

Lab  
BPilot  
B5Small scale  
PFull scale  
E·S

1000~3000L급 Reactor 분리/농축

# FMX-P

고객들이  
사용하고 인정한제품!

FMX

Anti-fouling  
membrane

## 주요 특징

- 1000~3,000L급 Reactor 분리 / 농축
- 배양액 농축(균체)내 제품 추가 회수
- 고점도 물질 분리/농축
- 화장품원료(추출액) 여과, 제품 순도 향상(DiaFiltration)
- 나노 물질 농축 및 Washing 공정 단순화
- 동결건조기 부하 절감 및 유지관리 비용 절감

## BENEFIT

- 생산성 향상 : 공정개선(단순화)을 통한 회수율 증가, 품질 향상
- 생산원가 절감 : 후단공정 부하 절감(동결건조기, 첨가제사용량)



## SPECIFICATION

Model	FMX P-Class	Materials	
Membrane Surface Area	1.5~12m <sup>2</sup>	Wetted parts	STS304
Maximum Pressure	5 kg/cm <sup>2</sup>	Chassis	STS304
Available Membranes	MF, UF	O-Rings	EPDM
Maximum Temperature	70 ° C	Membrane Trays	STS304
Holding Volume	70 L (100L)	Vortex Generator	Engineering Plastic
Vortex RPM	350~450 rpm	Guide Rings	Engineering Plastic STS304
Weight	1,020 kg		
Motor	15 kW(380V,3ph,8P)		
Dimensions (W x L x H)	0.7 x 1.2 x 1.8(m)		

생산 편의성 극대화

# FMX-P SYSTEM

- History 기능 : 1초단위 실시간이력기록, USB Data저장
- WIDI 기능 : 내부 WiFi망을 이용한 실시간 미러링
- Semi Auto 기능 : 목표 회수율 설정에 따른 자동운전/정지
- Safety 기능 : 비정상적 운전조건에서 자동 정지
- Auto Flushing / CIP
- Sanitary PiPe(1.5S)
- Dimension(WxLxH): 0.75x 2.0x1.8(m)



## SPECIFICATION

Model	SKID		
Feed Pump	Multistage Centrifugal Pump 15m <sup>3</sup> /hr 380V, 4 kW	Valve	- Manual Valve (Ball Type) - Auto Valve (Pneumatic On-Off Valve) - Flow Control Valve (Pneumatic Control Valve)
Instrument	- Temperature Transmitter & Sensor (0~100°C) - Pressure Transmitter & Sensor (0~10g/cm <sup>2</sup> ) - Flowmeter (Electro Magnetic Type)	Auto Logic	- Auto Stop according to Recovery & Concentration - Auto Flushing & CIP - Auto Stop according to Recovery & Concentration
Main Control panel & electric work	- Inverter speed control (FMX & Pump) - PC(HMI Software) - Touch Screen + PLC - High/Low Pressure control(Safety)	Weight	800kg
		Dimension (L x W x H)	0.75 x 2.0 x 1.8(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