



Konischer Filter

Typ GRV



- Zur Verwendung in Gasturbinen-Luftfiltrations-Anlagen mit "Backpulse"-Reinigung
- Zur Verwendung mit Filtertyp GR0 als Filterpaar
- Papier aus Zellulose und Synthetik-Komponenten von höchster Qualität
- Filterreinigung "Backpulse"
- Lange Lebensdauer aufgrund hoher mechanischer Beständigkeit des Filtermediums
- Extrem niedrige Anfangsdruckdifferenz

Übersicht

Der FILT AIR-GRV-Zylinder Filter wurde für die hohen Ansprüche in Gasturbinen-Luftfiltrationsanlagen entwickelt. Mit dem verwendeten Filtermedium bieten wir der Turbine sicheren Schutz. Durch die außerordentliche Lebensdauer und die hohe Effektivität des Filtermediums verringern wir das Risiko eines Staubdurchbruchs.



- Zur Verwendung mit GR0 als Filterpaar
- Filtermedium von höchster Qualität aus Zellulose- und Synthetikkomponenten
- Optional vollsynthetisches Filtermedium erhältlich
- Filterreinigung "Backpulse"
- Lange Lebensdauer, da Filtermedium mit hoher mechanischer Beständigkeit
- Extrem niedrige Anfangsdruckdifferenz
- Zinkbeschichtete Endkappen mit geklebter Dichtung
- Zinkbeschichteter Griffschutz mit großer offener Oberfläche
- Hoher Qualitätsstandard aufgrund des Qualitätssicherungssystems ISO 9001:2000
- Hohe Wirtschaftlichkeit durch hohe Enddruckdifferenz
- Zur Verwendung in Gasturbinen-Luftfiltrationsanlagen mit "Backpulse"-Reinigung



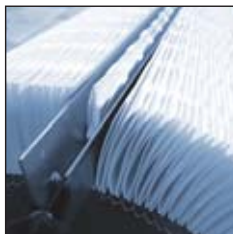
Design

Der Filter hat an jeder Seite zwei zinkbeschichtete Stahlkappen. Die obere ist mit einer zylindrischen Dichtung versehen, und die untere mit einer beigefügten Dichtungsplatte.

Das gefaltete Filtermedium ist jeweils mit dem zinkbeschichteten Stahlgriffschutz in die Kappen mit Polyurethan vergossen. Der geprägte Faltabstand oben an jeder Falte und die Abstandshaltergeometrie sichert die gleichbleibende Form des Filtermediums während der Lebensdauer des Filters. Diese Bauart gewährt eine hochaktive Filteroberfläche verbunden mit einer hohen Staubfangkapazität und einer geringen Druckdifferenz.

Testverfahren

Bei jedem Filter wird Größe, Dichtheit und Vollständigkeit getestet. In unserem Labor testen wir die Zugfestigkeit jeder Rolle des ungefalteten und gefalteten Filtermediums. Außerdem wurde das Design des Filters durch eine Vielzahl von Prüfungen genehmigt, wie z. B. Staubaufnahme-/ Druckdifferenztest und auch Korrosionsbeständigkeits- und extreme Witterungsprüfungen.



Normen:

- ISO 9001:2000

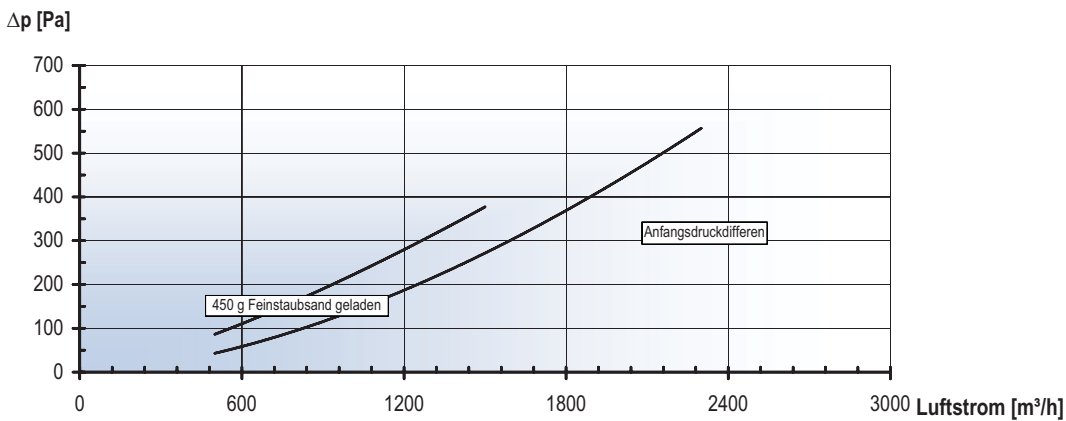


Technische Daten

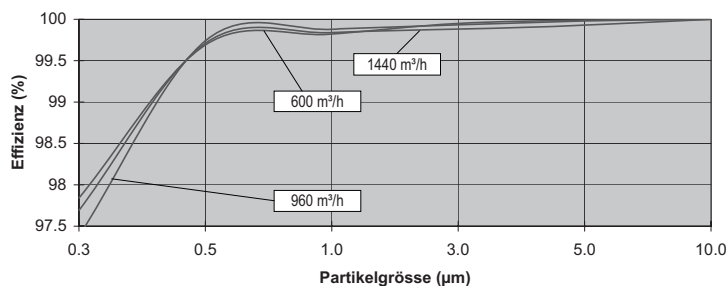
Filterdaten		GRV-9466-4432
Faltentiefe	mm	48.5
Anzahl der Falten		390
Aktive Filteroberfläche des Filtermediums	m ²	> 24
Anfangsdruckdifferenz bei Nennvolumenstrom	Pa	130
Nennvolumenstrom	m ³ /h	1200
Empfohlene Enddruckdifferenz	Pa	600
Entflammbarkeit nach DIN 53438		K1/F1
Max. relative Feuchte	%	100
Max. Betriebstemperatur	°C	80



Anfangsdruckdifferenz



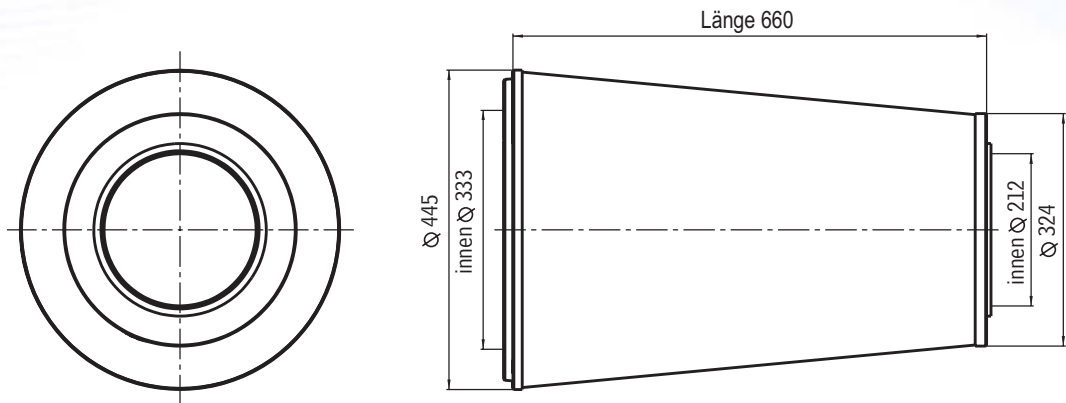
Wirkungsgrad



Partikelgröße	Wirkungsgrad bei 450 g Feinstaubsand geladen		
Luftstrom pro Filter	600 m ³ /h	960 m ³ /h	1440 m ³ /h
0.3 μm	97.69 %	97.38 %	97.84 %
0.5 μm	99.71 %	99.74 %	99.69 %
1.0 μm	99.84 %	99.88 %	99.82 %
3.0 μm	99.88 %	99.93 %	99.95 %
5.0 μm	99.93 %	99.98 %	99.99 %
10.0 μm	100 %	100 %	100 %



Maßskizze



Filtergrößen

Filtergröße	
Außendurchmesser	445 / 324 mm
Innendurchmesser	333 / 212 mm
Länge (ohne Dichtung)	660 mm
Gewicht	8 kg

Bestellnummern

Bestell-Nr.: GRV - **A** **B** - **C** **D**
 Beispiel: GRV - **94** **66** - **44** **32**

Filtermedium	A	Länge	B	Durchmesser untere Kappe	C	Durchmesser obere Kappe	D
Synthetik-Zellulose Mischung	94	660 mm	66	Außendurchmesser 445 mm	44	Außendurchmesser 324 mm	32
Vollsynthetisch	95						

