



MEDICALE - LAVAENDOSCOPI



MEDICALE
VASCHE PARTO



PHARMA
& LAB.

DESTINAZIONE D'USO

La gamma dei filtri in-Linea Endosmart offre massima protezione microbiologica dell'acqua grazie alle prestazioni delle membrane a fibra cava utilizzate, una protezione completa basata sulla dimensione dei pori e alla capacità adsorbente delle membrane stesse. **Versatile-PES®** e **Medisulfone®** presentano i più alti livelli di **ritenzione batterica** (fino a 11 LRV) rispetto prodotti simili disponibili sul mercato, il Medisulfone® nato per ultrafiltrazione di acqua per settore dialisi, presenta inoltre anche elevata **ritenzione virale** (8 LRV) ed **endotossinica** (5 LRV). Studiati appositamente per utilizzo in processi soggetti a disinfezione termica / chimica, grazie all'utilizzo di membrane di grado sterilizzanti, i filtri In-Linea Endosmart disponibili anche in versione sterile, garantiscono massimo controllo dei microrganismi per una ottimale purificazione batteriologica dell'acqua, ideali quindi per utilizzo in ambito industriale, per strutture sanitarie, per lavaggio strumenti chirurgici e vasche parto. In considerazione dell'utilizzo in processi soggetti a disinfezione termica, è fortemente raccomandato l'utilizzo di acqua addolcita ed osmotizzata.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Massimo controllo dei microrganismi e del particolato presenti nell'acqua, ottenuto con membrane di grado sterilizzante (dettagli e caratteristiche tecniche indicati nella pagina posteriore):
 - Versatile-PES® (microfiltrazione) ad elevata ritenzione batterica (11 LRV)
 - Medisulfone® (ultrafiltrazione) elevata ritenzione Batterica (11 LRV), Virale (8 LRV) ed Endotossinica (5 LRV)
- Elevate portate e durata d'esercizio, testate fino ad un anno con acqua di rete (TOC 16,2 mg/l, Durezza Totale 46°F, Residuo Fisso 796,0 mg/l)
- Materiali idonei a processi di disinfezione termica / chimica
- Connessioni tri-clamp con appositi sfiati per l'aria
- Possibilità di utilizzo di sensori RFID (su richiesta) per l'identificazione del prodotto
- Produzione filtri controllata al 100% per l'integrità strutturale e delle membrane a fibra cava utilizzate
- Biocompatibilità materiali conforme alle ISO 10993

Medica S.p.A.

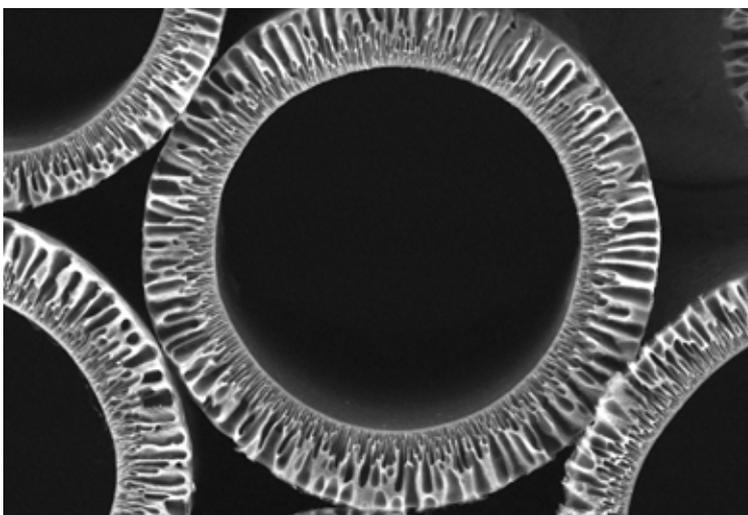
Via Degli Artigiani, 7 - 41036 - Medolla (MO) - ITALY
Phone (+39) 0535 51159 - Fax (+39) 0535 52605
info@medica-spa.com - www.medica-spa.com



UNI EN ISO 9001:2015
UNI CEI EN ISO 13485:2021
Certificazione MOCA - Report Rev. 00- 21 / 12/2018

MEDICA WATER DIVISION

Leader nella produzione di apparecchiature elettromedicali e dispositivi medicali monouso, più di cinquanta brevetti registrati, una innata vocazione alla ricerca e sviluppo e la solidità di un Gruppo di 650 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.



CARATTERISTICHE TECNICHE

	MEDIAPURE ENDOSMART 0,005 µm	MEDIAPURE ENDOSMART 0,1 µm	MEDIAPURE ENDOSMART 0,45 µm	Tri-clamp, Sfiato
Uso	Monouso			
Potting	Poliuretano			
Corpo Filtro	PP (Polipropilene)			
Grado filtrazione	Ultrafiltrazione	Microfiltrazione		
Tipologia membrana	Polisulfone Medisulfone*	Polyethersulfone Versatile-PES*		
Porosità membrana	0,005 micron	0,1 micron	0,45 micron	
Cut-off	15 KDa	1000 KDa	N/A	
Stadio filtrazione	Singolo			
Rit. Batterica	>10 ¹¹ Pseudomonas Aeruginosa, Brevundimonas Diminuta (11 LRV)		N/A	
Rit. Virale	>10 ⁸ PhiX-174 (8 LRV)	N/A		
Rit. Endotossinica	>10 ⁶ EU/ml (5 LRV)	N/A		
Flusso (lt/min) a 3 Bar	24	40	50	
Durata Attesa ⁽¹⁾	Fino a 100 m ³ acqua trattata o 6 mesi da installazione	Fino a 200 m ³ acqua trattata o 1 anno da installazione		
Massima pressione in entrata	3,5 Bar			
Massima Temperatura di lavoro	55 °C			
Minima Temperatura di lavoro	5 °C			
Massima Temperatura di Disinfezione (1 Bar) ⁽²⁾	90 °C			
Connessioni IN/OUT	Tri-clamp 1"			
Sfiato d'aria	NO.2 x ¼" GAS			
Ingombri (mm)	281,4 (L) x 97,5			
Tag RFID (su richiesta)	✓	✓	✓	
Codice prodotto	M90450	M90448	M90449	
Q.tà Confezione MOQ ⁽³⁾	12	12	12	

(1) La durata attesa è fortemente influenzata dalla qualità dell'acqua trattata (residuo fisso), dalla presenza di una filtrazione grossolana a monte
 (2) In considerazione dell'utilizzo in processi soggetti a disinfezione termica, è fortemente raccomandato l'utilizzo di acqua addolcita ed osmotizzata.
 (3) MOQ = Quantità minima ordinabile

MEMBRANE UTILIZZATE

Medica S.p.A. realizza e distribuisce 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® 0,1 µm - 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 0,1 µm.

Versatile-PES® 0,45 µm - membrana in polietersulfone (PES) per **microfiltrazione**, utilizzata in diverse applicazioni principalmente per la ritenzione di particolato / microplastiche, in generale tutte le sostanze a dimensioni maggiori di 0,45 µm.

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