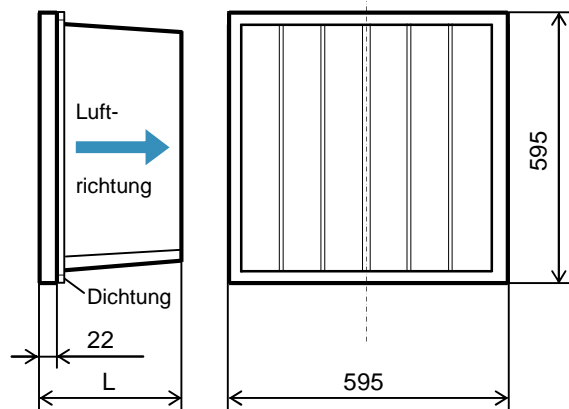
Eigenschaften und Nutzen

- ◆ 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 ≥ 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

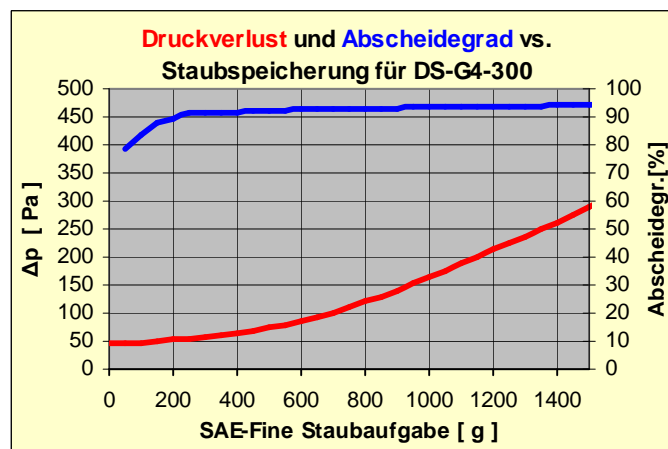
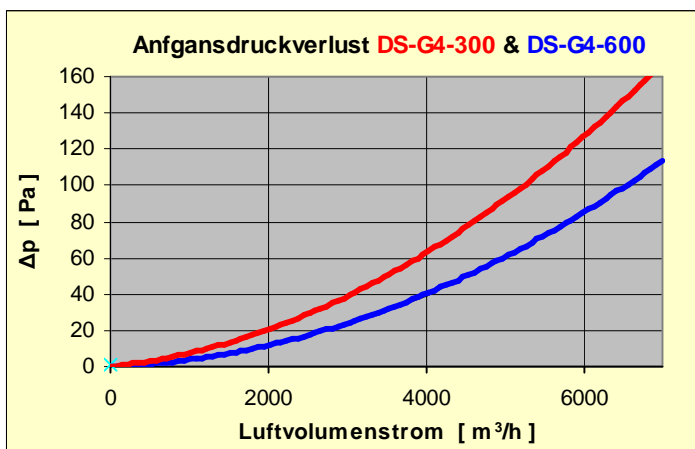
Filtrair Drop Safe® Taschenfilter – Technische Spezifikationen

Drop Safe Filter	Typ	DS-G4-300	DS-G4-600
Nennvolumenstrom, 1/1 Größe	m ³ /h	3400	4250
Anfangs-Druckverlust bei 3400 m ³ /h	Pa	50	30
Anfangs-Druckverlust bei 4250 m ³ /h	Pa	70	45
Empfohlener End-Druckverlust	Pa	250	250
Filterklasse (EN 779: 2002)	–	G 4	G 4
Mittlerer Abscheidegrad (EN 779)	%	91	92
Aktive Filterfläche	m ²	2.1	4.2
Berstdruck (trocken und nass)	Pa	> 6000	> 6000
AC- / SAE-Fine SSK* bis Δp_{end} 250Pa	g	1350	2750
Gewicht	kg	2.2	2.9
Abmessung "L"	mm	310	610

Filter-Abmessungen (mm)

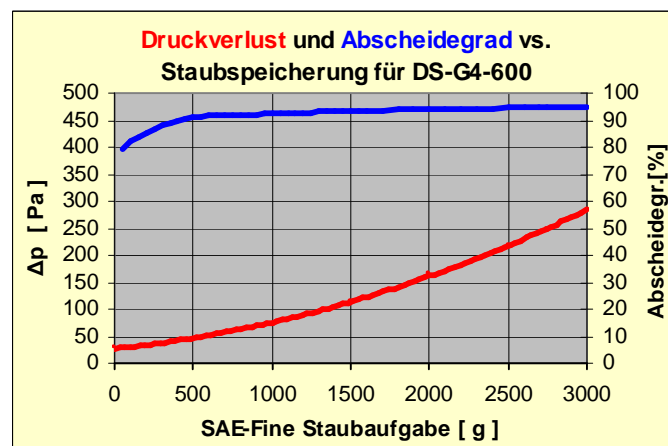


*) Staub-Speicher-Kapazität bei 3400 m³/h für Prüfstaub "A2 Fein" gem. ISO12'103-1



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-F5-600, Filterklasse F5 nach EN779
DS-F6-600, Filterklasse F6 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.