

Serie K a marchio Seitz®

Strati filtranti di profondità

Per una vasta gamma di applicazioni per l'industria alimentare e delle bevande

Gli strati filtranti di profondità della serie K a marchio Seitz® sono stati sviluppati per soddisfare tutti i requisiti di filtrazione dell'industria alimentare e delle bevande.

Descrizione

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

Gli strati filtranti K sono disponibili in diversi gradi di filtrazione adatti alla riduzione microbica e alla filtrazione fine, chiarificante e sgrossante.



Strati filtranti della serie K a marchio Seitz®

Caratteristiche	Vantaggi
Setto omogeneo e costante, disponibile in molteplici gradi di filtrazione	<ul style="list-style-type: none"> • Adatto a moltissime applicazioni • Prestazioni collaudate • Riduzione microbica affidabile con i gradi più fini
Una combinazione di filtrazione adsorbente, di superficie e di profondità	<ul style="list-style-type: none"> • Elevata ritenzione dei solidi • Ottima permeabilità • Eccellente qualità del filtrato
Ogni singolo strato filtrante è impresso mediante laser, con indicazione del grado di filtrazione del filtro, numero di lotto e data di produzione.	<ul style="list-style-type: none"> • Completa tracciabilità

Qualità

- Strati filtranti prodotti in ambiente controllato
- Realizzati secondo standard di qualità certificati ISO 9001:2008

Compatibilità al contatto con alimenti

Per la dichiarazione di conformità a specifiche leggi nazionali e/o a normative regionali in relazione ad applicazioni che prevedono il contatto con alimenti, visitare il sito web: www.pall.com/foodandbev

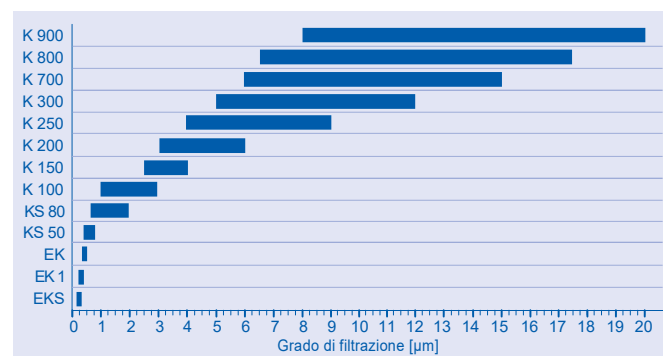
Costituenti principali

Cellulosa, farina fossile, perlite.

Applicazioni

Grado	Applicazioni
EKS EK 1 EK	Riduzione dei microorganismi e rimozione dei lieviti nel vino
KS 50 KS 80	Filtrazione finale di succhi e succhi concentrati Riduzione dei microorganismi in sciroppi di zucchero Riduzione dei microorganismi in soluzioni enzimatiche
K 100 K 150 K 200 K 250 K 300	Filtrazione brillantante del vino Prefiltrazione di succo prima della filtrazione a membrana Rimozione delle torbidità nel succo di mela
K 700 K 800 K 900	Chiarificazione del vino Rimozione delle particelle da succhi di frutta e bevande a base di tè Prefiltrazione di succhi concentrati Filtrazione brillantante dell'olio di oliva Chiarificazione delle soluzioni enzimatiche e zuccherine

Grado di filtrazione relativo¹



¹ Le effettive prestazioni di rimozione del filtro dipendono dalle condizioni di processo

Caratteristiche tecniche

Grado	Massa areica g/m ²	Spessore mm	Ceneri %	Permeabilità all'acqua ² L/m ² /min (gal/ft ² /min)
EKS	1400	3.7	58	29 (0.7)
EK 1	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 conformità ai metodi di prova interni e ai metodi del Gruppo di lavoro tecnico-analitico dell'Associazione europea per la filtrazione di profondità.

² La permeabilità è stata misurata in condizioni di prova con acqua pulita a 20°C (68°F) e un Δp di 1 bar (14,5 psi).

Rigenerazione

Gli strati filtranti della serie K possono essere risciacquati con acqua pulita (in equicorrente o in controcorrente³) per aumentare la produzione totale, così da ottimizzare l'efficienza economica. La rigenerazione ottimale degli strati filtranti installati in un filtro a piastre può essere ottenuta con diversi risciacqui con acqua. Un protocollo d'esempio è mostrato qui di seguito.

1. Risciacquare con acqua calda (60 °C / 140 °F) per 15 minuti
2. Risciacquare con acqua caldissima (70 – 80 °C / 158 – 176 °F) per 8 – 10 minuti

La portata del risciacquo dovrebbe essere 1½ quella di filtrazione con una contropressione di 0.5-1 bar (7.2-14.5 psi).

³ Quando si risciacqua in controcorrente è fondamentale controllare i livelli di particelle e di microbi nell'acqua di risciacquo in modo che il lato filtrato dello strato non sia contaminato. L'acqua usata per il risciacquo in controcorrente deve essere priva di particelle e, nel caso in cui il filtro non venga sterilizzato prima del riutilizzo, l'acqua dovrà essere priva di microbi. Il controlavaggio dovrà avvenire in una direzione diagonale dall'uscita all'ingresso in un filtro a piastre.



Pall Food and Beverage

New York – USA
+1 516 484 3600 telefono
+1 866 905 7255 numero verde

foodandbeverage@pall.com

Filtration. Separation. Solution.sm

Sterilizzazione e sanitizzazione

Metodo	Temperatura °C (°F)	Pressione differenziale massima - bar (psi)	Tempo ⁴ / Ciclo min
Vapore	125 (257)	0.5 (7.2)	20
Acqua calda	90 (194)	1 (14.5)	30

⁴ L'effettivo tempo richiesto può variare in funzione delle condizioni di processo

Linee guida per la filtrazione⁵

Per ottenere una qualità ottimale del filtrato non si devono superare le seguenti portate e pressioni differenziali:

Grado	Descrizione	Portata L/m ² /h (gal/ft ² /h)	Pressione differenziale massima - bar (psi)
EKS, EK 1, EK, KS 50, KS 80	Filtrazione fine	525 (12.9)	1.5 (21.8)
K 100, K 150, K 200, K 250, K 300	Filtrazione brillantante	850 (20.9)	3 (43.5)
K 700, K 800, K 900	Filtrazione sgrossante	850 (20.9)	3 (43.5)

⁵ Contattare Pall per consigli in merito al proprio specifico processo di filtrazione, poiché i risultati possono variare in base al prodotto e alle condizioni di prefiltrazione e filtrazione.

Per ulteriori linee guida operative, fare riferimento alle istruzioni fornite da Pall.

Formati disponibili per gli strati filtranti

Strati rettangolari

400 mm x 400 mm (15.8" x 15.8")
600 mm x 612 mm (23.6" x 24.1")

Altri formati sono disponibili su richiesta.


I filtri della serie K sono anche disponibili nelle configurazioni del modulo filtrante SUPRADisc™ II. A tale scopo, si prega di contattare Pall.

Visitate il nostro sito web all'indirizzo www.pall.com/foodandbev

Pall Corporation ha sedi e stabilimenti in tutto il mondo. Per informazioni sui rappresentanti Pall nella vostra area, visitate il sito web all'indirizzo 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

A seguito di miglioramenti di natura tecnologica relativi ai prodotti, agli impianti e/o ai servizi qui descritti, le procedure e i dati sono soggetti a modifica senza preavviso. Per verificare la validità di tali informazioni, consultate i rappresentanti Pall o visitate il sito www.pall.com

© Copyright 2018, Pall Corporation. Pall, , Seitz e SUPRADisc sono marchi di fabbrica di Pall Corporation. [®] contraddistingue un marchio negli Stati Uniti. *Filtration. Separation. Solution.sm* è un marchio di servizio di Pall Corporation.