

SCOTTCART MEMBRANE ACQUA MEMBRANE PES

DESCRIZIONE

Le cartucce **ScottCart Aqua Membrane PES** sono filtri a membrana sviluppati appositamente per la filtrazione di acqua nell'industria alimentare e delle bevande. Sono caratterizzati da un'esclusiva membrana idrofila in PES che offre a ampia compatibilità chimica, portate eccezionali, elevate prestazioni e la massima sicurezza microbiologica.

Le cartucce **ScottCart Aqua Membrane PES** possono essere utilizzate in applicazioni che richiedono un disinfettante chimico o una pulizia con soluzioni alcaline o acide, data l'ampia compatibilità chimica da pH 1 a pH 4.

Queste cartucce resistono a più di 5.000 cicli di pulsazione con pressione differenziale fino a 5 bar (75 psi) e vapore multiplo cicli di sterilizzazione fino a 134°C (273°F) senza perdita di integrità.

Le cartucce **ScottCart Acqua Membrane** garantiscono il massimo sicurezza microbiologica, che può essere controllata prima e dopo ogni utilizzo con un test di integrità. Per la rimozione dei microrganismi l'efficienza è $>10^7/cm^2$ (*Brevundimonas diminuta*).

Ogni singolo elemento viene testato per l'integrità durante la produzione mediante test del punto di bolla e di diffusione per garantire il massimo qualità del prodotto.

CARATTERISTICHE

- Ritenzione provata degli organismi causa di deterioramento
- Materiali di costruzione inerti
- Integrità facilmente verificabile in loco

VANTAGGI

- Garantiscono una stabilizzazione microbica efficace dell'acqua
- Preservano le caratteristiche desiderate del prodotto
- Resistenza a più di 5.000 cicli di pulsazione e sterilizzazione senza perdita di integrità
- Chimicamente resistenti a un pH compreso tra 1 e 4
- Chimicamente rigenerabili

SPECIFICHE

MATERIALI DI COSTRUZIONE

AREA DELLA CARTUCCIA	MATERIALE
MEMBRANA FILTRANTE:	Polietersulfone, asimmetrica
TESSUTO DI SUPPORTO:	Polipropilene
ANIMA:	Polipropilene
TAPPI TERMINALI:	Polipropilene
O-RINGS:	Silicone

SPECIFICHE TECNICHE

MATERIALE FILTRANTE	Membrana in polietersulfone idrofila, altamente asimmetrica, a strato singolo
DIMENSIONE DEI PORI	0.2 µm
AREA DI FILTRAZIONE	0.7 - 0.8m ² (per 10")
ADATTATORE	Code 7
PRESSIONE DIFFERENZIALE MASSIMA CONSENTITA	5 bar (72.5 psi) a 20°C (68°F) 2 bar (29 psi) a 80°C (176°F)
CONTROPRESSIONE MASSIMA CONSENTITA	2 bar (29 psi) a 20°C (68°F)
STERILIZZAZIONE	Acqua calda: 85–95°C (185-203°F), 30 min, Δp max. 0.5 bar (7 psi) Vapore: a 110°C (230°F) 30 min, Δp max. 0.5 bar (7 psi)

SCOTTCART MEMBRANE PES 0,45 - 0,65

CONDIZIONI OPERATIVE

La temperatura massima di esercizio continuo deve essere limitata a 70 °C.

TEMPERATURA	DP MAX IN DIREZIONE DEL FLUSSO
°C	BAR
20	5,0
40	4,0
60	3,0
80	2,0
90	1,0
> 100	0,3

AREA DI FILTRAZIONE EFFETTIVA (EFA)

- Fino a 0,6 m² per 10" (250 mm)

Ogni cartuccia filtrante riporta il nome del prodotto, il codice del prodotto e il numero di lotto. Inoltre, ogni modulo riporta un numero di serie univoco che garantisce la completa tracciabilità.

PULIZIA E STERILIZZAZIONE

Le cartucce **ScottCart Membrane PES** possono essere sterilizzate ripetutamente in loco a vapore, possono essere sanificate con acqua calda a una temperatura massima di 90 °C e sono compatibili con un'ampia gamma di prodotti chimici. Per maggiori informazioni, consigliamo di consultare il documento "Gestione filtri" o di contattare Perdomini-IOC.

CARATTERISTICHE DI RITENZIONE

Le caratteristiche di ritenzione dei filtri **ScottCart Membrane PES** sono state verificate da prove effettuate con i seguenti organismi.

MICRO-ORGANISMO	LRV (log reduction value) a un minimo di 10 ⁷ cfu per cm ²	
	0,45	0,65
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	RT	RT
<i>Brettanomyces bruxellensis</i>	RT	RT
<i>Lactobacillus brevis</i>	RT	RT
<i>Acetobacter oeni</i>	RT	RT
<i>Serratia marcescens</i>	RT	RT

*RT= Ritenzione Totale durante la prova
Quando espresso come riduzione del titolo, "RT" equivale a >10⁷ per modulo da 10".

TRACCIABILITÀ DI PRODUZIONE

Ogni cartuccia filtrante riporta il nome del prodotto, il codice del prodotto e il numero di lotto. Inoltre, ogni modulo riporta un numero di serie univoco che garantisce la completa tracciabilità.

CONFORMITÀ AL CONTATTO ALIMENTARE

Materiale conforme ai requisiti della normativa FDA 21 CFR Parte 177 della "Food and Drug Administration" (FDA), dell'attuale regolamento CE 1935/2004 e dell'attuale USP Plastics Class VI - 121 °C (249,8 °F).

