

CERTAIN-PORE

ACES Type

용도

수계약액의 청정

각종약액의 미생물이나 세균의 저감

수계약액의 여과멸균 Pre 필터

품질기준

- ISO9001인증공장에서 제조
- FDA21CFR에 적합
- USP ClassVI 플라스틱 생물학적 안정성시험에 적합
- 품질증명서를 제품첨부
- Diffusion에 의한 완전성시험 실시
- Lot No.에 의한 제품 이력 추적

특징

- 친수성비대칭 Polyethersulphone막을 사용

이점

- 저압력손실로 우수한 유량성
- 여과전의 친수화처리 불필요

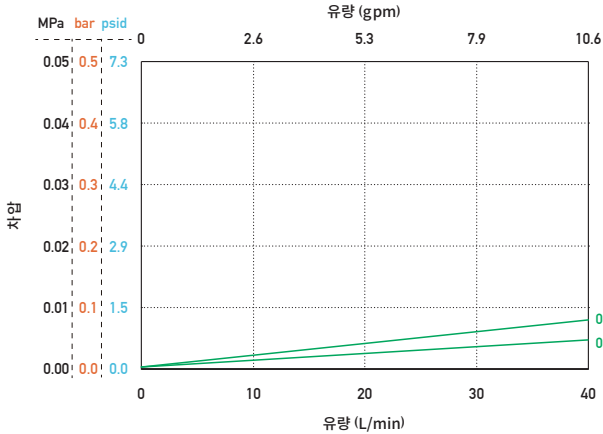
사양

		002	005	006
표시여과정밀도		0.2	0.45	0.65
여과정밀도 (μ m)				
여과면적		0.77m ² /250mm		
Media		Polyethersulfone (PES)막		
재질	Core/Cage/Support	Polypropylene		
	End Cap	Polypropylene		
최고사용차압		0.49MPa (71psi) at 40℃		
최고사용온도		80℃		
길이		125 / 250 / 500 / 750 mm		
치수	외경	70.0mm		
	내경	26.9 (형상 3, 4) / 29.5 (형상 6, 7) mm		
가능한 멸균처리방법		인라인 스팀, Autoclave		
Diffusion		≤20ml/min (250mm당, 친수0.2MPa)	≤25ml/min (250mm당, 친수0.15MPa)	≤15ml/min (250mm당, 친수0.10MPa)
인라인스팀 멸균		135 ℃ x 30분 x 30회 (Silicone O-Ring, 형상3,4만) 135 ℃ x 30분 x 50회 (Silicone O-Ring, 형상6,7만)		
열수 살균		90 ℃ x 30분 x 150회 *Silicone O-Ring, 형상6,7만		

*상기 이외의 사양(길이, 형상 등)에 대해서는 별도 상담 바랍니다.

유량 특성

유체: 정제수 20°C / Filter 길이: 250mm



미생물 포착 성능

그레이드	지표균	LRV*
002	<i>Brevundimonas diminuta</i> (ATCC 19146)	>7
005	<i>Lactobacillus brevis</i> (IFO3345)	>7
006	<i>Lactobacillus brevis</i> (IFO3345)	7

*LRV는 대수감소치 Log Reduction Value를 나타냄 (JIS K3835 참조)

*Bacterial challenge level는 1×10^7 CFU/cm² 이상

Validation 항목

항목	판단기준	항목	판단기준
박테리아 챌린지	ACES-002는 <i>Brevundimonas diminuta</i> (ATCC 19146) 챌린지에서 10^7 CFU/cm ² 이상 제거할 수 있는 성능을 가지고 있다. ACES-005는 <i>Lactobacillus brevis</i> (IFO No.3345) Challenge에서 10^7 CFU/cm ² 이상 제거하는 성능을 가진다. ACES-006는 <i>Lactobacillus brevis</i> (IFO No.3345) Challenge에서 10^7 CFU/cm ² 이상 제거하는 성능을 가진다.	과망간산 칼륨 소비량	Auto clave 멸균후, 초순수 1,000mL이상의 Flushing로 USP Oxidizable Substance Test의 요건에 적합
스팀	소정 조건 하의 미생물 포착성능 관련 완전성 보유	필터/구성부재의 독성	USP<88> Biological Reactivity Tests For Class VI Plastics의 기준에 적합
Endotoxin (LAL)	물에 의한 유출량이 0.25 EU/mL 미만이며 USP<85>의 요건에 적합	세포 독성	USP<87> Biological Reactivity Tests, In Vitro의 기준에 적합
증발잔여물	Auto clave 멸균후, 초순수에 24시간 침전 뒤 증발잔여물이 250mm 카트리지당 10mg 미만		

*상세한 실험 정보는 Validation guide를 참조 바랍니다.

형번 표시 방법

길이	품번	여과정밀도	O-Ring	형상	포장단위
500 L	-ACES-	005	S	7	B
125 = 125mm 250 = 250mm 500 = 500mm 750 = 750mm		002 = 0.2 μm 005 = 0.45 μm 006 = 0.65 μm	S = Silicone X = EPDM	3 = 2-222 O-Ring + Fin 4 = 2-222 O-Ring 6 = 2-226 O-Ring 7 = 2-226 O-Ring + Fin	A = 1개 B = 6개 C = 10개 F = 25개

필터 형상



*카탈로그의 내용은 예고없이 개정될 경우가 있습니다.

*카탈로그에 기재되어있는 성능 데이터는, 당사 실험에 의한 특정조건하에서 얻어진 대표값입니다.

ROKI S&S Korea Co., Ltd.

B-2509 Daesung D-polis Knowledge Industry Center,
606 Seobusaet-gil Geumcheon-gu, Seoul, Korea 08504
TEL: +82-2-861-9270 FAX: +82-2-861-9272

www.rokiglobal.com

ISO9001규격에 적합한 당사품질 관리시스템을 기반으로 제조되고 있습니다.

등록 범위
필터 카트리지, 하우징 및 여과장치의 설계/개발/제조 및 판매



7th Issue
ACES200723LK