

## Anti-fouling Membrane System

# FMX

- 잦은 막 막힘으로 생산율이 떨어지거나 유지관리에 어려움을 겪고 계시지는 않으십니까?
- 더 많은 제품 회수와 고농축으로 버려지던 자원을 회수하여 추가 수익을 올리고 싶지는 않으십니까?
- 복잡한 공정을 단축하여 유지관리비와 공간을 절감하고 싶지는 않으십니까?

FMX는 버려지던 자원을 회수하여 수익을 만들고 낭비되던 비용을 절감하여 고객의 이익을 창조하는 멤브레인 시스템의 새로운 표준입니다.

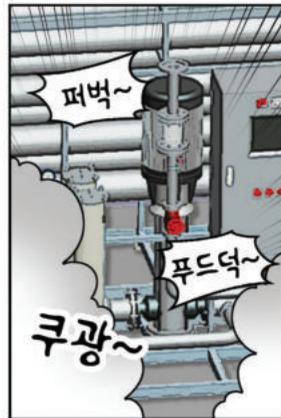
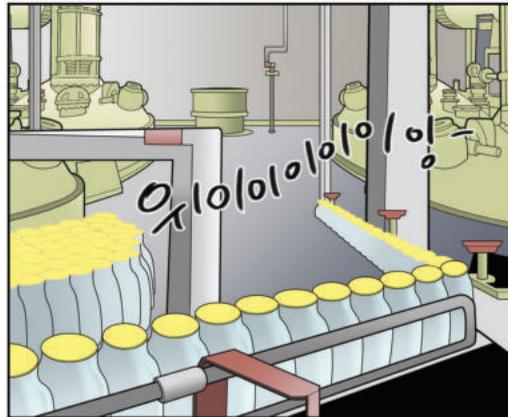


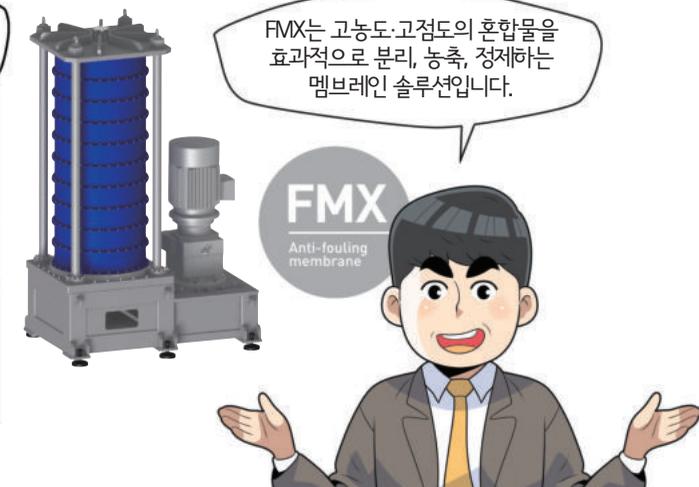
고농도 멤브레인의 새로운 표준!!  
멤브레인 시스템의 끝판 왕!!

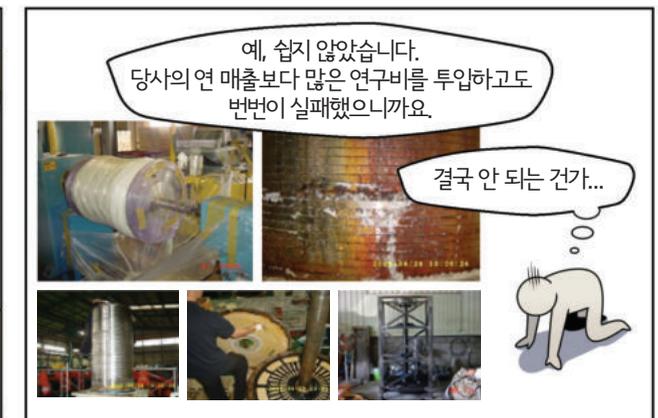


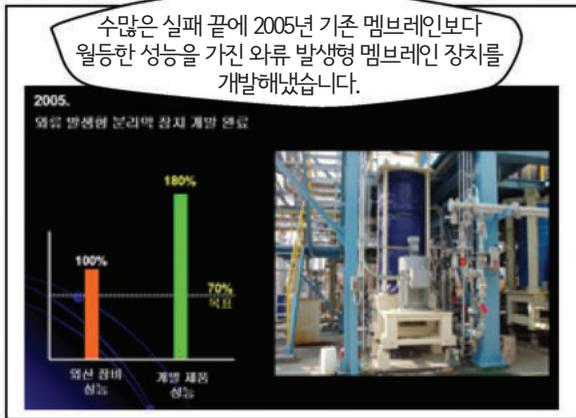
Anti-fouling Membrane System

**FMX**

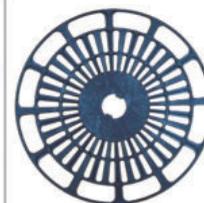
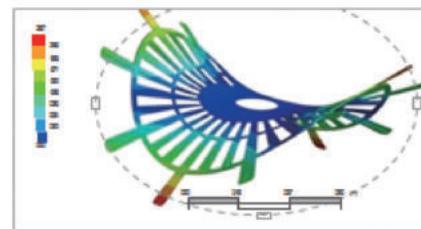








와류발생기(Vortex Generator)



• 일반 멤브레인(Cross Flow 방식)의 가장 큰 운전 장애요인은 막 표면의 선속도 한계에 의한 막 오염임



• FMX는 막 표면에 생성된 강한 난류로 오염물질의 침적을 억제시켜 Flux 및 농축율(회수율)을 높이고 운전을 최적화함

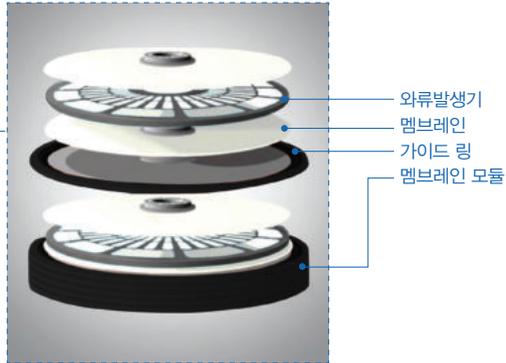


오호~~ 그렇구나.

구조



- ① 농축수 배관
- ② 처리수 배관
- ③ 유입 배관
- ④ 멤브레인 모듈



- 와류발생기
- 멤브레인
- 가이드 링
- 멤브레인 모듈

예... FMX는 고농도 분리·농축이 필요한 바이오, 식품, 화학, 산업 분야에서 세계적인 연구소들과 기업의 제품 생산 공장에 이미 적용되고 있어요.

FMX의 독창적인 모듈 디자인으로 쉽고 편리하게 멤브레인을 교체할 수 있어요.

우와!! 정말 그러네!!

아니 그렇게 많은 기업이 사용하고 있는데 왜 우리 회사만 모르고 있었지?

짜잔~!

공정혁신, 원가절감에 대한 열망이 크지 않으셨겠죠.

그, 그랬었나??

그렇게 좋은 장비를 왜 아직 시장에 안 내놓은 거야? 무슨 문제라도...

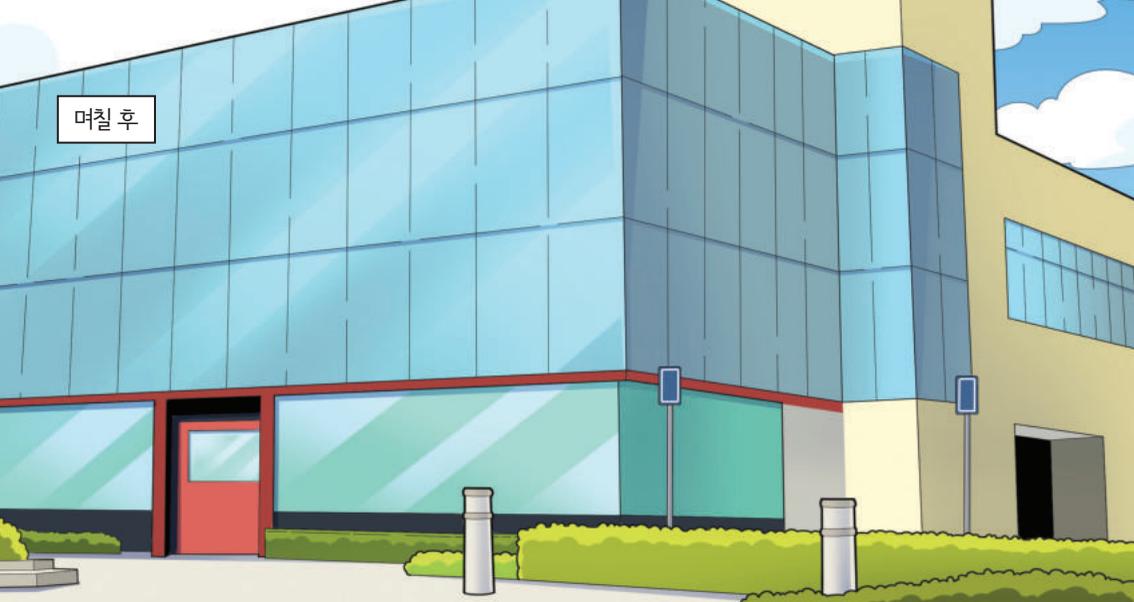
그렇리가요, 앞서가는 글로벌 기업은 모두 사용하고 있는 걸요.

앞서가는 글로벌 기업은 모두 사용하고 있다고??

아무튼 FMX에 대해 내게 설명해 준 것처럼 우리 회사에 와서 설명 좀 해 줄 수 있겠나?

그럼요... 그게 제가 하는 일인데요 뭐.

하하





**1 생산성 향상** 추가 이익 창출

추가 농축    추가 회수    운전시간 단축

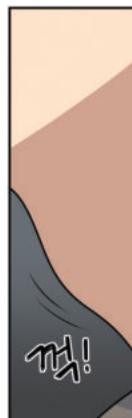
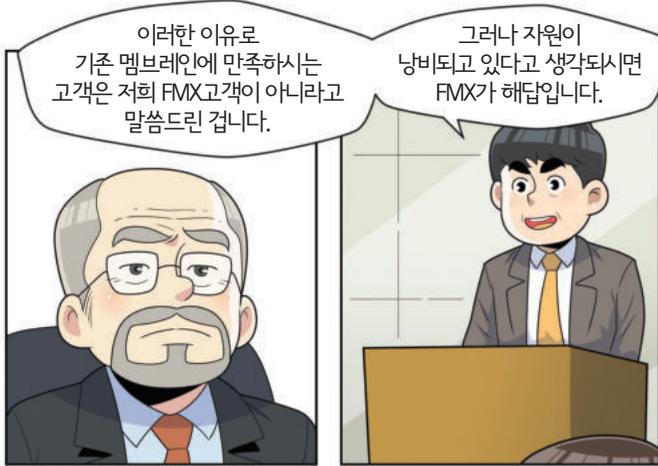
**2 유지관리비 절감** 수익성 개선

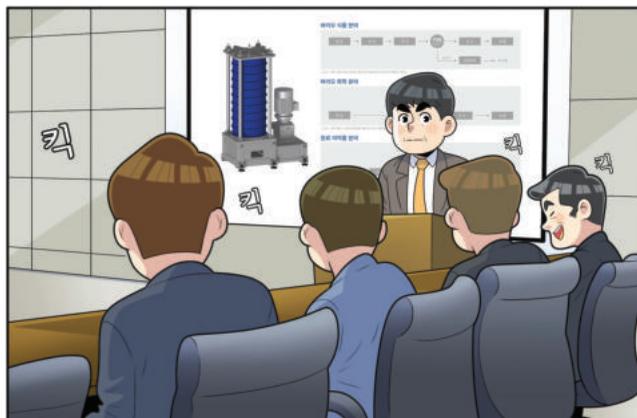
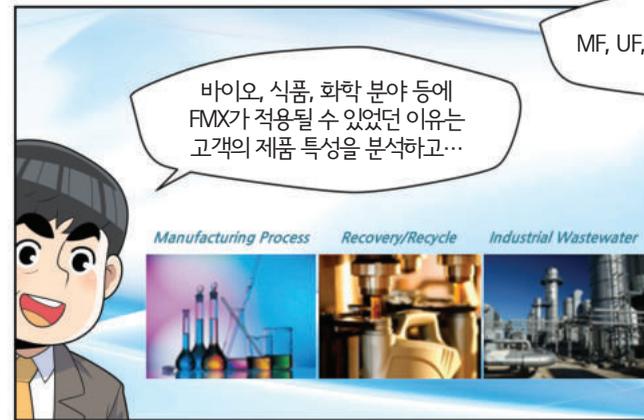
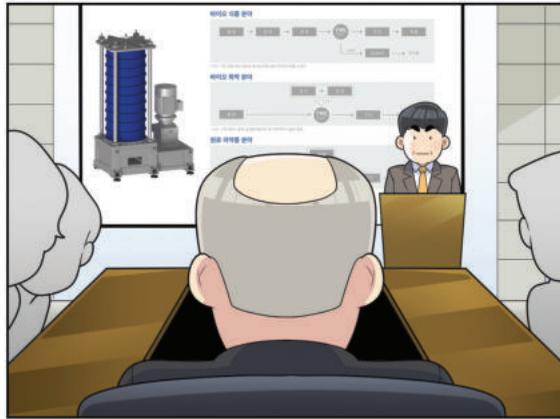
교체비 절감    공정수 절감    적은 에너지

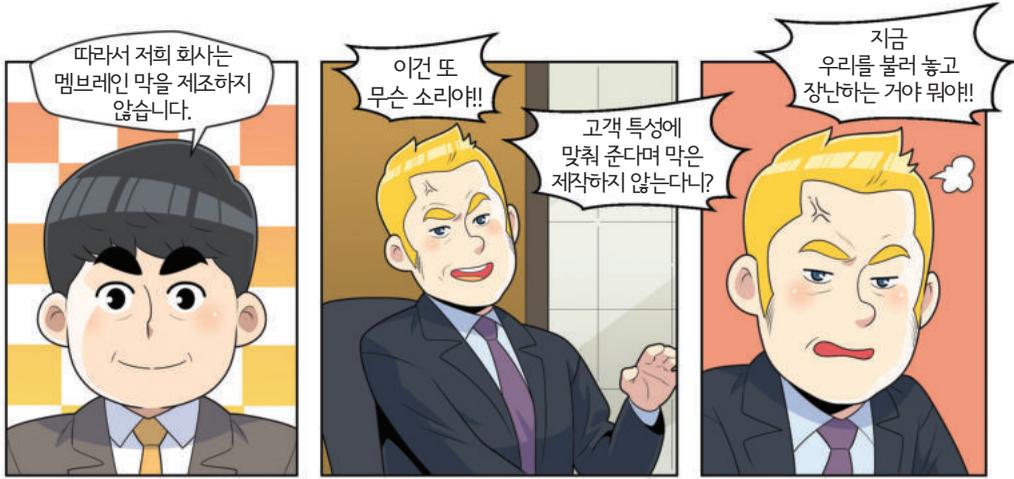
**3 공정 단순화** 투자비공간·절약

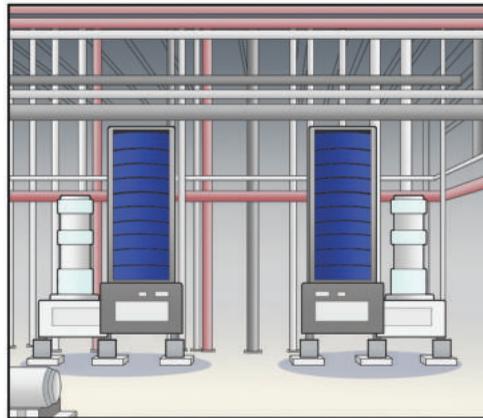
원심분리기 멤브레인    플러시/드레스 중공사 막    →    FMX Anti-fouling membrane











**FMX는 고농도에서 안정적인  
운용이 가능한 세계 유일의  
멤브레인 시스템입니다.**

- ① 고농도에서 운영 가능한 막 막힘 방지기술
- ② 높은 농축율 및 회수율
- ③ 가장 경제적인 멤브레인 시스템

Anti-fouling Membrane System

# FMX

