



FLUXA

Fluxa
Filtri
S.p.A.

V.le A. De Gasperi, 88/B-20017 Mazzo di Rho (MI)
Tel. 02.93959.1 (15 linee)
Fax 02.93959.400/440/470
e-mail:info@fluxafiltri.com - www.fluxafiltri.com

Agente per l'Italia meridionale:
Sire srl-Via Sannio, 9 - 80146 Napoli
Tel. 0817349254-0817349310
Fax 0817349317



Introduzione

Le cartucce Poliflo W-PES sono state specificatamente progettate per la filtrazione di vini e spumanti, come filtri finali nella stabilizzazione biologica a freddo.

Poliflo W-PES utilizza un doppio strato di membrana in polietersulfone (PES), naturalmente idrofila, con struttura asimmetrica dei pori, che consente una filtrazione progressiva attraverso il suo spessore, e di conseguenza possibilità di portate più elevate ed una lunga durata d'esercizio.

La combinazione della qualità dei componenti interamente in polipropilene e delle tecniche di produzione impiegate, fa sì che la cartuccia Poliflo W-PES sia adatta alle più rigorose condizioni di processo.

POLIFLO W-PES

Membrana a doppio strato per filtrazione vino

Caratteristiche e vantaggi

- La membrana a doppio strato PES consente alte portate con bassa perdita di carico ed un accumulo di contaminante eccezionalmente elevato.
- La membrana PES presenta un ridotto potere legante verso colore e proteine non specifiche, caratteristica ritenuta essenziale per le qualità organolettiche del vino e per una miglior rigenerazione della membrana stessa.
- La cartuccia Poliflo W-PES con grado di filtrazione 0.65μ rimuove dai liquidi lieviti contaminanti, muffe e batteri di decomposizione. La cartuccia Poliflo W-PES da 0.45μ rimuove lieviti e muffe, compresi i batteri di decomposizione più piccoli come l'Oenococcus oeni. La cartuccia Poliflo W-PES da 0.2μ fornisce la filtrazione sterile per acqua in bottiglia e in altre applicazioni nel settore beverage.
- Il test di integrità viene eseguito sul 100% delle cartucce Poliflo W-PES durante la produzione e può essere ripetuto in fase di l'utilizzo, garantendo così l'efficienza del filtro nel rimuovere microrganismi contaminanti.
- Compatibilità chimica: estremamente resistente a tutti gli agenti e processi chimici convenzionali di rigenerazione nell'intero spettro del pH da 1 a 14.
- Le cartucce Poliflo W-PES non contengono additivi tensioattivi o agenti imbibenti che potrebbero alterare il gusto.
- L'avanzata progettazione della cartuccia, accoppiata alla elevata stabilità termica della membrana PES, assicura che l'integrità della cartuccia sia mantenuta durante i cicli multipli di sanitizzazione con acqua calda e di sterilizzazione in linea a vapore.
- La Validation Guide è disponibile su richiesta

Caratteristiche costruttive

Le cartucce Poliflo W-PES incorporano una membrana a doppio strato in polietersulfone (PES) pieghettata con materiali in polipropilene di distribuzione in entrata e di drenaggio in uscita. La gabbia esterna, l'anima e i terminali integrati sono in polipropilene. Fornibili in lunghezze multiple e con differenti tipi di attacchi standard, sono adatte per la maggior parte dei contenitori. Tutti i materiali sono rintracciabili e riportati nel CFR 21 per uso a contatto con prodotti alimentari.

Le cartucce vengono costruite in camera bianca in condizioni strettamente controllate, utilizzando macchinari all'avanguardia altamente specializzati.

La qualità e la solidità del prodotto sono assicurate dalle procedure di controllo qualità e di costruzione, poste in atto in ogni fase di produzione.

Sicurezza alimentare e biologica

Le cartucce Poliflo W-PES sono costruite utilizzando componenti di alta qualità, derivati da materie prime atossiche e biologicamente inerti.

Tutti i componenti sono approvati dalla FDA per uso a contatto con prodotti alimentari e citati nel Code of Federal Regulations (CFR), title 21.

Specifiche tecniche

Materiali

| | |
|---------------------------------|----------------|
| Membrana filtrante | Polietersufone |
| Strato esterno di distribuzione | Polipropilene |
| Strato di drenaggio | Polipropilene |
| Canotti e fondelli | Polipropilene |
| Inserito (dove applicabile) | AISI 316 |
| O-Ring Standard | Silicone/EPDM |

Dimensioni

| | |
|-----------|---------------|
| Diametro | 70 mm (2,8") |
| Lunghezza | 125 mm (5") |
| | 250 mm (10") |
| | 510 mm (20") |
| | 760 mm (30") |
| | 1020 mm (40") |

Superficie filtrante

0.92 m² (10ft²) per modulo di 250 mm (10")

Massima perdita di carico

Direzione normale di flusso a:

| | |
|----------------|---------------------------------|
| 20° C (68°F) | 6.0 bar (87lb/in ²) |
| 80° C (176°F) | 4.0 bar (57lb/in ²) |
| 100° C (212°F) | 3.0 bar (43lb/in ²) |
| 120° C (248°F) | 2.0 bar (29lb/in ²) |
| 125° C (257°F) | 1.5 bar (22lb/in ²) |

Direzione inversa di flusso a:

| | |
|----------------|---------------------------------|
| 20° C (68°F) | 2.1 bar (30lb/in ²) |
| 80° C (176°F) | 1.0 bar (15lb/in ²) |
| 100° C (212°F) | 0.5 bar (7lb/in ²) |

Massima temperatura d'esercizio raccomandata per breve tempo

80° C (176°F)

Sterilizzazione

Sterilizzazione in linea: le cartucce possono essere sterilizzate in linea a vapore per un minimo di 80 cicli di 20 minuti a 125°C

Sanitizzazione con acqua calda: le cartucce possono essere igienizzate con acqua calda per un minimo di 200 cicli di 20 minuti a 80°C

Rigenerazione chimica

Le cartucce Poliflo W-PES sono costruite per resistere a flussaggio medio alcalino/acido nella direzione normale di flusso.

Caratteristiche di ritenzione di carica batterica

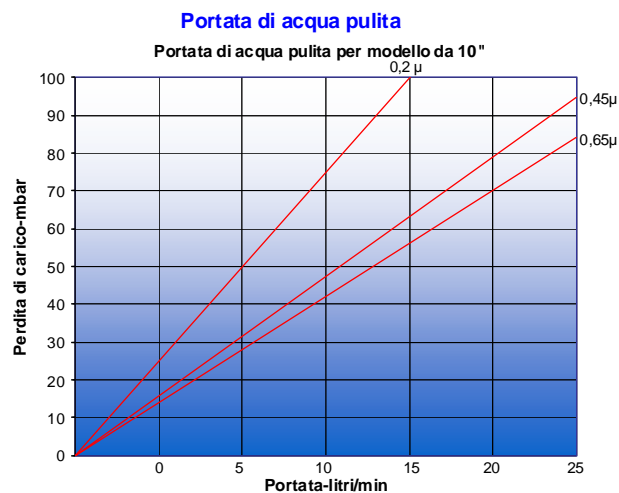
| Cartuccia | CFU/cm ² di superficie filtrante |
|----------------------|---|
| Poliflo W-PES 0.2 μ | >10 ⁷ Brevundimonas diminuta |
| Poliflo W-PES 0.45 μ | >10 ⁷ Serratia marcescens |
| Poliflo W-PES 0.65 μ | >10 ⁷ Saccharomyces cerevisiae |

Test di integrità

Tutte le cartucce Poliflo W-PES vengono flussate con acqua purificata prima della spedizione e sottoposte a test di integrità in base ai seguenti valori:

| Grado di filtrazione | | Pressione di prova* | | Portata massima |
|----------------------|------|---------------------|-----|-----------------|
| Codice | μ | bar | psi | ml/min |
| A20 | 0.2 | 2.2 | 32 | 20 |
| A45 | 0.45 | 1.5 | 22 | 20 |
| A65 | 0.65 | 0.9 | 13 | 20 |

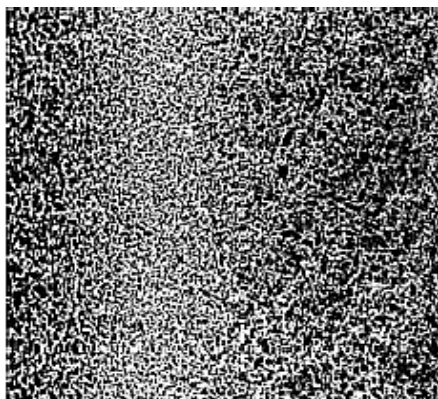
* Con uso di acqua come liquido di flussaggio



Applicazioni

- Vino/spumante
- Birra
- Alcolici
- Bevande analcoliche acqua minerale

Media filtrante e contenitori



Membrana PES - sezione trasversale (x 675)



Gruppo di contenitori sanitari

Codice di identificazione cartucce Poliflo W-PES

| WES | | 40 | 01 | 7 | S | X | X | | | | |
|------|--------------------|------|-------------------------------|------|-----------|------|-----------------------|------|-----------------------|------|----------|
| Cod. | Lunghezza Nominale | Cod. | Grado di Filtrazione assoluto | Cod. | Terminale | Cod. | Materiale Guarnizioni | Cod. | Versioni | Cod. | Opzioni |
| 05 | 125 mm (5") | A20 | 0,2 μ | 0 | DOE | E | EPDM | W | Pre bagnata e testata | X | Speciale |
| 10 | 250 mm (10") | A45 | 0,45 μ | 3 | COD.3 | S | SILICONE | | | | |
| 20 | 510 mm (20") | A65 | 0,65 μ | 7 | COD.7 | N | NITRILE | S | Con gabbia STD | | |
| 30 | 760 mm (30") | | | 8 | COD.8 | V | VITON | X | Speciale | | |
| 40 | 1020 mm (40") | | | 9 | COD.9 | P | PTFE | | | | |
| | | | | X | SPECIALE | | | G | INCAPSULATO PTFE | | |
| | | | | | | X | SPECIALE | | | | |