

Le cartucce filtranti Profile II sono filtri di profondità ad alta efficienza, progettati per una rimozione del particolato e una chiarificazione di livello superiore nelle applicazioni dell'industria alimentare e delle bevande.

## Descrizione

Realizzate con setto in polipropilene Melt Blown, le cartucce Profile II presentano una matrice fibrosa termosaldada dotata di una struttura con porosità a scalare, creata da fibre intrecciate continue di diametro variabile.

Si tratta di caratteristiche chiave di questo filtro, che vanta prestazioni superiori di rimozione e un'elevata capacità di accumulo del contaminante. Grazie alle dimensioni più grossolane dei pori grossolani negli strati più esterni e a quelle ridotte dei pori verso gli strati più interni della cartuccia, la pre-filtrazione e la filtrazione fine possono verificarsi all'interno della stessa cartuccia.

Le cartucce filtranti Profile II offrono un'efficienza di rimozione superiore al 99,98% al grado di filtrazione indicato nei liquidi compatibili, con prestazioni di filtrazione altamente costanti.

## Caratteristiche e vantaggi

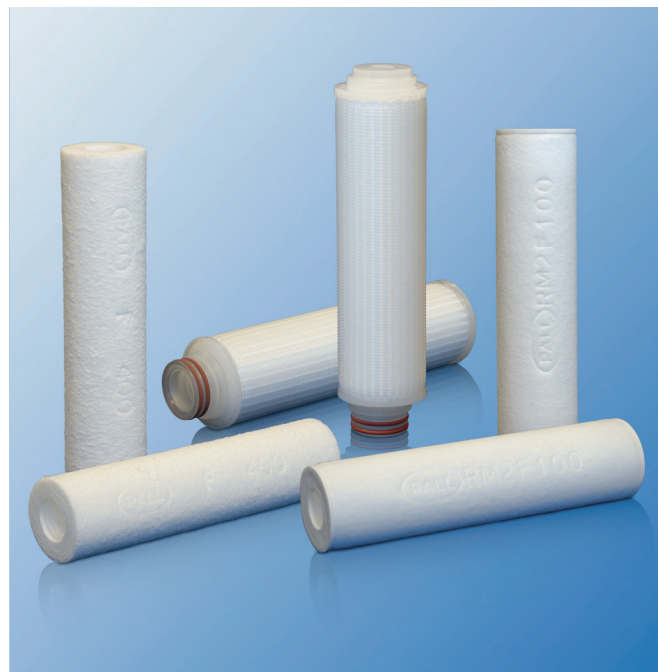
Caratteristiche	Vantaggi
Matrice fibrosa termosaldada, per una struttura con porosità altamente stabile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Efficienza di rimozione superiore</li> <li>• Qualità costante del filtrato</li> <li>• Nessuna migrazione del setto o scaricodi contaminanti</li> </ul>
Variazione continua delle dimensioni dei pori, che consente la pre-filtrazione e la filtrazione fine nella stessa cartuccia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elevata capacità di accumulo del contaminante e durata estremamente lunga</li> <li>• Costo economico per volume filtrato</li> <li>• Costi minori di smaltimento</li> </ul>
Costruite esclusivamente in polipropilene senza adesivi, leganti o tensioattivi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ampia compatibilità chimica; adatte all'uso in un'ampia gamma di fluidi</li> </ul>
Disponibili in diverse configurazioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Facili da integrare nelle linee di produzione esistenti</li> </ul>

## Qualità

- Cartucce prodotte in ambiente controllato
- Realizzate secondo un sistema di gestione della qualità certificato ISO 9001:2008

## Cartucce filtranti Profile® II

### Per la chiarificazione e la rimozione del particolato



Cartucce filtranti Profile II

## Materiali costruttivi

Setto filtrante	Polipropilene
Nucleo	Polipropilene
<b>Solo cartucce di tipo AB</b>	
Gabbia, aletta terminale e fondello	Polipropilene
Adattatore	Polipropilene con anello di rinforzo in acciaio inossidabile
O-ring	Elastomero di silicone Gomma in etilene-propilene
<b>Solo cartucce di tipo RMF</b>	
Fondello e guarnizione	Elastomero termoplastico

## Idoneità al contatto con alimenti

Fare riferimento al sito web di Pall [www.pall.com/foodandbev](http://www.pall.com/foodandbev) per leggere le Dichiarazioni di conformità relative a specifiche legislazioni nazionali e/o a specifici requisiti normativi locali in materia di uso per il contatto con alimenti.

## Informazioni tecniche

Le informazioni tecniche fornite si basano su test di laboratorio controllati, eseguiti su filtri tipici alle condizioni descritte, salvo diversa indicazione. Le condizioni di esercizio effettive possono influire sulle prestazioni del filtro.

### Caratteristiche operative in fluidi compatibili<sup>1</sup>

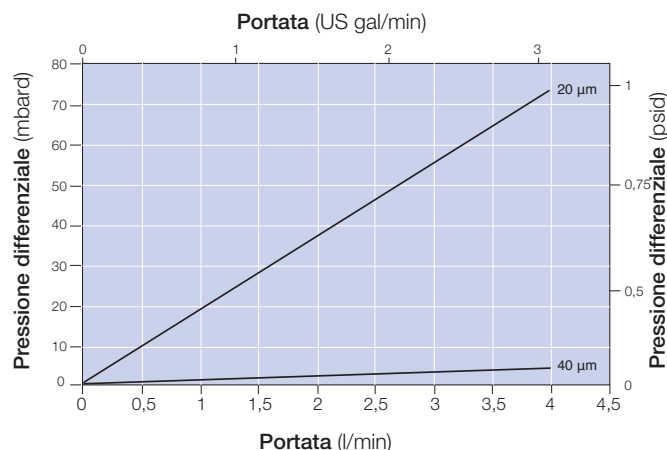
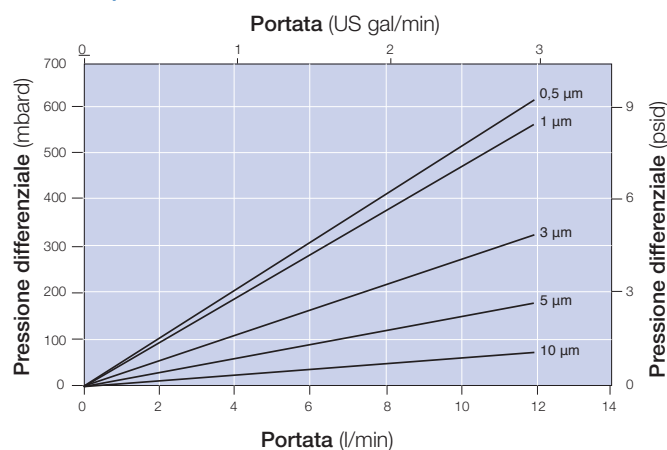
Pressione differenziale massima <sup>2</sup>	Temperatura di esercizio
4 bard (60 psid)	30 °C (86 °F)
3,4 bard (50 psid)	50 °C (122 °F)
2 bard (30 psid)	70 °C (158 °F)
1 bard (15 psid)	82 °C (180 °F)
0,3 bard (5 psid) <sup>3</sup>	125 °C (257 °F)

<sup>1</sup> Liquidi che non si propagano, non ammorbidiscono o incidono negativamente sui componenti filtranti

<sup>2</sup> In ecorrente. Sostituzione consigliata a una pressione differenziale di 2,4 bard (35 psid), purché la pressione differenziale massima (in base alla temperatura) non venga superata.

<sup>3</sup> Solo stile AB

### Portate tipiche<sup>4</sup>



<sup>4</sup> Delta p setto pulito iniziale tipico per cartuccia da 254 mm (10 pollici), acqua a 20 °C (68 °F). Per liquidi con viscosità superiore a 1 cP, moltiplicare il delta p per la viscosità.

### Sterilizzazione e sanificazione<sup>5</sup>

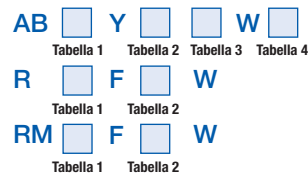
Metodo	Temperatura	Tempo cumulativo
Sterilizzazione a vapore o in autoclave	125 °C (257 °F)	10 ore
Sanificazione con acqua calda	80 °C (176 °F)	

<sup>5</sup> Per le applicazioni che richiedono la sterilizzazione o la sanificazione *in situ*, Pall consiglia l'uso di adattatori codice 7 per assicurare la tenuta del filtro dopo il raffreddamento. Prima dell'uso è necessario raffreddare le cartucce alla temperatura d'esercizio del sistema. Se gli elementi RF o RMF sono riscaldati *in situ* e raffreddati con una differenza superiore a 20 °C (36 °F), la tenuta dell'elemento può essere marginale, a seconda del tipo di meccanismo di tenuta utilizzato nel corpo del filtro.

## Informazioni per l'ordine

La presente rappresenta unicamente una guida per la struttura del codice articolo e per le possibili opzioni. Per informazioni sulla disponibilità di opzioni specifiche e dettagli sul contenitore, contattare Pall.

### Codice:



Esempio di codice: **AB2Y0507WJ**

Vedere il codice di riferimento in grassetto nelle tabelle.

### Tabella 1: Lunghezza nominale

Codice	Lunghezza	Codice	Lunghezza
<b>Tipi AB, RF e RMF</b>		<b>Solo tipi RF</b>	
1	254 mm (10")	01	25,4 mm (1")
<b>2</b>	508 mm (20")	05	127 mm (5")
3	762 mm (30")	09	228,6 mm (9")
4	1.016 mm (40")	39	990,6 mm (39")
<b>Solo tipi RF e RMF</b>			
29	736,6 mm (29")		

### Tabella 2: Potere di rimozione<sup>6</sup>

Tipo AB	Codice Tipi RF, RMF	Potere (µm) al 99,98% di efficienza (β-5000)	Potere (µm) al 90% di efficienza (β-10)
005	005	0,5*	<0,5*
010	010	1	<0,5*
030	030	3	<1*
<b>050</b>	050	5	2
100	100	10	6,5
n.a.	200	20	10
n.a.	400	40	20

<sup>6</sup> I gradi di ritenzione in liquido della cartuccia filtrante Profile II fino a 20 micron si basano sul test single-pass OSU-F2 modificato in un medium acquoso. L'olio viene utilizzato come medium di prova per il grado da 40 micron. Gli asterischi indicano valori estrapolati.

### Tabella 3: Adattatore

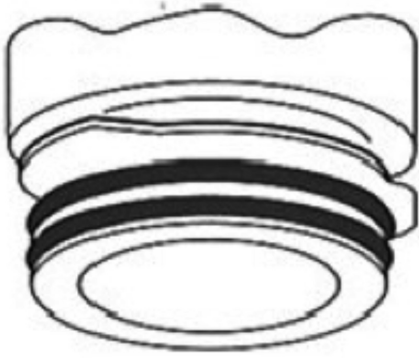
Codice	Descrizione
3	SOE - terminale a singola apertura con terminale piatto chiuso e O-ring 222 esterni
7	SOE - terminale a singola apertura con alette terminali, 2 linguette di chiusura e O-ring 226 esterni
8	SOE - terminale a singola apertura con alette terminali e O-ring 222 esterni
28	SOE - terminale a singola apertura con alette terminali, 3 linguette di chiusura e O-ring 222 esterni

### Tabella 4: O-ring<sup>7</sup>

Codice	Descrizione
H4	Elastomero di silicone
J	Gomma in etilene-propilene

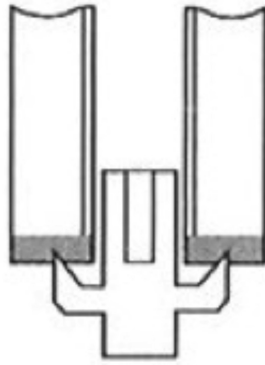
<sup>7</sup> Solo configurazioni di tipo AB

Figura 1: Configurazioni dell'adattatore per i filtri Profile II.



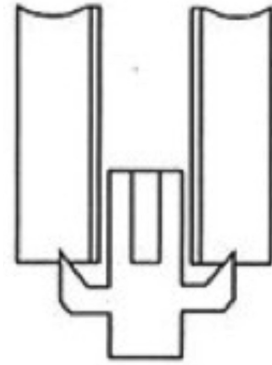
**Tipo AB**

Codice 7  
Diam. 70 mm  
O-ring doppio



**Tipo RMF**

Diam. 63,5 mm  
Guarnizione di tenuta piatta



**Tipo RF**

Diam. 63,5 mm  
Guarnizione "a intaglio"



**Pall Corporation**

**Pall Food and Beverage**

25 Harbor Park Drive  
Port Washington, NY 11050 USA  
+1 516 484 3600 telefono  
+1 866 905 7255 numero verde

**Visitate il nostro sito web all'indirizzo [www.pall.com/foodandbev](http://www.pall.com/foodandbev)**

Pall Corporation possiede sedi e stabilimenti in tutto il mondo. Per conoscere i rappresentanti Pall nella propria area, consultare la pagina [www.pall.com/contact](http://www.pall.com/contact)

Per verificare la conformità del prodotto alla legislazione nazionale e/o alle normative regionali relativamente alle applicazioni che prevedono il contatto con acqua e alimenti, contattare Pall Corporation.

Per via degli sviluppi tecnologici correlati ai prodotti, ai sistemi e/o ai servizi descritti nella presente scheda tecnica, i dati e le procedure indicati sono soggetti a modifica senza preavviso. Per verificare che queste informazioni siano ancora valide, consultare il proprio rappresentante Pall oppure il sito web [www.pall.com](http://www.pall.com).

© Copyright 2014, Pall Corporation. Pall,  e Profile sono marchi di fabbrica di Pall Corporation. ® indica un marchio registrato negli Stati Uniti. *Filtration. Separation. Solution.<sup>SM</sup>* è un marchio di servizio di Pall Corporation.