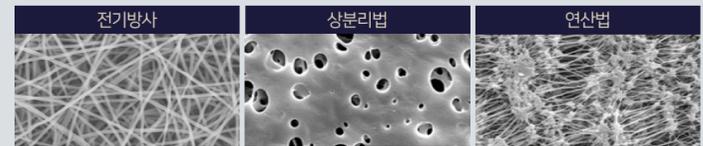




### 01 나노 전기방사 멤브레인 적용

나노 멤브레인은 3D 네트워크처럼 구성되어 있는 나노 섬유들을 쌓아 모은 것으로 부피 대비 높은 표면적을 가지고 그물망 구조의 형태를 하고 있는 첨단소재입니다. ASM Series는 나노 전기방사방식의 최신제조기술과 친수화기술을 결합한 평막형 모듈로 뛰어난 수투과성과 내구성을 보유하고 있습니다.



### 02 높은 수투과도

3D 기공을 가진 나노 멤브레인과 효율적인 설계 유로를 가진 3-layer 형태의 모듈을 적용하여 기존 제품 대비 2배~5배 높은 수투과도를 구현하였습니다.

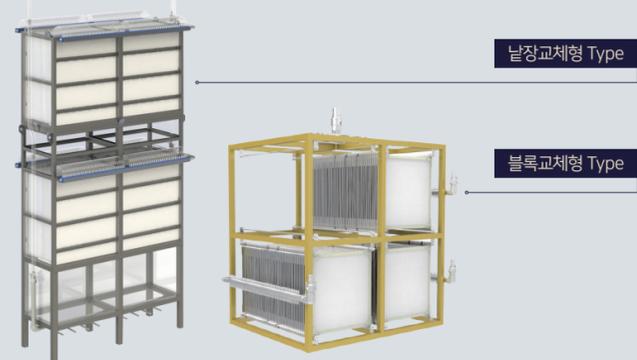
	아모그린텍 평막	타사 친수처리막	타사 소수성막
접촉각 및 순수 투과도		58.3°	64.9°
접촉각	23°	58.3°	64.9°
순수투과도	4,029LMH	1,876LMH	1,078LMH

※ 측정조건 : 흡입압력 0.5kg/cm2 (자체 TEST 평가 기준)



### 03 영구적 친수성 및 용이한 유지보수

특허 기술로 구현한 영구적 친수성 멤브레인을 적용하여 설치 초기 또는 사용 중 건조된 상태에서도 별도의 친수화 처리없이 사용이 가능하며 사용자의 편의에 따라 블록교체형 또는 낱장 교체형 타입의 스키드를 제공합니다.



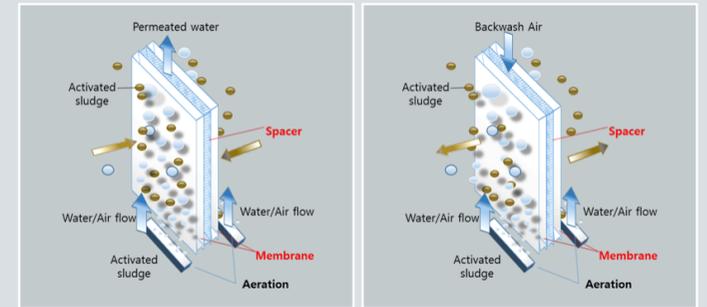
# ASM SERIES

Innovative membrane system for municipal and industrial water & wastewater treatment



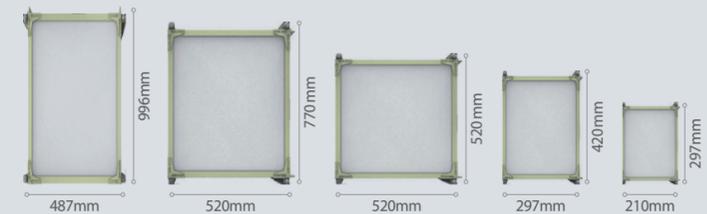
### 04 혁신적인 공기역세

기존 역세가 불가능한 평막 제품과 달리 생산수의 손실없이 공기 역세 공정을 적용하여 획기적인 세정주기 연장 및 에너지 비용 절감을 실현하였습니다.



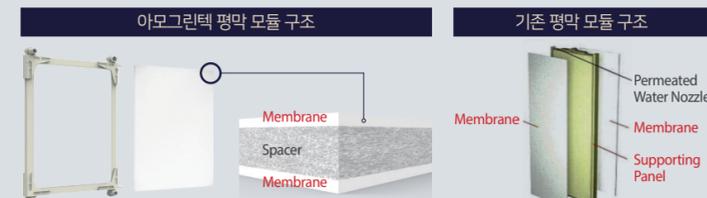
### 05 현장 맞춤형 모듈

어떤 현장이든 상관없이 가변형 프레임 사용 모듈의 공급이 가능합니다.



### 06 초 저중량 모듈

3초경량 지지체를 사용한 가변형 모듈 프레임 적용하여 기존 평막 제품의 1/3 수준의 저중량 모듈을 사용하여 시스템을 구성합니다.



### 제품 규격

Unit Type	Total Membrane Area(m <sup>2</sup> )	Nominal Dimensions(mm)			Weight [dry] (kg)	
		HEIGHT	WIDTH	LENGTH		
ASM1	50	40	1,600	600	800	145
	75	60	1,800	600	1,200	185
	100	80	1,800	600	1,500	220
	125	100	1,800	600	1,800	255
	150	120	1,800	600	2,200	290
ASM2	200	160	3,400	600	1,500	410
	300	240	3,400	600	2,200	560
	400	320	3,400	600	3,000	680

### 제품 특성비교

항목	AMO 평막 모듈	일반 평막	중공사막
개요도			
MLSS 허용농도 범위	> 18g/L	> 12g/L	> 12g/L
Pore size	0.2/0.3/0.4μm	0.1 ~ 0.4μm	0.1 ~ 0.03μm
추가 친수화	필요없음	필요	필요
역세척	가능, 50kPa(공기)	역세불가	가능, 150kPa 미만(물)
전처리용 스크린 Silt	2mm	2mm	0.5~0.75mm
슬러지 퇴적	없음	(일부 모델 있음)	있음
막꼬임 현상	없음	없음	있음(위험성)
모서리 막힘	없음	있음	없음
막사이 막힘	없음	있음	있음
사이즈 커스터마이징	가능	불가능	불가능

# AMO GROUP

1994년 설립된 아모 그룹은 IT와 신소재 기술을 바탕으로

다양한 분야로 사업 영역을 확장하였으며 고객과의 긴밀한 협력과 신뢰를 바탕으로

글로벌 기업으로서 지난 30여 년간 성장해 왔습니다.

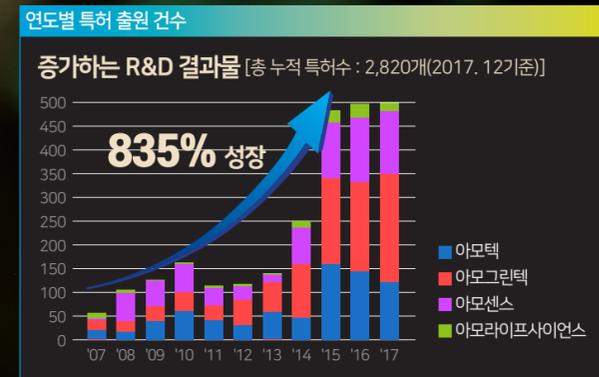
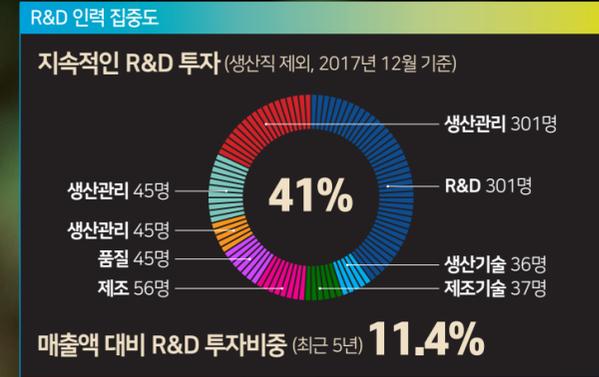
아모 그룹은 IT, 에너지, 환경, Bio 분야에서 '세계 최초 & 세계 최고'를 목표로

고객에게 최고의 가치를 창조하는 혁신적인 제품과

고객에 특화된 솔루션을 제공하고 있습니다.



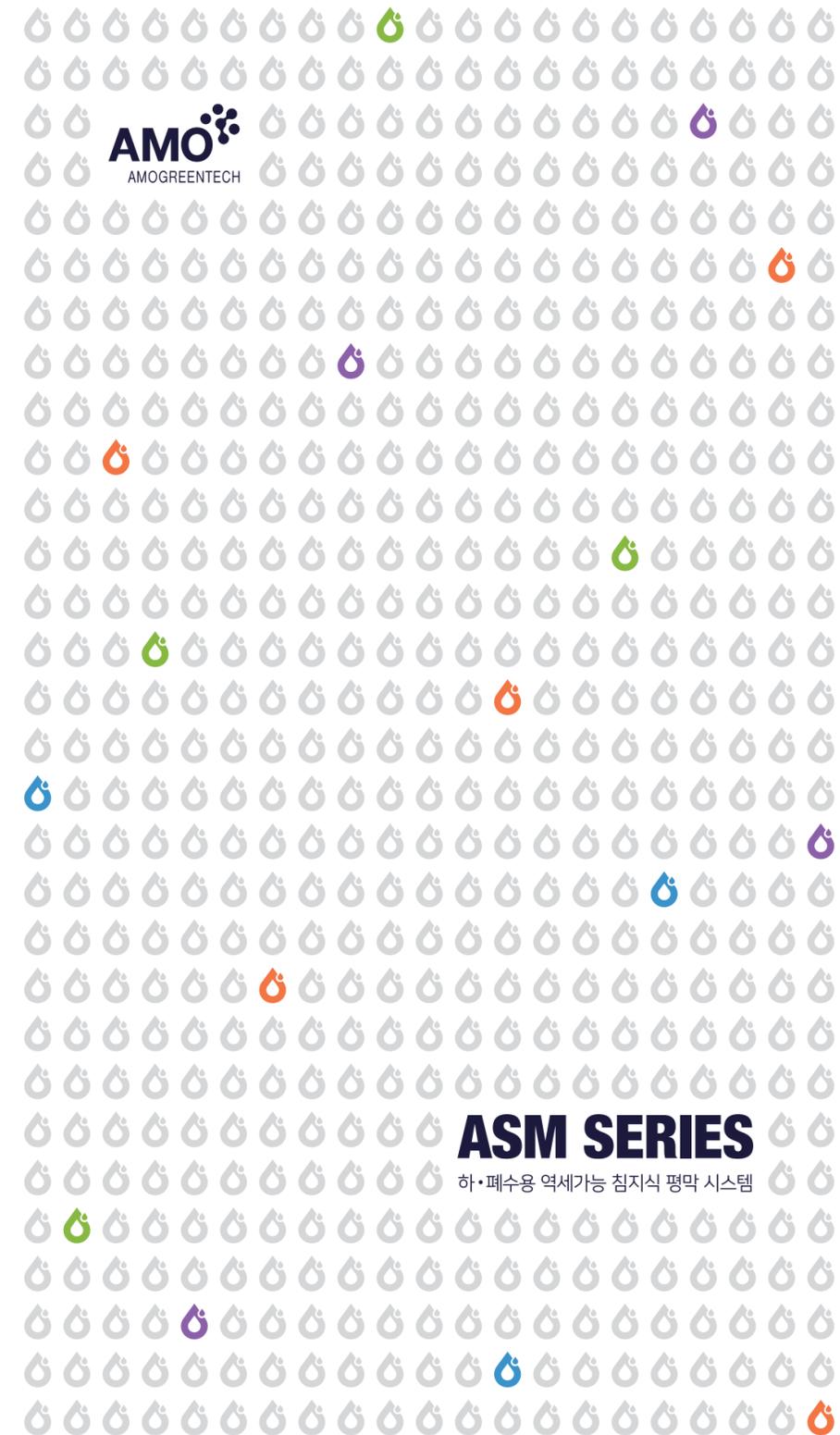
<b>AFFILIATES</b>	AMOTECH, AMOGREENTECH, AMOSENSE
<b>FOUNDED</b>	1994. 10. 19
<b>EMPLOYEES</b>	1,432 persons
<b>BUSINESS AREA</b>	IT, Nano, Energy, Environment, Smart-Tex, Bio & Medical
<b>REVENUE(2015)</b>	Revenue(2020) US\$ 420mil.



## AMOGREENTECH Co., Ltd.

본사 [10014] 경기도 김포시 통진읍 김포대로 1950번길 91  
 하성사업장 [10011] 경기도 김포시 하성면 월하로 609-1  
 서울사무소 [06527] 서울특별시 서초구 나루터로 56

www.amogreentech.com www.amofiber.co.kr



## ASM SERIES

하·폐수용 역세가능 침지식 평막 시스템