Biosigma S.p.A. a Dominique Dutscher Company
Via Valletta, 6 | 30010 Cantarana di Cona (VE), Italy |
Tel. ++39 0426 302224 (r.a.) | Fax ++39 0426 748030 | E-mail *info@biosigmaeu.com* |
http://www.biosigma.it | http://www.biosigma.com |

SCHEDA TECNICA PRODOTTO / *TECHNICAL DATA SHEET*

Unità filtrante microbiologica monouso da 100 mL con sistema di monitoraggio, CLEARLine®
Disposable 100 mL microbiological filtering unit with monitoring system, CLEARLine®



Descrizione:
L'unità filtrante microbiologica con sistema di monitoraggio, CLEARLine® utilizza la tecnologia di microfiltrazione per separare microrganismi e particelle sospese dai campioni liquidi. Questo dispositivo monouso da 100 mL è dotato di una membrana filtrante integrata, che può essere facilmente rimossa dopo la filtrazione per procedere con l'incubazione su terreno di coltura.
Il sistema ottimizza i tempi di analisi nelle operazioni quotidiane di laboratorio, rendendo i test di routine più rapidi ed efficienti.

Applicazione:
- **Preparazione del campione.** Trattamento preliminare dei campioni liquidi per garantire condizioni ottimali per la filtrazione e l'analisi.
- **Filtrazione microbiologica di liquidi.** Rimozione di microrganismi e contaminanti da campioni liquidi, incluse soluzioni acquose e organiche.
- **Analisi microbiologica.** Esame della presenza e della quantità di microrganismi nei campioni liquidi.
- **Monitoraggio ambientale.** Verifica delle condizioni microbiologiche in ambienti di laboratorio e di produzione, con particolare attenzione ai campioni liquidi.

***Description**:*
The microbiological filtration unit with monitoring system, CLEARLine®, uses microfiltration technology to separate microorganisms and suspended particles from liquid samples. This single-use 100 mL device is equipped with an integrated filtration membrane, which can be easily removed after filtration to proceed with incubation on culture media.
The system optimizes analysis times in daily laboratory operations, making routine tests faster and more efficient.

Application:
- ***Sample preparation:** Preliminary treatment of liquid samples to ensure optimal conditions for filtration and analysis.*
- ***Microbiological filtration of liquids:** Removal of microorganisms and contaminants from liquid samples, including aqueous and organic solutions.*
- ***Microbiological analysis:** Examination of the presence and quantity of microorganisms in liquid samples.*
- ***Environmental monitoring:** Checking microbiological conditions in laboratory and production environments, with particular focus on liquid samples.*

SCHEDA TECNICA PRODOTTO / *TECHNICAL DATA SHEET*

- **Sterilizzazione.** Eliminazione di microrganismi da soluzioni liquide.
- **Analisi dei prodotti farmaceutici.** Test microbiologici sui prodotti farmaceutici liquidi per garantirne la qualità microbiologica.

Vantaggi:
- Velocità nelle analisi per risultati rapidi e ottimizzazione dei tempi di test microbiologici. Facile da maneggiare.
- Facilità di utilizzo grazie al sistema monouso, che riduce il rischio di contaminazione e semplifica le operazioni.
- Sistema all-in-one: l'unità di filtrazione si converte facilmente in una capsula di Petri, che può essere etichettata e incubata per la coltura.

Componenti:
Ogni unità è composta da un imbuto filtrante graduato, base, tampone, membrana, coperchio rimovibile e tappo.

Caratteristiche:
- Realizzato in polistirolo resistente, traslucido, leggero, con bordi rinforzati e scanalature interne.
- Resistente al calore, chimicamente inerte e idrofobicamente antiaderente.
- Imbuto di plastica graduato rimovibile da 100 ml.
- Membrana bianca con griglia nera in MCE (Esteri Misti di Cellulosa) o PES (Polietersulfone).
- Dimensione dei pori: 0,2 o 0,45 µm.
- Sterili in confezione singola.

- ***Sterilization:*** *Elimination of microorganisms from liquid solutions.*
- ***Pharmaceutical product analysis:*** *Microbiological testing of liquid pharmaceutical products to ensure their microbiological quality.*

Advantages*:*
- *Speed in analysis for rapid results and optimization of microbiological test times. Easy to handle.*
- *Ease of use with the single-use system, reducing contamination risk and simplifying operations.*
- *All-in-one system: the filtration unit easily converts into a Petri dish, which can be labeled and incubated for culturing.*

Components:
Each unit consists of a graduated filter funnel, base, buffer, membrane, removable lid and cap.

Features:
- *Made of durable, translucent polystyrene, lightweight, with reinforced edges and grooves.*
- *Heat-resistant, chemically inert, and hydrophobically non-stick.*
- *Removable 100 mL graduated plastic funnel.*
- *White membrane with black grid in MCE (Mixed Cellulose Esters) or PES (Polyethersulfone).*
- *Pore size: 0.2 or 0.45 µm.*
- *Sterile, individually packaged.*

SCHEDA TECNICA PRODOTTO / *TECHNICAL DATA SHEET*

INFORMAZIONI PER L'ORDINE / *ORDERING INFORMATION*

Codice *Code*	Descrizione *Description*	Imballaggio *Packaging* pz/*pcs*
CL070	Unità filtrante microbiologica monouso da 100ml, membrana bianca in MCE con griglia nera, pori 0,22 µm; ø 47 mm - Sterile in confezione singola. / *Disposable 100 mL microbiological filtering unit, white MCE membrane with black grid, pore size 0.22 µm, ø 47 mm - Sterile individually wrapped.*	50
CL071	Unità filtrante microbiologica monouso da 100ml, membrana bianca in MCE con griglia nera, pori 0,45 µm; ø 47 mm - Sterile in confezione singola. / *Disposable 100 mL microbiological filtering unit, white MCE membrane with black grid, pore size 0.45 µm, ø 47 mm - Sterile individually wrapped.*	50
CL074	Unità filtrante microbiologica monouso da 100ml, membrana bianca in PES con griglia nera, pori 0,22 µm; ø 47 mm - Sterile in confezione singola. / *Disposable 100 mL microbiological filtering unit, white PES membrane with black grid, pore size 0.22 µm, ø 47 mm - Sterile individually wrapped.*	50
CL075	Unità filtrante microbiologica monouso da 100ml, membrana bianca in PES con griglia nera, pori 0,45 µm; ø 47 mm - Sterile in confezione singola. / *Disposable 100 mL microbiological filtering unit, white PES membrane with black grid, pore size 0.45 µm, ø 47 mm - Sterile individually wrapped.*	50

ADATTATORI/*ADAPTERS*

Codice *Code*	Sistema di filtrazione compatibile *Compatible Filtration system*	*Adapter / Manifold*
CL066	*Adapter for Pall manifold equipped with Pall adapter PN 4890 for microfunnell*	
CL067	*Adapter for Millipore Filtration head for rubber stopper tulip EZFITHIHE1 (for EZ-Fit® Manifold); Or any other manifold with head for #8 silicon stopper*	
CL068	*Adapters for Millipore EZ-Fit® Filtration Unit head EZFITMHTA1 (for EZ-Fit® Manifold)*	
CL069	*Adapters for Sartorius Microsart® Manifolds: 168M6-BS100, 168M3- BS100, 168M1-BS100, 168M2-BS100. (Like Sartorius Adapters 16424)*	