Microsart® e.motion Membranfilter



Produktinformation

Die für den Einsatz im Microsart® e.motion geeigneten Membranfilter sind in einer speziell entwickelten Einzelverpackung ohne Zwischenlagenpapier steril versiegelt.

Die spezielle Faltung der Membranfiltereinheiten sichert die Planlage der Membranfilter in der Anwendung. Die Form der Siegelung gewährleistet eine gleichmäßige Ausgabe der einzelnen Membranfilter.

Die Membranen bestehen aus Cellulosenitrat (Celluloseester) und die verschiedenen Färbungen bieten je nach Applikation einen kontrastreichen Hintergrund. Nicht nur die Bandbreite des Produktportfolios, drei verschiedene Filterfarben, zwei unterschiedliche Durchmesser und eine große Auswahl an Porengrößen, zeichnen Sartorius Membranfilter aus, sondern auch die jahrlange Erfahrung und kontinuierliche Weiterentwicklung unserer Membranen bestätigen sich in den Applikationsergebnissen: überragende Leistungsdaten wie sehr hohe Wiederfindungsraten von Mikroorganismen, die in Form und Farbausprägung deutlich bestimmbar sind, sehr schnelle Filtrationszeiten und die Erfüllung der aktuell geltenden internationalen Richtlinien und Regularien.

Zur Rückverfolgbarkeit ist der Membranfiltertyp, der Durchmesser, die Chargennummer und eine fortlaufende Einzelnummerierung auf der Verpackung jeder einzelnen Membranfiltereinheit aufgedruckt. Zusätzlich erleichtern Daten wie Sterilisations- und Haltbarkeitsdatum, Porengröße und Barcode das schnelle und flexible Handling im Labor. Die einwandfreie Qualität sowie die Einhaltung geltender Regularien, z.B. ISO 7704 für alle 0,45 µm Membranen, werden durch ein entsprechendes Zertifikat bestätigt.

Speziell entwickelte Porenstrukturen der 0,45 µm High Flow Membranen erlauben kürzere Filtrationszeiten aufgrund hoher Durchflussraten und langer Standzeiten. Besonders E. coli zeigt auf High Flow Membranen beste Wachstumsergebnisse.

Alle Microsart® Membranfilter sind „Multi-fit", d.h., die Filter können in allen gängigen Spendern verwendet werden, um die größtmögliche Flexibilität zu gewährleisten.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Technische Spezifikationen

Microsart® e.motion Membranfilter

Design
Die Membranfilter haben einen Durchmesser von 47 oder 50 mm und sind weiß, grün oder grau mit Gitternetz. Das Gitternetz teilt die Filtrationsfläche in 130 Quadrate, jedes misst 3,1 × 3,1 mm, ein.

Sterilisation
Gamma Bestrahlung

Wachstumstest nach ISO 7704
Bakterienwiederfindungstests haben ergeben, dass weder die Gitternetzlinien, noch der Sterilisationsprozess, oder auswaschbare Bestandteile der Membran das Wachstum und die Entwicklung empfindlicher Bakterien negativ beeinflussen oder hemmen.

Sterilitätstest
Kein Wachstum

pH-Wert des Filterextraktes
< 8,3

Thermische Beständigkeit
Max. 130°C

Chemische Beständigkeit
Wässrige Lösungen (pH 4–8), Kohlenwasserstoffe und verschiedene andere organische Lösungsmittel.

Außerdem bestätigt das beiliegende Zertifikat die Herstellung der Membranfilter unter Anwendung der neuesten GMP Standards. Die Entwicklung, Produktion und Distribution unterliegt dem nach DIN|ISO 9001 zertifizierten Qualitätsmanagementsystem.

Typische Leistungsdaten verschiedener Membranfiltertypen

Porengröße		**0,2 µm[1])**	**0,45 µm[2])**	**0,45 µm[2]) High Flow**	**0,65 µm**
Wasserdurchfluss pro cm^2 bei 1 bar nach DIN 58355	in ml/min	20	70	100	130
Coliform Rückhaltung	in %	100	100	100	n.a.
Wiederfindungsrate nach ISO 7704 als Chargenfreigabekriterium	in %	≥ 90	≥ 90	≥ 90	≥ 90

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Bestellnummern Membranfilter

Bestellnr.	Porengröße	Farbe|Gitternetz	Durchmesser
11407Z-47----SCM	0,2 µm	Weiß|schwarz	47 mm
11407Z-50----SCM	0,2 µm	Weiß|schwarz	50 mm
114H6Z-47----SCM[3])	0,45 µm High Flow	Weiß|schwarz	47 mm
139H6Z-47----SCM[3])	0,45 µm High Flow	Weiß|grün	47 mm
114H6Z-47----SFM	0,45 µm	Weiß|schwarz	47 mm
114H6Z-50----SCM	0,45 µm	Weiß|schwarz	50 mm
11406Z-47----SCM[3])	0,45 µm	Weiß|schwarz	47 mm
11406Z-50----SCM[3])	0,45 µm	Weiß|schwarz	50 mm
13006Z-47----SCM[3])	0,45 µm	Grau|weiß	47 mm
13006Z-50----SCM[3])	0,45 µm	Grau|weiß	50 mm
130H6Z-50----SCM	0,45 µm	Grau|weiß	50 mm
130H6Z-47----SCM	0,45 µm	Grau|weiß	47 mm
13806Z-47----SCM[3])	0,45 µm	Grün|dunkelgrün	47 mm
13806Z-50----SCM[3])	0,45 µm	Grün|dunkelgrün	50 mm
13906Z-47----SCM[3])	0,45 µm	Weiß|grün	47 mm
13906Z-50----SCM[3])	0,45 µm	Weiß|grün	50 mm
139H6Z-50----SCM	0,45 µm	Weiß|grün	50 mm
15406Z-47----SCM	0,45 µm	Weiß (PESU)	47 mm
13005Z-47----SCM[3])	0,65 µm	Grau|weiß	47 mm
13005Z-50----SCM[3])	0,65 µm	Grau|weiß	50 mm
13004Z-47----SCM[3])	0,8 µm	Grau|weiß	47 mm
13004Z-50----SCM[3])	0,8 µm	Grau|weiß	50 mm
11404Z-47----SCM	0,8 µm	Weiß|schwarz	50 mm
11404Z-50----SCM	0,8 µm	Weiß|schwarz	50 mm
11403Z-47----SCM	1,2 µm	Weiß|schwarz	47 mm
11403Z-50----SCM	1,2 µm	Weiß|schwarz	50 mm
11302Z-47----SFM	3 µm	Weiß	47 mm
11402Z-47----SCM	3 µm	Weiß|schwarz	47 mm
11402Z-47----SFM	3 µm	Weiß|schwarz	50 mm

[1]) Die Porengröße wurde durch die quantitative Rückhaltung von Brevundimonas diminuta gemäß ASTM Dokument F 838-83 (1993) „Standard test method for determining bacterial retention of membrane filters utilized for liquid filtration" bestimmt.
[2]) Die Porengröße wurde durch die quantitative Rückhaltung von Serratia marcescens gemäß den aktuellen Standard Methods für „Water and Waste Water" bestimmt.
[3]) Lieferumfang: 3 Boxen à 100 Membranen.
Viele andere Membranfiltertypen auf Anfrage erhältlich.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Sales and Service Contacts

For further contacts, visit www.sartorius.com

Europe

Germany
Sartorius Lab Instruments
GmbH & Co. KG
Weender Landstrasse 94–108
37075 Goettingen

Phone +49.551.308.0
Fax +49.551.308.3289

France & Suisse Romande
Sartorius France
2, rue Antoine Laurent de Lavoisier
ZA de la Gaudrée
91410 Dourdan

Phone +33.1.70.62.50.00
Fax +33.1.64.59.76.39

Austria
Sartorius Austria GmbH
Modecenterstrasse 22
1030 Vienna

Phone +43.1.7965760.0
Fax +43.1.7965760.24

Belgium
Sartorius Belgium N.V.
Rue Colonel Bourg 105
1030 Bruxelles

Phone +32.2.756.06.90
Fax +32.2.481.84.11

Finland & Baltics
Sartorius Biohit Liquid Handling Oy
Laippatie 1
00880 Helsinki

Phone +358.9.755.951
Fax +358.9.755.95.200

Hungary
Sartorius Hungária Kft.
Kagyló u. 5.
2092 Budakeszi

Phone +3623.457.227
Fax +3623.457.147

Ireland
Sartorius Ireland Ltd.
Unit 41, The Business Centre
Stadium Business Park
Ballycoolin Road
Dublin 11

Phone +353.1.8089050
Fax +353.1.8089388

Italy
Sartorius Italy S.r.l.
Viale A. Casati, 4
20835 Muggiò (MB)

Phone +39.039.4659.1
Fax +39.039.4659.88

Netherlands
Sartorius Netherlands B.V.

Phone +31.30.60.53.001
Fax +31.30.60.52.917

info.netherlands@sartorius.com

Poland
Sartorius Poland sp.z o.o.
ul. Wrzesinska 70
62-025 Kostrzyn

Phone +48.61.6473830
Fax +48.61.6473839

Russian Federation
LLC "Sartorius RUS"
Uralskaya str. 4, Lit. B
199155 St. Petersburg

Phone +7.812.327.53.27
Fax +7.812.327.53.23

Spain & Portugal
Sartorius Spain, S.A.
Avda. de la Industria, 32
Edificio PAYMA
28108 Alcobendas (Madrid)

Phone Spain +34.902.123.367
Phone Portugal +351.800.855.800
Fax Spain +34.91.358.96.23
Fax Portugal +351.800.855.799

Switzerland
Sartorius Mechatronics Switzerland AG
Ringstrasse 24a
8317 Tagelswangen (ZH)

Phone +41.44.746.50.00
Fax +41.44.746.50.50

U.K.
Sartorius UK Ltd.
Longmead Business Centre
Blenheim Road, Epsom
Surrey KT19 9QQ

Phone +44.1372.737159
Fax +44.1372.726171

Ukraine
LLC "Biohit"
Post Box 440 "B"
01001 Kiev, Ukraine

Phone +380.44.411.4918
Fax +380.50.623.3162

Americas

USA
Sartorius Corporation
5 Orville Drive, Suite 200
Bohemia, NY 11716

Phone +1.631.254.4249
Toll-free +1.800.635.2906
Fax +1.631.254.4253

Argentina
Sartorius Argentina S.A.
Int. A. Ávalos 4251
B1605ECS Munro
Buenos Aires

Phone +54.11.4721.0505
Fax +54.11.4762.2333

Brazil
Sartorius do Brasil Ltda
Avenida Senador Vergueiro 2962
São Bernardo do Campo
CEP 09600-000 - SP- Brasil

Phone +55.11.4362.8900
Fax +55.11.4362.8901

Canada
Sartorius Canada Inc.
2179 Dunwin Drive #4
Mississauga, ON L5L 1X2

Phone +1.905.569.7977
Toll-Free +1.800.668.4234
Fax +1.905.569.7021

Mexico
Sartorius de México S.A. de C.V.
Circuito Circunvalación Poniente
No. 149
Ciudad Satélite
53100, Estado de México
México

Phone +52.5555.62.1102
Fax +52.5555.62.2942

Asia | Pacific

Australia
Sartorius Australia Pty. Ltd.
Unit 5, 7-11 Rodeo Drive
Dandenong South Vic 3175

Phone +61.3.8762.1800
Fax +61.3.8762.1828

China
Sartorius (Shanghai) Trading Co., Ltd.
3rd Floor, North Wing, Tower 1
No. 4560 Jinke Road
Zhangjiang Hi-Tech Park
Pudong District
Shanghai 201210, P.R. China

Phone +86.21.6878.2300
Fax +86.21.6878.2882

Hong Kong
Sartorius Hong Kong Ltd.
Unit 1012, Lu Plaza
2 Wing Yip Street
Kwun Tong
Kowloon, Hong Kong

Phone +852.2774.2678
Fax +852.2766.3526

India
Sartorius Weighing India Pvt. Ltd.
#69/2-69/3, NH 48, Jakkasandra,
Nelamangala Tq
562 123 Bangalore, India

Phone +91.80.4350.5250
Fax +91.80.4350.5253

Japan
Sartorius Japan K.K.
4th Fl., Daiwa Shinagawa North Bldg.
8-11, Kita-Shinagawa 1-chome
Shinagawa-ku, Tokyo, 140-0001 Japan

Phone +81.3.3740.5408
Fax +81.3.3740.5406

Malaysia
Sartorius Malaysia Sdn. Bhd
Lot L3-E-3B, Enterprise 4
Technology Park Malaysia
Bukit Jalil
57000 Kuala Lumpur, Malaysia

Phone +60.3.8996.0622
Fax +60.3.8996.0755

Singapore
Sartorius Singapore Pte. Ltd
1 Science Park Road,
The Capricorn, #05-08A,
Singapore Science Park II
Singapore 117528

Phone +65.6872.3966
Fax +65.6778.2494

South Korea
Sartorius Korea Ltd.
8th Floor, Solid Space B/D,
PanGyoYeok-Ro 220, BunDang-Gu
SeongNam-Si, GyeongGi-Do, 463-400

Phone +82.31.622.5700
Fax +82.31.622.5799

Thailand
Sartorius (Thailand) Co. Ltd.
129 Rama 9 Road,
Huaykwang
Bangkok 10310

Phone +66.2643.8361-6
Fax +66.2643.8367

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

www.sartorius.com

Specifications subject to change without notice. Copyright Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG. Printed in the EU on paper bleached without chlorine.
Publication No.: SM-2006-d151003 · Order No.: 85030-531-56 · Ver. 10 | 2015