

건식 오배수 패키지 시스템

HDDS

Hyosung Dry Drainage System



건식 오배수 패키지 시스템

HDDES

Hyosung Dry Drainage System



호칭 Model Designation

HDDES - 750 - D61.5



HDDES	건식 오배수 패키지 시스템 (Hyosung Dry Drainage System)
Tank 용량	750, 1400, 2000 (Liter) 고객 요구사항에 맞게 주문제작 가능
펌프 Type	건식, Dry
주파수	60(Hz)
출력	0.75kW(1HP), 1.5kW(2HP), 2.2kW(3HP), 3.7kW(5HP)
	5.5kW(7.5HP), 7.5kW(10HP), 11kW(15HP), 15kW(20HP)
제어대수	최대 3대

제품의 구성 Components



특징 Features

- 막힘이 없는 단일채널 트윈캡 수중펌프**
 - 이물질 걸림 완전해소 및 부품의 마모를 최소화합니다.
 - KS인증, 성능인증, 조달우수제품 지정, 특허 인증 등 신뢰성이 검증된 제품입니다.
- 내부식성 자재**
 - 저장용기의 재질은 FRP이며, 입상 배관은 스테인리스 스틸(STS304)을 적용합니다.
- 현장 조건을 고려한 최적화된 시스템**
 - 수위센서(Float Switch)는 내구성 및 성능이 탁월하며 국제적으로 안정성을 인정받은 제품을 사용합니다.
 - 수충격 감소 효과와 유지보수가 간편한 볼 타입 체크 밸브를 적용합니다.
 - 정격 사양점 사용 Range 표시기능이 있는 오수전용 밀폐식 다이어프램 압력계를 사용합니다.
 - 수충격 및 토출배관의 처짐을 방지할 수 있는 지지대를 적용합니다.
 - 배관내 오수 및 이물질을 쉽고 빠르게 제거할 수 있는 개폐구 및 드레인밸브를 제공합니다.
 - 에어벤트를 적용하여 배관내 유입된 공기를 쉽고 빠르게 제거할 수 있습니다.
- 친환경적이며, 고객 요구 사양에 맞춘 시스템**
 - 밀폐형 구조로 오수 탱크를 설계하여 시공 후 비위생적인 문제, 악취, 소음을 해결한 친환경적인 시스템입니다.
 - 탱크 제작시 고객 요구 및 현장 조건에 최적화된 모든 사이즈로 제작이 가능합니다.
- 수위 레벨 표시**
 - 판넬 전면에 수위 레벨 센서가 부착되어 있어 탱크 내부의 오배수 수위 확인 및 PUMP 가동 이상 유무 확인 가능합니다.

SINGLE CHANNEL TWIN CAP (단일채널 트윈캡)

막힘 문제를 완벽하게 해결!



- ☑ KS 인증제품(한국표준협회)
- ☑ 특허인증제품(특허청)
- ☑ 성능인증제품(중소벤처기업부)
- ☑ 조달우수제품(조달청)

고형물 배출에 최적화된 구조로, 이물질 막힘이 전혀없이 쉽고 빠르게 배출됨

이물질이 많은 하수관로 맨홀펌프 적용제품(정부기관, 지자체)

공인기관 시험을 통한 우수성 및 신뢰성이 검증된 제품

용도 Application

- 건물 오배수 패키지용
- 하수관로 맨홀펌프장 (중계펌프장)용
- 하수처리장용
- 빗물펌프장용
- 주방 및 축산 배수용
- 각종 산업용 및 관개수용

특징 Features



- ☑ SINGLE CHANNEL 구조 (특허 제 10-1709997호 적용제품)
 - 이물질 막힘이 전혀 없이 배출되는 회전차
 - 2차날개에 의한 토출량 극대화
- ☑ 회전차 상하부에 Twin Cap 설치 (특허 제10-2159625호 적용제품)
 - 회전차 상하단에 이물질 유입 차단기능이 적용됨
 - 과부하 및 부품(회전차, 흡입카바)의 마모를 원천적으로 차단 (성능 및 품질 장기간 유지)
- ☑ 무폐쇄, 무진동 정밀주조 스텐회전차
- ☑ 저전류, 저온 상승을 위한 펌프 설계
 - 절연등급 H중
 - 전체 유량대에서 동력 Overload 없도록 설계
- ☑ 이물질이 많은 하수관로 맨홀펌프 적용제품 (Hard 설계, 내구성 및 신뢰성 확보)



케이싱



회전차



Twin Cap



제어판넬

- STS 재질의 외함과 판넬 전면부에서 수위 레벨 모니터링 가능
- 일정시간 운전시 과열방지를 위해 강제 교번운전

체크밸브

- 신속한 개폐가 가능하고, 유지 보수에 편리하며 수충격시 소음이 최대한 없는 구조의 볼체크밸브를 적용함

에어벤트

- 펌프 및 흡입배관 내부의 공기 제거를 위해 각 펌프별 에어벤트를 밸브 타입으로 적용함

드레인밸브 및 점검구

- 펌프 및 배관에 이물질이 막힐 경우를 대비하여 오수 및 이물질을 제거할 수 있는 밸브 및 점검구를 설치함

방진고무

- 펌프의 진동을 최소화하기 위해 펌프 베드와 바닥사이 방진고무를 적용함



오배수 탱크

- 오배수의 원활한 흡·토출을 위한 탱크사이즈 설계
- 현장여건에 맞게 탱크설계 (용량, 사이즈, 높이, 폭)

다이아프램 밀폐형 압력계

- 설계 양정에 맞게 사용될 수 있도록 사용범위 표시기능을 갖춤
- 과유량 사용에 따른 전류 및 온도상승 방지효과
- 오페수 전용 압력계 타입 (다이아프램, 오일충만식)

입상배관 지지대

- 입상배관의 수충격 및 배관 처짐을 대비하여 입상배관과 조립되는 엘보 정중앙 하단부에 배관 지지대를 설치함

오배수 펌프

- KS인증제품
- 국내생산 및 정부 품질검증제품 (KS, 성능인증, 조달우수제품, 특허적용제품)
- 절연등급 H중
- 저전류, 저온 상승을 위한 펌프 설계
- 전체 유량대에서 동력 Overload 없게 설계함
- 회전차 상하부에 Twin Cap 설치
- 회전차 상하단에 이물질 유입 차단기능 적용
- 과부하 및 부품(회전차, 흡입카바)의 마모를 원천적으로 차단
- 무폐쇄, 무진동 정밀주조 스텐회전차 적용



케이싱

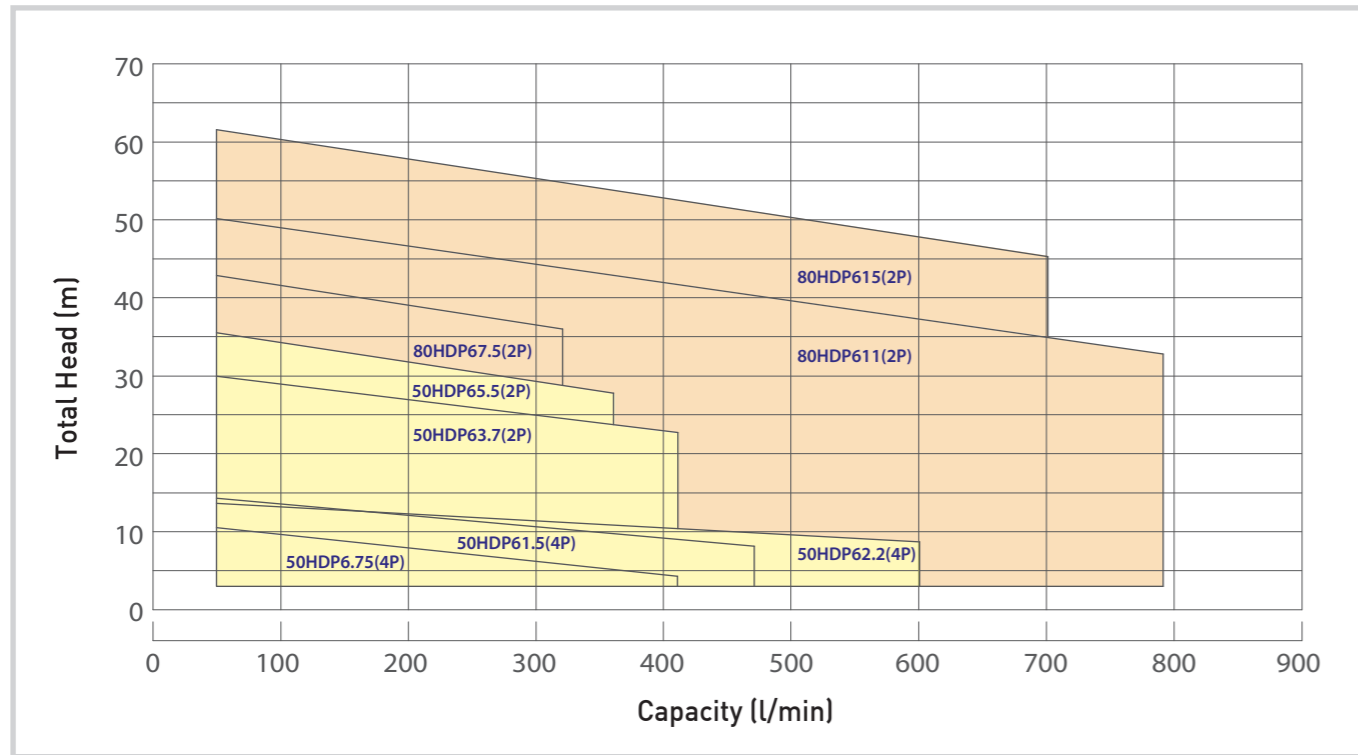


회전차



Twin Cap

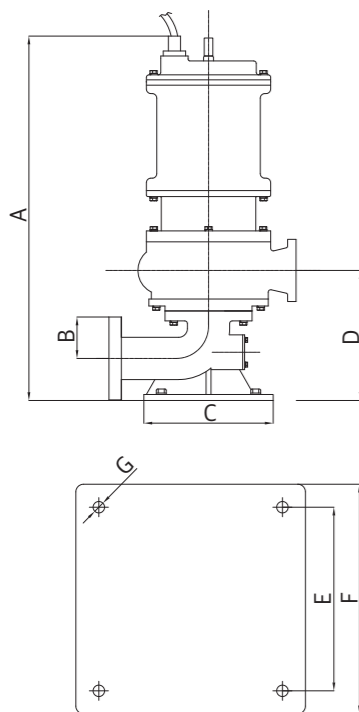
선정도 Selection Chart



* 본 성능곡선도의 내용은 성능 향상 및 개선을 위해 예고없이 사양 변동이 있을 수 있으므로 구입 전에 문의하시기 바랍니다.

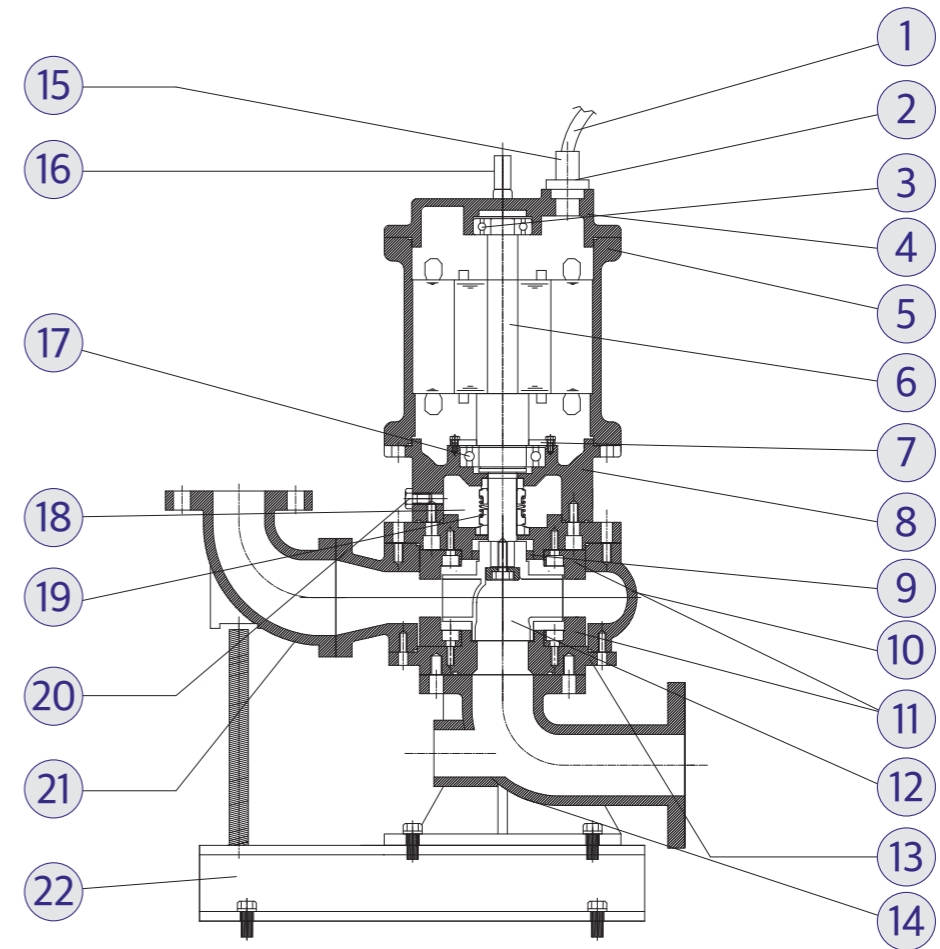
Model	50HDP6.75	50HDP6.15	50HDP6.2.2	50HDP6.3.7	50HDP6.5.5	80HDP6.7.5	80HDP6.11	80HDP6.15
동력 (kW)	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15
동력 (HP)	1	2	3	5	7.5	10	15	20

외형도 & 외형 치수표 Outline Drawing & Dimension Chart



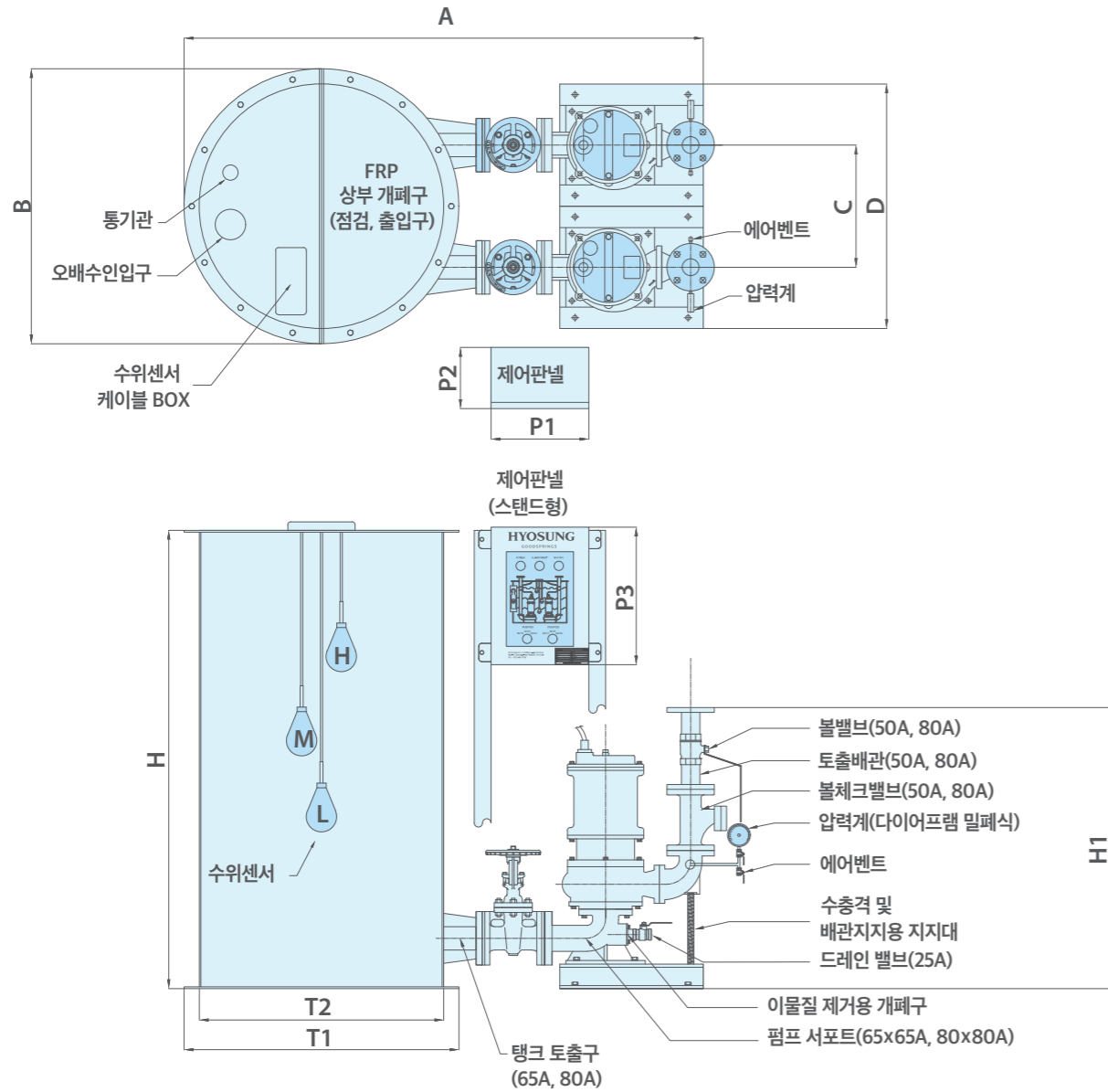
MODEL	A	B	C	D	E	F	G
50HDP6.75	621	87.5	300	252.5	240	300	4-Ø15
50HDP6.15	641	87.5	300	252.5	240	300	4-Ø15
50HDP6.2.2	736	87.5	300	263.5	240	300	4-Ø15
50HDP6.3.7	732	87.5	300	261.5	240	300	4-Ø15
50HDP6.5.5	732	87.5	300	261.5	240	300	4-Ø15
80HDP6.7.5	938	92.5	300	274	240	300	4-Ø15
80HDP6.11	938	92.5	300	274	240	300	4-Ø15
80HDP6.15	938	92.5	300	274	240	300	4-Ø15

조립 단면도 Sectional Drawing



NO.	NAME OF PARTS	MATERIAL	Q'TY	NO.	NAME OF PARTS	MATERIAL	Q'TY
1	CABTYRE CABLE	-	5m	12	IMPELLER	SSC13	1EA
2	STUFFING BOX	GC200	1EA	13	SUCTION COVER	GCD450	1EA
3	UPPER BEARING	STB2	1EA	14	PUMP SUPPORT	GC200	1EA
4	MOTOR BRACKET	GC200	1EA	15	PROTECTED	N.B.R	1EA
5	MOTOR FRAME	GC200	1EA	16	HANDLE GRIP	SS275	1EA
6	MOTOR SHAFT	STS410	1EA	17	LOWER BEARING	STB2	1EA
7	BEARING COVER	GC200	1EA	18	OIL	TURBINE OIL	1EA
8	BEARING HOUSING	GC200	1EA	19	MECHANICAL SEAL	SIC/SIC	1EA
9	OIL SEAL	N.B.R	1EA	20	OIL PLUG	STS304	1EA
10	CASING	GC200	1EA	21	ELBOW	GC200	1EA
11	TWIN-CAP RUBBER	BUTADIENE RUBBER	2EA	22	PUMP BASE	SS275	1EA

외형도 Outline Drawing



탱크용량	펌프모델	A	B	C	D	P1	P2	P3	T1	T2	H	H1	적정 오수량
750	50HDP6.75, 50HDP61.5, 50HDP62.2 50HDP63.7, 50HDP65.5	1700	900	800	400	320	200	450	900	800	1500	920	300LPM 이하
	80HDP67.5, 80HDP611, 80HDP615	1750	900	840	420	440	200	450	900	800	1500	1120	
1400	50HDP6.75, 50HDP61.5, 50HDP62.2 50HDP63.7, 50HDP65.5	2000	1200	800	400	320	200	450	1200	1100	1500	920	600LPM 이하
	80HDP67.5, 80HDP611, 80HDP615	2050	1200	840	420	440	200	450	1200	1100	1500	1120	
2000	50HDP6.75, 50HDP61.5, 50HDP62.2 50HDP63.7, 50HDP65.5	2200	1400	800	400	320	200	450	1400	1300	1500	920	600LPM 초과
	80HDP67.5, 80HDP611, 80HDP615	2250	1400	840	420	440	200	450	1400	1300	1500	1120	

* 상기 탱크 용량의 고객 요구 사양에 따라 맞춤형 탱크 제작이 가능합니다.

제어판넬 Control Panel



수위센서 (FLYGT, ENM-10)



- ✓ 구조적으로 간단하며, 오배수 패키지 장비와의 연동성 및 효율성이 뛰어납니다.
- ✓ 부품의 수명이 길며, 유지보수가 용이합니다.
- ✓ 친환경적이며 내부식성 재질을 사용하여 안정적입니다.