

Cartuccia filtrante Supor® Beverage per la filtrazione finale del vino

Le cartucce filtranti **Supor® Beverage** sono filtri a membrana idrofila progettati per trattenere in maniera affidabile i microrganismi potenzialmente nocivi nel vino durante la filtrazione finale.

Descrizione

Il filtro **Supor Beverage®** è stato opportunamente sviluppato e validato per la rimozione dei microrganismi responsabili del deterioramento del vino.

La cartuccia è costituita da uno strato di membrana in polisolfone (PES) da 0,45 micron in una struttura a pieghe sovrapposte. La configurazione con terminale a singola apertura (SOE) è stata progettata per l'inserimento in contenitori sanitari capaci di garantire sia un'efficace riduzione microbica che l'integrità dell'assemblaggio.

Le cartucce filtranti **Supor® Beverage** possono essere sottoposte a cicli ripetuti di sanitizzazione con acqua calda e di sterilizzazione al vapore *in situ* per una maggiore durata. La caratteristica strutturale a pieghe sovrapposte, abbinata a materiali di supporto e di drenaggio perfezionati, garantisce una maggiore resistenza meccanica durante il funzionamento, la sanitizzazione ripetuta con acqua calda, prodotti chimici e vapore nonché maggiori rese di volume filtrato.



Cartucce filtranti Supor® Beverage

Caratteristiche	Vantaggi
Materiale del Supor (PES) brevettato	<ul style="list-style-type: none"> Conservazione delle caratteristiche organolettiche del filtrato Interazione minima con i colloidali di pregio Gamma elevata di compatibilità chimica
Cartucce resistenti a più cicli di sanitizzazione	<ul style="list-style-type: none"> Affidabilità del processo Funzionamento economico Qualità del filtrato costante
Membrana idrofila	<ul style="list-style-type: none"> Facile da bagnare per il test d'integrità
Validato per microrganismi nocivi per il vino	<ul style="list-style-type: none"> Stabilizzazione microbica del vino Tutela del marchio
Cartucce munite di numero di serie individuale	<ul style="list-style-type: none"> Maggiore sicurezza del processo Completa tracciabilità Tutela del marchio
Integrità testabile	<ul style="list-style-type: none"> Documentazione per i registri di qualità
Opzioni multiple dell'adattatore	<ul style="list-style-type: none"> Facile inserimento nei contenitori sanitari

Filtration. Separation. Solution.SM

Potere di rimozione microbica

Organismo di prova	Valore di riduzione del log (PRV)
<i>Serratia marcescens</i> (ATCC 14756)	>10
<i>Oenococcus oeni</i> (ATCC 23279)	>8 [^]
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	Esente da lievito*
<i>Dekkera bruxellensis</i> (ATCC 64276)	Esente da lievito*

Le prove sono state effettuate a un valore di $\geq 10^7$ per cm^2 di superficie filtrante effettiva su filtri nuovi e non utilizzati.

[^] Le prove per *O. oeni* sono state effettuate a un valore di $\geq 10^5$ per cm^2 di superficie filtrante effettiva su filtri nuovi e non utilizzati.

* I filtri testati hanno messo in evidenza un effluente esente da lievito

Qualità

- Cartucce prodotte in ambiente controllato
- Realizzate 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

Materiali di costruzione

Setto filtrante*	Polisolfone (idrofilo)
Supporto e drenaggio	Polipropilene
Nucleo, gabbia, fondello e alette terminali	Polipropilene
Adattatore	Polipropilene con anello di rinforzo interno in acciaio inox
Guarnizione O-ring	Gomma etilenpropilenica o elastomero di silicone

* Ciascun modulo da 10" contiene 0,77 m² (8,3 ft²) di superficie filtrante effettiva.

Informazioni tecniche

Caratteristiche operative in fluidi compatibili¹

Pressione differenziale massima (ΔP)	Temperatura di esercizio
5.5 bard (79.8 psid) (equicorrente)	25 °C (77 °F)
4.0 bard (58.0 psid) (equicorrente)	80 °C (176 °F)
1.0 bard (14.5 psid) (controcorrente)	40 °C (104 °F)
300 mbard (4.4 psid) (equicorrente)	Durante la sterilizzazione al vapore <i>in-situ</i>

¹ I fluidi compatibili sono quelli che non rigonfiano, non rammolliscono e non attaccano alcun componente del filtro.

Sterilizzazione e sanitizzazione

Metodo	Temperatura	Esposizione complessiva Numero di cicli ²
Vapore	125 °C (257 °F)	125 cicli da 20 minuti
Acqua calda	90 °C (194 °F)	100 ore / 200 cicli da 30 minuti
Acido peracetico* (PAA) (325 ppm)	Ambiente	1000 ore
Metabisolfito di potassio (1110 ppm)	Ambiente	1000 ore

² Misurato in condizioni di prova in laboratorio. Il tempo cumulativo effettivo dipende dalle condizioni del processo. Per le applicazioni che richiedono la sterilizzazione o la sanitizzazione *in situ*, Pall consiglia l'uso di adattatori codice 7 per assicurare la tenuta del filtro dopo il raffreddamento. Prima dell'uso è necessario raffreddare le cartucce alla temperatura d'esercizio del sistema. Contattare Pall per consigli sulle procedure.

* Prodotto contenente 325 ppm di PAA e 1275 ppm di H₂O₂, per ottenere 1600 ppm di perossidi totali.

Pulizia chimica (condizioni di immersione statica)

Metodo	Temperatura	Esposizione complessiva
Caustico 2%	50 °C (122 °F)	200 ore
Caustico 2%	80 °C (176 °F)	100 ore

² Misurato in condizioni di prova in laboratorio. Il tempo cumulativo effettivo dipende dalle condizioni del processo

Caduta di pressione vs. portata del liquido³

30 litri al minuto @ 100 mbar 5.4 US gpm @ 1 psi

Pressione differenziale iniziale tipica del setto pulito (ΔP) per una cartuccia da 254 mm (10") con acqua a 20 °C (68 °F); viscosità 1 centipoise. Per modelli da 508, 762 mm e 1016 mm, dividere rispettivamente la pressione differenziale per 2, 3, e 4.

Informazioni per gli ordini

La presente rappresenta unicamente una guida per la struttura del codice articolo. Per informazioni sulla disponibilità di opzioni specifiche, contattare Pall.

Codice articolo: AB SBB W
Table 1 Table 2 Table 3

Tabella 1: Lunghezza nominale

Codice	Descrizione
1	254 mm (10")
2	508 mm (20")
3	762 mm (30")
4	1016 mm (40")

Tabella 2: Adattatore

Codice	Descrizione
3	SOE - terminale a singola apertura con terminale piatto chiuso e O-ring 222 esterni
7	SOE - terminale a singola apertura con alette terminali e 2 linguette di chiusura e O-ring 226 esterni
8	SOE - terminale a singola apertura con alette terminali e O-ring 222 esterni
28	SOE - terminale a singola apertura con alette terminali e 3 linguette di chiusura e O-ring 222 esterni

Tabella 3: Materiale della guarnizione O-ring

Codice	Descrizione
H4	Elastomero di silicone
J	Gomma etilenpropilenica



Pall Food and Beverage

New York – USA
 +1 516 484 3600 telephone
 +1 866 905 7255 toll free

foodandbeverage@pall.com

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 2015, Pall Corporation. Pall, e Supor sono marchi di fabbrica di Pall Corporation. è un marchio di servizio di Pall Corporation.