

LOFMET™-Filterkerzen aus Titan oder Edelstahl

LOFMET-Filterkerzen von Eaton sind für eine große Bandbreite von Anwendungen entwickelt worden, darunter Korrosionsflüssigkeiten und -gase, kryogene Fluide, hochviskose Lösungen, Prozessdampf, Hochtemperaturflüssigkeiten und -gase und Katalysatorrückgewinnung.

Diese hochporösen Filterkerzen aus Titan oder Edelstahl 316 sind speziell für Anwendungen mit extremen Betriebsbedingungen, sowie aggressive Flüssigkeiten und Gase entwickelt worden. Die robuste und fixierte Porenstruktur besteht aus gesinterem Titanpulver. Das Ergebnis sind formstabile und gegenüber hohen Temperaturen und Druckverhältnissen widerstandsfähige Filterelemente. Reinigungs- und Rückspülzyklen sind wiederholbar. Die mechanische Festigkeit und Korrosionsbeständigkeit sind das Resultat einer Konstruktion ohne Nähte.

Eigenschaften und Vorteile

- Hohe Korrosionsbeständigkeit
- Ausschließlich aus gesinterem Titan oder Edelstahl 316 gefertigt
- Wiederverwendbarkeit durch mehrfache Rückspülzyklen resultiert in maximaler Wirtschaftlichkeit
- Erhältlich mit allen gängigen Adaptern und Dichtungen/O-Ringen, und somit in den meisten Filtergehäusen einsetzbar

Design

Filtermaterial
Titan oder Edelstahl 316

Endkappen
Titan oder Edelstahl 316

Dichtungen/O-Ringe
EPDM, Buna-N, Silikon, FPM, FEP-ummantelt (nur O-Ringe), PTFE (nur Flachdichtungen)

Abscheideraten
0,5; 1; 5; 10; 15; 35; 50; 100 µm
bei 99,5% Effizienz

Technische Daten

Längen (nominal)
5"; 9,75"; 10"; 20"; 30"; 40"
(127; 248; 254; 508; 762; 1.016 mm)

Außendurchmesser
2,36" (60 mm); 2,48" (63 mm)

Max. Betriebstemperatur
371 °C*

Max. Differenzdrücke
17,4 bar vorwärts
3,5 bar rückwärts

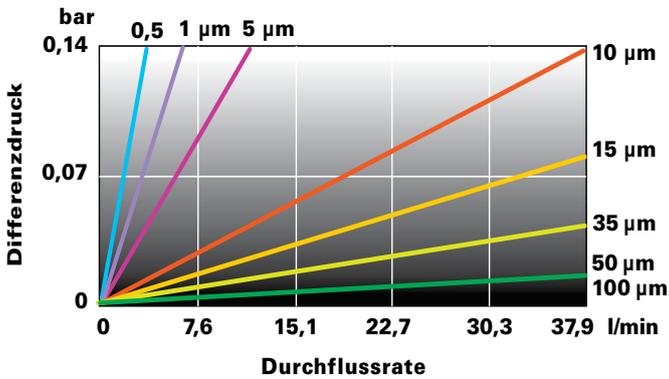
* Max. Betriebstemperatur gilt nur für Filter mit NPT-Außengewinde (nicht für Adapter mit Dichtungen oder O-Ringen). Weitere Details bezüglich Kompatibilität mit bestimmten Chemikalien/Temperaturen erhalten Sie von Eaton.



Powering Business Worldwide

Durchflussrate*

(21 °C pro 10"-Filterkerze für Wasser)



* Für andere Flüssigkeiten als Wasser multiplizieren Sie den Differenzdruck mit der Viskosität in Centipoise.

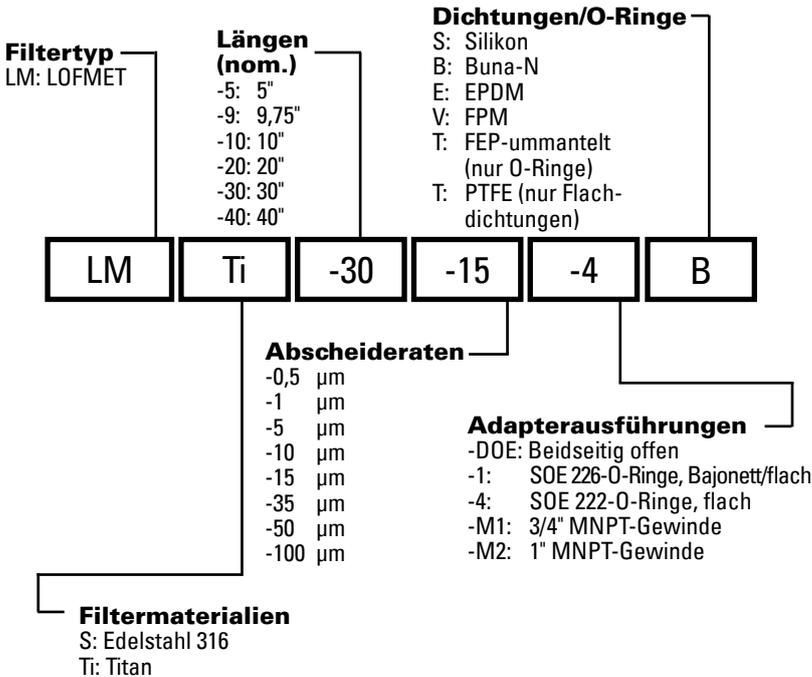
Abscheideeffizienz

Betaverhältnis Filtereffizienz	Beta 200 99,5 %	Beta 20 95 %	Beta 10 90 %
0,5 µm	0,5	0,3	0,1
1 µm	1	0,8	0,4
5 µm	5	3	1
10 µm	10	8	5
15 µm	15	12	10
35 µm	35	32	28

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

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.

Bestellinformation



LOFMET-Filterkerzen sind mit verschiedenen Dichtungen und Adaptern verfügbar.

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-LM
05-2018