# Membrane filtranti Microsart® e.motion



## Descrizione del prodotto

Le membrane filtranti adatte per l'uso nel dispensatore Microsart® e.motion sono sterili e sigillate singolarmente in una speciale striscia, senza foglio protettivo e pronte per l'uso.

La particolare pieghettatura della striscia di membrane filtranti assicura che fuoriuscendo rimangano perfettamente piatte. La forma della striscia sigillata garantisce una distribuzione uniforme delle singole membrane filtranti.

Le membrane sono di nitrato di cellulosa (estere di cellulosa) e sono disponibili in colorazioni diverse per assicurare un contrasto ottimale a seconda della particolare applicazione. Le membrane filtranti Sartorius sono disponibili nella più ampia gamma di versioni: tre colorazioni, tre porosità e due diametri: assicurano risultati eccezionali grazie ai continui miglioramenti apportati in vari decenni di esperienza: si può quindi fare affidamento su prestazioni eccezionali quali elevatissimi gradi di recupero di microorganismi, di cui risultano chiaramente visibili la morfologia ed il colore delle UFC, tempi di filtrazione estremamente veloci, e garanzia di conformità con le più attuali norme, legislazioni e linee-guida.

Per una completa tracciabilità, sulla confezione di ciascuna unità filtrante sono stampati tipo di filtro, diametro, numero di lotto ed un esclusivo numero progressivo. Ulteriori dettagli come data di sterilizzazione e di scadenza, porosità e codice a barre, rendono la gestione di questi prodotti semplice e flessibile per qualsiasi esigenza in ogni laboratorio.

Un certificato allegato ad ogni confezione conferma la qualità delle membrane e la conformità alle norme, come la ISO 7704 per tutte le membrane da 0,45 µm. Il tipo high flow, grazie alla speciale struttura porosa, consente filtrazioni ancora più rapide, con flussi e portate elevatissimi.

Tutte le membrane filtranti Microsart® e.motion hanno uno speciale design "multi-fit" che ne consente l'uso in qualsiasi dispensatore standard.

Le membrane filtranti Microsart® e.motion sono anche adatte per tutti gli utilizzatori di cartoni nutrienti Sartorius: la maggior parte dei tipi di Nutrient Pad Sets sono disponibili con membrane per il dispensatore Microsart® e.motion

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

## Specifiche tecniche

**Design delle membrane filtranti**
Microsart® e.motion
Le membrane filtranti sono disponibili con diametro 47 mm e 50 mm e sono bianche, verdi o grigie, con stampato un reticolo di colore contrastante che divide la superficie del filtro in 130 quadretti con lato 3,1 mm.

**Sterilizzazione**
Raggi gamma

**Test di crescita secondo ISO 7704**
I test di recupero batterico effettuati con le membrane filtranti Sartorius dimostrano che la crescita e lo sviluppo di batteri sensibili non sono negativamente influenzati o inibiti in alcun modo dalle linee della quadrettatura, dal procedimento di sterilizzazione o da eventuali sostanze estraibili della membrana.

**Test di sterilità**
Nessuna crescita

**Spessore**
115 – 145 µm, secondo DIN 53105

**Resistenza termica**
130°C max.

**Compatibilità chimica**
Soluzioni acquose (pH 4-8), idrocarburi e diversi altri solventi organici.

Il certificato di conformità incluso in ogni confezione di membrane filtranti Sartorius garantisce la produzione in conformità con i più recenti standard GMP. Lo sviluppo, la produzione e la distribuzione di questi filtri sono soggetti al nostro rigoroso sistema di Quality Management certificato per conformità DIN/ISO 9001.

**Prestazioni tipiche di tipi diversi di membrane filtranti:**

| **Porosità** | | **0,2 µm[1])** | **0,45 µm[2])** | **0,45 µm[2]) High Flow** | **0,65 µm** |
|---|---|---|---|---|---|
| Flusso per acqua per $cm^2$ a 1 bar secondo DIN 58355 | ml/min | 20 | 70 | 100 | 130 |
| Ritenzione di coliformi | % | 100 | 100 | 100 | n.d. |
| Tasso di recupero secondo ISO 7704 come criterio di rilascio di un lotto | % | ≥ 90 | ≥ 90 | ≥ 90 | ≥ 90 |

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

**Informazioni per gli ordini delle membrane filtranti**

| Codice | Porosità | Colore membrana \| quadrettatura | Diametro |
|---|---|---|---|
| 11407Z-47----SCM | 0,2 µm | Bianca \| nera | 47 mm |
| 11407Z-50----SCM | 0,2 µm | Bianca \| nera | 50 mm |
| 114H6Z-47----SCM[3]) | 0,45 µm High Flow | Bianca \| nera | 47 mm |
| 139H6Z-47----SCM[3]) | 0,45 µm High Flow | Bianca \| verde | 47 mm |
| 114H6Z-47----SFM | 0,45 µm | Bianca \| nera | 47 mm |
| 114H6Z-50----SCM | 0,45 µm | Bianca \| nera | 50 mm |
| 11406Z-47----SCM[3]) | 0,45 µm | Bianca \| nera | 47 mm |
| 11406Z-50----SCM[3]) | 0,45 µm | Bianca \| nera | 50 mm |
| 13006Z-47----SCM[3]) | 0,45 µm | Grigia \| bianca | 47 mm |
| 13006Z-50----SCM[3]) | 0,45 µm | Grigia \| bianca | 50 mm |
| 130H6Z-50----SCM | 0,45 µm | Grigia \| bianca | 50 mm |
| 130H6Z-47----SCM | 0,45 µm | Grigia \| bianca | 47 mm |
| 13806Z-47----SCM[3]) | 0,45 µm | Verde \| verde scuro | 47 mm |
| 13806Z-50----SCM[3]) | 0,45 µm | Verde \| verde scuro | 50 mm |
| 13906Z-47----SCM[3]) | 0,45 µm | Bianca \| verde | 47 mm |
| 13906Z-50----SCM[3]) | 0,45 µm | Bianca \| verde | 50 mm |
| 139H6Z-50----SCM | 0,45 µm | Bianca \| verde | 50 mm |
| 15406Z-47----SCM | 0,45 µm | Bianca (PESU) | 47 mm |
| 13005Z-47----SCM[3]) | 0,65 µm | Grigia \| bianca | 47 mm |
| 13005Z-50----SCM[3]) | 0,65 µm | Grigia \| bianca | 50 mm |
| 13004Z-47----SCM[3]) | 0,8 µm | Grigia \| bianca | 47 mm |
| 13004Z-50----SCM[3]) | 0,8 µm | Grigia \| bianca | 50 mm |
| 11404Z-47----SCM | 0,8 µm | Bianca \| nera | 50 mm |
| 11404Z-50----SCM | 0,8 µm | Bianca \| nera | 50 mm |
| 11403Z-47----SCM | 1,2 µm | Bianca \| nera | 47 mm |
| 11403Z-50----SCM | 1,2 µm | Bianca \| nera | 50 mm |
| 11302Z-47----SFM | 3 µm | Bianca | 47 mm |
| 11402Z-47----SCM | 3 µm | Bianca \| nera | 47 mm |
| 11402Z-47----SFM | 3 µm | Bianca \| nera | 50 mm |

[1]) Porosità determinata per ritenzione quantitativa di Brevundimonas diminuta secondo il doc. ASTM F 838-83 (1993) "Standard test method for determining bacterial retention of membrane filters utilized for liquid filtration".
[2]) Porosità determinata per ritenzione quantitativa di Serratia marcescens secondo gli attuali "Standard Methods for Water and Waste Water"
[3]) La confezione comprende 3 scatole contenenti ciascuna 100 membrane sigillate singolarmente su una striscia

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

**www.sartorius.com**

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

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-i151005 · Order No.: 85032-543-09 · Ver. 10 | 2015