

# 파워드레인-K

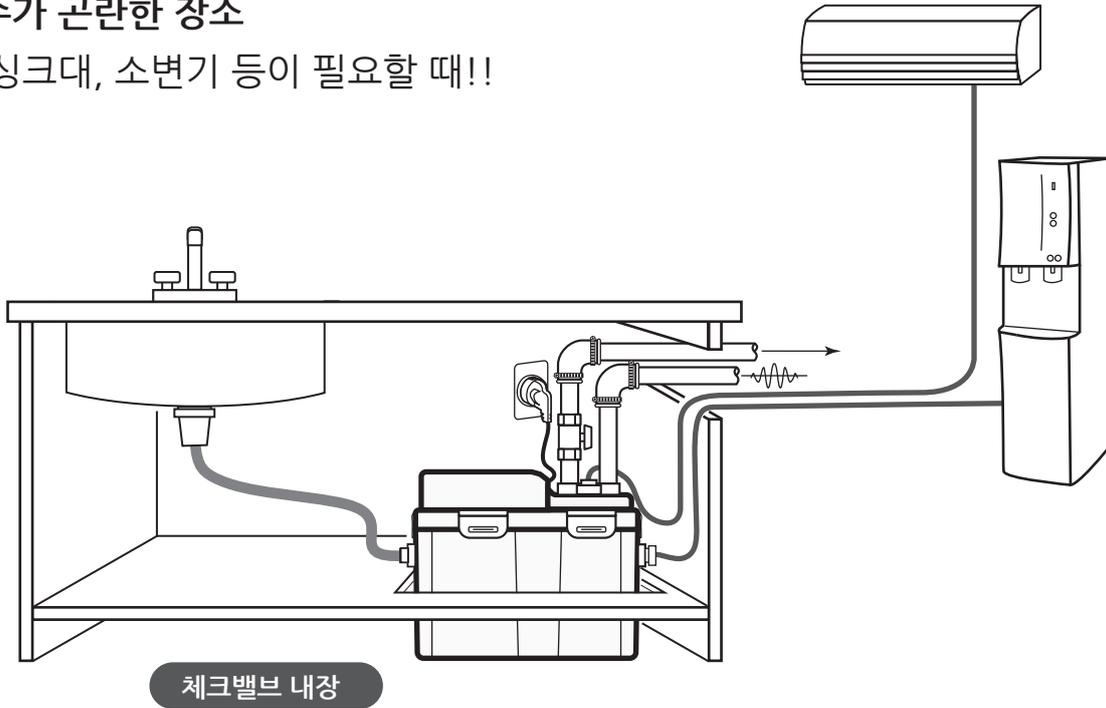
## 설치 및 사용설명서

### POWER DRAIN-K

PDK53    PDK98    PDK140  
PDK88    PDK137



자연배수가 곤란한 장소  
추가로 싱크대, 소변기 등이 필요할 때!!



자연배수가 곤란한 장소나  
추가로 싱크, 정수기,  
에어컨, 세탁기, 소변기  
등이 필요한 장소에 설치

안전을 위한 주의 사항은 사용자의 안전을 위하여,  
반드시 숙지하여 주십시오.

본 사용설명서의 그림은 이해를 돕기 위하여 다소  
과장되게 표현 되었을 수도 있습니다.

외관 및 부품 규격은 제품 성능 향상을 위하여 사전  
예고없이 변경될 수 있습니다.

Zoeller®, 졸러®, 졸러펌프®는 등록상표입니다.

© 2016 본 저작물의 저작권은 희만상사에 있습니다.

# 저희 제품을 구입하여 주셔서 감사합니다.

## 목 차

안전을 위한 경고 및 주의사항	2
A/S 신청 전 확인사항	3
각부 명칭 및 분해 · 조립도	4
주위배관 시공 시 유의사항	5
오수탱크 규격	5
40Ø PVC 배관 연결	6
모델별 상세사양 · 성능곡선	6

## 안전을 위한 경고 및 주의사항

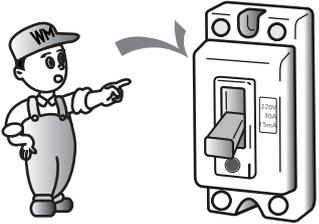
### ■ 그림 표시에 대한 설명

-  **위험** 지키지 않았을 경우 사용자가 **사망**하거나 **중상**을 입을 수 있습니다.
-  **경고** 지키지 않았을 경우 사용자가 **중상** 또는 **물적손해**를 입을 수 있습니다.
-  **금지** 행위 금지표시로 하지 말아야 할 항목을 강조하여 나타냅니다.

감전, 화재, 고장을 방지하기 위해 아래 사항을 지켜 주십시오.

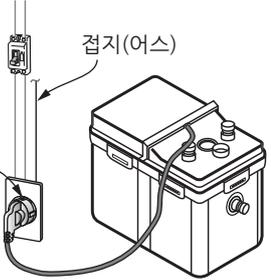
### ■ 설치 시 주의사항

 **누전차단기 설치**



욕실 화장실 등 습기가 많은 장소는 감도 15mA 이하, 건조한 장소는 감도 30mA 이하의 누전차단기를 사용하십시오

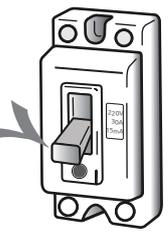
 **접지(어스)**



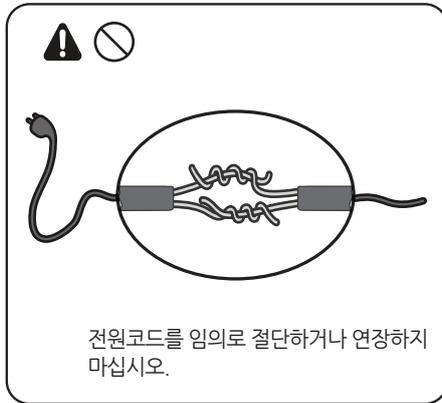
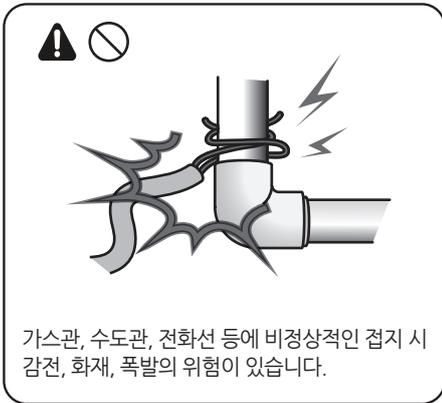
접지단자

반드시 접지가 있는 단독 회로의 콘센트를 사용하십시오

 **꼭 확인!**



설치, 수리 시 전원코드를 뽑고 전원 차단기를 내려주십시오.



### ■ 사용 시 주의사항



⚠️ 전원코드가 파손된 경우 즉시 사용을 중지하고, 위험이 생기지 않도록 하기 위하여 제조자나 그 대리점 또는 유자격 기술자가 전원코드를 교체하여야 합니다.

⚠️ 펌프와 오수탱크 주위에 침수피해가 우려되는 물품, 장비 등을 두지 마십시오. 정전 시, 펌프 고장 시에 오수 넘침으로 큰 손실이 발생할 수 있습니다.

### 용어해설

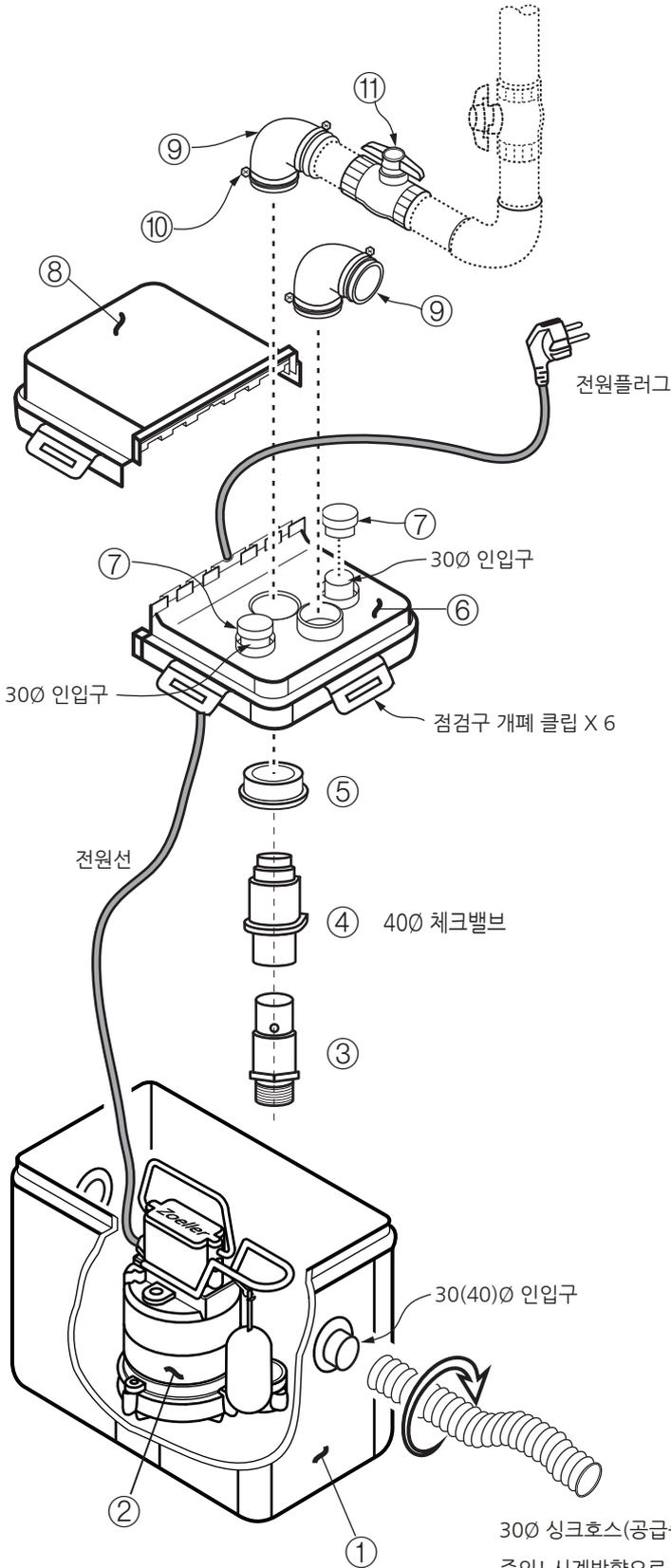
- 코드 : 본 설명서에서 “코드”란 펌프 몸체에 연결된 전원선에 몰드형 3선식 플러그(2발 플러그와 접지)가 결합된 것을 말한다.
- 잡수 : 20mmØ 이하의 고형물을 포함한 더러운 물, 생활하수류, 자연적 또는 인공적으로 여과된 물, 정화조를 통과한 물 등(고형물 통과 크기는 6페이지 모델별 상세사양 참조).

## A/S 신청 전 확인사항

- 누전 차단기 내려가 있는지 확인하십시오.
- 펌프 코드가 제대로 꽂혀있는지 확인하십시오.
- 배관이 막혔는지 확인하십시오.

# 각부 명칭 및 분해 · 조립도

※ 모든 펌프 토출용 PVC 배관은 VG1 사용. 통기관 등은 VG2 사용.



300 싱크호스(공급품 아님)  
 주의! 시계방향으로 돌려서 끼우시고,  
 뺄때도 시계방향으로 돌려서 빼십시오.

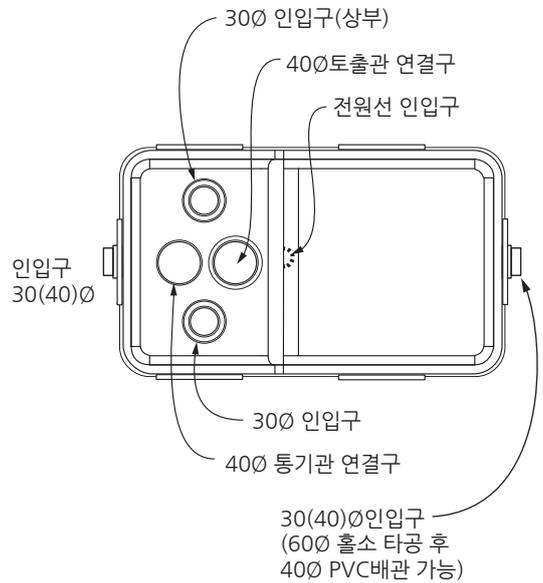
## ■ 공급품목

단위 : mm

구분	품명	수량
①	집수탱크(PE)	1
②	수중배수펌프	1
③	40Ø 밸브소켓 어셈블리	1
④	40Ø 체크밸브 어셈블리	1
⑤	연결 실리콘 "O"링	1
⑥	배관 고정판	1
⑦	30Ø 실리콘캡	4
⑧	점검구 뚜껑	1
⑨	40Ø 고무엘보	2
⑩	SUS 밴드	4
⑪	40Ø 볼밸브	1

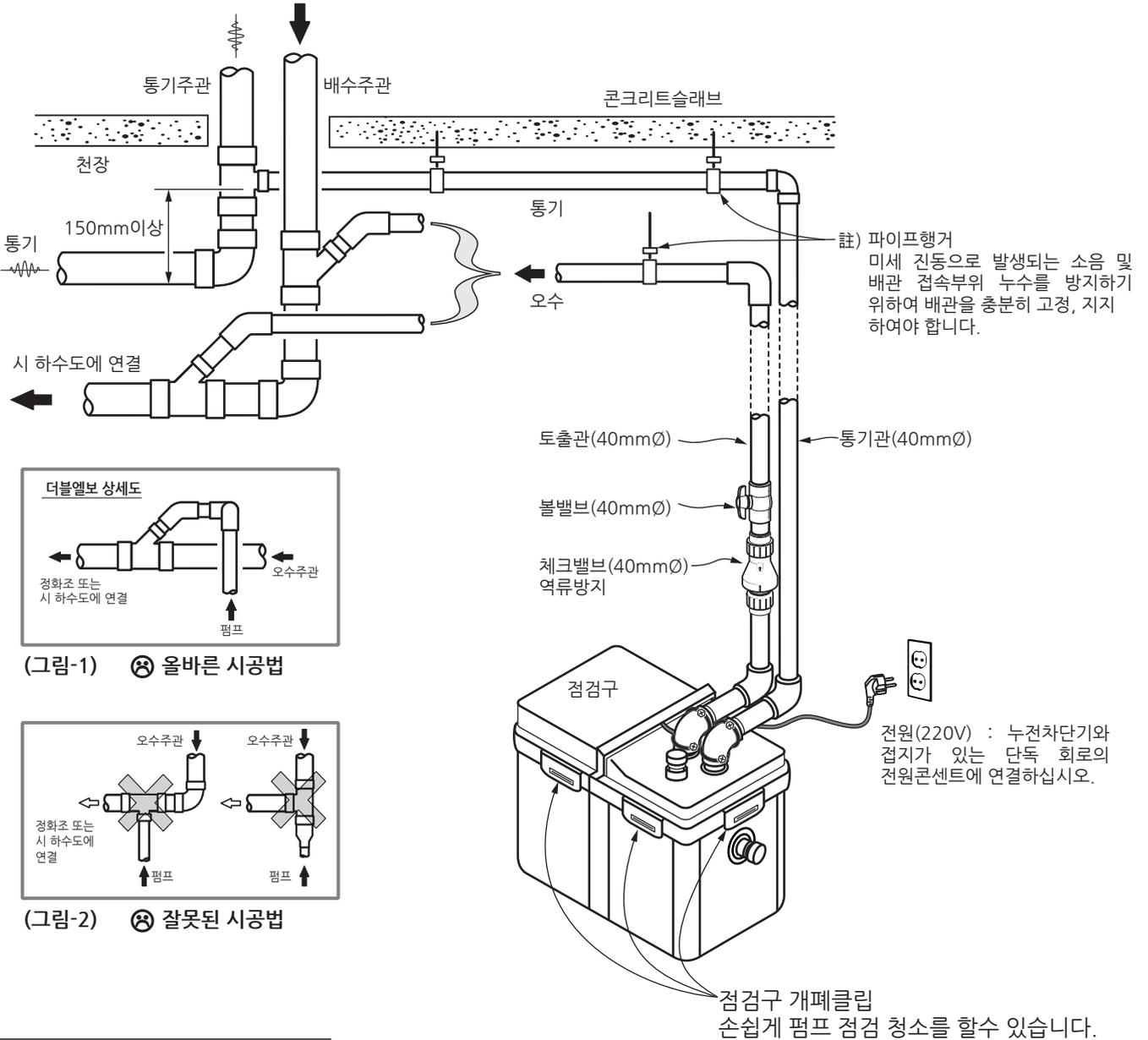
\* 점선으로 표시된 물품은 설비 시공품 임.

## ■ 각부 명칭

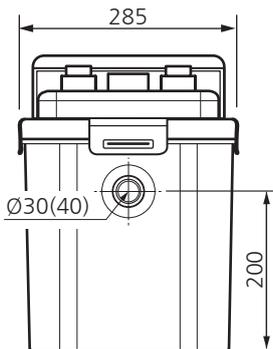


# 주위배관 시공 시 유의사항

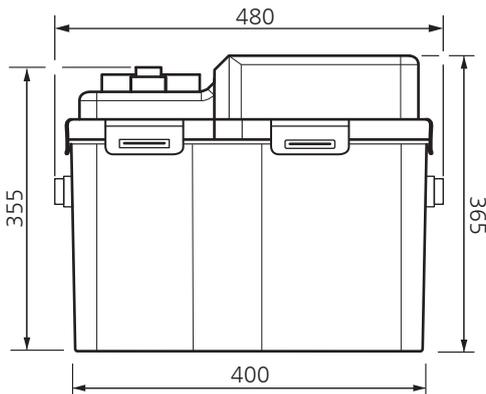
입상으로 설치되는 펌프 토출관을 상부(천장)에 위치한 수평, 수직관에 연결 시에는 아래(그림-1)와 같이 더블엘보(두개의 엘보사용) 방식 등을 적용하여 역류와 배압 발생을 방지해야 합니다.



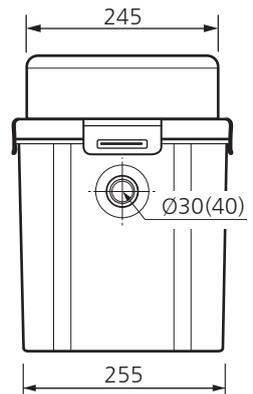
# 오수탱크 규격



좌측면도



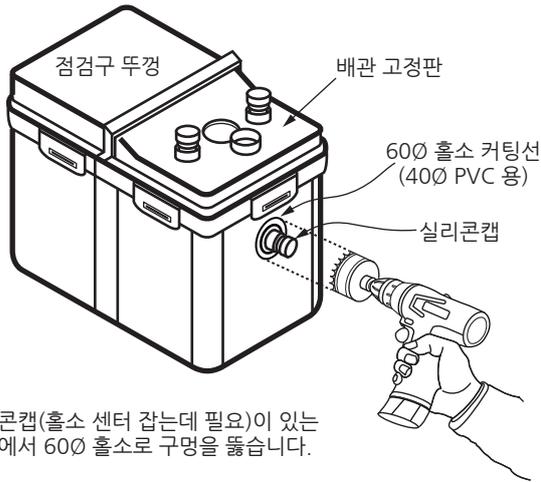
정측면도



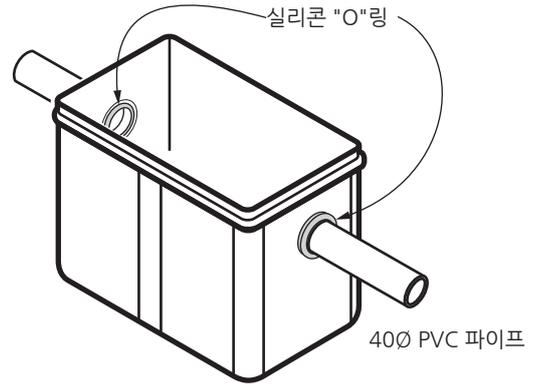
우측면도

## 40Ø PVC 배관 연결

※ 주문 시 40Ø PVC 배관용이라고 미리 말씀하시면 출고 시 구멍을 뚫어 드립니다.



- 실리콘캡(홀소 센터 잡는데 필요)이 있는 상태에서 60Ø 홀소로 구멍을 뚫습니다.



- 실리콘 "O"-링을 60Ø 구멍에 끼우고, 오링 내측에 비눗물이나 액체세제를 바른 후 40Ø PVC 파이프를 오링에 관통시켜 탱크에 체결한다.

## 모델별 상세사양 · 성능곡선

### ■ 모델별 상세사양

모 델	입 력 (kW)	정 격 전 류 (Amp)	회전수 (RPM)	토 출 관 경 (mmØ)	고 형 물 통과크기 (mmØ)	배 수 온 도 (°C이하)	한 계 양 정 (m)	최 대 유 량 (LPM)	펌프재질		탱크 재질	탱크 용량 (Litter)	중 량 (kg)
									몸체/상부	하부/임펠러			
PD53	0.67	4.8	1550	40	13	54	5.9	163	ASTM A48	ETP	PE	19	14.0
PD98	0.90	4.7	1725	40	13	54	7.0	273	ASTM A48	ASTM A48/ETP	PE	19	20.0
PD140	1.40	7.5	3450	40	13	54	14.0	344	ASTM A48	ASTM A48/ETP	PE	19	31.2
PD88*	0.74	3.6	3450	40	9	40	9.8	220	ASTM A48/ETP	ASTM A48/ETP	PE	19	16.0
PD222*	0.85	4.0	3450	50	50	40	7.6	378	ASTM A48/ETP	ETP	PE	19	16.2

1) 최대유량은 1.5m 기준

3) ETP : Engineered Thermoplastic (엔지니어드 플라스틱)

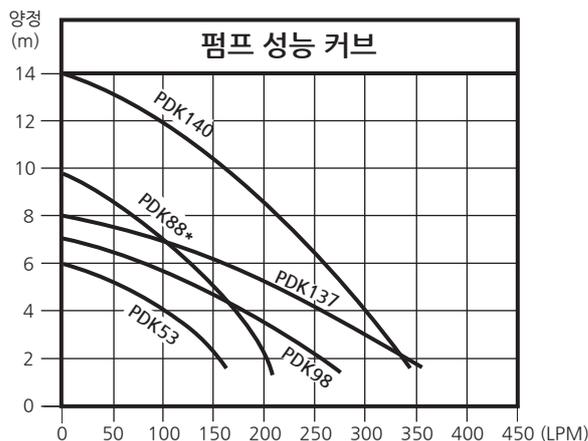
2) 선택사양 : 사용 오수온도 60°C용(전체 Cast Iron ASTM-48)

4) \*표시 모델 : 대만 Zoeller 제품

- 모 터 : 수중 밀폐형모터, 과부하방지장치 내장
- 전원코드 : 클로로프렌 몰디드 원형플러그(KC 안전인증)
- 임펠러(Impeller) : 볼텍스임펠러 구조(Vortex Type)
- 펌프도장 : 고열 에폭시 분체도장
- 용 도 : 생활하수, 잡수배수

- 메커니컬실 : 카본, 세라믹 샤프트 실(Seal)
- 외부부착 철물류 : 스테인리스 스틸
- 수위제어 : 자동 임형플로트스위치
- 최고 사용 오수온도 : 54°C 이하, PDK88:40°C 이하
- 원산지 : 미국, 줄러펌프사

### ■ 모델별 오수펌프 성능곡선

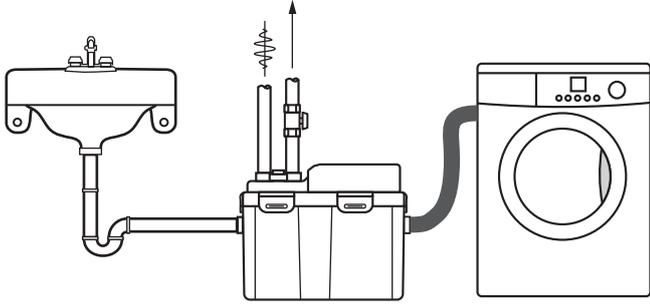


### ■ 제품 인증

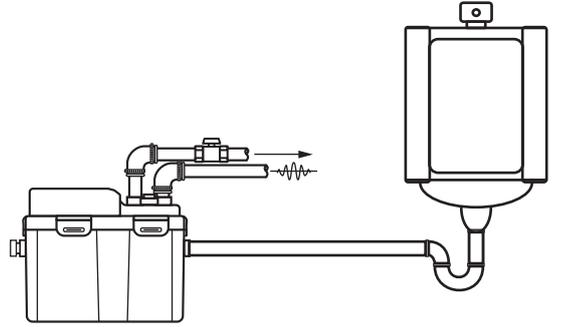


# 시공 예

## ■ 세면기 · 세탁기



## ■ 소변기



## 품질보증서

- 소비자가 설명서에 따른 정상적인 사용 상태에서 제품에 고장이 발생했을 경우, 보증서의 내용에 따라 1년 간 무상수리 해드립니다.
- 보증기간 이후에는 실비로 수리해 드립니다.
- 보증기간이라도 다음과 같은 경우에는 실비를 받습니다.
  - 1) 사용자의 과오로 인한 고장
  - 2) 주의사항 불이행으로 인해 발생한 고장
  - 3) 부적절한 수리, 개조로 인한 고장
  - 4) 천재지변으로 인한 고장
  - 5) 구매 후 운반 또는 낙하로 인한 고장
  - 6) 전원의 이상으로 발생한 고장
  - 7) 기타 비정상적인 사용으로 인한 고장
- 부적합한 시공으로 A/S가 불가하여 벽체철거, 배관해체, 변기해체 등 추가 작업이 필요할 경우 이로 인한 일체의 비용은 고객이 부담하셔야 합니다.
- 수리·교환·환불 등의 보상은 공정거래위원회 고시 품목별 소비자 분쟁 해결 기준에 따릅니다.
- 보증서를 분실하거나 모델명, 시공사 상호 및 주소, 구입 년,월,일 등이 기재되어 있지 않을 시 A/S에 불이익이 있을 수 있으니 유의하시기 바랍니다.

서비스 접수 02-588-1466

서울 서초구 서초대로 48길 91(서초동) 세계로빌딩 3층

제 품 명	
모 델 명	
구입일자	년 월 일
주 소	(전화)
시 공 사	(전화)



졸러펌프



"30여년의 노하우" 최상의 서비스로 고객에게 보답하겠습니다.

A/S도 제품문의도 하나로

대표번호 | 02-588-1466 | [www.whiman.co.kr](http://www.whiman.co.kr)

