



FILTRAIR Vorfilter (G2 – G4, EN779)



FILTRAIR VORFILTER FÜR GASTURBINEN

Anwendung

Filtrair Vorfilter sind speziell entwickelt als langlebige Filter für Gasturbinen-Luftansaugsysteme. Sie erhöhen - mit nur geringem Druckverlust - die Lebensdauer und Betriebssicherheit nachfolgender Endfilter signifikant. Die Produkte P2500, P2600 und P3000 mit gefaltetem Filtermedium, das in einen gegen Feuchte behandelten Kartonrahmen eingedichtet ist, bieten niedrige Druckverluste und hohe Staubspeicherfähigkeiten.

Die Produkte P2000 und P2100 sind Filtermatten, welche problemlos und kostengünstig an jede Größe angepasst werden können und auch als Koaleszenzfilter Verwendung finden (z.B. in Offshore-Anwendungen).

Filtermedium

Filtrair stellt die synthetischen Medien im eigenen Werk her. Sie zeichnen sich aus durch eine progressive Faserdichte-Struktur, was hohe Staubspeicherung bei niedrigem Druckverlust ermöglicht. Die Vorfilter (außer Typ P2000) weisen alle ein synthetisches Medium auf.

Eigenschaften und Nutzen

Filtermatten, Typen P2000 und P2100:

- ◆ Eignen sich für alle Umweltbedingungen, auch für Standorte mit hohen Feuchten (z.B. Tropen) und Nebel
- ◆ Das Filtermedium koalesziert auch Wasser, bzw. Nebel
- ◆ Problemlos anpassbar in der Größe und kostengünstig
- ◆ Verfügbar in den Filterklassen G2 und G3/G4 (EN 779)

Gerahmte Faltenfilter, Typen P2500, P2600 and P3000:

- ◆ Für Standorte mit hohen Grobstaubkonzentrationen
- ◆ Vergrößerte Filterfläche durch Plissierung:
 - längere Standzeiten - weniger Filterwechsel
 - niedrigste Druckverluste (im Vergleich mit Glasmatten)
- ◆ Medium in feuchteresistenten Kartonrahmen gedichtet
- ◆ Einfach handhabbar und vor den Endfiltern installierbar
- ◆ Verfügbar in den Filterklassen G2 und G3/G4 (EN 779)
- ◆ Problemlose Entsorgung, z.B. durch Verbrennung

Filtrair Vorfilter für Gasturbinen – Technische Spezifikationen

Glasfaser-Filtermatten		Typ	P 2000
Abmessungen (Länge x Breite x Dicke)	mm		610 x 610 x 100
Nennvolumenstrom V_N (Anströmgeschw. 2.55 m/s)	m^3/h		3400
Anfangs-Druckverlust bei V_N	Pa		55
Anfangs-Druckverlust bei 4250 m^3/h	Pa		70
Empfohlener Enddruckverlust (Filterwechsel)	Pa		250
Filterklasse (EN 779: 2002)	–		G 3 / G 4
Mittl. Abscheidegrad bei V_N für ISO-/SAE-/AC-Fein	%		90



Synthetikfaser-Filtermatten		Typ	P 2100
Abmessungen (Länge x Breite x Dicke)	mm		610 x 610 x 50
Nennvolumenstrom V_N (Anströmgeschw. 2.55 m/s)	m^3/h		3400
Anfangs-Druckverlust bei V_N	Pa		40
Anfangs-Druckverlust bei 4250 m^3/h	Pa		50
Empfohlener Enddruckverlust (Filterwechsel)	Pa		250
Filterklasse (EN 779: 2002)	–		G 2
Mittl. Abscheidegrad bei V_N für ISO-/SAE-/AC-Fein	%		> 65

Plissierte Synthetikmediumfilter mit Rahmen*		Typ	P 2500	P 2600
Abmessungen (Länge x Breite x Dicke)	mm		594 x 594 x 92	594 x 594 x 92
Nennvolumenstrom V_N (Anströmgeschw. 2.55 m/s)	m^3/h		3400	3400
Anfangs-Druckverlust bei V_N	Pa		70	85
Anfangs-Druckverlust bei 4250 m^3/h	Pa		95	120
Empfohlener Enddruckverlust (Filterwechsel)	Pa		350	350
Filterklasse (EN 779: 2002)	–		G 3	G 4
Mittl. Abscheidegrad bei V_N für ISO-/SAE-/AC-Fein	%		> 80	> 90
ISO-/SAE-/AC-Fein Staubspeicherung bis 250 Pa	g		700	600

Bemerkungen:

- ◆ Maximale Dauer-Betriebstemperatur: $\leq 70^\circ C$ (kurzzeitig bis max. $100^\circ C$)
- ◆ Zulässige relative Feuchtigkeit für plissierte Filter: $\leq 100\%$

*) Gegen Feuchte imprägnierter Kartongerahmen mit eingedichtetem, gefaltetem Polyester-Filtermedium, reinluftseitig unterstützt durch ein feines Streckmetallgitter.

Plissierte Synthetikmediumfilter mit Rahmen*		Typ	P 3000
Abmessungen (Länge x Breite x Dicke)	mm		597 x 597 x 100
Nennvolumenstrom V_N (Anströmgeschw. 2.55 m/s)	m^3/h		4250
Anfangs-Druckverlust bei V_N	Pa		130
Anfangs-Druckverlust bei 4250 m^3/h	Pa		95
Empfohlener Enddruckverlust (Filterwechsel)	Pa		350
Filterklasse (EN 779: 2002)	–		G 3
Mittl. Abscheidegrad bei V_N für ISO-/SAE-/AC-Fein	%		> 82
ISO-/SAE-/AC-Fein Staubspeicherung bis 250 Pa	g		1150



Filtrair bv
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.