



SOPRAVVIVENZA



OUTDOOR



HO.RE.CA.



M27_436 Rev. 00 CDP-2009/21A - Design e specifiche soggette a modifiche senza preavviso
Documento privo di validità contrattuale.

DESTINAZIONE D'USO

Il filtro a membrana in capsula è un semilavorato particolarmente indicato per garantire la protezione microbiologica dell'acqua, ad integrazione di altri sistemi filtranti.

Il più comune utilizzo è all'interno di filtri Carbon Block, come del resto in sistemi di filtrazione portatile da utilizzare in situazioni d'emergenza, per l'escursionismo in genere per garantire un approvvigionamento di acqua sicuro laddove non risultasse possibile l'accesso a strutture igienico-sanitarie, con le più elevate performance di ritenzione presenti sul mercato.

Grazie ad una tecnologia di filtrazione sviluppata in ambito medicale, la membrana per ultrafiltrazione (Medisulfone®) a 0,005 µm di cut-off, garantisce le più elevate performance di rimozione delle particelle oltre i 15 KDa, con una protezione in campo microbiologico di altissimo livello (11 LRV) batteri, (8 LRV) virus, (5 LRV) endotossine, che rende il filtro adatto per l'utilizzo con acque salmastre, piovane, di pozzo, superficie eccetera.

VANTAGGI PRINCIPALI

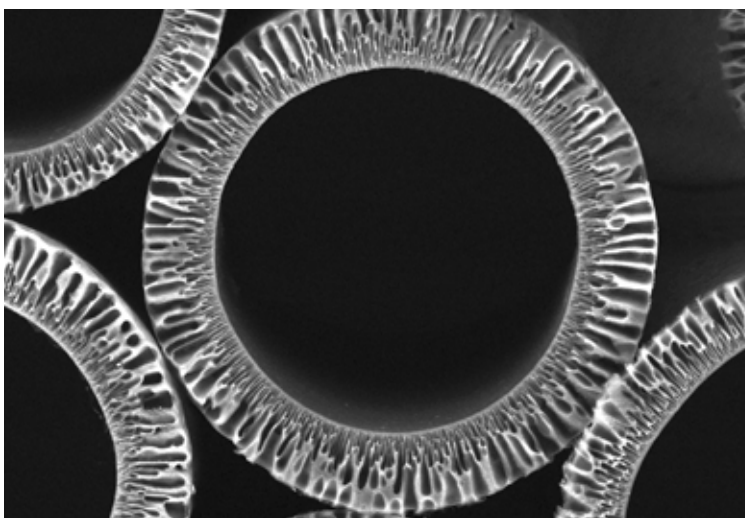
- Massima protezione basata sulla dimensione dei pori e alla capacità adsorbente delle membrane
- Ideali per acqua pura da bere, cucinare, per igiene personale
- Elevata ritenzione Batterica (11 LRV), Virale (8 LRV) ed Endotossinica (5 LRV)
- Assenza di consumo energia elettrica, spreco d'acqua, contribuendo alla riduzione dell'inquinamento causato dalle bottiglie di plastica

Medica S.p.A.

Via Degli Artigiani, 7 - 41036 - Medolla (MO) - ITALY
Phone (+39) 0535 51159 - Fax (+39) 0535 52605
info@medica.it P.iva 01604300366
Capitale Sociale Euro 3.538.100,00 i.v.

MEDICA WATER DIVISION

Leader nella produzione di apparecchiature elettromedicali e dispositivi medicali monouso, con 59 brevetti registrati, una innata vocazione alla ricerca e sviluppo e la solidità di un Gruppo di 600 persone costituito in quasi 40 anni di presenza sul mercato, **Medica S.p.A.** grazie ad una continua ed altissima innovazione tecnologica, è l'unica azienda italiana dotata di tecnologia di estrusione membrane capillari per la purificazione del sangue e dell'acqua interamente sviluppata al suo interno.



MEMBRANE UTILIZZATE

Medica S.p.A. realizza e distribuisce due peculiari membrane a fibra cava per la purificazione dell'acqua:



Medisulfone® - membrana in polisulfone (PS) per **ultrafiltrazione**, utilizzata da quasi 20 anni nel campo della dialisi per ottenere dialisato ultrapuro e in varie altre applicazioni per la ritenzione di batteri, virus ed endotossine, particelle / microplastiche, in generale tutte le sostanze a peso molecolare superiore a 15 KDa e dimensioni maggiori di 0,005 µm



Versatile-PES® - membrana in polietersulfone (PES) per **microfiltrazione**, utilizzata in diverse applicazioni per la ritenzione di batteri, lieviti, muffe e alghe, particelle / microplastiche, in generale tutte le sostanze a peso molecolare superiore a 1000 KDa e dimensioni maggiori di 0,15 µm


Medisulfone® e Versatile-PES® sono marchi registrati di Medica S.p.a.

Dal 2020 **Medica S.p.A.** è parte di **Graphene Flagship**, imponente iniziativa UE per la ricerca sul grafene, e coordina il **Progetto Graphil** attraverso un network di partners industriali ed accademici.

Obiettivo, immettere sul mercato entro il 2023 una nuova generazione di filtri integrando la filtrazione della membrana all'adsorbimento assicurato dal grafene di contaminanti emergenti quali farmaci e PFAS (sostanze perfluoro alchiliche dannose), in risposta alle richieste della nuova direttiva sulle acque potabili destinate al consumo umano (**UE 2020/2184**).

I filtri Graphil contribuiranno alla realizzazione degli scopi di sostenibilità ambientale dettati dall'ONU e dalla UE: riduzione delle bottiglie in plastica, maggiore sicurezza ed utilizzo delle acque potabili, fiducia da parte dei consumatori.

CARATTERISTICHE TECNICHE

	38x200	38x100	25x200	38x200	38x100	25x200	25x140	
Uso	Monouso							
Potting	Poliuretano							
Corpo Filtro	ABS (Acrylonitrile Butadiene Styrene) ⁽¹⁾							
Grado filtrazione	Ultrafiltrazione			Microfiltrazione				
Tipologia membrana	Polisulfone Medisulfone®			Polyethersulfone Versatile-PES®				
Porosità membrana	0,005 micron			0,15 micron				
Cut-off	15 KDa			1000 KDa				
Stadio filtrazione	Singolo							
Rit. Batterica	>10 ¹¹ Pseudomonas Aeruginosa, Brevundimonas Diminuta (11 LRV)							
Rit. Virale	>10 ⁸ PhiX-174 (8 LRV)			N/A				
Rit. Endotossinica	>10 ⁵ EU/ml (5 LRV)			N/A				
Portata minima (lt/min a 2 Bar)	14	7	4	23	12	6,5	5	
Massima pressione in entrata	5 Bar							
Massima Temperatura in entrata	60 °C							
Ingombri (mm)	200(L)x38(Ø)	100(L)x38(Ø)	200(L)x25(Ø)	200(L)x38(Ø)	100(L)x38(Ø)	200(L)x25(Ø)	140(L)x25(Ø)	
Codice prodotto	M03431	M03400	M03373M	M90419	M90418	M90025	M90026	
Q.tà Confezione MOQ ⁽²⁾	100	200	160	100	200	130	180	

(1) Presto disponibile anche in versione PP (Polipropilene)
(2) MOQ = Quantità minima ordinabile

Medica S.p.A.