

Gas-Luft-Filter (GLF - Reihe)

Als Ergänzung zu unseren Standardpatronen der **GLF-Reihe** haben wir eine neue Variante mit einer **NANO-Tiefenausrüstung** entwickelt.

Die **NANO-Tiefenausrüstung** basiert auf der Verwendung von Nanopartikeln und ist bekannt für ihre selbstreinigenden Eigenschaften. In der Filtration führt dies zu einem niedrigeren Reingasgehalt.

Das Trägermaterial welches für die **NANO-Tiefenausrüstung** verwendet wird, ist ein Polyester-Nadelfilz (500 g/m²). Die Filter können in die Filterklasse F7 eingestuft werden. Die Temperaturbeständigkeit beträgt 150 °C. Zur besseren Formstabilität wird der Nadelfilz bei diesen GLF-Patronen beidseitig mit einem Drahtgewebe gestützt. Wie bei den Standardausführungen werden die GLF-Patronen passend zum Behältermaterial mit einem Innensstützkern aus Edelstahl oder verz. Stahlblech gefertigt. Die Abdichtung der Filterpatronen erfolgt über eine Zwei-Komponenten-Dichtlippe auf beiden Seiten. Bei Bedarf können auch Erdungslitzen in die Filterpatronen eingearbeitet werden.



Vorteile

- verringerte Reingaskonzentration
- extrem wasserabweisend
- verbesserte Hydrolysestabilität
- selbstreinigende Eigenschaften und dadurch bessere Abreinigung
- verbesserte Beständigkeit gegen Ab-
rasion
- Ausrüstung in der gesamten Tiefe

Reinigung

Die Reinigung der Filterpatronen erfolgt im ausgebauten Zustand. Die Patronen können durch Ausblasen mit Druckluft, Ausklopfen, Rütteln, Reinigen mit Wasserdampf, Reinigen mit Benzin oder Benzol oder durch Ausspülen mit Wasser bei ca. 60 °C und Zugabe von handelsüblichen Feinmitteln gereinigt werden.

Testergebnisse

Prüfparameter

Teststaub:	Quarz Mehl
Rohgaskonzentration:	3 g/m ³
Filterflächenbelastung:	180 m ³ (m ² /h)
Temperatur:	20 °C

Ergebnisse mit Nadelfilz ohne Ausrüstung

Anfangsdruckverlust:	41,6 Pa
Staubeinlagerung:	59,79 g/m ²
Staubdurchtritt:	10,8 mg
Reingaskonzentration:	1,652 mg/m ³

Ergebnisse mit NANO-Ausrüstung

Anfangsdruckverlust:	38,4 Pa
Staubeinlagerung:	85,69 g/m ²
Staubdurchtritt:	5,1 mg
Reingaskonzentration:	0,779 mg/m ³

Fazit: Die Staubeinlagerung liegt bei dem Material mit NANO-Ausrüstung über 40% höher. Der Staubdurchtritt und die Reingaskonzentration sind um über 50% geringer als beim Nadelfilz ohne NANO-Ausrüstung.



Voigt GmbH
Filz- und Filtertechnik
Postfach 11 68
D - 73241 Wernau

Telefon +49 (0)7153 30506-0
Telefax +49 (0)7153 30506-30
E-Mail info@voigtfilter.de
Internet http://www.voigtfilter.de

Technische Änderungen vorbehalten
(Stand: 09/11)

5.xxx