



# Klearfil

cartucce assolute di profondità a struttura “ibrida”

## Introduzione

Le cartucce **Microfiltrex Klearfil**, sfruttando gli ultimi sviluppi della tecnologia dei media filtranti, forniscono la miglior soluzione per una filtrazione di profondità. Le cartucce **Klearfil** sono costituite da un innovativo mezzo filtrante multistrato in polipropilene, pieghettato in modo da fornire un volume filtrante superiore alla maggior parte degli altri filtri di profondità. Facendo assegnamento su d'un mezzo multistrato, provvisto d'uno strato prefiltrante molto resistente, Le cartucce **Klearfil** combinano le capacità di ritenzione delle cartucce a spessore (di profondità) con le precise caratteristiche di cut-off delle cartucce filtranti pieghettate.

## Caratteristiche e Vantaggi

La caratteristica costruttiva “ibrida” fra pieghettato e profondità assicura un'alta capacità di ritenzione dello sporco con una ridotta caduta di pressione.

Fino ad otto strati filtranti di diverso grado ritentivo.

Ottimizzato per liquidi con ampia diversità di dimensioni particellari.

Saldatura a fusione per un'alta integrità e minimi estraibili

Materiali costruttivi approvati da FDA per una sicurezza biologica.

Lunga resistenza alle vaporizzazioni.

Grado assoluto di ritenzione Beta-ratio 5000, efficienti al 99.98% su dimensioni particellari note per garantire la sicurezza del processo.

## Applicazioni

Le cartucce Klearfil sono ideali per applicazioni dove il contaminante che si vuole rimuovere riduce la permeabilità formando un gel di polarizzazione, quand'è presente un ampio spettro di dimensioni particellari e dov'è richiesto un preciso cut-off rispetto ad uno specifico grado di dimensione del poro. Le cartucce Klearfil possono essere usate come prefiltri oppure come filtri finali nella filtrazione di vari liquidi quali vini, aceti, distillati, succhi, acque minerali e di processo ecc.

## Costruzione della cartuccia

Le cartucce Klearfil sono prodotte con materiali in polipropilene approvati dalla FDA per mezzo di saldature a fusione dei vari componenti, compresi i mezzi filtranti alle estremità della cartuccia.

Il metodo ottimizzato di saldatura a fusione aiuta a garantire l'integrità della cartuccia, eliminando qualsiasi estraibile che possa derivare da agenti collanti e minimizzando il rischio di possibili “by-pass”. Tutto ciò rende possibile la realizzazione di una gamma di cartucce con eccellenti caratteristiche di compatibilità chimica e di stabilità sia chimica che biologica.

## Assicurazione della qualità

La produzione delle cartucce Klearfil è soggetta a rigorose procedure d'assicurazione della qualità che sono effettuate in condizioni ambientali controllate.

Microfiltrex è certificata ISO 9001. Tutti i componenti in polipropilene, approvati da FDA 21 CFR 177-1520

## Gamma

Le cartucce Klearfil sono disponibili in moduli singoli o multipli da 5, 10, 20, 30 e 40 pollici nella seguente gamma con grado di ritenzione assoluto Beta 5000: 05,1,2,3,5,10,15,20,30,40 e 75um. Oltre all'attacco 07 baionetta (standard, sono disponibili su richiesta gli innesti per la maggior parte dei filtri presenti sul mercato.

## Specifiche

### Materiale di costruzione

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

### Dimensione Cartucce (Lunghezza)

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

### Superficie Filtrante Effettiva

1400-2000 cm<sup>2</sup>/10"

### Temperatura d'esercizio

Max.80°C in continuo

### Pressione Differenziale Massima

Flusso normale a:

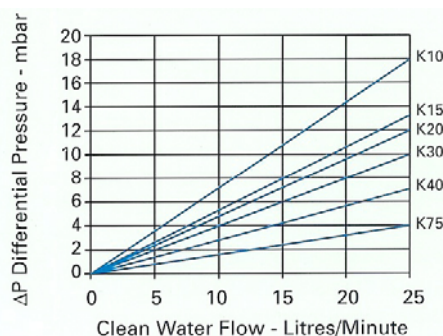
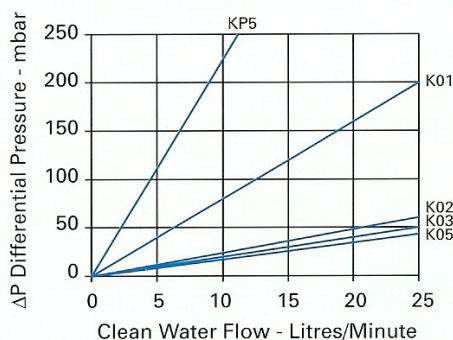
20°C	⇨	6.0 bar (87 psi)
80°C	⇨	4.0 bar (57 psi)
100°C	⇨	3.0 bar (43 psi)
120°C	⇨	2.0 bar (29 psi)
125°C	⇨	1.5 bar (22 psi)

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: con prodotti compatibili



**Grafici delle portate (litri/minuto)/ $\Delta P$  (mbar) delle cartucce Klearfil con acqua pulita (1cps)**

### Metodo del test – OSU F-2 Modificato

L'efficienza nel rimuovere le particelle è stata determinata testando cartucce Microfiltrex Klearfil da 250 mm (10") con una sospensione acquosa diluita di polvere da test "ISO Fine" o "ISO Coarse" ad un flusso di 10 l/min. e ad una temperatura di 21°C. L'efficienza di rimozione viene misurata usando un contatore di particelle elettronico in linea; il dato esposto rappresenta il valore d'efficienza minima ottenuto.

*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](mailto:info@porvairfiltration.com)

Web: [www.porvairfiltration.com](http://www.porvairfiltration.com)



FM 00374

*The company reserves the right to change specifications without notice.  
Freedom from patent restrictions must not be assumed.*

2509M(GB)-0902

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)