

Gas-Luft-Filter (GLF - Reihe)

Kompressoren, Gebläse und Vakuumpumpen sollten davor geschützt werden, dass mit der angesaugten Luft oder dem Gas, Verunreinigungen in Form von Feststoffen in den Verdichter bzw. Gebläseraum gelangen, um Verschmutzungen und einen dadurch bedingten Verschleiß zu vermeiden. Unsere Filter der **GLF-Reihe** sind speziell für diesen Fall konstruiert. Sie können in ein geschlossenes Leitungssystem eingebaut und sowohl auf der Saugseite als auch auf der Druckseite eingesetzt werden.

Sie bestehen aus einem Behälter (wahlweise aus R St 37-2, Edelstahl 1.4301 oder 1.4571) und einer auswechselbaren Filterpatrone. Je nach Anforderung können die Gehäuse z.B. mit Tragpratzen, Standfüßen, Erdungslaschen und Differenzdruckgeräten versehen werden.

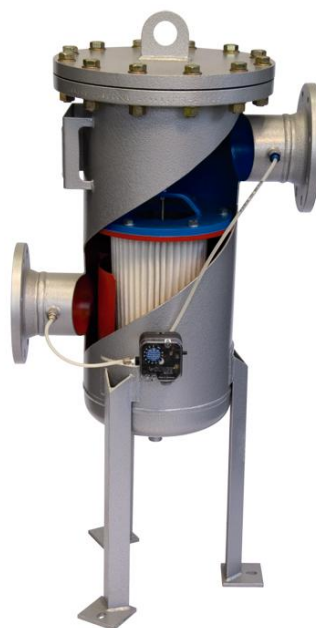
Bei Saugförderanlagen für staubförmige Güter, in der pneumatischen Schlammförderung, in Klärgasaufbereitungsanlagen, bei Mischmaschinen für pulverförmige und körnige Stoffe sowie in Absauganlagen (z.B. Mehlförderanlagen) und in Heizkraftwerken haben sich diese Filter bereits seit vielen Jahren hervorragend bewährt.

Funktionsweise

Das zu reinigende Medium gelangt durch den Eintrittsstutzen in den Filter. Durch eine gleichmäßige Verteilung im Gehäuse, wird eine optimale Beaufschlagung der Filterfläche gewährleistet. Die Durchströmung erfolgt von außen nach innen. Die Feststoffpartikel werden von der Filterpatrone abgeschieden oder aufgenommen. Das gereinigte Medium gelangt in den oberen Entspannungsraum und tritt durch den Austrittsstutzen aus. Mit zunehmendem Sättigungsgrad der Filterpatrone erhöht sich der Widerstand und somit auch der Druckverlust im Filter. Bei Erreichen des maximalen Druckverlusts wird die Patrone ausgebaut und gereinigt bzw. gewechselt.

Filtergrößen und Ausführungen

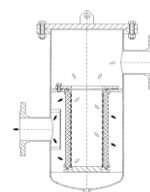
Je nach Volumenstrom wird unter Berücksichtigung von Betriebsdruck und Betriebstemperatur sowie den örtlichen und anlagentechnischen Gegebenheiten (u.a. Einbausituation, Anfangs-



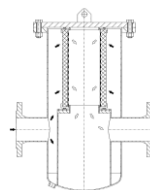
druckverlust) eine entsprechende Filtergröße und Ausführung aus unserer umfangreichen Produktpalette ausgewählt.

Baugröße	Leistung	Baugröße	Leistung
GLF 3	300 m ³ /h	GLF 60	6.000 m ³ /h
GLF 5	500 m ³ /h	GLF 80	8.000 m ³ /h
GLF 10	1.000 m ³ /h	GLF 100	10.000 m ³ /h
GLF 15	1.500 m ³ /h	GLF 125	12.500 m ³ /h
GLF 20	2.000 m ³ /h	GLF 150	15.000 m ³ /h
GLF 30	3.000 m ³ /h	GLF 175	17.500 m ³ /h
GLF 45	4.500 m ³ /h	GLF 200	20.000 m ³ /h

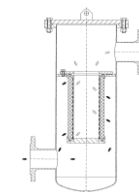
➤ Ausführung I.
(mit in der Höhe versetztem Ein-/Ausgang, max. 25 mbar Differenzdruck im Reinzustand)



➤ Ausführung II.
(Ein-/Ausgang auf der gleichen Höhe, max. 25 mbar Differenzdruck im Reinzustand)



➤ Ausführung III.
(mit in der Höhe versetztem Ein-/Ausgang, verlängertes Gehäuse mit Entspannungsraum, max. 10 mbar Differenzdruck im Reinzustand)



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

Telefon +49 (0)7153 30506-0
Telefax +49 (0)7153 30506-50
E-Mail info@voigtfilter.de
Internet http://www.voigtfilter.de

Technische Änderungen vorbehalten
(Stand: 05/11)

5.050

Gas-Luft-Filter (GLF - Reihe)

Filterpatronen

Für die Filter der **GLF-Reihe** stehen 14 verschiedene Baugrößen zur Verfügung. In jedem Filterbehälter ist eine Filterpatrone eingebaut. Folgende Baugrößen / Filterflächen sind in unserem Standardlieferprogramm enthalten.

Baugröße	Filterfläche	Baugröße	Filterfläche
GLF 3	0,23 m ²	GLF 60	4,50 m ²
GLF 5	0,35 m ²	GLF 80	5,60 m ²
GLF 10	0,63 m ²	GLF 100	7,50 m ²
GLF 15	1,05 m ²	GLF 125	11,25 m ²
GLF 20	1,50 m ²	GLF 150	12,25 m ²
GLF 30	2,14 m ²	GLF 175	14,00 m ²
GLF 45	2,84 m ²	GLF 200	15,00 m ²



Durch eine Vielzahl an verschiedenen Materialien und Ausrüstungen sind unsere Filter der **GLF-Reihe** in den unterschiedlichsten Anwendungsgebieten einsetzbar. Die nachstehenden Möglichkeiten sind in unserem Standardlieferprogramm enthalten.

Filterpatronen für Standardanwendungen

Imprägnierter Polyester-Nadelfilz (320 g/m ²)	Filterklasse F5 - F6	max. 150 °C
Imprägnierter Polyester-Nadelfilz (320 g/m ²) → in antistatischer Ausführung	Filterklasse F5 - F6	max. 150 °C
Imprägnierter Polyester-Nadelfilz (450 g/m ²)	Filterklasse F7	max. 150 °C
Imprägnierter Polyester-Nadelfilz (500 g/m ²)	Filterklasse F8	max. 150 °C

→ alle vier Varianten sind auch mit einer wasserabweisenden Ausrüstung (A37) lieferbar

Kombiniertes Glasfaser-Polyestervlies	Filterklasse F9	max. 150 °C
---------------------------------------	-----------------	-------------

Filterpatronen für Hochtemperaturanwendungen

Imprägnierter Aramid-Nadelfilz (350 g/m ²)	Filterklasse F5 - F6	max. 200 °C
Metallfaser-Nadelfilz	Filterklasse F5 - F6	max. 250 °C

Filterpatronen für Lebensmittelanwendungen

Polypropylen-Nadelfilz (340 g/m ²)	Filterklasse F5 - F6	max. 90 °C
Polypropylen-Nadelfilz (500 g/m ²)	Filterklasse F7	max. 90 °C
Polypropylen-Nadelfilz (600 g/m ²)	Filterklasse F8	max. 90 °C

Alle Ausführungen werden passend zum Behältermaterial mit einem Innenstützkern aus Edelstahl oder verz. Stahlblech gefertigt. Die Abdichtung der Filterpatronen erfolgt über eine Zwei-Komponenten-Dichtlippe auf beiden Seiten. Bei Bedarf werden auch Erdungslitzen in die Filterpatronen eingearbeitet.

Die Reinigung der Filterpatronen erfolgt im ausgebauten Zustand. Je nach Filtermaterial können die Patronen 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.



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

Telefon +49 (0)7153 30506-0
Telefax +49 (0)7153 30506-50
E-Mail info@voigtfilter.de
Internet http://www.voigtfilter.de

Technische Änderungen vorbehalten
(Stand: 05/11)

5.050