



LOFPLEAT™ HF-G- Hochleistungsfilterkerzen aus Glasfaser

LOFPLEAT HF-G-Filterkerzen von Eaton eignen sich für eine Vielzahl von Anwendungen bei denen hohe Durchflussraten erforderlich sind, einschließlich Heizöle, Chemikalien, Petrochemikalien, Lösungsmittel und Öle und Gase.

LOFPLEAT HF-G-Filterkerzen bestehen aus plissiertem Mikroglasfaser-Filtermaterial und bieten eine große Oberfläche. Eine einzige LPHF-G-Filterkerze kann mehrere Standardkerzen-elemente ersetzen. Sie können schnell und einfach gewechselt werden. Anders als bei Standardfilterkerzen erfolgt die Durchströmung von innen nach außen, wodurch eine hohe Schmutzaufnahmekapazität erreicht wird.

Eigenschaften und Vorteile

- Dank der hohen Durchflussraten werden weniger Filterkerzen benötigt
- Geringere Investitionskosten durch kleinere Gehäuse
- Schneller und leichter Austausch der Filterkerzen
- Filtermaterial erhältlich in absoluten Rückhalteraten von 1 bis 20 µm

- Durchströmung von innen nach außen für höhere Schmutzaufnahmekapazität
- Durchflussraten von bis zu 1892,5l/min bei einem 60"-Element
- In den meisten Wettbewerbsgehäusen dieser Art einsetzbar
- Thermisch gebundene Konstruktion

Design

Filtermaterial

Mikroglasfaser

Außenstützkörper

Polyester oder Polypropylen

Endkappen

Polyacetal oder Polypropylen

Dichtungen/O-Ringe

EPDM (Standard), FPM

Abscheideraten

1; 2,5; 4,5; 10, 20 µm bei 99,9 % Effizienz

Technische Daten

Längen (nominal)

20", 40", 60" (508,1016, 1524 mm)

Außendurchmesser

6" (1524 mm)

Filteroberfläche

2,4 m² pro 20"-Element

Max. Betriebstemperaturen

Polyacetal: 110 °C
Polypropylen: 82 °C

Max. Differenzdrücke

Polyacetal:
5.2 bar bei 21 °C
3.4 bar bei 110 °C
Polypropylen:
3.4 bar bei 25 °C
1.4 bar bei 82 °C

Empfohlener Differenzdruck vor Filterwechsel

2,4 bar

Max. Durchflussraten

20"-Element: 662 l/min
40"-Element: 1325 l/min
60"-Element: 1892 l/min



Powering Business Worldwide

LOFPLEAT HF-G-Hochleistungsfilterkerzen aus Glasfaser

Abscheideeffizienz

Betaverhältnis Filtereffizienz	Beta 1000 99,90 %	Beta 100 99 %	Beta 10 90 %
1 µm	1	0,6	0,2
2,5 µm	3	2	1,5
4,5 µm	5	4	3
10 µm	10	8,5	6,5
20 µm	22	19	14

$$\text{Beta-Verhältnis} = \frac{\text{Anzahl Partikel vor Filter}}{\text{Anzahl Partikel nach Filter}}$$

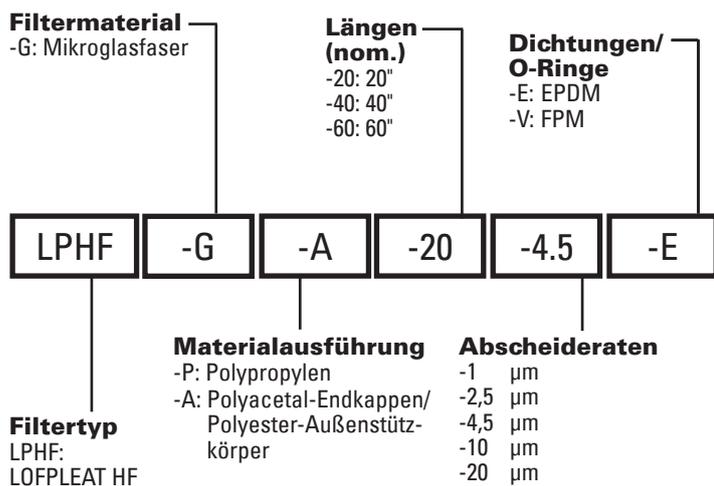
Die zu den jeweiligen Filtereffizienzen und Betaverhältnissen angegebenen Filterfeinheiten sind durch Laborversuche bestimmt worden und dienen als Leitfaden zur Kerzenauswahl und ihrer Leistung. In der Praxis können diese Ergebnisse aufgrund von veränderten Filterrahmenbedingungen von den angegebenen Werten leicht abweichen. Als Versuchsmethode diente die Single-Pass-Testmethode, 9,46 Liter Wasser pro Minute durch eine 10"-Kerze. Als Verunreinigungen wurden Latexkugeln, grober und feiner Teststaub verwendet. Die Abscheidegrade wurden mit Hilfe eines dualen Laserpartikelzählers bestimmt.

Druckabfall pro Element

µm	mbar/m³/h		
	20"	40"	60"
1	11,9419	5,9709	3,9806
2,5	5,5385	2,7692	1,8462
4,5	4,3549	2,1775	1,4516
10	2,8830	1,4415	0,9610
20	2,0940	1,0470	0,6980

Hinweis: Für Angaben zu chemischer Kompatibilität, Durchflussraten und Temperaturanforderungen wenden Sie sich bitte an Eaton.

Bestellinformation



Nordamerika
44 Apple Street
Tinton Falls, NJ 07724
Gebührenfrei: 800 656-3344
(nur innerhalb Nordamerikas)
Tel: +1 732 212-4700

China
No. 3, Lane 280,
Linhong Road
Changning District, 200335
Shanghai, P.R. China
Tel: +86 21 5200-0099

Europa/Afrika/Naher Osten
Auf der Heide 2
53947 Nettersheim, Deutschland
Tel: +49 2486 809-0

Singapur
100G Pasir Panjang Road #07-08
Singapur 118523
Tel: +65 6825-1668

Friedensstraße 41
68804 Altlußheim, Deutschland
Tel: +49 6205 2094-0

Brasilien
Rua Clark, 2061 - Macuco
13279-400 - Valinhos, Brasilien
Tel: +55 11 3616-8400

An den Nahewiesen 24
55450 Langenlonsheim,
Deutschland
Tel: +49 6704 204-0

**Für weitere Informationen
kontaktieren Sie uns per E-Mail unter
filtration@eaton.com oder online
unter eaton.com/filtration**

© 2018 Eaton. Alle Rechte vorbehalten. Sämtliche Handelsmarken und eingetragenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen. Sämtliche in diesem Prospekt enthaltenen Informationen und Empfehlungen hinsichtlich der Verwendung der hierin beschriebenen Produkte basieren auf Prüfungen, die als zuverlässig angesehen werden. Dennoch obliegt es der Verantwortung des Benutzers, die Eignung dieser Produkte für seine eigene Anwendung festzustellen. Da die konkrete Verwendung durch Dritte außerhalb unseres Einflussbereiches liegt, übernimmt Eaton keinerlei ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung für die Auswirkungen einer solchen Verwendung oder die dadurch erzielbaren Ergebnisse. Eaton übernimmt keinerlei Haftung in Zusammenhang mit der Verwendung dieser Produkte durch Dritte. Die hierin enthaltenen Informationen sind nicht als absolut vollständig anzusehen, da weitere Informationen notwendig oder wünschenswert sein können, falls spezifische oder außergewöhnliche Umstände vorliegen, beziehungsweise aufgrund von geltenden Gesetzen oder behördlichen Bestimmungen.

DE
EF-LPHF-G
05-2018



Powering Business Worldwide

