

TOPLIFE



CARTUCCIA DI POLIPROPILENE A GRANDE CAPACITÀ DI ACCUMULO



CARTUCCIA FILTRANTE TOPLIFE®

La PTI, attraverso il proprio centro di ricerca e sviluppo, ha messo a punto la nuova cartuccia "TOPLIFE" che offre agli utilizzatori un rapporto PRESTAZIONI/PREZZO sicuramente interessante.

Caratteristica specifica di questa cartuccia è la grande CAPACITÀ D'ACCUMULO unita ad una affidabilità elevata nella RITENZIONE ASSOLUTA.

Queste prestazioni sono ottenute, con un procedimento esclusivo, avvolgendo intorno ad un solido supporto centrale strati filtranti di polipropilene a porosità e dimensione delle fibre crescente dalla sezione più interna a quella più esterna.

Tale costruzione permette di ottenere un elemento filtrante con porosità a scalare e un alto indice di vuoto su pieno che garantisce alla cartuccia un elevato potere filtrante.

Le FIBRE componenti i vari strati sono TERMOSALDATE tra di loro. La termosaldatura conferisce una eccellente RESISTENZA MECCANICA all'elemento filtrante nonché una costanza del grado di filtrazione sia al variare delle portate che del grado di intasamento.

La cartuccia TOPLIFE ha un campo di utilizzo pressoché illimitato derivante dall'inerzia chimica del polipropilene di cui è costituita.

STANDARD QUALITATIVI CERTIFICATO DI CONFORMITÀ

Per garantire le prestazioni anche in applicazioni critiche (settori alimentare, cosmetico, farmaceutico) vengono eseguiti controlli sistematici sia sull'elemento filtrante finito che sui materiali impiegati per la sua costruzione.

Questi controlli sono effettuati secondo le procedure interne del CONTROLLO DI QUALITÀ "PROCOLL C 111".

Le analisi eseguite sono riportate nel "CERTIFICATO DI CONFORMITÀ" allegato ad ogni singola confezione.

Le cartucce TOPLIFE sono prodotte, collaudate e imballate in un ambiente specifico e in condizioni controllate.

GRANDE CAPACITÀ DI ACCUMULO

La grande capacità di accumulo della cartuccia TOPLIFE deriva dalla struttura a porosità graduale con densità controllata.

Tale caratteristica è ottenuta variando opportunamente il diametro delle fibre costituenti i diversi strati filtranti concentrici. L'alto grado di vuoto su pieno ed il maggiore volume di pori che ne risultano permettono di ottenere un significativo accumulo di contaminante nella struttura rigida dell'elemento filtrante ed un maggiore volume di filtrato.

La cartuccia TOPLIFE presenta il seguente tipo di stratificazione.

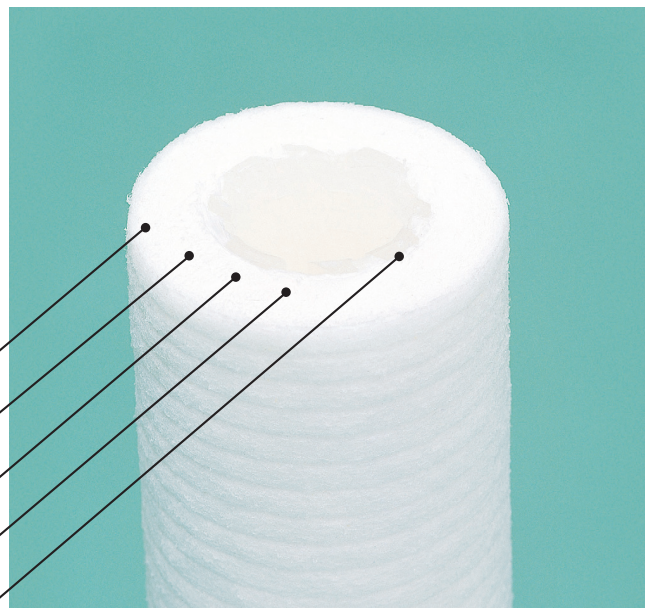
- PRIMO STRATO PREFILTRANTE
- SECONDO STRATO PREFILTRANTE
- TERZO STRATO PREFILTRANTE
- SEZIONE FILTRANTE FINALE A POROSITÀ COSTANTE
- CANOTTO INTERNO

CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI

- ALTA INERZIA CHIMICA DEL POLIPROPILENE
- TOTALE ASSENZA DI AGENTI COLLANTI O LEGANTI
- IRRILEVANTE PRESENZA DI ESTRAIBILI
- MATERIALI UTILIZZATI CONFORMI ALLE DIRETTIVE CEE E ALLE NORME FDA, USP CL VI.
- OTTIMO POTERE DI ACCUMULO
- COSTRUZIONE MOLTO RESISTENTE
- GRADO DI FILTRAZIONE COSTANTE NEL TEMPO
- NESSUN RILASCIO DI FIBRE
- BIOLOGICAMENTE SICURA
- BASSO COSTO DI FILTRAZIONE

Analisi di compatibilità biologica, chimico fisica e tossicologica assicurando la qualità del polipropilene utilizzato in conformità a:

- NORMA USP CLASSE VI per materie plastiche a 121°C
- Normativa F.D.A. per i materiali a contatto con alimenti
- Direttiva n° 90/128/CEE "DETERMINAZIONE DELLA MIGRAZIONE GLOBALE" per l'idoneità al contatto con alimenti.
- DECRETO MINISTERIALE del 21-3-73 "DETERMINAZIONE DELLA MIGRAZIONE GLOBALE" per l'idoneità al contatto con alimenti.



APPLICAZIONI

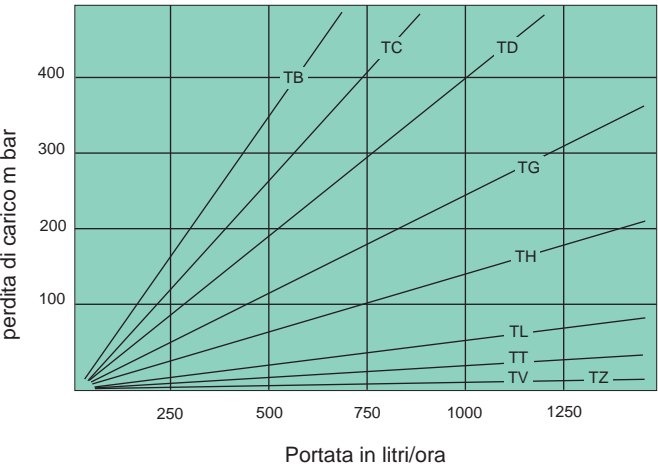
FARMACEUTICA:	Prefiltri a cartucce a membrana, filtrazione di soluzioni isotoniche, acqua demi, acqua lavaggio fiale.
COSMETICA:	Rimozione di solidi da fluidi viscosi, acqua demineralizzata, soluzioni diluite, shampoo.
ALIMENTARI:	Acqua, Olio di oliva e di semi, sciroppi, filtrazione di vino bianco e rosso, bevande, succhi di frutta.
CHIMICA:	Resine e vernici, solventi, materie plastiche fluide, trattamento acque, prefiltrazione per OSMOSI INVERSA.
FOTOCHIMICA E STAMPA:	Emulsioni, bagni fotografici e fotochimici, inchiostri di stampa, stese magnetiche, acque di risciacquo.

GRADO DI FILTRAZIONE

La cartuccia TOPLIFE è disponibile in 11 gradi di filtrazione. Nella tabella n.1 sono indicati i valori dell'efficienza di filtrazione per liquidi e gas secchi. LIQUIDI: questi valori sono stati ottenuti su un circuito di prova "MULTIPASS TEST MODIFICATO" usando un contatore di particelle multicanale dotato di due rivelatori, a raggio laser con scala da 0,5 a 25 micron per i gradi da 0,6 a 20 micron e a luce diffusa per i gradi di filtrazione superiori a 20 micron. Il contaminante usato è una sospensione acquosa di polveri calibrate AC FINE o AC-COARSE ad una portata costante di 10 lt/min. GAS SECCHI: i valori riportati sono stati ottenuti utilizzando una specifica apparecchiatura per condurre il test non distruttivo del DOP a caldo (aerosol monodisperso da 0,3 micron) secondo ASTM n°2986.

GRADO DI FILTRAZIONE			
CLASSE DI FILTRAZIONE	LIQUIDI		GAS
	EFFICIENZA DI RITENZIONE		EFFICIENZA D.O.P 0,3 micron
	ASSOLUTA	99%	
TB	0,6	0,3	99,9999 %
TC	0,8	0,4	
TD	1,0	0,5	99,9990 %
TG	3,0	0,7	99,8 %
TH	5,0	1,0	95,0 %
TL	10,0	5,0	93,0 %
TT	20,0	15,0	90,0 %
TV	40,0	20,0	80,0 %
TZ	50,0	30,0	80,0 %
TK	70,0	50,0	60,0 %
TX	90,0	70,0	

Tab. n. 1: Gradi di filtrazione standard espressi in micron



Tab. n. 2

CARTUCCIA MODELLO		PORTATA RACCOMANDATA	
		Acqua l/h	Aria Nm³ - 7 bar
TPR-2071	TB	300	100
	TC	400	100
	TD	500	100
	TG	600	100
	TH	1000	150
	TL	1500	150
	TT	2000	150
	TV	2200	150
	TZ	2400	150
	TK	2500	150
	TX	2500	150

Tab. n. 3

PORTATE: I valori delle portate indicate, riferiti al modulo da 10", devono essere considerati come limite massimo raccomandato per ottenere le prestazioni caratteristiche del filtro

MASSIMA PRESSIONE DIFFERENZIALE

Le cartucce TOPLIFE, grazie alla loro struttura, possono resistere a pressioni differenziali di oltre 4.0 bar (0,4 MPA) a 20° C. Per mantenere buone prestazioni si raccomanda però di non superare 1.5 - 2.0 bar (0.15-0.2 MPA).

MASSIMA TEMPERATURA DI ESERCIZIO

Le cartucce TOPLIFE possono essere impiegate fino a 90°C.
Per applicazioni continuative in temperatura si consiglia di non superare i 60° C.

STERILIZZAZIONE CON VAPORE

Le cartucce TOPLIFE possono essere sterilizzate in linea o in autoclave a 125°C.



Codice cartucciaToplife®

TPR

-207

1

- TL

- C


CODICE	INNESTO
200	D.O.E.
201	
202	S.O.E.
203	Codice 3
204	Codice 4
207	Codice 7
208	Codice 8
209	Codice 9

INDICE	ALTEZZA
1	10"
2	20"
3	30"
4	40"


GRADO DI FILTRAZIONE
TB
TC
TD
TG
TH
TL
TT
TV
TZ
TK
TX

GUARNIZIONE	207-208 203 - 204	200-202
BUNA N	N	N
VITON	V	V
TEFLON	—	T★
SILICONE	Standard	S
EPDM	E	Standard


★ TEFLON disponibile solo per configurazione 200 - 202.




200




201




202




203




204



207



208



209

I dati contenuti in questa pubblicazione n° TPR-180 sono informativi e possono essere variati senza preavviso