

Drainage and Sewage Pumps

일반배수용 (PD/DL Series)

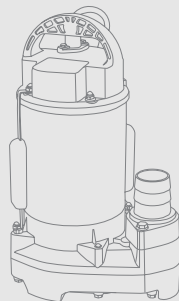
오수오물배수용 (PDV/DX Series)

중소형오수용 (PDN Series)

대형오수용 (DG Series)

공사용/샌드용 (PDU/DS Series)

고양정 배수용 (DH Series)



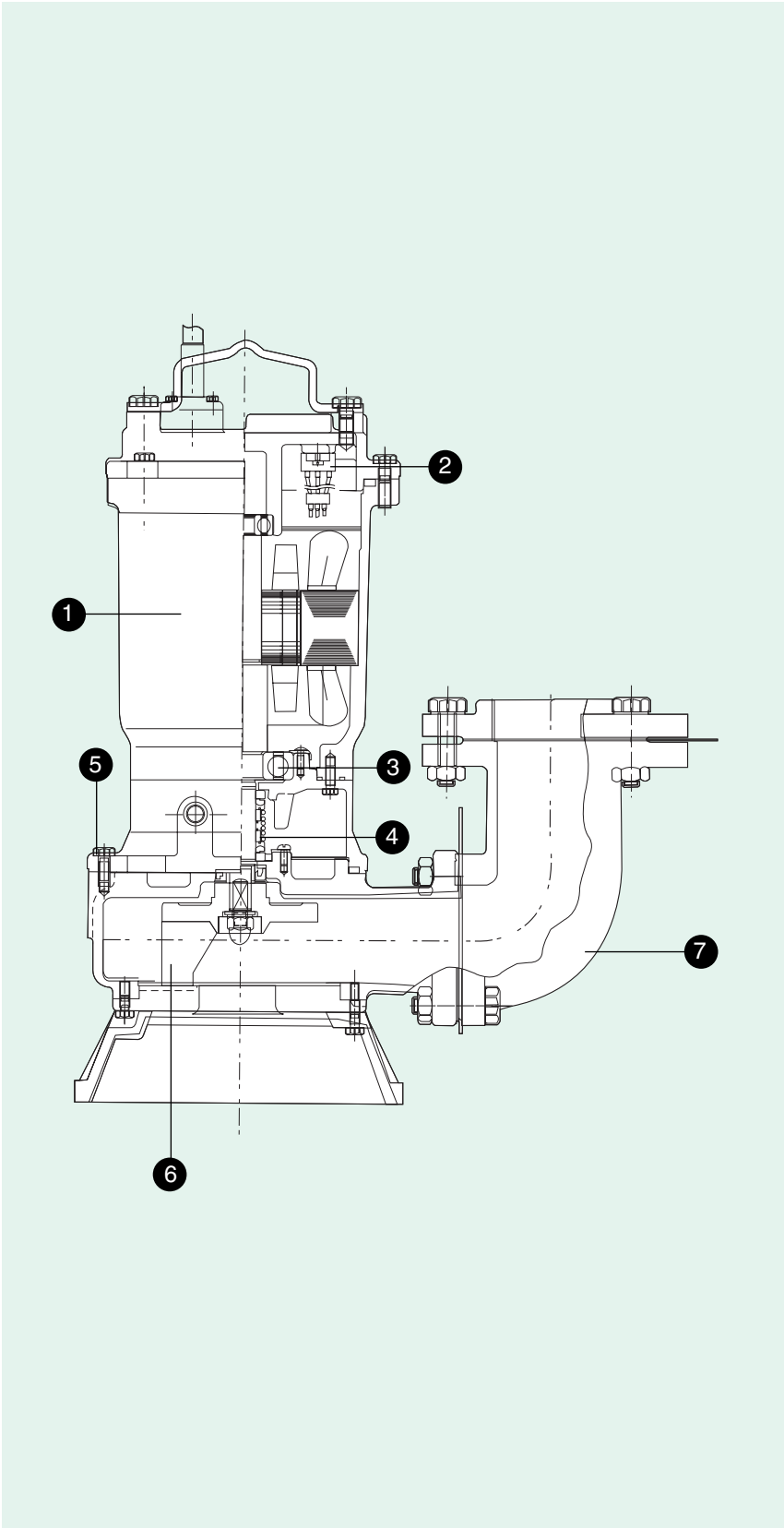
Drainage and Sewage Pumps

**강력한 파워, 저소음, 저진동
윌로 파워 펌프의 기술과 힘입니다!**

오배수 처리에 최상의 성능을 발휘하는
WILO 배수용 / 공사용 펌프 시리즈
이제부터 함께 경험할 수 있습니다.



■ 배수용/공사용 수중펌프 구조	2
■ 소형일반배수용	4
■ 대형일반배수용	8
■ 오수오물배수용	10
■ 중소형오수용	12
■ 대형오수용	14
■ 일반공사용	16
■ 샌드용	18
■ 고정장 배수용	19
■ 착탈장치	20
■ WILO 배수용 수중펌프는	24



1. Motor

배수용 전용 Motor 사용으로 사용환경을 고려하였습니다.
(고효율 Motor 적용가능 - 일부모델)

2. O.L.P or T.P

전류 감지(O.L.P)나 온도 감지(T.P)에 의한 Motor 보호장치를 내장하여 신뢰성을 한 층 더 높였습니다.

3. Bearing

부하 및 수명 시간을 고려하여 Bearing을 선정하였습니다.

4. Mechanical Seal

사용환경 및 Motor의 누수 방지를 위해 다음과 같은 재질의 Double Mechanical Seal을 채용하였습니다.

Motor축 : Ceramic & Carbon

Pump축 : SiC & SiC

5. Bolts & Nuts

유지보수를 고려하여 주요 부위에 Stainless Steel 재질의 체결부품을 사용하였습니다.

6. Impeller

사용 용도에 적합한 다양한 Impeller Type의 제품을 선정하실 수 있습니다.

Volute Type : 일반 배수용

Vortex Type : 오물용

Non-clog Type : 오수용

Cutter Type : 오수용

7. Elbow & Auto Guide Rail System

각 구경에 맞는 착탈장치를 별도로 공급합니다.

※ PD(V)-A(S) Series

PD-G Series

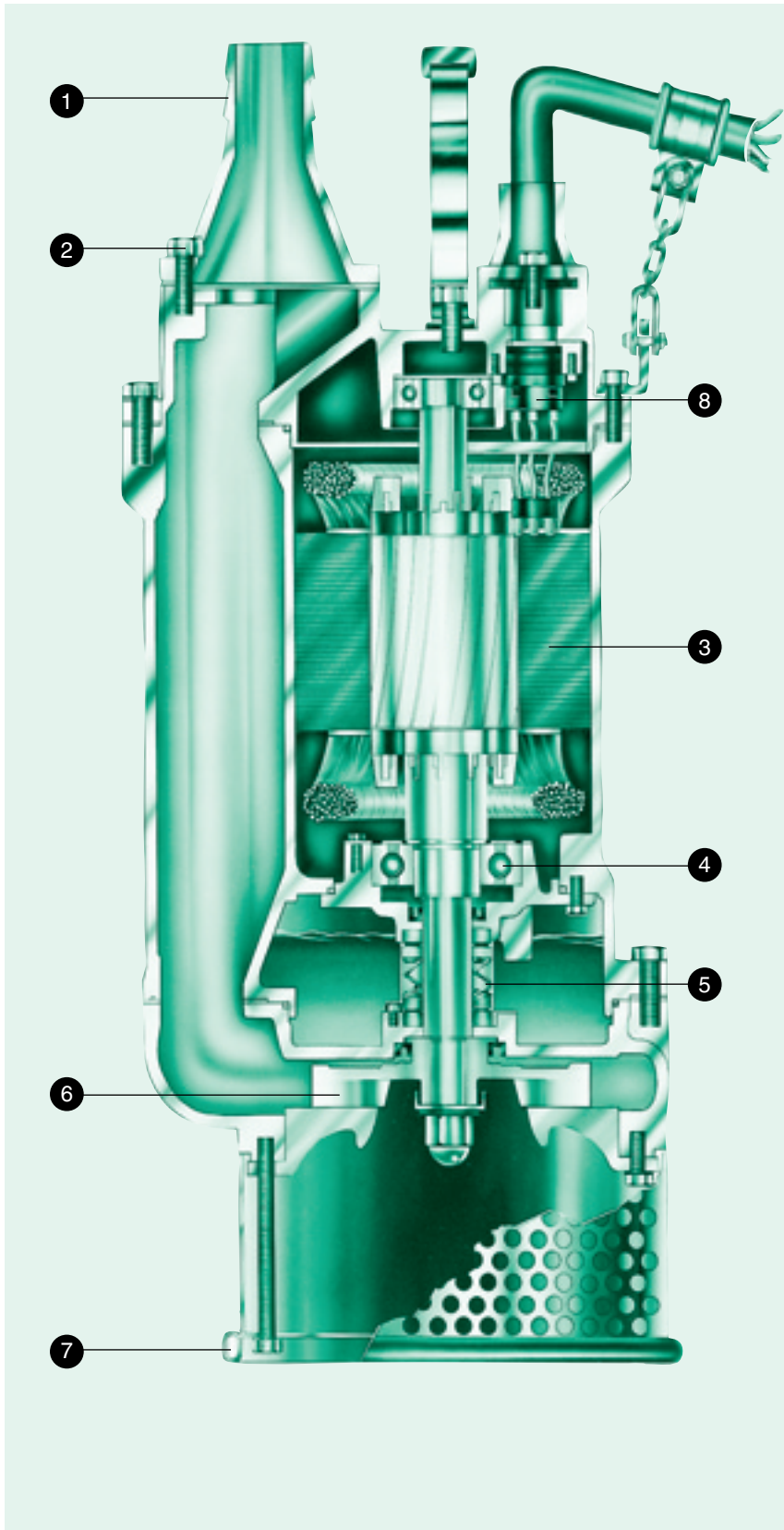
PD-125/272 Series

PD-H751 Series

PDV-270 Series 제외

※ DG/DL/DX/DH/DS Model은 상기 사항과 차이가 있습니다.

공사용 수중펌프 구조



1. Hose or Flange Coupling

∅ 50~ ∅ 150mm 설치현장의 배관이나 Hose구경에 맞는 Coupling을 선택하실 수 있습니다.

2. Bolts & Nuts

유지보수를 고려하여 주요 부위에 Stainless Steel 재질의 체결부품을 사용하였습니다.

3. Motor

공사용 전용 Motor 사용으로 사용환경을 고려하였습니다.

4. Bearing

작동하는 부하 및 수명 시간을 고려하여 Bearing을 선정하였습니다.

5. Mechanical Seal

사용환경 및 Motor의 누수를 방지하기 위해 다음과 같은 재질의 Double Mechanical Seal을 채용하였습니다.

Motor축 : Ceramic & Carbon

Pump축 : SiC & SiC

6. Impeller

공사 현장에 적합한 재질을 적용한 Semi-open type의 Impeller를 채용하였습니다.

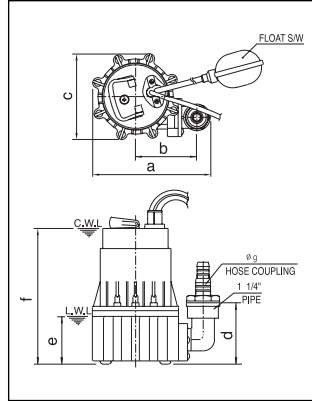
7. Bottom Plate

설치 및 이동 시 사용자의 안전 및 제품의 보호를 위해 Curling 공법을 채용하였습니다.

8. Over Load Protector(O.L.P)

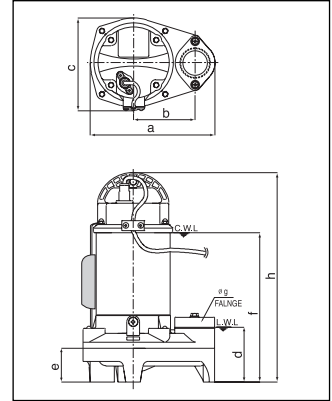
Option(주문자 요구) 사양입니다.

PD-125M(A)/272M(A)



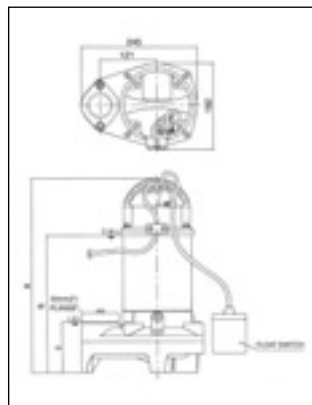
▶ 끝자리 A Model은 자동 Model (Float Switch부착임).

PD-S401M(A)/S751M(A)



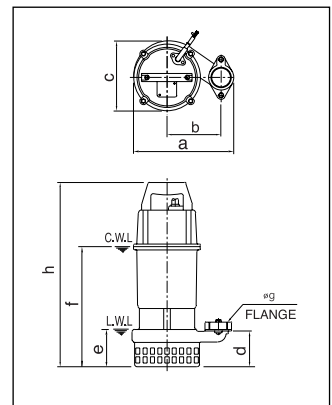
▶ 희생 양극 부착 배수용 제품임.
▶ 끝자리 A Model은 자동 Model (Float Switch부착임).

PD-A401M(A)/A751M(A)



▶ 끝자리 A Model은 자동 Model (Float Switch부착임).

PD-401M(A)/751M(A)/H751M(A)



▶ 끝자리 A Model은 자동 Model (Float Switch부착임).
▶ PD-H751M(A)는 상대 Flange 없는 구조임.

소형일반 배수용 수중펌프

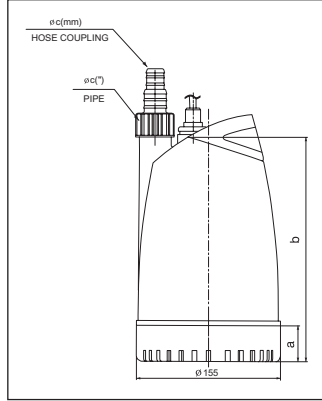


소형일반 배수용 (50W~750W) - VOLUTE TYPE (PD MODEL)

PD-G050M(A)/G100M(A)



※ 저전수 펌프



외형치수표

(단위:mm)

모델명	a	b	c
PD-G050M(A)	34,5	207	20, 25(1")
PD-G100M(A)	34,5	222	

특성표

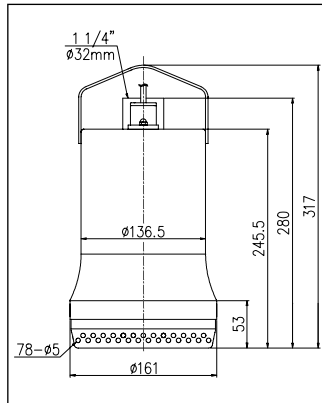
모델명	전원	출력 (W)	최대양정 (m)	최대양수량 (l/min)	토출구 (mm)
PD-G050M(A)	단상 220V	50	5	50	20, 25(1")
PD-G100M(A)		100	7	90	

▶ 끝자리 A Model은 자동 Model (Float Switch부착)임.

용도

- 일반 잡배수(이물질이 없는 물의 배수)
- 건물 기계실 배수용
- 소규모 농사/원예용
- 지하상가, 지하실 침출수 배수

TS 32/10, 32/10A



특성표

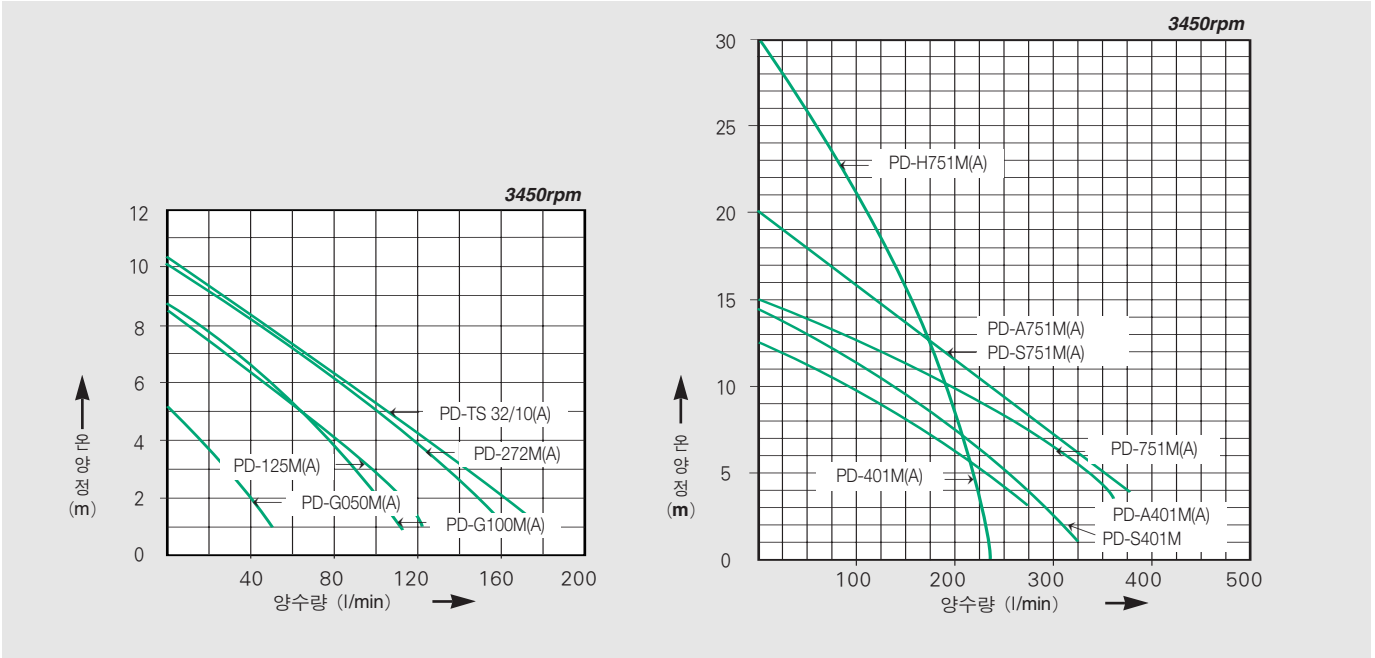
모델명	전원	출력 (W)	최대양정 (m)	최대양수량 (l/min)	토출구 (mm, inch)
TS-32/10	단상 220V	350	10	175	32(1 1/4"), 1"
TS-32/10A					

▶ TS 32/10A : 자동장치(Float Switch)부착모델

용도

- 일반 잡배수용, 음식점 간이 배수용
- 건설현장 배수용
- 목욕탕, 수영장 청소용
- 농업, 원예 등 제반 설비용, 분수대용
- 빌딩, 건물 지하 배수 및 폭우 범람시 배수용

성능 곡선도



외형치수표

(단위:mm)

모델명	a	b	c	d	e	f	φg	h	
PD-125M(A)	203	106	148	100	75	230	20,25	-	
PD-272M(A)						270	25,32	-	
PD-S401M(A)	245	121	182	86	46	273	50	390	
PD-S751M(A)						290		407	
PD-A401M	245	121	182	86	46	273		390	
PD-A751M(A)						290		407	
PD-401M(A)	248	130	171	93	102	283		425	
PD-751M(A)						298		458	
PD-H751M(A)	233	116	179	106	100	280		40	440

특성표

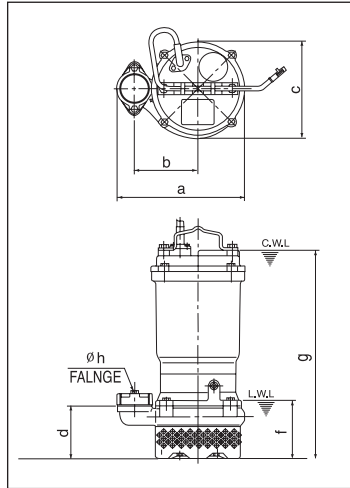
모델명	전원	출력 (W)	토출구경 (mm)	적용 차단장치	양정 (m)	양수량 (l/min)	최대양정 (m)	최대양수량 (l/min)
PD-125M(A)	단상 220V 60Hz	125	φ20,25,1 1/4"	-	1	110	7	125
PD-272M(A)		250	φ25,32,1 1/4"	-	3	140	9,5	180
PD-S401M(A)		400	φ50(2")	-	7	180	13	320
PD-S751M(A)		750		-	7	300	18	450
PD-A401M		400		-	7	180	13	320
PD-A751M(A)		750		-	7	300	18	450
PD-401M(A)		400		AD-50	7	150	10	230
PD-751M(A)		750		7	250	13	450	
PD-H751M(A)		750	φ40(1 1/2")	-	20	120	28	230

▶ 끝자리 A Model은 자동 Model (Float Switch부착)임.



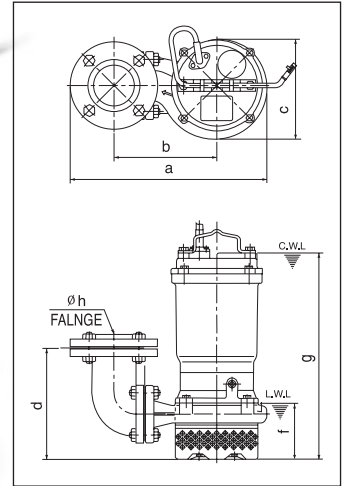
Pumpen Intelligenz.

PD-1500I/1500HI



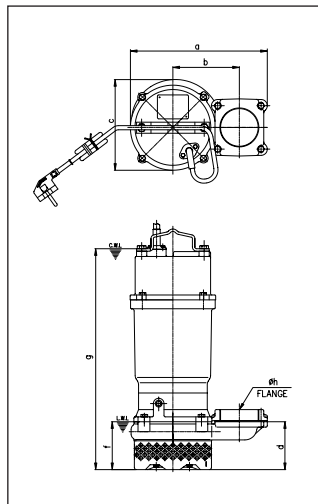
▶ 1500HI는 고효율 모터 적용임.

PD-2200I/3701I/2200HI

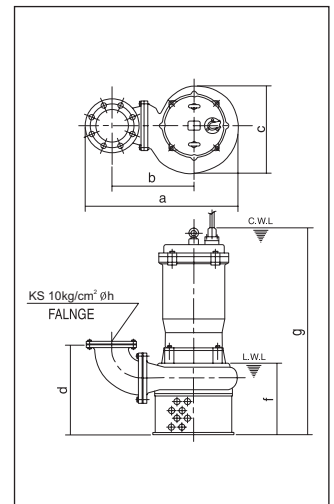


▶ 2200HI는 고효율 모터 적용임.

PD-1500M/MA



DL Series



용도

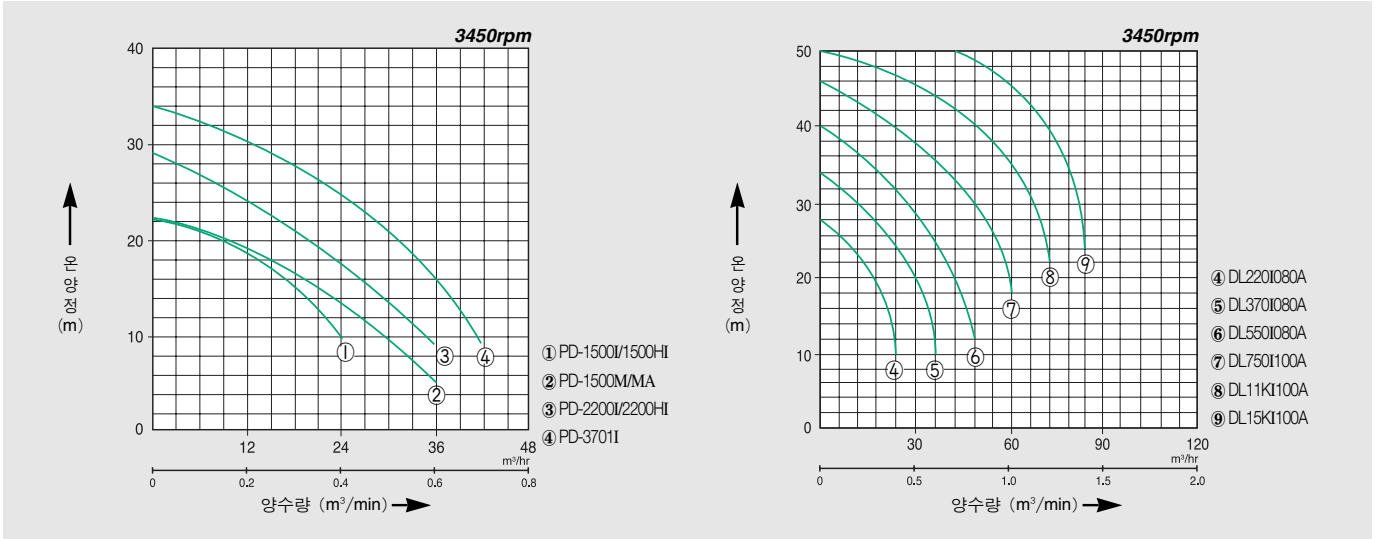
- 일반 잡배수(Strainer 흡입구경 이하의 고형물 포함)
- 농사/원예용
- 건물 기계실/위생설비 배수용
- 지하상가, 지하실 침출수 배수

대형일반 배수용 수중펌프



대형일반 배수용 (1.5~15kW) - VOLUTE TYPE (PD/DL MODEL)

성능곡선도



외형치수표

(단위:mm)

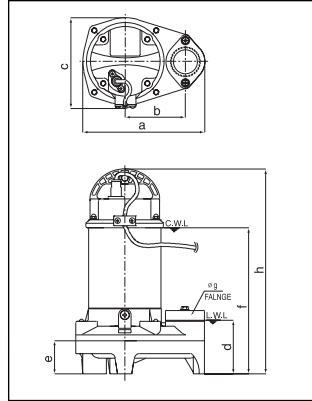
모델명	a	b	c	d	f	g	∅h
PD-1500I/1500HI	262	130	199	108	108	427	50
PD-1500M/MA	313	150	205	108	108	493	80
PD-2200I/2200HI	417	218	212	236	119	438	80
PD-3701I	504	286	262	276	178	528	80
DL220I080A	456	260	208	216	130	510	80
DL370I080A	493	270	208	245	162	642	80
DL550I080A							
DL750I100A	570	310	285	322	255	878	100
DL11K100A							
DL15K100A							

특성표

모델명	전원	출력 (kW)	토출구경 (mm)	적용 착탈장치	양정 (m)	양수량 (m³/h)
PD-1500I/1500HI	3상, 380V, 60Hz	1.5(2HP)	∅50(2")	AD-50	17	15
PD-1500M/MA	1상, 220V, 60Hz	1.5(2HP)	∅80(3")	없음	10	21
PD-2200I/2200HI	3상	2.2(3HP)	∅80(3")	AD-65	21	18
PD-3701I		3.7(5HP)		AD-80	21	30
DL220I080A		2.2(3HP)	∅80(3")	ADD-80	20	18
DL370I080A		3.7(5HP)			20	30
DL550I080A	5.5(7.5HP)	25			36	
DL750I100A	380V 60Hz	7.5(10HP)	∅100(4")	ADD-100	30	48
DL11K100A		11(15HP)			35	60
DL15K100A		15(20HP)			40	72

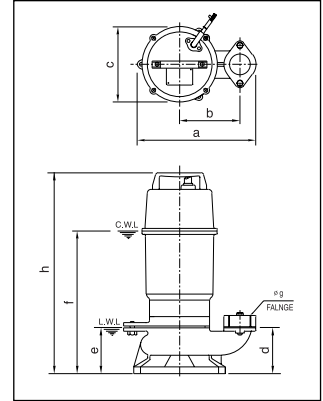
*기타 전압 변경은 Option 사항임.(PD-1500M/MA 제외)

PDV-A400M(A), PDV-A750M(A)



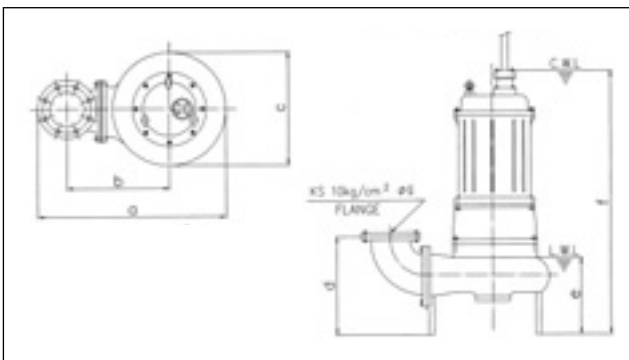
▶ 끝자리 A Model은 자동 Model (Float Switch부착)임.

PDV-270M(A)400M(A)/750M(A), PDV-753M/752I/753I



- ▶ 끝자리 A Model은 자동 Model (Float Switch부착)임.
- ▶ 753Series는 Impeller 재질 BC6 (청동)임.
- ▶ 270M(A) Series는 상대 Flange 없는 구조임.

DX Series



외형치수표

(단위:mm)

모델명	a	b	c	d	e	f	Øg	h	
PDV-A400M(A)	245	121	182	95	66	245	50	411	
PDV-A750M(A)						310		428	
PDV-270M(A)	202	96	140	87	77	266	32	370	
PDV-400M(A)	252	120	165	95	95	303	50	445	
PDV-750M(A)						318		478	
PDV-753M						295		400	
PDV-752I/753I	534	320	280	232	314	634	80	-	
DX370I080A			300						743
DX550I080A			335						778
DX750I080A	612	335	305	270	220	650	100	-	
DX370I100A		340	264	226	778				
DX550I100A		344	264	226	778				
DX750I100A	863	500	446	400	320	1059	150	-	
DX19K1150A									
DX22K1150A									
DX30K1150A									

용도

- 축산폐수처리장 배수용
- 하수처리장, 분뇨처리장의 오수 이송
- 고형물을 포함한 오수 이송
- 폐수처리장의 배수용

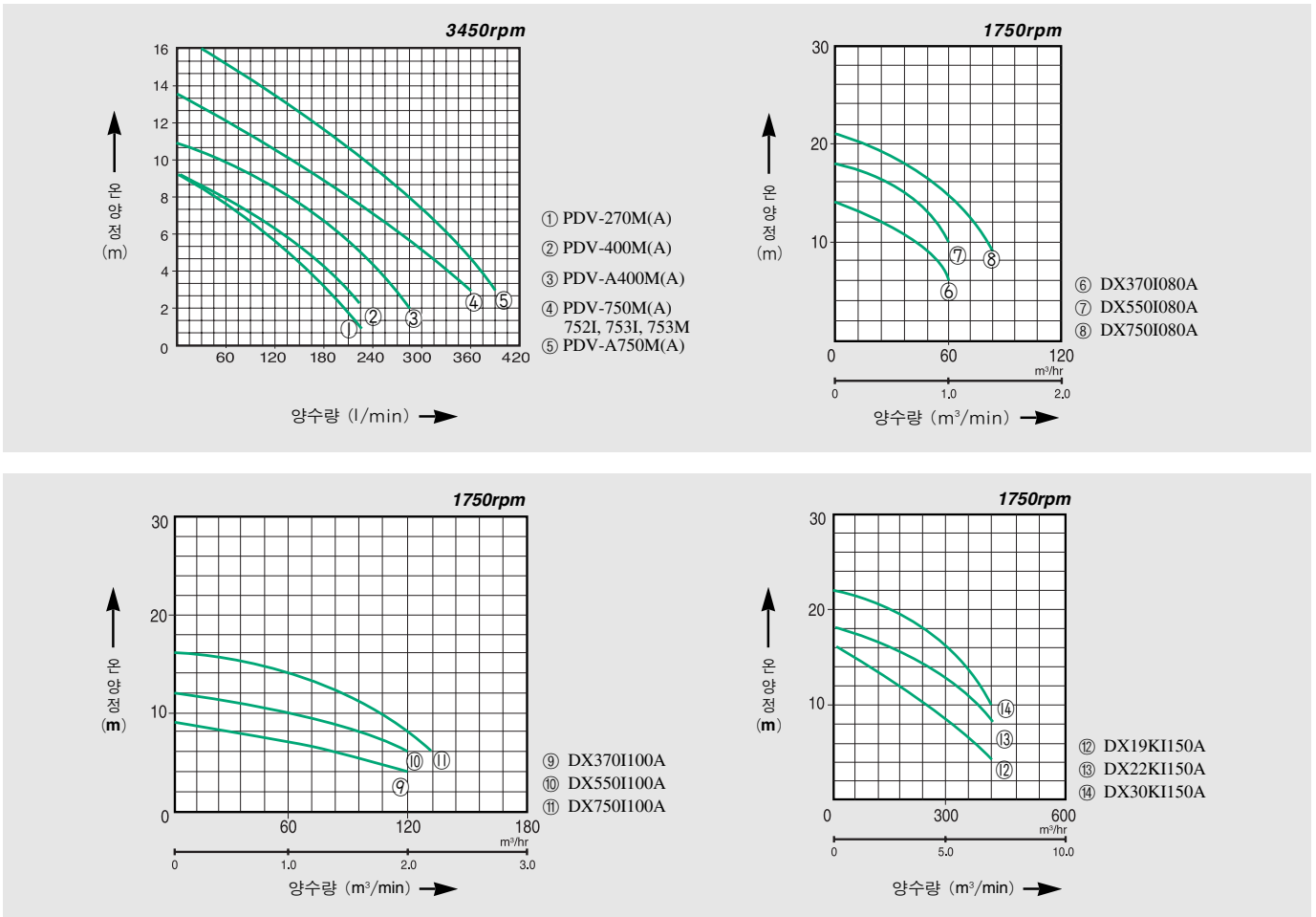
오수오물 배수용 수중펌프



오물에 의한 막힘이 없이 이송이 가능합니다.

오수오물 배수용 (400W~30kW) - VORTEX TYPE (PDV / DX MODEL)

성능곡선도



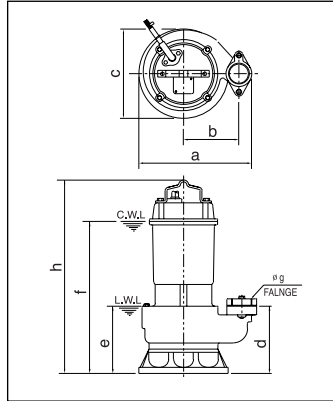
특성표

모델명	전원	출력 (kW)	토출구경 (mm)	적용 착탈장치	양정 (m)	양수량 (m³/h)	회전수 (rpm)	
PDV-A400M(A)	단상 220V 60Hz	0.4(1/2HP)	ø50(2")	-	6	10.2	3450	
PDV-A750M(A)		0.75(1HP)				18		
PDV-270M(A)		0.25(1/3HP)	ø32(1 1/4")		3	8.7		
PDV-400M(A)		0.4(1/2HP)				7.8		
PDV-750M(A)		0.75(1HP)	ø50(2")		AD-50	6		15
PDV-753M(A)								15
PDV-752I/753I								15
DX370I080A	3상 380V 60Hz	3.7(5HP)	ø80(3")	ADD-80	9	48	1750	
DX550I080A		5.5(7.5HP)			13	48		
DX750I080A		7.5(10HP)			16	51		
DX370I100A		3.7(5HP)	ø100(4")	ADD-100	5	72		
DX550I100A		5.5(7.5HP)			8	96		
DX750I100A		7.5(10HP)			11	96		
DX19KI150A		19(25HP)	ø150(6")	ADD-150	10	240		
DX22KI150A		22(20HP)			14	240		
DX30KI150A		30(40HP)			18	240		

※DX Series의 기타 전압 변경은 Option 사항임.

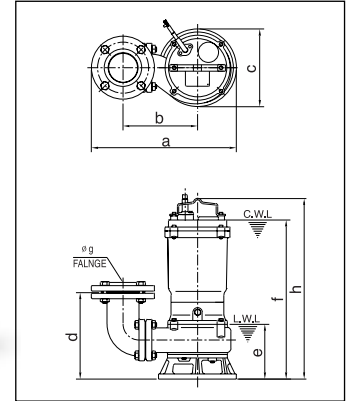
중소형 오수용 (0.75-22kW) - NON-CLOG TYPE(PDN / PDV MODEL) & CUTTER TYPE(PDC MODEL)

PDN-1400M(A)/I, PDN-1403M/I



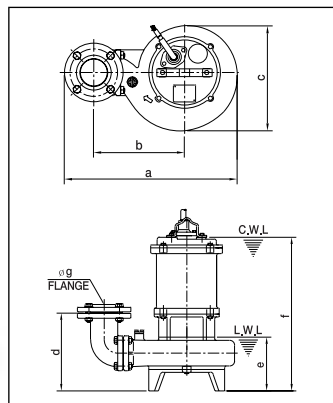
- ▶ PDN-1403M/I는 Impeller 재질 BC6(청동)임.
- ▶ 끝자리 A Model은 자동 Model (Float Switch 부착)임.

PDN-2200I/T/V/HI, 2500I/T/V/HI, PDC-2201I/T/V/HI



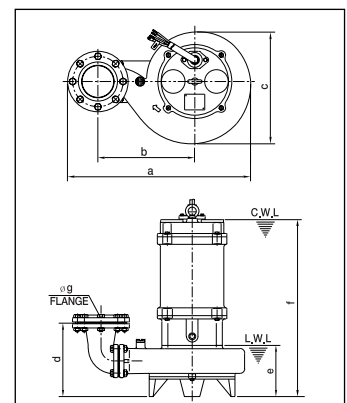
- ▶ PDN-2200Series Impeller Option 가능 재질 : BC6(청동)
- ▶ PDC-2201Series는 Cutter Type Impeller채용.
- ▶ PDN-2500Series Impeller Option 가능 재질 : BC6(청동)
- ▶ HI Series는 고효율 모터 적용임.

PDV-3700I/T/V, PDC-3700I/T/V



- ▶ PDV-3700Series는 Non-clog Type Impeller채용.
- ▶ PDC-3700Series는 Cutter Type Impeller채용.
- ▶ PDV-3700Series Impeller Option 가능 재질 : BC6(청동)

PDN-5500I/T/V, PDN-7500I/T/V



용도

- 공장 등의 산업폐수 및 폐수처리장 배수용
- 하수처리장, 분뇨처리장의 오수 이송용
- 빌딩 설비의 배수용
- 합병처리 설비의 처리 공정 배수용

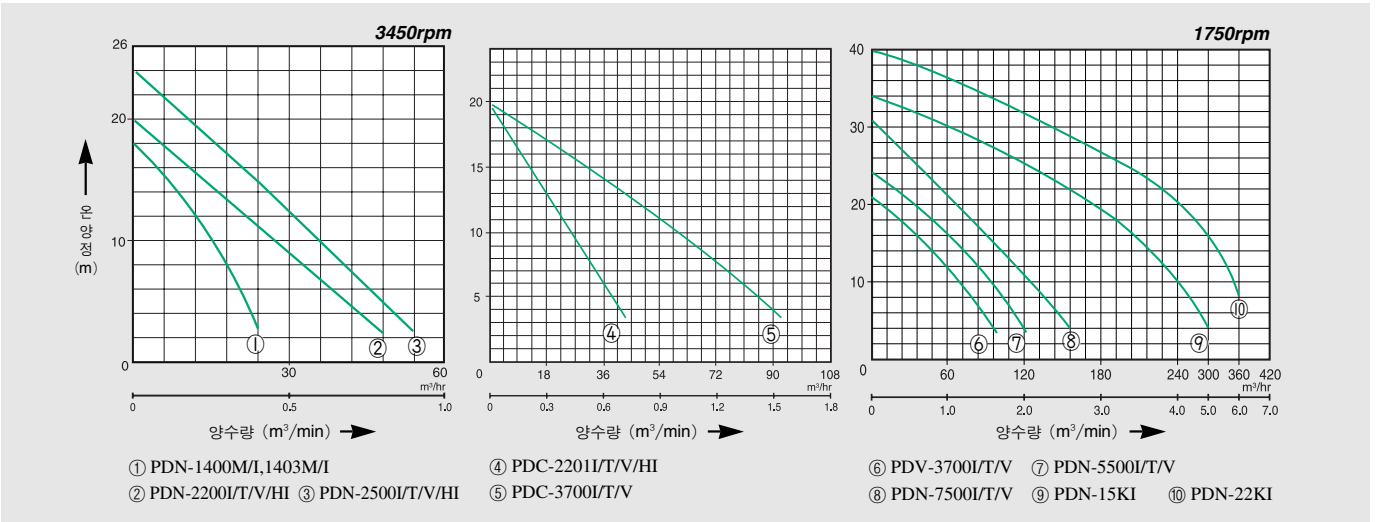
중소형 오수 배수용 수중펌프



뛰어난 방수! 뛰어난 절연성!

중소형 오수용 (0.75~22kW) - NON-CLOG TYPE(PDN / PDV MODEL) & CUTTER TYPE(PDC MODEL)

성능곡선도



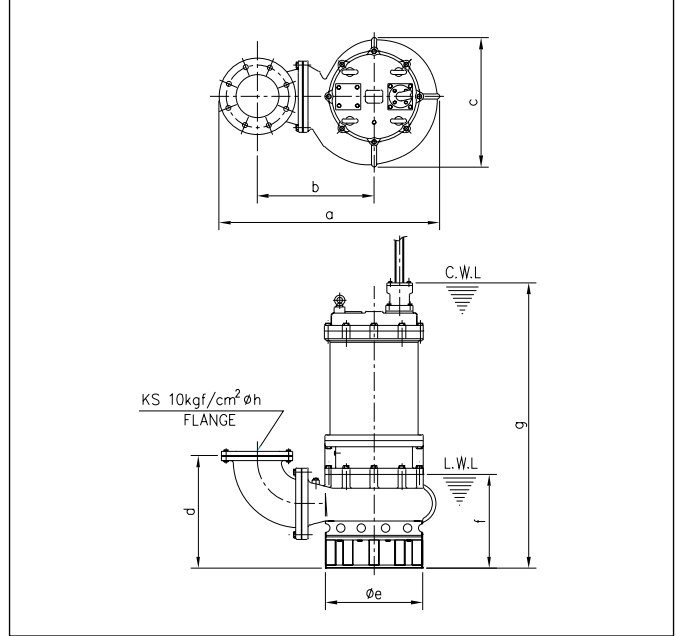
외형치수표

모델명	a	b	c	d	e	f	∅g	h
PDN-1400M(A)/1403M	261	130	193	139	139	335	50	495
PDN-1400I/1403I								440
PDN-2200I/T/V/HI, PDC-2201I/T/V/HI	426	219	228	254	160	468	80	530
PDN-2500I/T/V/HI								
PDV-3700I/T/V, PDC-3700I/T/V	546	278	332	270	187	534	80	601
PDN-5500I/T/V	636	337	388	271	189	654	100	710
PDN-7500I/T/V								
PDN-15KI	894	530	448	365	277	830	150	-
PDN-22KI								

특성표

모델명	전원	출력 (kW)	토출구경 (mm)	적용 칩탈장치	양정 (m)	양수량 (m³/h)	회전수 (rpm)			
PDN-1400M(A)	단상, 220V 60Hz	0.75(1HP)	∅50(2")	AD-50	7	18	3450			
PDN-1403M										
PDN-1400I										
PDN-1403I	3상, 380V, 60Hz	1.5(2HP)	∅80(3")	AD-65	10	26.4				
PDN-2200I/T/V/HI						24				
PDC-2201I/T/V/HI						36				
PDN-2500I/T/V/HI	3상, 60Hz 380/220/440V	2.2(3HP)	∅80(3")	AD-80	12	54				
PDV-3700I/T/V								11		
PDC-3700I/T/V										
PDN-5500I/T/V	3상, 60Hz, 380V	3.7(5HP)	∅100(4")	AD-100	16	60		1750		
PDN-5500I/T/V							7.5(10HP)		17	84
PDN-7500I/T/V										
PDN-15KI	3상, 60Hz, 380V	15(20HP)	∅150(6")	-	22	150				
PDN-22KI							30			

외형도



외형치수표

모델명	a	b	c	d	∅e	f	g	∅h	
DG11KI150A	822	460	420	405	450	310	953	150	
DG15KI150A									
DG22KI150A	875	500	473	518	545	430	1183		200
DG30KI150A									
DG11KI200A	1006	580	520	428	450	320	976	250	
DG15KI200A									
DG22KI200A	997	575	442	556	545	479	1234		300
DG30KI200A									
DG37KI200A	1015	580	564	523	545	430	1340	350	
DG45KI200A									
DG55KI200A	1229	675	661	688	725	600	1272		400
DG15KI250A									
DG22KI250A	1080	600	442	596	545	480	1234	450	
DG30KI250A									
DG37KI250A	1204	656	442	587	525	480	1363		500
DG45KI250A									
DG55KI250A	1418	795	820	665	543	510	1332	550	
DG75KI250A									
DG22KI300A	1418	795	820	665	543	510	1332		600
DG30KI300A									

(단위:mm)

모델명	a	b	c	d	∅e	f	g	∅h
DG37KI300A	1418	795	820	665	543	510	1332	300
DG45KI300A								
DG55KI300A								
DG75KI300A								
DG22KI350A	1696	970	900	772	543	610	1385	350
DG30KI350A								
DG37KI350A								
DG45KI350A								
DG55KI350A	1612	905	862	742	778	635	1633	400
DG75KI350A								
DG30KI400A								
DG37KI400A								
DG45KI400A	1617	875	862	875	875	720	1633	450
DG55KI400A								
DG75KI400A	1731	955	836	985	875	840	1751	500
DG37KI500A								
DG45KI500A								
DG55KI500A								
DG75KI500A	2050	1150	1082	1035	875	790	1788	550
DG30KI500A								

※ 상기 치수는 제품의 사양에 따라 변경될 수 있습니다.

용도

- 공장 등의 산업폐수 및 폐수처리장 배수용
- 빌딩 설비의 배수용
- 하수처리장, 분뇨처리장의 오수 이송용
- 합병처리 설비의 처리 공정 배수용

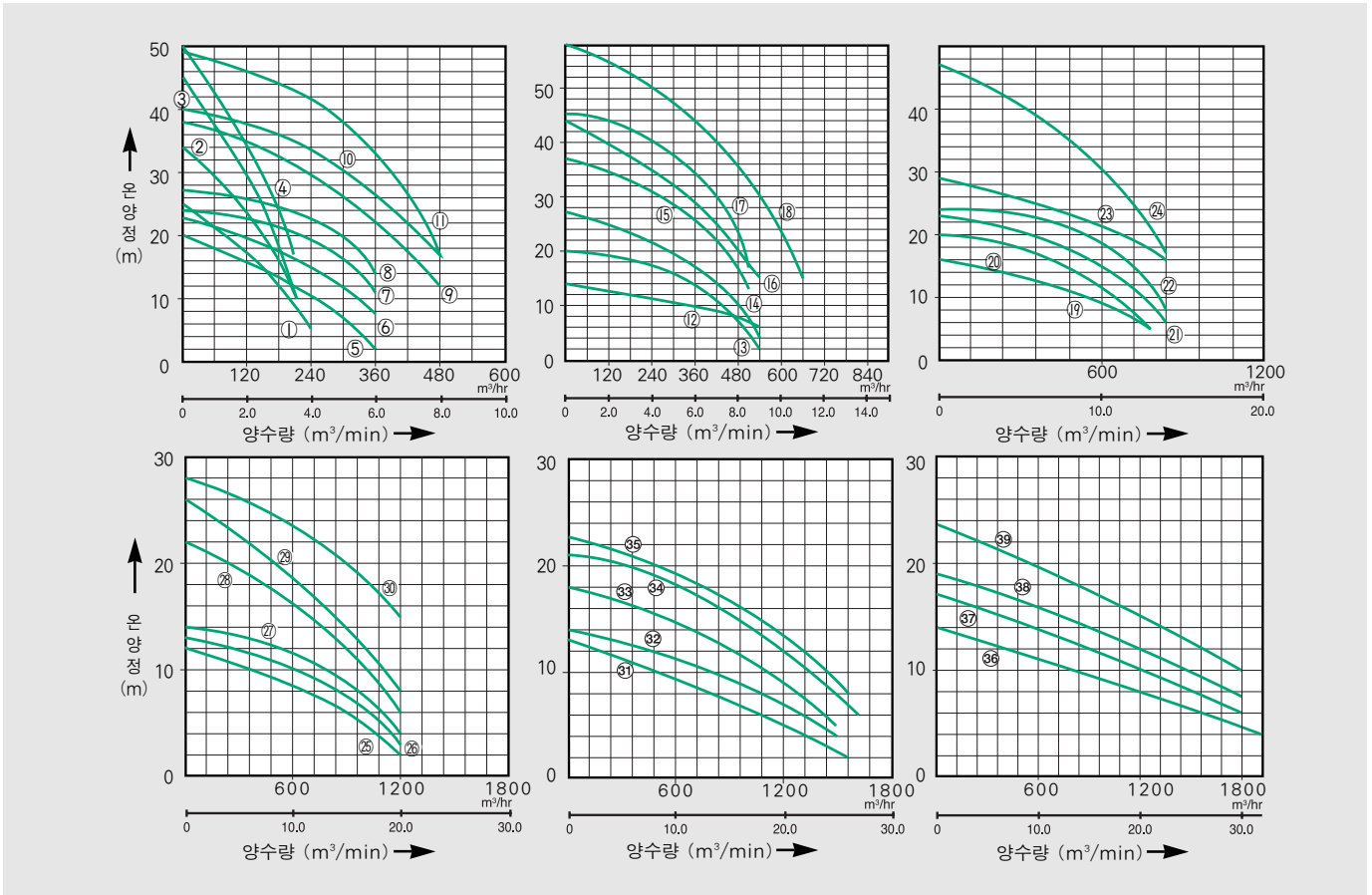
대형 오수 배수용 수중펌프



환경을 생각하는 선택

대형 오수용 (11~75kW) - NON-CLOG TYPE(DG MODEL)

성능곡선도



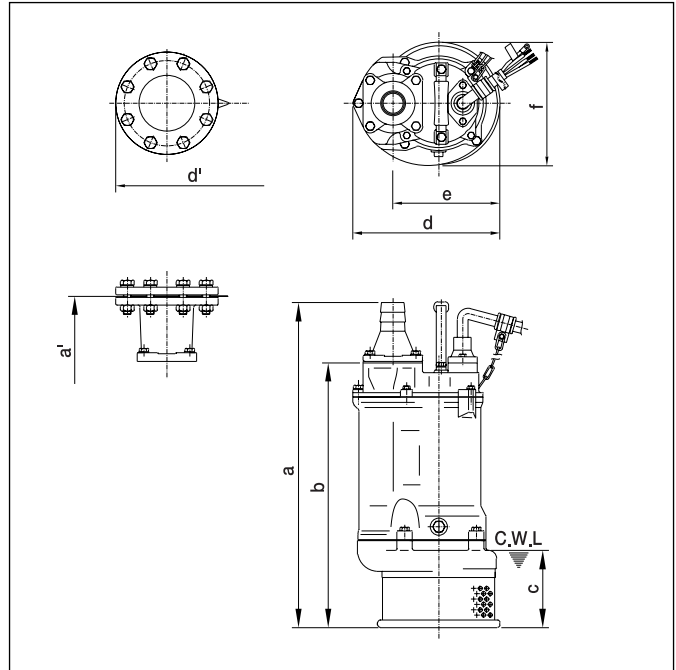
특성표

번호	구경 (mm)	모델명	전원	출력 (kW)	전양정 (m)	양수량 (m³/h)	회전수 (rpm)
1	150	DG11KI150A	3상 380V 60Hz	11	15.0	150	1750
2		DG15KI150A		15	20.0		
3		DG22KI150A		22	25.0		
4		DG30KI150A		30	30.0		
5	200	DG11KI200A		11	9.0	270	1750
6		DG15KI200A		15	14.0		
7		DG22KI200A		22	18.0		
8		DG30KI200A		30	22.0		
9		DG37KI200A		38	28.0		
10		DG45KI200A		45	32.0		
11	DG55KI200A	55		40.0			
12	250	DG15KI250A		15	9.0	420	1150
13		DG22KI250A		22	11.0		1750
14		DG30KI250A		30	14.0		1750
15		DG37KI250A		37	19.0		
16		DG45KI250A		45	24.0		
17		DG55KI250A		55	30.0		
18		DG75KI250A		75	40.0		
19		DG22KI300A		22	9.0	600	1150
20	DG30KI300A	30		11.0			

번호	구경 (mm)	모델명	전원	출력 (kW)	전양정 (m)	양수량 (m³/h)	회전수 (rpm)
21	300	DG37KI300A	3상 380V 60Hz	37	15.0	600	1150
22		DG45KI300A		45	18.0		
23		DG55KI300A		55	21.0		
24		DG75KI300A		75	31.0		
25	350	DG22KI350A		22	6.0	900	1150
26		DG30KI350A		30	7.5		
27		DG37KI350A		37	9.0		
28		DG45KI350A		45	12.0		
29		DG55KI350A		55	14.0		
30		DG75KI350A		75	20.0		
31	400	DG30KI400A		30	5.0	1200	1150
32		DG37KI400A		37	7.0		
33		DG45KI400A		45	9.0		
34		DG55KI400A		55	12.0		
35		DG75KI400A		75	16.0		
36	500	DG37KI500A		37	5.0	1800	850
37		DG45KI500A		45	6.0		
38		DG55KI500A		55	7.5		
39		DG75KI500A		75	10.0		

*기타 전압 변경은 Option 사항임.

외형도



외형치수표

(단위:mm)

모델명	a	a'	b	c	d	d'	e	f
PDU-371IH/TH/VH(F)	667	667	543	160	301	301	219	253
PDU-371IM/TM/VM(F)		669						
PDU-371IL/TL/ML(F)		680						
PDU-550IH/TH/VH(F)	672	674	549	160	310	317	224	261
PDU-550IL/TL/ML(F)	686	685	612	190	339	358	253	315
PDU-750IH/TH/VH(F)	749	748						
PDU-750IL/TL/ML(F)	784	784						
PDU-11KIH/TH/VH(F)	791	790	653	190	369	398	293	346
PDU-11KIL/TL/ML(F)	826	826						
PDU-15KIH/TH/VH(F)	841	840						
PDU-15KIL/TL/ML(F)	876	876	703	190	369	398	293	346
						433		

PDU - 371 I H F

(WILO공사용 수중 펌프의 모델명)

배관연결구분: F=FLANGE 배관방식
공백=HOSE 연결방식

양정구분: H=고양정 소유량형
M=중양정 중유량형
L=저양정 대유량형

전원: I=3상, 380V,60Hz
T=3상, 220V,60Hz
V=3상, 440V,60Hz

출력: 371=3.7kW(5HP)
550=5.5kW(7.5HP)
750=7.5kW(10HP)
11K=11kW(15HP)
15K=15kW(20HP)

일반공사용 수중 펌프

용도

- 토목, 건축 공사의 배수용
- 광산의 일반 잡배수용
- 터널, 지하철 공사의 배수용
- 상하수도 공사 배수용

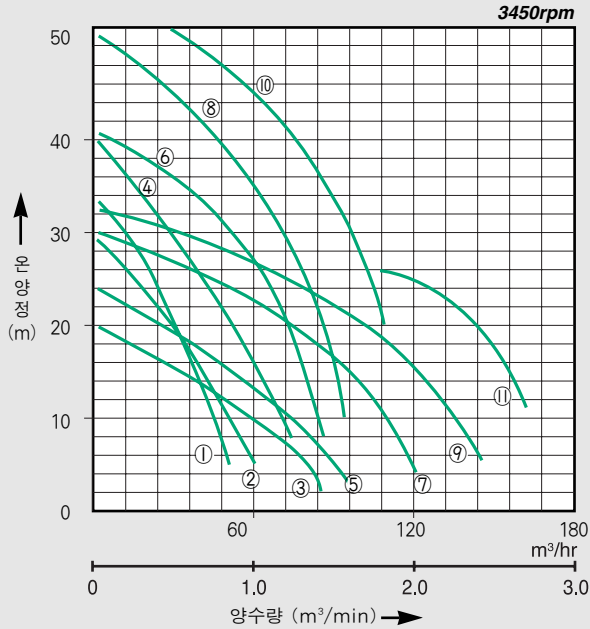
일반 공사용 수중펌프

거친 현장 조건에서도 강한 힘을 발휘합니다.



일반 공사용 (3.7~15kW) - Light Duty Contractor's Pumps (PDU MODEL)

성능곡선도



No.	MODEL		
	1	PDU-371IH(F)	PDU-371TH(F)
2	PDU-371IM(F)	PDU-371TM(F)	PDU-371VM(F)
3	PDU-371IL(F)	PDU-371TL(F)	PDU-371VL(F)
4	PDU-550IH(F)	PDU-550TH(F)	PDU-550VH(F)
5	PDU-550IL(F)	PDU-550TL(F)	PDU-550VL(F)
6	PDU-750IH(F)	PDU-750TH(F)	PDU-750VH(F)
7	PDU-750IL(F)	PDU-750TL(F)	PDU-750VL(F)
8	PDU-11KIH(F)	PDU-11KTH(F)	PDU-11KVH(F)
9	PDU-11KIL(F)	PDU-11KTL(F)	PDU-11KVL(F)
10	PDU-15KIH(F)	PDU-15KTH(F)	PDU-15KVH(F)
11	PDU-15KIL(F)	PDU-15KTL(F)	PDU-15KVL(F)

특성표

모델명	전원	출력 (kW)	구경 (mm)	전양정 (m)	양수량 (m³/h)	정격전류 (A)	베어링		C.W.L (mm)
							부하측	반부하측	
PDU-371IH(F)	3상 380V 60Hz	3.7 (5HP)	50	30	12	8	6307ZZ	6304ZZ	160
PDU-371IM(F)			80	20	30				
PDU-371IL(F)			100	10	60				
PDU-550IH(F)		5.5 (7.5HP)	80	25	36	10	6308ZZ		
PDU-550IL(F)			100	15	60				
PDU-750IH(F)		7.5 (10HP)	100	30	48	14	6309ZZ	6305ZZ	190
PDU-750IL(F)			150	15	96				
PDU-11KIH(F)		11 (15HP)	100	35	60	22	6306ZZ		
PDU-11KIL(F)		150	20	102					
PDU-15KIH(F)		15 (20HP)	100	40	72	34	6310ZZ		
PDU-15KIL(F)		150	25	120					
PDU-371TH(F)	3상 220V 60Hz	3.7 (5HP)	50	30	12	14	6307ZZ	6304ZZ	160
PDU-371TM(F)			80	20	30				
PDU-371TL(F)			100	10	60				
PDU-550TH(F)		5.5 (7.5HP)	80	25	36	19	6308ZZ		
PDU-550TL(F)			100	15	60				
PDU-750TH(F)		7.5 (10HP)	100	30	48	25	6309ZZ	6305ZZ	190
PDU-750TL(F)			150	15	96				
PDU-11KTH(F)		11 (15HP)	100	35	60	38	6306ZZ		
PDU-11KTL(F)		150	20	102					
PDU-15KTH(F)		15 (20HP)	100	40	72	52	6310ZZ		
PDU-15KTL(F)		150	25	120					

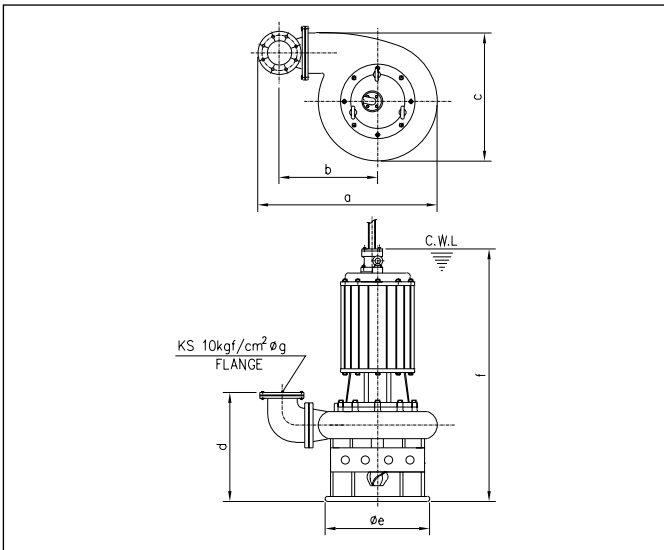
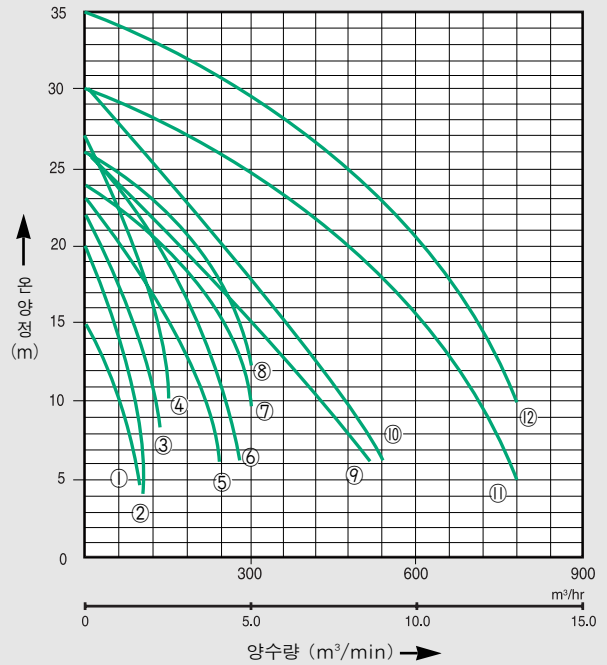
※C.W.L : 연속운전 가능 최저수위 ※삼상 440V 특성도 상기내용과 같습니다.(정격전류 제외)

샌드용 (5.5~75kW) - Heavy Duty Contractor's Pumps (DS MODEL)

외형도



성능곡선도



외형치수표

(단위:mm)

모델명	a	b	c	d	øe	f	øg	
DS550I1001	495	250	365	468	300	645	100	
DS750I1001				410		980		
DS11KI1001	685	390	385	415	370	955		
DS15KI1001				415		955		
DS22KI1001	920	400	650	500	500	1200		
DS22KI1501						1200		
DS30KI1501	1100	420	700	575	550	1400		150
DS37KI1502						1400		
DS45KI1502						1400		
DS55KI1502						1400		
DS75KI2002	1300	350	800	600	550	1600		200
DS75KI2502						1600		250

특성표

번호	모델명	전원	구경 (mm)	출력 (kW)	전양정 (m)	양수량 (m³/h)	회전수 (rpm)		
1	DS550I1001	3상 380V 60Hz	ø100	5.5	10	60	1750		
2	DS750I1001			7.5	12	72			
3	DS11KI1001			11	15	90			
4	DS15KI1001			15	20	90			
5	DS22KI1001			22	15	150			
6	DS22KI1501		ø150	ø150	22	15	192	1150	
7	DS30KI1501				30	18	192		
8	DS37KI1502				37	20	192		
9	DS45KI1502				45	15	300		
10	DS55KI1502				55	15	360		
11	DS75KI2002				ø200	75	20		480
12	DS75KI2502				ø250	75	25		480

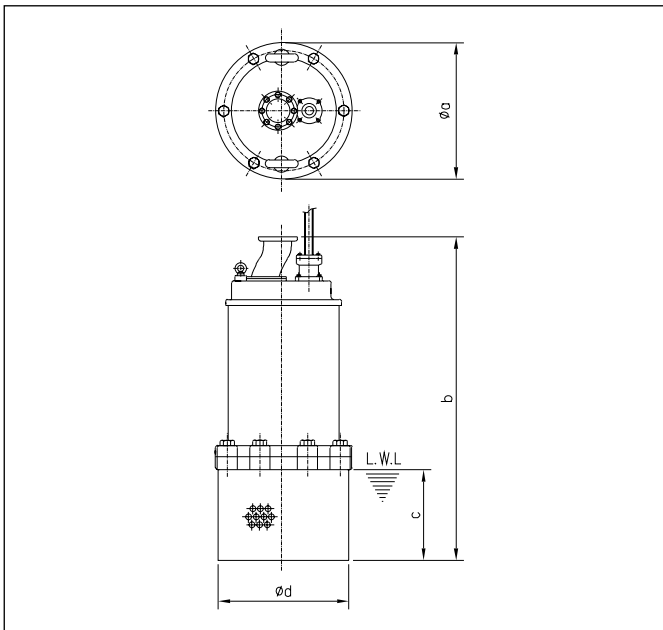
※기타 전압 변경은 Option 사항임.

고양정 배수용 수중펌프

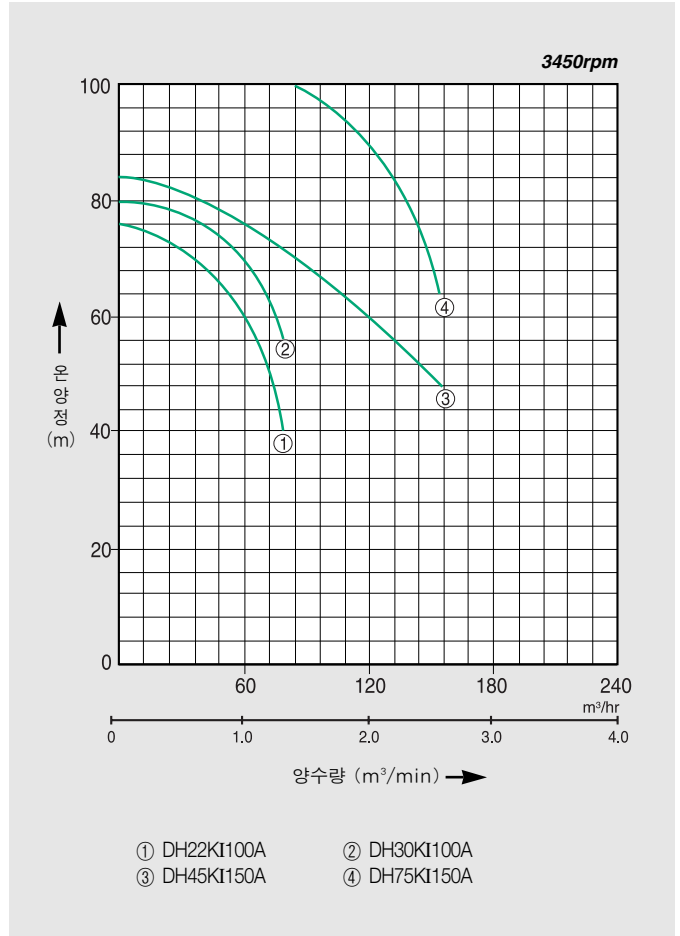


고양정 배수용 (22~75kW) - HIGH HEAD TYPE (DH MODEL)

외형도



성능곡선도



외형치수표

(단위:mm)

모델명	ϕa	b	c	ϕd
DH22K1100A	420	1281	190	470
DH30K1100A				
DH45K1150A	620	1665	230	594
DH75K1150A				

특성표

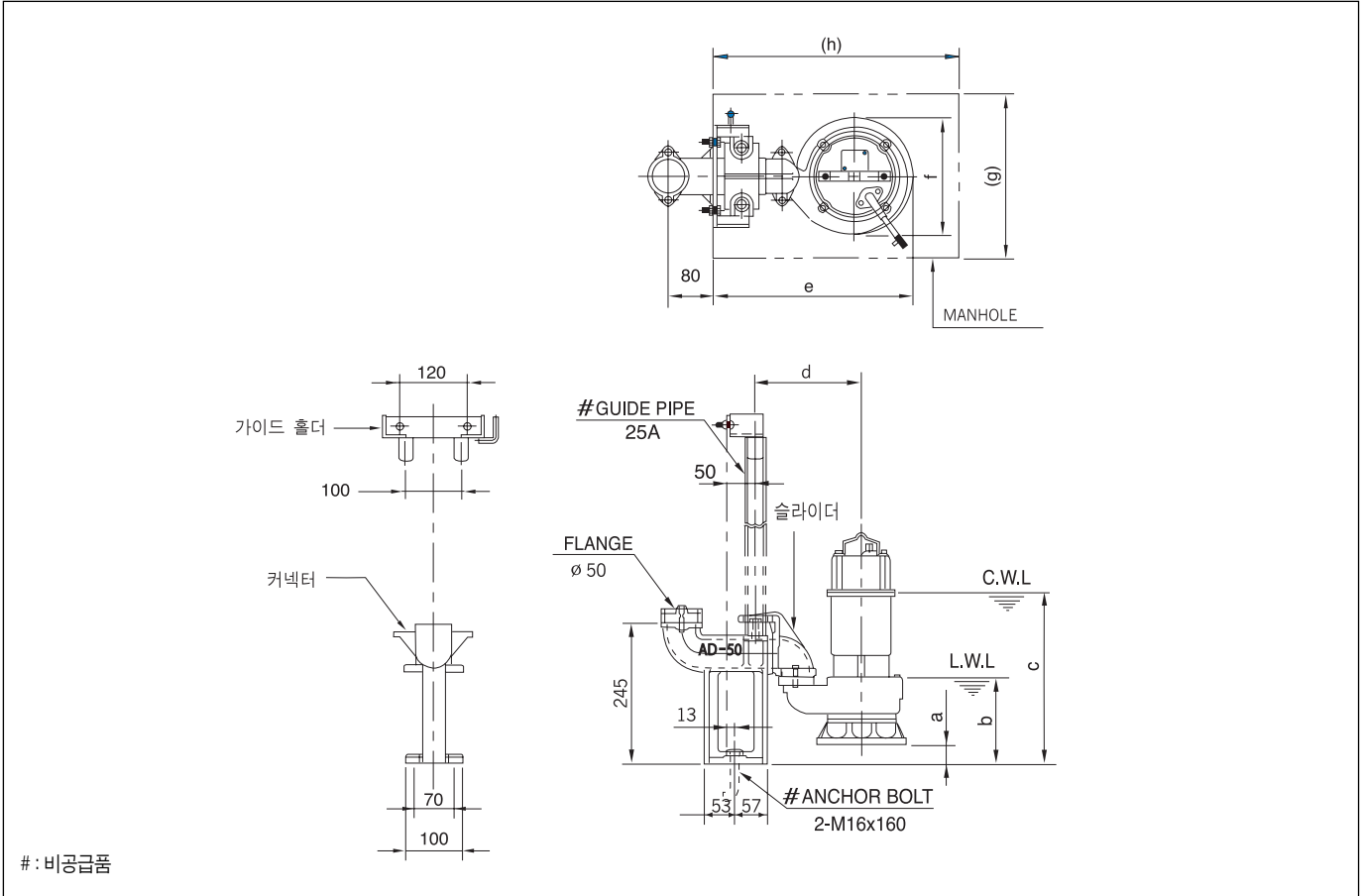
모델명	전원	구경 (mm)	출력 (kW)	전양정 (m)	양수량 (m³/h)	회전수 (rpm)
DH22K1100A	3상 380V 60Hz	$\phi 100$	22	60	60	3450
DH30K1100A			30	70	60	
DH45K1150A		$\phi 150$	45	60	120	
DH75K1150A			75	90	120	

※기타 전압 변경은 Option 사항임.

용도

- 원거리 가압 배수용
- 광산의 일반 배수용
- 댐 등의 대형 토목공사의 배수용
- 일반 고양정이 필요한 배수용

설치도 (AD-50)



주 기 본 그림은 착탈 장치의 설치 예를 나타낸 것이며, 기종에 따라 외관 구조가 다를 수 있습니다.

외형 및 설치관련 치수표

모델명	a	b	c	d	e	f	(g)	(h)
PD-401 Series	56	154	342	186	334	171	290	420
PD-751 Series	56	154	357	186	334	171	290	420
PDV-400 Series	59	154	362	186	331	169	290	420
PDV-750 Series	59	154	377	186	331	169	290	420
PDV-752 Series	59	154	354	186	331	169	290	420
PDN-1400 Series	59	198	394	186	365	193	290	450
PD-1500 Series	44	152	471	201	347	199	290	420

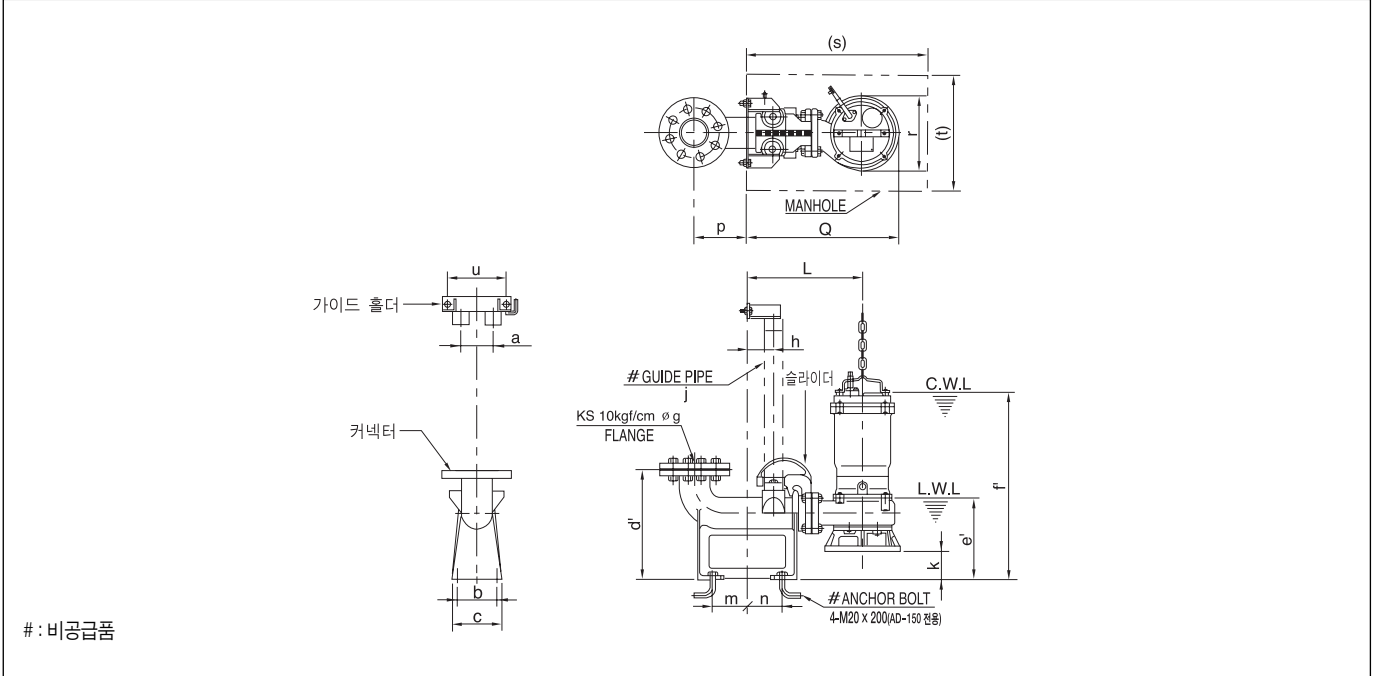
착탈장치



착탈구조가 뛰어나 압력 손실이 적습니다.

착탈장치 (∅50~150mm) - for PD/PDV/PDN MODEL

설치도 (AD-65/80/100/150)



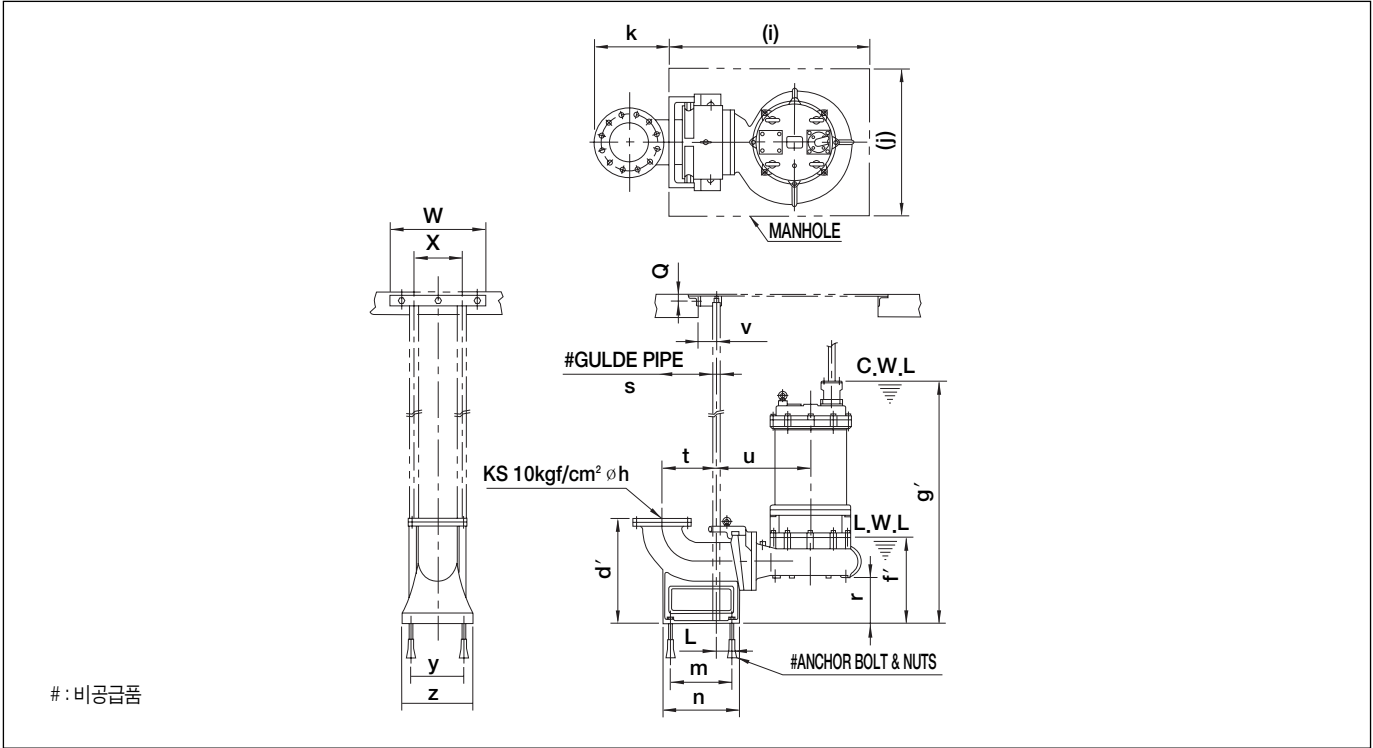
주 기 본 그림은 착탈 장치의 설치 예를 나타낸 것이며, 기중에 따라 외관 구조가 다를 수 있습니다.

외형 및 설치관련 치수표

펌프 모델명	착탈장치 모델명	a	b	c	d'	e'	f'	∅g	h	j	k
PD-2200 Series	AD-65	80	120	150	220	183	502	65	50	32	64
	AD-80	100	120	150	330	223	542	80	80	50	104
PD-3701 Series	AD-65	80	120	150	220	203	553	65	50	32	25
	AD-80	100	120	150	330	242	592	80	80	50	64
PDN-2200 Series	AD-65	80	120	150	220	207	526	65	50	32	47
PDC-2201 Series	AD-80	100	120	150	330	246	565	80	80	50	86
PDN-2500 Series			120	150	330	256	603	80	80	50	70
PDV-3700 Series	AD-65	80	120	150	220	217	564	65	50	32	30
PDC-3700 Series	AD-80	100	120	150	330	258	723	80	80	50	69
PDN-5500 Series	AD-80		120	150	330	258	723	80			
PDN-7500 Series	AD-100		200	238	330	258	723	100			
PDN-15K Series	AD-150	235	290	400	339	892	150				62

펌프 모델명	착탈장치 모델명	L	m	n	p	Q	r	(s)	(t)	u
PD-2200 Series	AD-65	307	95	65	145	413	212	510	350	120
	AD-80	350	105	105	160	456		550		180
PD-3701 Series	AD-65	374	95	65	145	506	262	560	450	120
	AD-80	417	105	105	160	548		600		180
PDN-2200 Series	AD-65	307	95	65	145	421	228	510	350	120
PDC-2201 Series	AD-80	350	105	105	160	464		550		180
PDN-2500 Series										
PDV-3700 Series	AD-65	375	95	65	145	541	332	630	500	120
PDC-3700 Series	AD-80	418	105	105	160	584		670		180
PDN-5500 Series	AD-80	468	105	105	160	661	388	710	570	180
PDN-7500 Series	AD-100		114	115						
PDN-15K Series	AD-150		588	97						

설치도 (FOR DG MODEL)



외형 및 설치관련 치수표

펌프모델명	착탈장치	d'	f'	g'	Øh	(i)	(j)	k	L	m	n	Q	r	s	t	u	v	w	x	y	z
DG11KI150A	ADD-150	480	400	1048	150	1200	850	330	95	300	400	30	215	40A	290	442	100	360	280	300	400
DG15KI150A			410	1163									483								
DG22KI150A			420	1078									521								
DG30KI150A			450	1208									516								
DG11KI200A	ADD-200	550	420	1078	200	1200	850	395	100	350	400	30	222	40A	330	521	100	360	280	300	400
DG15KI200A			450	1208									516								
DG22KI200A			460	1336									521								
DG30KI200A			470	1144									608								
DG37KI200A			443	1198									534								
DG45KI200A			460	1336									509								
DG55KI200A	460	1436	589																		
DG15KI250A	ADD-250	630	470	1144	250	1400	1000	500	100	430	460	30	146	40A	400	608	100	360	280	360	460
DG22KI250A			443	1198									534								
DG30KI250A			460	1336									509								
DG37KI250A			460	1436									589								
DG45KI250A			470	1144									608								
DG55KI250A			443	1198									534								
DG75KI250A	460	1336	509																		
DG22KI300A	ADD-300	810	545	1451	300	1500	1000	523	120	470	600	45	267	65A	450	770	150	700	490	500	600
DG30KI300A			545	1451									770								
DG37KI300A			545	1451									770								
DG45KI300A			545	1451									770								
DG55KI300A			545	1451									770								
DG75KI300A			545	1451									770								
DG22KI350A	ADD-350	880	620	1395	350	1500	1000	735	120	470	640	50	242	65A	480	870	150	700	610	520	640
DG30KI350A			630	1537									805			710					
DG37KI350A			630	1537									805			710					
DG45KI350A			630	1637									805			710					
DG55KI350A			630	1637									805			710					
DG75KI350A			630	1637									805			710					
DG30KI400A	ADD-400	1060	725	1636	400	1600	1000	760	100	550	750	50	320	100A	650	895	170	910	550	600	750
DG37KI400A			725	1636									895			600					
DG45KI400A			725	1636									895			600					
DG55KI400A			725	1636									895			600					
DG75KI400A			725	1636									895			600					
DG37KI500A			1040	1951									905			700					
DG45KI500A	ADD-500	1400	940	1938	500	2000	1500	950	110	800	1000	50	337	100A	780	1100	180	1100	700	800	1000
DG55KI500A			940	1938									1100			800					
DG75KI500A			940	1938									1100			800					
DG75KI500A			940	1938									1100			800					

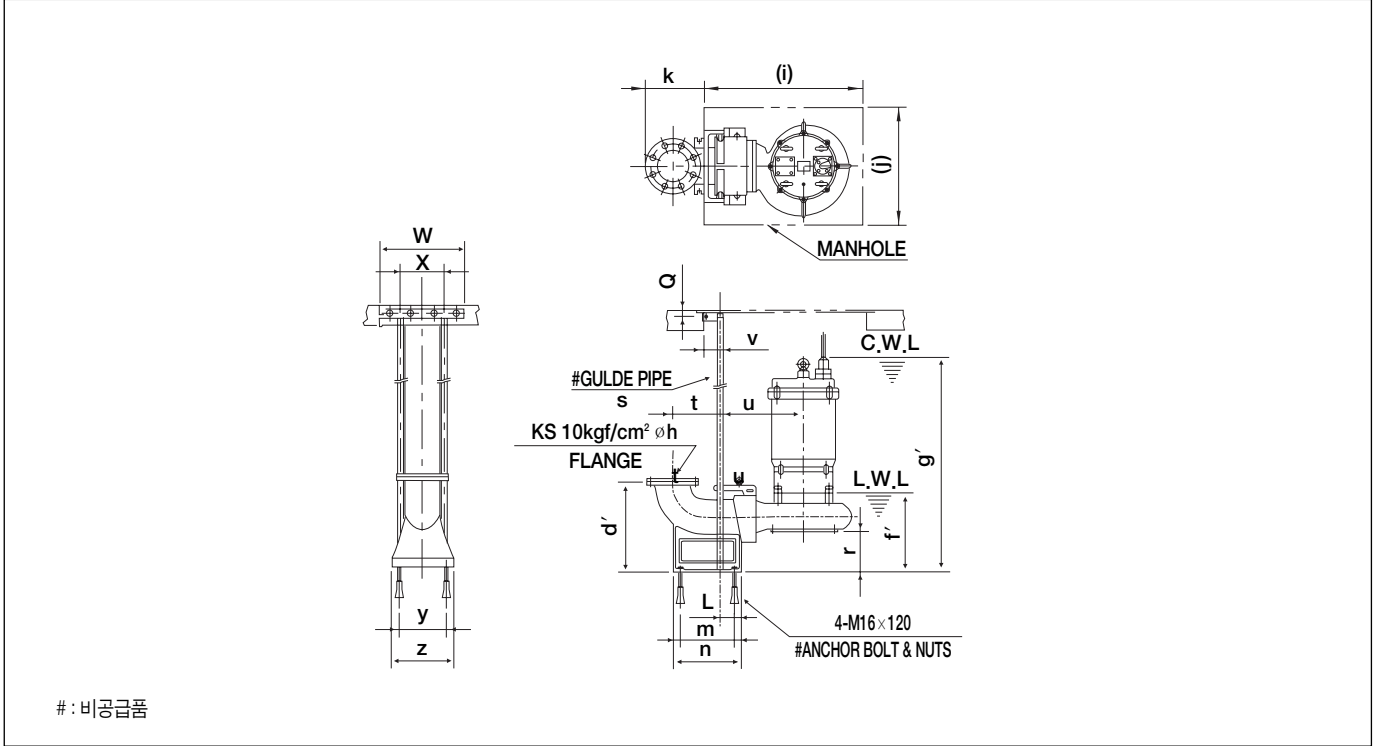
착탈장치



착탈구조가 뛰어나 압력 손실이 적습니다.

착탈장치 (φ150~500mm) - for DG MODEL

설치도 (FOR DL MODEL)



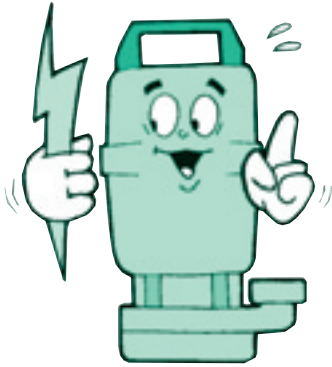
외형 및 설치관련 치수표

펌프 모델명	착탈장치	d'	f'	g'	φh	(i)	(j)	k	L	m	n
DL220I080A	ADD-80	285	196	577	80	700	450	253	20	180	250
DL370I080A			203	683							
DL550I080A											
DL750I100A	ADD-100	305	245	857	100	700	450	285	19	200	280
DL11K1100A											
DL15K1100A											

펌프 모델명	착탈장치	Q	r	s	t	u	v	w	x	y	z
DL220I080A	ADD-80	25	126	32A	225	208	60	250	80	170	210
DL370I080A			122			245					
DL550I080A											
DL750I100A	ADD-100	30	128	32A	275	275	95	295	100	200	240
DL11K1100A											
DL15K1100A											

1 에너지 절약

HP를 낮췄기 때문입니다.



Specification	입형 오배수펌프	배수용 수중펌프
50mm 250LPM*10M	2HP	1HP
50mm 300LPM*17M	5HP	2HP
65mm 500LPM*18M	7.5HP	5HP
65mm 600LPM*30M	15HP	10HP
80mm 1000LPM*17M	10HP	10HP
80mm 1000LPM*30M	20HP	15HP

2 긴 수명

물이 침투하지 않기 때문입니다.



입형 오배수펌프	배수용 수중펌프
<ol style="list-style-type: none"> MOTOR 소손발생율이 높습니다. <ul style="list-style-type: none"> METAL BEARING부위 고착 유량OVER운전시 동력OVER IMPELLER구속이 빈번합니다. <ul style="list-style-type: none"> VOLUTE TYPE이 대부분으로 고형물 통과성이 불량합니다. 구조가 복잡하여 수명이 짧습니다. 	<ol style="list-style-type: none"> MOTOR+PUMP 일체형으로 하자 발생이 줄어듭니다. MOTOR보호장치 부착으로 MOTOR소손을 줄여줍니다. IMPELLER가 NON CLOG TYPE으로 고형물 통과성이 우수합니다.

※일부 모델은 상기 사항과 차이가 있습니다.

3 저소음, 저진동

수중설치로 진동이 흡수되기 때문입니다.



입형 오배수펌프	배수용 수중펌프
<ol style="list-style-type: none"> MOTOR부위가 외부에 노출되어 있어 소음이 큼니다. 장축 구조로서 진동불량이 빈번하게 발생합니다. BEARING마모시 특히 큰 소음이 발생합니다. 	<ol style="list-style-type: none"> 수중에 설치되어 소음을 차단하므로 외부로 소음이 적게 전달됩니다. 진동은 수중에서 흡수되기 때문에 외부 진동을 줄여줍니다.

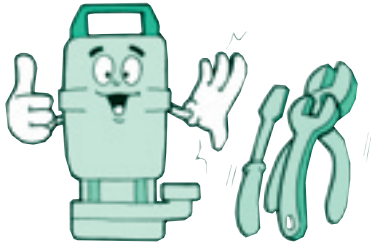
WILO 배수용 수중펌프는...



입형 오배수 펌프보다 이런 점이 좋습니다.

특장점

4 손쉬운 설치



입형 오배수펌프

1. 배관고정으로 설치가 불편합니다. (정식배관, 앵글)
2. 수위에 따라 COLUMN길이를 지정해야 합니다.
3. 펌프하중과 진동때문에 지지 구조가 복잡합니다.
4. 중량이 무겁고 외형이 큼니다.

설치방법의 다양함 때문입니다.

배수용 수중펌프

1. 설치방법이 다양합니다. (호스 배관, 체인고정, 착탈방식)
2. 수위에 제약을 받지 않습니다.
3. COMPACT SIZE로 중량이 가볍습니다.

5 간편한 유지보수



입형 오배수펌프

1. 배관이 길어 작업이 불편합니다.
2. 교체시 앵글, 가이드를 재 제작해야 합니다.
3. 설치시 축CENTER (ALIGNMENT) 작업을 해야 합니다.
4. METAL BEARING에 주기적인 윤활유를 공급해야 합니다.

Coupling Type이 아니기 때문입니다.

배수용 수중펌프

1. 인양 및 재설치가 간단합니다.
2. 축CENTER(ALIGNMENT)작업이 필요없습니다.
3. COUPLING TYPE이 아니기 때문에 유지보수가 간편합니다.
4. 착탈 장치 설치로 유지보수가 간편합니다.

6 지상공간 활용



입형 오배수펌프

1. 설치부위가 외부에 노출되어 있어 공간을 넓게 차지합니다.
2. 지상에 별도 BED고정작업 및 설치공간이 필요합니다.

수중에 설치되기 때문입니다.

배수용 수중펌프

1. 수중에 설치되어 외부 공간을 활용 할 수 있습니다.
2. 지상에서의 설치고정작업이 불필요 하여 지상 공간활용이 가능합니다.

7 인심 제품



입형 오배수펌프

현재 설치되고 있는 입형 오배수 펌프는 대부분 사제품으로 신뢰성이 떨어지고 있습니다.

WILO가 만들기 때문입니다.

수중 오배수펌프

WILO제품으로 믿고 사용할 수 있습니다.

※DG/DH/DL/DX/DS Model은 상기사항과 차이가 있습니다.



Pumpen Intelligenz.



Pumpen Intelligenz.



Pumpen Intelligenz.