

# Filterkerzen für industrielle Prozesse



**EATON**

*Powering Business Worldwide*

# Breites Portfolio an Filterkerzen bietet komplette Filtrationslösungen für industrielle Prozesse

Filterkerzen können die logische Wahl für eine Vielzahl von Anwendungen sein. Eaton vertreibt hochwertige Tiefenfilterkerzen, plissierte Filterkerzen und Membranfilterkerzen mit Abscheideraten von 0,05 µm bis 150 µm und hervorragender Schmutzaufnahmekapazität.

Neben verschiedenen Längen und diversen Adaptercodes sind die Filterkerzen von Eaton mit unterschiedlichen Filtermaterialien wie beispielsweise Polypropylen, Nylon und PTF verfügbar.

Die Filterkerzen für industrielle Prozesse von Eaton sind durchgehend leistungsfähige und wirtschaftliche Lösungen für allgemeine und anspruchsvolle Industrieanwendungen. Diese reichen vom Vorfilter für Reinstwasser über die Endfiltration von Farben und Lacken bis zur Filtration unterschiedlicher Chemikalien. Das Produktprogramm beinhaltet viele ein- und mehrplätzigte Edelstahl- und Kunststoff-Kerzengehäuse. Sie sind selbst in den anspruchsvollsten Industrien und Filtrationsanwendungen einfach zu bedienen. Eaton bietet ebenfalls eine Vielzahl individueller Filtrations- und Separationslösungen an.

## Märkte

- Chemie
- Kosmetik
- Elektronik
- Metal
- Öl & Gas
- Energie
- Papier
- Wasser/Abwasser



# Filterkerzen für industrielle Prozesse

## Auswahlhilfe

### TIEFENFILTERKERZEN



#### LOFTREX™ / LOFTREX™ Nylon

Filterkerzen mit nominellen Abscheideraten hergestellt aus Polypropylen oder Polyamid 6.6-Mikrofasern (melt blown) für allgemeine Industrieanwendungen.



#### LOFTREX™ M

Mit 95 % Abscheideeffizienz (nominell), hergestellt aus hochreinen Polypropylen-Mikrofasern, mit Innenstützkörper und verschiedenen Endkappen für vielfältige Anwendungen.



#### LOFTOP™

Mit 99,98 % Abscheideeffizienz (absolut), hergestellt aus Polypropylen-Mikrofasern mit Innenstützkörper und verschiedenen Endkappen für anspruchsvollste Anwendungen, in denen hohe Effizienz und Leistung benötigt werden.



#### LOFTOP™ Nylon

Mit 99,98 % Abscheideeffizienz (absolut), hergestellt aus Polyamid 6.6-Mikrofasern mit Innenstützkörper und verschiedenen Endkappen für anspruchsvollste Anwendungen, die hohe Temperaturen und chemische Beständigkeit erfordern.



#### LOFTOP™ Coreless

Mit 99,98 % Abscheideeffizienz (absolut) und großem Durchmesser, hergestellt aus Polypropylen-, alternativ Polyamid 6.6-Mikrofasern, für Anwendungen mit hoher Durchflussleistung.



#### LOFWIND™

Bieten mit einer breiten Auswahl an Materialien und Abscheideraten Lösungen für grundlegende Filtrationsanforderungen. Verfügbar in den Materialien Polypropylen, Baumwolle und Fiberglas mit Stützkörper aus Polypropylen und Edelstahl.



#### LOFSORB™

Aktivkohlekerzen, die sich durch ein sehr gutes Adsorptionsvermögen für freies Chlor und organische Verbindungen auszeichnen.



#### LOFMET™

Hochporöse Filterkerzen aus Titan oder Edelstahl 316 für Anwendungen unter extremen Betriebsbedingungen und mit aggressiven Flüssigkeiten und Gasen.

### PLISSIERTE FILTERKERZEN



#### LOFPLEAT™ EE

Plissiertes Filtermaterial aus Polypropylen bietet große Filteroberfläche für nominelle Filtrationsleistung in vielfältigen Anwendungen.



#### LOFPLEAT™ AG

Plissiertes Filtermaterial aus Polypropylen bietet absolute Filtrationsleistung in vielfältigen Anwendungen.



#### LOFPLEAT™ GG

Hocheffizientes Filtermaterial aus Mikroglaskfaser für vielfältige industrielle Anwendungen, in denen lange Standzeit und chemische Beständigkeit benötigt werden.



#### LOFPLEAT™ HF und HF-G

Großer Durchmesser mit plissiertem Filtermaterial aus Polypropylen oder Mikroglaskfaser kombiniert große Filteroberfläche mit einer Durchströmung von innen nach außen für den Einsatz in Filtergehäusen mit hoher Durchflussleistung sowie Beutelfiltergehäusen mit Umbausatz.

### MEMBRANFILTERKERZEN



#### LOFPLEAT™ CP-Filterkerzen

Großer Durchmesser kombiniert hohe Effizienz mit außergewöhnlich hoher Filteroberfläche in nachrüstbaren speziellen Filtrationssystemen.



#### LOFMEM™ W und N

PES- und Nylon 66 Membranfilterkerzen in Industriequalität bieten hohe Effizienz in Kombination mit großer Filterfläche für allgemeine und spezielle Industrieanwendungen.



#### LOFMEM™ T und TFA

PTFE-Membranfilterkerzen in Industriequalität für die Feinfiltration in rauen und korrosiven Umgebungen und universell einsetzbar in unterschiedlichen Anwendungen zur Tankentlüftung. Verfügbar mit Polypropylenkomponenten (LOFMEM T) oder als Fluoropolymerkonstruktion (LOFMEM TFA).

# Adaptercodes im Überblick

## ADAPTERCODES



**Code ():** Beidseitig offen (DOE) ohne Endkappen (nur für LOFTREX und LOFTOP)



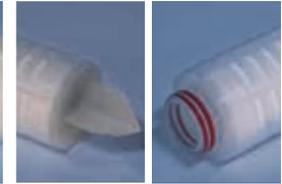
**Code G:** Beidseitig offen (DOE) mit geschäumter Flachdichtung aus Polypropylen (nur für LOFTREX und LOFTOP)



**Code DOE:** Beidseitig offen (DOE) mit Flachdichtung (nur für LOFPLEAT, LOFMEM und LOFMET)



**Code 1:** Einseitig offen (SOE) mit 2-fach Bajonettadapter (2-226 O-Ring) und flacher Endkappe



**Code 2:** Einseitig offen (SOE) mit Adapter (2-222 O-Ring) und Endkappe mit Zentrierspitze

## ADAPTERCODES



**Code 3:** Einseitig offen (SOE) mit 2-fach Bajonettadapter (2-226 O-Ring) und Endkappe mit Zentrierspitze



**Code 4:** Einseitig offen (SOE) mit Adapter (2-222 O-Ring) und flacher Endkappe



**Code M1 und M2:** Einseitig offen (SOE) mit 3/4" NPT-Außengewinde (Code M1) beziehungsweise 1" NPT-Außengewinde (Code M2) (nur für LOFMET)



**Code 10 und 20:** Beidseitig offen (DOE) mit integriertem O-Ring (Code 10); einseitig offen (SOE) mit integriertem O-Ring (Code 20)

## Technische Daten

Filterkerzentypen	LOFTREX	LOFTREX Nylon	LOFTREX M	LOFTOP	LOFTOP Nylon	LOFTOP Coreless	LOFWIND
Filtermaterial	Polypropylen	Polyamid 6.6	Polypropylen	Polypropylen	Polyamid 6.6	Polypropylen, Polyamid 6.6	Polypropylen, Baumwolle, Glasfaser
Abscheideraten (µm)	1; 3; 5; 10; 20; 50; 75	1; 5; 10; 25; 50; 100	1; 3; 5; 10; 20; 50; 150	0,5; 1; 3; 5; 10; 20; 50; 120	0,5; 1; 3; 5; 10; 20; 50; 120	1; 5; 10; 20; 40; 70; 90; 120	1; 5; 10; 25; 50; 75; 100
Abscheideeffizienz	80%	90%	95%	99,98%	99,98%	99,98%	Nominell
Längen (nominell)	9,75"; 10"; 20"; 29,25"; 30"; 40"	9,75"; 19,25"; 20"; 29,25"; 30"; 40"	10"; 20"; 29,25"; 30"; 39"; 40"	9,75"; 10"; 19,5"; 20"; 29,25"; 30"; 39"; 40"	9,75"; 10"; 20"; 29,25"; 30"; 40"	20"; 40"	9,75"; 10"; 19,5"; 20"; 29,25"; 30"; 40"
Adaptercode	()	-	(), G, 1, 2, 3, 4	(), G, 1, 2, 3, 4	(), G, 1, 2, 3, 4	()	()
Innenstützkörper	-	-	Polypropylen	Polypropylen (Optional:Edelstahl)	Glasfaserverstärktes Polyamid 6.6 (Optional:Edelstahl)	-	Polypropylen, Edelstahl,
Endkappen	-	-	Polypropylen	Polypropylen	Polyamid 6.6	-	-
Außenstützkörper	-	-	-	-	-	-	-
Max. Betriebstemperatur	65 °C	120 °C	65 °C	80 °C	150 °C	Polypropylen: 80 °C Polyamid 6.6: 130 °C	Polypropylen: 80°C Baumwolle: 160°C Glasfaser: 400°C
Max. Differenzdruck in Fließrichtung	2,5 bar bei 25 °C	2,5 bar bei 21 °C	4,0 bar bei 25 °C	4,0 bar at 25 °C	6,2 bar bei 30 °C 5,5 bar bei 70 °C 4,8 bar bei 100 °C 3,4 bar bei 150 °C	Polypropylen: 4,0 bar bei 25 °C 1,0 bar bei 80 °C Polyamide 6.6: 4,0 bar bei 32 °C 1,0 bar bei 130 °C	2,5 bar bei 30 °C

# Technische Daten

Filterkerzentypen	LOFSORB	LOFMET	LOFPLEAT EE	LOFPLEAT AG	LOFPLEAT GG
Filtermaterial	Aktivkohleblock	Titan und Edelstahl 316	Polypropylen	Polypropylen	Fiberglas
Abscheideraten (µm)	Type 01/04: 1; 5; 10 Type 02: 5	0,5; 1; 5; 10; 15; 35; 50; 100	0,2; 0,45; 1; 5; 10; 25	0,2; 0,45; 1; 5; 10; 25; 50	0,45; 1; 3; 10
Abscheideeffizienz	Nominell	99,5 %	90 %	99,98 %	99,98 %
Längen (nominell)	4,875"; 5"; 9,75"; 20"; 30" (type 02) 5"; 9,75"; 10"; 20"; 30" (type 02) 9,75"; 20" (type 04)	5"; 9,75"; 10"; 20"; 30"; 40"	10"; 20"; 30"; 40"	10"; 20"; 30"; 40"	10"; 20"; 30"; 40"
Adaptercode	()	DOE, 1, 4, M1, M2	DOE, 1, 2, 3, 4, 10, 20	DOE, 1, 2, 3, 4, 10, 20	DOE, 1, 2, 3, 4, 10, 20
Innenstützkörper	–	–	Polypropylen	Polypropylen	Polypropylen
Endkappen	Ethylene-octene Copolymer (Type 01/04), Polypropylen (Type 02)	Titan und Edelstahl 316	Polypropylen	Polypropylen	Polypropylen
Außenstützkörper	Polypropylenvlies und Netz	–	Polypropylen	Polypropylen	Polypropylen
Max. Betriebstemperatur	52 °C	371 °C	80 °C	80 °C	80 °C
Max. Differenzdruck in Fließrichtung	7 bar (Typ 01/04) 2,5 bar (Typ 02)	17,4 bar	4,0 bar bei 21 °C 2,4 bar bei 80 °C	4,0 bar bei 21 °C 2,4 bar bei 80 °C	4,0 bar bei 21 °C 2,4 bar bei 80 °C

Filterkerzentypen	LOFPLEAT HF	LOFPLEAT HF-G	LOFPLEAT CP	LOFMEM W	LOFMEM N	LOFMEM T	LOFMEM TFA
Filtermaterial	Polypropylen	Fiberglas	Polypropylen	Polyethersulfon (PES)	Nylon 66 Membran	PTFE Membran	PTFE Membran
Abscheideraten (µm)	1; 5; 10; 20	1; 2,5; 4,5; 10; 20	1; 5; 10; 20; 40; 70	0,05; 0,1; 0,2; 0,45; 0,65	0,20; 0,45; 1,00	0,05; 0,1; 0,2; 0,45; 1	0,1; 0,2; 0,45; 1
Abscheideeffizienz	99,9 %	99,9 %	99,98 %	Absolut	Absolut	Absolut	Absolut
Längen (nominell)	20"; 40"; 60"	20"; 40"; 60"	40"; 60"	10"; 20"; 30"; 40"	10"; 20"; 30"; 40"	10"; 20"; 30"; 40"	10"; 20"; 30"; 40"
Adaptercode	–	–	–	DOE, 1, 2, 3, 4, 20	DOE, 1, 2, 3, 4, 10, 20	DOE, 1, 2, 3, 4, 10, 20	4
Innenstützkörper	–	–	Polypropylen	Polypropylen	Polypropylen	Polypropylen	PFA
Endkappen	Polypropylen	Polypropylen oder Polyacetal	Polypropylen	Polypropylen	Polypropylen	Polypropylen	PFA
Außenstützkörper	Polypropylen	Polypropylene oder Polyester	Polypropylen	Polypropylen	Polypropylen	Polypropylen	PFA
Max. Betriebstemperatur	80 °C	Polyacetal: 110 °C Polypropylen: 82 °C	80 °C	82 °C	80 °C	95 °C	170 °C
Max. Differenzdruck in Fließrichtung	3,0 bar bei 21 °C	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	3,5 bar bei 25 °C	4,1 bar bei 27 °C 2,0 bar bei 71 °C 1,0 bar bei 93 °C	4,0 bar bei 21 °C	5,2 bar bei 21 °C 2,8 bar bei 80 °C 1,0 bar bei 95 °C	NA

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

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

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

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

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

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

**Brasilien**  
Av. Ermano Marchetti, 1435 -  
Água Branca, São Paulo - SP,  
05038-001, Brasilien  
Tel: +55 11 3616-8461

**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)**

© 2019 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  
04-2019



Powering Business Worldwide

