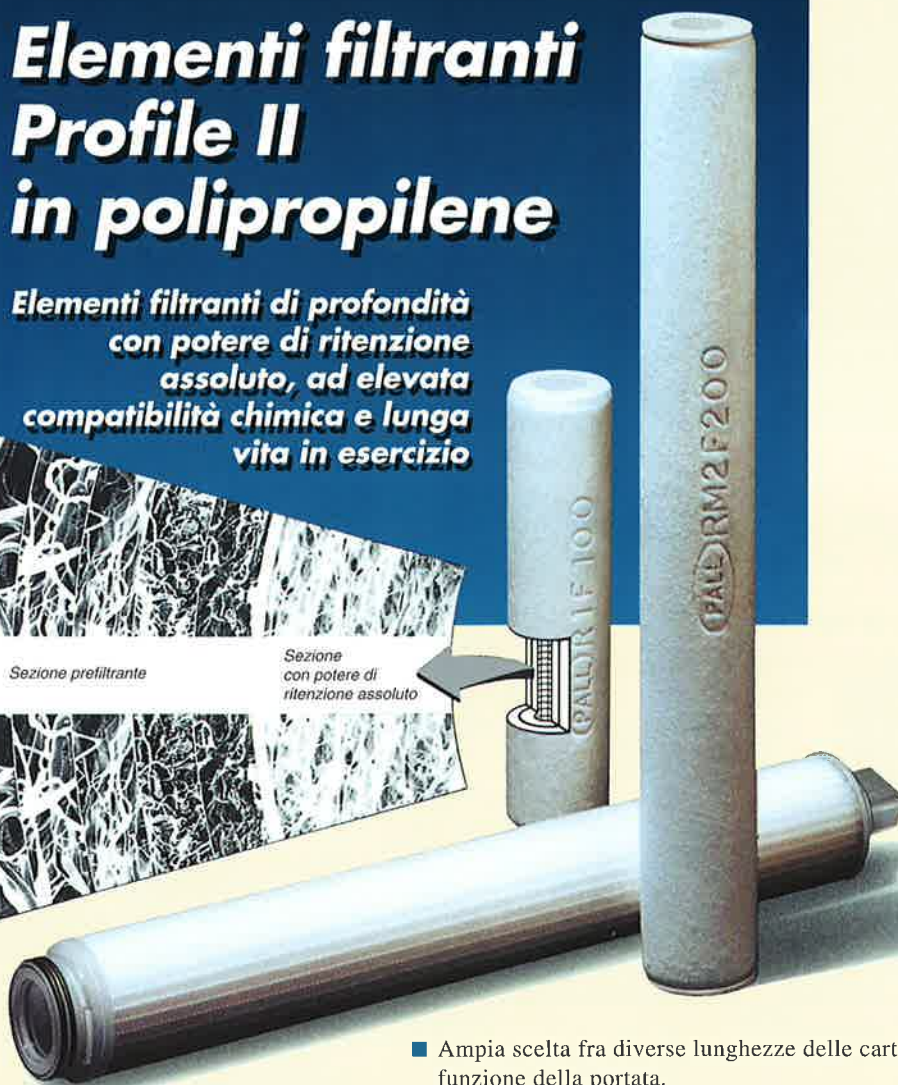




Elementi filtranti Profile II in polipropilene

**Elementi filtranti di profondità
con potere di ritenzione
assoluto, ad elevata
compatibilità chimica e lunga
vita in esercizio**



Descrizione

Gli elementi filtranti Pall Profile II, realizzati secondo un concetto di progettazione completamente nuovo, rappresentano un'innovazione tecnologica unica nel suo genere nel settore della filtrazione.

Le loro caratteristiche principali sono:

- Potere di ritenzione assoluto per una completa affidabilità
- Prefiltrazione incorporata per la massima economia in esercizio
- Costruzione totalmente nuova per una più lunga vita in esercizio ed elevate portate

Caratteristiche e vantaggi

Gli elementi filtranti Profile II, se paragonati a prodotti aventi una struttura simile ed ugual efficienza possono avere una vita operativa in taluni casi sei o più volte maggiore. Secondo i risultati del test OSU F-2 modificato relativo alle prestazioni degli elementi filtranti ⁽¹⁾, le caratteristiche dei setti Profile II in polipropilene si traducono in:

- Eccellente compatibilità con una vasta gamma di prodotti chimici.
- Temperatura fino a 82°C in esercizio continuo.
- Ampia scelta tra i poteri di ritenzione particellare da 0,5 µm a 120 µm assoluti per ottimizzare le prestazioni del filtro in ogni specifica applicazione.
- Nessuna migrazione del setto. Le fibre sono continue, intrecciate stabilmente tra loro in fase di produzione.
- Basso livello di estraibili. Non vengono impiegati leganti o tensioattivi nella produzione degli elementi filtranti.

- Ampia scelta fra diverse lunghezze delle cartucce in funzione della portata.
- Disponibili in tre differenti stili: AB, RMF ed RF a seconda del tipo di contenitore e dell'applicazione.

Applicazioni

Gli elementi filtranti Profile II in polipropilene sono utilizzabili per una vasta gamma di applicazioni quali: rivestimenti superficiali, vernici, resine di rivestimento, industria chimica e petrolchimica, farmaceutica, alimentare e cosmetica. Gli utilizzi più comuni riguardano acqua deionizzata, inchiostri di stampa, vernici per automobili, photoresist, acidi, nastri audio e video, solventi, cosmetici, sieri per uso parenterale e frazionamento sieri, bevande, vino, birra, bibite, oli alimentari ecc.

Altri tipi di elementi filtranti Profile II disponibili

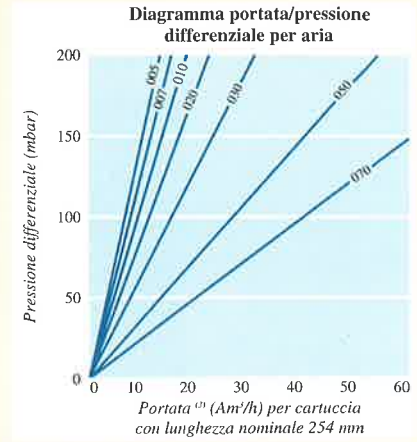
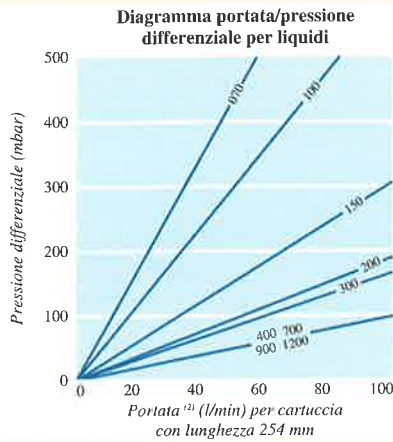
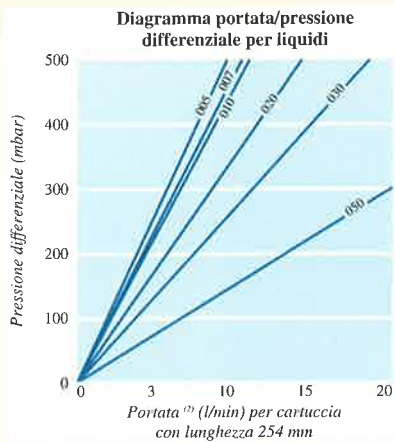
Profili II in Nylon - Per applicazioni chimicamente o fisicamente non compatibili con il polipropilene quali filtrazione di oli minerali o vegetali caldi e solventi aromatici (vedere pubblicazione Pall SD 1092).

Profile II Plus - Completamente in polipropilene, caricato positivamente per ottimizzare l'efficienza di rimozione di particelle fini, batteri e virus (vedere pubblicazione Pall SD 1356I).

Filtri a capsula Profile II - Interamente in polipropilene, sono adatti per la filtrazione di piccoli volumi (vedere pubblicazione Pall SD 128II).

⁽¹⁾ Per ulteriori informazioni relative alla gamma di elementi filtranti Profile II e al test OSU F-2, fare riferimento alla pubblicazione Pall SD 1329I.

Dati tecnici



⁽¹⁾ Per liquidi con viscosità pari a 1 cP. Per altre viscosità, moltiplicare la caduta di pressione per la viscosità in cP. Per cartucce con lunghezza nominale pari a 508, 762 e 1016 mm dividere la caduta di pressione rispettivamente per 2, 3 e 4.

⁽¹⁾ Portata espressa come volume effettivo, ovvero Nm³/h diviso per la pressione assoluta in bar.

Caratteristiche operative ⁽⁴⁾

Temperatura d'esercizio	30°C	50°C	70°C	82°C
Massima pressione differenziale	4,0 bar	3,4 bar	2,0 bar	1,0 bar

⁽⁴⁾ Liquidi completamente compatibili che non ammorbidiscono, deformano o modificano l'elemento filtrante.

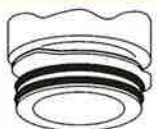
Gli elementi filtranti AB sono in grado di resistere a temperature fino a 125°C, ad esempio durante la sterilizzazione con vapore *in-situ* o in autoclave ed il successivo raffreddamento a temperatura ambiente prima dell'uso. Se per qualsiasi ragione gli elementi stile RF e RMF vengono riscaldati e poi utilizzati ad una temperatura inferiore (di 20°C o più), la tenuta dell'elemento filtrante nel contenitore può essere compromessa.

Elementi filtranti Profile II per applicazioni in gas

Tutti i gradi compresi nella gamma 005-070 presentano un'efficienza di rimozione con DOP (diotilftalato) superiore al 99,9999%. Il contaminante di prova DOP è una sospensione da 0,3 µm in aria. È stata scelta proprio questa dimensione poiché tutti gli elementi filtranti per gas, indipendentemente dalle loro caratteristiche costruttive, rivelano la loro minore efficienza quando vengono sottoposti a test con contaminanti aventi diametro compreso tra 0,2 e 0,4 µm. Per contro, l'efficienza di rimozione migliora negli aerosol con contaminanti aventi dimensioni inferiori o superiori ai valori suddetti.

Gli elementi filtranti Profile II non sono consigliati per l'utilizzo prolungato ad elevate temperature con aria o altri gas ossidanti. Per applicazioni che richiedono diverse settimane di esposizione a temperature superiori a 50°C, contattare Pall Italia.

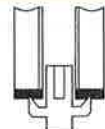
Guida alla scelta dei filtri ⁽⁴⁾



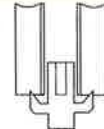
Stile AB
Codice 7
Diametro 70mm
Tenuta con doppio O-ring



Stile AB
Codice 9
Diametro 70mm
Tenuta con singolo O-ring



Stile RMF
Diametro 63,5mm
Tenuta con guarnizione piana



Stile RF
Diametro 63,5mm
Tenuta per incisione

Stile RF		R		F		Stile RMF		RM		F		Stile AB		AB		Y		
Codice	Lunghezza Nominale	Codice	Potere di rit. assoluto ⁽⁵⁾	Codice	Potere di rit. assoluto ⁽⁵⁾	Codice	Attacco	Codice	Tipo di applicazione	Codice	Materiale dell'O-ring	Codice	Lunghezza Nominale	Codice	Potere di rit. assoluto ⁽⁵⁾	Codice	Potere di rit. assoluto ⁽⁵⁾	
1	254mm	005	0,5µm	150	15µm	7	A baionetta con doppio O-ring. "Bomb-fin" sul lato superiore	P	Farmaceutica	H4	Silicone	1	254mm	005	0,5µm	150	15µm	
2	508mm	007	0,7µm	200	20µm	7		-	Altre	J	EPR	2	508mm	007	0,7µm	200	20µm	
3	762mm	010	1µm	300	30µm	7		Altri materiali disponibili a richiesta				3	762mm	010	1µm	300	30µm	
4	1016mm	020	2µm	400	40µm	7						9	A baionetta con singolo O-ring. "Bomb-fin" sul lato superiore	⁽⁴⁾ Queste informazioni sono solo una guida per la struttura del codice prodotto e delle possibili opzioni. Per la disponibilità di opzioni specifiche, consultare Pall Italia.				4
		030	3µm	700	70µm	9									030	3µm	700	70µm
		050	5µm	900	90µm	9									050	5µm	900	90µm
		070	7µm	1200	120µm	9									070	7µm	1200	120µm
		100	10µm											100	10µm			

⁽⁵⁾ In questa pubblicazione per potere di ritenzione assoluto si intende il valore in micron per il quale il test OSU F-2 fornisce un valore Beta > 5000 (vedere pubblicazione Pall SD 13291).



Pall Process Filtration Group

Divisione della Pall Italia

Via G. Bruzzesi, 38/40 - 20146 Milano
Tel. (02) 47796.1 (30 linee r.a.) - Fax (02) 4122985
Sito Internet: <http://www.pall.com>

Pall Australia, Melbourne, Australia
Pall Austria Filter Ges. m.b.H., Vienna, Austria
Pall (Canada) Ltd., Ontario, Canada
Pall Corporation, New York, USA
Pall España s.a., Madrid, Spagna
Pall Europe Ltd., Portsmouth, Inghilterra

Pall Filter (Beijing) Co., Ltd., Beijing, China
Pall Filtration Pte Ltd., Wanchai, Hong Kong
Pall Filtration Pte Ltd., Singapore
Pall France s.a., Parigi, Francia
Pall GmbH Filtrationstechnik, Francoforte, Germania
Pall GmbH Filtrationstechnik, Mosca, Russia

Pall Industrial do Brasil, Ltda., San Paolo, Brasile
Pall Italia s.r.l., Milano, Italia
Pall Korea Ltd., Seoul, Corea
Pall Poland Ltd., Varsavia, Polonia
Pall (Schweiz) AG, Muttens, Svizzera
Nihon Pall Ltd., Tokyo, Giappone

Le informazioni contenute in questa pubblicazione sono state verificate e ritenute corrette alla data di stampa. Pall Italia si riserva il diritto di modificare il prodotto senza preavviso. Pall, Profile II e Profile II plus sono Marchi di Fabbbrica della Pall Corporation. I codici sopra riportati sono protetti da copyright dalla Pall Europe Ltd. © 1994, Pall Europe Limited.