



# POLYFIL II

**cartucce assolute con struttura asimmetrica**

## Introduzione

La cartuccia Microfiltrex Polyfil II è un mezzo filtrante assoluto in polipropilene pieghettato che offre un'alta capacità di ritenzione mantenendo portate elevate e una bassa pressione differenziale.

Le cartucce Polyfil II continuano la tradizione MICROFILTREX nello sviluppo di prodotti per la filtrazione con alte prestazioni, assicurazione della qualità ed innovazione.

## Caratteristiche e vantaggi

- ⇒ Elevate prestazioni con maggiore durata a parità di efficienza ritentiva.
- ⇒ Una struttura porosa graduata su strati multipli fornisce una prefiltrazione sul liquido di processo prima del setto finale assoluto. Quest'ultimo, associato ad una prefiltrazione graduale, spesso elimina la necessità di ulteriori filtri.
- ⇒ Ampia superficie filtrante per una limitata caduta di pressione.
- ⇒ Tutte le cartucce sono classificate come assolute da Beta 5000 (efficienza 99.98%) dai test su standard industriale OSU-F2 (modificato)
- ⇒ Polyfil II sono rispettose dell'ambiente. Tutte le cartucce esaurite possono essere prontamente incenerite.
- ⇒ La qualità Microfiltrex è certificata ISO 9001, e comprende tutti gli aspetti di progettazione, produzione e controllo qualità. Polyfil II è conforme ai requisiti della USP Class VI per le plastiche. Tutti i componenti in polipropilene, approvati da FDA 21 CFR 177-1520.

## Costruzione della cartuccia

- ⇒ La costruzione robusta in polipropilene d'alta qualità permette un'ottima compatibilità chimica con un'ampia gamma di liquidi.
- ⇒ Il polipropilene filato a caldo costituisce una matrice avvolta che minimizza la possibilità di cessioni ed elimina migrazioni di fibre.
- ⇒ La sua stessa stabilità strutturale previene la formazione di possibili canali preferenziali ed evita il rischio di distacco di particelle anche in condizioni di sbalzi di pressione.
- ⇒ La combinazione in strati multipli di setto filtrante, setto di deflusso e materiale di drenaggio accuratamente pieghettati e saldati termicamente, massimizza la superficie filtrante ed assicura un efficiente flusso attraverso tutta la cartuccia. Polyfil II è stata progettata per essere vaporizzata e lavata in controcorrente.
- ⇒ La costruzione con saldatura per fusione garantisce l'integrità della cartuccia. Non viene usato alcun tensioattivo o agente aggregante minimizzando così eventuali estraibili.

## La gamma

La gamma dei setti assoluti è molto ampia: 0.5, 0.8, 1, 2, 3, 5, 7, 10, 15, 20, 30, 40, 60 e 90 micron. in moduli singoli o multipli da 5, 10, 20, 30 e 40 pollici con adattatori per la maggior parte degli impianti (housing) disponibili sul mercato.

## Applicazioni

Le cartucce Polyfil II possono essere vantaggiosamente utilizzate come prefiltra o come filtri finali in svariate applicazioni, quali la filtrazione di vini, aceti, succhi, liquori, distillati, acqua minerale e di processo.

## Specifiche

### Materiale di costruzione

Setto filtrante	Polipropilene
Setto di deflusso	Polipropilene
Collettore centrale	Polipropilene
Gabbia esterna/Net Sleeve	Polipropilene
Adattatori/terminali	Polipropilene
Tenute	Saldatura a fusione
Guarnizioni ed O-rings:	Silicone (standard), altri a richiesta

### Dimensioni Cartucce (lunghezza)

5"	125 mm
10"	250 mm
20"	510 mm
30"	806 mm
40"	1020 mm

### Superficie Filtrante Effettiva

Da 6000 cm<sup>2</sup> a 6300 cm<sup>2</sup>/10"

### Temperatura d'esercizio

Max. 80°C in continuo

### Pressione Differenziale Massima

Flusso normale a:

20°C	⇒	6.0 bar (87 psi)
80°C	⇒	4.0 bar (57 psi)
100°C	⇒	3.0 bar (43 psi)
120°C	⇒	2.0 bar (29 psi)
125°C	⇒	1.5 bar (22 psi)

Flusso in controcorrente a:

20°C	⇒	2.1 bar (30 psi)
80°C	⇒	1.0 bar (15 psi)
100°C	⇒	0.5 bar (7 psi)

### Sanificazione/Disinfezione/Sterilizzazione

- Fisica: sanificazione con acqua calda a 80°C, vaporizzazione in linea fino a 125°C o in autoclave
- Chimica: sanificazione o disinfezione chimica con prodotti compatibili

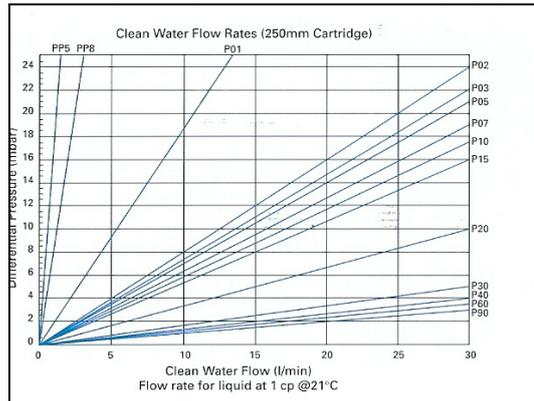
Polypropylene Filter Media



Polyfil II Polypropylene Media (x250)



Polyfil II Polypropylene Media (x1000)



**Grafico delle portate (litri/minuto) e Δ.P. delle cartucce Polyfil II con acqua pulita (1 cps)**

*La Compagnia si riserva il diritto di cambiare le specifiche senza preavviso. Libertà dalle restrizioni di brevetto non sono ammesse.*



**A Division of the Porvair Filtration Group**

Fareham Industrial Park, Fareham, Hampshire PO16 8XG UK

**Tel:** +44(0)1329 285616

**Fax:** +44(0)1329 822442

**Email:** info@porvairfiltration.com

**Web:** www.porvairfiltration.com



FM 00374

Distributore esclusivo:



**EVER INTEC**

EVER srl

Via Pacinotti, 37 Pramaggiore (VE)  
Tel. +39 0421 200455 fax.+39 0421 200460  
[www.ever.it](http://www.ever.it) e-mail: [ever@ever.it](mailto:ever@ever.it)

*The company reserves the right to change specifications without notice.*

*Freedom from patent restrictions must not be assumed.*

2509M(GB)-0802