

## Seitz® Serie K Strati filtranti di profondità

Per un'ampia gamma di applicazioni alimentari

Gli strati filtranti di profondità della serie Seitz K sono stati sviluppati per soddisfare l'intera gamma dei requisiti di rimozione nell'industria alimentare.

### Descrizione

Dalla selezione e dal controllo qualità delle materie prime all'applicazione delle più recenti tecnologie di produzione, gli strati filtranti K soddisfano i più elevati standard di qualità.

Gli strati filtranti Seitz K sono disponibili in vari gradi di filtrazione, adatti alla riduzione microbica così come alle applicazioni che richiedono filtrazione fine, chiarificante e grossolana.

#### Caratteristiche

Setti omogenei e costanti, disponibili in più gradi

Una combinazione di filtrazione superficiale, di profondità e adsorbente

Ciascuno strato filtrante è inciso al laser con il grado, il numero di lotto e la data di produzione.

#### Vantaggi

- Adatti per svariate applicazioni
- Prestazioni comprovate
- Riduzione microbica affidabile con gradi più stretti

- Elevata ritenzione di solidi
- Ottima permeabilità
- Eccellente qualità del filtrato

- Tracciabilità completa

### Qualità

- Strati filtranti prodotti in ambiente controllato
- Realizzate secondo un sistema di gestione della qualità certificato ISO 9000:2015

### Componenti principali

Cellulosa, terra di diatomee (DE, Kieselguhr), perlite



Strati filtranti serie Seitz K

### Applicazioni

Grado di filtrazione	Applicazione
EKS	Riduzione dei microrganismi e rimozione dei lieviti nel vino
EK 1	Filtrazione finale di succhi e concentrati
EK	Riduzione dei microrganismi negli sciroppi zuccherini
KS 50	Riduzione dei microrganismi nelle soluzioni enzimatiche
KS 80	
K 100	Rifinitura del vino
K 150	Prefiltrazione del succo prima della filtrazione a membrana finale
K 200	Rimozione della torbidità nel succo di mela
K 250	
K 300	
K 700	Chiarifica del vino
K 800	Rimozione di particelle da succhi di frutta e bevande a base di tè
K 900	Prefiltrazione dei concentrati di succo
	Finitura dell'olio d'oliva
	Chiarificazione di soluzioni enzimatiche e di dolcificante

## Caratterizzazione

Grado di filtrazione	Massa per unità di superficie g/m <sup>2</sup>	Spessore mm	% ceneri	Permeabilità dell'acqua <sup>1</sup> L/m <sup>2</sup> /min (gal/ft <sup>2</sup> /min)
EKS	1400	3,7	58	29 (0,7)
EK1	1450	3,8	51	41 (1)
EK	1400	3,8	46	68 (1,7)
KS 50	1350	3,7	46	93 (2,3)
KS 80	1350	3,7	46	113 (2,8)
K 100	1350	3,7	46	146 (3,6)
K 150	1350	3,9	46	185 (4,6)
K 200	1350	3,9	46	213 (5,2)
K 250	1250	4,0	46	510 (12,5)
K 300	1250	4,2	46	785 (19,3)
K 700	1250	4,1	46	925 (22,8)
K 800	1250	4,1	46	1275 (31,4)
K 900	1200	4,3	46	1700 (41,8)

Questi dati sono stati determinati in base ai metodi di verifica interni e ai metodi del gruppo di lavoro tecnico/analitico della European Depth Filtration Association.

<sup>1</sup> La permeabilità è stata misurata in condizioni di test con acqua pulita a 20 °C (68 °F) e un Δp di 1 bar (14,5 psi).

## Rigenerazione

Gli strati filtranti della serie Seitz K possono essere sciacquati con acqua pulita (in direzione di flusso o inversa<sup>2</sup>) per aumentare la resa e ottimizzare l'efficienza economica. La rigenerazione ottimale degli strati filtranti installati in un filtro a piastre e tele si può ottenere con una serie di risciacqui in acqua tiepida seguiti da acqua calda. Qui sotto viene riportato un protocollo di esempio.

1. Sciacquare con acqua tiepida (max. 60 °C/140 °F) per 15 minuti
2. Sciacquare con acqua calda (70-80 °C/158-176 °F) per 8-10 minuti

La portata del risciacquo deve essere pari alla portata di filtrazione, con una contropressione di 0,5-1 bar (7,2-14,5 psi).

<sup>2</sup> Durante il risciacquo in direzione di flusso inversa, è fondamentale controllare i livelli di particolato e microorganismi dell'acqua utilizzata, in modo da non contaminare il lato di filtrazione dello strato. L'acqua usata per i risciacqui in direzione di flusso inversa deve essere priva di particelle e, se il filtro non verrà sterilizzato prima del successivo utilizzo, l'acqua deve anche essere priva di microbi. In un filtro a piastre e tele, il controlavaggio deve avvenire in direzione diagonale dall'uscita verso l'ingresso.



Numero verde +1-866-905-7255 **Food and Beverage**  
foodandbeverage@pall.com

### Sede societaria

Port Washington, NY, USA  
Numero verde (USA): +1-800-717-7255  
Tel. +1-516-484-5400

### Uffici in Europa

Friburgo, Svizzera  
Tel.: +41 (0)26 350 53 00

### Uffici in Asia-Pacifico

Singapore  
Tel.: +65 6389 6500

## Sterilizzazione e sanificazione

Metodo	Temperatura °C (°F)	Pressione differenziale massima bar (psi)	Durata <sup>3</sup> /Ciclo min
Vapore	125 (257)	0,5 (7,2)	20
Acqua calda	90 (194)	1 (14,5)	30

<sup>3</sup> Il tempo effettivo necessario può variare in base alle condizioni del processo.

## Linee guida per la filtrazione<sup>4</sup>

Per ottenere un filtrato di qualità ottimale, non superare le velocità di flusso e pressioni differenziali indicate di seguito:

Grado di filtrazione	Descrizione	Velocità del flusso L/m <sup>2</sup> /h (gal/ft <sup>2</sup> /h)	Pressione differenziale massima bar (psi)
EKS, EK1, EK, KS 50, KS 80	Filtrazione fine	525 (12,9)	1,5 (21,8)
K 100, K 150, K 200, K 250, K 300	Finitura	850 (20,9)	3 (43,5)
K 700, K 800, K 900	Filtrazione grossolana	850 (20,9)	3 (43,5)

<sup>4</sup> Contattare Pall per avere consigli sul proprio specifico processo di filtrazione, poiché i risultati potrebbero variare a seconda del prodotto, della pre-filtrazione e delle condizioni di filtrazione.

Per ulteriori linee guida operative, ivi compreso il risciacquo degli strati prima dell'uso, si rimanda alle istruzioni fornite da Pall.

## Formati strato disponibili

### Strati rettangolari

400 mm x 400 mm (15,8" x 15,8")

600 mm x 612 mm (23,6" x 24,1")

Gli strati filtranti Seitz Serie K sono anche disponibili in configurazioni a moduli

SUPRADisc™ II. Contattare Pall.

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 trovare la sede o il distributore Pall più vicino, visita il sito [www.pall.com/contact](http://www.pall.com/contact).

Le informazioni fornite in questo documento sono state verificate al momento della pubblicazione. I dati relativi ai prodotti potrebbero essere soggetti a modifica senza preavviso. Per informazioni aggiornate, consultare il distributore locale Pall o contattare Pall direttamente.

**SE PERTINENTE** 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, contatta Pall Corporation.

© Copyright 2022, Pall Corporation. Pall, , Seitz e SUPRADisc sono marchi di Pall Corporation. ® indica un marchio registrato negli Stati Uniti.