

## Pall® Membracart XL II Filterkerzen

Zuverlässig und inert

### Beschreibung

Die neuen **Pall** Membracart XL II Filterkerzen wurden speziell für die sichere und zuverlässige Entfernung von schädlichen Mikroorganismen in der Getränkeherstellung entwickelt und validiert. Das Filtermedium ist eine hocheffiziente Polyethersulfonmembran, die in Verbindung mit der Bauweise des Membracart XL II Filters eine hervorragende Standzeit und ausgezeichnete Filtrationsergebnisse gewährleistet.

Aufgrund der verstärkten mechanischen Festigkeit und der höheren Titerreduktion verbessert diese neue Filterkerze die bekannte Leistung der Membracart XL Filterpalette und bietet nun auch eine Porengröße von 0,2 µm. Die Membracart XL II Filterkerze ist als Endfilter vor der Abfüllung oder Lagerung von Getränken und flüssigen Lebensmitteln eine erstklassige Wahl.

### Eigenschaften und Vorteile

- Inertes Filtermaterial bewahrt die organoleptischen Eigenschaften des Produkts
- Zuverlässige Abscheidung von Mikroorganismen in Abhängigkeit von der gewählten Porengröße
- Breite chemische Beständigkeit
- Mehrfache Sterilisierbarkeit für wirtschaftlichen Betrieb
- Gute Benetzbarkeit mit kaltem Wasser für Integritätstests

### Qualität

Strenge Qualitätskontrollen bei der Herstellung und Testverfahren garantieren den hohen Qualitätsstandard von **Pall** Filtern und erfüllen die besonderen Anforderungen der Getränkeindustrie.

Die Herstellung erfolgt gemäß den Richtlinien eines nach ISO 9001 zertifizierten Qualitätsmanagementsystems.

Jedes einzelne Filterelement wird während der Herstellung auf Integrität getestet.

### Eignung für die Verwendung mit Lebensmitteln

Die für die Filterteile (Innen- und Außenstützkörper, Verschlusskappen, Adapter, Endkappen) verwendeten Materialien, das Filtermedium und das Stützvlies erfüllen die Anforderungen für den Kontakt mit Lebensmitteln nach Titel 21 der amerikanischen Bundesverordnungen (Code of Federal Regulations - CFR), Abschnitte 170-199.

Die verwendeten Dichtungsmaterialien erfüllen die Anforderungen für den Kontakt mit Lebensmitteln nach Titel 21 der amerikanischen Bundesverordnungen (CFR), Abschnitt 177.2600 "Rubber articles intended for repeated use".

Diese Filter werden aus Materialien hergestellt, die in der EU-Richtlinie 2002-72-EC gelistet sind.



### Typische Titerreduktion<sup>1</sup>

Porengröße	Testorganismus	Titerreduktion
0,2 µm	<i>Brevundimonas diminuta</i>	≥10 <sup>9</sup>
0,45 µm	<i>Serratia marcescens</i>	≥10 <sup>9</sup>
0,65 µm	<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	≥10 <sup>10</sup>

<sup>1</sup> Die typische Titerreduktion wird im Labor durch Flüssigkeitsbelastungstests mit 10" Elementen bestimmt

### Rückverfolgbarkeit

Um die Rückverfolgbarkeit zu gewährleisten, ist das Gehäuse jedes Filterelements mit dem Bestellcode und der Chargennummer gekennzeichnet. Jede Filterkerze hat zudem eine eigene Nummer. Produktbezeichnung, Abscheiderate, Bestellcode und Chargennummer sind auf dem Verpackungsetikett angegeben.

### Technische Daten

Alle Bauteile des Membracart XL II Filters sind thermoplastisch verschweißt, das heißt, es werden keine Klebstoffe verwendet.

#### Verwendete Werkstoffe

Verschlusskappen	Polypropylen
Stützkörper	Polypropylen
Drainage- / Stützvliese	Polypropylen
Filtermembran	Polyethersulfon (Hydrophil)
Stützrohr	Polypropylen
Adapter	Polypropylen (Edelstahlring in Adapter 7, 8 und 41)
O-Ring / Dichtungen	Silikonelastomer (Andere Materialien auf Nachfrage erhältlich)

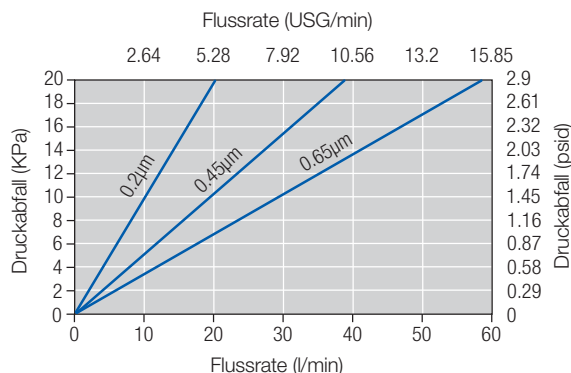
## Verfügbare Größen

Nominale Länge	Nominale Filterfläche
254 mm (10")	0,6 m <sup>2</sup> (6,46 ft <sup>2</sup> )
508 mm (20")	1,2 m <sup>2</sup> (12,92 ft <sup>2</sup> )
762 mm (30")	1,8 m <sup>2</sup> (19,38 ft <sup>2</sup> )
1016 mm (40")	2,4 m <sup>2</sup> (25,83 ft <sup>2</sup> )

## Mikrobiologische Abscheideraten

Für Flüssigkeiten: 0,2 µm, 0,45 µm und 0,65 µm

## Typische Flussrate / Druckabfall



Typische Flussrate je 254 mm (10") Element bei reinem Wasser

## Bestellinformationen

Artikelnummer: 419 A ☐ W ☐ ☐ P  
Tabelle 1    Tabelle 2    Tabelle 3    Tabelle 4

### Tabelle 1: Porengröße

Code	Nennwert
020	0,2 µm
045	0,45 µm
065	0,65 µm

### Tabelle 2: Adapter

Code
03
07
08
41

## Maximal zulässiger Differenzdruck

Der maximal zulässige Differenzdruck für Membracart XL II Filter in Flussrichtung ist in der nachfolgenden Tabelle angegeben.

Temperatur	Maximal zulässiger Differenzdruck <sup>2</sup>
Bis 40 °C (104 °F)	500 kPa (5 bard) (72,51 psid)
40 °C bis 80 °C (104 °F bis 176 °F)	300 kPa (3 bard) (43,51 psid)

<sup>2</sup> Bei voll kompatiblen Flüssigkeiten, die den Filter in keiner Weise angreifen, aufweichen oder nachteilig beeinflussen.

## Sterilisation und Desinfektion

Membracart XL II Filter können wiederholt *in-situ* dampfsterilisiert oder autoklaviert oder mit Heißwasser sterilisiert werden.

Medium	Temperatur	Maximal zulässiger Differenzdruck	Kumulierte Dauer <sup>3</sup>
Dampf	121 °C (250 °F)	30 kPa (300 mbard)(4,35 psid)	50 Stunden <sup>4</sup>
Heißwasser	85 °C (185 °F)	250 kPa (2500 mbard)(36,26 psid)	50 Stunden

<sup>3</sup> Gemessen unter Labortestbedingungen. Die tatsächliche kumulierte Dauer hängt von den Prozessbedingungen ab.

<sup>4</sup> 0,2 µm Membracart XL II Filterkerzen werden nur über eine Dauer von 35 Stunden mit Dampf getestet.

Beispiel für Artikelnummer: 419 A 020 W 07 3 S P

(Die Referenzcodes können Sie den Tabellen entnehmen (fettgedruckt))

### Tabelle 3: Erhältliche Elementlängen

Code	Länge
1	254 mm (10")
2	508 mm (20")
3	762 mm (30")
4	1016 mm (40")

### Tabelle 4: O-Ring

Code	Material
S	Silikon
E	EPDM
V	Fluorcarbon-Elastomer



Pall Corporation

Pall Food and Beverage

New York - USA

866 905 7255

+1 516 484 3600

+1 516 625 3610

gebührenfrei

(nur innerhalb der USA)

Telefon

Fax

Bad Kreuznach - Deutschland

+49 671 8822 0

+49 671 8822 200

infobk@europe.pall.com

Telefon

Fax

Besuchen Sie uns im Internet unter [www.pall.com](http://www.pall.com)

Pall besitzt Niederlassungen und Werke in der ganzen Welt, unter anderem in: Argentinien, Australien, Belgien, Brasilien, China, Deutschland, Frankreich, Großbritannien, Hongkong, Indien, Indonesien, Irland, Italien, Japan, Kanada, Korea, Malaysia, Mexiko, den Niederlanden, Neuseeland, Norwegen, Österreich, Polen, Puerto Rico, Russland, Singapur, Südafrika, Spanien, Schweden, Schweiz, Taiwan, Thailand, USA, Venezuela und den Vereinigten Arabischen Emiraten. In allen wichtigen Industrieregionen der Welt sind Pall-Händler vertreten.

Auf Grund technologischer Weiterentwicklung können sich diese Daten und Anleitungen jederzeit ohne Vorankündigung ändern. Daher ersuchen wir die Anwender, die Gültigkeit dieser Dokumente jährlich zu überprüfen. Die oben angegebenen Bestellnummern sind durch das Copyright von Pall Europe Limited geschützt.

® und Pall sind Warenzeichen der Pall Corporation.

Filtration. Separation. Solution. ist ein Servicezeichen der Pall Corporation.

® bezeichnet ein in den USA eingetragenes Markenzeichen

© Copyright 2008, Pall Corporation.