



## LOFMEM™ T PTFE-Membranfilterkerzen

LOFTMEM T-Membranfilterkerzen von Eaton eignen sich für die Tankbelüftung, die Filtration von Gasen sowie von aggressiven Chemikalien und Lösungsmitteln. Zu den spezifischen Einsatzbereichen gehören unter anderem: Starke Säuren und Basen, komprimierte Gase, Photoresists, pharmazeutische Zwischenprodukte, heißes Reinstwasser sowie Fermentationsluft.

LOFTMEM T-Filterkerzen zeichnen sich auch bei aggressiven und korrosiven Fluiden durch eine präzise Filtration aus. Die Polytetrafluorethylen-(PTFE)-Membran mit zusätzlichen Stütz-, Drainagelagen und Komponenten weist gegenüber PVDF-Membranen ausgezeichnete hydrophobe Eigenschaften sowie großen Widerstand gegenüber dem Eindringen von Wasser auf. Desweiteren ist sie eine wirtschaftliche Alternative zu Filterkerzen, welche komplett aus Fluorkohlenstoff gefertigt sind.

### Eigenschaften und Vorteile

- Große Filteroberfläche und hohe Durchflussraten ermöglichen kleinere Filtrationssysteme
- Lückenlose Nachverfolgbarkeit durch Markierung
- Vorgespült mit 18 M $\Omega$ -cm Reinstwasser und vor Auslieferung auf Integrität getestet
- Hergestellt unter Reinraumbedingungen (ISO-Klasse 7)

### Design

**Filtermaterial**  
PTFE Membrane

**Innen-, Außenstützkörper, Endkappen**  
Polypropylen

**Stütz- und Drainagelagen**  
Polypropylen

**O-Ringe**  
Silikon (Standard), Buna-N, EPDM, FPM, FEP-ummanteltes FPM

**Abscheideraten**  
0,05; 0,1; 0,2; 0,45; 1  $\mu$ m

### Technische Daten

**Längen (nominal)**  
10", 20", 30", 40"  
(254; 508; 762; 1016 mm)

**Außendurchmesser**  
2,7" (69 mm)

**Innendurchmesser**  
1" (25,4 mm)

**Filteroberfläche**  
0,79 m<sup>2</sup> pro 10"-Element

**Max. Betriebstemperatur**  
95 °C

**Max. Differenzdrücke in Fließrichtung**  
5,2 bar bei 21 °C  
2,8 bar bei 80 °C  
1,0 bar bei 95 °C

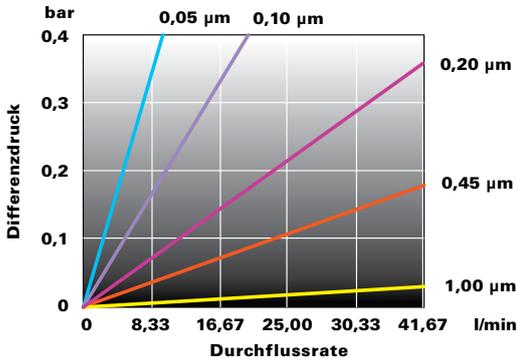
**Max. Differenzdruck in Gegenfließrichtung**  
2,8 bar bei 21 °C



Powering Business Worldwide

## Durchflussrate\*

(20 °C per 10" Filterkerze für Wasser )



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

## Leistungsspezifikationen

### Dampfsterilisation/Autoklavierung

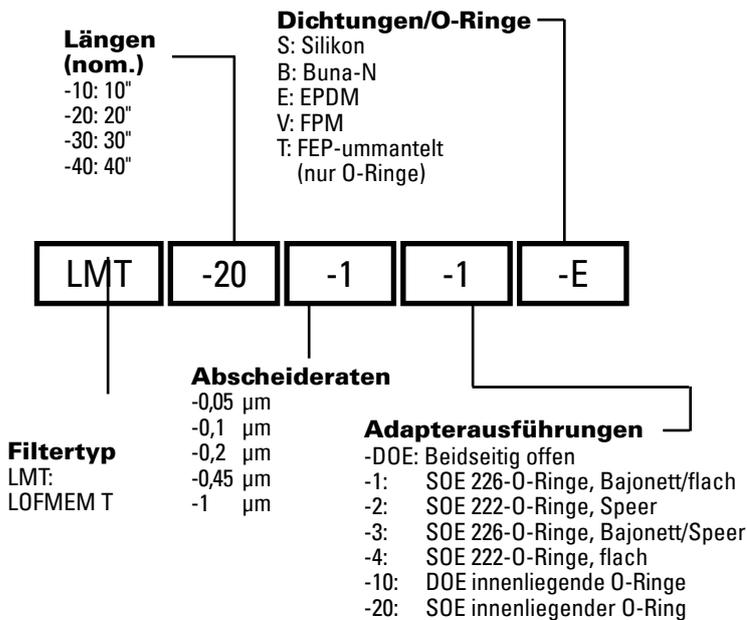
Filterkerzen halten mindestens 50 einstündige Dampfsterilisations-/Autoklavierungszyklen bei 135 °C stand.

### Integritäts-Testdaten pro 10"-Filterkerze

Luft-Diffusionswerte für mit IPA/Wasser (60/40) benetzte 10 Zoll-Filterkerzen. Informationen zum spezifischen Verfahren erhalten Sie von Eaton.

Porengröße	Spezifikationen
0,05 µm:	≤ 50 cc/min bei 1,5 bar
0,1 µm:	≤ 50 cc/min bei 1,2 bar
0,2 µm:	≤ 20 cc/min bei 0,8 bar
0,45 µm:	≤ 15 cc/min bei 0,34 bar
1 µm:	≤ 15 cc/min bei 0,2 bar

## 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](mailto:filtration@eaton.com) oder online unter [eaton.com/filtration](http://eaton.com/filtration)**

DE  
 EF-LMT  
 05-2018

© 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.

