

Gli strati filtranti di profondità Pall della serie ZD a marchio Seitz® (Zero farina fossile), costituiti da setti filtranti di pura cellulosa, sono stati sviluppati per soddisfare le richieste dell'industria alimentare e delle bevande. A tale scopo essi sono realizzati in fibra di cellulosa pura al 100% senza alcun uso di farina fossile o perlite. Questi filtri sono stati progettati per garantire eccellenti prestazioni di filtrazione garantendo altresì un'elevata qualità del filtrato.

## Descrizione

Gli strati filtranti della serie ZD, costituiti da fibre di pura cellulosa microfibrillata, sono prodotti senza l'uso di alcun materiale inorganico, come farina fossile o perlite.

Questi filtri sono disponibili in diversi gradi di filtrazione adatti alla riduzione microbica e alla filtrazione fine e chiarificante.

## Caratteristiche e vantaggi

Caratteristiche	Vantaggi
Setto filtrante di profondità in pura cellulosa (100%): nessun componente inorganico	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Impatto molto basso su colore e aroma</li> <li>• Elevata purezza, basso contenuto di sostanze estraibili, basso rilascio di ioni</li> <li>• 50% di minor consumo d'acqua per il condizionamento e la rigenerazione</li> <li>• Grazie all'ottimo comportamento di tenuta nelle filtropresse, le perdite per gocciolamento sono ridotte al minimo</li> <li>• 100% materiale biodegradabile</li> </ul>
Matrice in fibra di cellulosa microfibrillata	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Setto filtrante molto resistente</li> <li>• Facilità di rigenerazione</li> <li>• Elevato volume d'accumulo per lunghi cicli di filtrazione</li> <li>• Ottima ritenzione particellare e microbica</li> </ul>

## Applicazioni

Gamma	Applicazione
Seitz-EK ZD Seitz-KS 80 ZD	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Riduzione dei microrganismi e rimozione del lievito in bevande come vino, birra, succhi e alimenti liquidi</li> <li>• Filtrazione finale di succhi e succo concentrato prima della filtrazione a membrana</li> <li>• Riduzione dei microrganismi negli sciroppi di zucchero</li> <li>• Riduzione dei microrganismi nelle soluzioni enzimatiche</li> </ul>
Seitz-K 100 ZD Seitz-K 250 ZD	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Filtrazione brillantante di vini e birre</li> <li>• Rimozione della torbidità nelle bevande</li> <li>• Filtrazione brillantante di vini e birre</li> <li>• Filtrazione brillantante di oli d'oliva con effetto di rimozione dell'acqua</li> </ul>

## Serie ZD a marchio Seitz® Strati filtranti di profondità

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



## Condizionamento

Prima dell'uso, si raccomanda di sciacquare il filtro con acqua pulita a temperatura ambiente con > 50 L/m<sup>2</sup>.

## Rigenerazione<sup>1</sup>

1. Se il processo di filtrazione permette la rigenerazione della matrice del filtro, gli strati filtranti ZD possono essere risciacquati con acqua pulita (in equicorrente o in controcorrente) per aumentare il volume filtrato, 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 fredda seguiti da risciacqui con acqua calda. Un protocollo d'esempio è mostrato qui di seguito.

2. Risciacquare con acqua fredda (a temperature ambiente) per 5 minuti
3. Risciacquare con acqua calda (max. 60°C/140°F) per 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).

## Materiali di costruzione

Setto filtrante in fibra di cellulosa 100%

<sup>1</sup> 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.

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.

## Portate e pressione differenziale consigliate

Gamma ZD	Applicazione	Portata Vino ed altre bevande	Portata Birra	Pressione differenziale massima
		[L/m <sup>2</sup> /h] (gal/mt <sup>2</sup> /h)	[L/m <sup>2</sup> /h] (gal/mt <sup>2</sup> /h)	[bar] [psi]
Seitz EK-ZD	Filtrazione fine; Filtrazione che precede la filtrazione finale a membrana	525	120	1,5
Seitz KS 80 ZD		(12,9)	(2,95)	(21,8)
Seitz K 100 ZD	Filtrazione brillantante; Filtrazione particellare	850	150	3
Seitz K 250 ZD		(20,9)	(3,68)	(43,5)

## Qualità

Gli strati filtranti ZD sono realizzati secondo standard di qualità certificati ISO 9001:2008.

## Compatibilità al contatto con alimenti

Tutti i materiali usati negli strati filtranti ZD a marchio Seitz sono idonei al contatto con alimenti come da regolamentazione in vigore. I presenti strati filtranti di profondità soddisfano i requisiti della raccomandazione XXXVI/1 all'interno del Lebensmittelgesetzbuch - LFGB (Codice tedesco dei prodotti alimentari e degli alimenti per animali), soprattutto per quanto concerne i paragrafi 30 e 31; essi sono inoltre approvati per la filtrazione a freddo dei prodotti alimentari.

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](http://www.pall.com/foodandbev)

## Formati disponibili per gli strati filtranti - Strati rettangolari

PRODOTTO	Dimensioni			
	400 mm x 400 mm (15.8" x 15.8")	600 mm x 612 mm (23.6" x 24.1")	1000 mm x 2010 mm OE G/K (39.5" x 79.5")	1000 mm x 2010 mm ME G/K (39.5" x 79.5")
Codice di ordinazione SAP				
SEITZ EK-ZD	5307570	5304404	5304412	5304406
SEITZ KS 80 ZD	5307572	5304405	5304413	5304407
SEITZ K 100 ZD	5307573	5304408	5304414	5304410
SEITZ K 250 ZD	5301106	5304409	5304415	5304411

OE G/K = Privo di fessura, prepiegato, imballaggio in scatola di cartone (filtro tipo Orion)

ME G/K = Con fessura, prepiegato, imballaggio in scatola di cartone filtro (Filtro tipo Niro)

Altri formati sono disponibili su richiesta. Gli strati filtranti della serie ZD a marchio Seitz<sup>®</sup> sono disponibili anche nelle configurazioni del modulo SUPRADisc<sup>™</sup> II e SUPRApak<sup>™</sup>. Si prega di contattare Pall.



Pall Food and Beverage

New York – USA  
+1 516 484 3600 telefono  
+1 866 905 7255 numero verde  
[foodandbeverage@pall.com](mailto:foodandbeverage@pall.com)

Filtration. Separation. Solution.<sup>SM</sup>

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

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](http://www.pall.com)

© Copyright 2017, Pall Corporation. Pall, e SUPRApak sono marchi di fabbrica di Pall Corporation. <sup>®</sup> contraddistingue un marchio negli Stati Uniti. Filtration. Separation. Solution.<sup>SM</sup> è un marchio di servizio di Pall Corporation.