



INNOBIZ
기술혁신영종소기업



오배수 패키지 시스템

Ahreuk Electric Co., Ltd Drainage and Sewage Package System



인사말

기술과 믿음의 50년!

대한민국 산업의 밝은 미래를 아룩이 함께 합니다.

(주)아룩전기는 1965년 창립된 이래 지난 50년간 오직 모터펌프 제조전문 기업으로서 최신편 설을 갖추고 대형 플랜트 공업용부터 농업 관개용, 도시 상/하수도, 화학공업용에 이르기까지 최상의 각종 펌프 및 모터용도에 따라 다양하게 생산 공급함으로써 우리나라 산업발전과 함께 해왔습니다.

뿐만 아니라, 꾸준한 생산 제품에 대한 연구개발로 건설, 산업, 심정 및 오펜수 분야에 필요한 최상의 펌프를 전 제품군으로 확대하여 경쟁력을 한층 강화하였으며, 앞으로도 아룩전기는 축적된 기술과 풍부한 경험을 바탕으로 더욱 완벽한 제품을 생산, 공급해 드리하고자 최선의 노력을 다할 것이며, 고객으로 부터 신뢰를 받는 기업, 사회에 환원을 선도하는 기업, 최상의 제품으로 혼신의 힘을 다하는 기업으로 발전해 나갈 것입니다.

(주)아룩전기 임직원 일동

연혁

1965.03	아룩전기 제작소 설립
1972.04	전동기 제조 형식 승인
1979.05	산업용 펌프 생산 및 전동기 응용기계 기구류 제조업 허가
.01	주식회사 아룩전기 법인(부천 내동)
1984.10	조선공업진흥법 제7조 1항에 의거 선사업 등록
1997.08	인천지방 공업단지 공장신축 확장이전 (인천 경서동)
.03	산업용 펌프 (KSB7501) KS 표시허가 등록
1998.05	인라인(IN-LINE) 원심펌프 개발 및 생산
1999.11	ISO 9001 품질 인증
2009.07	클린사업장 선정
.04	상표 등록(하수용 정화설비등 5건)
.01	오수처리용 탱크 실용신안 등록
2012.07	우수조달 공동상품 물품지정 (조달청)
2013.05	품질경영 인천광역시장상 수상
.02	인천 중소기업청장상 수상
2014.11	정비적격업체 등록(한국중부발전)
.10	정비적격업체 등록(한국동서발전)
.07	기술혁신형 중소기업(INNO-BIZ) 선정
.06	KOTRA-P300 글로벌 조달선도기업 선정
2016.11	CE 인증 (직결펌프, 자흡식펌프,)
	특허 등록 (오배수펌프 패키지 시스템)
2017.02	특허 등록 (이물질 제거가 가능한 육상펌프)
2019.12	위생안전기준 KC인증 취득 (원심펌프)

오배수 패키지 시스템 Reference List

- 2014.06 천안 백석 아이파크 현장 외
- 2014.12 수원 아이파크씨티 C-6BL 신축공사 - 현대산업개발 외
- 2015.01 서귀포 M-STAY 호텔 신축공사 현장 외
- 2015.06 목동 힐스테이트 현장 외
- 2016.01 현대산업개발 - 수원 I-PARK C-7BL 현장 외
- 2016.02 역삼동 대려상가 외
- 2016.02 미진건설 외
- 2016.10 20현대산업개발 - 수원 I-PARK E1BL / E2BL 현장 외
- 2016.11 미진이지비아 현장 외
- 2016.12 서울 약령시장 공영주차장 현장 외
- 2017.04 수원 아이파크 현장 외
- 2017.05 김해 주촌현장 외
- 2017.09 현대산업개발 - 수원아이파크 시티 현장 외
- 2017.10 대전 판암 현장 외
- 2017.10 현대건설 - 힐스테이트 중앙 현장 외
- 2018.06 현대건설 - 힐스테이트 삼송역 현장 외
- 2018.11 대구 만촌 공동주택 신축공사 현장 외
- 2019.02 BNK 금융그룹 신축공사 현장 외
- 2019.04 대구 만촌 현장 외
- 2020.08 호반건설 - 용산 청년주택 건설공사 현장 외
- 2020.09 이랜드건설 - 강원도 고성 신축공사 현장 외

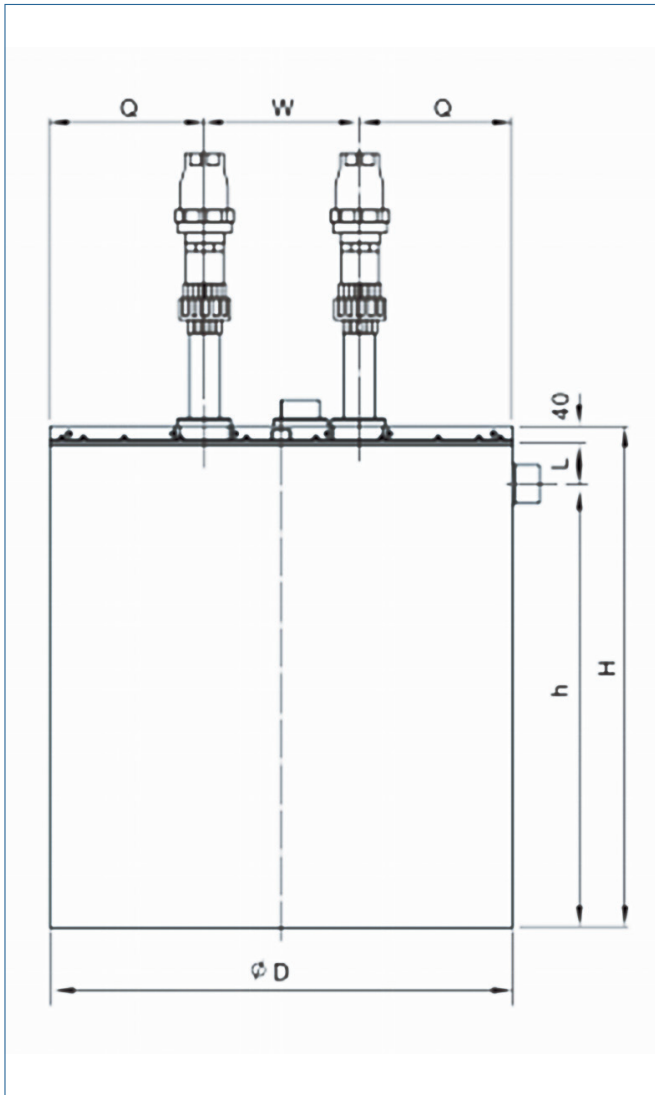
Best Technology For Customer!

오배수 패키지 시스템 제품명

Ahreuk Electric Co., Ltd Drainage and Sewage Package System

▶ 오배수 패키지 시스템이란?

오배수 패키지 시스템은 다가구 건물 또는 빌딩, 주상복합 지하등 자연배수가 되지 않는 장소에 집수정, 오배수펌프, 자동컨트롤판넬, 배관을 하나의 시스템으로 제안하여 쾌적한 환경을 조성하는 시스템입니다.



▶ 모델표기



▶ 모델

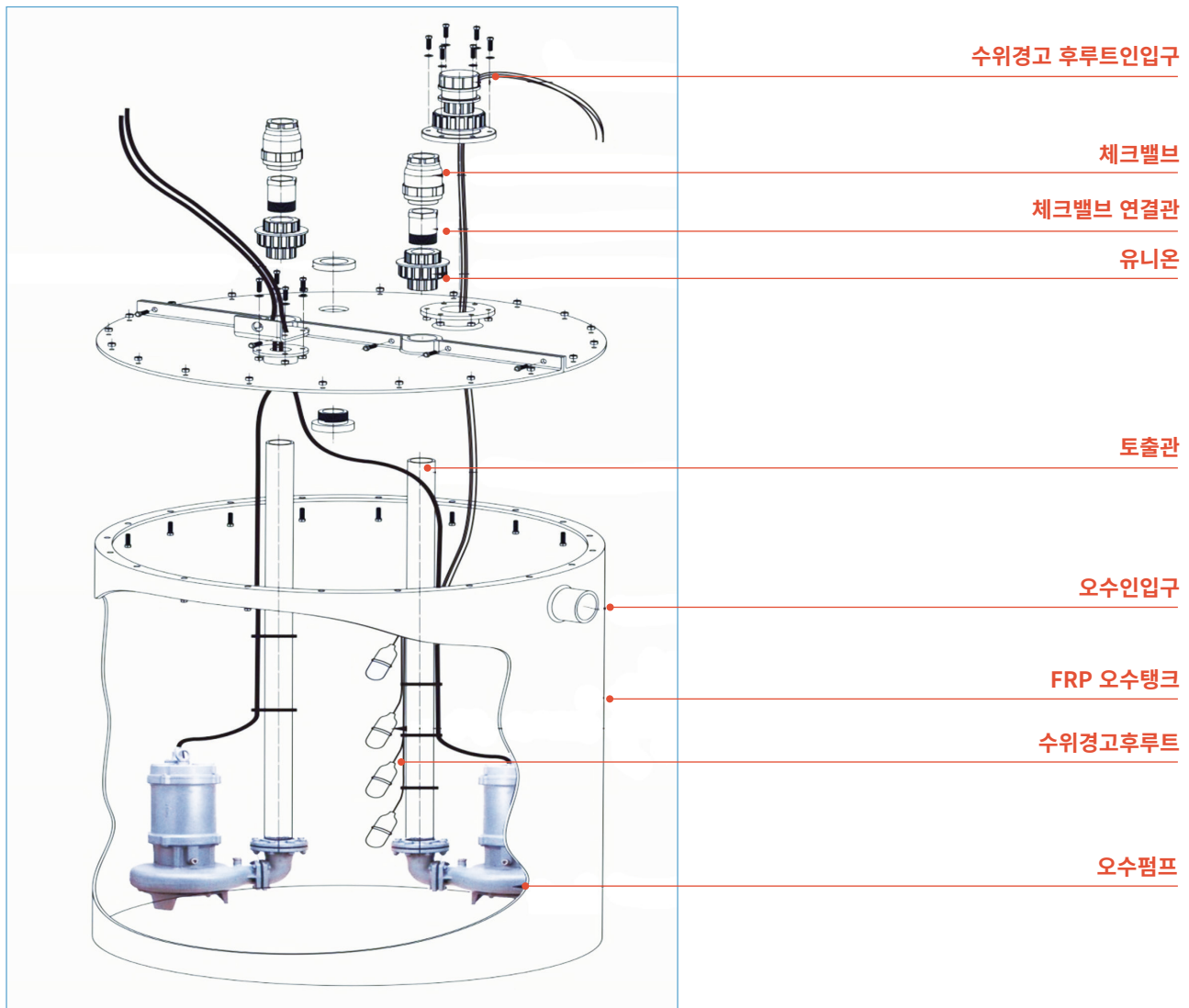
- ARCO 350 - ARCO 700
- ARCO 1000 - ARCO 1400

MODEL	용량(L)	D	H	L	h	W	Q	Weight(kg)
350L	350	800	750	100	650	300	250	40
700L	700	1000	900	100	800	400	300	60
1100L	1100	1200	1000	100	900	400	400	82
1400L	1400	1200	1250	100	1150	400	400	102

시스템 개략도 및 제품의 구성

Ahreuk Electric Co., Ltd Drainage and Sewage Package System

▶ 시스템 개략도 및 제품의 구성



구분	제품명	내용
	패키지탱크	내부식성에 강한 PP or FRP 재질의 탱크
	컨트롤판넬	화재 및 내식성에 강한 PE or STS 재질
	그라인더 or 배수 펌프	내구성이 뛰어난 수중 펌프

구분	제품명	내용
	밸브 및 체크 밸브	고기밀 내식성 재질의 밸브
	배관 파이프	PVC 또는 STS 재질의 파이프
	오투기 센서 (Float Switch)	탱크 내부의 수위를 체크하는 센서

오배수 패키지 시스템 용도

Ahreuk Electric Co., Ltd Drainage and Sewage Package System

▶ 오배수 패키지 용도

- 01. 빌딩의 지하 집수정에 배수(오수) 처리가 곤란한 곳에 설치
- 02. 자연 배수(오수)가 어려운 현장
- 03. 건물의 배수(오수) 처리가 곤란한 지하 대중 영업장 및 가정집, 공장, 주택에 적합

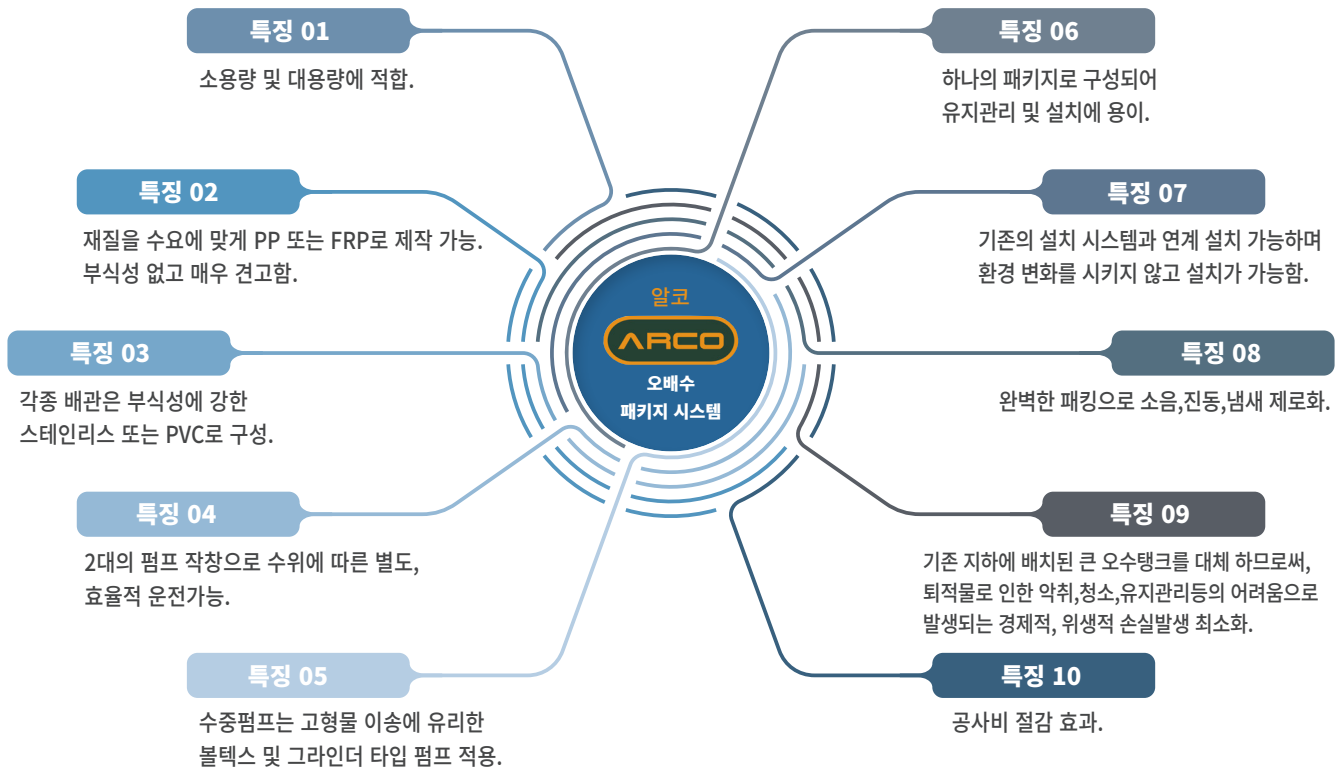
☑ P.P탱크

- 01 기성품으로 빠른 납기가 가능
- 02 원형 및 사각으로 맞춤 제작 가능
- 03 부식성에 매우 강함
- 04 분리형 제작으로 현장 반입 용이
- 05 완벽한 밀폐형으로 오수 및 악취 발생을 차단 가능

☑ FRP탱크

- 01 견고하여 반영구적으로 사용가능
- 02 원형 및 사각으로 '현장' 맞춤 제작 가능
- 03 부식성에 매우 강함
- 04 반밀폐형 구조로 오수 및 악취의 발생을 차단
- 05 분리형 제작으로 현장 반입 용이

▶ 오배수 패키지 시스템 특징



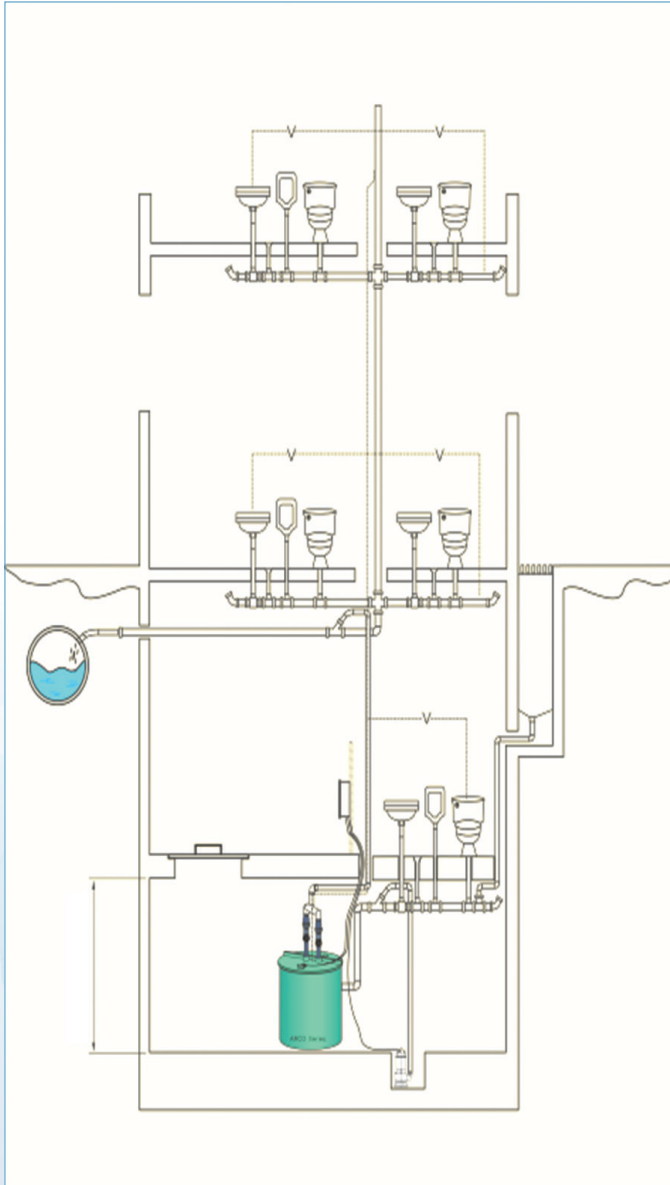
▶ 컨트롤 패널 표준사양

설치장소	옥내
주변온도	-10°C ~ +40°C
제어가능한 펌프 대수	1 ~ 3대
동력 범위	0.75kW ~ 7.5kW

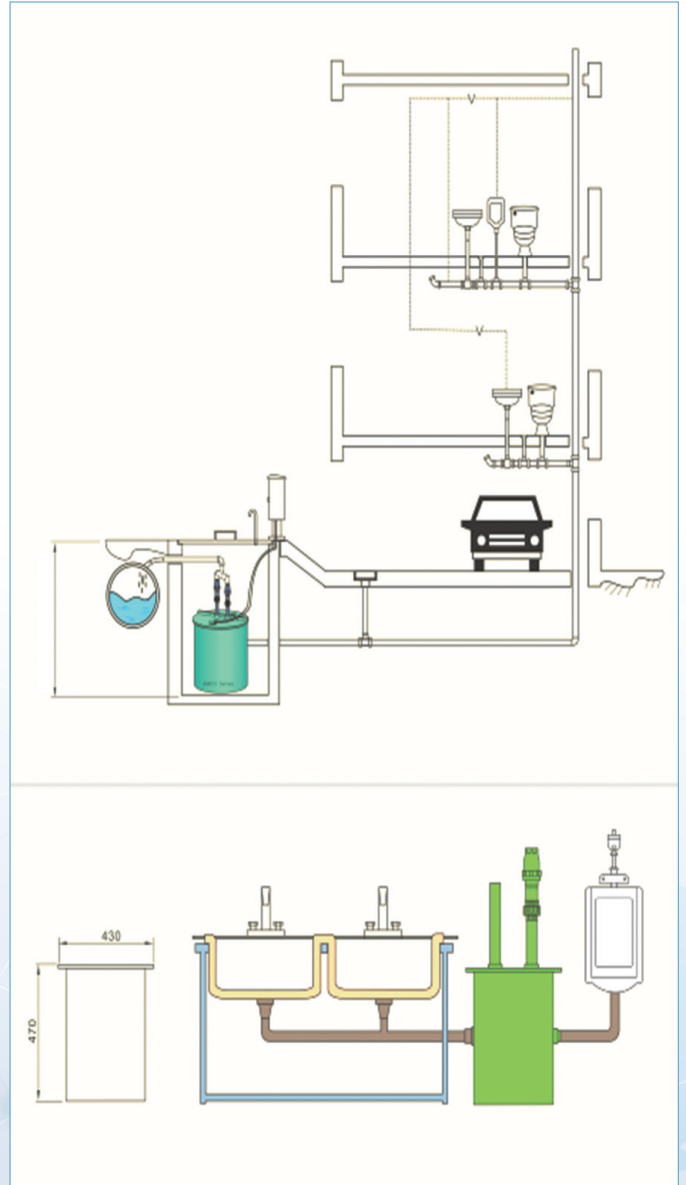
전원	3상 x 380V~440V x 60Hz / 단상 x 220V x 60 Hz
자동수위 검출을 통한 물 넘침 레벨 감지 기능	
2대의 펌프 설치시 교번 운전 기능	
전류 검출을 통한 공회전 감지 기능	

시스템 응용도

Ahreuk Electric Co., Ltd Drainage and Sewage Package System



▶ 응용도 1

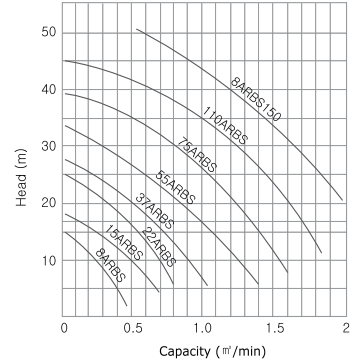
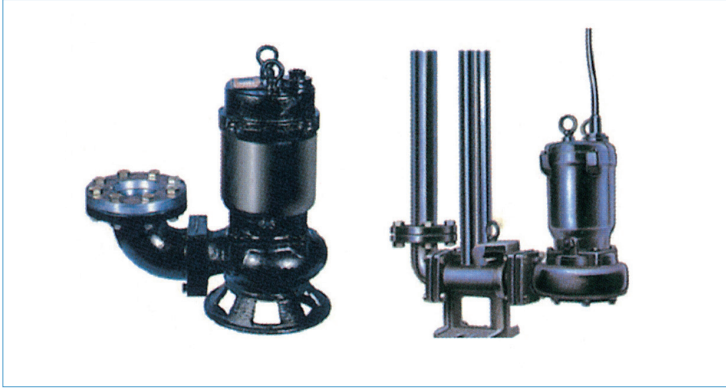


▶ 응용도 2

오배수 패키지 시스템 구성품

Ahreuk Electric Co., Ltd Drainage and Sewage Package System

▶ 오배수 패키지 용도



▶ Features 특징

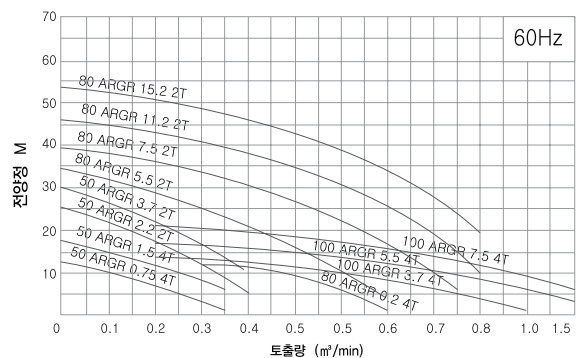
- 자동탈착장치가 적용되는 고양정용
- 수압이 걸리지 않는 Non-Pressure 방식을 채용하여 내구성이 우수함

▶ Application 적용분야

- 산업공장, 빌딩, 공장, 오배수용
- 지하철역, PIT내 오수배수용
- 합병처리장, 지하상가 오수배수용
- 기타 고양정 오수배수용
- 정화조, 소포, 방류배수용

▶ Standard Spec. 표준규격

MODEL	용량(L)	Q(m³/min)	Head(m)	Out Put(kW)	r.p.m	Weight(kg)
8 ARBS	50mm	0.16	12	0.75	3500	45
15 ARBS		0.25	15	1.5		60
22 ARBS	80mm	0.30	20	2.2		65
37 ARBS		0.50	25	3.7		85
55 ARBS	100mm	0.80	30	5.5		130
75 ARBS		0.80	35	7.5		140
110 ARBS		1.00	40	11.0		180
150 ARBS		1.20		15.0		220



▶ Features 특징

- 특수 크롬 합금강으로 만들어진 분쇄형 임펠러가 장착되어 있어 노끈, 헝겂, 비닐 등을 분쇄시켜서 이송합니다.
- 분쇄하는 오수에 따라서 다양한 형태의 분쇄 칼날을 적용합니다.
- 이중분쇄기능을 별도로 추가할 수 있습니다.

▶ Application 적용분야

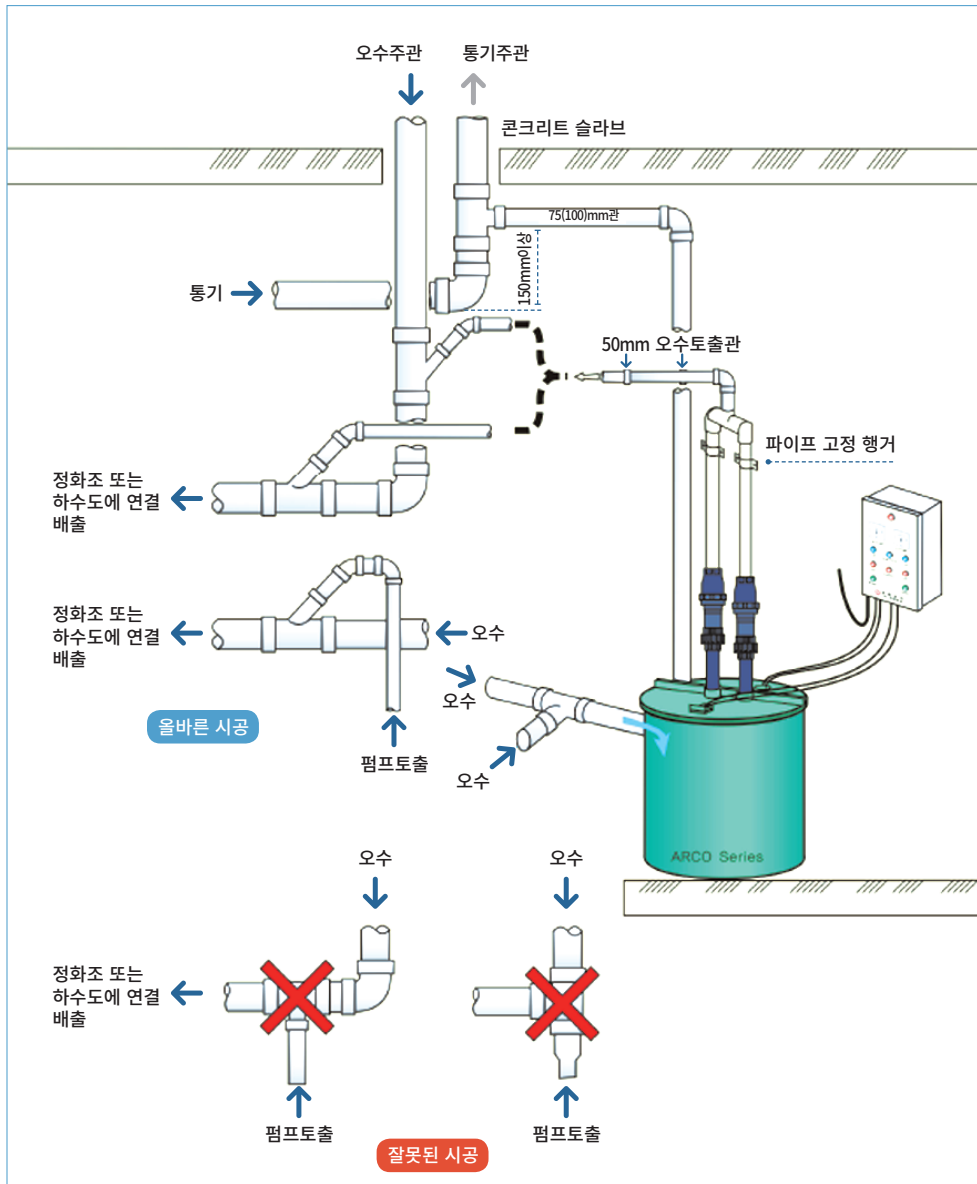
- 주택단지 등에서 하수처리장으로 오수 및 폐수를 이송할 때 사용함.
- 오수 및 폐수이동 정화조 설비 축산 분뇨등.

설치시 주의사항

Ahreuk Electric Co., Ltd Drainage and Sewage Package System

▶ 전원 연결시 주의

- 사용자의 안전을 위해 펌프전원 플러그는 누전차단기와 접지회로가 설치된 전원선과 접지선에 연결하십시오.
- 전선의 굵기는 최하 2mm² (연선), 또는 최하 1.6mm(단선) 이상의 것을 사용하여 전력공급 환경을 220V 또는 380V에 유지하여야 합니다. (저 전압 사용시 발생하는 문제는 당사가 책임지지 않사오니 이점 꼭 숙지하시기 바랍니다.)



▶ 주위 배관 시공시 주의

- 입상으로 설치 되어지는 토출관은 상부에 위치한 수평 수직관에 연결시에는 더블 엘보 방식을 적용하여 역류와 배압발생에 주의하십시오.
- 스테인레스 배관이 아닌 PVC 배관을 시공시에는 충격에 의한 파손을 방지하기 위해 배관을 충분히 고정 지지해 주십시오.
- 만약 위와 같은 여건이 안될 시에는 배관구조에 강도를 줄 수 있는 강관 배관을 수직관과 상부 수평관에 어느 정도 길이까지 적용해 주십시오. (충분한 행거 설치 권유)



▶ 단단볼류트 (ARCO)

최대 유량, 최대 양정 : 660m³/h(최대), 80mh(최대)
적용분야 : 일반산업용, 화학공업용, 수처리, 냉난방순환 등 프리미엄 모터 장착 및 엔진장착.
다양한 재질 적용가능 (Hastelloy-c 까지 선정 가능)



▶ 단단볼류트 (ADMDV)

최대 유량, 최대 양정 : 240m³/h, 200mh
적용분야 : 일반 산업용, 급수시설 및 빌딩소화용, 냉난방 순환용, 화학공업용 등 프리미엄 모터장착 및 엔진장착.
다양한 재질 적용가능 (Hastelloy-c 까지 선정 가능)



▶ 인라인펌프 (ARL)

최대 유량, 최대 양정 : 660m³/h(최대), 80mh(최대)
적용분야 : 빌딩급수용, 가압급수 장치용, 냉·온수 순환용, 공업용수 공급용 화학공업용 등
프리미엄 모터 장착 및 다양한 재질 적용가능 (Hastelloy-c 까지 선정 가능)



▶ 부스터 펌프 (ARCVX Booster pump)

최대 유량, 최대 양정 : 6pump 1080m³/h, 270mh
적용분야 : 급수가압용, 냉온수 순환용 등
프리미엄 모터 장착 및 콘트롤판넬의 모든기능 한글표기.
간편하게 조작가능한 터치스크린 장착(option)
EMC필터, DC리액터 장착하여 뛰어난 안정성.



▶ 직결형 펌프 (ARSV, ARMP, ARDSP)

소형, 경량으로 제작되어 있어 취급이 용이.
구조가 간단하여 설치보수가 용이.
펌프 모터 일체형으로 제작되어, 펌프의 효율을 높여 전력소비율이 적음. ARDSP, ARMP는 자흡식 펌프로 운전시 마중물이 필요하며, 운전 후, 다음 운전시에는 마중물이 필요없는 구조.



▶ 입형배수펌프 (ARVS)

최대 유량, 최대 양정 : 최대 양정 : 60m³/h, 23mh
적용분야 : 일반 산업용, 화학공업용, 폐수처리용 등
프리미엄 모터 장착
다양한 재질 적용가능 (Hastelloy-c 까지 선정 가능)



▶ 수중펌프 (ARBS)

적용분야 : 산업공장, 빌딩, 오수처리장, 소각장 등
수압이 걸리지 않는 non-pressure방식을 사용하여 내구성이 우수함.



▶ 자흡식펌프 (ARSP)

최대 유량, 최대 양정 : 180m³/h, 22mh
적용분야 : 일반 산업용, 농·공업용, 화학공업용, 폐수처리용 등 프리미엄 모터 장착 및 엔진장착.
다양한 재질 적용가능 (Hastelloy-c 까지 선정 가능)



▶ 입형펌프 (ARNS/ARPP)

최대 유량, 최대 양정 : 21m³/h, 13mh
적용분야 : 옛장용 SPRAY 펌프, 공업용수공급용 화학 공업용 등 프리미엄 모터 장착 및 다양한 재질 적용가능 (Hastelloy-c까지 선정 가능)



▶ 기어펌프 (ARG)

최대 유량, 최대 양정 : 54m³/h, 60mh
적용분야 : 오일이송용, 윤활유이송용, 화학공업용, 식품이송용, 페인트 이송 및 점도가 높은 액체 이송용
프리미엄 모터 장착 및 다양한 재질 적용가능 (SSC13, SSC14, SSC16외)



▶ 웨스코펌프 (ARW/ARNW)

최대 유량, 최대 양정 : 10.8m³/h, 80mh
적용분야 : 보일러급수용 및 소방충압펌프용
프리미엄 모터 장착 및 엔진장착 다양한 재질 적용가능 (SSC13, SSC14, SSC16외)



▶ 볼텍스펌프 (ARWL)

최대 유량, 최대 양정 : 192m³/h, 13mh
적용분야 : 고품질 이송용 및 오·폐수처리용, 펄프 및 제지공업용, 분뇨이송용 등
프리미엄 모터 장착 및 다양한 재질 적용가능(Hastelloy-c까지 선정 가능)



▶ 엔진펌프 (AREP)

최대 유량, 최대 양정 : 660m³/h(최대), 80mh(최대)
적용분야 : 일반산업용, 화학공업용, 수처리, 냉난방 순환용 등
프리미엄 모터 장착 및 엔진장착.
다양한 재질 적용가능 (Hastelloy-c 까지 선정 가능)



▶ 오배수 패키지 (ARCO-XXXL)

적용분야 : 빌딩의 지하집수정에 배수처리가 어려운 곳에 설치, 자연배수가 어려운 건물 현장에 설치.
2대의 펌프정착으로 수위에 따라 별도 효율적 운전가능
Tank의 재질은 부식성이 없는 FRP로 제작 하나의 패키지로 구성되어 있어 설치 및 유지보수가 편리함



▶ 콘트롤 패널

운전부하율에 따라 최대 70% 전력 절감.
모든 표준 모터에 적용가능 모든 펌프를 개별인버터로 제어 적용 가능. 간편하게 조작가능한 터치스크린 장착
펌프 전용 고사양 인버터 제어 인버터 및 펌프의 손실량 측정 및 기동률을 반영한 균등, 교번 운전



▶ 단단볼류트 (NC)

이탈리아 CAPRARI社 제작
 최대 유량, 최대 양정 : 1512m³/h(최대) , 110mh(최대)
 적용분야 : 일반산업용, 화학공업용, 수처리, 냉난방순환
 용 등 프리미엄 모터 장착 및 엔진장착.
 Stainless steel 계열 재질 적용가능



▶ 횡형단단터빈펌프 (PM)

이탈리아 CAPRARI社 제작
 최대 유량, 최대 양정 : 432m³/h , 900mh
 적용분야 : 공업급수용, 소방용, 인공눈 제작시스템용,
 산업보일러용 등 프리미엄 모터 장착 및 엔진장착.
 STS계열 재질 적용 가능.



▶ 입형단단펌프 (HV)

이탈리아 CAPRARI社 제작
 최대 유량, 최대 양정 : 180m³/h , 250mh
 적용분야 : 빌딩급수용, 가압급수 장치용, 냉·온수 순환
 용, 소방용 등 프리미엄 모터 장착, 설치면적이 작음.



▶ 입형단단펌프 (CVX/인버터콘트롤 일체형)

이탈리아 CAPRARI社 제작
 최대 유량, 최대 양정 : 180m³/h , 270mh
 적용분야 : 가압급수 장치용, 냉온수 순환용, 공업용수
 공급용 등 프리미엄모터 장착, 설치가 용이함.
 Cartridge type mechanical seal 장착 인버터제어 일체
 형 모터 / 운전부하율에 따라 최대 70% 전력 절감. 펌프
 전용 고사양 인버터 제어 / 인버터 및 펌프의 손실량 측
 정



▶ 입형단단펌프 (CVX)

이탈리아 CAPRARI社 제작
 최대 유량, 최대 양정 : 180m³/h , 270mh
 적용분야 : 가압급수 장치용, 냉온수 순환용, 공업용
 수 공급용 등 프리미엄모터 장착. 설치가 용이하며,
 Cartridge type mechanical seal 장착



▶ 횡형단단펌프 (MD)

이탈리아 CAPRARI社 제작
 최대 유량, 최대 양정 : 216m³/h , 85mh
 적용분야 : 가압급수 장치용, 냉온수 순환용, 공업용수
 공급용 등 설치가 용이하며 가용면적이 작다.



▶ 입형터빈펌프 (P6 / P18)

이탈리아 CAPRARI社 제작
 최대 유량, 최대 양정 : 1440m³/h , 250mh
 적용분야 : 급수, 산업, 민간 및 컨소시엄 관계 부문과 소
 방 시스템의 펌핑 서비스용.프리미엄 모터 장착 가능



▶ 수중펌프 (m-e-mat, d)

이탈리아 CAPRARI社 제작
 최대 유량, 최대 양정 : 144m³/h , 40mh
 적용분야 : 산업공장, 빌딩, 오수처리장, 소각장 등



▶ 단단볼류트 (NC)

이탈리아 CAPRARI社 제작
 최대 유량, 최대 양정 : 1512m³/h(최대) , 110mh(최대)
 적용분야 : 일반산업용, 화학공업용, 수처리, 냉난방순환
 용 등 프리미엄 모터 장착 및 엔진장착. Stainless steel
 계열 재질 적용가능.

알코



"아룩전기가 만드는 오배수패키지시스템의 새로운 정의"

(주)아룩전기
AHREUK

본사 및 공장. 인천광역시 서구 원전로 44(경서동)

TEL. 032-563-7788 | 032-565-0781~3

FAX. 032-565-0784

www.ahreuk.co.kr