



Gli elementi filtranti MicroFine sono disponibili con membrana in polietere sulfone, nylon e nylon caricato positivamente per la filtrazione dei liquidi acquosi compatibili e con membrana in PTFE per la filtrazione di solventi.

Queste ultime sono inoltre raccomandate per utilizzo come sfiato serbatoio quando è richiesta la sterilità e per la filtrazione di gas compressi per uso farmaceutico.

Le tabelle 1, 2 e 3 consentono di selezionare la cartuccia ottimale per la propria applicazione, verificandone nel contempo l'adattabilità alle proprie condizioni di esercizio.

I nostri uffici sono comunque a disposizione per fornire il massimo supporto per un corretto impiego dei prodotti.

Tab.1 - MicroFine materiali e applicazioni

TIPO	Materiale membrana	Materiale parti di supporto	Applicazioni principali
MFPS	polietere sulfone - idrofilico	polipropilene	acqua minerale, acidi-basi-agenti ossidanti, acqua pura per dialisi
MFPE	polietere sulfone - idrofilico (grado elettronico)	polipropilene	chemicals e acqua deionizzata nel settore elettronico
MFN	nylon 66	polipropilene	acque per utilizzo farmaceutico e cosmetico
MFNP	nylon 66 caricato positivamente	polipropilene	con effetto di rimozione pirogeni
MFNV	nylon 66	polipropilene	versione per l'enologia
MFT	PTFE non idrofilico	polipropilene	alta idrofobicità, raccomandato per sfiato serbatoi, filtrazione solventi

Tab.2 - MicroFine caratteristiche d'impiego

TIPO	Gradi di filtrazione disponibili	Area filtrante per modulo da 10"	Sterilizzazione in autoclave a 121°C (cicli di 30 minuti)	Sterilizzazione con vapore in linea a 125°C (cicli di 30 minuti)	Temperatura max d'impiego
MFPS	0.1 - 0.2 - 0.45 - 0.65 micron	0,5 m ²	max 40 ore	max 40 ore	65°C in acqua
MFPE	0.03 - 0.1 micron	0,5 m ²	max 40 ore	max 40 ore	65°C in acqua
MFN	0.2 - 0.45 - 0.65 micron	0,5 m ²	max 40 ore	max 40 ore	65°C in acqua
MFNP	0.2 - 0.45 - 0.65 micron	0,5 m ²	max 40 ore	max 40 ore	65°C in acqua
MFNV	0.45 - 0.65 - 0.80 - 1.20 micron	0,5 m ²	max 40 ore	max 40 ore	65°C in acqua
MFT	0.05 - 0.1 - 0.2 - 0.45 - 1.0 micron	0,5 m ²	max 40 ore	max 40 ore	65°C in acqua

Tab.3 - MicroFine, test d'integrità, valori di prova

TIPO	Grado di filtrazione	Fluido	Pressione di diffusione	Portata di diffusione	Estraibili con acqua
MFPS001	0,1 µm	Acqua	2,76 bar	< 12 cc/min	< 25 EU/ml
MFPS002	0,2 µm	Acqua	2,07 bar	< 12 cc/min	< 25 EU/ml
MFPS045	0,45 µm	Acqua	1,38 bar	< 10 cc/min	< 25 EU/ml
MFPS065	0,65 µm	Acqua	0,90 bar	< 5 cc/min	< 25 EU/ml
MFN002	0,2 µm	Acqua	2,20 bar	< 30 cc/min	< 25 EU/ml
MFN045	0,45 µm	Acqua	1,70 bar	< 20 cc/min	< 25 EU/ml
MFN065	0,65 µm	Acqua	0,90 bar	< 20 cc/min	< 25 EU/ml
MFT91	0,1 µm	60% IPA	1,38 bar	< 15 cc/min	< 25 EU/ml
MFT92	0,2 µm	60% IPA	0,90 bar	< 15 cc/min	< 25 EU/ml
MFT94	0,45 µm	60% IPA	0,62 bar	< 10 cc/min	< 25 EU/ml

Le **MicroFine** sono provate individualmente con il test di diffusione per la verifica dell'integrità. Ciascuna cartuccia riporta impresso sulle parti strutturali il grado di filtrazione e il lotto di produzione per consentire la rintracciabilità dei componenti.

Tutte le cartucce **MicroFine** sono adatte per contatto ripetuto con sostanze destinate all'alimentazione umana, in particolare superano i requisiti richiesti dalla seguente normativa americana:

United States code of Federal Regulations
Title 21
USP24 Class VI – 121°C

Le materie plastiche componenti superano inoltre la seguente prova:

MEM Elution Cytotoxicity Test

