

Lab
BPilot
B5Small scale
PFull scale
E·S

FMX-B5

연구자들이 직접
사용하고 인정한 제품!



멤브레인에 와류를 더하다, **FMX**

FMX는 Membrane Module에 Vortex 생성 기술을 이용한 막 막힘 억제로
고점도 및 높은 탁도를 가진 다양한 물질을 효과적으로 분리 / 농축하는 막 분리 시스템입니다.

주요 특징

- 신제품 및 공정 개발 연구용 멤브레인 시스템 파일럿 단계에서 생산성, 사업성 판단 유리
- 연구에 적합한 처리 용량 50~100L급 Reactor 분리/농축/세정
- 간편한 분해조립 및 손쉬운 운전제어
- 다양한 멤브레인* 적용 처리대상 물질에 대한 신속한 적용타당성 검토 가능 *세라믹/유기막 : MF, UF
- 다양한 적용처 나노소재 입자, 바이오 원료 사용 가능

Application

Category	Substance	B	B5	P	E / S
Bio-food	Probiotics Lactobacillus, Bifidobacterium	●	●		
	Oligo saccharides β-Glucan, Levan, Fucosyl lactose, Sialyl lactose, allulose	●	●	●	
	Enzyme Nattokinase	●	●	●	●
	Amino acid L-Methionine, L-Lysine, MSG, L-Penyl Alanine, Glutamine, Threonine, Serine	●	●	●	●
	Etc Collagen peptide, astaxanthin, Beer(yeast), Vineagar, DHA-oil(omega-3), Vitamin K2	●	●	●	
Bio-chemical	Cosmetic BDO(Butanediol), PDO(Propanediol), BIO Cellulose	●	●	●	●
	Etc Muconic acid, Pigment, cassava saccharification liquid, PVA, Actinomyces	●	●		
Bio-Pharmaceutical	Antitumor agent	●	●	●	●
	Antibiotics Actinomyces	●	●		
Industry	Energy Waste oil, Selenium, Refining zinc, Coal slurry	●	●	●	
	Environmental Anaerobic digestion liquid, wastewater, slurry, sludge, Livestock, Algae	●	●	●	●
	Material Methyl cellulose, Ceramic, Graphene, Dye	●	●	●	
	Nano material CMP Slurry (coloidal silica, ceria), Cosmetic ingredient (Hollow Silica, Zinc Oxide, Tin Oxide) Cell (silver Slurry, silica)	●	●	●	

연구 편의성 극대화

FMX-B5 SKID

주요 특징

History 기능

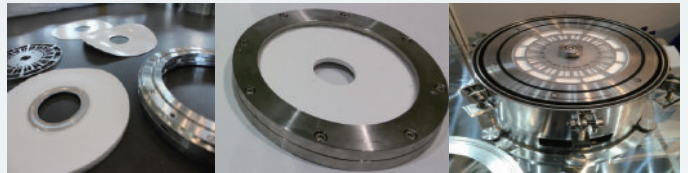
1초 단위 실시간 이력 기록, USB data 저장

WIDI 기능

내부의 WIFI망을 이용한 실시간 미러링

Semi Auto 기능

설정에 따라 자동운전, 정지



Module · Ceramic membrane & Tray

Specification

Model	FMX B5-Class	Materials
Membrane Surface Area	0.15m ²	Wetted parts STS304
Maximum Pressure	5kg/cm ²	Chassis STS304
Available Membranes	Ceramic (MF: 0.05µm) Polymeric (MF, UF)	O-Rings EPDM
Maximum Temperature	70 °C (SIP : 130 °C)	Membrane Trays STS304
Holding Volume	Ceramic : 0.8L Polymeric : 1.1L	Vortex Generator STS304
Vortex RPM	800 rpm	Guide Rings STS304
Weight	Module : 85kg	
Motor	0.55kW	
Dimensions (L x W x H)	0.5x0.5x1.1(m)	
Utility Requirement	220V, 3P	

Model	SKID
Feed Pump	Diaphragm Pump, 3L/min~7L/min, 220V, 0.4 kW
Instrument	- Temperature Transmitter & Sensor(0~100°C) - Pressure Transmitter & Sensor(0~10 kg/cm ²) - Pressure Indicator(0~10 kg/cm ²)
Main Control panel & electric work	- Inverter speed control(FMX & Pump) - Touch Screen + PLC - High/Low Pressure control(Safety)
Semi Auto Logic	Auto Stop according to Recovery & Concentration

Feed Tank	30L
Load Cell	Max. 60kg
Chiller	0~60°C
Weight	290kg
Dimension(L x W x H)	1.23 x 0.7 x 1.6(m)



문의 : 멤브레인 사업본부 김정민 (070) 5050-5459

본사: 대전광역시 유성구 유성대로 1184번길 25 | 공장: 대전광역시 유성구 유성대로 1184번길 52
T. 070.5050.5555 | F. 070.5050.5566 | M. bkt@bkt21.com | W. bkt21.co.kr / fmx.co.kr