

MAHLE

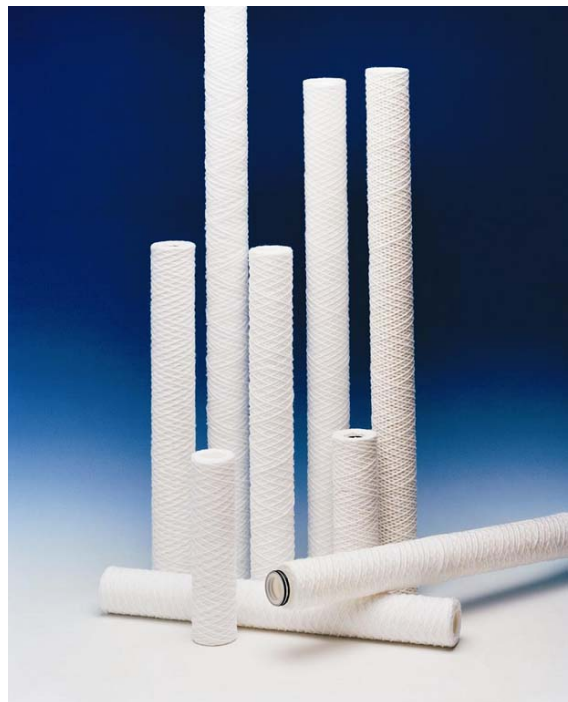
Industrial Filtration

Filterkerzen amaTech premium wound

1. Einleitung

Die amaTech Premium Wickelfilterkerzen bieten den Stand der Technik im Bereich der gewickelten Tiefenfilterkerzen.

amaTech Premium Wickelfilterkerzen werden nach strengen Qualitätsvorgaben hergestellt. Jede Charge wird auf Gewicht, Länge und Luftdurchlässigkeit geprüft, um sicherzustellen, dass jede Kerze den gleichen hohen Qualitätsstandard aufweist. Da für die Herstellung der Kerzen modernste Technologie verwendet wird, bieten die amaTech Premium Wickelfilterkerzen eine hocheffiziente Tiefenfiltration.



2. Eigenschaften

- Qualitativ hochwertige Faser in verschiedenen Materialien
- Gute chemische Beständigkeit
- Stützkern in 4 verschiedenen Materialien
- Länge von 5 bis 40 Zoll (länger auf Anfrage)
- Stützkern aus eigener Fertigung
- Kernabdeckung, verlängerter Stützkern und Endkappen erhältlich
- Die Filtermedien aus gebleichter Baumwolle und Polypropylen erfüllen die FDA Anforderungen für die Verwendung mit Lebensmitteln und Getränken

3. Technische Daten

Filtermedium	: gebleichte Baumwolle, Polypropylen, thermisch entschlichtete Glasfaser, Nylon, Polyester. Weitere Materialien auf Anfrage
Stützkern	: Polypropylen, Weißblech, Edelstahl 304 oder Edelstahl 316
Kernabdeckung	: Baumwolle, Polypropylen oder Glasfaser
Komponenten	: Polypropylen
Enddichtungen	: thermisch verbunden
Dichtungen / O-Ringe	: Silikon, EPDM, Buna-N, Viton®
<i>Abmessungen</i>	
Außendurchmesser	: siehe Bestellkodierung
Länge	: siehe Bestellkodierung
Filtrationsfläche	: 0,05 m ² /10" Kerze
Empfohlener maximaler Differenzdruck	: 2,5 bar

Lebensmittelsicherheit

Die amaTech CW und UW Filterkerzen erfüllen die FDA 21CFR177 Anforderungen für den Einsatz mit Lebensmitteln und Getränken.

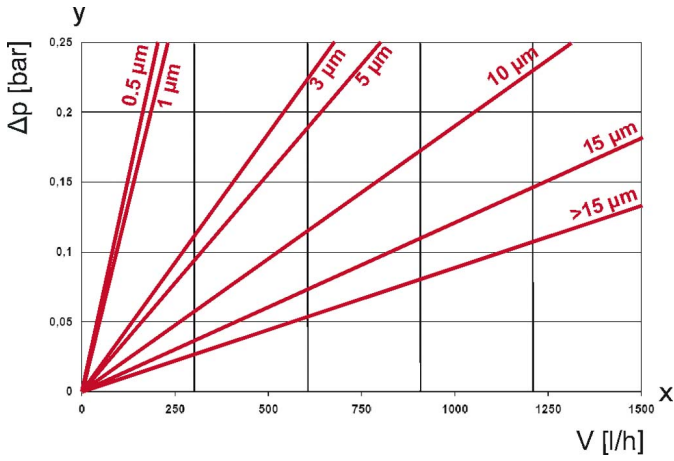
4. Einsatzbereich

Material	Temperatur*	Einsatzbereich
gebleichte Baumwolle	145 °C	Gebleicht nach pharmazeutischen Richtlinien, für Wasser, Getränke, verdünnte Säuren, verdünnte Laugen, organische Lösungsmittel und Gase
Polypropylen	90 °C	Für starke Säuren, konzentrierte Laugen, ungeeignet für oxidierende Substanzen
thermisch entschlichtete Glasfaser	400 °C	Bei 425° C thermisch behandelt, um alle organischen Bestandteile zu entfernen. Für starke und verdünnte Säuren und Laugen, organische Lösungsmittel und Hochtemperatur-Anwendungen
Nylon	120 °C	Für konzentrierte starke Laugen, Lösungsmittel, Kondensate.
Polyester	120 °C	Für einen breiten Anwendungsbereich. Ungeeignet für starke Laugen.

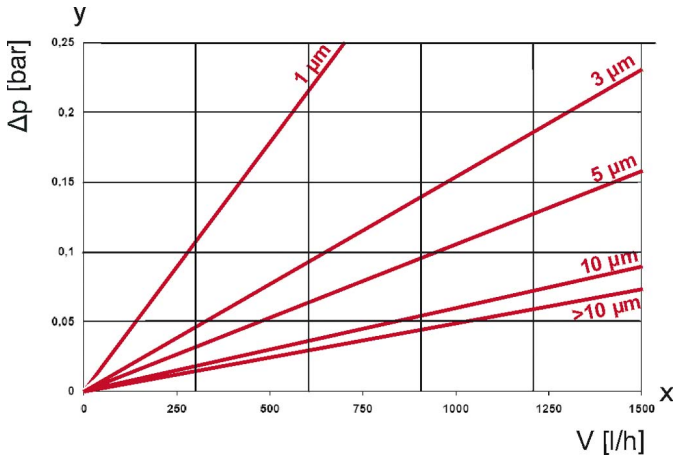
* Diese Temperatur ist ein Richtwert, abhängig von Einsatzbereich und dem verwendeten Stützkern.

5. Wasser-Durchflussrate

Wasser-Durchflussrate für 10" amaTech CW Kerze



Wasser-Durchflussrate für andere 10" amaTech Kerzen



y: Durchflussrate

x: Anfangs-Differenzdruck

6. Bestellkodierung

Beispiel

amaTech UW	5	A	20	U	C	X3	S	1PK
Kerzentyp								
CW = gebleichte Baumwolle								
UW = Polypropylen								
GW = thermisch entschlichtete Glasfaser								
NW = Nylon								
EW = Polyester								
Feinheit								
0.5, 1, 3, 5, 10, 15, 20, 30, 50, 70, 100, 150								
Durchmesser								
A = 64 mm								
B = 67 mm								
D = 51 mm								
Andere Durchmesser auf Anfrage								
Länge nominal [Zoll]								
5 (127 mm)		29.25 (743 mm)						
9.75 (248 mm)		30 (762 mm)						
10 (254 mm)		39.5 (1003 mm)						
19.5 (495 mm)		40 (1016 mm)						
20 (508 mm)								
Andere Längen auf Anfrage								
Stützkern								
U = Polypropylen			S = Edelstahl 316 für GW (Standard)					
A = Edelstahl 304			T = Weißblech (verzinnertes Stahlblech)					
Kernabdeckung								
Keine Bezeichnung = ohne Kernabdeckung								
C = Passend zur Beständigkeit der Faser und Feinheit der Filterkerze								
E = Kernabdeckung für GW (Standard)								
Ausführungen								
Keine Bezeichnung = DOE, ohne Dichtung								
X1, X3, X4, X6, X7, X8								
Material Dichtungen / O-Ringe								
S=Silikon								
N=Buna-N								
E=EPDM								
V=Viton®								
Optionen								
1PK = einzeln verpackt (Standard für GW)								

X1=verlängerter Stützkern (nur für Metall-Stützkern), X3=SOE mit flachem Ende und außenliegenden 222 O-Ringen, X4=DOE mit Flachdichtungen, X6=SOE mit Flachdichtungen, Bajonett und außenliegenden 226 O-Ringen, X7=SOE mit Zentrierspitze, Bajonett und außenliegenden 226 O-Ringen, X8=SOE mit Zentrierspitze und außenliegenden 222 O-Ringen

MAHLE Filtersysteme GmbH Industriefiltration
 Schleifbachweg 45
 D-74613 Öhringen
 Phone +49 (0) 7941/67-0
 Fax +49 (0) 7941/67-23429
 industriefiltration@mahle.com
 http://www.mahle-industriefiltration.com
 10/2009