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*

FILTRI PER SIRINGA *CLEARLine®*
CLEARLine® SYRINGE FILTERS



Descrizione:

I filtri per siringa CLEARLine® sono dispositivi monouso progettati per garantire la rimozione efficace di particelle indesiderate e contaminanti da soluzioni liquide. Essenziali per la preparazione di campioni destinati a tecniche analitiche e microbiologiche, questi strumenti offrono un'eccellente capacità di separazione e purificazione. Realizzati con un alloggiamento in polipropilene e dotati di membrane disponibili in diversi materiali, idrofili o idrofobici, e porosità variabili, si adattano alle più diverse esigenze di laboratorio, assicurando risultati affidabili e riproducibili.

***Description**:*

The CLEARLine® syringe filters are single-use devices designed to ensure removal of unwanted particles and contaminants from liquid solutions. Essential for the preparation of samples for analytical and microbiological techniques, these tools offer excellent separation and purification capabilities. Made with polypropylene housing and equipped with membranes available in various materials, hydrophilic or hydrophobic, and with variable porosities, they meet a wide range of laboratory needs, ensuring reliable and reproducible results.

Applicazione:

- **Preparazione di campioni per cromatografie (HPLC, GC, IC**). Filtrazione delle soluzioni per rimuovere particelle solide, prevenendo ostruzioni delle colonne e garantendo analisi precise.
- **Analisi spettroscopiche e fluorimetriche.** Eliminazione delle impurità dalle soluzioni per ottenere risultati affidabili nelle tecniche analitiche.
- **Microbiologia e sterilizzazione.** Filtrazione sterile per la rimozione di batteri e microrganismi, essenziale per applicazioni microbiologiche.
- **Analisi chimiche generali.** Purificazione di solventi organici e soluzioni chimiche per migliorare la qualità dei reagenti utilizzati in laboratorio.
- **Preparazione di campioni per colture cellulari.** Filtrazione di mezzi di coltura per rimuovere contaminanti fisici e chimici, garantendo condizioni sterili e ottimali per la crescita cellulare.

Advantages:

- ***Sample preparation for chromatography (HPLC, GC, IC).*** *Filtration of solutions to remove solid particles, preventing column blockages and ensuring precise analysis.*
- ***Spectroscopic and fluorimetric analysis.*** *Removal of impurities from solutions to obtain reliable results in analytical techniques.*
- ***Microbiology and sterilization.*** *Sterile filtration to remove bacteria and microorganisms, essential for microbiological applications.*
- ***General chemical analysis.*** *Purification of organic solvents and chemical solutions to improve the quality of reagents used in the laboratory.*
- ***Sample preparation for cell cultures.*** *Filtration of culture media to remove physical and chemical contaminants, ensuring sterile and optimal conditions for cell growth.*

SCHEDA TECNICA PRODOTTO / *TECHNICAL DATA SHEET*

Vantaggi:

- **Filtrazione precisa.** Rimuovono con precisione particelle solide, detriti e contaminanti dalle soluzioni liquide, garantendo campioni puri per analisi affidabili.
- **Minima perdita di campione.** Gli alloggiamenti del filtro a siringa sono specificamente progettati per massimizzare il recupero del campione
- **Facilità d'uso:** Ogni filtro è chiaramente contrassegnato con la dimensione dei pori e il materiale della membrana.
- **Sterilità garantita.** Disponibili in versione pre-sterilizzata con radiazioni gamma e confezionati singolarmente, per assicurare l'assenza di contaminazioni.
- **Codifica colore.** I filtri sono disponibili in diversi colori per una rapida identificazione del tipo di membrana.

Materiali:

Alloggiamento del filtro in polipropilene.

Filtro in una varietà di membrane con diverse porosità e in diversi materiali idrofili o idrofobici:

- AC (Acetato di Cellulosa)
- PES (Polietersulfone)
- PVDF (Polivinildenfluoruro)
- PTFE (Teflon).

Caratteristiche:

- Filtri per siringa di diametro 33 mm, appositamente progettati per garantire massimi livelli di prestazione e purezza. Diametro esterno 34,2 mm.
- Area di filtrazione 4,9 cm^2
- Disponibili con porosità 0,22 o 0,45 µm.
- Volume del campione 200 ml.
- Temperatura massima di utilizzo 60°C.
- Massima Pressione di utilizzo 87 psi.
- Compatibilità universale: Connessione Luer lock femmina per l'ingresso, Luer slip maschio per l'uscita.
- Materiali di alta qualità: Membrane filtranti in materiali idonei a garantire una resistenza chimica eccellente, riducendo il rischio di interazioni con le soluzioni filtrate.
- Non per uso alimentare.

Advantages:

- ***Precise filtration.*** *They accurately remove solid particles, debris, and contaminants from liquid solutions, ensuring pure samples for reliable analyses.*
- ***Minimal sample loss.*** *Syringe filter housings are specifically designed to maximize sample recovery.*
- ***Ease of use.*** *Each filter is clearly labeled with pore size and membrane material.*
- ***Guaranteed sterility.*** *Available in pre-sterilized versions treated with gamma radiation and individually packaged to ensure the absence of contamination.*
- ***Color coding.*** *Filters are available in various colors for quick identification of the membrane type.*

Materials:

Filter housing in polypropylene.

Filter in a variety of membranes with different porosities and in different hydrophilic or hydrophobic materials:

- *CA (Cellulose Acetate)*
- *PES (Polyethersulfone)*
- *PVDF (Polyvinylidene Fluoride)*
- *PTFE (Teflon).*

Features:

- *33 mm diameter syringe filters, specially designed to ensure the highest levels of performance and purity. External diameter 34.2 mm.*
- *Filtration area 4.9 cm^2*
- *Available with porosity 0.22 or 0.45 µm.*
- *Sample volume 200 ml.*
- *Maximum operating temperature 60°C.*
- *Maximum operating pressure 87 psi.*
- *Universal compatibility: Female Luer lock connection for inlet, male Luer slip for outlet.*
- *High quality materials: Filter membranes in materials suitable for ensuring excellent chemical resistance, reducing the risk of interactions with filtered solutions.*
- *Not for food use.*

SCHEDA TECNICA PRODOTTO / *TECHNICAL DATA SHEET*

INFORMAZIONI PER L'ORDINE / *ORDERING INFORMATION*

Codice *Code*	Membrana *Membrane*	Dim. pori *Pore size*	Ø mm	Colore *Color code*	Sterile *Sterile*	Filtro *Filter*	pz/*pcs*
CL001	CA	0,22 µm	33	Blu *Blue*	No / *No*	Idrofilico *Hydrophylic*	100
CL001/S	CA	0,22 µm	33	Blu *Blue*	Si / *Yes*	Idrofilico *Hydrophylic*	50
CL002	CA	0,45 µm	33	Blu *Blue*	No / *No*	Idrofilico *Hydrophylic*	100
CL002/S	CA	0,45 µm	33	Blu *Blue*	Si / *Yes*	Idrofilico *Hydrophylic*	50
CL003	PES	0,22 µm	33	Verde *Green*	No / *No*	Idrofilico *Hydrophylic*	100
CL003/S	PES	0,22 µm	33	Verde *Green*	Si / *Yes*	Idrofilico *Hydrophylic*	50
CL004	PES	0,45 µm	33	Verde *Green*	No / *No*	Idrofilico *Hydrophylic*	100
CL004/S	PES	0,45 µm	33	Verde *Green*	Si / *Yes*	Idrofilico *Hydrophylic*	50
CL005	CA	0,22 µm	25	Blu *Blue*	No / *No*	Idrofilico *Hydrophylic*	100
CL005S	CA	0,22 µm	25	Blu *Blue*	Si / *Yes*	Idrofilico *Hydrophylic*	50
CL006	PVDF	0,45 µm	33	Rosso scuro *Dark red*	No / *No*	Idrofilico *Hydrophylic*	100
CL007	PTFE	0,22 µm	33	Rosso *Red*	No / *No*	Idrofobico *Hydrophobic*	100
CL008	PTFE	0,45 µm	33	Rosso *Red*	No / *No*	Idrofobico *Hydrophobic*	100
CL009/S	PVDF	0,22 µm	33	Giallo *Yellow*	Si / *Yes*	Idrofobico *Hydrophobic*	50