

# 폴리머 자동용해장치

## Polymer Automatic Dissolving Unit



**KH** (주) 금호엔바이로

<http://www.kumhoenv.co.kr>

# 구조 (Structure)

## >> 분말형(Powder Type)



## >> 액상형(Emulsion Type)



## >> 원리

폴리머 자동용해장치는 분말 및 액상 폴리머를 정량, 자동으로 용해하는 장치로서 정농도의 폴리머 용해액을 연속적으로 사용할 수 있도록 제작된 설비임

## >> 특징

- ▶ 비례공급 방식을 채택하여 정농도의 수용액을 연속적으로 공급 가능
- ▶ 조작이 간단하고 운전, 유지관리가 편리함
- ▶ 설치면적 및 설치비의 최소화
- ▶ 컴팩트한 구성 및 원격제어 시스템으로 관리비 절감
- ▶ 폴리머 용해농도(0.05~2%) 조절 가능
- ▶ 용해탱크 재질을 STS304, PP(PolyPropylene) 중 선택 가능
- ▶ 현장 상황에 따라 용해탱크 및 호퍼 크기, 규격, 배관 및 현장제어반 위치변경 가능

## >> 적용분야

- ▶ 하수, 정수, 폐수 처리시설
- ▶ 축산 및 분뇨 처리시설
- ▶ 음식물 처리시설
- ▶ 폐수 처리시설 (산업단지, 농공단지)
- ▶ 공장 (철강, 식품, 주정, 수산물, 석유화학, 섬유, 염색, 도금, 광산, 제지등) 폐수 처리시설

## >> 연계설비

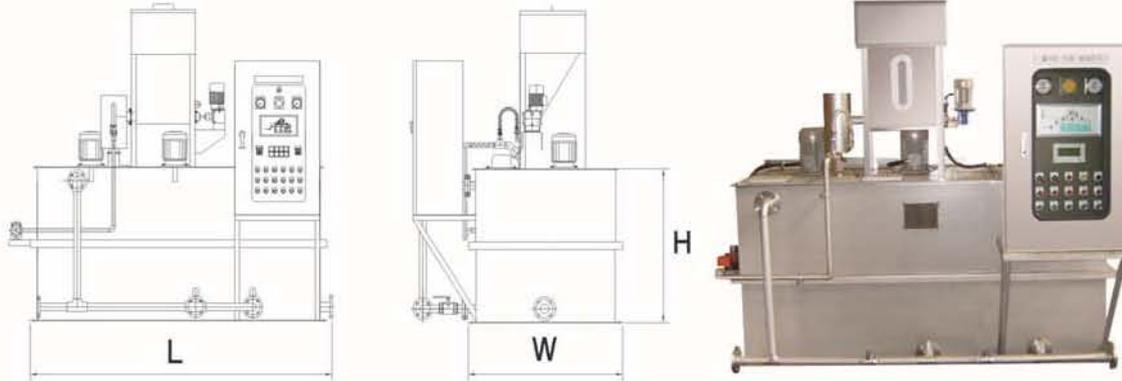
가압부상설비, 침전설비, 농축 및 탈수설비 등

## >> 납품실적

- ▶ 하수 처리시설 : 성남 판교 하수처리장 외 20여개소
- ▶ 축산 및 분뇨 처리시설 : 익산 왕궁축산분뇨처리장 외 20여개소
- ▶ 음식물 처리시설 : 생곡, 동대문구 음식물처리장 외 4개소
- ▶ 폐수 처리시설 (산업단지, 농공단지) : 평택 진위산업단지 폐수처리장 외 10여개소
- ▶ 공장 폐수 처리시설 : 포스코 포항 및 광양공장 폐수처리장 외 70여개소
- ▶ 정수 처리시설 : 자인정수장 외 4개소
- ▶ 해외 수처리시설 : 중국 현대자동차 폐수처리시설 외 10여개소

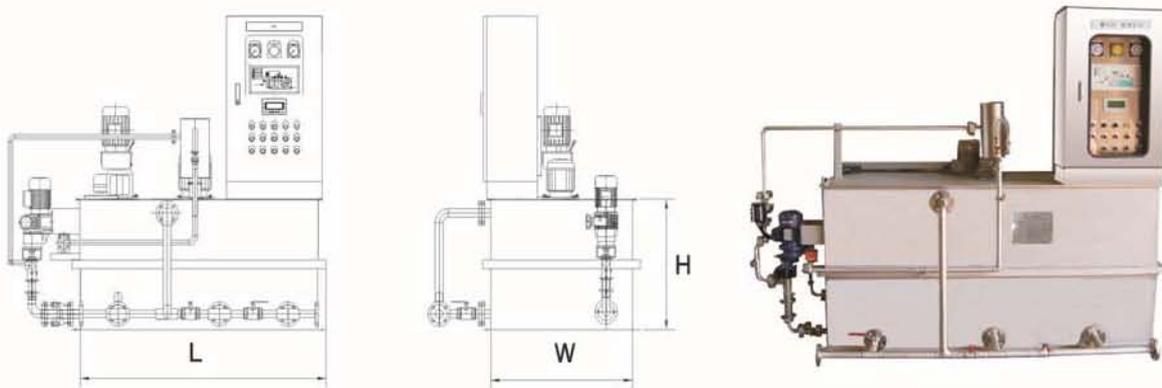
# 구조 및 사양 (Specification)

## >> 분말형 (KHP Type) 용해농도 : 0.05~0.3%



형식 (Model)	용량 (m <sup>3</sup> /hr)	동력 (KW)	중량(Ton) 정(동)하중	용해 탱크 크기(mm)		
				폭(W)	길이(L)	높이(H)
KHP-500	0.5	1	0.25 (0.7)	600	1424	608
KHP-1000	1	1.3	0.35 (1.2)	900	1860	750
KHP-2000	2	2.5	0.5 (2.3)	1000	2000	1010
KHP-3000	3	2.5	0.8 (4.8)	1100	2320	1200
KHP-4000	4	2.5	1.0 (6.1)	1250	2900	1230
KHP-5000	5	2.5	1.3 (7.3)	1450	2950	1230
KHP-6000	6	2.5	1.5 (8.8)	1450	2950	1530
KHP-8000	8	5	2.0 (9.5)	1450	3700	1530
KHP-10000	10	5	2.5 (10.5)	2100	3300	1530
KHP-15000	15	5	3.5 (15.5)	2100	4500	1600

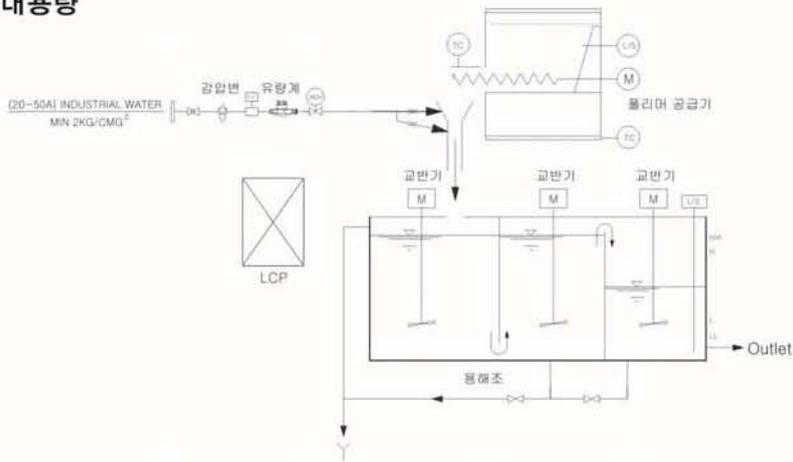
## >> 액상형 (KHE Type) 용해농도 : 0.05~0.3%



형식 (Model)	용량 (m <sup>3</sup> /hr)	동력 (KW)	중량(Ton) 정(동)하중	용해 탱크 크기(mm)		
				폭(W)	길이(L)	높이(H)
KHE-500	1	1.6	0.25 (0.7)	600	1424	608
KHE-1000	2	1.6	0.45 (1.3)	900	1500	850
KHE-2000	4	3.4	0.6 (2.4)	1000	2000	1010
KHE-3000	6	3.4	1.1 (5.5)	1100	2320	1200
KHE-4000	8	3.4	1.3 (8.5)	1350	2440	1230
KHE-5000	10	4.1	1.5 (10.3)	1450	2620	1320
KHE-6000	12	4.1	1.7 (13.7)	1450	2950	1530
KHE-8000	16	7.5	2.2 (18.2)	1450	3700	1530
KHE-10000	20	7.5	2.5 (22.5)	2100	3300	1530

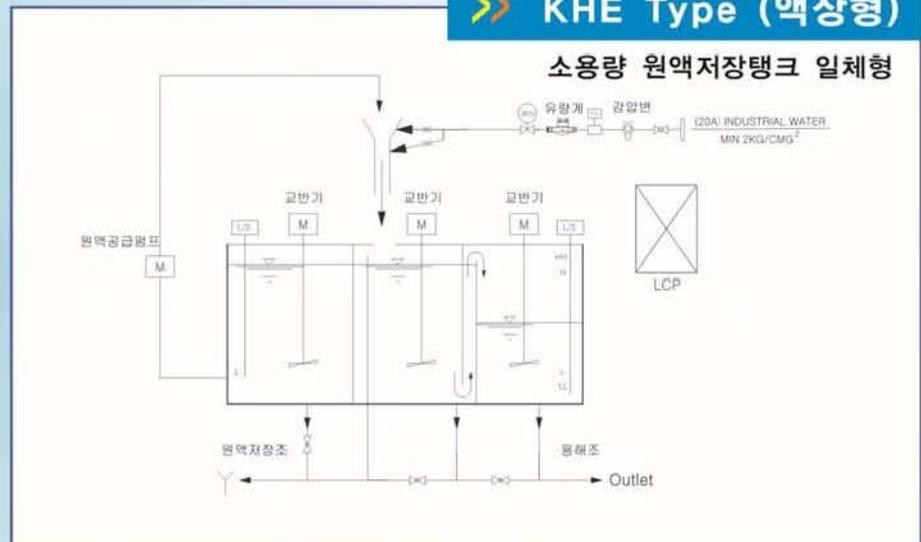
## >> KHP Type (분말형)

소.중.대용량



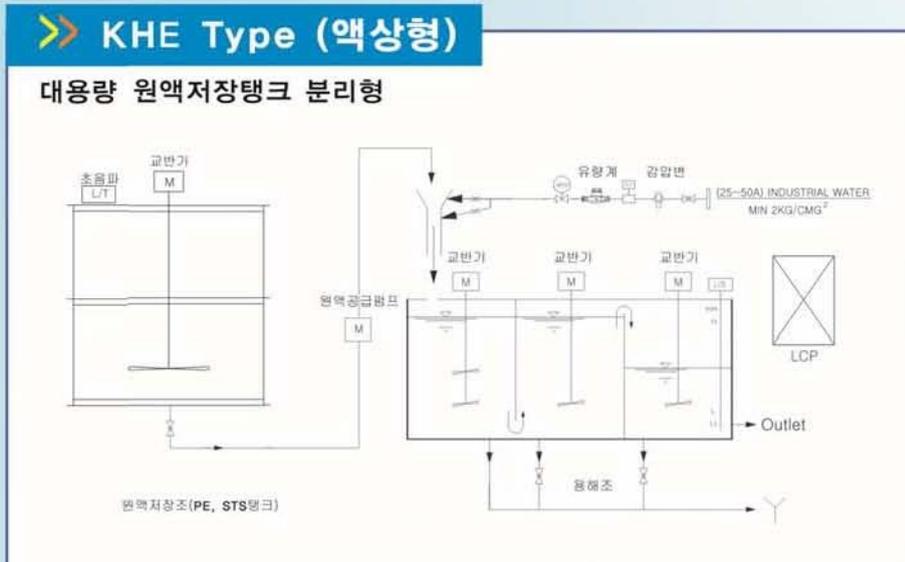
## >> KHE Type (액상형)

소용량 원액저장탱크 일체형



## >> KHE Type (액상형)

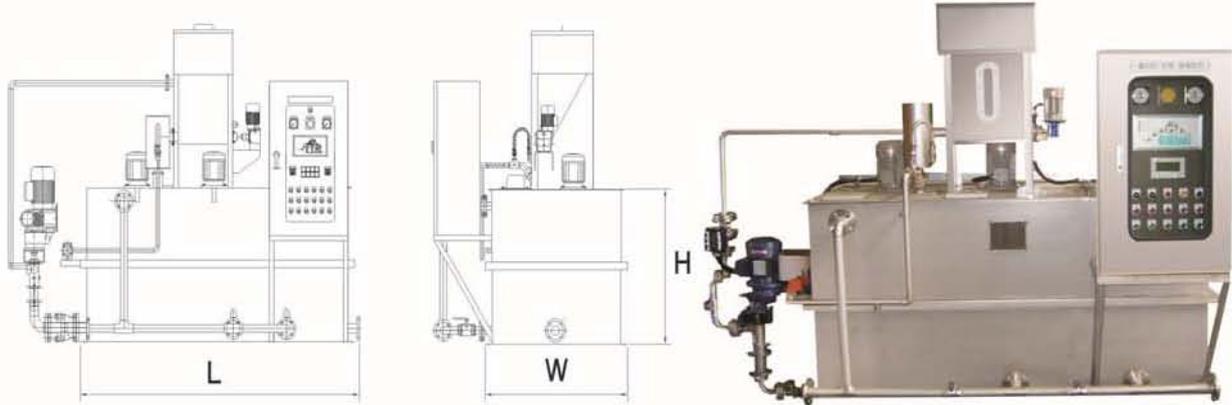
대용량 원액저장탱크 분리형



# 구조 및 사양 (Specification)

## >> 분말 & 액상 겸용형 (KHPE Type)

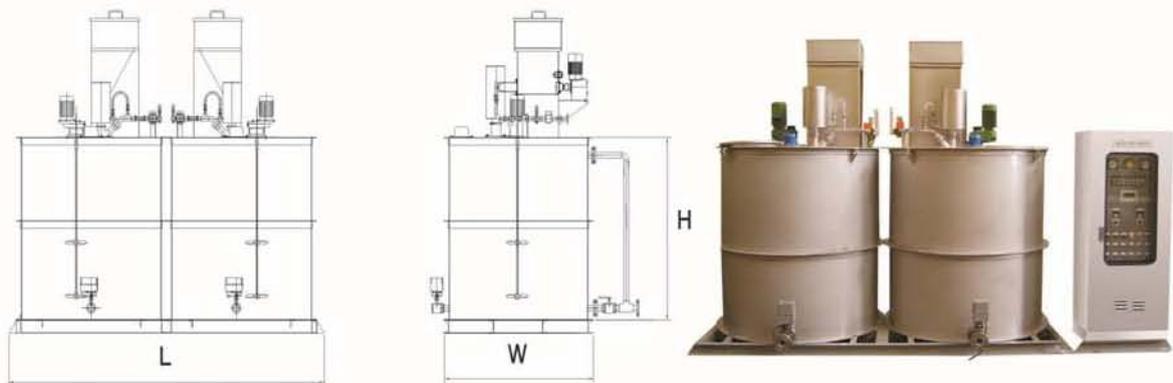
용해농도 : 0.05~0.3%



형식 (Model)	용량 (m <sup>3</sup> /hr)	동력 (KW)	중량(Ton) 정(동)하중	용해 탱크 크기(mm)		
				폭(W)	길이(L)	높이(H)
KHPE-500	0.5	1.4	0.3 (0.7)	560	1500	620
KHPE-1000	1	1.7	0.4 (1.2)	900	1860	750
KHPE-2000	2	2.9	0.55 (2.3)	1000	2000	1000
KHPE-3000	3	2.9	0.85 (4.8)	1100	2320	1200
KHPE-4000	4	2.9	1.1 (6.1)	1250	2900	1230
KHPE-5000	5	2.9	1.4 (7.3)	1450	2950	1230
KHPE-6000	6	2.9	1.6 (8.8)	1450	2950	1530
KHPE-8000	8	5.4	2.1 (9.5)	1450	3700	1530
KHPE-10000	10	5.4	2.6 (10.5)	2100	3300	1530
KHPE-15000	15	5.4	3.6 (15.5)	2100	4500	1600

## >> 분말 고농도형 (KHHP Type)

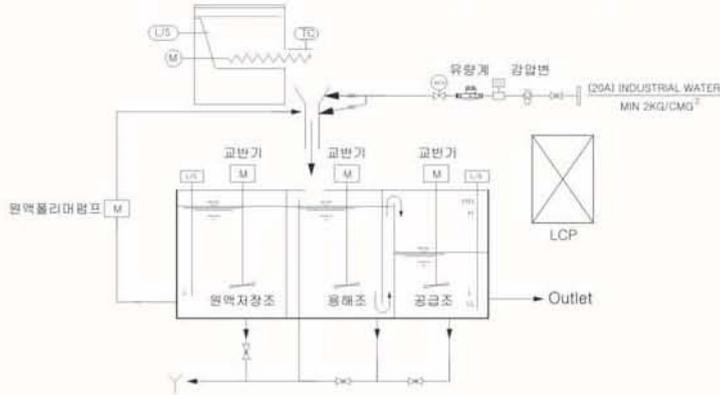
용해농도 : 0.5~2%



형식 (Model)	용량 (m <sup>3</sup> /hr)	동력 (KW)	중량(Ton) 정(동)하중	용해 탱크 크기(mm)		
				폭(W)	길이(L)	높이(H)
KHHP-1000	1	3.5	0.45 (1.3)	900	1500	850
KHHP-2000	2	3.5	1.1 (5.5)	1400	3150	1500
KHHP-3000	3	4.8	1.5 (10.3)	1650	3650	1850
KHHP-4000	4	4.8	1.7 (13.7)	1450	2950	1530

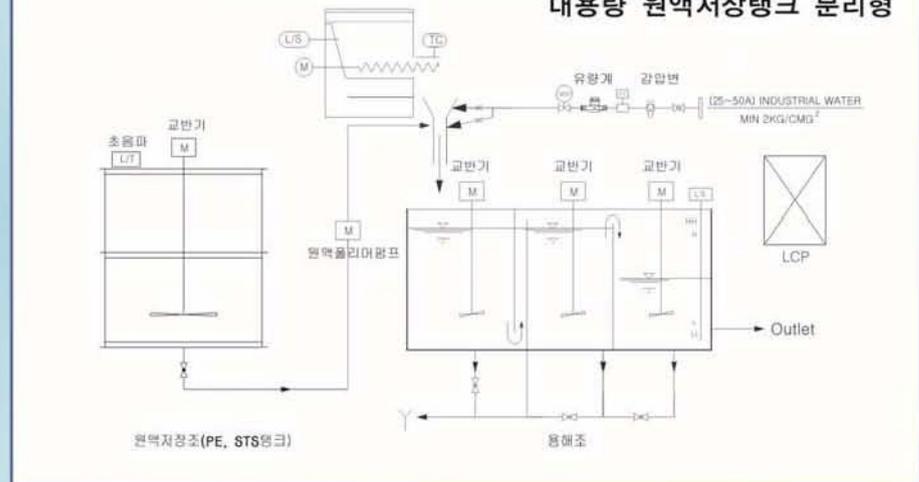
## >> KHPE Type (분말 & 액상 겸용형)

소용량 원액저장탱크 일체형

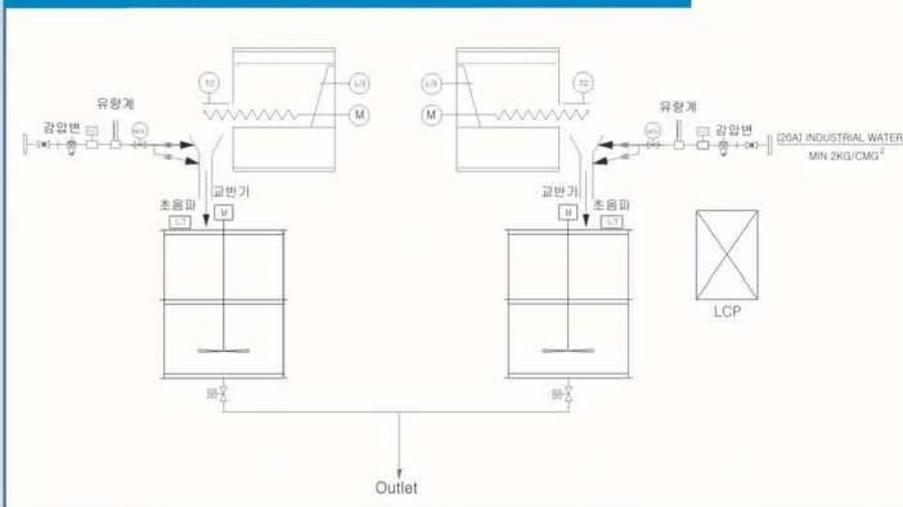


## >> KHPE Type (분말 & 액상 겸용형)

대용량 원액저장탱크 분리형



## >> KHHP Type (분말 고농도형)



## 생산품목

분말 폴리머 자동용해장치  
액상 폴리머 자동용해장치  
분말, 액상 겸용 자동용해장치  
고농도 폴리머 자동용해장치



(주)금호엔바이로

<http://www.kumhoenv.co.kr>

인천광역시 남동구 고잔동 650-8(남동공단 102B-9L)  
TEL: (032) 818-7697(代) / FAX: (032) 818-7691  
E-mail : kumho7697@hanmail.net