

PSGD Series

Chung Ah PES Double Layers Membrane Filter

Description

PSGD Membrane Filter is a product composed of hydrophilic asymmetric Polyethersulfone Membrane and Polypropylene support layer. Polyethersulfone Membrane applied to this product is manufactured by the first patented technology process in Korea and has a two-layer structure with a symmetrical membrane hole diameter and high flow rate and long lifespan. It is the only one in Korea that can make it appear and can change the asymmetric structure according to the customer's usage environment. In addition, it is a membrane filter with excellent chemical resistance in a variety of fluids.

All components of PSGD Membrane Filter are FDA 21 CFR compliant, applicable in food and beverage process.

PSGD Membrane 필터는 친수성 비대칭 Polyethersulfone Membrane과 Polypropylene 지지층으로 구성된 제품이며 본 제품에 적용되는 Polyethersulfone Membrane은 국내 최초의 특허 받은 기술공정에 의해 제조되는 비대칭 구조의 Membrane으로 서로 다른 공경의 2층 구조로써 고유량 및 긴 수명을 발현하게 할 수 있으며, 고객사의 사용 환경에 따라 비대칭 구조 변경이 가능한 국내 유일한 제조사입니다. 또한, 제조 공정상 일체의 접착제나 바인더를 사용하지 않는 다양한 유체와 공정에서 우수한 내화학성을 나타내는 Membrane 필터입니다.

PSGD Membrane 필터의 모든 구성요소는 FDA 21 CFR 규정에 준수하여 식음료 공정에 사용될 수 있습니다.



PLEATED FILTER

Features

- High flow rates and throughputs due to a highly asymmetric pore structure
- Inherently hydrophilic
- Low protein binding characteristics
- Good chemical compatibility
- Available in a wide range of pore sizes

Applications

- Filtration and sterilization of Food & Beverage, Beer, Wine
- Filtration sterilization of mineral water
- Filtration sterilization of water and products used in the cosmetic industry

Specification

Product code		PSGD		
Grade		01	02	04
Micron Rating (μm)		0.1	0.2	0.45
Material	Media-1차	PES 0.2μm	PES 0.45μm	PES 0.6μm
	Media-2차	PES 0.1μm	PES 0.2μm	PES 0.45μm
	EndCap / Core	Polypropylene *sus ring		
Dimen-sions	Length	250 / 500 / 750 (mm)		
	OD	PSGD : 70mm		

100% Integrity Test (Diffusion Test, Bubble Point Test)

Adapter : Polypropylene with encapsulated stainless steel reinforcing ring

- > 식품적합성(Physicochemical Test) : 먹는물 수질 공정 기준, 중금속 검출 기준 만족
- > Hot Water : 88°C (190°F)
- > Autoclave / In_line steaming 가능 : 131°C @ 100cycles (30min/cycle)
- > USP Class VI-121°C Plastics 요구수준 만족
- > 유럽 식품 접촉 용기 승인 기준인 EU10/2011의 요구 조건을 만족

Integrity test for 10 inch cartridge

Pore Size (um)	0.1	0.2	0.45
Pressure	40psid	30.5psid	20.3psid
Fluid	DI water	DI water	DI water
Temperature	20±2°C	20±2°C	20±2°C
Diffusion	≤ 20 ml/min	≤ 20 ml/min	≤ 20 ml/min
Bacteria Retention (LRV)	> 7	> 7	> 7
Bacteria	Acholeplasma laidlawii	Brevundimonas diminuta	Saccharomyces marcescens

Water Flow rates per 10inch cartridge

