

파워드레인/드레인듀플렉스

Power Drain

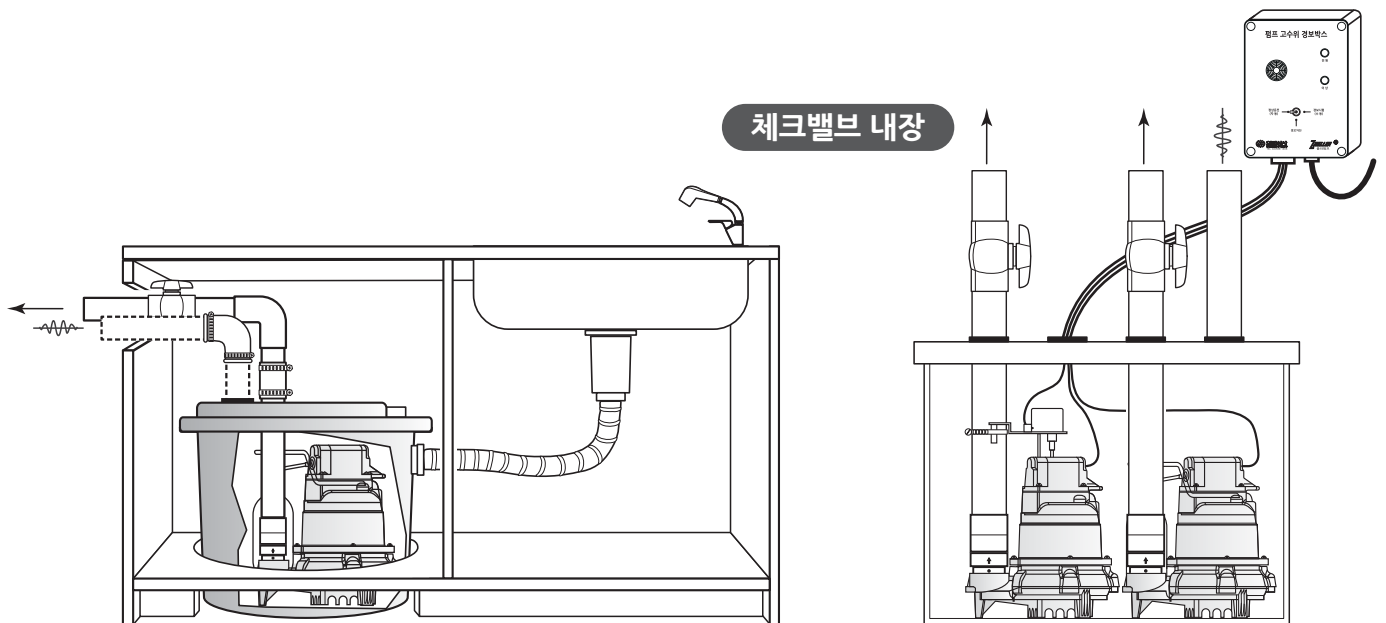
설치 및 사용설명서

PD53 / PD88
DPLX-KL53/88



자연배수가 곤란한 장소

추가로 싱크대, 세면기, 소변기 등이 필요할 때!!



드레인 듀플렉스

자연배수가 곤란한 장소

주방싱크, 정수기, 에어컨
세탁기, 소변기가 필요한
장소에 설치

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

본 사용설명서의 내용은 이해를 돕기 위하여 다소
과장된 그림 또는 오타가 있을 수도 있습니다.

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

저희 제품을 구입하여 주셔서 감사합니다.

목 차

안전을 위한 경고 및 주의사항	2
각부 명칭 및 분해 · 조립도	4
주위배관 시공 시 유의사항	5
집수탱크 규격(PD 모델)	5
드레인 듀플렉스(DPLX-KL) 모델	6
모델별 상세사양 및 펌프 성능곡선	8
시공 예	9
A/S 신청 전 확인사항	10

안전을 위한 경고 및 주의사항

■ 그림 표시에 대한 설명

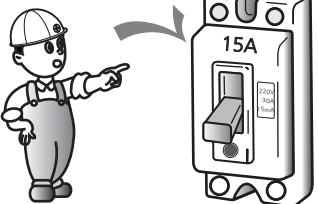
-  **위험** 지키지 않았을 경우 사용자가 **사망**하거나 **중상**을 입을 수 있습니다.
-  **경고** 지키지 않았을 경우 사용자가 **중상** 또는 **물적손해**를 입을 수 있습니다.
-  **금지** 행위금지 표시로 하지 말아야 할 항목을 강조하여 나타냅니다.

감전, 화재, 고장을 방지하기 위해 아래 사항을 지켜 주십시오.

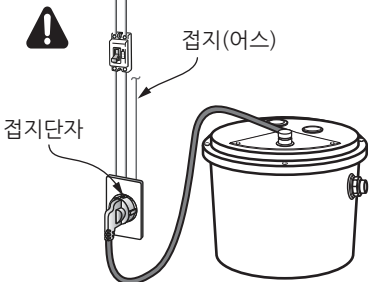
■ 설치 시 주의사항



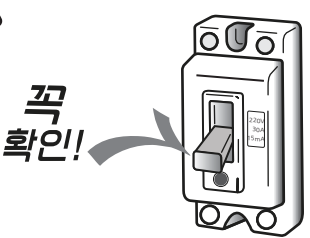
누전차단기 설치



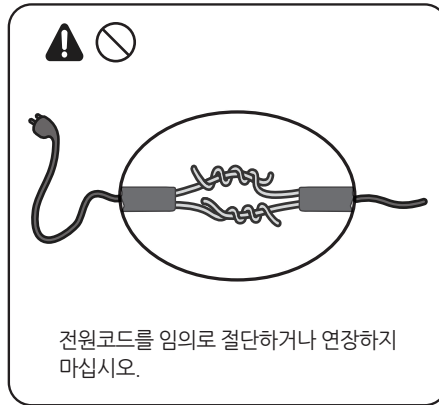
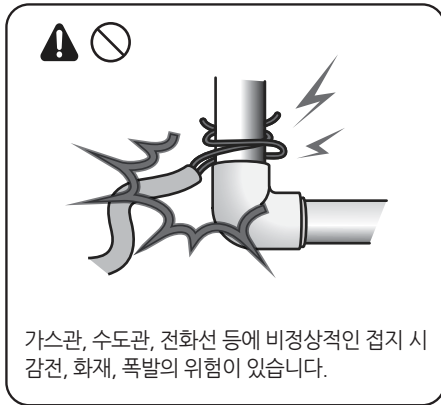
욕실 화장실 등 습기가 많은 장소는 감도 15mA 이하, 건조한 장소는 감도30mA 이하의 누전차단기를 사용하십시오



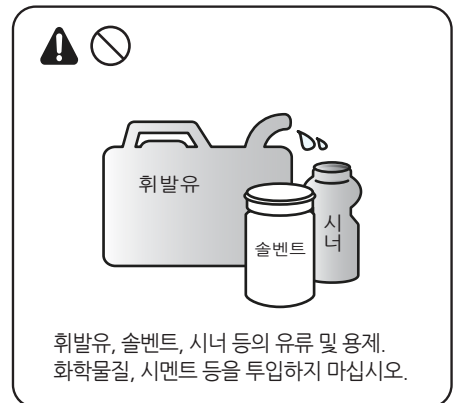
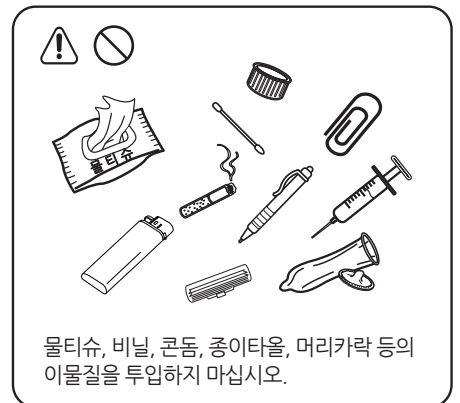
반드시 접지단자가 있는 단독 회로의 콘센트를 사용하십시오



설치, 수리 시 전원 코드를 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.
- ⊘ 내장 체크밸브가 펌프에 장착되어 있습니다. 추가로 외부 토출관에 체크밸브를 설치하지 마십시오. 펌핑이 되지 않을 수 있습니다.
- ⊘ 통기관을 막거나, 단방향 통기밸브 사용 시 펌핑이 되지 않습니다.

용어해설

- 전원코드 : 본 설명서에서 "전원코드"란 펌프 몸체에 연결된 전원선에 몰드형 3선식 플러그(2발 접지형 플러그)가 결합된 것을 말한다.
- 잡수 : 20mmØ 이하의 고형물을 포함한 더러운 물, 생활하수류, 자연적 또는 인공적으로 여과된 물, 정화조를 통과한 물 등(고형물 통과 크기는 8페이지 모델별 상세사양 참조).

각부 명칭 및 분해 · 조립도

※ 통기관을 막거나, 단 방향 통기밸브 사용 시 펌핑이 되지 않습니다.

※ 모든 PVC 배관은 VG1 사용, 통기관 등은 VG2 사용.

통기밸브 사용 금지

통기관 시공이 불가능하여 부득이 통기필터 사용 시에는 필히 당사와 협의하시기 바랍니다. 시중에 유통되는 단방향 통기밸브 사용 시 펌프가 바로 고장납니다.

⑨ 40Ø 고무엘보 꼭 설치!
A/S가 불가능합니다.

⑪ 40Ø 볼밸브 꼭 설치!
A/S가 불가능합니다.

주 의

PVC 배관 연결 시 파이프 안으로 본드가 흘러 내려 가지 않게 하십시오. 본드가 흘러 들어가면 체크밸브가 고장 나며, 펌핑이 되지 않습니다.

40Ø 통기관
(공급품 아님)

본드접착식

전기안전인증 라벨
손상 주의하십시오.

점검구

30Ø 인입구-2
(아래 인입구-1 참조)

체크밸브 내장

체크밸브 추가 설치 금지
펌핑이 되지 않을 수 있습니다.

통기구멍

공급품목

단위 : mm

구 분	품 명	수 량
①	집수탱크(PP)	1
②	수중배수펌프	1
③	개스킷(뚜껑)	1
④	40Ø 체크밸브 어셈블리	1
⑤	40Ø 고무오링(토출용)	1
⑥	집수탱크 뚜껑	1
⑦	40Ø 고무커플링	1
⑧	40Ø 고무오링(통기용)	1
⑨	40Ø 고무엘보	1
⑩	호스밴드	4
⑪	40Ø 볼밸브(본드접착)	1
⑫	SUS 볼트 6mmØ X 40L	8
	SUS 와셔 6mmØ	16
	SUS 너트 6mmØ	8
⑬	고무캡(인입구-2)	1
⑭	유니온너트	1

* 점선으로 표시된 물품은 설비 시공품 임.

1½" 인입구-1

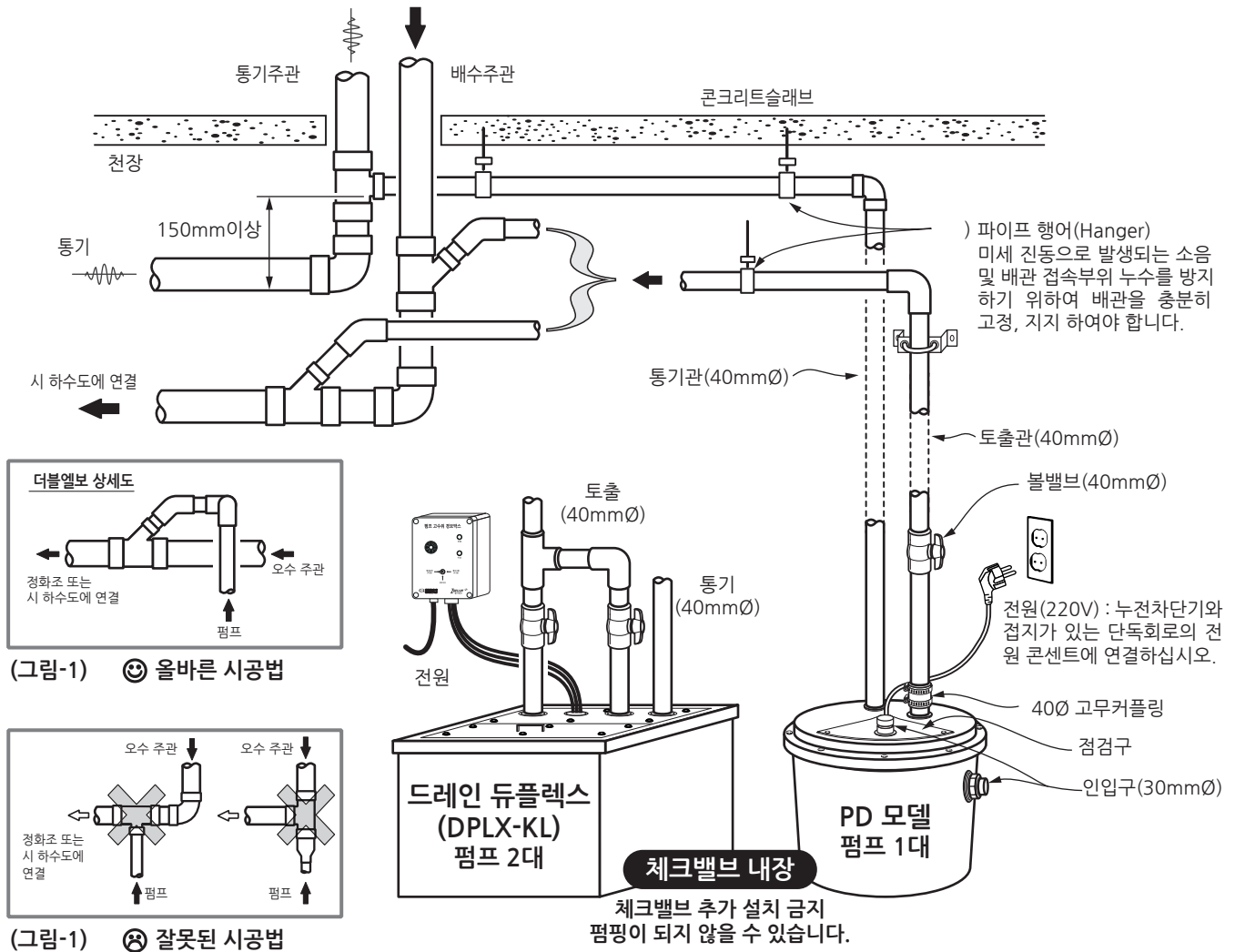
40Ø 백소켓(선택사양)-40Ø PVC 직관
배관 시 필요

30Ø 싱크호스(공급품 아님)
나선방향으로 돌려서 끼우시고,
빨때도 나선방향으로 돌려서 빼십시오.

펌프 고정턱

주위배관 시공 시 유의사항(PD, DPLX-KL 모델 공통)

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.

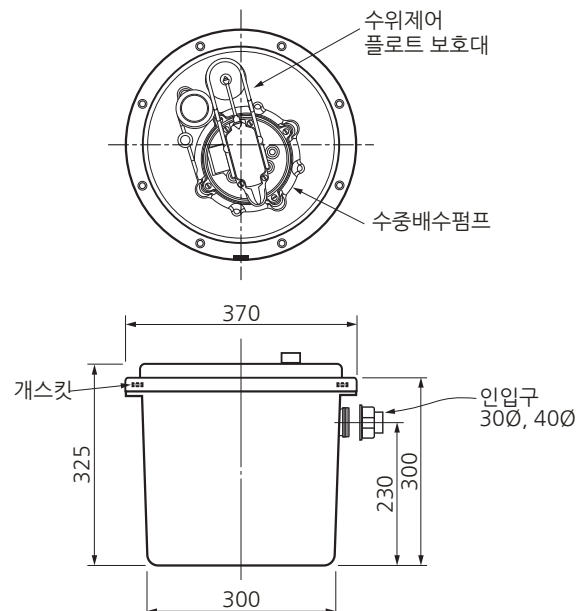
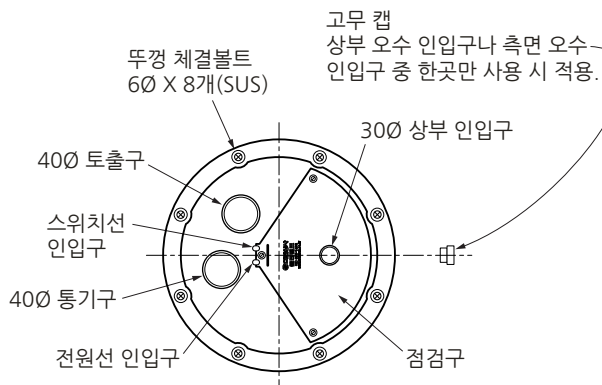


- ※ 주의
1. 내장 체크밸브가 펌프에 장착되어 있습니다. 추가로 외부 토출관에 체크밸브를 설치하지 마십시오. 펌핑이 되지 않을 수 있습니다.
 2. 통기관을 막거나, 단 방향 통기밸브 사용 시 펌핑이 되지 않습니다.

집수탱크 규격(PD 모델)

(단위 : mm)

크기 : 370 X 325h



드레인 듀플렉스(DPLX-KL) 모델

■ 주요 기능

자동운전

수위 증감에 따라 펌프가 자동으로 작동합니다.

스탠바이 기능

A 펌프 고장 시 B 펌프로 정상운전.

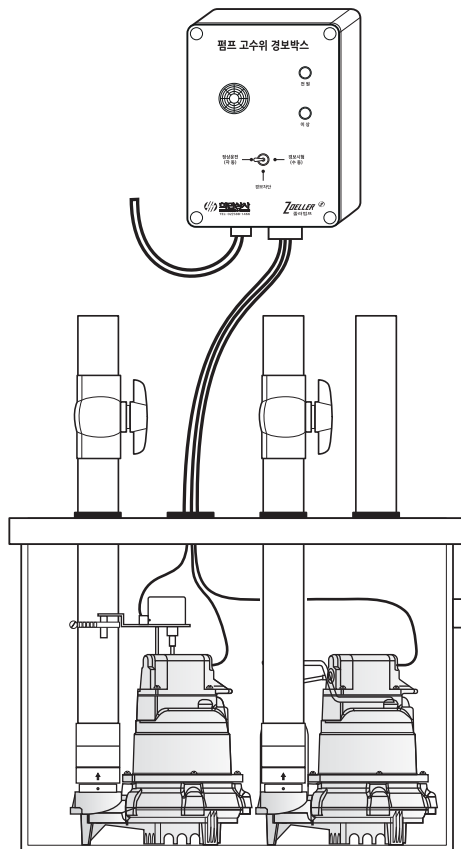
경보기능

A 펌프 고장으로 고수위 발생 시 경보와 함께 컨트롤패널의 이상 표시램프가 점등하며 B 펌프가 작동합니다.
이때 패널의 토글스위치를 경보차단 모드로 전환하고 당사로 서비스를 신청하십시오.

동시운전 기능

고수위 시, 하수 과다유입 시 경보와 함께 펌프 2대가 동시에 작동합니다.

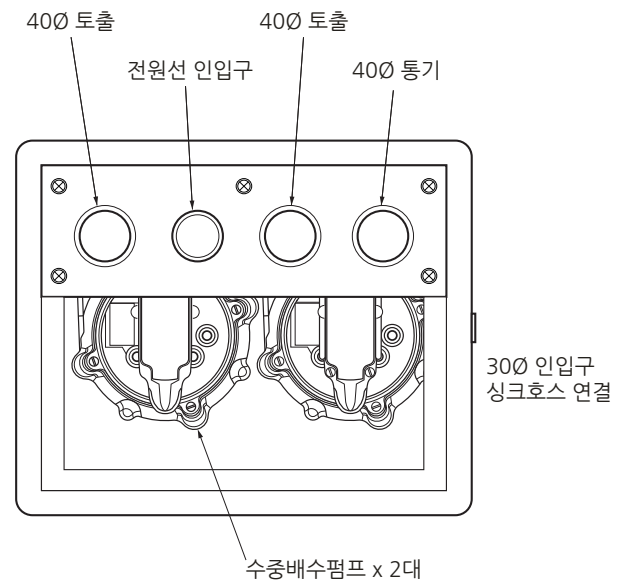
*B 펌프는 1일 1회 시험 작동함,.



※ 주의

내장 체크밸브가 펌프에 장착되어 있습니다.

추가로 외부 토출관에 체크밸브를 설치하지 마십시오,
펌핑이 되지 않을 수 있습니다.



※ 주의

⊘ 내장 체크밸브가 펌프에 장착되어 있습니다, 추가로 외부 토출관에 체크밸브를 설치하지 마십시오.
펌핑이 되지 않을 수 있습니다.

⊘ 통기관을 막거나, 단 방향 통기밸브 사용 시 펌핑이 되지 않습니다.

컨트롤패널 기능(DPLX-KL 모델)



제품 디자인은 품질 향상을 위해
예고 없이 변경될 수 있습니다.

패널 기능 설명

전원: 전원이 인가되면 램프 점등

이상 표시 램프: 고수위 발생 시 램프 점등

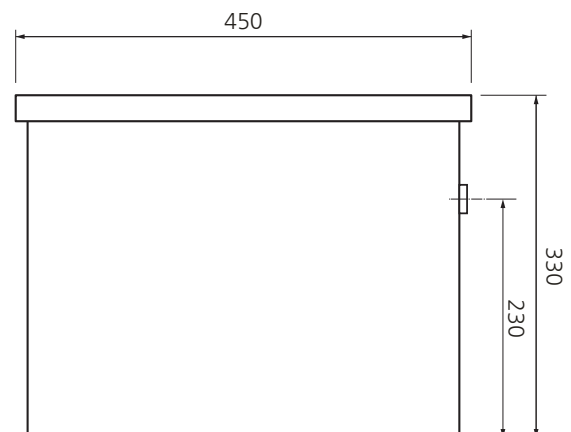
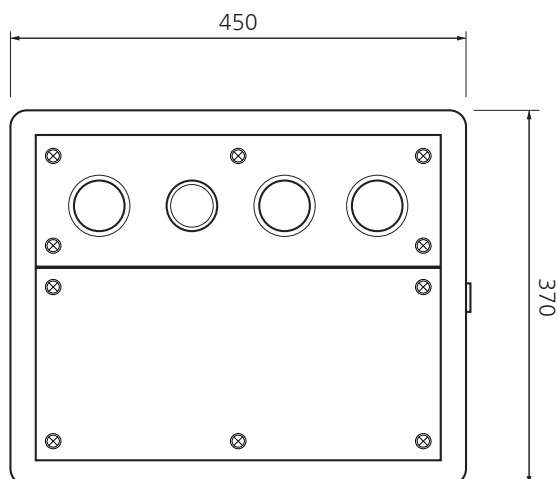
버저: 고수위 발생 시 경보 울림

수동/경보시험: 토글수위치를 수동모드로 전환 시 경보음과 함께 보조펌프 작동

자동/정상운전: 토글스위치를 자동모드로 전환 시 수위에 따라 펌프가 자동으로 운전

경보차단: 토글스위치를 경보차단 모드로 전환 시 경보가 차단되고 B 펌프 작동

집수탱크 규격 (DPLX-KL 모델)



모델별 상세사양 및 펌프 성능곡선

■ 모델별 상세사양(전원 220V/1Ph/60Hz)

모 델	정 격 력 (kW)	정 격 류 (Amp)	회전수 (RPM)	토 출 관 경 (mmØ)	고 형 물 통과크기 (mmØ)	배 온 도 (이하)	한 계 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	5.8	163	회주철	회주철/ETP	PE	19	17.8
PD88	0.74	3.6	3450	40	9	40	9.8	220	회주철/ETP	회주철/ETP	PE	19	16.8
DPLX-KL53	0.67 x 2	4.8	1550	40	13	54	5.8	163	회주철	회주철/ETP	FRP	40	36.4
DPLX-KL88*	0.74 x 2	3.6	3450	40	9	40	9.8	220	회주철/ETP	회주철/ETP	FRP	40	35.4

1) ETP : Engineered Thermoplastic (엔지니어드 플라스틱)

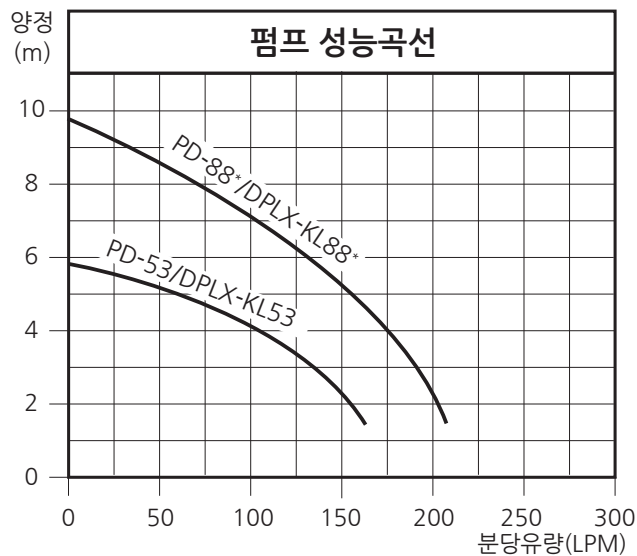
2) PD88* 펌프 : 줄러 타이완 제품

3) DPLX-KL(드레인 듀플렉스) 모델은 펌프 2대가 내장되어 있으므로 정격압력 x 2.

4) 최대유량 : 1.5m 기준

- 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
싱크, 세면기, 소변기, 세탁기, 에어컨, 제습기 등
- 메커니컬실(Seal) : 카본, 세라믹 샤프트 실(Seal)
- 외부부착 철물류 : 스테인리스 스틸
- 수위제어 : 자동 입형플로트스위치
- 최고 사용 온도 : 모델에 따라 40~54 이하
- 원산지 : 미국, 줄러펌프사

■ 모델별 펌프 성능곡선



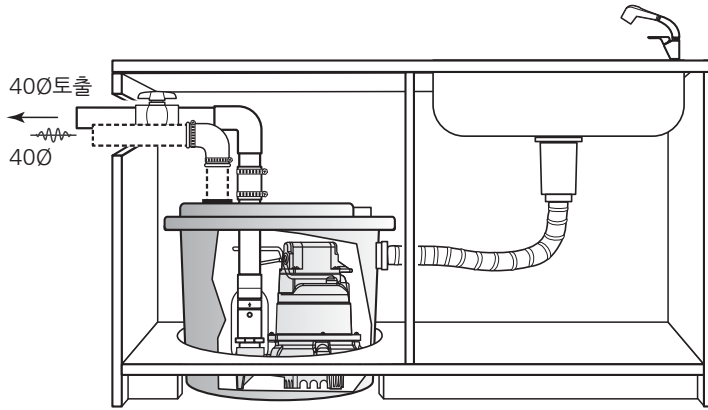
PD/DPLX-KL88* 펌프: 줄러 타이완 제품

■ 제품인증

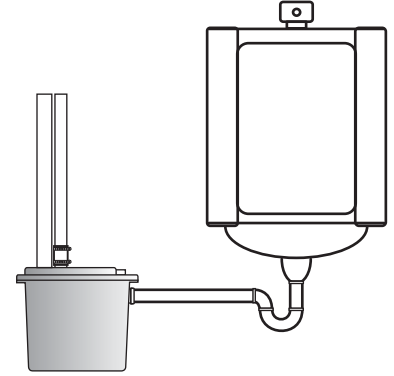


시공 예

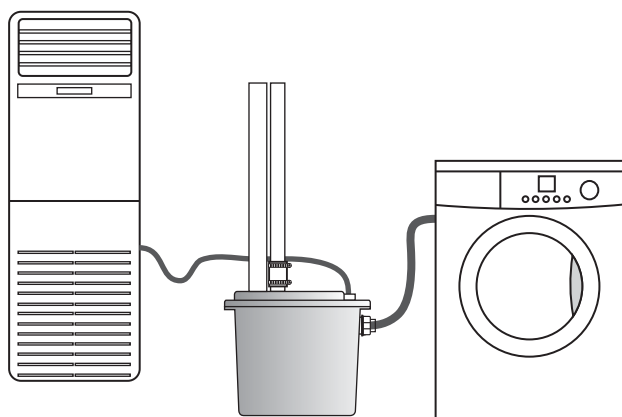
■ PD53, PD88 모델



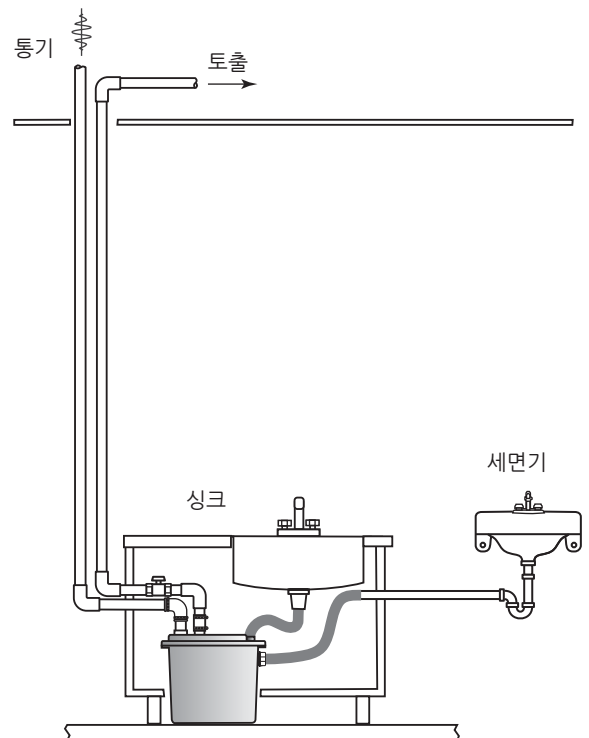
주방싱크



소변기

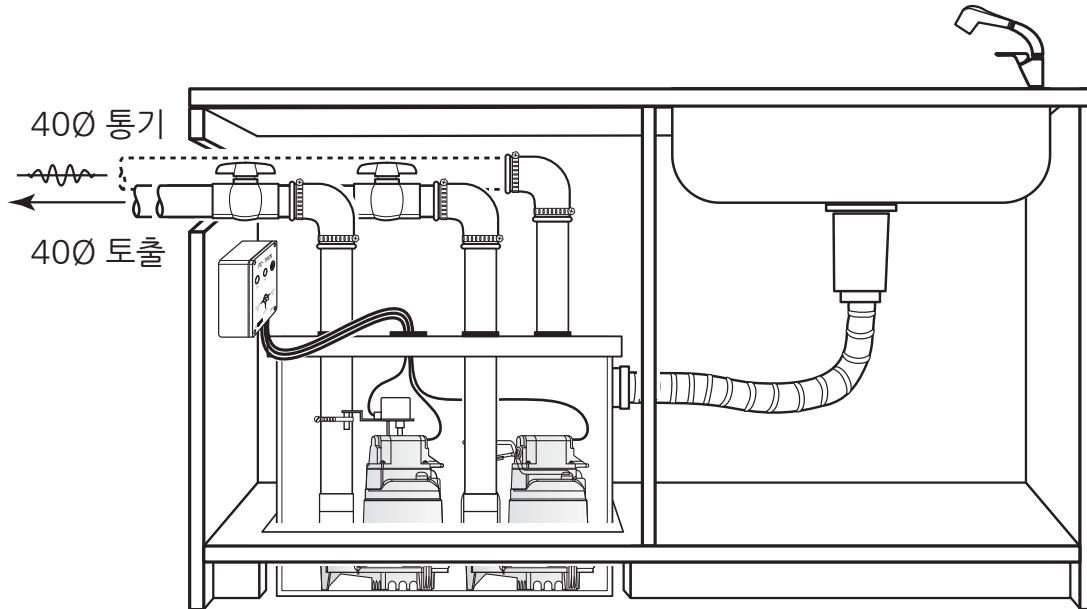


에어컨 & 세탁기



주방싱크 & 세면기

■ 드레인 듀플렉스 모델(DPLX-KL53/88*)



A/S 신청 전 확인사항

- 전원이 정상적으로 공급되는지 확인하십시오.
- 배선용차단기, 누전차단기가 내려가 있는지 확인하십시오.
- 펌프 전원 플러그가 제대로 꽂혀있는지 확인하십시오.
- 배관 또는 싱크대 하수구가 막혔는지 확인하십시오.



품 질 보 증 서

- 소비자가 설명서에 따른 정상적인 사용 상태에서 제품에 고장이 발생했을 경우, 보증서의 내용에 따라 1년간 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)		



우리는 고객의 만족을 목표로 합니다.
희만상사
ENGINEERING & TRADING

졸러펌프



"35여년의 노하우" 최상의 서비스로 고객에게 보답하겠습니다.

A/S도 제품문의도 하나로

대표번호 | 02-588-1466 | www.whiman.co.kr



우리는 고객의 만족을 목표로 합니다.

희만상사
ENGINEERING & TRADING

서울시 서초구 서초대로 48길 91 세계로빌딩 3층
TEL : (代) 02-588-1466 / FAX : 02-585-8959
대구지사 : 대구시 북구 칠곡중앙대로108길 16
TEL : 053) 327-1466
www.whiman.co.kr / webmaster@whiman.co.kr