

제품 카탈로그

# 생활용 종합

수도용펌프 · 가압용펌프 · 다단펌프 · 수중펌프 · 일반가정용펌프 · 심정용수중펌프  
다목적용펌프 · 해수용펌프 · 농공업용펌프 · 깊은우물용펌프 · 온수순환용펌프 · 화학용 펌프



# 물에 닿는 모든 자재는 깨끗하게!

## 수도법 위생 안전 기준 인증 제도

우리나라는 국민에게 깨끗한 물을 공급하기 위해 원수에서 수도꼭지까지 수많은 법과 제도를 정비하며 철저한 관리를 하고 있다. 그 중 하나가 바로 수도법 위생 안전 기준 인증 제도로, 물과 접촉하는 수도용 자재나 제품의 유해물질 용출로 인한 수도물 2차 오염방지를 위해 2011년 도입 되었다.

### 수도법 제14조

- 1 수도시설 중 물에 접촉 하는 수도용 자재나 제품을 제조 또는 수입하려는 자는 대통령령으로 정하는 위생 안전기준에 맞는지에 대하여 인증을 받아야 한다.
- 2 누구든지 인증을 받지 않은 수도용 자재나 제품을 제조·수입·공급·판매 하여서는 아니 된다.

### 수도법 제83조

2년 이하의 징역 또는 2천만원 이하의 벌금

- 1 인증을 받지 아니한 수도용 제품을 제조, 수입,공급하거나 판매한 자, 사용한 자
- 2 인증을 받지 아니한 수도용 제품 및 그 포장에 인증 표시를 한 자
- 3 거짓이나 그 밖의 부정한 방법으로 인증을 취득한 자



#### 제조기업

"수도용 펌프는 반드시 인증을 획득해요."



#### 판매자

"인증 받지 않은 펌프는 수도용으로 판매하지 않아요."



#### 소비자

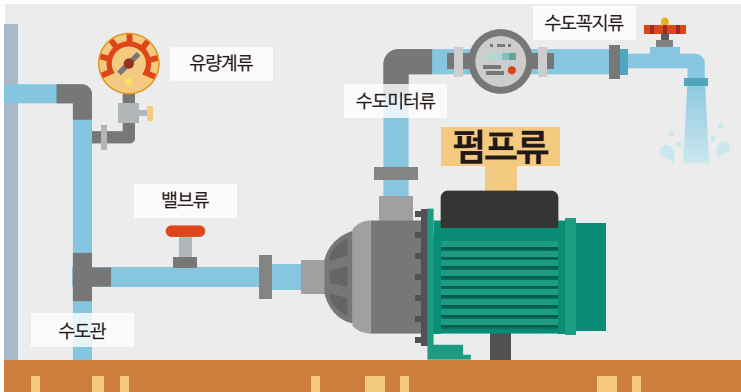
"정확한 사용 용도를 알리고, 인증 마크를 확인 후 구매해요."



#### 설치업자

"설치하기 전 인증 받은 펌프인지 확인해요."

#### 인증 대상 수도용 기자재 범위



#### 윌로펌프 KC 인증 제품

생활용	
급수용 가압	HiMulti5, PB-S, PW-S(P)
	MHI, PBI, MEDANA CH1-L, PU-S

위생 안전에 대해  
한순간도 긴장을 놓을 수  
없는 시대



# 생활용 종합 카탈로그

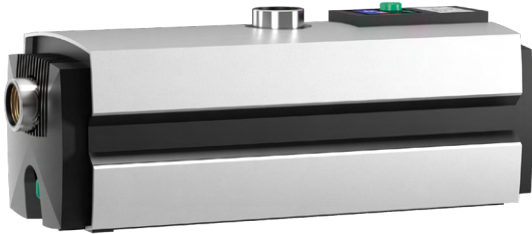
## Contents

<b>수도용</b>	<b>04</b>
KC 위생안전 인증제품(내식성 펌프)	
인버터 가압펌프(HiMulti 5)	04
하향식 가정용 가압펌프(PB-S)	05
스테인리스 스틸 펌프(MEDANA CH1-L)	06
소형 부스터 시스템[PBI(-L, D, LD, W, T)]	08
자동식 소형 압력 탱크(PW-S, -P)	13
스테인리스 스틸 펌프(MHI)	14
해수용 펌프(PU-S)	15
<b>가압용</b>	<b>18</b>
가정용, 저지대급수, 상가, 빌라, 아파트, 세차장	
상향식 가정용 가압펌프(PB)	18
하향식 가정용 가압펌프(PB)	19
1 TANK 부스터(FC HiControl/PW/PU)	20
소형 가압용 펌프(PW)	22
<b>배수용 수중(PD/DrainLift SANI-CUT-L/DLV/PD-G/TS/PD-L/PD-H/PDV/PD-A/PD-S/PDN/PDC/PDX/PDG/AD/ADD)</b>	<b>23</b>
가정용배수, 지하배수, 공사장, 분수대, 축산분뇨, 농업용수	
<b>오수·오물용 수중(PDN)</b>	<b>40</b>
돈·축사용	
<b>공사용 수중(PDU/PDS/PDH)</b>	<b>41</b>
토목·건축공사, 터널공사, 지하철공사, 상·하수도공사	
<b>심정용 수중(PSB/PSS/BI-N/BI-S/BP-A/BP-D)</b>	<b>45</b>
농업용수, 분수대, 공업용수, 가압용	
<b>다목적용(PW/PWN/PF/GP/PUN/WJ)</b>	<b>54</b>
가정용, 세차장, 공업용수, 가압용	
<b>농·공업용(PU/PUM)</b>	<b>60</b>
가정용, 농업용수, 비닐하우스, 공업용수	
<b>깊은우물용(PC)</b>	<b>67</b>
가정용, 농업용수, 저지대급수	
<b>운수순환용(PH/RS/PUF)</b>	<b>71</b>
가정용, 보일러용, 해수 순환용, 상가, 공업용수, 욕탕 순환용	
<b>화학용 마그네트(PM)</b>	<b>75</b>
공업용, 화학용	
<b>화학용 정량(PR)</b>	<b>81</b>
공업용, 화학용	

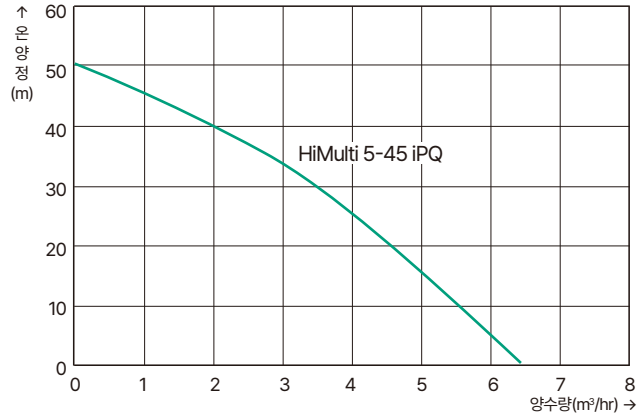
# 수도법 인증: 가압용(인버터)

## Wilo-HiMulti 5

인버터 가압펌프



### 성능곡선도



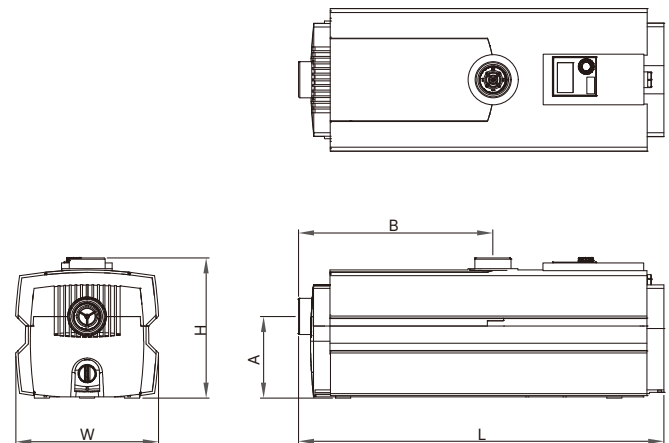
### 특장점

- 50dB 이하의 저소음으로 조용한 운전 실현
- 엔지니어링 플라스틱 신소재 적용으로 녹물제로 (한국 KC 수도법 위생안전기준 인증 취득, 유럽 WRAS/ACS 음용수 인증 취득 재질 적용, 미국 FDA 승인 재질 적용)
- 인버터 기술로 최대 33% 에너지 절감
- 다양한 보호기능(공운전 방지, 과전류 보호, 과/저전압 보호, 동파 및 고온 방지)
- 최대 8m 흡상 가능

### 용도

- 중형빌딩(가압용)
- 다세대주택, 복합상가(빌라, 연립주택)
- 복합상가 및 대형음식점 등

### 외형치수



### 모델명 부여기준

## Wilo-HiMulti 5-4 5 i P Q

① ② ③ ④ ⑤

모델명	의미
① 4	유량
② 5	임펠러 단수
③ i	i: 인버터
④ P	P: 자흡식(8m)
⑤ Q	Q: 저소음

단위: mm

모델명	H	W	L	A	B
HiMulti 5-45 iPQ	222	228	584	131	311

### 특성표

모델명	전원	출력 (W)	최대양정 (m)	최대흡상 (m)	압상 (m)	최대양수량 (m³/hr)	구경 (mm, inch)	중량(kg)
HiMulti 5-45 iPQ	단상 220V 60Hz	750	50	8	42	6.3	32(1 1/4")	18

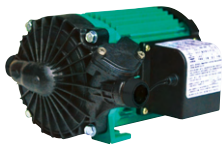
# 수도법 인증 : 가압용(하향식)

PB-S138MA, S250MA, S300MA

하향식 가정용 가압펌프



PB-S138MA



PB-S250MA



PB-S300MA

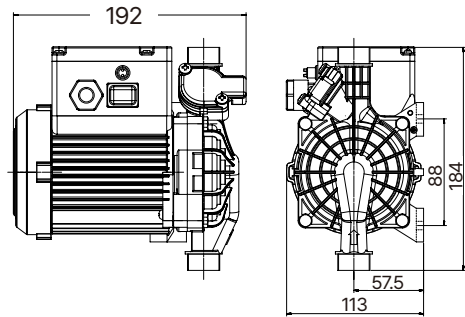
## 용도

- 옥상 물탱크를 사용하는 아파트, 빌라, 단독주택용 (저수압 지역 가압 전용)

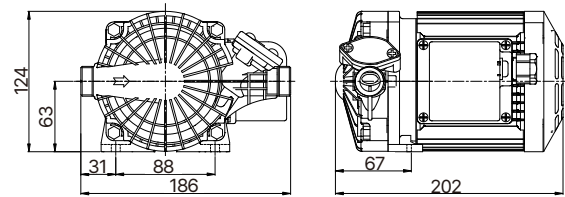
## 외형치수

PB-S138MA

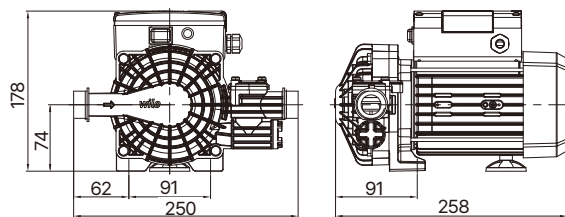
단위 : mm



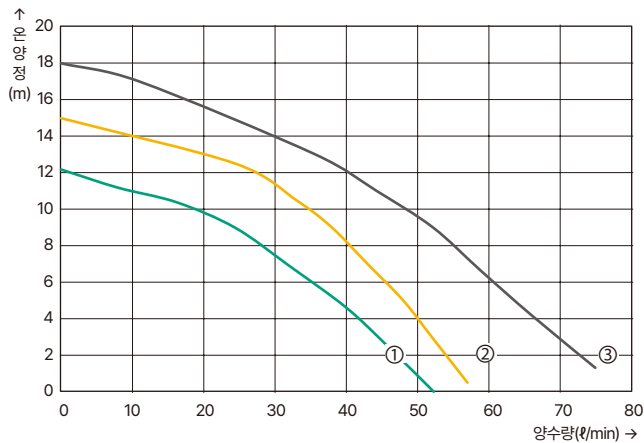
PB-S250MA



PB-S300MA



## 성능곡선도



① PB-S138MA    ② PB-S250MA    ③ PB-S300MA

## 특장점

- 60°C 이하 온수 사용가능
- 원심식 임펠러 채용으로 소음 감소
- 유량스위치 채용으로 물 사용량에 따른 자동운전
- 국내 안전인증 및 유럽 CE규격을 만족하는 전폐형 모터구조로 안전함
- 접액부 Engineering Plastic 적용으로 우수한 내식성

## 특성표

모델명	전원	출력 (W)	최고양정 (m)	양수량 (l/min)	구경 (mm,inch)	중량 (kg)
PB-S138MA	단상 220V 60Hz	135	11	45(Ht=0.5m 일때)	15(1/2") or 20(PF 3/4")	3.2
PB-S250MA		250	15	55(Ht=0.5m 일때)	20(PF 3/4")	4.7
PB-S300MA		350	18	75(Ht=0.5m일때)	25(PF 1")	7

# 수도법 인증 : 스테인리스 스틸 다단

## MEDANA CH1-L Series

횡형 다단 스테인리스 스틸 펌프



### 적용범위

- 범용 급수용 및 농업용수, 관개용수 급수용, 냉각수 순환용 등

### 사용조건

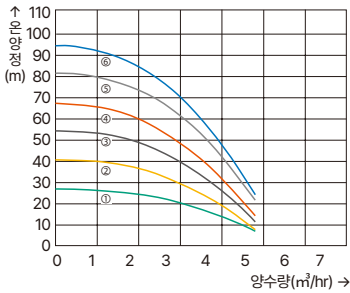
- 음용수, 냉난방수, 응축수 등 점도가 높지 않고 섬유질이나 마모를 일으킬 수 있는 이물질이 포함되지 않은 유체

### 펌프재질 사양

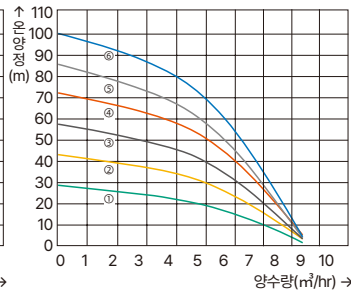
임펠러	디퓨저	샤프트	가스켓	메카니컬 실
STS 304	STS 304	SM20C + STS 304	EPDM (*VITON)	SiC /Carbon (*SiC/SiC)

\*가스켓(\*VITON) 및 메카니컬 실(\*SiC/SiC) 적용 모델은 당사 영업 및 공장으로 문의  
\*SM20C : Motor \*STS 304 : Hydraulic part(or wetted part)

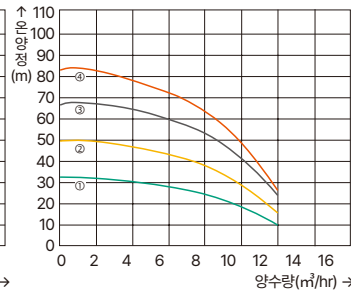
### 성능곡선도



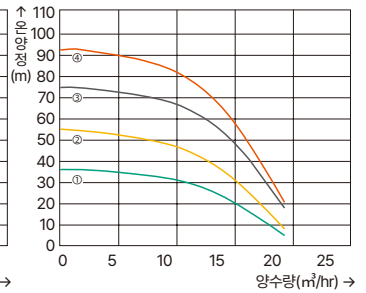
- ① MEDANA CH1-L CH1-L 202 (0.55kW)
- ② MEDANA CH1-L CH1-L 203 (0.75kW)
- ③ MEDANA CH1-L CH1-L 204 (1.1kW)
- ④ MEDANA CH1-L CH1-L 205 (1.1kW)
- ⑤ MEDANA CH1-L CH1-L 206 (1.5kW)
- ⑥ MEDANA CH1-L CH1-L 207 (1.5kW)



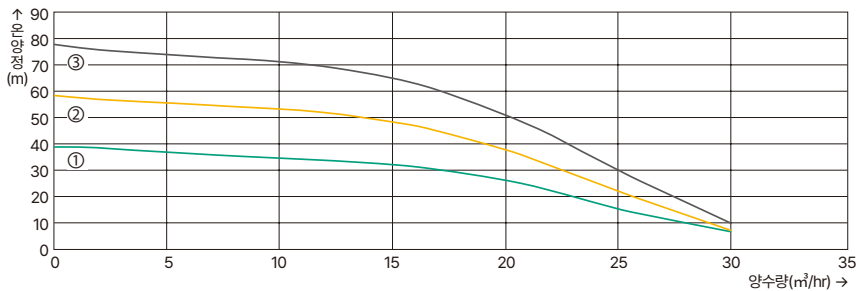
- ① MEDANA CH1-L CH1-L 402 (0.55kW)
- ② MEDANA CH1-L CH1-L 403 (0.75kW)
- ③ MEDANA CH1-L CH1-L 404 (1.1kW)
- ④ MEDANA CH1-L CH1-L 405 (1.5kW)
- ⑤ MEDANA CH1-L CH1-L 406 (1.5kW)
- ⑥ MEDANA CH1-L CH1-L 407 (1.85kW)



- ① MEDANA CH1-L CH1-L 602 (1.1kW)
- ② MEDANA CH1-L CH1-L 603 (1.5kW)
- ③ MEDANA CH1-L CH1-L 604 (2.5kW)
- ④ MEDANA CH1-L CH1-L 605 (2.5kW)



- ① MEDANA CH1-L 1002 (1.85kW)
- ② MEDANA CH1-L 1003 (2.5kW)
- ③ MEDANA CH1-L 1004 (4.2kW)
- ④ MEDANA CH1-L 1005 (4.2kW)



- ① MEDANA CH1-L 1602 (2.5kW)
- ② MEDANA CH1-L 1603 (4.2kW)
- ③ MEDANA CH1-L 1604 (5.5kW)

### 모델명 기준 예 : MEDANA CH1-L 404M

MEDANA CH1-L	횡형다단 스테인리스 스틸 펌프
4	공칭 최적 유효 유량(m³/h)
4	임펠러 단수
M	1) M : 단상 60Hz, 220V
I/P	2) I/P : 삼상, 60Hz 220/380V

### 특성표

허용유체온도*	-15~+110°C
운전 주위온도	최고 40°C
최대 허용압력	10bar

\*유체온도 80°C 이상인 경우 당사 영업 또는 공장으로 문의

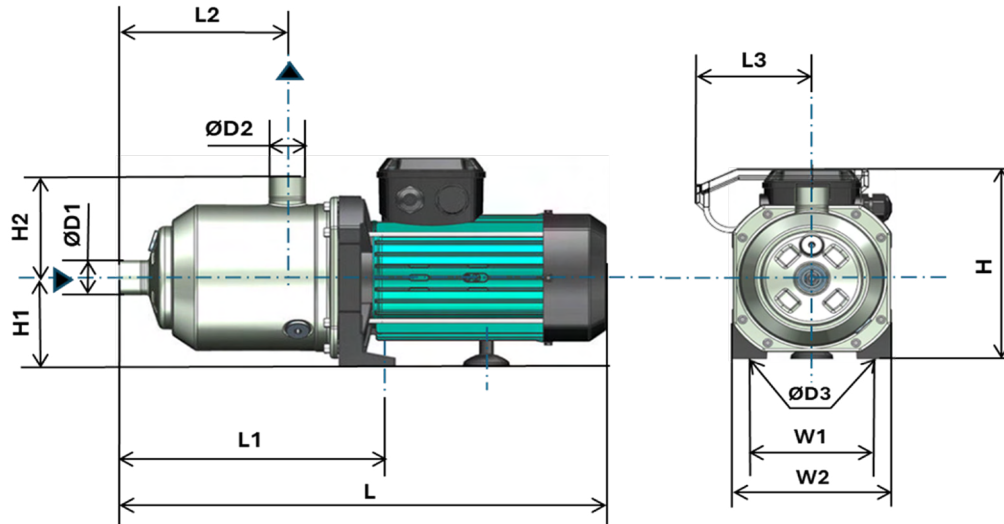
# 수도법 인증 : 스테인리스 스틸 다단

## MEDANA CH1-L Series

횡형 다단 스테인리스 스틸 펌프

### 외형치수

단위 : mm



\*4.2~5.5kW 모델 마운팅 치수는 승인서류 참고하여 주십시오.

모델명	전원		출력(kW)	치수(mm)									중량(kg)
	(V)	(ph)		H	H1	H2	L	L1	L2	L3	D1	D2	
MEDANA CH1-L 202M	220	1	0.55	199	90	102.5	355	172	79	102	25	25	11
MEDANA CH1-L 203M			0.75	199	90	102.5	394	192	99	102	25	25	11
MEDANA CH1-L 204M			1.1	206	90	102.5	421	212	118	127.5	25	25	14
MEDANA CH1-L 205M			1.1	206	90	102.5	441	232	138	127.5	25	25	14
MEDANA CH1-L 206M			1.5	213	90	102.5	473	252	158	127.5	25	25	18
MEDANA CH1-L 402M			0.55	199	90	102.5	355	172	79	102	25	25	11
MEDANA CH1-L 403M			0.75	199	90	102.5	394	192	99	102	25	25	11
MEDANA CH1-L 404M			1.1	206	90	102.5	421	212	118	127.5	25	25	14
MEDANA CH1-L 405M			1.5	213	90	102.5	453	232	138	127.5	25	25	14
MEDANA CH1-L 602M			1.1	206	90	102.5	399	190	96	127.5	32	25	14
MEDANA CH1-L 603M			1.5	213	90	102.5	441	219	126	127.5	32	25	18
MEDANA CH1-L 202I/P			220/380	3	0.55	204	90	102.5	359	172	79	-	25
MEDANA CH1-L 203I/P	0.75	212			90	102.5	375	192	99	-	25	25	11
MEDANA CH1-L 204I/P	1.1	212			90	102.5	421	212	118	-	25	25	14
MEDANA CH1-L 205I/P	1.1	212			90	102.5	441	232	138	-	25	25	14
MEDANA CH1-L 206I/P	1.5	219			90	102.5	473	252	158	-	25	25	18
MEDANA CH1-L 207I/P	1.5	219			90	102.5	493	272	178	-	25	25	18
MEDANA CH1-L 402I/P	0.55	204			90	102.5	359	172	79	-	25	25	11
MEDANA CH1-L 403I/P	0.75	212			90	102.5	375	192	99	-	25	25	11
MEDANA CH1-L 404I/P	1.1	212			90	102.5	421	212	118	-	25	25	14
MEDANA CH1-L 405I/P	1.5	219			90	102.5	453	232	138	-	25	25	14
MEDANA CH1-L 406I/P	1.5	219			90	102.5	473	252	158	-	25	25	18
MEDANA CH1-L 407I/P	1.85	219			90	102.5	513	272	178	-	25	25	21
MEDANA CH1-L 602I/P	1.1	212			90	102.5	399	190	96	-	32	25	14
MEDANA CH1-L 603I/P	1.5	219			90	102.5	441	219	126	-	32	25	18
MEDANA CH1-L 604I/P	2.5	233			90	102.5	475	249	156	-	32	25	23
MEDANA CH1-L 605I/P	2.5	233			90	102.5	505	279	186	-	32	25	23
MEDANA CH1-L 1002I/P	1.85	219			90	102.5	431	190	96	-	40	32	21
MEDANA CH1-L 1003I/P	2.5	233			90	102.5	446	220	126	-	40	32	23
MEDANA CH1-L 1004I/P	4.2	256			100	102.5	531	230	156	-	40	32	45
MEDANA CH1-L 1005I/P	4.2	256			100	102.5	561	260	186	-	40	32	45
MEDANA CH1-L 1602I/P	2.5	233			90	102.5	422	196	97	-	50	40	23
MEDANA CH1-L 1603I/P	4.2	256			100	102.5	507	206	127	-	50	40	45
MEDANA CH1-L 1604I/P	5.5	278			112	102.5	589	240	157	-	50	40	56

# 수도법 인증 : 가압용(인버터 일체형)

PBI(-L,-D,-LD,-W,-T) Series

소형 부스터 시스템



PBI Series



PBI-406/804UA/P



PBI-L991MA/P



PBI-(L)D Series



PBI-W/T Series

\*PBI-W Series: 2pumps  
PBI-T Series: 3pumps



PBI-L Series

## 특장점

- 최첨단 인버터 제어펌프(시스템)으로 뛰어난 에너지 절감효과
- 다양한 운전모드 설정 가능
- 다양한 펌프보호기능 탑재
- 회전수/사용압력 설정이 가능하여 사용자 환경에 맞게 최적의 시스템 설정 가능
- 디스플레이 화면으로 쉽고 간편하게 조작
- 스테인리스 스틸/고강도 엔지니어링 플라스틱이 적용된 횡형다단펌프 적용으로 내구성이 강하며 녹물 발생이 없음
- 80°C 이하 온수 사용(PBI-(L)2, 4, 8 Series)
- 35°C 이하 청수 사용(PBI-L3,6 Series, L991MA/P)

## 용도

- 가압용, 급수용(고층, 저수압 지역가압)
- 일반가정, 아파트, 상가, 모텔, 펜션, 별장 등
- 소형 스프링클러, 정압이 필요한 수처리 시설

## 시리즈 별 제어 및 보호기능

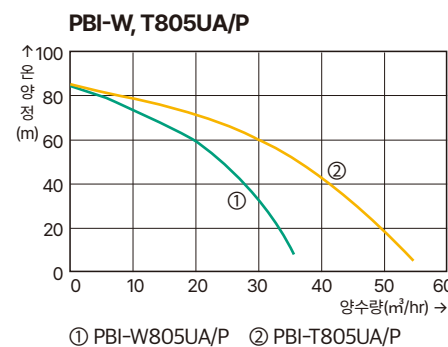
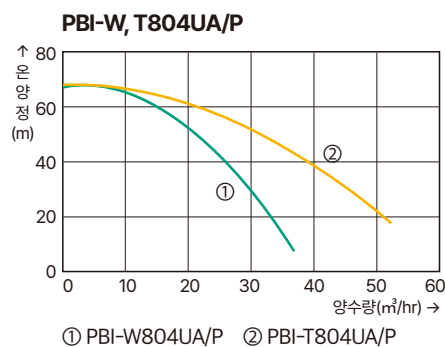
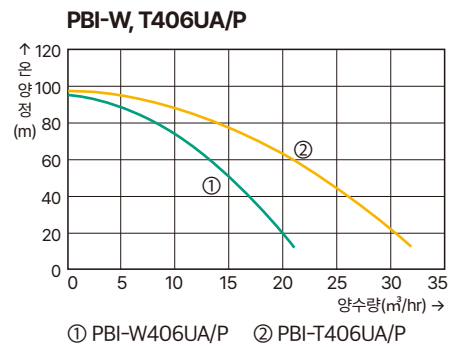
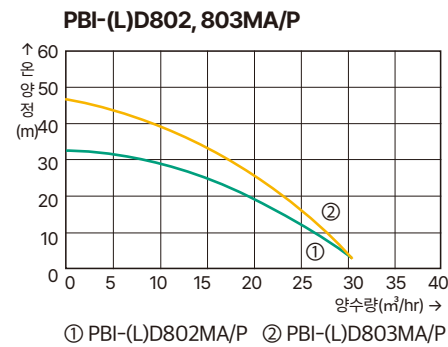
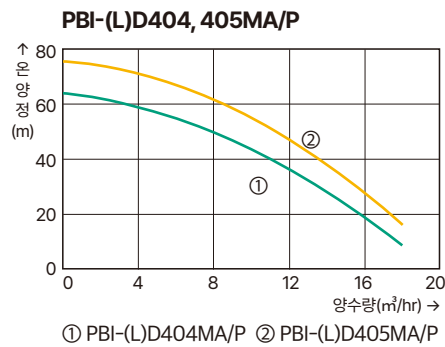
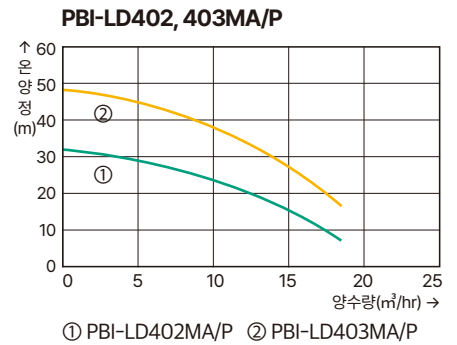
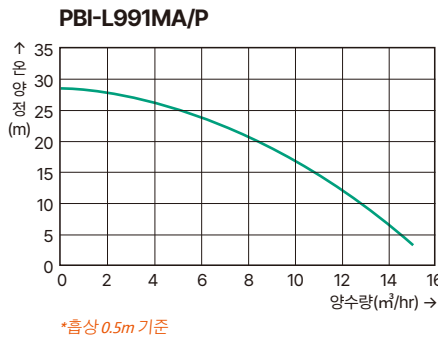
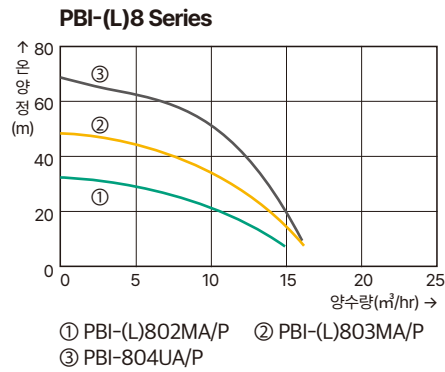
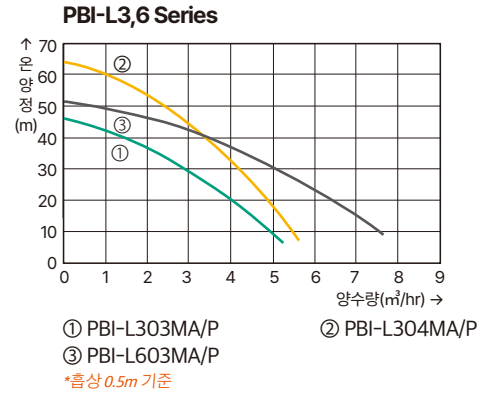
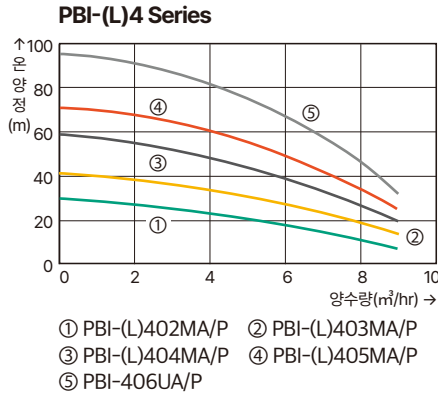
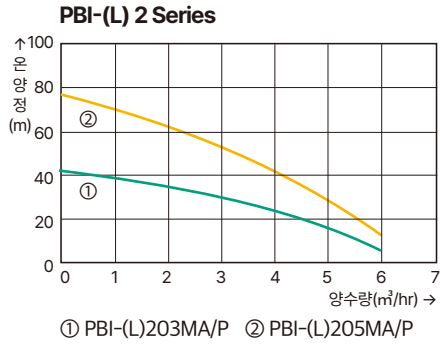
구분	PBI(L) Series		PBI-(L)D Series	PBI-W/ T Series
	단상	삼상		
사용압력 설정기능	○	○	○	○
이상과압 방지기능	○	○	○	○
정전후, 자동복귀 기능	○	○	○	○
에러 해제후, 자동복귀 기능	○	○	○	○
공운전 방지기능	○	○	○	○
자동운전, 수동(비상) 운전 기능	○	○	○	○
과전압 / 저전압 보호기능	○	○	○	○
워밍업 기능	○	○	○	○
교번운전 기능	-	-	○	○
고장펌프 Skip 기능	-	-	○	○
인버터 최소, 최대주파수 설정기능	-	○	-	○
마찰손실 보상기능	-	○	○	○
설정압 이하 경보기능	-	-	-	○
최대 압력 설정기능	-	-	-	○
대수제어 전환 기능	-	-	-	○

# 수도법 인증 : 가압용(인버터 일체형)

PBI(-L,-D,-LD,-W,-T) Series

횡형 다단 스테인리스 스틸 펌프

## 성능곡선도



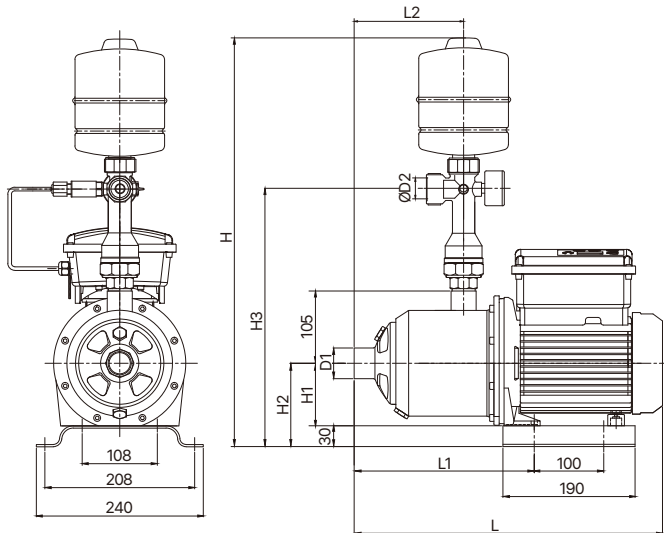
# 수도법 인증 : 가압용(인버터 일체형)

PBI(-L,-D,-LD,-W,-T)

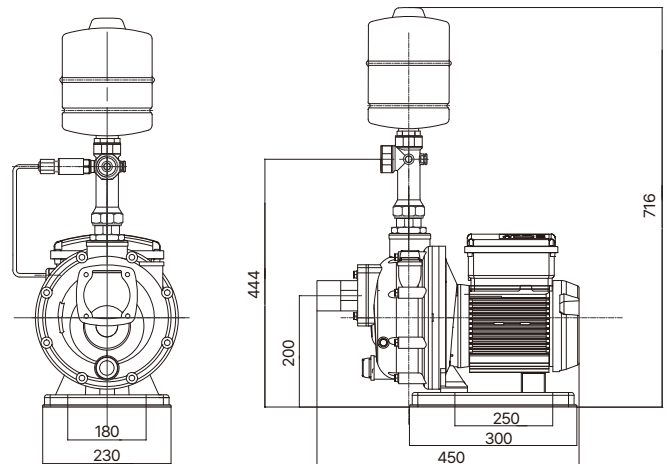
소형 부스터 시스템

## 외형치수

PBI / PBI-L Series

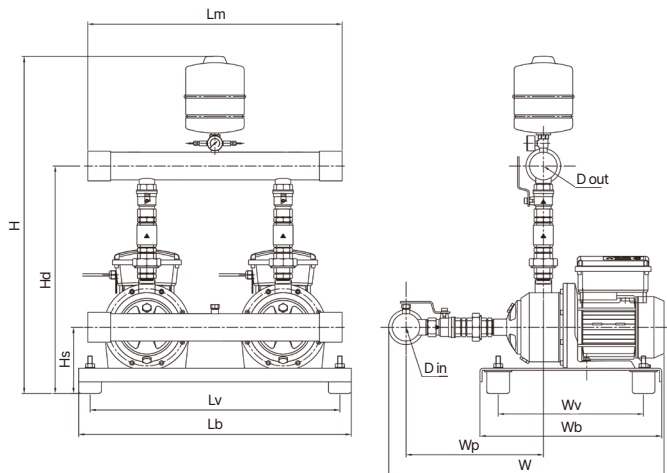


PBI-L991MA/P



Model	Dimensions(mm)								
	H	H1	H2	H3	L	L1	L2	D1	D2
PBI-(L)203MA/P	580	90	120	380	360	204	109.5	25	25
PBI-L303MA/P	580	90	120	380	425	252	157.5	25	25
PBI-(L)402MA/P	580	90	120	380	360	204	109.5	32	25
PBI-(L)205MA/P	590	100	130	390	460	252	157.5	25	25
PBI-L304MA/P	580	90	120	380	425	252	157.5	25	25
PBI-(L)403MA/P	580	90	120	380	380	204	109.5	32	25
PBI-L603MA/P	580	90	120	380	425	252	157.5	32	25
PBI-(L)404MA/P	590	100	130	390	460	252	157.5	32	25
PBI-(L)802MA/P	590	100	130	390	424	216	121.5	40	32
PBI-(L)405MA/P	590	100	130	390	460	252	157.5	32	25
PBI-(L)803MA/P	590	100	130	390	460	216	121.5	40	32
PBI-406UA/P	580	100	120	380	484	276	181.5	32	25
PBI-804UA/P	580	100	120	385	484	276	181.5	40	32

PBI-D / PBI-LD Series



Model	Dimensions(mm)											
	H	Hs	Hd	Lm	Lv	Lb	W	Wp	Wv	Wb	Din	Dout
PBI-LD402MA/P	870	140	530	560	550	600	655	360	320	400	50	50
PBI-LD403MA/P	870	140	530	560	550	600	655	360	320	400	50	50
PBI-(L)D404MA/P	880	150	540	560	550	600	655	360	320	400	50	50
PBI-(L)D405MA/P	880	150	540	560	550	600	655	360	320	400	50	50
PBI-(L)D802MA/P	880	150	570	560	550	600	725	360	320	400	65	65
PBI-(L)D803MA/P	880	150	570	560	550	600	725	360	320	400	65	65

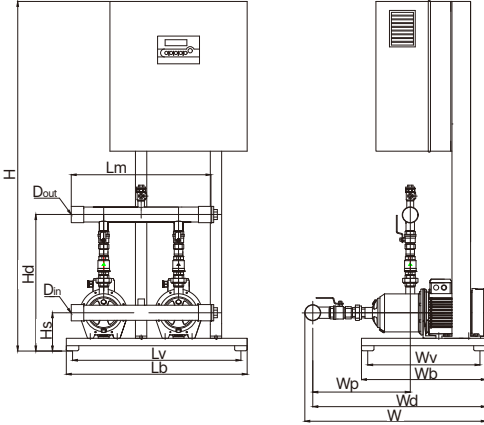
# 수도법 인증 : 가압용(인버터 일체형)

## PBI(-L,-D,-LD,-W,-T) Series

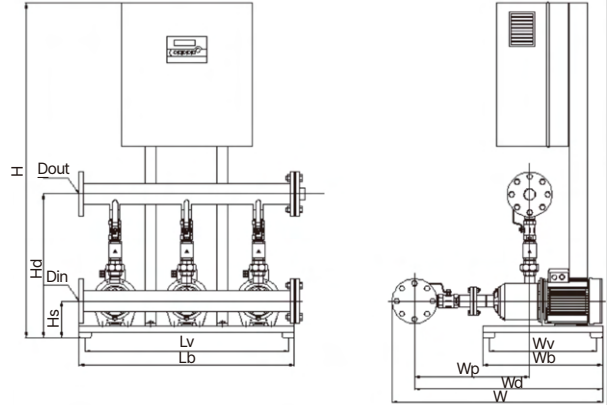
소형 부스터 시스템

### 외형치수

#### PBI-W Series



#### PBI-T Series



Model	Dimensions(mm)											
	H	Hs	Hd	Lv	Lb	WV	Wb	Wp	Wd	W	Din	Dout
PBI-W406UA/P	1400	152.5	541	675	725	450	500	385	685	720	50	50
PBI-W804UA/P	1400	152.5	570	675	725	450	500	410	710	760	65	65
PBI-W805UA/P	1400	152.5	570	675	725	450	500	410	710	760	65	65

Model	Dimensions(mm)											
	H	Hs	Hd	Lv	Lb	WV	Wb	Wp	Wd	W	Din	Dout
PBI-T406UA/P	1400	152.5	570	850	900	450	500	470	770	857	65	65
PBI-T804UA/P	1400	152.5	600	850	900	450	500	485	785	877	80	80
PBI-T805UA/P	1400	152.5	600	850	900	450	500	485	785	877	80	80

### 특성표

모델명	출력(kW)	전원	인버터출력(kW)	기동압력(kgf/cm <sup>2</sup> )	최대 흡상(m)	최대온양정(m)	최대 양수량(m <sup>3</sup> /hr)	구경(mm)		허용유체온도(°C)	중량(kg)	
								흡입	토출			
PBI-(L)203MA/P	0.75	단상 220V 60Hz	(1.1) 0.75	2	-	40	6	25	25	80	(16)23	
PBI-(L)303MA/P			1.1		6	40	5(Hs=0.5m)			35	14	
PBI-(L)402MA/P			(1.1) 0.75		-	30	10			80	(14)22	
PBI-(L)205MA/P	(1.1)1.5		(1.1) 1.5	4	-	75	6	25		25	17	
PBI-(L)304MA/P	1.1		1.1		6	60	5(Hs=0.5m)				35	16
PBI-(L)403MA/P			(1.1) 1.5		-	45	10				80	(18)24
PBI-(L)603MA/P			1.1	2	6	46	7(Hs=0.5m)	32	12			
PBI-L991MA/P	1.5		1.85	1.5	5	27	14(Hs=0.5)	40	32		35	19
PBI-(L)404MA/P	(1.8)1.5		(1.85)	4	-	62	10	32	25		80	(18)26
PBI-(L)802MA/P	1.5		1.5	2		30	18	40	32	(19)27		
PBI-(L)405MA/P	1.8		(1.85) 2.2	4		80	10	32	25	(19)27		
PBI-(L)803MA/P	2.0		1.1X2	2		48	18	40	32	(20)29		
PBI-LD402MA/P	0.75X2	2		30		19	50	50	46			
PBI-LD403MA/P	1.1X2	3.5		45		20			(48)46			
PBI-(L)D404MA/P	(1.8X2)1.5X2	(1.85X2)	4	62		19	50	50	(48)60			
PBI-(L)D802MA/P	1.5X2	1.5X2	2	30		28	65	65	(63)50			
PBI-(L)D405MA/P	1.8X2	(1.85X2) 2.2X2	6	80		19	50	50	(63)63			
PBI-(L)D803MA/P	2.0X2		2	48		28	65	65				
PBI-406UA/P	2.2		3	7		92	10	32	25	29		
PBI-804UA/P	2.8	삼상 380V 60Hz	3	4		65	18	40	32	31		
PBI-W406UA/P	2.2X2			7	92	20	50	50	47			
PBI-W804UA/P	2.8X2			5	68	36	65	65				
PBI-W805UA/P	2.9X2		6	80	32							
PBI-T406UA/P	2.2X3		7	92	30	80			80	72		
PBI-T804UA/P	2.8X3		5	68	54							
PBI-T805UA/P	2.9X3		6	80	54		74					

\* 인버터 출력(kW) 중 ( )의 의미는 PBI-L 모델의 인버터 출력을 의미. 예시: PBI-(L)203MA/P의 인버터 출력은 PBI-L203MA/P: 1.1kW, PBI-203MA/P: 0.75kW

\* 상수도 직결 체결로 사용불가

# 수도법 인증 : 가압용(인버터 일체형)

## PBI(-L,-D,-LD,-W,-T) Series

소형 부스터 시스템

### 모델 선정표

#### 1. 하향식 급수(고가수조 방식)

(추천 가압 압력 2Kgf/cm<sup>2</sup> 기준)

호수	6	8	10	20	30	40	50	60	80	100	120	140	160	180	200	250
급수량(ℓ/min)	76	83	90	142	186	225	262	296	358	416	470	521	570	617	662	769
급수량(m <sup>3</sup> /hr)	4.6	5.0	5.4	8.5	11.2	13.5	15.7	17.8	21.5	25.0	28.2	31.3	34.2	37.0	39.7	46.1
모델	402/HM5	402/HM5	402/HM5	802/LD402	803/LD403	D802	D802	D802	D802	W804	W804	W804	T804	T804	T804	T804

\*HM5의 정식 명칭은 HiMulti 5

#### 2. 상향식 급수

82m	20층	W406	W406	W406	T406	T406											
78m	19층	W406	W406	W406	T406	T406	T406										
75m	18층	W406	W406	W406	T406	T406	T406	T406									
72m	17층	W406	W406	W406	W406	T406	T406	T406									
68m	16층	(L)D405	W406	W406	W406	W406	T406	T406	T805	T805							
65m	15층	(L)D405	(L)D405	W406	W406	W406	W805	W805	W805	T805	T805						
62m	14층	(L)D405	(L)D405	W406	W406	W406	W805	W805	W805	T805	T805	T805					
58m	13층	(L)D405	(L)D405	(L)D405	W406	W406	W406	W805	W805	W805	T805	T805	T805				
55m	12층	405	(L)D405	(L)D405	W406	W406	W406	W804	W805	W805	T805	T805	T805	T805			
52m	11층	405	405	(L)D405	(L)D405	W406	W406	W804	W804	W805	W805	T804	T805	T805	T805		
49m	10층	405	405	405	(L)D405	W406	W406	W804	W804	W804	W805	T804	T804	T805	T805		
45m	9층	404	405	405	(L)D405	(L)D405	W406	W804	W804	W804	W805	T804	T804	T804	T805	T805	
42m	8층	404	405	405	(L)D405	(L)D405	W406	W804	W804	W804	W804	W805	T804	T804	T804	T805	
39m	7층	404	404	405	(L)D404	(L)D405	(L)D405	W804	W804	W804	W804	W805	T804	T804	T804	T804	T805
35m	6층	404	404	404	(L)D404	(L)D405	(L)D405	W804	W804	W804	W804	W805	T804	T804	T804	T804	T805
32m	5층	403	403	404	(L)D404	(L)D404	(L)D405	(L)D803	W804	W804	W804	W804	T804	T804	T804	T804	T805
29m	4층	403	403	404	803/LD403	(L)D404	(L)D405	(L)D803	(L)D803	W804	W804	W804	T804	T804	T804	T804	T805
25m	3층	403	403	403	803/LD403	(L)D404	(L)D404	(L)D803	(L)D803	W804	W804	W804	T804	T804	T804	T804	T804
22m	2층	403/HM5	403	403	803/LD403	803/LD403	(L)D404	(L)D803	(L)D803	W804	W804	W804	T804	T804	T804	T804	T804
19m	1층	203/HM5	402/HM5	403	803/LD403	803/LD403	(L)D404	(L)D803	(L)D803	W804	W804	W804	T804	T804	T804	T804	T804
공동주택(호수)→	6	8	10	20	30	40	50	60	80	100	120	140	160	180	200	250	
속박시설(객실수)→				15	20	30	40	60	90	120	150	170	200	220	250	300	
급수량(ℓ/min)→	76	83	90	142	186	225	262	296	358	416	470	521	570	617	662	769	
급수량(m <sup>3</sup> /hr)→	4.6	5	5.4	9	11	14	16	18	21	25	28	31	34	37	40	46	

주) 1. 하향식 가압 : 추천 가압 압력 2kgf/cm<sup>2</sup> 기준

2. 상향식 급수 : 지하 1층(층고 5m) 설치, 1층 이상은 층고 3m, 말단 사용 압력 1kgf/cm<sup>2</sup>, 배관 손실 양정 10% 기준

3. 각 세대에 공급 압력이 4kgf/cm<sup>2</sup>이 초과하지 않도록 감압 밸브를 설치

\*HM5의 정식 명칭은 HiMulti 5

#### \* 모델별 추천 탱크 용량 (압력 탱크 별도 구매)

모델	압력탱크 추천 용량
PBI-W406UA/P	100L
PBI-W804/805UA/P	200L
PBI-T406UA/P	100L
PBI-T804/805UA/P	200L

- 대수제어 운전 시 적절한 모터기동 횟수 및 워터해머방지, 압력변화속도 완화를 위해 적정용량의 압력탱크 설치 필요
- 토출 합류관의 플렉시블 호스 체결 사이즈는 PF 1"
- 상기 추천용량은 공장출하 설정압력 기준이며 변경 시에는 본사로 문의. (1688-5890)

# 수도법 인증: 가압용(소형)

## PW-P(S)350SMA, P(S)600SMA

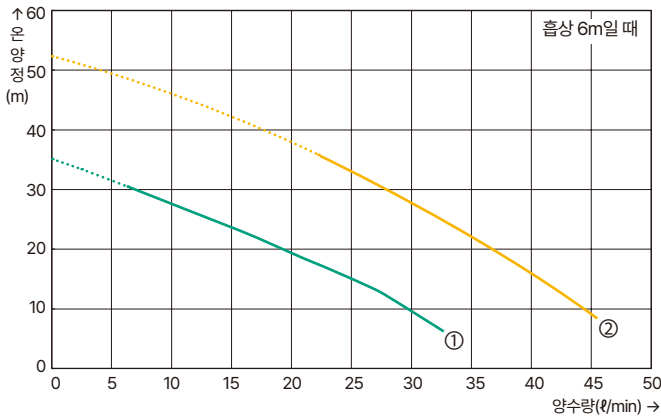
자동식소형압력탱크, 자동식유량센서타입



### 특장점

- 접액부 수도법 인증 내식 재질 적용(단, 정수 기능은 없음)  
PW-P(S)350SMA, P(S)600SMA 재질: 강화 엔지니어링 플라스틱 (FDA 및 유럽 음용수 인증)
- 기존 주물 제품과의 설치 호환성
- 이상 운전에 견딜 수 있도록 보호장치(온도센서) 부착
- 기존 주물 제품 대비 경량화하여 운반, 취급, 설치 용이
- 컴팩트한 디자인 설계
- PW-P350/600SMA: 유량스위치 채용으로 물 사용량에 따른 자동운전

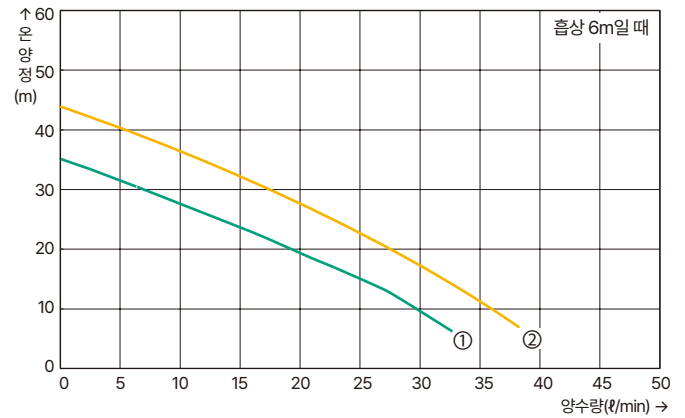
### 성능곡선도(자동식소형압력탱크)



① PW-S350SMA    ② PW-S600SMA

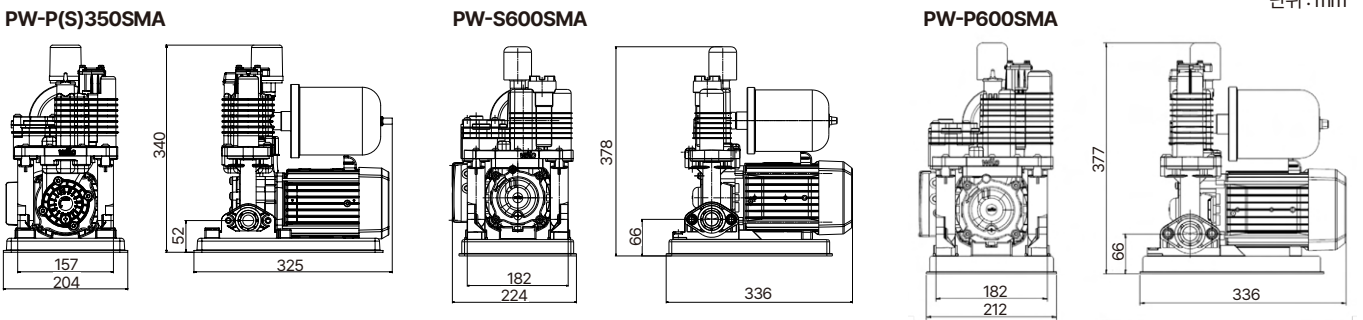
\* 성능곡선도의 점선 구간은 압력스위치 Off 압력을 초과하는 지점이며, 운전 구간이 아님 (PW-P350/600SMA 제외)

### 성능곡선도(자동식유량센서타입)



① PW-P350SMA    ② PW-P600SMA

### 외형치수



특성표								
모델명	전원	출력 (W)	온양정 (m)	흡상 (m)	압상 (m)	최대양수량 (l/min)	구경 (mm, inch)	중량 (kg)
PW-P(S)350SMA	단상 220V 60Hz	350	24	8	16	30 (Hs=6m)	25(PF 1")	8.5
PW-S600SMA		600	25	7	18	40 (Hs=6m)	32(PF1 1/4")	10
PW-P600SMA		600	26	7.5	18	38 (Hs=6m)	32(PF1 1/4")	10

# 수도법 인증 : 스테인리스 스틸 다단

MHI Series

횡형 다단 스테인리스 스틸 펌프



## 적용범위

- 범용 급수용 및 농업용수, 관개용수 급수용, 냉각수 순환용 등

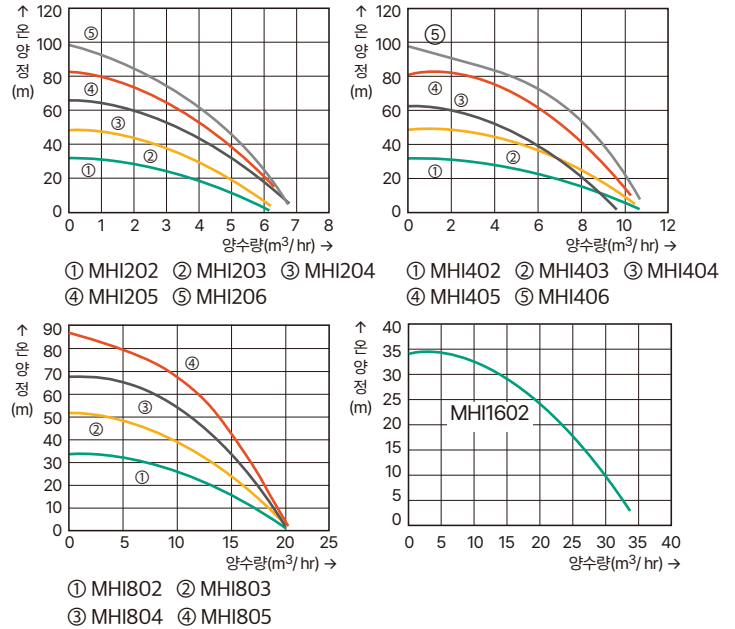
## 사용조건

- 음용수, 냉난방수, 응축수 등 점도가 높지 않고 섬유질이나 마모를 일으킬 수 있는 이물질이 포함되지 않은 유체

펌프재질 사양				
임펠러	디퓨저	샤프트	가스켓	메카니컬 실
STS 304	STS 304	STS 316L	EPDM (*VITON)	SiC /Carbon (*SiC/SiC)

\*가스켓(\*VITON) 및 메카니컬 실(\*SiC/SiC) 적용 모델은 당사 영업 및 공장으로 문의

## 성능곡선도

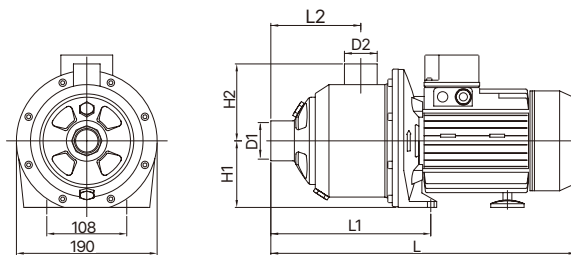


모델명 기준 예 : MHI 403M	
MHI	횡형다단 스테인리스 스틸 펌프
4	공칭 최적 유효 유량(m³/h)
03	임펠러 단수
M	1) M : 단상 60Hz, 220V 2) I/P : 삼상 60Hz, 220V/380V

특성표	
허용유체온도*	-15~+110°C
운전 주위온도	최고 40°C
최대 허용압력	10bar

\* 유체온도 80°C 이상인 경우 당사 영업 또는 공장으로 문의

## 외형치수



단위 : mm

모델명	전원		출력(kW)	치수 (mm)							중량(kg)										
	(V)	(ph)		H1	H2	L	L1	L2	D1	D2											
MHI202M(I)	220(220/380)	1(3)	0.55	90	104	354	204	109.5	25	25	10										
MHI203M(I/P)			0.75																		
MHI204M(I/P)			1.1																		
MHI205M(I/P)			1.5																		
MHI206M(I/P)			1.5																		
MHI402M(I/P)			0.75	90		354	204	109.5				25	25	17							
MHI403M(I/P)			1.1																		
MHI404M(I/P)			1.5																		
MHI405I/P			1.8												100	428.1(460)	252	157.5	32	32	21
MHI406I/P			2.2																		
MHI802M(I/P)	220(220/380)	1(3)	1.5	90(100)	104	392.1(424)	216	121.5	40	32	17										
MHI803I/P	2.0																				
MHI804I/P	2.8																				
MHI805I/P	2.9																				
MHI1602I/P	2.5																				

\* ( )은 삼상 모델의 전원사양에 관한 내용(I:220/380V 겸용)

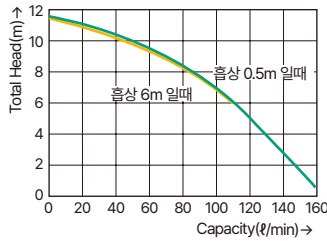
# 수도법 인증 : 해수용

## PU-S354M

해수용 펌프



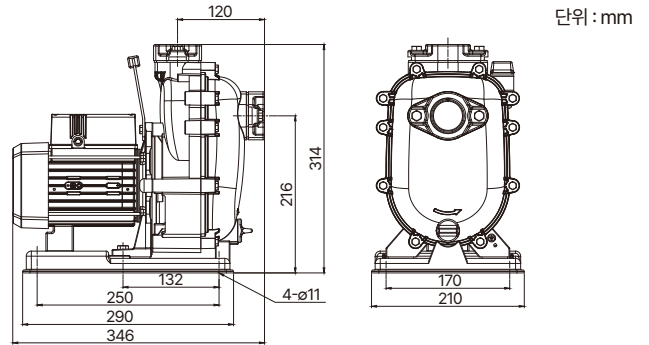
### 성능곡선도



### 용도

- 양식장, 횃집, 수족관, 축양장, 선박 등 해수 이송용
- 비닐하우스, 화훼단지, 스프링클러 등 농업용
- 접액부 내식 재질 요구 현장

### 외형치수



단위 : mm

### 특장점

- 접액부 내식 재질 적용(스테인레스 스틸 재질 임펠러 적용)
- 녹 및 부식에 의한 오염 방지
- 손잡이 부착형으로 운반 용이
- 우수한 자흡성능 (최대 7m)
- 탁월한 양수 능력 (동급 최강 수압)

### 특성표

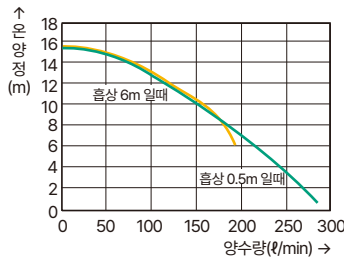
모델명	전원	출력 (W)	온양정 (m)	최대흡상 (m)	최대양수량 (l/min)	구경 (mm, inch)	중량 (kg)
PU-S354M	단상 220V 60HZ	350	11	7	160 (Hs=0.5m)	32 (1 1/4")	10

## PU-S604M

해수용 펌프



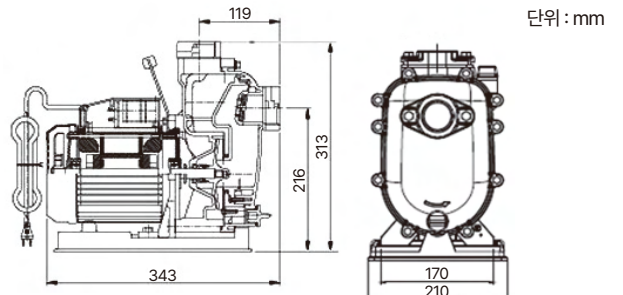
### 성능곡선도



### 용도

- 양식장, 횃집, 수족관, 축양장, 선박 등 해수 이송용
- 비닐하우스, 화훼단지, 스프링클러 등 농업용
- 접액부 내식 재질 요구 현장

### 외형치수



단위 : mm

### 특장점

- 접액부 내식 재질 적용(스테인레스 스틸 재질 임펠러 적용)
- 녹 및 부식에 의한 오염 방지
- 손잡이 부착형으로 운반 용이

### 특성표

모델명	전원	출력 (W)	온양정 (m)	최대흡상 (m)	최대양수량 (l/min)	구경 (mm, inch)	중량 (kg)
PU-S604M	단상 220V 60Hz	600	15	8	286 (Hs=0.5m)	40 (1 1/2")	12

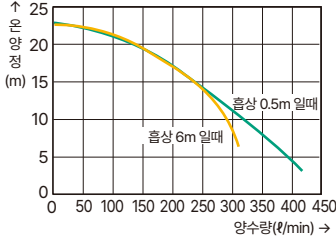
# 수도법 인증 : 해수용

## PU-S990M/H, S1100U/P

해수용 펌프



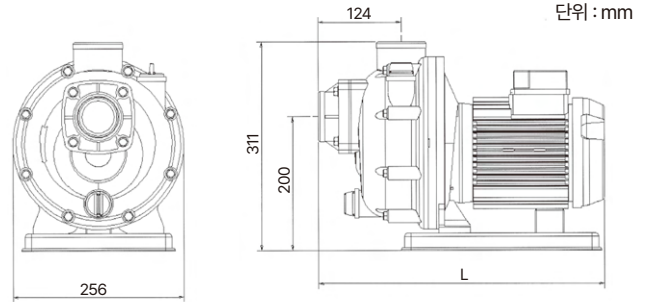
### 성능곡선도



### 용도

- 양식장, 횃집, 수족관, 축양장, 선박 등 해수 이송용
- 비닐하우스, 화훼단지, 스프링클러 등 농업용
- 접액부 내식 재질 요구 현장

### 외형치수



### 특장점

- 접액부 내식 재질 적용 (스테인레스 스틸 재질 임펠러 적용)
- 녹 및 부식에 의한 오염 방지
- IE3 프리미엄 효율 등급 모터 적용 ("P" 모델)

### 특성표

모델명	전원	출력 (W)	온양정 (m)	최대 흡상 (m)	최대 양수량 (ℓ/min)	구경 (mm, inch)	중량 (kg)
PU-S990M/H	단상 220V 60Hz	990	21	8	400 (Hs=0.5m)	50(2")	22
PU-S1100U/P	삼상 380V 60Hz	1,100					

\* "H" 모델은 IEC 표준에 따른 모터 코어를 적용한 제품임.

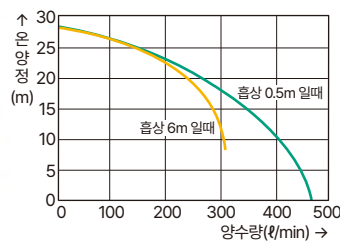
모델명	치수 (mm)
	L
PU-S990M/H	448
PU-S1100U/P	427

## PU-S1700M, S1800I/P

해수용 펌프



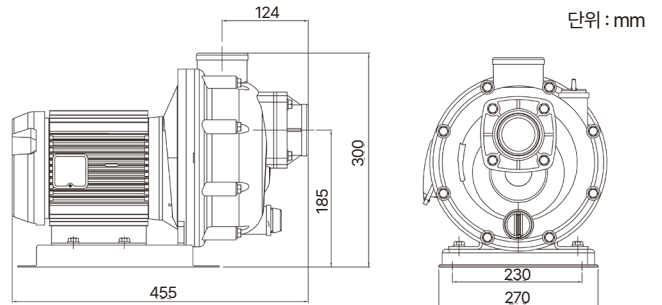
### 성능곡선도



### 용도

- 양식장, 횃집, 수족관, 축양장, 선박 등 해수 이송용
- 비닐하우스, 화훼단지, 스프링클러 등 농업용
- 접액부 내식 재질 요구 현장

### 외형치수



### 특장점

- 접액부 내식 재질 적용 (스테인레스 스틸 재질 임펠러 적용)
- 녹 및 부식에 의한 오염 방지
- IE3 프리미엄 효율 등급 모터 적용 ("P" 모델)

### 특성표

모델명	전원	출력 (kW)	온양정 (m)	최대흡상 (m)	최대양수량 (ℓ/min)	구경 (mm, inch)	중량 (kg)
PU-S1700M	단상 220V 60Hz	1.7	27	6	450 (Hs=0.5m)	50(2")	32
PU-S1800I/P	삼상 220/380V 60Hz	1.8					

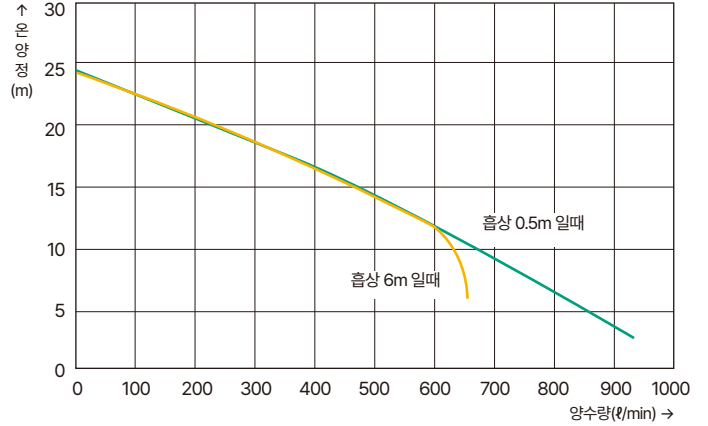
# 수도법 인증 : 해수용

PU-S3001M, S2200I/P

해수용 펌프



## 성능곡선도



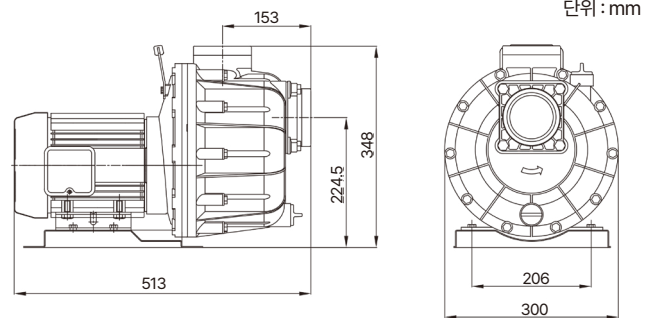
## 특장점

- 접액부 내식 재질 적용(스테인레스 스틸 재질 임펠러 적용)
- 녹 및 부식에 의한 오염 방지
- 손잡이 부착형으로 운반 용이
- 탁월한 양수 능력 (동급 최강 수압)
- 임펠러 분해 및 조립 용이
- IE3 프리미엄 효율 등급 모터 적용("P" 모델)

## 용도

- 양식장, 횡집, 수족관, 축양장, 선박 등 대용량 해수 이송용
- 비닐하우스, 화훼단지, 스프링클러 등 농업용
- 접액부 내식 재질 요구 현장

## 외형치수



\* 주의 : 본 제품은 자흡식/대양수량 제품으로 실내 사용시 소음(90dB) 이 크므로 실내에서의 사용 자제  
\* 자흡높이에 따라 성능이 달라질 수 있음

## 특성표

모델명	전원	출력 (kW)	온양정 (m)	최대흡상 (m)	최대양수량 (l/min)	구경 (mm, inch)	중량 (kg)
PU-S3001M	단상 220V 60Hz	2.2	22	8	920 (Hs=0.5m)	80 (3")	47
PU-S2200I/P	삼상 220/380V 60Hz						

\* 상향식-아래에서 위로 물을 이송하는 방식

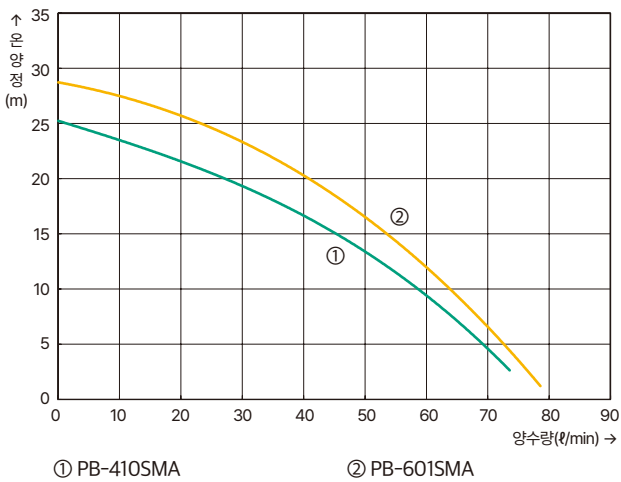


PB-410SMA



PB-601SMA

### 성능곡선도



### 특장점

- 세계 최초 유량센서를 적용한 저소음 상향식 가압펌프 (관련기술 특허출원 : 출원 No.10-2005-0003818)
- 60°C 이하 온수 사용 가능
- 원심식 임펠러 채용으로 소음이 감소되어 조용한 운전
- 최고 3m 흡상 가능

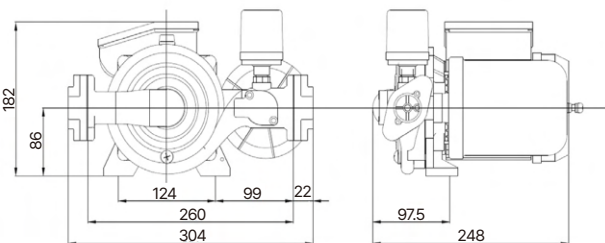
\* 흡입 용도로 사용할 경우, 흡입 끝단에 푸트 밸브(시중 구매) 설치 필요

### 용도

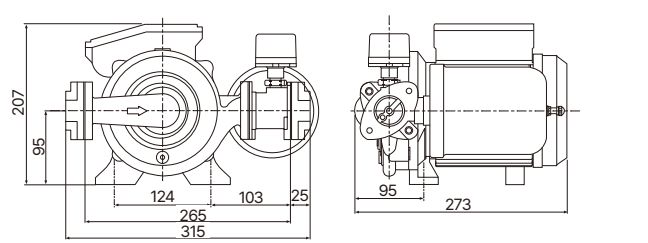
- 가압용, 급수용(고층 저수압지역 가압)
- 단독주택 및 다세대 빌라 급수가압용
- 태양열 시스템 급수/가압용

### 외형치수

PB-410SMA



PB-601SMA



### 특성표

모델명	전원	출력 (W)	최고양정 (m)	양수량 (l/min)	구경 (mm, inch)	중량 (kg)
PB-410SMA	단상 220V 60Hz	400	25	50(Ht=12m 일때)	25(PF 1")	9.5
PB-601SMA		600	28	60(Ht=12m 일때)	32(PF 1 1/4")	13.5

# 가압용(하향식)

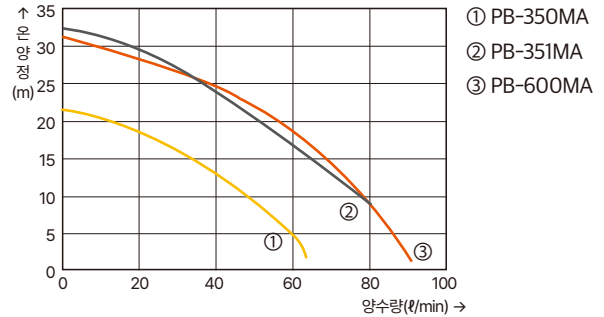
## PB-350MA, 351MA, 600MA

하향식 가정용 가압펌프

\* 하향식 - 위에서 아래로 물을 이송하는 방식



### 성능곡선도



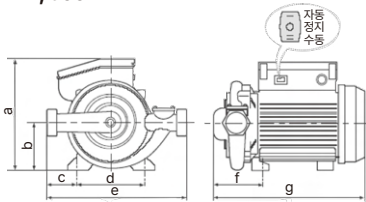
### 특장점

- 80°C 이하 온수 사용가능
- 원심식 임펠러 채용으로 소음 감소
- 유량스위치 채용으로 물 사용량에 따른 자동운전
- 국내 안전인증 및 유럽 CE규격을 만족하는 전폐형 모터구조로 안전함

### 외형치수

PB-350MA, 351MA, 600MA

단위 : mm



모델명	a	b	c	d	e	f	g
PB-351MA	176	74	57	91	240	87	237
PB-600MA	207	95	63	124	270	105	275

### 용도

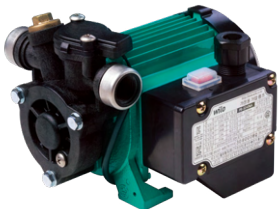
- 옥상 물탱크를 사용하는 아파트, 빌라, 단독주택용(저수압 지역 가압 전용)

### 특성표

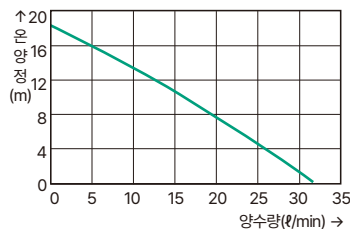
모델명	전원	출력 (W)	최고양정 (m)	양수량 (l/min)	구경 (mm, inch)	중량 (kg)
PB-350MA	단상 220V 60Hz	350	21	65 (Ht=0.5m 일때)	15(1/2") or 20(PF 3/4")	7.4
PB-351MA			27	80 (Ht=0.5m 일때)	25(PF 1")	7.3
PB-600MA		600	28	85 (Ht=0.5m 일때)	32(PF 1 1/4")	11.4

## PB-S140MA

하향식 가정용 가압펌프



### 성능곡선도



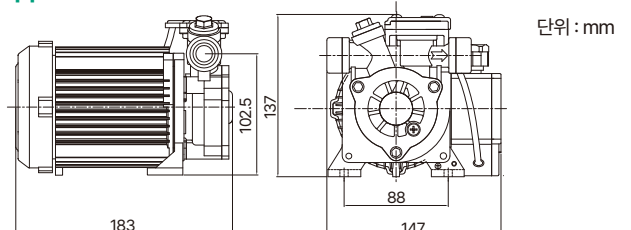
### 특장점

- 고양정으로 배관이 노후되거나 길어질수록 양수량 유리
- 접액부 내식 재질 적용
- 유량스위치 채용으로 물 사용량에 따른 자동운전

### 용도

- 숙박업소, 음식점, 다세대주택 등 급수 및 가압용
- 설비 부착용

### 외형치수



모델명	전원	출력 (W)	최고양정 (m)	최대양수량 (l/min)	구경 (mm, inch)	중량 (kg)
PB-S140MA	단상 220V 60Hz	135	17	25 (Ht=0.5m 일때)	15 (PF 1/2")	3.6

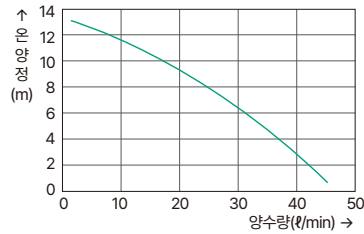
# 가압용(하향식)

## PB BOOST FIRST 15/12

하향식 가정용 가압펌프



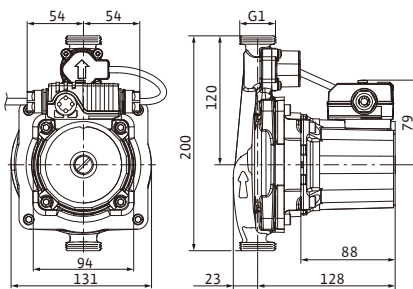
### 성능곡선도



### 특징점

- 수냉식 모터 적용으로 팬이 없어 최저 소음 실현 (43dB 이하)
- 고감도 유량 스위치 및 자동 제어로 낮은 전력 소비 및 정압 운전
- 최대 90°C 이하 온수 사용 가능
- 완벽 밀봉 캔드 타입 모터 적용으로 누수없는 안전한 사용
- 간편한 교체를 위한 컴팩트한 디자인 설계
- 자동 운전 및 플러그인 타입으로 간편한 기동

### 외형치수



단위: mm

### 용도

- 주택 및 빌라 등 소형 빌딩의 급수 가압용
- 고층 저수압 지역 가압

특성표							
모델명	전원	출력 (W)	최대양정 (m)	최대양수량 (l/min)	구경 (mm,inch)	최대 허용 압력 (bar)	중량 (kg)
PB-BOOST FIRST 15/12	단상 220V 60Hz	175	12	45	15(1/2")	10	4.5

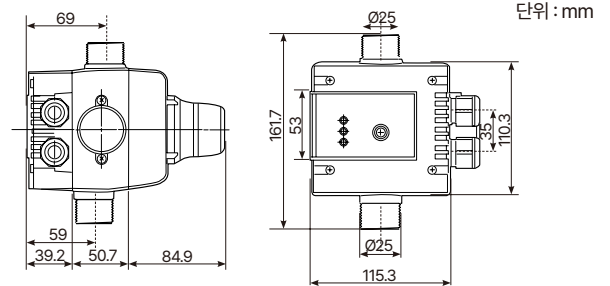
# 가압용(1 Tank 부스터)

## FC HiControl

횡형 다단펌프용 자동운전제어기



### 외형치수



단위: mm

### 제품의 구성

- 전자제어방식의 유량 및 압력제어기
- 갈수보호장치 및 역류방지 장치를 내장
- 횡형 다단 스테인리스 스틸 펌프에 부착하여 자동운전 실현 가능 (적용가능 모델: MHI 202M, 203M, 402M)

### 특징점

- 소형, 경량화에 의한 다용도 적용 가능
- 갈수보호장치 내장으로 공운전 방지
- 별도의 압력탱크가 불필요
- 내부식성 재질 사용으로 녹물 발생이 없음
- 전자감응식 유체감지장치에 의한 운전 안정성 확보
- 60°C 이하의 온수에서 사용 가능

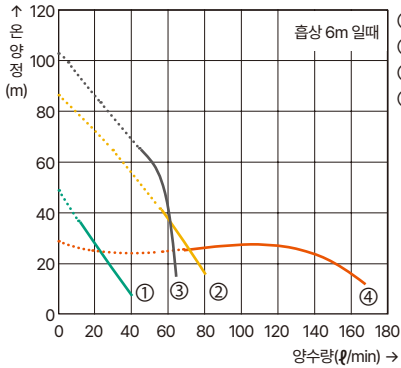
### 용도 및 기능

- 가압 및 급수설비 자동감시 장치
- 자동펌프 제어기

특성표							
모델명	전원	최대허용유량 (m3/h)	기동압력 (kgf/cm2)	정지유량 (l/min)	최대허용운전압력 (kgf/cm2)	최대허용순환수온도 (°C)	최대허용 입력전류 (A)
HiControl	단상 220V 60Hz	10	1.5	1.0 ~ 2.0	10	60	기동시 25 운전시 10

# 가압용(1 Tank 부스터)

## 성능곡선도



- ① PW-601LMA
- ② PW-952LMA/H
- ③ PW-2200MA, 2200UA/P
- ④ PU-S991LMA

\* 성능곡선도의 점선 구간은 압력스위치 Off압력을 초과하는 지점이며, 운전 구간이 아님

## 특장점

- 수압이 약하고 일정치 않은 고지대 사용에 적합
- 건축비용이 절감 (옥상 물탱크 불필요)
- 고흡상의 최적설계
- 우물용으로 적합
- 압력스위치 동작범위 조정 가능(PW-2200MA, 2200UA/P)
- IE3 프리미엄 효율 등급 모터 적용("/P"모델)

## 용도

- 중형빌딩(가압용)
- 다세대주택, 복합상가(빌라, 연립주택)
- 복합상가 및 대형음식점 등
- 얇은 우물이나 양수량이 필요한 곳

## PW-601LMA, 952LMA/H, 2200MA, 2200UA/P

고양정형



PW-601LMA



PW-2200MA, 2200UA/P

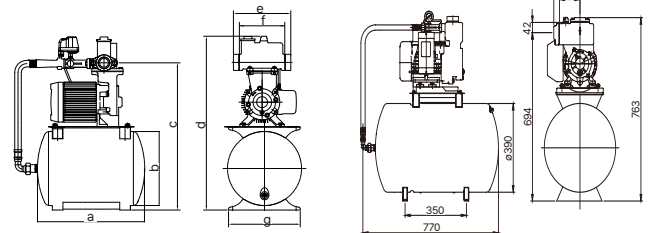


PW-952LMA/H

## 외형치수

PW-601LMA, 952LMA/H

PW-2200MA, 2200UA/P 단위: mm



모델명	a	b	c	d	e	f	g
PW-601LMA	410	263	340	620	232	180	260
PW-952LMA/H	410	263	558	666	234	186	260

## 특성표

모델명	전원	출력 (W)	최대흡상 (m)	압상 (m)	최대양수량 (l/min)	플랜지경 (mm, inch)	탱크용량 (l)	중량 (kg)
PW-601LMA	단상 220V60Hz	600	8	22	40(Hs=6m)	32(PF 1 1/4")	20	34
PW-952LMA/H		950		25	80(Hs=6m)			37
PW-2200MA PW-2200UA/P	삼상 380V 60Hz	2,200		45	60(Hs=6m)	40(PF 1 1/2")	80	52

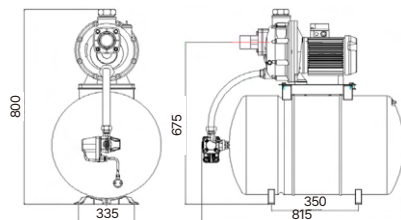
\* "/H" 모델은 IEC 표준 모터 코어 사이즈 적용

## PU-S991LMA/H

대유량형



## 외형치수



단위: mm

## 특성표

모델명	전원	출력 (W)	최대흡상 (m)	온양정 (m)	최대양수량 (l/min)	플랜지경 (mm, inch)	탱크 용량 (l)	중량 (kg)
PU-S991LMA/H	단상 220V 60Hz	990	6	26	330 (Hs=0.5m)	40(1 1/2")	80	49

\* "/H" 모델은 IEC 표준에 따른 모터 코어를 적용한 제품임.

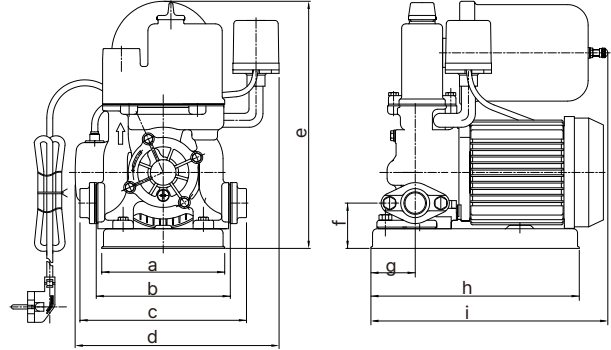
# 가압용(소형)

## PW-200SMA, 350SMA, 600SMA

자동식 소형 압력 탱크



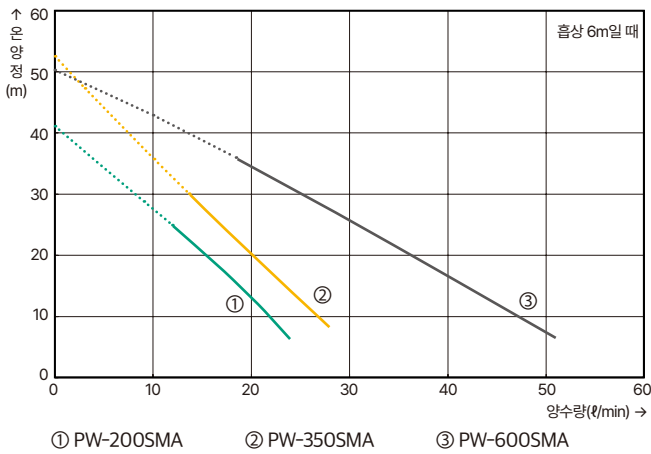
### 외형치수



단위 : mm

모델명	a	b	c	d	e	f	g	h	i
PW-200SMA	144	155	193	220	276	50	47	244	265
PW-350SMA		157	201		292	53			
PW-600SMA	190	180	230	265	319	66	63	277	292

### 성능곡선도



\* 성능곡선도의 점선 구간은 압력스위치 Off 압력을 초과하는 지점이며, 운전 구간이 아님

### 특성표

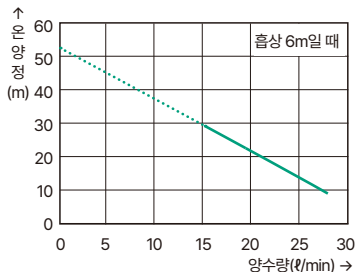
모델명	전원	출력 (W)	운양정 (m)	흡상 (m)	압상 (m)	최대 양수량 (ℓ/min)	구경 (mm, inch)	중량 (kg)	기존모델
PW-200SMA	단상 220V 60Hz	200	15	8	7	24(Hs=6m)	20 (PF 3/4")	11	PW-K130MA
PW-350SMA		350	24		16	28(Hs=6m)	25 (PF 1")	14	PW-K252MA
PW-600SMA		600	26		18	40(Hs=6m)	32 (PF 1 1/4")	18	PW-406MA

## PW-350NMA, 353NMA

자동식 대형 압력 탱크

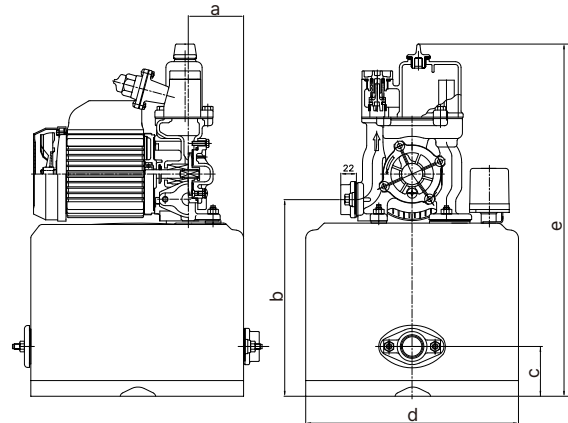


### 성능곡선도



\* 성능곡선도의 점선 구간은 압력스위치 Off 압력을 초과하는 지점이며, 운전 구간이 아님

### 외형치수



단위 : mm

모델명	a	b	c	d	e
PW-350NMA	73	274	70	Ø302	495
PW-353NMA			65		

### 특성표

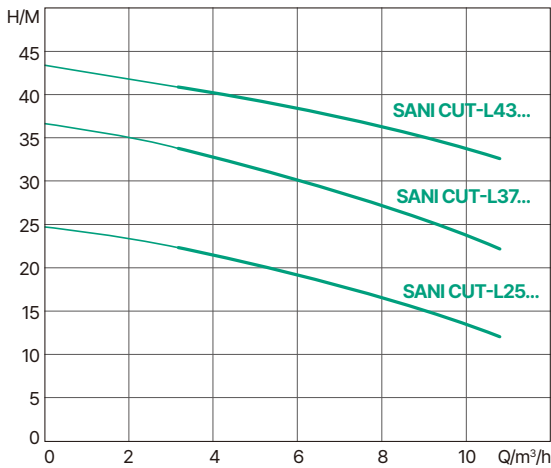
모델명	전원	출력 (W)	운양정 (m)	흡상 (m)	압상 (m)	최대 양수량 (ℓ/min)	구경 (mm, inch)	중량 (kg)	기존모델
PW-350NMA	단상 220V 60Hz	350	24	8	16	28 (Hs=6m)	25(PF 1")	19	PW-255MA
PW-353NMA									PW-256MA



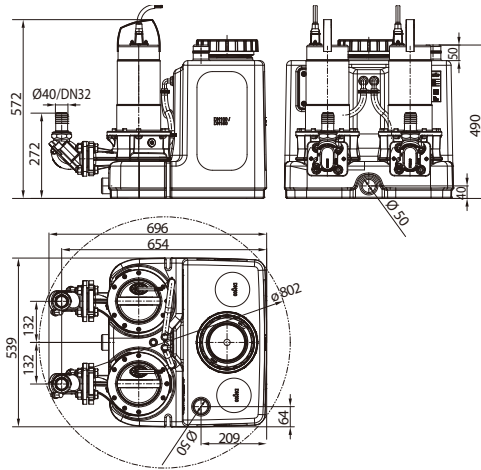
### 특장점

- 육안으로 내부 확인 가능한 탱크 커버
- 설치 환경에 맞추어 흡입면 타공 DN80-DN100
- 이중 실링 구조의 스테인리스 모터하우징
- 최적화된 펌프 설계/ 2단 분쇄 마세레이터 조합 (유럽 특허 4개 보유)
- 콤팩트한 탱크 크기 / Max. 180lpm 처리 가능
- 수동 배출 노즐(50mm)
- 체크 밸브(Non-return valve)
- 토출관(DN40)

### 성능곡선도



### 외형치수



특성표	SANI CUT-L.25T/1-O	SANI CUT-L.37T/1-O	SANI CUT-L.43T/1-O
사이즈	696x539x465mm	696x539x465mm	696x539x465mm
임펠라 타입	2단 분쇄 마세레이터	2단 분쇄 마세레이터	2단 분쇄 마세레이터
동력	1.1 kW x 2 set	1.8 kW x 2 set	2.5 kW x 2 set
사용전압	3상 380V	3상 380V	3상 380V
IP 등급	IP 68	IP 68	IP 68
체질 양정	Max. 25m	Max. 37m	Max. 43m
운전 사양	150LPM x 15m	150LPM x 25m	150LPM x 35m
최대 처리 용량	Max. 180LPM	Max. 180LPM	Max. 180LPM

**이중 전단효과**

마세레이터 원반형  
재질 1.4581  
누적 절단면 24m/s

**고성능**  
오/배수전용 펌프와 마세레이터의 절묘한 조합

**첫번째 전단 효과**  
끝단을 컷팅하면서 밀어올리는 효과  
\* 4개 회전 날개 x 3개 틈니

**안전하고 효과적인**

- 막힘없는 안전 운전
- 저동력 고양정
- 설치비 감소

**2번째 전단 효과**  
내부로 잡아당겨 파쇄하는 효과  
\* 2개 회전 날개 x 3개 틈니

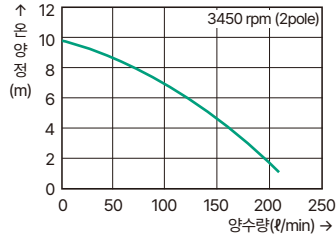
**월로-특허 디자인**  
\* 4개의 특허 출원 완료로 자체 개발된 디자인 보호

# 배수용 수중

## DLV-300MA Drainlift



### 성능곡선도



### 특장점

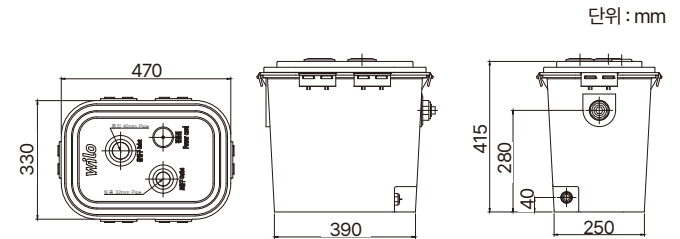
- 완벽한 약취제거 : 실리콘 가스켓 장착으로 완벽밀봉 실현
- 뛰어난 공간활용 : 단순한 구조 적용으로 뛰어난 공간 활용
- 간편한 유지보수 : 이물질 통과가 용이한 구조 채용
- 독일 기술의 깔끔한 오폐수 처리 패키지 : 깨끗한 주방 및 지하시설 실현

### 용도

- 자연 배수가 불가능한 장소의 오수 처리용
- 지하, 반지하의 생활/산업용 오수 처리용

특성표							
모델명	전원	출력 (W)	최대양정 (m)	최대양수량 (l/min)	토출구 (mm, inch)	동작용량 (l)	중량 (kg)
DLV-300MA	단상 220V 60Hz	300	9	200	32(1 1/4")	23	18.5

### 외형치수



## PD-G050 Series 볼류트(Volute형)



PD-G050M

PD-G050MA

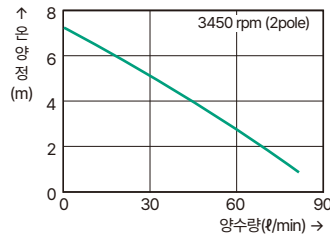
### 특장점

- 물이 닿는 부위는 모두 내식재질 사용
- 배수 후 바닥에 남아있는 물의 양 최소화
- 상부 토출구조로 좁은 공간 설치 가능
- 가볍고 손잡이가 있어 운반이 편리
- 스트레이너를 쉽게 분해, 조립할 수 있어 이물질 청소가 용이

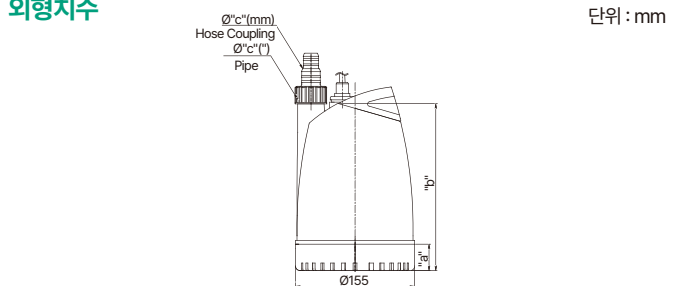
### 용도

- 목욕탕 청소용, 저수조 및 수족관 청소용
- 싱크대 오수처리용
- 건물 지하 배수, 각종 잔류수 제거용

### 성능곡선도



### 외형치수



모델명	a	b	c
PD-G050M(A)	34.5	200	20, 25(Hose) 25(1", Pipe)

특성표						
모델명	전원	출력 (W)	최대양정 (m)	최대양수량 (l/min)	토출구 (mm, inch)	중량 (kg)
PD-G050M(A)	단상 220V 60Hz	80	5	70	20, 25(1")	4.5

\* PD-G050MA : 자동장치(Float Switch)부착모델

# 배수용 수중

## PD-200, 350, 550, 760 Series

블류트(Volute형)



PD-350M

PD-350MA

PD-350MLA

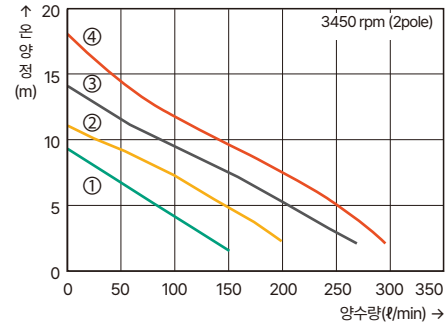


PD-760M

PD-760MA

PD-760MLA

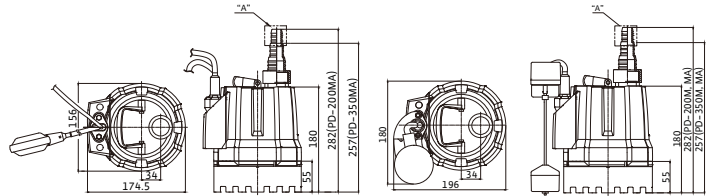
### 성능곡선도



### 외형치수

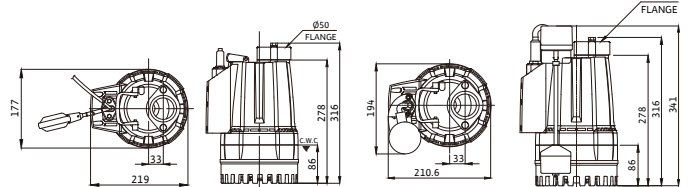
PD-200/350M(A)

PD-200/350MLA



PD-550/760M(A)

PD-550/760MLA



단위 : mm

모델명	치수	'A'	Øg(mm, inch)
PD-200M(A,LA)		있음	20, 25, 32, 1 1/4"
PD-350M(A,LA)		없음	25, 32, 1 1/4"

### 특장점

- 저수위 운전 가능
- 실용적 내구성
- 탁월한 모터 냉각
- 이중 밀봉 구조(Mechanical Seal & Oil Seal)
- 소형·경량의 실용적인 디자인
- 다양한 배관 호환성(1 1/4", 20, 25, 32mm 호스) : PD-200/350 Series
- 공기 빼기 기능 : PD-550/760 Series
- 높은 기동 토크 : PD-550/760 Series
- 완벽한 내식성
- 이물질 통과성

\* 좁은 공간에서도 자동운전 가능(레벨스위치 공간 확보 시)

### 용도

- 건물 지하/간이 하수 시설의 배수 및 물탱크 청소용 (PD-200/350 Series)
- 일반 잡배수용, 건설현장, 아파트 지하 빗물 배수, 농사/원예용 (PD-550/760 Series)

### 특성표

모델명	전원	출력 (W)	최대 양정 (m)	양수량/양정 (l/min)	최대 양수량 (l/min)	토출구 (mm, inch)	중량 (kg)
PD-200M(A,LA)	단상 220V 60Hz	200	9	130(Ht=1m)	140	20,25,32,1 1/4"	5.5
PD-350M(A,LA)		350	11	180(Ht=1m)	190	25,32,1 1/4"	6
PD-550M(A,LA)		700	14	145(Ht=7m)	250	50, 2"	8
PD-760M(A,LA)		1,100	18	200(Ht=7m)	300	50, 2"	8.5

- \* PD-200/350MA, PD-550/760MA : 자동장치(Float Switch) 부착 모델(자동운전식)
- \* PD-200/350MLA, PD-550/760MLA : 자동장치(Level Switch) 부착 모델(자동운전식)
- \* 토출구의 mm는 호스커플링의 구경, inch는 제품에 직접 가능한 배관의 호칭을 의미
- \* PD 모델은 전부 2pole
- \* Cable 길이는 PD-200/350M(A,LA): 3m, 기타 1HP 이하: 5m

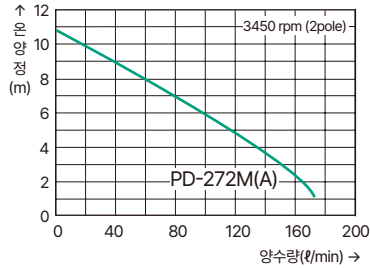
# 배수용 수중

## PD-272 Series

볼류트(Volute형)



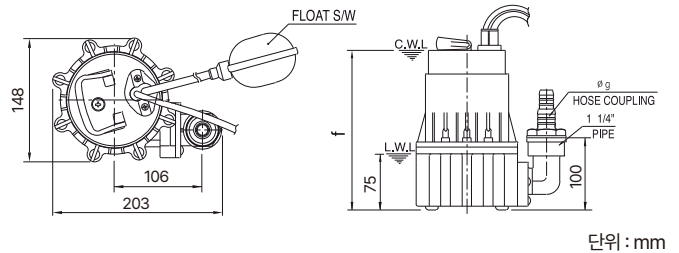
### 성능곡선도



### 특장점

- Cable 고정부의 Molding처리로 방수 실현
- Engineering Plastic의 사용 - 주물제품의 단점인 부식 개선
- Shaft 재질로 STS316을 사용 내부식성 강화
- Oil Seal 추가로 Shaft 침식방지
- 무게가 가벼워 이동 사용이 편리

### 외형치수



단위 : mm

모델명	f	Øg(mm, inch)
PD-272M(A)	270	Ø25, 32, 1 1/4"

### 용도

- 목욕탕 청소용, 분수용, 건물지하 배수

### 특성표

모델명	전원	출력 (W)	최대양정 (m)	최대양수량 (l/min)	토출구 (mm, inch)	중량 (kg)
PD-272M(A)	단상 220V 60HA	300	9.5	140 (Ht = 3m)	25, 32, 1 1/4"	6

\* PD-272MA : 자동장치(Float Switch) 부착모델

## TS 32/10, 40/13 Series

볼류트(Volute형)

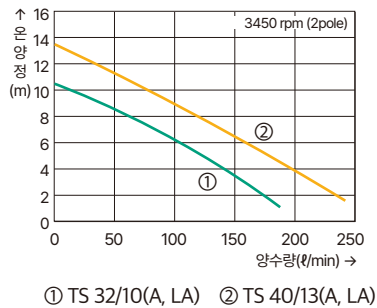


TS 32/10A, TS 40/13A



TS 32/10LA

### 성능곡선도



① TS 32/10(A, LA) ② TS 40/13(A, LA)

### 용도

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

### 특성표

모델명	전원	출력 (W)	최대양정 (m)	최대양수량 (l/min)	토출구 (mm, inch)	중량 (kg)
TS 32/10(A, LA)	단상 220V 60HZ	350	10	175	25(1") 32(1 1/4")	6.3
TS 40/13(A, LA)		600	13	220	40(1 1/2")	8.5

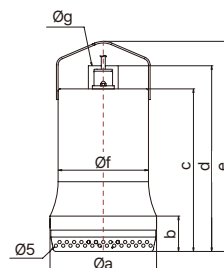
\* TS 32/10A, TS 40/13A : 자동장치(Float Switch) 부착모델

\* TS 32/10LA, TS 40/13LA : 자동장치(Level Switch) 부착모델

### 특장점

- 스테인리스 스틸 적용으로 충격 및 마모에 강함
- 물이 닿는 부위는 모두 내식재질 적용  
특히 임펠러 재질을 스테인리스 스틸의 적용으로 내마모성 향상
- 전수로 방식으로 냉각 효과가 우수
- 상부 토출구조로 좁은 공간에도 설치 가능  
(TS 32/10(A) : 161mm, TS40/13(A) : 171mm)

### 외형치수



단위 : mm

모델명	Øa	b	c	d	e	Øf	Øg
TS 32/10(A, LA)	161	53	246	280	317	136.5	32
TS 40/13(A, LA)	171	77	269	304	344	146.5	40

# 배수용 수중

## PD-L401, L901, H953, 401, 405, 951 Series

블루트(Volute형)



PD-401M/H



PD-401MA/H



PD-401MLA/H

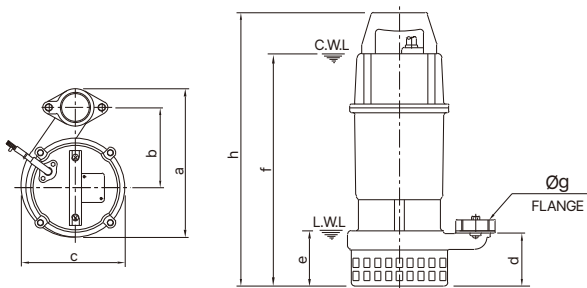


PD-405MA/H

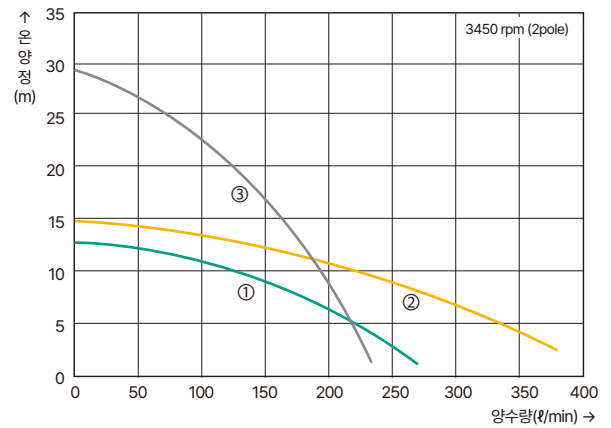
### 용도

- 일반 잡배수(Strainer 흡입구형 이하의 조형물 포함)
- 정화조, 소규모 처리장 등의 처리수 배수용
- 소형분수, 폭포
- 농사 / 원예용
- 건물지하, 기계실 / 위생설비 배수용
- 지하상가, 지하실 침출수 배수

### 외형치수



### 성능곡선도



단위 : mm

모델명	a	b	c	d	e	f	h	Øg
PD-L401M(A, LA)	248	130	171	93	102	350	406	50
PD-401M(A)/H	250	130	171	94.5	101	361	416	50
PD-401MLA/H	275	205	171	94.5	101	361	418	50
PD-405M(A)/H	250	130	171	94.5	101	361	416	40
PD-L901M(A, LA)	248	130	171	93	102	350	430	50
PD-951M(A)/H	250	130	171	94.5	101	383	438	50
PD-H953M(A)	248	124	179	-	86	372	428	50
PD-H953I	248	124	179	-	86	372	428	50

### 특성표

모델명	전원	출력 (W)	최대양정 (m)	양수량/양정 (ℓ/min)	최대양수량 (ℓ/min)	토출구 (mm,inch)	적용착탈 장치	중량 (kg)
PD-L401M(A, LA)	단상 220V, 60Hz	400	11	150(Ht=7m)	250	50(2")	AD-50	17.5
PD-401M(A, LA)/H				160(Ht=7m)		40(1 1/2")		17.5
PD-405M(A)/H				250(Ht=7m)		50(2")		19.5
PD-L901M(A, LA)	단상 220V, 60Hz	950	14	200(Ht=10m)	350	50(2")	AD-50	19.5
PD-951M(A)/H				200(Ht=10m)		50(2")		19.5
PD-H953M(A)				28		200(Ht=10m)		230
PD-H953I	삼상 380V, 60Hz		28	150(Ht=15m)	230	50(2")	AD-50	22

\*A/LA Model : 자동 Model(Float/Level Switch 부착)  
 \*"/H" 모델은 IEC 표준에 따른 모터 코어를 적용한 제품임.

\*PD-405MA/H, PD-951M(A)/H, PD-H953MA : 고효율 에너지 기자재 인증 모델

# 배수용 수중

## PDV-A600, A950 Series

볼텍스(Vortex형)

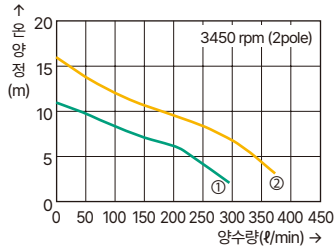


PDV-A600/A950M



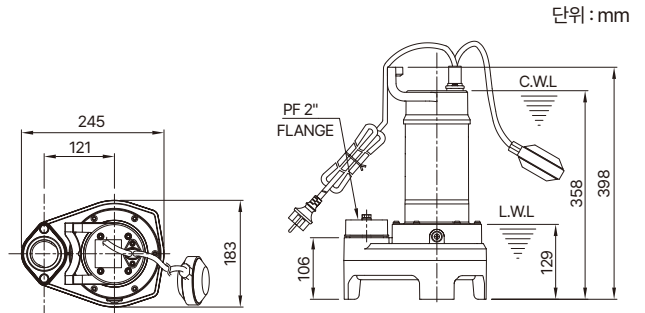
PDV-A600MLA

### 성능곡선도



- ① PDV-A600M(A,LA)
- ② PDV-A950M(A)

### 외형치수



### 용도

- 오피수, 건물지하 배수
- 농업, 원예 등 제반 설비

### 특성표

모델명	전원	출력(W)	최대양정 (m)	양수량/양정(ℓ/min)	최대양수량(ℓ/min)	토출구(mm, inch)	중량(kg)	임펠러 재질	Type
PDV-A600M(A,LA)	단상 220V 60Hz	600	11	180(Ht=6m)	290	50(2")	9	STS304	볼텍스 (Vortex형)
PDV-A950M(A)		950	16	300(Ht=6m)	360		9.5		

\*A/LA Model : 자동 Model(Float/Level Switch 부착)

## PD -A601, A951 Series

볼류트(Volute형)

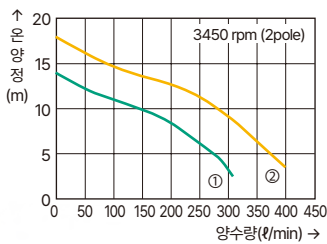


PD-A601/A951M



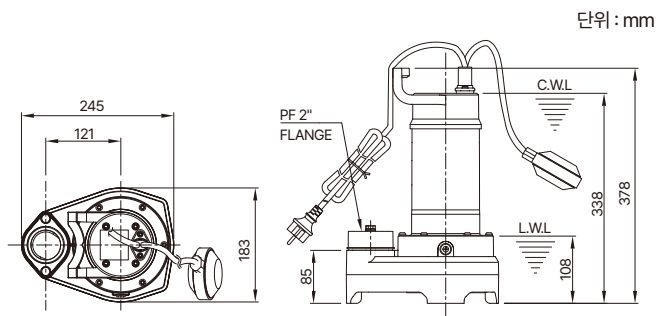
PD-A601MLA

### 성능곡선도



- ① PD-A601M(A,LA)
- ② PD-A951M/MA

### 외형치수



### 용도

- 오피수, 건물지하 배수
- 농업, 원예 등 제반 설비

### 특성표

모델명	전원	출력(W)	최대양정 (m)	양수량/양정(ℓ/min)	최대양수량(ℓ/min)	토출구(mm,inch)	중량(kg)	임펠러 재질	Type
PD-A601M(A,LA)	단상 220V 60Hz	600	14	200(Ht=7m)	310	50(2")	9	ENPLA	볼류트 (Volute형)
PD-A951M		950	18	300(Ht=7m)	390				
PD-A951MA				230(Ht=11m)					

\*A/LA Model : 자동 Model(Float/Level Switch 부착)

\*PD-A951MA : 고효율 에너지 기자재 인증 모델

# 배수용 수중

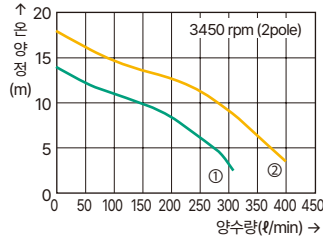
## PD-S601, S951 Series

블류트(Volute형)



PD-S601/S951 Series

### 성능곡선도



- ① PD-S601M(A)
- ② PD-S951M(A)

### 특장점

- 알루미늄 희생양극의 부착으로 해수에서의 부식을 억제(특허획득)
- 기존 배수 펌프 PD-A601/A951 Series의 장점을 모두 갖추고, 추가로 해수에 강하게 설계

### 용도

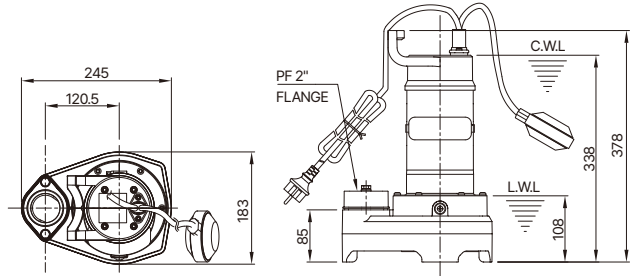
- 수족관 순환 및 배수용
- 해수처리 시스템의 해수 배수용
- 배양장, 양어장 해수 순환 및 배수용

특성표							
모델명	전원	출력 (W)	최대양정 (m)	양수량/양정 (l/min)	최대양수량 (l/min)	토출구 (mm, inch)	중량 (kg)
PD-S601M(A)	단상 220V 60Hz	600	14	200 (Ht=7m)	310	50(2")	9
PD-S951M(A)		950	18	300 (Ht=7m)	390		9.5

\*A Model : 자동 Model(Float Switch 부착)

### 외형치수

단위 : mm



## PD-1505, 1515 Series

블류트(Volute형)



PD-1505MA



PD-1515MA

### 특장점

- 2HP 동급 최고 양정(21m) 및 최대 양수량(550l/min)
- 스테인리스 스틸(STS)축 기본 채용
- Double M/Seal 및 Oil Seal 적용으로 완벽한 누유 방지
- 온도과열 방지장치(T-P) 적용으로 모터 소손 방지

특성표							
모델명	전원	출력 (kW)	최대양정 (m)	최대양수량 (l/min)	토출구 (mm, inch)	적용 착탈장치	중량 (kg)
PD-1505M(A)	단상 220V 60Hz	1.5	21	550	80(3")	-	30.5
PD-1515M(A)				500	50(2")		

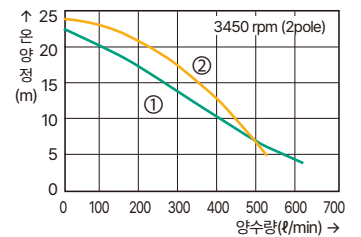
\* A Model : 자동 Model(Float Switch 부착)

\* PD-1515MA : 고효율 에너지 기자재 인증 모델

### 용도

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

### 성능곡선도



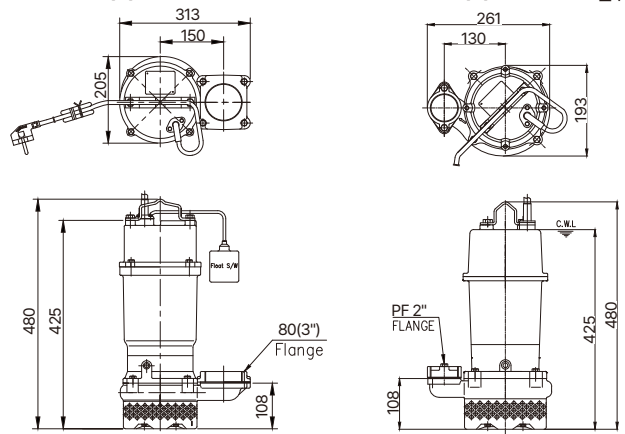
- ① PD-1505M(A)
- ② PD-1515M(A)

### 외형치수

PD-1505M(A)

PD-1515M(A)

단위 : mm



# 배수용 수중

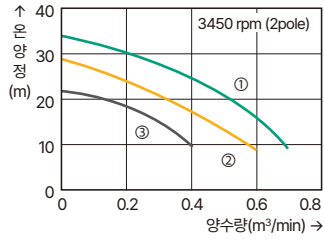
## PD-1505I, 2200I, 2205I, 3701I, 3705I

볼류트(Volute형)



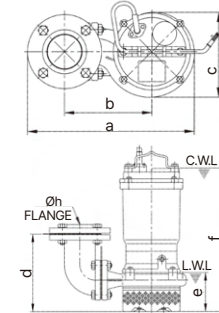
PD-1505I

### 성능곡선도



- ① PD-3701I/3705I
- ② PD-2200I/2205I
- ③ PD-1505I

### 외형치수



단위 : mm

모델명	a	b	c	d	e	f	Øh
PD-1505I	261	130	193	108	108	425	50
PD-2200I	417						80
PD-2205I	421	218	212	236	119	429	65
PD-3701I	504						80
PD-3705I	499	286	262	276	178	513	65

### 용도

- 일반 잡배수(Strainer 흡입구형 이하의 조형물 포함)
- 정화조, 소규모 처리장 등의 처리수 배수용
- 농사/원예용
- 소형분수, 폭포
- 건물지하, 기계실/위생설비 배수용
- 지하상가, 지하실 침출수 배수

### 특성표

모델명	전원	출력 (kW)	토출구경 (mm, inch)	적용 착탈장치	양정 (m)	양수량 (m³/h)	중량 (kg)
PD-1505I	삼상 380V 60Hz	1.5(2HP)	50(2")	AD-50	17	15	30
PD-2200I		2.2(3HP)	80(3")			AD-65/80	21
PD-2205I			65(2 1/2")	30	68		
PD-3701I		3.7(5HP)	80(3")				
PD-3705I	65(2 1/2")						

\* PD-1505I/2205I/3705I : 고효율 에너지 기자재 인증 모델

\* 기타 전압 변경은 Option 사항

\* PD-1505I/2200I/3701I : 스테인리스 스틸 임펠러 Option 대응 가능

## PD-5500I, 7500I, 11KI, 15KI

볼류트(Volute형)

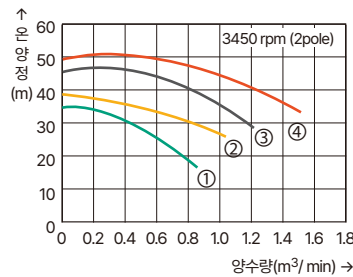


PD-5500I

PD-7500I

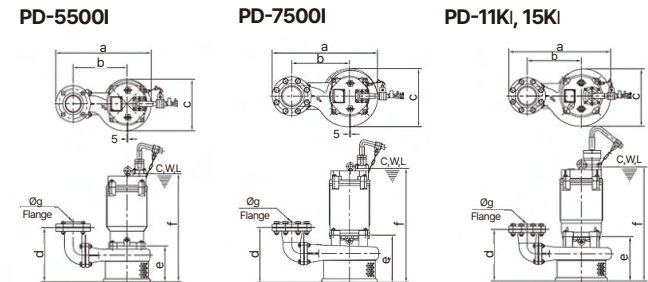
PD-11KI, 15KI

### 성능곡선도



- ① PD-5500I
- ② PD-7500I
- ③ PD-11KI
- ④ PD-15KI

### 외형치수



단위 : mm

모델명	a	b	c	d	e	f	Øg
PD-5500I	509	286	262	274	181	549	80
PD-7500I	566	310	314	296	256	616	100
PD-11KI	583	310	330	297	257	657	
PD-15KI					257	707	

### 용도

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

### 특성표

모델명	전원	출력 (kW)	토출구경 (mm, inch)	적용 착탈장치	양정 (m)	양수량 (m³/h)	중량 (kg)
PD-5500I	삼상 380V 60Hz	5.5(7.5HP)	80(3")	AD-80	25	36	80
PD-7500I		7.5(10HP)					
PD-11KI		11(15HP)	100(4")	AD-100	33	66	132
PD-15KI		15(20HP)			40	72	150

\* 기타 전압 변경은 Option 사항

\* 15kW(20HP) 이상은 Y-Δ(델타)기동 표준

\* PD-5500I/7500I/11KI/15KI : 고효율 에너지 기자재 인증 모델

\* PD-5500I/7500I/11KI/15KI : 스테인리스 스틸 임펠러 Option 모델

# 배수용 수중

## PDV-300, L400, L900, 400, 950 Series

볼텍스(Vortex형)

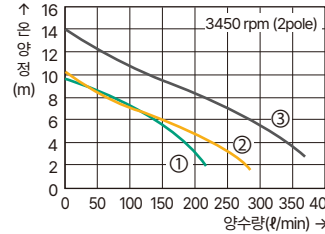


PDV-400M/H

PDV-400MA/H

PDV-400MLA/H

### 성능곡선도

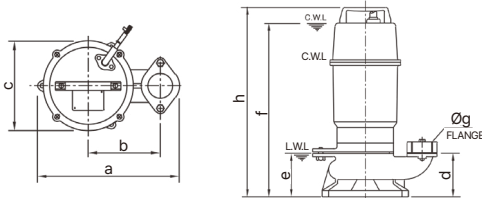


### 용도

- 폐수처리장의 순환용
- 정화조(고형물을 함유한 액체이송)
- 축사, 폐수처리장의 배수용

- ① PDV-300M(A,LA)
- ② PDV-L400M(A,LA), 400M(A,LA)/H
- ③ PDV-L950M(A,LA), 950M(A)/H, 952I

### 외형치수



\* PDV-300M(A)는 FLANGE 없음

단위: mm

모델명	a	b	c	d	e	f	h	Øg
PDV-300M(A)	190	96	138	87	77	311	365	32
PDV-300MLA	225	96	190	87	77	311	365	32
PDV-L400M(A,LA)	252	120	145	95	95	370	420	50
PDV-400M(A)/H	253	120	172	95	95	383	438	50
PDV-400MLA/H	263	120	208	95	95	383	438	50
PDV-L950M(A,LA)	252	120	145	95	95	395	450	50
PDV-950M(A)/H	253	120	172	95	95	404.5	459.5	50
PDV-952I	252	120	145	95	95	341	390	50

### 특성표

모델명	전원	출력 (W)	최대 양정 (m)	양수량/양정 (l/min)	최대 양수량 (l/min)	토출구 (mm, inch)	적용착탈 장치	중량 (kg)
PDV-300M(A,LA)	단상 220V, 60Hz	300	9	145(Ht=3m)	200	32(1 1/4")	-	13
PDV-L400M(A,LA)		400	9	130(Ht=6m)	250	50(2")	AD-50	18
PDV-400M(A,LA)/H		400	9	130(Ht=6m)	250			18
PDV-L950M(A,LA)		950	12	250(Ht=6m)	350			21
PDV-950M(A)/H		950	12	250(Ht=6m)	350	21		
PDV-952I	삼상 380V, 60Hz	950						18

\*A/LA Model : 자동 Model(Float/Level Switch 부착)

\*PDV-950 series Impeller Option 가능재질 : 스테인리스 스틸

\*"H" 모델은 IEC 표준에 따른 모터 코어를 적용한 제품임.

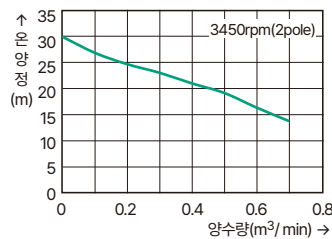
# PDV-H3700I

볼텍스(Vortex형)

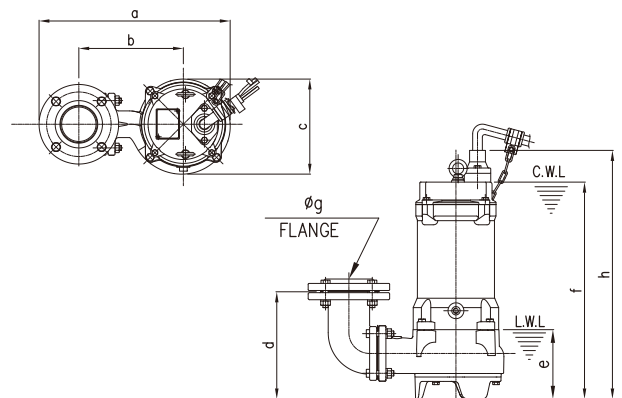


PDV-H3700I

### 성능곡선도



### 외형치수



단위: mm

모델명	a	b	c	d	e	f	Øg	h
PDV-H3700I	445	243	221	244	158	493	80	565

### 용도

- 폐수처리장의 순환용
- 정화조(고형물을 함유한 액체이송)
- 축사, 폐수처리장의 배수용

### 특성표

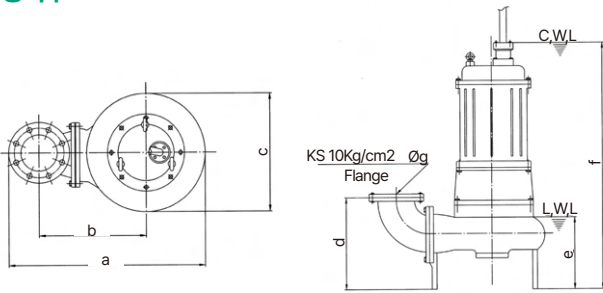
모델명	전원	출력 (kW)	토출구경 (mm, inch)	적용착탈 장치	양정 (m)	양수량 (m³/h)	중량 (kg)
PDV-H3700I	삼상 380V 60Hz	3.7(5HP)	Ø80(3")	AD-65/80	20	24	70



### 용도

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

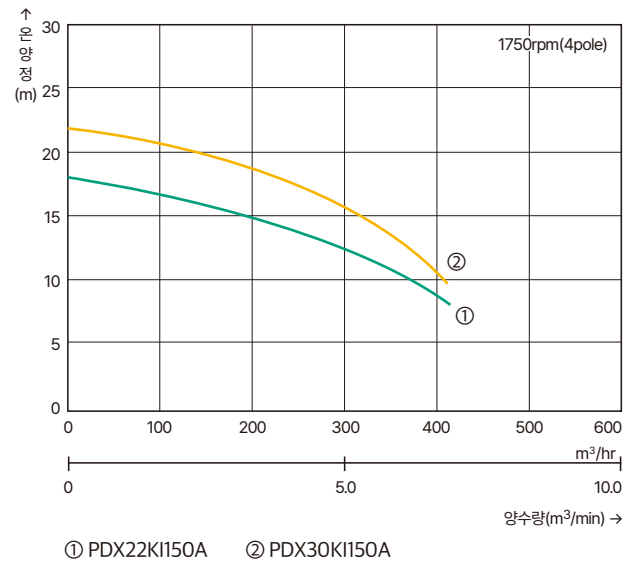
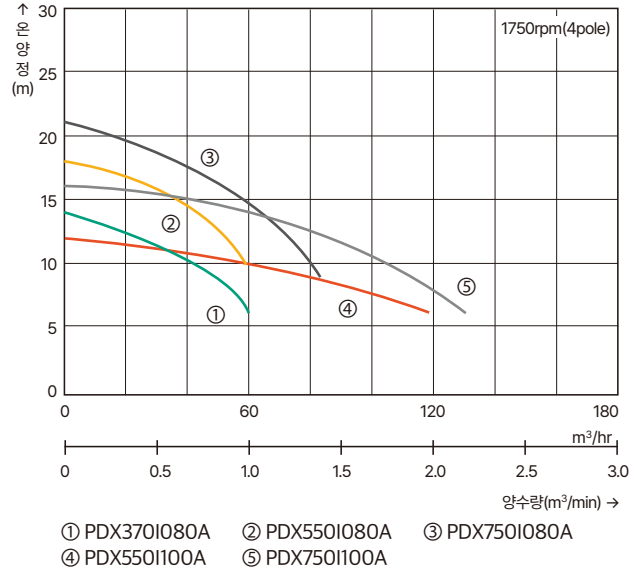
### 외형치수



단위 : mm

모델명	a	b	c	d	e	f	Øg
PDX370I080A	534	320	280	232	314	634	80
PDX550I080A	562		300		335	743	
PDX750I080A	612	340	344	264	226	778	100
PDX550I100A							
PDX750I100A	863	500	446	400	320	1059	150
PDX22K150A							
PDX30K150A							

### 성능곡선도



### 특성표

모델명	전원	출력 (kW)	토출구경 (mm,inch)	적용착탈장치	양정 (m)	양수량 (m³/h)	회전수 (rpm)	중량 (kg)
PDX370I080A	삼상 380V 60Hz	3.7(5HP)	80(3")	ADD-80	9	48	1750	85
PDX550I080A		5.5(7.5HP)			13	48		110
PDX750I080A		7.5(10HP)			16	51		120
PDX550I100A		5.5(7.5HP)	100(4")	ADD-100	8	96		180
PDX750I100A		7.5(10HP)			11	96		195
PDX22K150A		22(30HP)	150(6")	ADD-150	14	240		450
PDX30K150A		30(40HP)			18	240		470

\* PDX Series의 기타 전압 변경은 Option 사항

\* 18.5kW(25HP) 이상은 Y-Δ(델타)기동 표준

# 배수용 수중

## PDN-1405 Series

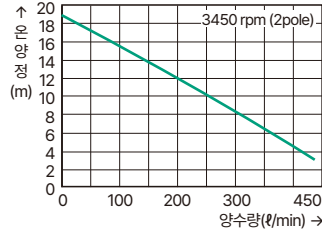
NON - CLOG TYPE



특성표								
모델명	전원	출력 (W)	최대 양정 (m)	양수량/양정 (ℓ/min)	최대 양수량 (ℓ/min)	토출구 (mm, inch)	적용착탈 장치	중량 (kg)
PDN-1405M/H	단상, 220V, 60Hz	950	16	300(Ht=7m)	400	50(2")	AD-50	25
PDN-1405MA/H	단상, 220V, 60Hz			270(Ht=8m)				26
PDN-1405I	삼상, 380V, 60Hz			300(Ht=7m)				23

\*A Model : 자동 Model(Float Switch 부착)  
 \*PDN-1405 series Impeller Option 가능재질 : 스테인리스 스틸  
 \*PDN-1405MA/H, PDN-1405I : 고효율에너지 기자재 인증 모델  
 \*"H" 모델은 IEC 표준에 따른 모터 코어를 적용한 제품임.

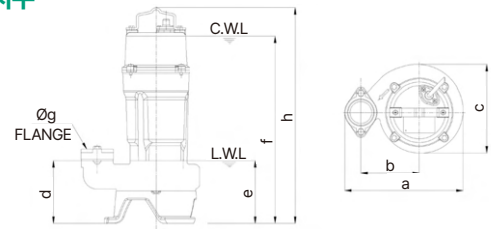
### 성능곡선도



### 용도

- 하수처리 분뇨장의 오수, 오물 배수용
- 빌딩설비의 배수, 위생설비용
- 공장 등의 산업폐수 처리공정용
- 합병처리 설비의 처리 공정용

### 외형치수



단위 : mm

모델명	a	b	c	d	e	f	h	Øg
PDN-1405I	261	130	193	139	139	388	420	50
PDN-1405M(A)/H	263	130	194	139	139	421	476	50

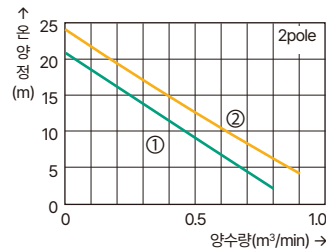
## PDN-2200,2205,2500,2505, PDV-3700 Series

NON - CLOG TYPE

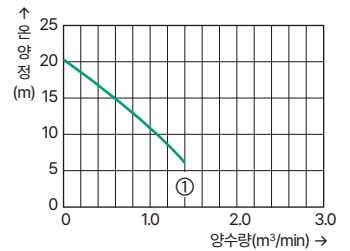


PDN-2200I/T/V, 2500I/T/V

### 성능곡선도



- ① PDN-2200I/T/V, 2205I/T/V  
 ② PDN-2500I/T/V, 2505I/T/V



- ① PDV-3700I/T/V

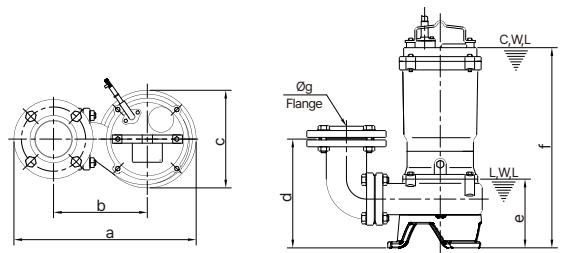
### 용도

- 하수처리 분뇨장의 오수, 오물 배수용
- 빌딩설비의 배수, 위생설비용
- 공장 등의 산업폐수 처리공정용
- 합병처리 설비의 처리 공정용

특성표							
모델명	전원	출력 (kW)	토출구경 (mm, inch)	적용착탈 장치	양정 (m)	양수량 (m³/h)	중량 (kg)
PDN-2200I/T/V	삼상 380V/220V/440V/60Hz	1.5(2HP)	80(3")	AD-65/80	10	26.4	50
PDN-2205I/T/V			65(2 1/2")				
PDN-2500I/T/V	2.2(3HP)	80(3")	12		30	55	
PDN-2505I/T/V		65(2 1/2")					
PDV-3700I/T/V	3.7(5HP)	80(3")		54	100		

\* 스테인리스 스틸 임펠러 Option 대응 가능  
 \* PDN-2205I/2505I : 고효율 에너지 기자재 인증 모델

### 외형치수



단위 : mm

모델명	a	b	c	d	e	f	Øg
PDN-2200I/T/V	426	219	228	254	160	458	80
PDN-2205I/T/V	420	218					65
PDN-2500I/T/V	426	219	228	254	160	458	80
PDN-2505I/T/V	420	218					65
PDV-3700I/T/V	546	287	332	270	187	514	80

# 배수용 수중

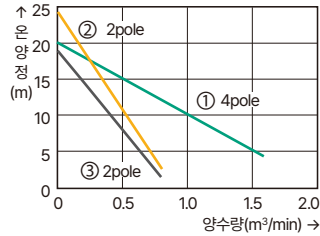
## PDC-2201, 2205, 2500, 2505, 3700 Series

CUTTER TYPE



PDC-3700I/T/V

### 성능곡선도



- ① PDC-3700I/T/V
- ② PDC-2500I/T/V, 2505I/T/V
- ③ PDC-2201I/T/V, 2205I/T/V

### 특성표

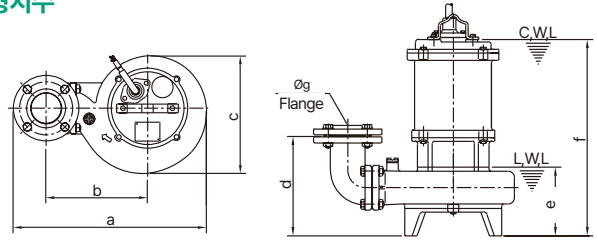
모델명	전원	출력 (kW)	토출구경 (mm, inch)	적용 착탈장치	양정 (m)	양수량 (m³/h)	중량 (kg)
PDC-2201I/T/V	삼상 380V / 220V / 440V 60Hz	1.5 (2HP)	80(3")	AD-65/80	10	24	50
PDC-2205I/T/V			65(2 1/2")				
PDC-2500I/T/V		80(3")					
PDC-2505I/T/V	2.2 (3HP)	65(2 1/2")	11		33	55	
PDC-3700I/T/V	3.7(5HP)	80(3")			54		100

\*PDC-2201/2500 : 스트레이너 type(분리형) \*PDC-3700 : 삼발이type(일체형)  
 \*PDC-2205I/2505I: 고효율 에너지 기자재 인증 모델

### 용도

- 하수처리 분뇨장의 오수, 오물 배수용
- 빌딩설비의 배수, 위생설비용
- 공장 등의 산업폐수 처리공정용
- 합병처리 설비의 처리 공정용

### 외형치수



단위:mm

모델명	a	b	c	d	e	f	Øg
PDC-2201I/T/V	426	219	228	254	160	458	80
PDC-2205I/T/V	420	218					65
PDC-2500I/T/V	426	219					80
PDC-2505I/T/V	420	218					65
PDC-3700I/T/V	546	287	332	270	187	514	80

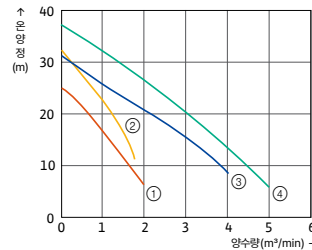
## PDN-5500,7500,11K,15K Series

NON - CLOG TYPE



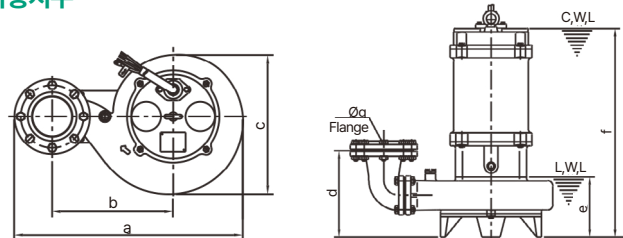
PDN-5500I/T/V, 7500I/T/V

### 성능곡선도



- ① PDN-5500I/T/V
- ② PDN-7500I/T/V
- ③ PDN-11KI/T/V
- ④ PDN-15KI/T/V

### 외형치수



단위 : mm

모델명	a	b	c	d	e	f	Øg
PDN-5500I/T/V	636	337	388	271	189	654	100
PDN-7500I/T/V							
PDN-11KI/T/V	894	530	448	365	277	830	150
PDN-15KI/T/V							

\* 고효율용, 샌드용, 대용량 오수용은 오배수용 카탈로그를 참조

### 특성표

모델명	전원	출력 (kW)	토출구경 (mm, inch)	적용 착탈장치	양정 (m)	양수량 (m³/h)	중량 (kg)
PDN-5500I/T/V	삼상 380V / 220V / 440V	5.5(8HP)	100(4")	AD-80/100	16	60	130
PDN-7500I/T/V		7.5(10HP)					
PDN-11KI/T/V	440V 60Hz	11(15HP)	150(6")	AD-150	17	150	300
PDN-15KI/T/V		15(20HP)	150(6")	AD-150	22	150	300

\* 15kw(20Hp)이상은 Y-Δ(델타) 기동 표준  
 \* PDN-7500I : 고효율 에너지 기자재 인증 모델  
 \* PDN-5500I/T/V, 7500I/T/V : 스테인리스 스틸 임펠러 Option 모델

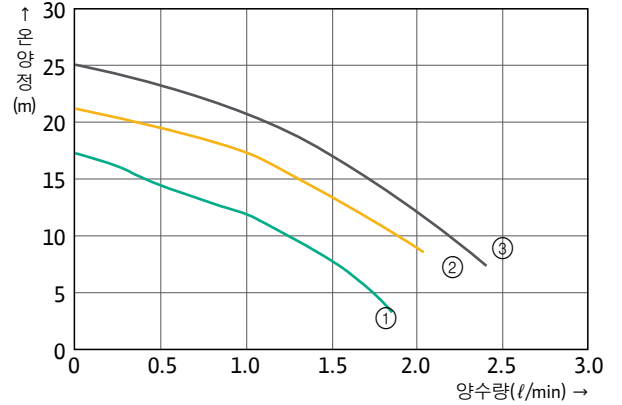
# 배수용 수중

## PDN-3710/5510/7510 Series

NON - CLOG TYPE



### 성능곡선도



① PDN-3710I ② PDN-5510I ③ PDN-7510I

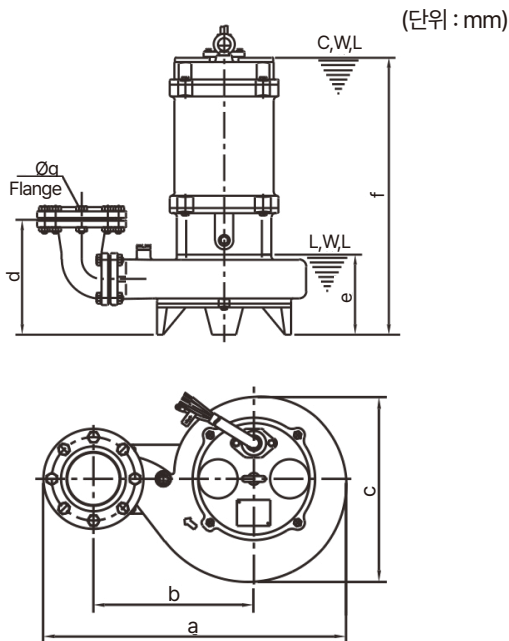
### 특장점

- GCD임펠러 적용으로 기존 제품 대비 마모 개선
- 2vane 임펠러 디자인으로 제품 진동 개선
- 상부 베어링 6306 적용으로 모터 내구성 향상
- 모터보호장치 적용, KC인증 취득으로 안전성 확보

### 용도

- 돈·축사용(슬러지 이송 / 정화 장치 순환용(액비 및 폭기 등))
- 하수처리 분뇨장의 오수, 오물배수용
- 빌딩설비의 배수, 위생설비용
- 공장 등의 산업폐수 처리 공정용
- 합병처리 설비의 처리 공정용

### 외형치수



모델명	a	b	c	d	e	f	Øg
PDN-3710I/T/V	546	287	332	270	187	514	80
PDN-5510I/T/V	636	337	388	271	189	654	100
PDN-7510I/T/V							

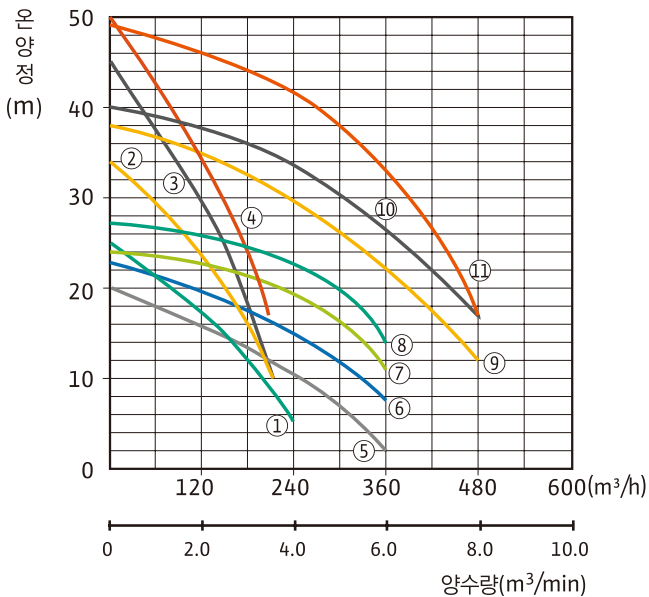
특성표							
모델명	전원	출력 (kW)	토출구경 (mm(inch))	적용 착탈장치	양정 (m)	양수량 (m <sup>3</sup> /min)	구경 (mm, inch)
PDN-3710I/T/V	삼상 380V/ 220V/ 440V 60Hz	3.7(5HP)	80(3")	AD-65/80	12	54	100
PDN-5510I/T/V		5.5(8HP)	100(4")	AD-80/ 100	16	60	130
PDN-7510I/T/V		7.5(10HP)			18	75	131



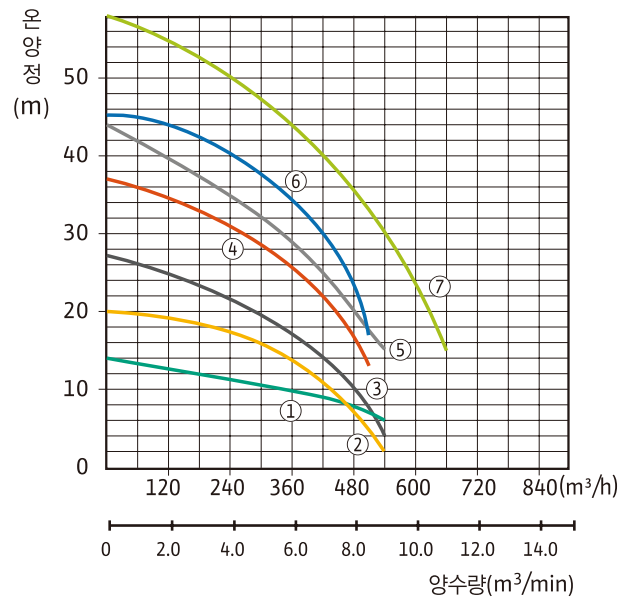
#### 용도

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

#### 성능곡선도

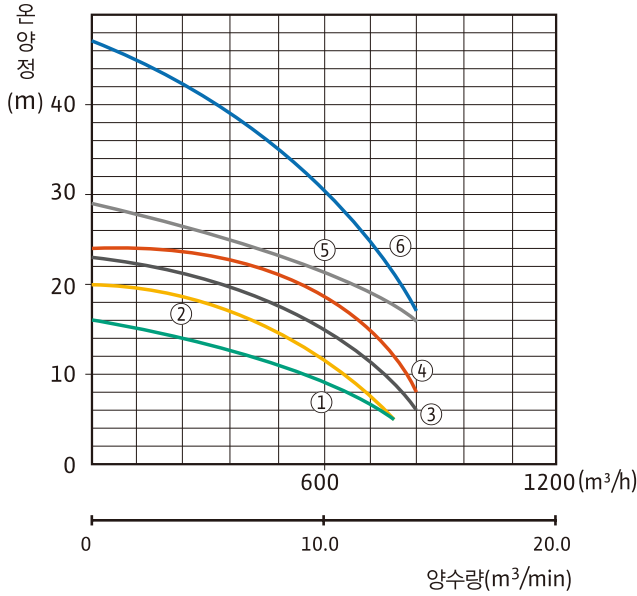


- |               |               |
|---------------|---------------|
| ① PDG11KI150A | ② PDG15KI150A |
| ③ PDG22KI150A | ④ PDG30KI150A |
| ⑤ PDG11KI200A | ⑥ PDG15KI200A |
| ⑦ PDG22KI200A | ⑧ PDG30KI200A |
| ⑨ PDG37KI200A | ⑩ PDG45KI200A |
| ⑪ PDG55KI200A |               |

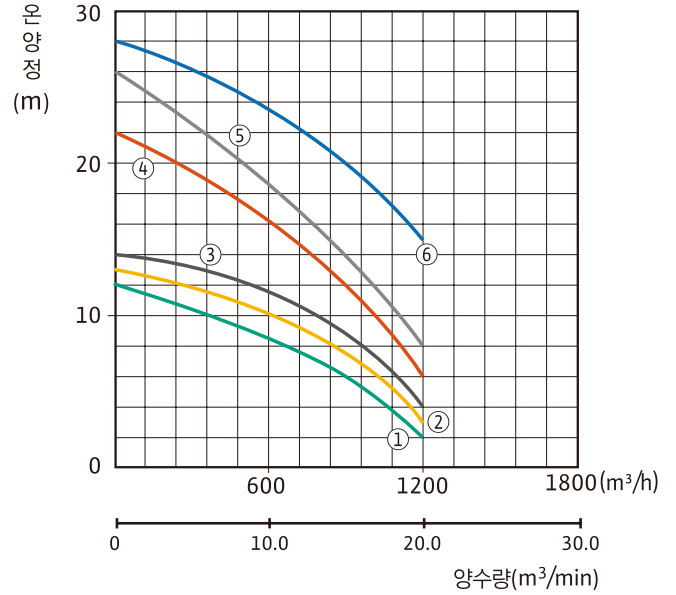


- |               |               |
|---------------|---------------|
| ① PDG15KI250A | ② PDG22KI250A |
| ③ PDG30KI250A | ④ PDG37KI250A |
| ⑤ PDG45KI250A | ⑥ PDG55KI250A |
| ⑦ PDG75KI250A |               |

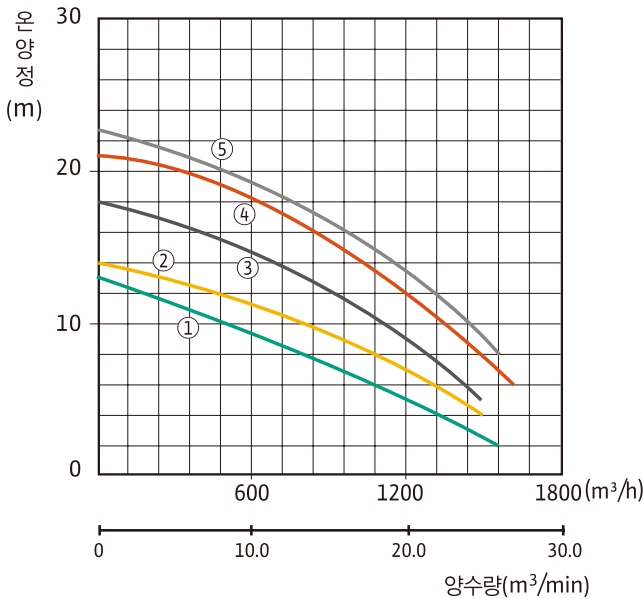
### 성능곡선도



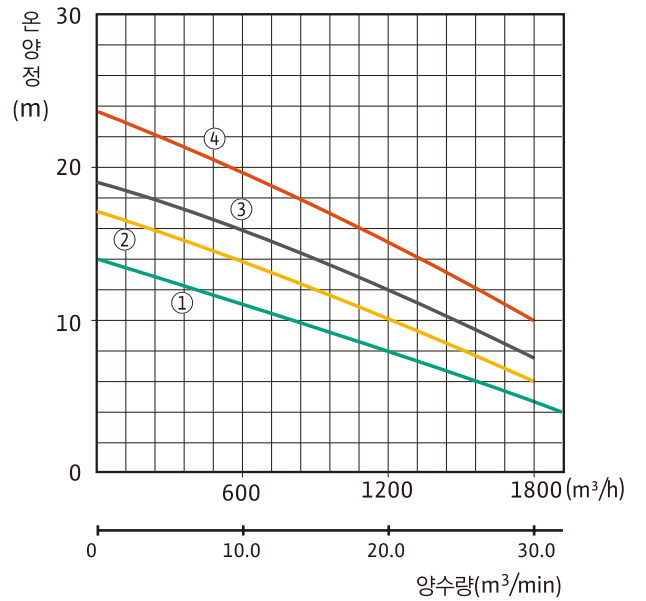
- ① PDG22KI300A      ② PDG30KI300A
- ③ PDG37KI300A      ④ PDG45KI300A
- ⑤ PDG55KI300A      ⑥ PDG75KI300A



- ① PDG22KI350A      ② PDG30KI350A
- ③ PDG37KI350A      ④ PDG45KI350A
- ⑤ PDG55KI350A      ⑥ PDG75KI350A



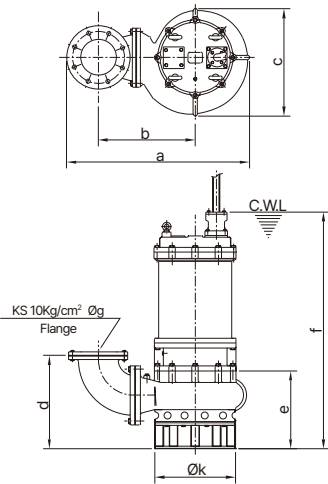
- ① PDG30KI400A      ② PDG37KI400A
- ③ PDG45KI400A      ④ PDG55KI400A
- ⑤ PDG75KI400A



- ① PDG37KI500A      ② PDG45KI500A
- ③ PDG55KI500A      ④ PDG75KI500A

#### 외형치수

단위 : mm



모델명	a	b	c	d	Øk	e	f	Øg	모델명	a	b	c	d	Øk	e	f	Øg
PDG11KI150A	850	460	500	435	500	310	983	150	PDG37KI300A	1430	795	820	665	552	510	1416	300
PDG15KI150A																	
PDG22KI150A	940	500	600	470	600	430	1133										
PDG30KI150A																	
PDG11KI200A	1010	582	546	460	500	320	1006	200	PDG22KI350A	1735	970	915	772	620	610	1446	350
PDG15KI200A																	
PDG22KI200A	1015	575	550	520	550	479	1198										
PDG30KI200A																	
PDG37KI200A						430	1301	250	PDG45KI350A	1518	835	945	742	875	635	1633	400
PDG45KI200A	1030	580	584	500													
PDG55KI200A																	
PDG15KI250A	1238	675	750	688	725	600	1279										
PDG22KI250A	1075	600	550	560	545	480	1198	250	PDG30KI400A	1593	875	945	875	875	720	1633	400
PDG30KI250A																	
PDG37KI250A																	
PDG45KI250A																	
PDG45KI250A	1182	655	653	600	552	480	1378	250	PDG55KI400A	2093	1200	1100	1100	1050	840	2366	500
PDG55KI250A																	
PDG75KI250A																	
PDG22KI300A	1348	795	820	665	552	510	1332		300						790	2466	
PDG30KI300A									PDG75KI500A								

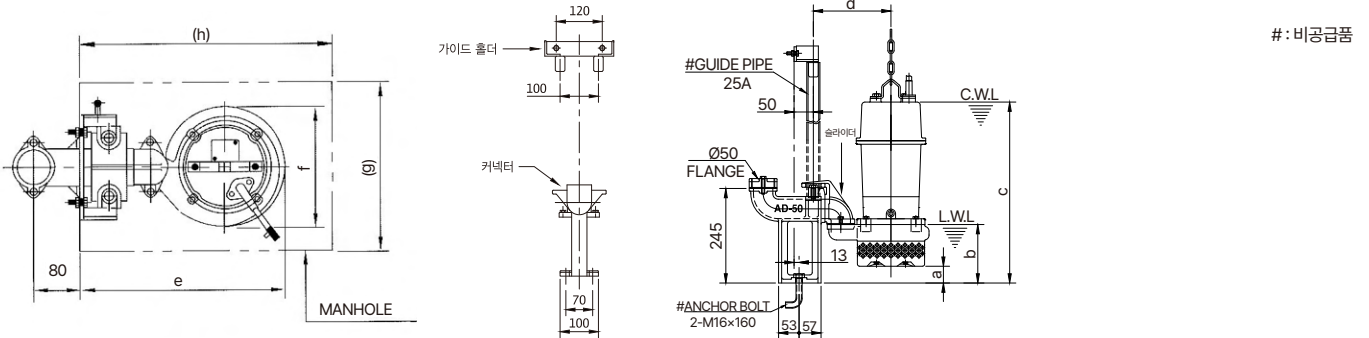
\* 상기 치수는 제품의 사양에 따라 변경 가능

#### 특성표

모델명	전원	출력 (kW)	전압정 (m)	양수량 (m3/h)	회전수 (rpm)	구경 (mm)	중량 (kg)	모델명	전원	출력 (kW)	전압정 (m)	양수량 (m3/h)	회전수 (rpm)	구경 (mm)	중량 (kg)
PDG11KI150A	삼상 380V 60Hz	11	15.0	150	1750	150	310	PDG37KI300A	삼상 380V 60Hz	37	15.0	600	1150	300	800
PDG15KI150A		15	20.0				350	PDG45KI300A		45	18.0				870
PDG22KI150A		22	25.0				450	PDG55KI300A		55	21.0				930
PDG30KI150A		30	30.0				490	PDG75KI300A		75	31.0				1070
PDG11KI200A		11	9.0	270	1750	200	320	PDG22KI350A		22	6.0	900	1150	350	600
PDG15KI200A		15	13.0				340	PDG30KI350A		30	7.5				800
PDG22KI200A		22	18.0				520	PDG37KI350A		37	9.0				880
PDG30KI200A		30	22.0				650	PDG45KI350A		45	12.0				900
PDG37KI200A		38	28.0	420	1750	250	710	PDG55KI350A		55	14.0	1200	850	400	1150
PDG45KI200A		45	32.0				380	PDG75KI350A		75	20.0				880
PDG55KI200A		55	40.0				480	PDG30KI400A		30	5.0				960
PDG15KI250A		15	9.0				510	PDG37KI400A		37	7.0				1000
PDG22KI250A		22	11.0	420	1750	250	750	PDG45KI400A		45	9.0	1800	700	500	1050
PDG30KI250A		30	14.0				730	PDG55KI400A		55	12.0				1250
PDG37KI250A		37	19.0				750	PDG75KI400A		75	16.0				1050
PDG45KI250A		45	24.0				780	PDG37KI500A		37	5.0				1100
PDG55KI250A		55	30.0	600	1150	300	880	PDG45KI500A		45	6.0	1800	850	500	1250
PDG75KI250A		75	40.0				510	PDG55KI500A		55	7.5				1500
PDG22KI300A		22	9.0				550	PDG75KI500A		75	10.0				
PDG30KI300A		30	11.0												

\* 기타 전압 변경은 Option 사항  
\* 15kW(20HP) 이상은 Y-Δ(델타)기동 표준

### 설치도(AD-50)

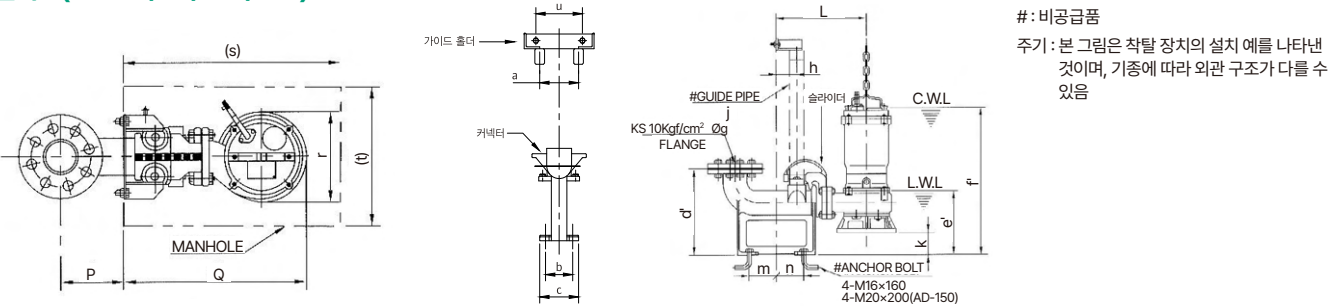


펌프 모델명	착탈장치 모델명	a	b	c	d	e	f	(g)	(h)
PD-401(L401)	AD-50	56	154	342(336)	186	334	171	290	420
PD-951(L901)		57(56)	148.5(154)	357(360)	201(186)	334	171	290	420
PDV-400(L400)		57(59)	150.5(154)	356(359)	186	338(331)	172(169)	290	420
PDV-950(L900)		57(59)	150.5(154)	378(384)	186	338(331)	172(145)	290	420
PDV-952		59	154	357	186	365	193	240	450
PDN-1405		15	154	360	186	365	193	240	450
PD-1505(1515)		44	152	469(405)	201	347	193	290	430
PD-H953		75	154	357	180	331	179	290	420

\* PD-1500M/MA, 1505M/MA는 제외

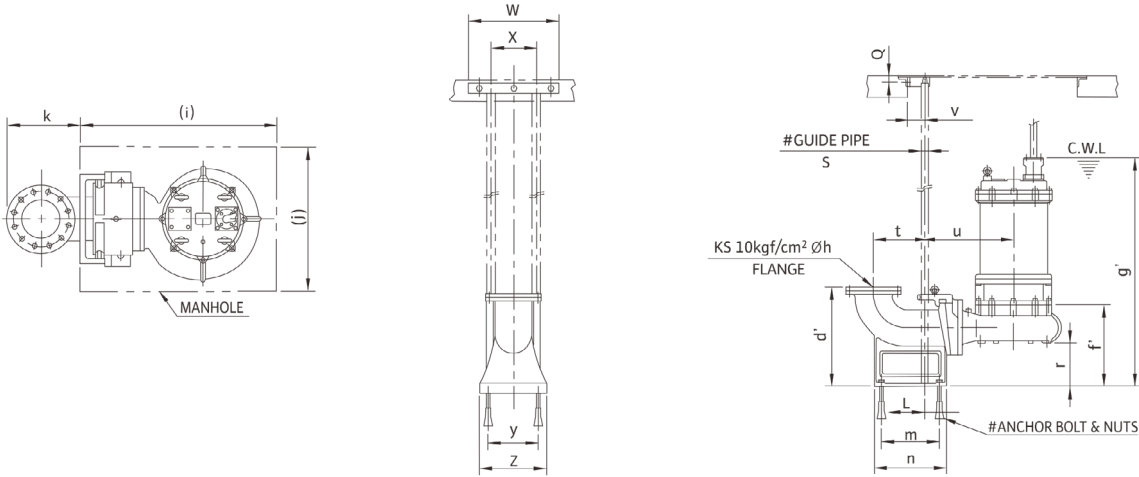
\* 괄호 안 치수는 괄호 안 모델에 해당하는 치수이며, 그 외 치수는 공통

### 설치도(AD-65/80/100/150)



펌프 모델명	착탈장치 모델명	a	b	c	d'	e'	f'	Øg	h	j	k	L	m	n	P	Q	r	(s)	(t)	u
PD-2200	AD-65	80	120	150	220	183	493	65	50	32	65	307	95	65	145	413	212	510	350	120
PD-2205	AD-80	100			330	223	533	80	80	50	104	350	105	105	105	160		451		
PD-3701	AD-65	80	100	200	238	330	242	577	80	50	64	417	105	105	160	548	262	560	450	120
PD-3705	AD-80	246																		
PD-5500	AD-80	100	200	238	330	246	660	80	80	50	43	446	114	115	160	592	314	670	500	180
PD-7500	AD-100	299																		
PD-11K	AD-100	100	200	238	330	246	660	80	80	50	42	441	114	115	160	592	314	670	500	180
PD-15K	AD-100	299																		
PDN-2200	AD-65	80	120	150	330	207	517	65	50	32	47	307	95	65	145	421	510	120	180	
PDN-2205	AD-80	100																		330
PDC-2201	AD-80	100	120	150	330	217	544	65	50	32	30	375	95	65	145	541	630	500	120	
PDC-2205																				AD-65
PDN-2500	AD-80	100	200	238	330	258	723	100	80	50	69	468	114	115	160	661	388	710	570	180
PDN-2505																				
PDC-2500	AD-100	100	200	238	330	258	723	100	80	50	62	588	97	113	190	811	448	900	700	180
PDC-2505																				
PDV-3700	AD-65	80	120	150	330	215	560	65	50	32	57	379	95	65	145	442	221	510	350	140
PDN-3710	AD-80	100																		
PDC-3700	AD-80	100	120	150	330	215	560	65	50	32	57	379	95	65	145	442	221	510	350	140
PDN-5500	AD-100	100																		
PDN-5510	AD-100	100	200	238	330	258	723	100	80	50	69	468	114	115	160	661	388	710	570	180
PDN-7500																				
PDN-7510	AD-100	100	120	150	330	215	560	65	50	32	57	379	95	65	145	442	221	510	350	140
PDN-11K	AD-150	235																		
PDV-H3700I	AD-65	80	120	150	330	215	560	65	50	32	57	379	95	65	145	442	221	510	350	140
	AD-80	100																		

### 설치도(for PDG model)



#: 비공급품

단위 : mm

외형 및 설치관련 치수표

모델명	착탈장치	d'	f	g'	Øh	(i)	(j)	k	L	m	n	Q	r	s	t	u	v	w	x	y	z		
PDG11KI150A	ADD-150	480	400	1048	150			330	95	300	415		215		290	438							
PDG15KI150A			410	1163									478										
PDG22KI150A			200																				
PDG30KI150A	ADD-200	550	420	1078	200	1200	850			350	400	80	222	40A	330	524	100	410	280	300	400		
PDG15KI200A			450	1208									519										
PDG22KI200A			460	1336									521										
PDG30KI200A			204																				
PDG37KI200A			227																				
PDG45KI200A			146										614										
PDG55KI200A	194		194																				
PDG15KI250A	ADD-250	630	470	1151	250	1400		500	100	430	560			400		594				360	460		
PDG22KI250A			443	1198																			
PDG30KI250A			460	1336																			
PDG37KI250A			205																				
PDG45KI250A			1436																				
PDG55KI250A	194		614																				
PDG75KI250A	205		194																				
PDG22KI300A	ADD-300	810	545	1451	300	1500	1200	523		470	630		267	65A	450	770	150	700	490		500	600	
PDG30KI300A			1367																				
PDG37KI300A			1551																				
PDG45KI300A			151																				
PDG55KI300A	242		870																				
PDG75KI300A	185		805																				
PDG22KI350A	ADD-300	880	620	1395	350	1600		575	120	470	650		100	65A	480		150	700	490	520	640		
PDG30KI350A			1502																				
PDG37KI350A			1602																				
PDG45KI350A			1833																				
PDG55KI350A			185																			805	
PDG75KI350A	185		805																				
PDG22KI400A	ADD-400	1060	725	1636	400	1700		760	100	550	960		320	100A	650	890	170	910	550	600	750		
PDG30KI400A			1736																				
PDG37KI400A			1968																				
PDG45KI400A	ADD-500	1400	1040	2260	500	2000	1500	938	110	800	1100		337	100A	780	1100	180	1100	700	800	1000		
PDG55KI400A			2360																				
PDG75KI400A			2176																				
PDG37KI500A			2360																				
PDG45KI500A	940		2176																				
PDG55KI500A	940		2176																				
PDG75KI500A	940		2360																				

### 특장점

- 구경 50mm~150mm로 400W~15kW까지 전 모델에 사용 가능
- 착탈구조가 뛰어나 압력손실이 적음
- PUMP인양 및 보수 점검이 용이



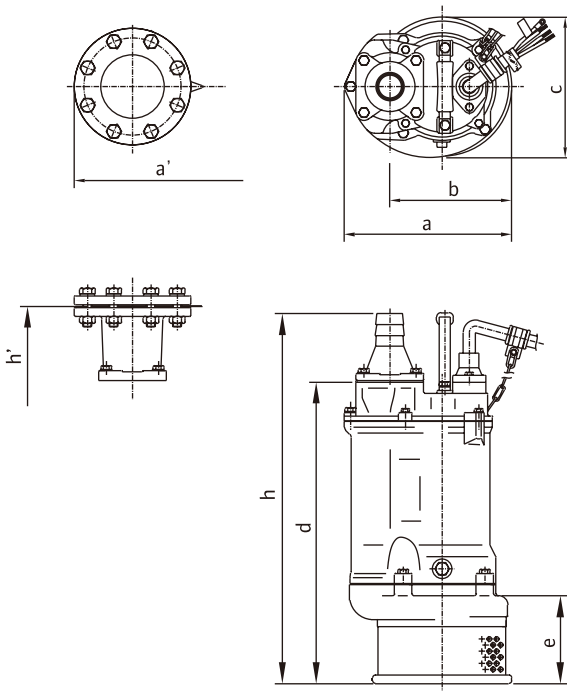
### 특장점

- 높은 기동 Torque로 최강의 힘을 발휘
- 특수설계로 경량화 및 과열 방지 실현

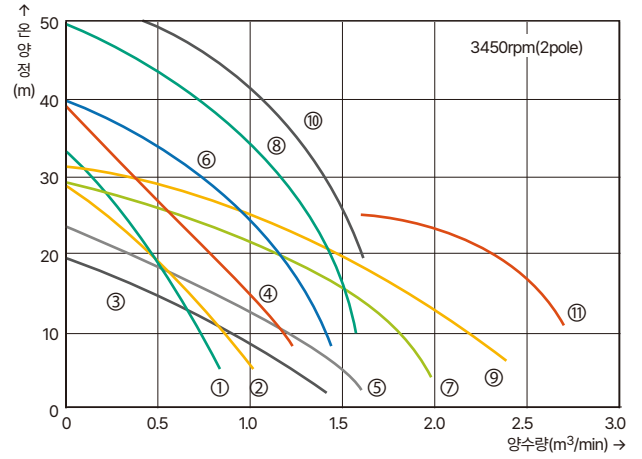
### 용도

- 토목, 건축 공사    • 터널 공사    • 지하철 공사    • 상·하수도 공사

### 외형치수



### 성능곡선도



- ① PDU-371IH(F), PDU-371TH(F), PDU-371VH(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)

단위 : mm

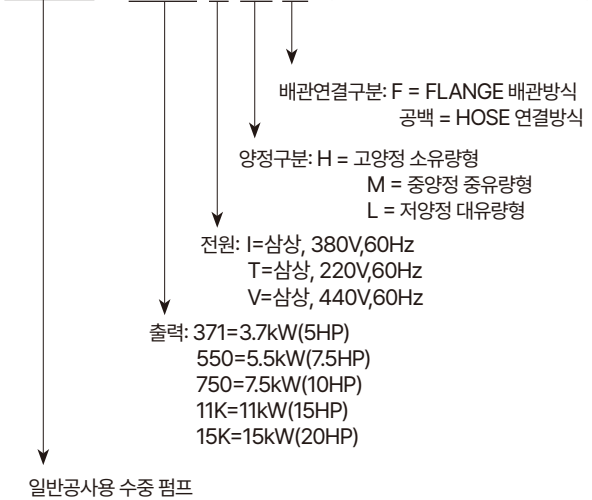
모델명	a	a'	b	c	d	e	h	h'
PDU-371IH/TH/VH(F)	301	301	219	253	543	160	667	667
PDU-371IM/TM/VM(F)		324						680
PDU-371IL/TL/VL(F)	310	317	224	261	549	160	672	674
PDU-550IH/TH/VH(F)		330						686
PDU-550IL/TL/VL(F)	339	358	253	315	612	190	749	748
PDU-750IH/TH/VH(F)		393						784
PDU-750IL/TL/VL(F)	369	398	293	346	653	190	791	790
PDU-11KIH/TH/VH(F)		433						826
PDU-11KIL/TL/VL(F)	369	398	293	346	703	190	841	840
PDU-15KIH/TH/VH(F)		433						876
PDU-15KIL/TL/VL(F)								876

특성표								
모델명	전원(삼상)	출력(kW)	구경(mm)	전양정(m)	양수량(m³/hr)	중량(kg)	베어링	
							부하측	반부하측
PDU-371IH(F)	삼상 380V 60Hz	3.7 (5HP)	50	30	12	68	6307ZZ	6304ZZ
PDU-371IM(F)			80	20	30			
PDU-371IL(F)			100	10	60			
PDU-550IH(F)		5.5 (7.5HP)	80	25	36	85	6308ZZ	
PDU-550IL(F)			100	15	60			
PDU-750IH(F)		7.5 (10HP)	100	30	48	110	6309ZZ	
PDU-750IL(F)			150	15	96			
PDU-11KIH(F)		11 (15HP)	100	35	60	165	6310ZZ	6306ZZ
PDU-11KIL(F)			150	20	102			
PDU-15KIH(F)		15 (20HP)	100	40	72	180	6310ZZ	
PDU-15KIL(F)			150	25	120			
PDU-371TH(F)		삼상 220V 60Hz	3.7 (5HP)	50	30	12	68	6307ZZ
PDU-371TM(F)	80			20	30			
PDU-371TL(F)	100			10	60			
PDU-550TH(F)	5.5 (7.5HP)		80	25	36	85	6308ZZ	
PDU-550TL(F)			100	15	60			
PDU-750TH(F)	7.5 (10HP)		100	30	48	110	6309ZZ	6305ZZ
PDU-750TL(F)			150	15	96			
PDU-11KTH(F)	11 (15HP)		100	35	60	165	6310ZZ	6306ZZ
PDU-11KTL(F)			150	20	102			
PDU-15KTH(F)	15 (20HP)		100	40	72	180	6310ZZ	
PDU-15KTL(F)			150	25	120			

\* 삼상 440V 특성도 상기내용과 동일(정격전류 제외)

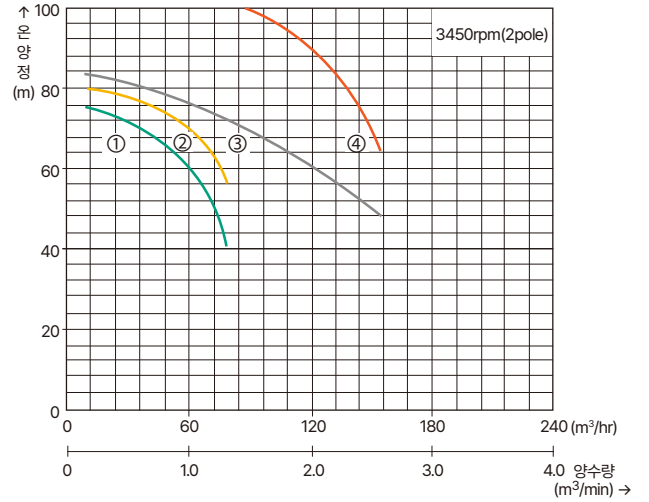
\* 15kW(20Hp)이상은 Y-Δ(델타) 기동 표준

### PDU - 371 I H F (WILO 공사용수중 펌프의 모델명)





### 성능곡선도



- ① PDH22K1100A
- ② PDH30K1100A
- ③ PDH45K1150A
- ④ PDH75K1150A

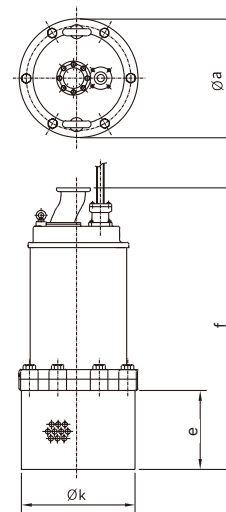
### 용도

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

특성표							
모델명	전원	구경 (mm)	출력 (kW)	전압정 (m)	양수량 (m³/h)	회전수 (rpm)	중량 (kg)
PDH22K1100A	삼상 380V 60Hz	Ø100	22	60	60	3450	500
PDH30K1100A			30	70			530
PDH45K1150A		Ø150	45	60	150		800
PDH75K1150A			75	105	120		850

※기타 전압 변경은 Option 사항      ※22kW(30HP) 이상은 Y-Δ(델타)기동 표준

### 외형도

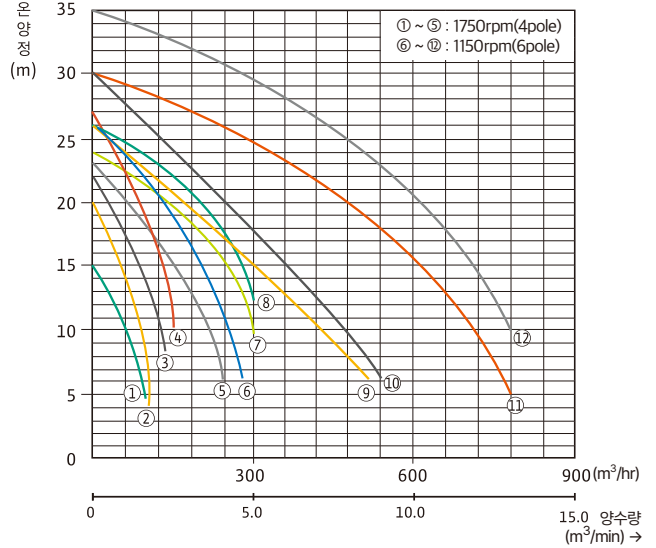


단위 : mm

모델명	Øa	e	f	Øk
PDH22K1100A	486	305	1208	467
PDH30K1100A				
PDH45K1150A	620	310	1308	551
PDH75K1150A				

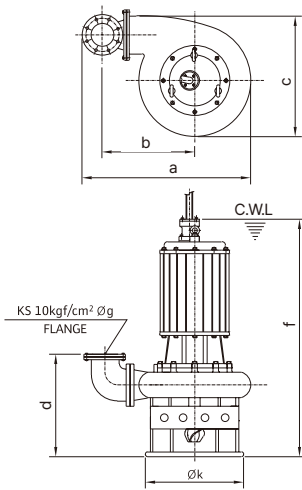


### 성능곡선도



- ① PDS550I1001
- ② PDS750I1001
- ③ PDS11K11001
- ④ PDS15K11001
- ⑤ PDS22K11001
- ⑥ PDS22K11501
- ⑦ PDS30K11501
- ⑧ PDS37K11502
- ⑨ PDS45K11502
- ⑩ PDS55K11502
- ⑪ PDS75K12002
- ⑫ PDS75K12502

### 외형도



단위 : mm

모델명	a	b	c	d	Øk	f	Øg	
PDS550I1001	495	250	365	468	300	645	100	
PDS750I1001				410				
PDS11K11001	685	390	385	415	370	980		
PDS15K11001				955				
PDS22K11001	920	400	650	500	500	1200		
PDS22K11501								
PDS30K11501	1100	420	700	575	550	1400		150
PDS37K11502								
PDS45K11502								
PDS55K11502								
PDS75K12002								
PDS75K12502	1300	350	800	600	1600	200		
							250	

특성표							
모델명	전원	구경 (mm)	출력 (kW)	전양정 (m)	양수량 (m³/h)	회전수 (rpm)	중량 (kg)
PDS550I1001	삼상 380V 60Hz	Ø100	5.5	10	60	1750	160
PDS750I1001			7.5	12	72		200
PDS11K11001			11	15	90		250
PDS15K11001			15	20	90		290
PDS22K11001			22	15	150		470
PDS22K11501			22	15	192		480
PDS30K11501		30	18	510			
PDS37K11502		Ø150	37	20	1150	600	
PDS45K11502			45	15		300	650
PDS55K11502			55	360		690	
PDS75K12002		Ø200	75	20	480	950	
PDS75K12502		Ø250	75	25		1150	

\*기타 전압 변경은 Option 사항



PS-1012SS

PSB 4" Series

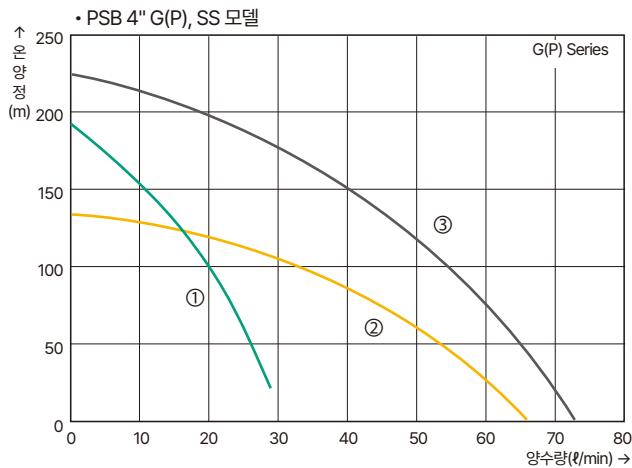
### 특장점

- 성능과 효율이 탁월
- 한국 실정에 맞도록 임펠러의 재질을 대폭 강화
- 분해, 조립이 편리하여 서비스가 용이
- Compact한 외관 설계로 설치가 편리
- 기존 제품과 뛰어난 호환성

### 용도

- 지하수용 및 가압용
- 공업용 : 섬유, 제철, 피혁, 도금, 음료, 식품공업 등
- 농업용 : 관정, 농장, 양어장, 대형온실 등
- 식수용 : 고층빌딩, 호텔, 학교, 병원, 아파트 등
- 비상용 : 학교, 소방서, 민방위용 등

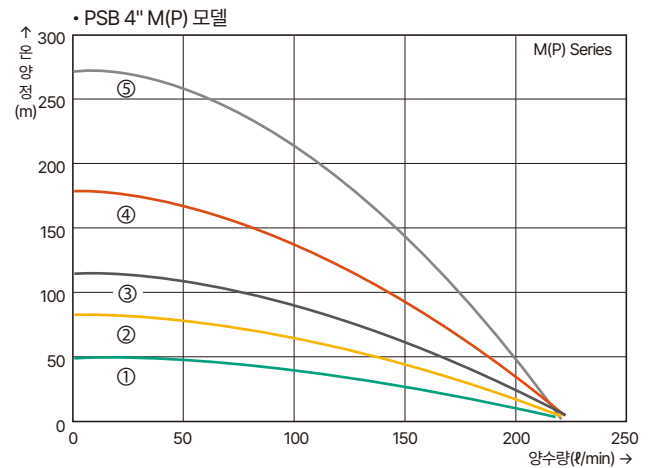
### 성능곡선도



① PS-1012/1033SS(20)      ② PSB-1012/1033GP(14)

③ PSB-2012/2032/2033GP(24)

\* 괄호 안 숫자는 단수

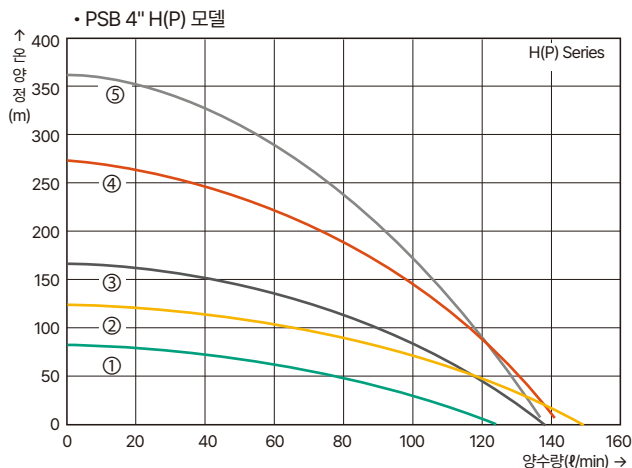


① PSB-1012/1033MP(6)      ② PSB-2012/2032/2033MP(10)

③ PSB-3012/3032/3033MP(14)      ④ PSB-5532/5533M(22)

⑤ PSB4-7532/7533M(34)

\* 괄호 안 숫자는 단수

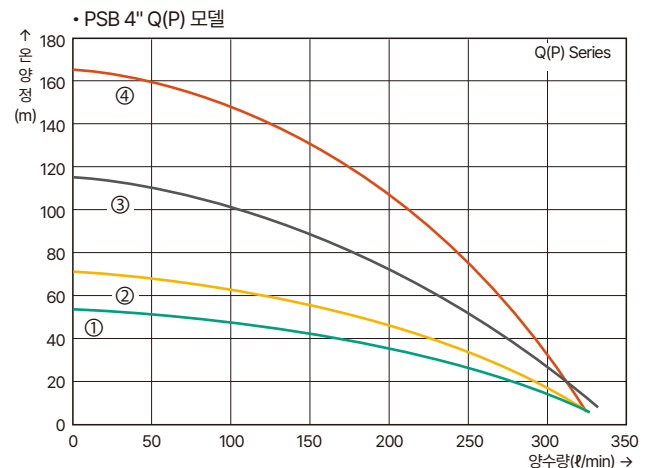


① PSB-1012/1033HP(8)      ② PSB-2012/2032/2033HP(13)

③ PSB-3012/3032/3033HP(17)      ④ PSB-5532/5533H(28)

⑤ PSB4-7532/7533H(37)

\* 괄호 안 숫자는 단수



① PSB-2012/2032/2033QP(6)      ② PSB-3012/3032/3033QP(8)

③ PSB-5532/5533Q(13)

④ PSB4-7532/7533Q(19)

\* 괄호 안 숫자는 단수

심정용 4" 양정별 양수량																																															
출력 HP	모델명	단수	전원	최대 양정	최대 유량	토출 구경	외형치수 (mm)		중량	양정별 양수량 (m-m <sup>3</sup> /day)																																					
				m	m <sup>3</sup> /day	mm (inch)	직경	길이		kg	20	30	40	50	60	70	80	100	120	140	150	180	200	220	250	280	300	320																			
1	PS-1012SS	20	단상 220V	190	37	32 (1 1/4")	98	804	14	156	132	122	112	81	50																																
	PS-1033SS		삼상 380V					764	13.5																			37	36	35	32	29	23	19	16												
	PSB-1012GP	14	단상 220V	130	84	32 (1 1/4")	101	815	15.5																			84	79	75	69	63	58	43													
	PSB-1033GP		삼상 380V					785	13																																						
	PSB-1012HP	8	단상 220V	80	156	32 (1 1/4")	101	711	14																																						
	PSB-1033HP		삼상 380V					681	11.5																																						
	PSB-1012MP	6	단상 220V	49	238	40 (1 1/2")	101	688	13.5																			238	202	122																	
PSB-1033MP	삼상 380V		658					11																																							
2	PSB-2012GP	24	단상 220V	210	92	32 (1 1/4")	101	1,149	20	266	245	219	189	153	107																																
	PSB-2032/2033GP		삼상 220/380V					1,114	17.5																			92	89	86	82	79	72	66	58	55	30										
	PSB-2012HP	13	단상 220V	125	173	32 (1 1/4")	101	930	18.5																			173	158	151	140	130	115	81													
	PSB-2032/2033HP		삼상 220/380V					895	16																																						
	PSB-2012MP	10	단상 220V	81	266	40 (1 1/2")	101	898	17.5																																						
	PSB-2032/2033MP		삼상 220/380V					863	15																																						
	PSB-2012QP	6	단상 220V	50	374	50 (2")	101	925	19.5																			374	288	187																	
PSB-2032/2033QP	삼상 220/380V		890					17																																							
3	PSB-3012HP	17	단상 220V	165	173	32 (1 1/4")	101	1,115	22	389	346	295	230	130																																	
	PSB-3032/3033HP		삼상 220/380V					1,060	20																			173	167	158	150	144	120	98	58												
	PSB-3012MP	14	단상 220V	113	266	40 (1 1/2")	101	1,086	21																			266	45	232	212	189	163	101													
	PSB-3032/3033MP		삼상 220/380V					1,031	19																																						
	PSB-3012QP	8	단상 220V	65	389	50 (2")	101	1,260	23																																						
PSB-3032/3033QP	삼상 220/380V		1,205					21																																							
5.5	PSB-5532/5533H	28	삼상 220/380V	260	194	32 (1 1/4")	101	1,535	32.5					194	187	184	173	166	156	144	130	127	85																								
	PSB-5532/5533M	22		178	274	40 (1 1/2")		1,485	31.5	274	259	245	240	229	200	170	132	11																													
	PSB-5532/5533Q	13		110	403	50 (2")		1,500	32.5	403	360	346	302	265	220																																
7.5	PSB4-7532/7533H	37	삼상 220/380V	360	173	32 (1 1/4")	101	1,925	40						173	166	156	150	144	132	127	115	108	86	72	58																					
	PSB4-7532/7533M	34		270	281	40 (1 1/2")		2,025	40.5				281	274	266	245	238	230	202	194	173	144	115																								
	PSB4-7532/7533Q	19		160	410	50 (2")		1,950	40.5		410	396	374	353	331	288	225	151																													

\* 삼상 모델 중 전압이 220, 380V 표기된 것은 겸용 표시가 아님  
 예시 : G(P) Series의 PSB-2032, 2033GP (전압 220, 380V) 경우, PSB-2032GP 모델은 220V, PSB-2033GP 모델은 380V  
 \* 공란은 사용불가 영역

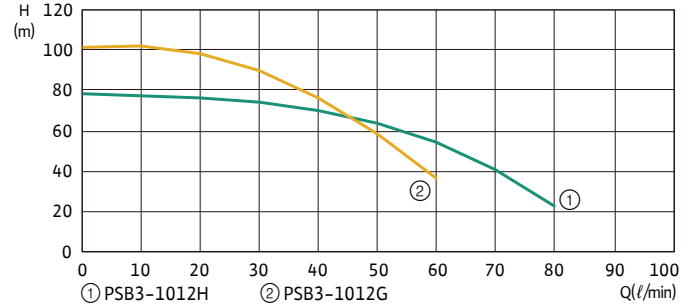
# 심정용 수중

## PSB3 Series

플라스틱 임펠러 제품



### 성능곡선도



### 특장점

- 오일 충전식 모터 채움으로 안정적인 작동
- OLP(Overload Protector)가 내장된 기동박스
- 기존 제품과 달리 기동박스와 펌프 세트 판매

### 용도

- 지하수용 및 가압용
- 농업용 : 관정, 농장, 양어장, 대형온실 등
- 급수용 : 고층빌딩, 호텔, 학교, 병원, 아파트 등

### 심정용 기동박스

#### 기술자료

- 기동 capacitor : 32uF/450V
- OLP(Overload Protector) : 8.5A
- IP 등급 : IP44
- 치수 : 132×191×68mm

### 특성표

Series	모델명	단수	전원		정격출력		최대양정	정격 유량		토출구경		외형치수(mm)	
			상	전압	kW	HP		m	H(m)	Q(ℓ/min)	mm	inch	직경
G(P)	PSB3-1012G	17	1	220V	0.75	1	104	86	33	40	G1¼	78.5	1,050
H(P)	PSB3-1012H	14	1	220V	0.75	1	78	64	50	40	G1¼	78.5	1,020

### 양정별 양수량

Series	모델명	양정별 양수량(m)							
		30	40	50	60	70	80	90	100
G	PSB3-1012G	62	58	54	49	44	38	30	17
H	PSB3-1012H	76	71	64	55	40			



PSB 6" Series

### 특장점

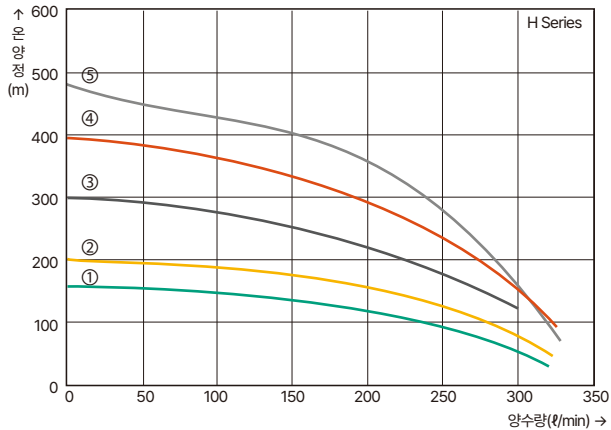
- 성능과 효율이 탁월
- 한국 실정에 맞도록 임펠러의 재질을 대폭 강화
- 분해, 조립이 편리하여 서비스가 용이
- Compact한 외관 설계로 설치가 편리
- 기존 제품과 뛰어난 호환성

### 용도

- 지하수용 및 가압용
- 공업용 : 섬유, 제철, 피혁, 도금, 음료, 식품공업 등
- 농업용 : 관정, 농장, 양어장, 대형온실 등
- 식수용 : 고층빌딩, 호텔, 학교, 병원, 아파트 등
- 비상용 : 학교, 소방서, 민방위용 등

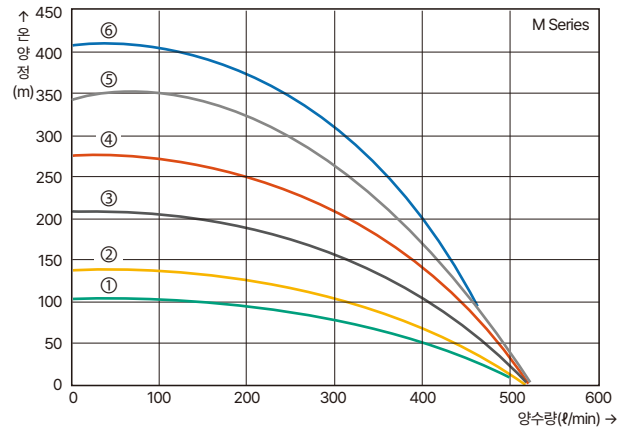
### 성능곡선도

#### • PSB 6" H 모델



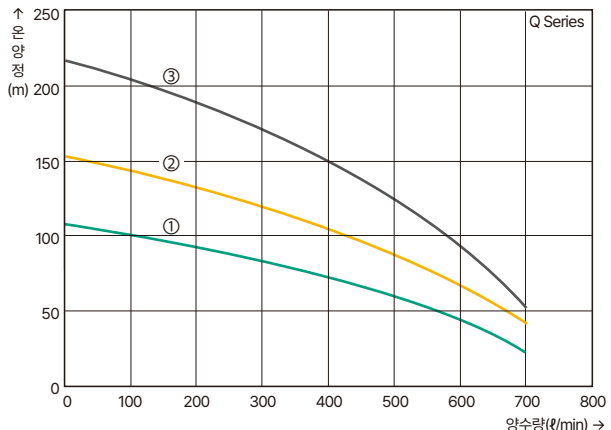
- ① PSB-7532/7533H(8)
  - ② PSB-10033H(10)
  - ③ PSB-15033H(15)
  - ④ PSB-20033H(20)
  - ⑤ PSB-25033H(24)
- \* 괄호 안 숫자는 단수

#### • PSB 6" M 모델



- ① PSB-7532/7533M(6)
  - ② PSB-10033M(8)
  - ③ PSB-15033M(12)
  - ④ PSB-20033M(16)
  - ⑤ PSB-25033M(20)
  - ⑥ PSB-30033M(24)
- \* 괄호 안 숫자는 단수

#### • PSB 6" Q 모델

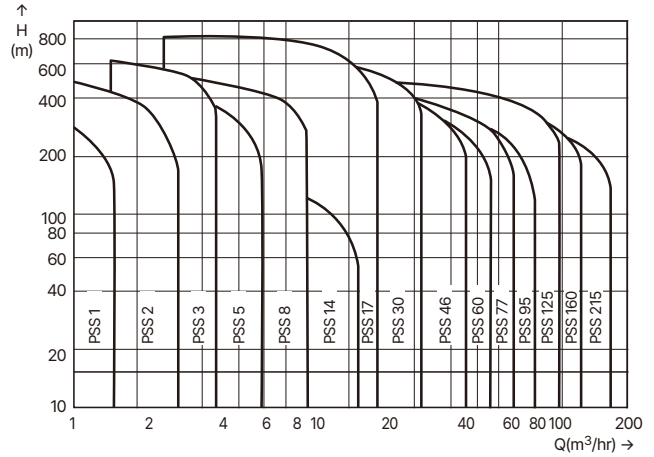


- ① PSB-10033Q(5)
  - ② PSB-15033Q(7)
  - ③ PSB-20033Q(10)
- \* 괄호 안 숫자는 단수





### 성능곡선도



### 특장점

- 자유로운 모터 선택
- 전국 최대 서비스망 및 특성화된 서비스
- ALL 스테인리스 스틸 재질로 뛰어난 내구성
- 탁월한 성능과 효율
- 유지보수가 용이
- 기존 제품과 뛰어난 호환성
- 수평 / 수직 설치 가능

### 용도

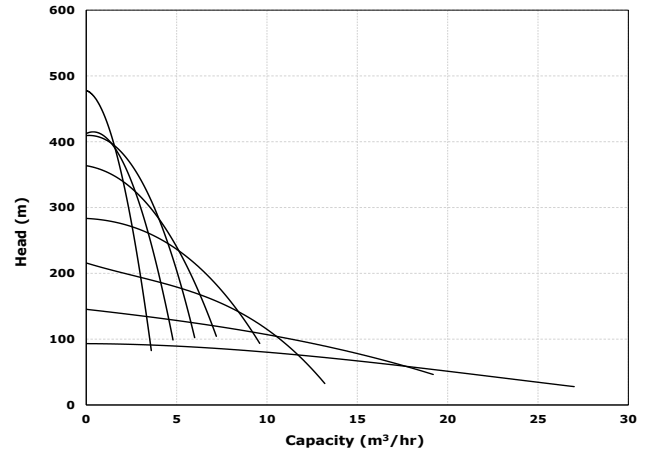
- 지하수용, 급수가압용
- 간이 상수도, 농업용 관정 등 제반 설비용
- 폭포, 분수, 온천수 등 일반 청수용
- 공업용수 이송용
- 각종 건물의 비상용, 소방용수, 스프링클러

### 특성표

모델명	전원		정격출력		토출구경	
	상	전압	kW	HP	mm	inch
PSS-1 Series	1	220	0.37~1.5	0.5~2	32	1 1/4"
	3	380	0.37~1.5	0.5~2		
PSS-2 Series	1	220	0.37~2.2	0.5~3		
	3	380	0.37~4	0.5~5.5		
PSS-3 Series	1	220	0.37~2.2	0.5~3		
	3	380	0.37~7.5	0.5~10		
PSS-5 Series	1	220	0.37~2.2	0.5~3	40	1 1/2"
	3	380	0.37~7.5	0.5~10		
PSS-8 Series	1	220	0.55~2.2	0.75~3	50	2"
	3	380	0.55~15	0.75~20		
PSS-14 Series	1	220	1.5~2.2	2~3		
	3	380	1.5~7.5	2~10		
PSS-17 Series	1	220	1.1~2.2	1.5~3	65	2 1/2"
	3	380	1.1~37	1.5~50		
PSS-30 Series	1	220	1.5	2	80	3"
	3	380	1.5~55	2~75		
PSS-46 Series	1	220	1.5~2.2	2~3	100	4"
	3	380	1.5~55	2~75		
PSS-60 Series	1	220	2.2	3		
	3	380	2.2~55	3~75		
PSS-77 Series	3	380	5.5~93	7.5~125	125	5"
PSS-95 Series	3	380	5.5~93	7.5~125		
PSS-125 Series	3	380	11~185	15~250	150	6"
PSS-160 Series	3	380	15~150	20~200		
PSS-215 Series	3	380	22~185	30~250		



### 성능곡선도



### 특장점

- 제품 세분화로 기존 대비 다양해진 라인업
- 심정용 포장 박스 재질 강화
- 헤드 & 베이스부 Stainless Steel 재질 적용
- 기존 윌로 심정용 모터와 뛰어난 호환성

### 용도

- 지하수용 및 가압용
- 농업용 : 관정, 농장, 양어장, 대형온실 등
- 급수용 : 고층빌딩, 호텔, 학교, 병원, 아파트 등

특성표								
모델명	전원		정격출력		토출구경			
	상	전압	kW	HP	mm	inch		
PSB4-L2 Series	1	220	0.75~4	1~5.5	32	1 1/4"		
	3	380	0.75~4	1~5.5				
PSB4-L3 Series	1	220	0.75~4	1~5.5				
	3	380	0.75~4	1~5.5				
PSB4-L4 Series	1	220	0.75~5.5	1~7.5			40	1 1/2"
	3	380	0.75~5.5	1~7.5				
PSB4-L5 Series	1	220	0.75~5.5	1~7.5				
	3	380	0.75~5.5	1~7.5				
PSB4-L7 Series	1	220	0.75~5.5	1~7.5				
	3	380	0.75~5.5	1~7.5				
PSB4-L9 Series	1	220	0.75~5.5	1~7.5	50	2"		
	3	380	0.75~5.5	1~7.5				
PSB4-L14 Series	1	220	1.5~5.5	2~7.5				
	3	380	1.5~5.5	2~7.5				
PSB4-L18 Series	1	220	2.2, 5.5	3, 7.5				
	3	380	2.2, 5.5	3, 7.5				

# 심정용 수중

## 심정용 인버터 BI-N 심정용 액세서리



### 용도

- 심정용 펌프 부착용 인버터
- 심정용 펌프의 가변속 장치 단상 1~2HP / 삼상 1~3HP

### 인버터 적용 펌프

- BI-N1012 심정용 수중 PSS/PSB: 단상 220V/0.75kW 이하  
:삼상 220V/1.5kW 이하
- BI-N2012 심정용 수중 PSS/PSB: 단상 220V/1.5kW 이하  
:삼상 220V/2.2kW 이하

### 외형치수

235(W) X 140(D) X 347(L)mm

### 특장점

- 국내 최초 전파법 인증(EMC)취득 심정용 인버터
- 마이크로서지필터(MSF) 장착 공인인증기관에서 서지 및 낙뢰에 의한 모터 및 인버터 보호 효과 증가 확인
- 편리한 사용자 인터페이스 LCD 스크린 및 버튼 적용으로 편리한 조작
- 우수한 냉각효과 내부 쿨링 팬 부착으로 고온으로 인한 제품 보호
- 에너지 절감 심정용 수중 펌프에 인버터를 부착하여 에너지 절감 효과
- 이동 및 설치 용이, 간편한 설치 및 유지

특성표					
모델명	입력전원	출력전원	정격용량(kW)	최대 출력전류(A)	출력 주파수(Hz)
BI-N1012(P)	단상 220V, 60Hz	단상 220V	0.75	12	24~60
		삼상 220V	1.5	9	
BI-N2012(P)	단상 220V, 60Hz	단상 220V	1.5	15	
		삼상 220V	2.2	12.5	

\* 겨울철 인버터 내부 결로를 방지하기 위하여 주기적인 환기를 권고드립니다.

## 심정용 인버터 BI-S/심정용 기동 Box 심정용 액세서리



심정용 인버터



심정용 기동 Box

### 심정용 기동 Box

#### 기술자료

- 용도: 1~3HP 단상 220V 60Hz 심정용 모터의 기동 및 운전용
- 자동/수동 복귀형 Thermal OLP(Over Load Protect)

#### 외형치수

- 142(W) x 212(H) x 104(D)mm

	기동 Capacitor	운전 Capacitor
1HP	100uF/250V	
2HP	200uF/250V	20uF/400V
3HP	200uF/250V	45uF/400V

- \* 심정용 인버터 BI-S “패키지 구성품: 단품, 압력탱크, 입력스위치, 체크밸브”
- \* 심정용 삼상 인버터 BI-S “패키지 구성품은 없으며 단품만 제공”

### 심정용 인버터

#### 용도

- 심정용 펌프 부착용 인버터
- 심정용 펌프의 가변속 장치 단상 1~2HP / 삼상 1~3HP

#### 특장점

- 편리한 사용자 인터페이스: 3inch LCD 및 레드버튼 적용으로 쉽고 간편한 작동
- 강한 내구성: 제품 하단에 쿨링 팬을 부착하여 고온으로 인한 제품 손상 방지
- 에너지 절감: 심정용 수중 펌프에 인버터를 부착하여 에너지 절감 효과
- 사용 안전성 실현: 정압력제어 및 속도제어(24Hz ~ 60Hz)
- 경량화 실현: 이동 및 설치 용이
- 간편한 설치 및 유지

#### 인버터 적용 펌프

- BI-S1012: 심정용 수중 PSS/PSB Series: 단상 220V/0.75kW 이하  
삼상 220V/1.5kW 이하
- BI-S2012: 심정용 수중 PSS/PSB Series: 단상 220V/1.5kW 이하  
삼상 220V/2.2kW 이하

#### 외형치수 • 160(W) x 120(H) x 210(D)mm

특성표				
모델명	인버터 입력	인버터 출력	적용 모터	최대 출력전류
BI-S1012(P)	단상 220V 60Hz	단상 1HP	0.75 kW	13 A
		삼상 2HP	1.5 kW	8 A
BI-S2012(P)	단상 220V 60Hz	단상 2HP	1.5 kW	16 A
		삼상 3HP	2.2 kW	10 A

## 심정용 삼상 인버터 BI-S 심정용 액세서리



### 기술자료

- 용도: 1~7.5HP 삼상 380V 60Hz 심정용모터의 기동 및 운전용

### 외형치수

- 198(W) x 292(H) x 181(D)mm

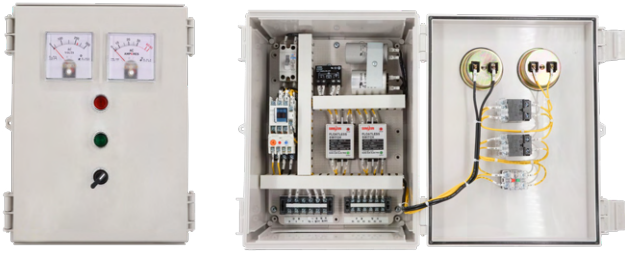
### 특장점

- 편리한 사용자 인터페이스: 쉽고 간편한 작동
- 강한 내구성: 제품 하단에 쿨링 팬을 부착하여 고온으로 인한 제품 손상방지  
라이트 서지(낙뢰)에 강한 인버터
- 에너지절감: 압력제어 로직에 의한 에너지 절감 효과
- 사용안전성 실현: 정압력제어 및 속도제어 (24Hz~60Hz)
- 경량화 실현: 이동 및 설치 용이
- 간편한 설치 및 유지

특성표					
모델명	입력 전원	출력 전원	적용 모터	정격용량	정격전류
BI-S2033	삼상 380V 60Hz	삼상 380V	~2HP	2HP	5.0 A
BI-S3033			~3HP	3HP	7.2 A
BI-S5533			~5.5HP	5.5HP	10.5 A
BI-S7533			~7.5HP	7.5HP	13.9 A

# 심정용 수중

## 심정용 컨트롤패널 BP-A 심정용 액세서리



### 특장점

- Hiibox 외함 적용으로 경량화 및 방수성능 우수
- 고 차단능력 MCCB 적용으로 단락 보호성능 우수(220V 기준, 2.5KV)
- Power용(30A), control용(20A) 단차대 구분 설치하여 안전성 향상
- 단상 열동계전기, 삼상 EOCR 적용으로 과전류 발생시 모터 보호성능 탁월
- 심정용 컨트롤패널 : 수위조절기 가능

### 외형치수

- 350(W) x 450(H) x 170(D)mm

### 용도

- 심정용 부착용 기동판넬
- 심정용 펌프 기동 제어용 장치(단상1~3HP, 삼상 1~5HP)

### 컨트롤패널 적용 펌프

- BP-A1012  
심정용 수중 PSS/PSB Series : 단상 220V / 0.75KW 이하
- BP-A3012  
심정용 수중 PSS/PSB Series : 단상 220V / 2.2KW 이하
- BP-A5033  
심정용 수중 PSS/PSB Series : 삼상 380V / 3.7KW 이하

특성표				
모델명	기동판넬입력	기동판넬출력	중량(kg)	기타
BP-A1012	단상 220V 60Hz	1HP 단상	4	기동, 운전 콘덴서내장
BP-A3012		2~3HP 단상		
BP-A5033		1~5HP 삼상		

## 심정용 컨트롤패널 BP-D 심정용 액세서리



### 특장점

- 전자 회로 기판 적용으로 뛰어난 경제성
- 아날로그 패널과 동일한 조작법으로 사용의 편리함
- Hiibox, 전자 회로 기판 적용으로 초경량화 및 방수성능 우수
- 기판 내 EOCR 회로 구현으로 과전류 발생 시 모터 보호성능 탁월
- 기판 내 LED를 통해 과전류/과전압/저전압 발생 시 패널 상태 확인이 용이

### 외형치수

- 280(W) x 360(H) x 160(D)mm

### 용도

- 일반 수중펌프 부착용 스마트컨트롤 패널
- 심정용 펌프 기동 제어용 장치(단상1~3HP, 삼상 1~5HP)

### 컨트롤패널 적용 펌프

- BP-D1012  
심정용 수중 PSS/PSB Series : 단상 220V / 0.75KW 이하
- BP-D3012  
심정용 수중 PSS/PSB Series : 단상 220V / 2.2KW 이하
- BP-D5033  
심정용 수중 PSS/PSB Series : 삼상 380V / 3.7KW 이하

특성표				
모델명	기동판넬입력	기동판넬출력	중량(kg)	기타
BP-D1012	단상 220V	1HP 단상	2.2	기동, 운전 콘덴서내장
BP-D3012		2~3HP 단상		
BP-D5033		삼상 220V		

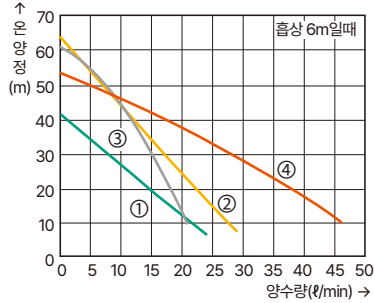
## PW-200M, 350M, 351M, 600M

자흡식 가압 펌프



PW-200/350/351/600M

### 성능곡선도



- ① PW-200M    ② PW-350M
- ③ PW-351M    ④ PW-600M

\* 성능곡선도의 점선 구간은 압력스위치 Off 압력을 초과하는 지점이며, 운전 구간이 아님

### 특성표

모델명	전원	출력 (W)	온양정 (m)	흡상 (m)	압상 (m)	최대 양수량 (l/min)	구경 (mm, inch)	중량 (kg)	기존모델
PW-200M	단상 220V 60Hz	200	21	8	13	24 (Hs=6m)	20 (PF 3/4")	11	PW-K132M
PW-350M		350	32		24	28 (Hs=6m)	25 (PF 1")	13	PW-K261M
PW-351M		350	32	24	15 (PF 1/2")	15 (PF 1/2")	13	PW-K265M	
PW-600M		600	36	28	45 (Hs=6m)	32 (PF 1 1/4")	17	PW-405M	

\* PW-352M : PW-351M의 baseplate 없는 모델

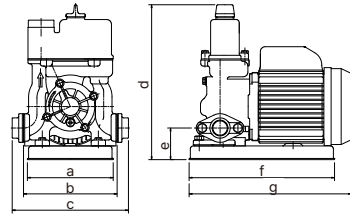
### 특징점

- 고효율 설계에 의한 전기료 절감
- 전폐형 모터 채용
- 손쉬운 분해·조립
- 방열핀 Type 모터 Frame 및 고효율 냉각팬의 채용으로 모터 냉각 효율의 극대화

### 용도

- 주택 및 일반가정 가압용
- 일반 급수용

### 외형치수



단위 : mm

모델명	a	b	c	d	e	f	g
PW-200M	144	155	193	252	50	244	255
PW-350M		157	201	272	53		
PW-351M		157	201	272	53		
PW-600M	190	180	230	311	66	277	292

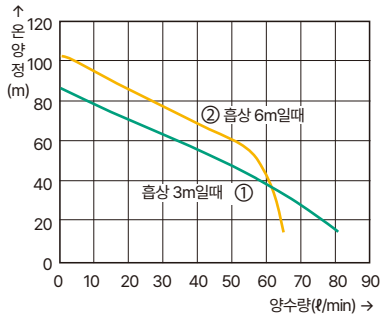
## PW-952M/H, 2200M, 2200I/P

자흡식 가압 펌프



PW-952M/H,  
2200M, 2200I/P

### 성능곡선도

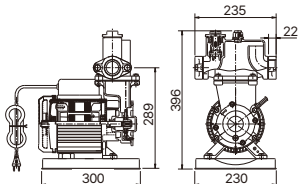


- ① PW-952M/H
- ② PW-2200M, 2200I/P

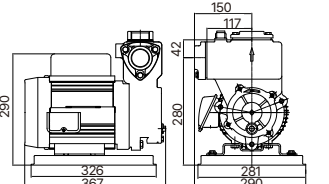
\* 성능곡선도의 점선 구간은 압력스위치 Off 압력을 초과하는 지점이며, 운전 구간이 아님

### 외형치수

PW-952M/H



PW-2200M, 2200I/P



단위 : mm

### 특징점

- 고효율 설계에 의한 전기료 절감
- 전폐형 모터 채용
- 손쉬운 분해·조립
- 방열핀 Type 모터 Frame 및 고효율 냉각팬의 채용으로 모터 냉각 효율의 극대화
- IE3 프리미엄 효율 등급 모터 적용 ("P"모델)

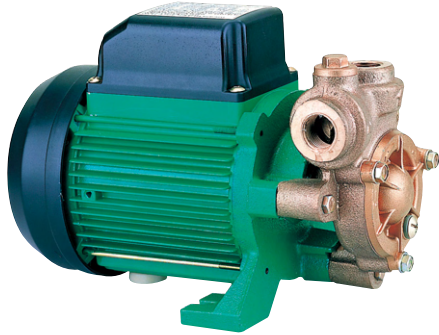
### 용도

- 주택 및 일반가정 가압용
- 일반 급수용

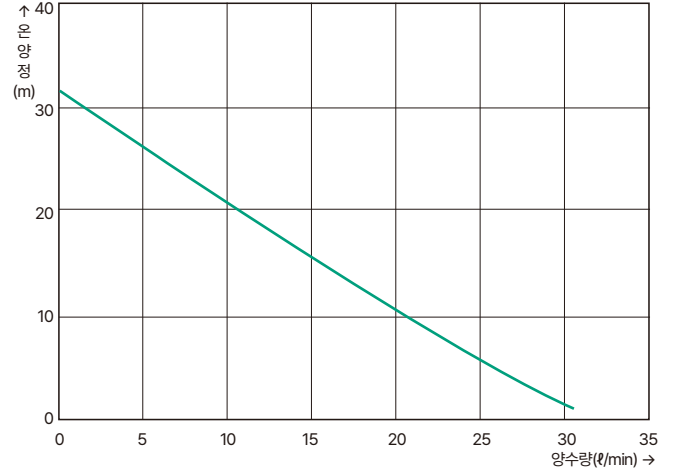
### 특성표

모델명	전원	출력 (W)	온양정 (m)	흡상 (m)	압상 (m)	최대 양수량 (l/min)	구경 (mm, inch)	중량 (kg)	기존모델
PW-952M/H	단상 220V 60Hz	950	38	8	30	80 (Hs=3m)	40 (PF 1 1/2")	23	PW-801M, 951M
PW-2200M		2,200	63	8	55	65 (Hs=6m)		34	-
PW-2200I/P	삼상 220/ 380V 60Hz	2,200	63	8	55	65 (Hs=6m)		34	-

\* "H" 모델은 IEC 표준 모터 코어 사이즈 적용



### 성능곡선도



### 특장점

- 접액부를 내식재질로 제작하여 항상 깨끗한 물을 공급 (단, 정수기능 없음)
- 구조가 단순하여 배관 연결이 용이
- 긴 수명

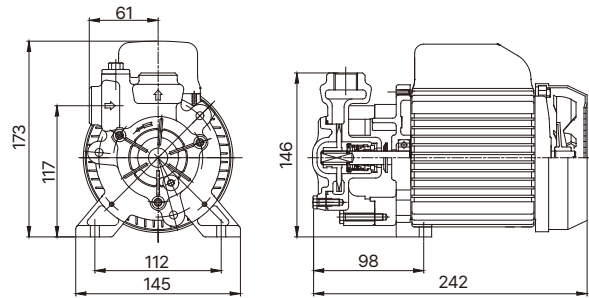
### 용도

- 자동판매기 부착용

### 외형치수

PWN-350M

단위 : mm



### 특성표

모델명	전원	출력 (W)	압상 (m)	최대양수량 (l/min)	구경 (mm, inch)	중량 (kg)	기존모델
PWN-350M	단상 220V 60Hz	350	22	30	15(PF 1/2")	8	PWN-262M

# 다목적용

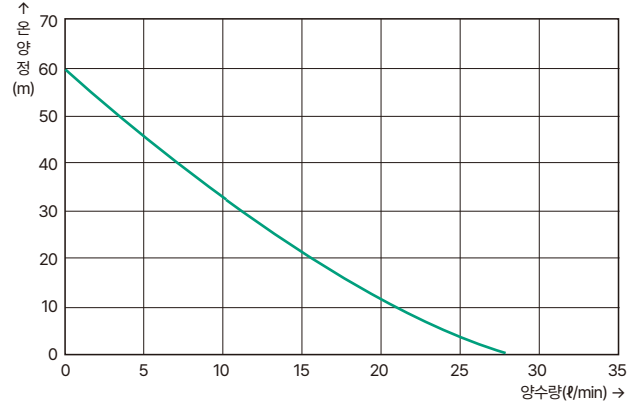
## PWN-351M

비자흡식 가압펌프



PWN-351M

### 성능곡선도



### 특장점

- 구조가 단순하여 배관 연결이 용이
- 긴 수명

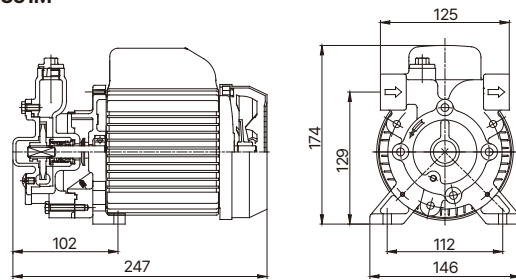
### 용도

- 보일러, 공업용 세탁기 등 기계 부착용(PWN-351)

### 외형치수

PWN-351M

단위 : mm



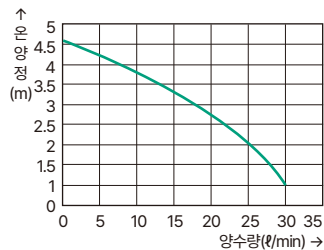
### 특성표

모델명	전원	출력 (W)	압상 (m)	최대양수량 (l/min)	구경 (mm, inch)	중량 (kg)
PWN-351M	단상 220V 60Hz	350	32	26	15 (PF 1/2")	8

## PF-065M



### 성능곡선도

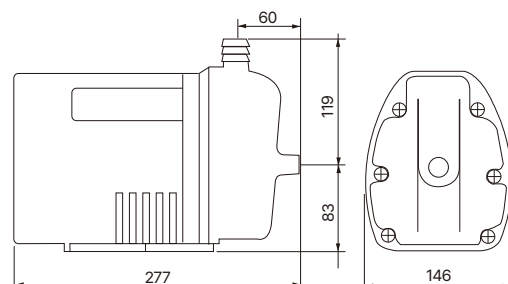


### 용도

- 화훼, 세차, 세탁 등 가정의 다목적용

### 외형치수

단위 : mm

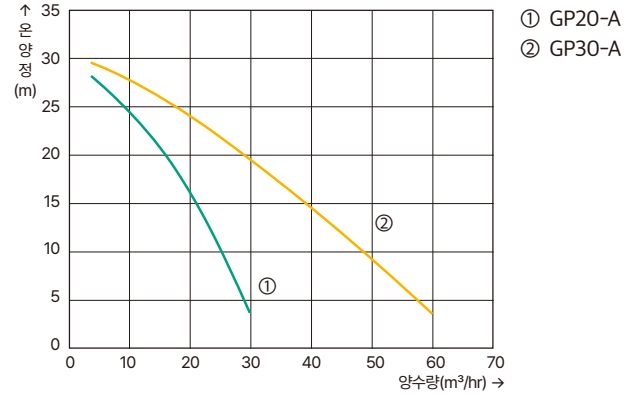


### 특성표

모델명	전원	출력 (W)	온양정 (m)	흡상 (m)	압상 (m)	최대양수량 (l/min)	중량 (kg)	기존모델
PF-065M	단상 220V 60Hz	40	4	1	3	30	4	PF-064M



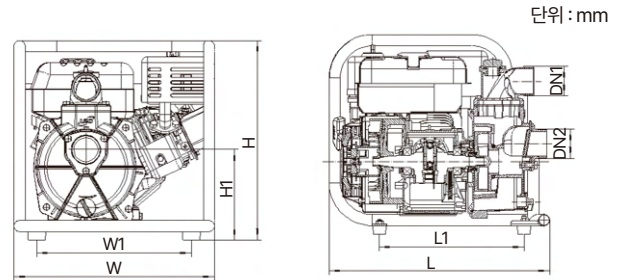
### 성능곡선도



### 특장점

- 펌프부에 강화 알루미늄을 적용하여 우수한 내구성 및 신뢰성 확보
- 쿨링팬이 엔진오일통을 냉각시키는 구조로, 최적의 엔진 오일 온도 유지
- 특수 메커니컬 씰 적용으로 탁월한 누수 방지
- 현장에 맞는 토출구 방향 선정 가능
- 컴팩트한 디자인 설계로 경량화 실현
- 탁월한 연비로 가솔린 연료 절감 효과
- 전국 최대 서비스 네트워크

### 외형치수



Model	DN1	DN2	L	W	H	L1	W1	H1
GP20-A	50	50	462	397.5	405.5	306.5	302.5	181
GP30-A	80	80						189

### 용도

- 홍수, 가뭄 등 긴급 구난용
- 농업용 : 관개 용수용
- 공업용 : 용수 이송용

특성표														
모델명	배관구경 (mm, inch)	최대양수량 (m <sup>3</sup> /hr)	최대양정 (m)	흡상높이 (m)	엔진 타입	정격출력 (HP)	점화 장치	배기량 (cc)	회전수	연료 탱크 용량(ℓ)	오일 탱크 용량(ℓ)	시동 방식	연료	중량 (kg)
GP20-A	50(2")	30	27	8	일기통, 4행정, 공랭식, OHV	6.5	TCI	196	3600rpm	2.8	0.55	리코일 스타터	가솔린	21.5
GP30-A	80(3")	60												22.5

# 다목적용

PUN-350M, 951M/H, 990M, 1855M, 1850M

농·공업용 펌프



PUN-350M



PUN-951M/H

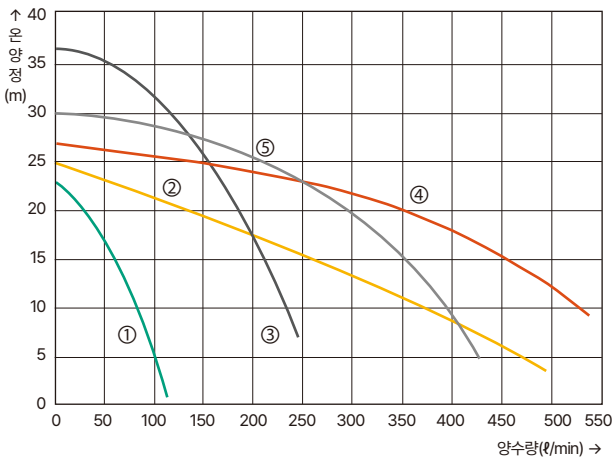


PUN-990M



PUN-1855M/1850M

## 성능곡선도



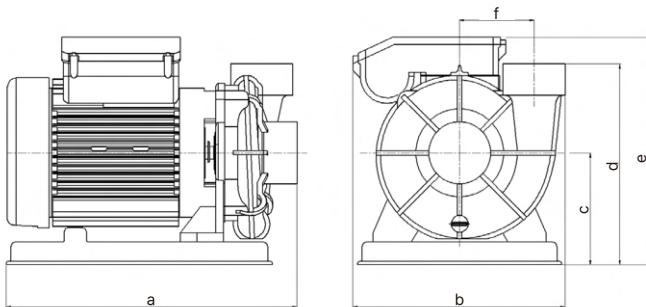
## 특장점

- 자흡 모델 대비 5~10% 효율 및 성능 개선
- 관수 시스템/스프링클러 등 가압 시스템을 위한 최적의 성능 실현
- 자흡모델 대비 경량화 및 사이즈 축소

## 용도

- 스프링클러, 관수 시스템 등 흡입측 가압 조건 현장

## 외형치수



단위: mm

모델명	a	b	c	d	e	f
PUN-350M	242	142	74	193	-	-
PUN-951M/H	359	230	126	256	268	76
PUN-990M	324	220		261	267	-
PUN-1855M	328	240	126	226	256	84
PUN-1850M						

## 특성표

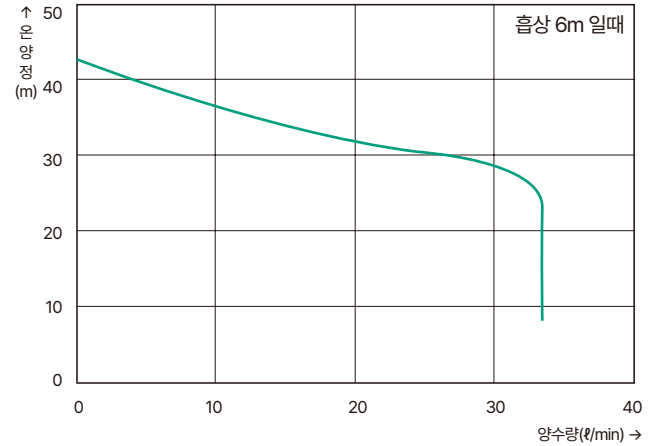
모델명	전원	출력 (W)	소비전력 (W)	최대양수량 (ℓ/min)	최대양정 (m)	구경 (mm,inch)	중량 (kg)
PUN-350M	단상 220V 60Hz	350	490	100	21	25(1")	7.5
PUN-951M/H		950	1,600	480	22	50(2")	22
PUN-990M		990	1,900	250	35	32(1 1/4")	20
PUN-1855M		1,850	2,400	530	27	50(2")	22
PUN-1850M		425		30			

\* "/H" 모델은 IEC 표준에 따른 모터 코어를 적용한 제품임.



WJ-203M

### 성능곡선도



### 특장점

- 접액부를 엔지니어링 플라스틱과 스테인리스 스틸로 제작하여 내식성 우수
- 스테인리스 스틸 임펠러 적용으로 뛰어난 내마모성
- 제트(Jet) 내장으로 최대 6m 자흡 가능
- 가볍고 손잡이가 있어 운반이 편리
- 경제적인 초기 투자 및 유지 비용

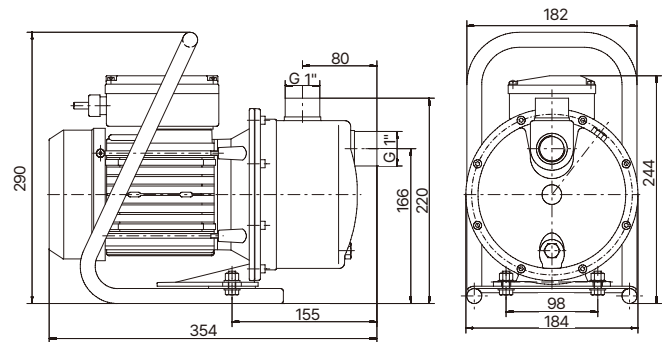
### 용도

- 주택 및 일반가정 가압용
- 일반 급수용

특성표							
모델명	전원	출력 (W)	최대 양정 (m)	양수량 (l/min)	최대흡상 (m)	구경 (mm, inch)	중량 (kg)
WJ-203M	단상 220V 60Hz	800	42	25 (Ht=29m 일 때)	6	25 (PF 1")	15

### 외형치수

단위 : mm



\* Jet 내장형 펌프이므로 자흡 조건에서는 유체 소음이 발생할 수 있음  
이 경우 토출측 배관에 컨트롤 밸브(Control Valve)를 부착하면 소음을 절감

### 자동식 전환

- 자동운전제어기(Flow Controller)를 부착해 자동식으로 사용 가능



자동운전제어기  
Wilo-HiControl



사용 예

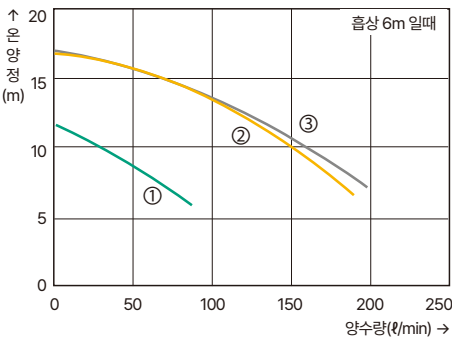


PU-602M/U, 350M



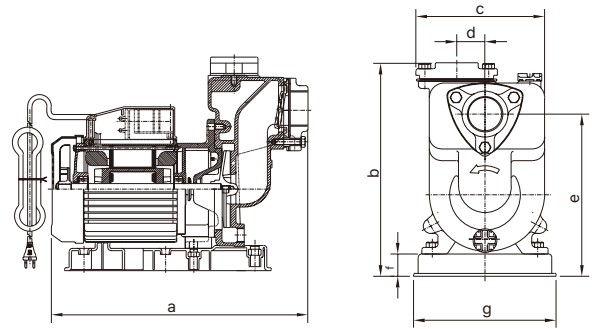
PU-651M

성능곡선도



- ① PU-350M
- ② PU-602M/U
- ③ PU-651M

외형치수



단위:mm

모델명	a	b	c	d	e	f	g
PU-350M	345	267	150	22	196	23	144
PU-602M/U	346	288	174	38	219	30	192
PU-651M		287	167	27	200		

특장점

- 밀폐형 모터 채용으로 높은 냉각 효율
- 이물질/수분 등으로부터 모터를 보호하여 적은 고장

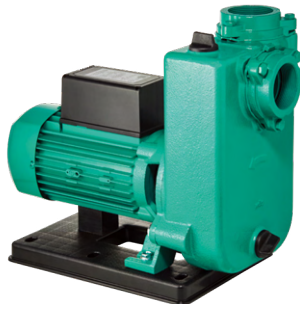
용도

- 비닐하우스, 화훼단지 등 농업용
- 용수 이송 등 농/공업용

특성표							
모델명	전원	출력 (W)	온양정 (m)	최대흡상 (m)	최대양수량 (l/min)	구경 (mm,inch)	중량 (kg)
PU-350M	단상 220V 60Hz	350	10	6	155(Hs=0.5m)	32(1 1/4")	14
PU-602M		600	16	8	287(Hs=0.5m)	40(1 1/2")	16.5
PU-602U	삼상 380V 60Hz						
PU-651M	단상 220V 60Hz		17		290(Hs=0.5m)		

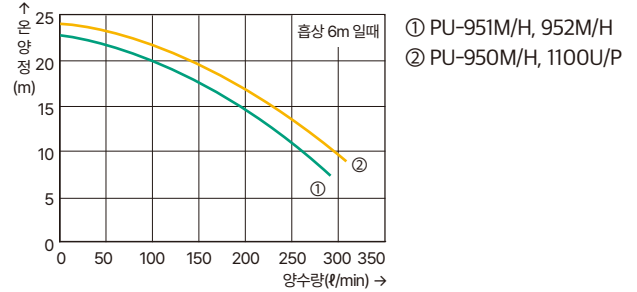


PU-950M/H, 1100U/P



PU-951M/H, 952M/H

성능곡선도



특장점

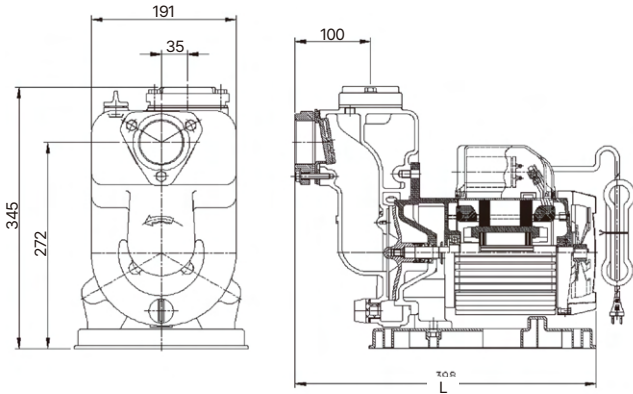
- 스테인리스 스틸 마찰판을 부착하여 부식성이 강한 환경에서 일반펌프보다 긴 수명(PU-952M/H)
- IE3 프리미엄 효율 등급 모터 적용("P" 모델)

용도

- 비닐하우스, 화훼단지 등 농업용
- 용수 이송 등 농/공업용

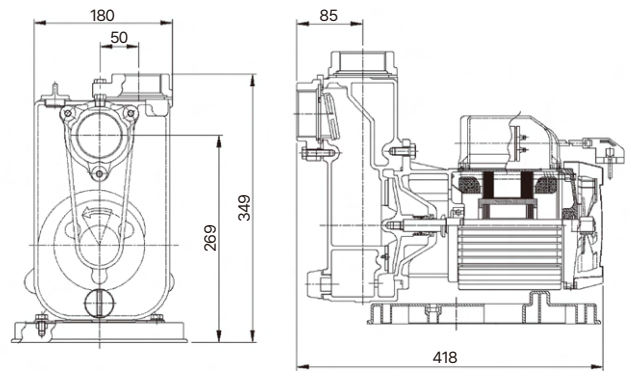
외형치수

PU-950M/H, 1100U/P



PU-951M/H, 952M/H

단위 : mm



모델명	치수(mm)
	L
PU-950M/H	456
PU-1100U/P	398

특성표							
모델명	전원	출력 (W)	온양정 (m)	최대흡상 (m)	최대양수량 (l/min)	구경 (mm, inch)	중량 (kg)
PU-950M/H	단상 220V 60Hz	950	22.5	8.5	420 (Hs=0.5m)	50(2")	27.5
PU-1100U/P	삼상 380V 60Hz	1,100	22.5				
PU-951M/H	단상 220V 60Hz	950	22		375 (Hs=0.5m)		
PU-952M/H	단상 220V 60Hz	950	22				

\* "H" 모델은 IEC 표준에 따른 모터 코어를 적용한 제품임.

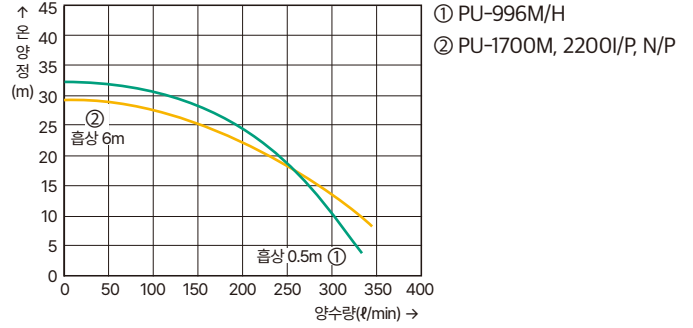


PU-996M/H



PU-1700M,  
2200I/P, 2200N/P

성능곡선도



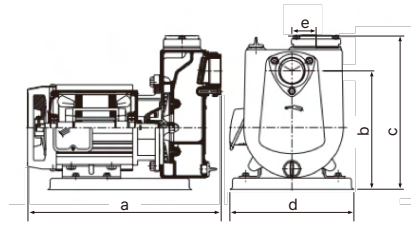
특장점

- 고양정 대유량 펌프
- 스테인리스 스틸 임펠러 적용 (PU-996M/H)
- IE3 프리미엄 효율 등급 모터 적용("P" 모델)

용도

- 용수 이송 등 농/공업용
- 비닐하우스 화훼단지 등 농업용

외형치수



단위 : mm

모델명	a	b	c	d	e
PU-996M/H	423	262	331	236	39
PU-1700M, 2200I/P, N/P	432	263	341	277	-

특성표

모델명	전원	출력 (kW)	운양정 (m)	최대흡상 (m)	최대양수량 (ℓ/min)	구경 (mm,inch)	중량 (kg)
PU-996M/H	단상 220V 60Hz	1.5	32	5	340 (Hs=0.5m)	50(2")	30
PU-1700M	단상 220V 60Hz	1.7	30	8	480 (Hs=0.5m)		43.5
PU-2200I/P	삼상 220/380V 60Hz	2.2	30	8	480 (Hs=0.5m)		43.5
PU-2200N/P	삼상 440V 60Hz	2.2	30	8	480 (Hs=0.5m)		43.5

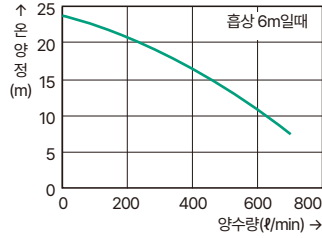
\* PU-1700M, 2200I/P를 가압용으로 사용시 품질보증 불가  
 \* PU-1700N (삼상 440V)은 영업팀에 문의  
 \* "H" 모델은 IEC 표준에 따른 모터 코어를 적용한 제품임.

PU-2300M, 2300I/P

3마력 3인치 펌프



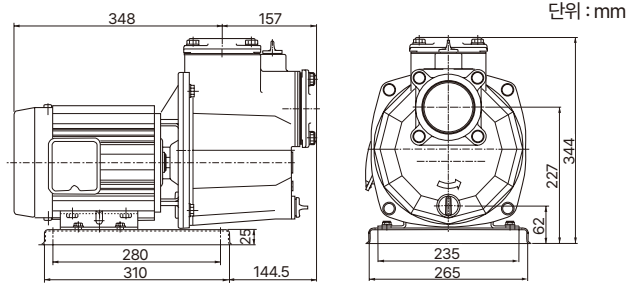
성능곡선도



용도

- 비닐하우스 화훼단지 등 농업용
- 용수 이송 등 농/공업용

외형치수



특장점

- 3인치 구경으로 많은 양수량
- 흡/토출 호스커플링 제공
- IE3 프리미엄 효율 등급 모터 적용("P" 모델)

특성표							
모델명	전원	출력 (kW)	온양정 (m)	최대흡상 (m)	최대양수량 (l/min)	구경 (mm, inch)	중량 (kg)
PU-2300M	단상 220V 60Hz	2.2	22	8	850 (Hs=0.5m)	80(3")	47
PU-2300I/P	삼상 220/380V 60Hz						

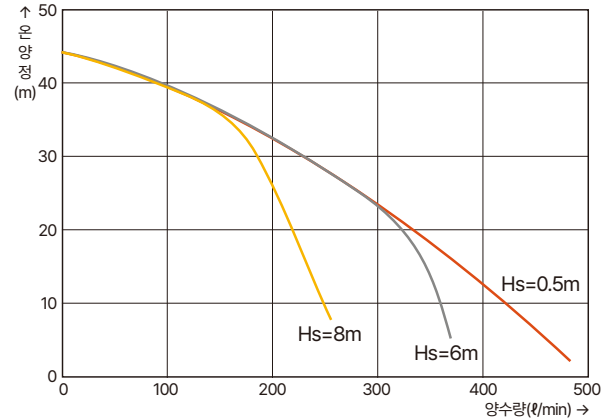
\* 주의: 본 제품은 자흡식/대양수량 제품으로 실내 사용시 소음(90dB)이 크므로 실내에서의 사용 자제

PU-3000I/P

농·공업용 펌프



성능곡선도



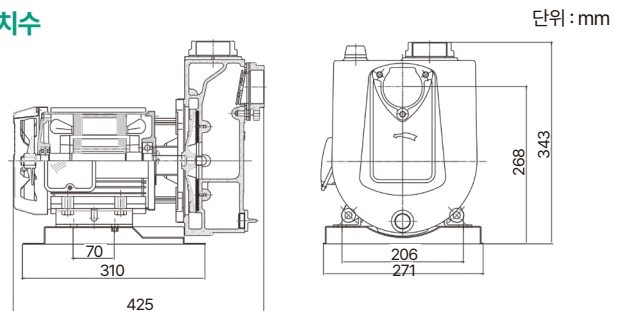
특장점

- 우수한 양수량
- 경량화 실현하여 취급 용이 (무게: 약45kg)
- IE3 프리미엄 효율 등급 모터 적용("P" 모델)

용도

- 비닐하우스, 화훼단지 등 농업용
- 용수 이송 등 농/공업용

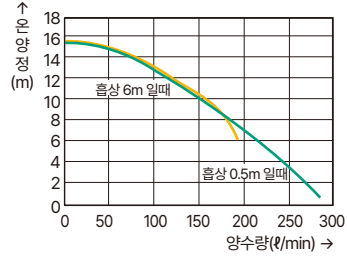
외형치수



특성표							
모델명	전원	출력 (kW)	온양정 (m)	최대흡상 (m)	최대양수량 (l/min)	구경 (mm, inch)	중량 (kg)
PU-3000I/P	삼상 220/380V 60Hz	2.9	40	8	500 (Hs=0.5m)	50(2")	45



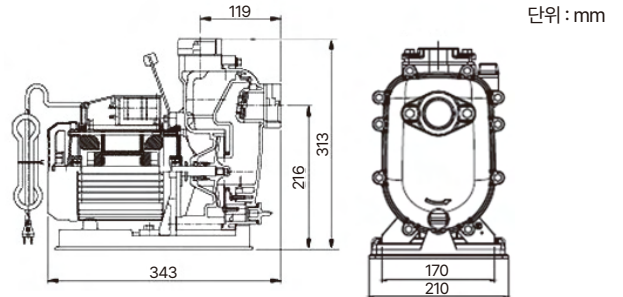
성능곡선도



용도

- 비닐하우스, 화훼단지 등 농업용
- 용수 이송 등 농/공업용

외형치수



특장점

- 밀폐형 모터 채용으로 높은 냉각 효율
- 이물질/수분 등으로부터 모터를 보호하여 적은 고장
- 엔지니어링 플라스틱 재질 적용으로 제품 경량화

특성표

모델명	전원	출력 (W)	온양정 (m)	최대흡상 (m)	최대양수량 (ℓ/min)	구경 (mm, inch)	중량 (kg)
PU-S600M	단상 220V 60Hz	600	15	8	286 (Hs=0.5m)	40(1 1/2")	12
PU-S600U	삼상 380V 60Hz						



PUM-2505M



PUM-2505U/P, N/P

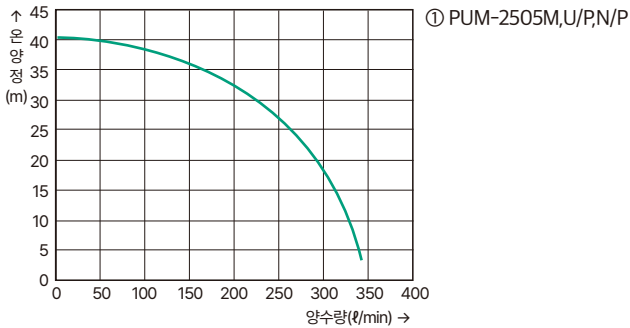
용도

- 용수 이송 등 농·공업용
- 비닐하우스 화훼단지 등 농업용
- 농업용 스프링클러 전용

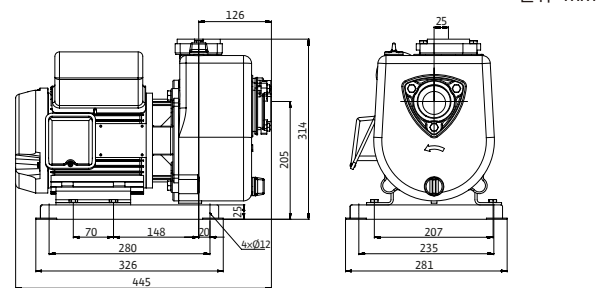
특장점

- 고양정 대유량 펌프
- 스테인리스 스틸 임펠러 적용
- 타사 제품 대비 우수한 성능
- 모터 보호 장치(OLP) 내장
- KC 안전 인증 획득

성능곡선도



외형치수



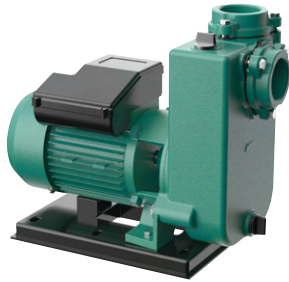
모델명	a	b	c	d	e
PUM-2505M, U/P, N/P	445	205	314	281	25

특성표							
모델명	전원	출력 (kW)	온양정 (m)	최대흡상 (m)	최대양수량 (l/min)	구경 (mm,inch)	중량 (kg)
PUM-2505M	단상 220V 60Hz	2.5	40	6	350 (Hs=0.5m)	50(2")	46
PUM-2505U/P	삼상 380V 60Hz	2.5	40	6	350 (Hs=0.5m)		45.5
PUM-2505N/P	삼상 440V 60Hz	2.5	40	6	350 (Hs=0.5m)		45.5

\* 양수량, 최대 양수량 : 흡상 0.5m 기준

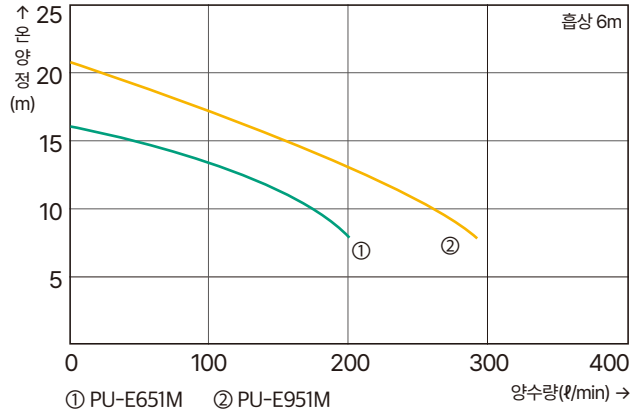


PU-E651M



PU-E951M

성능곡선도



특장점

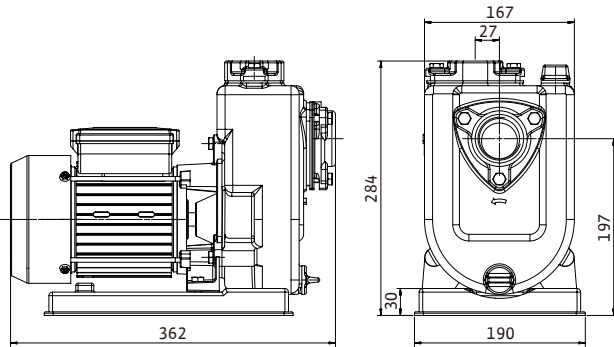
- 밀폐형 모터 채용으로 높은 냉각 효율
- 이물질, 수분 등으로부터 모터를 보호하여 적은 고장
- 구리 권선을 사용하여 뛰어난 모터 내구성과 효율
- 기존 제품과의 부품 호환성

용도

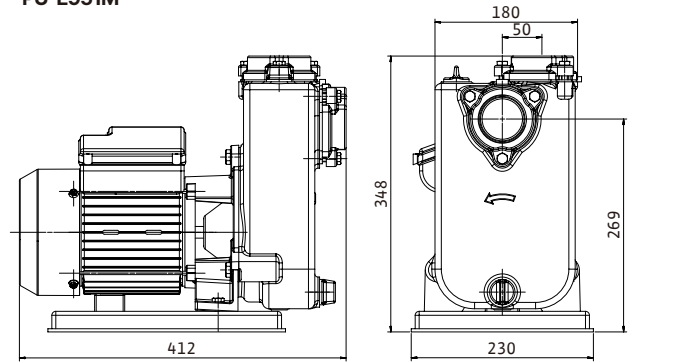
- 비닐하우스 화훼단지 등 농업용
- 용수 이송 등 농·공업용

외형치수

PU-E651M



PU-E951M



단위 : mm

특성표

모델명	전원	출력 (W)	운양정 (m)	최대흡상 (m)	최대양수량 (l/min)	구경 (mm,inch)	중량 (kg)
PU-E651M	단상 220V 60Hz	650	16	8	270 (Hs=0.5m)	40 (1 1/2")	18.5
PU-E951M		950	20.5	8.5	350 (Hs=0.5m)	50 (2")	27.5

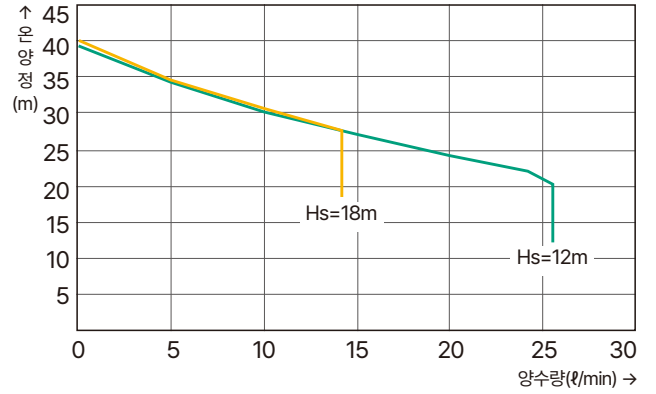


PC-P350SMA



PC-P351SMA

성능곡선도



특장점

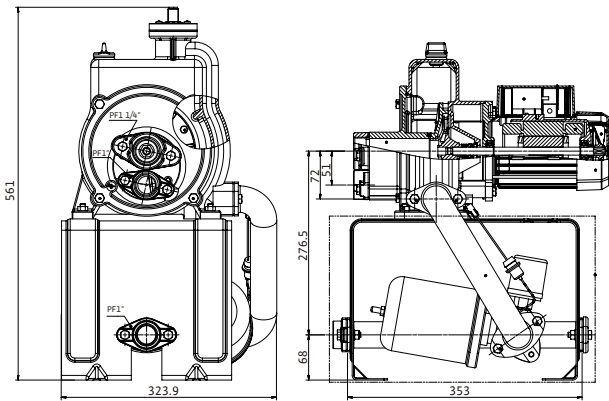
- 기존 모델 대비 강화된 설계로 더 긴 수명과 안정적인 운전 성능 제공
- 유량 스위치 추가로 안정적 작동 및 소음 감소
- 압력 탱크 및 브라켓 내구성 강화
- 모터 절연 등급 강화(B→F등급)로 모터 수명 향상
- 타사 제품과 설치 호환성 및 손쉬운 유지관리 가능

용도

- 깊은 우물, 얇은 우물 겸용

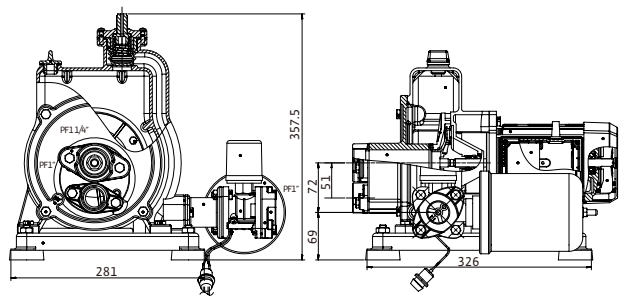
외형치수

PC-P350SMA



PC-P351SMA

(단위: mm)



특성표

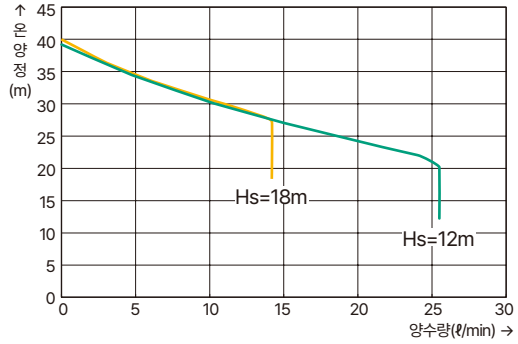
모델명	전원	출력 (W)	온양정 (m)	흡상 (m)	압상 (m)	양수량 (ℓ/min)	구경 (mm,inch)	중량 (kg)
PC-P350SMA	단상 220V 60Hz	350	12	6	6	40	32(1 1/4"), 25(1")	27
			22	12	10	24		
			28	18	10	12		
PC-P351SMA			12	6	6	40		22
			22	12	10	24		
			28	18	10	12		

PC-350NMA

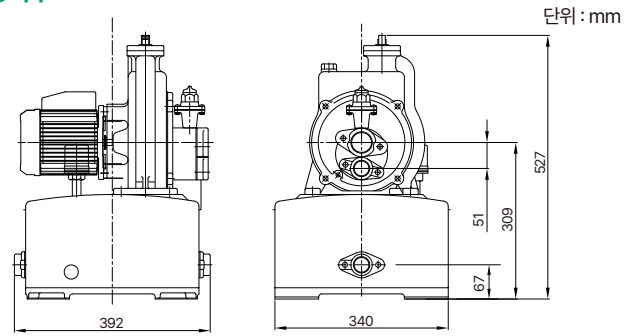
깊은우물/얕은우물 겸용 자동(대형 탱크)



성능곡선도



외형치수



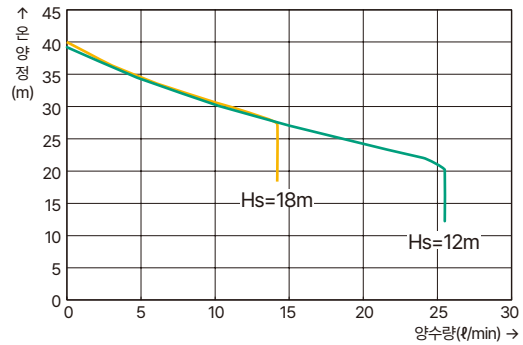
특성표										
모델명	전원	출력 (W)	온양정 (m)	흡상 (m)	압상 (m)	양수량 (l/min)	구경 (mm, inch)	중량 (kg)	기준모델	
PC-350NMA	단상 220V 60Hz	350	12	6	6	40	32(1 1/4")/ 25(1")	32	PC-256MA	
			22	12	10	24				
			28	18	10	12				

PC-350SMA

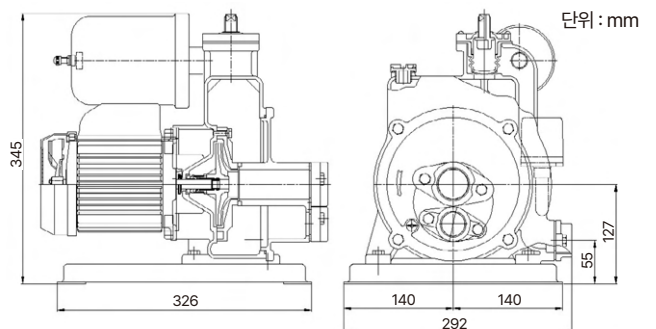
깊은우물/얕은우물 겸용 자동



성능곡선도



외형치수



특성표										
모델명	전원	출력 (W)	온양정 (m)	흡상 (m)	압상 (m)	양수량 (l/min)	구경 (mm, inch)	중량 (kg)	기준모델	
PC-350SMA	단상 220V 60Hz	350	12	6	6	40	32(1 1/4")/ 25(1")	22	PC-257MA	
			22	12	10	24				
			28	18	10	12				

PC-601NMA, 600LMA, 950LMA/H 깊은우물용



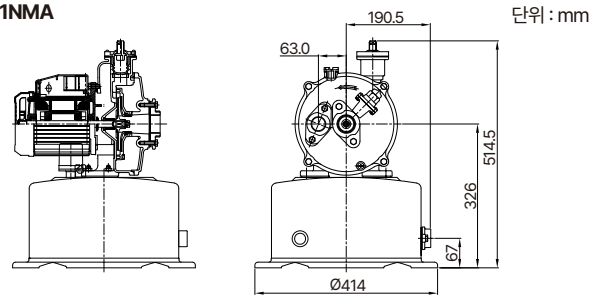
PC-601NMA



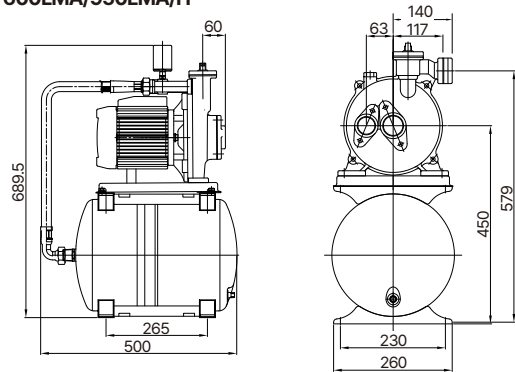
PC-600LMA/950LMA/H

외형치수

PC-601NMA



PC-600LMA/950LMA/H



특성표										
모델명	전원	출력 (W)	온양정 (m)	흡상 (m)	압상 (m)	양수량 (ℓ/min)	탱크용량 (ℓ)	구경 (mm, inch)	중량 (kg)	기존모델
PC-601NMA	단상 220V 60Hz	600	23	12	11	34	-	32(1 1/4")/25(1")	32	PC-401
			29	18		25				
PC-600LMA			35	24		15				
		41	30	8	20	32(1 1/4")/25(1")	34	PC-403		
PC-950LMA/H		950	24	12	12	50	950	32(1 1/4")/25(1")	32	PC-753
			30	18		35				
	36		24	23						
	42		30	13						
	47		35	8						

\*"H" 모델은 IEC 표준 모터 코어 사이즈 적용

제트(JET) 별매품



제트(JET)

제트(JET)

PJ40-30

- 흡상높이 30m(PC-600M, 601NMA, 950M과 조합)

PJ25-12

- 흡상높이 12m(PC-350NMA, 350SMA, 351NMA와 조합)

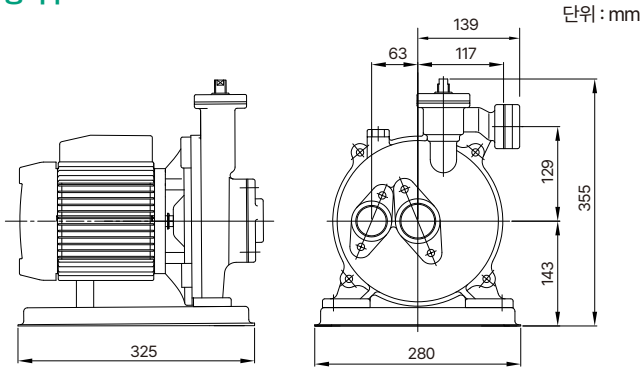
PSJ-50P

- 싱글 파이프 제트, PVC 배관용

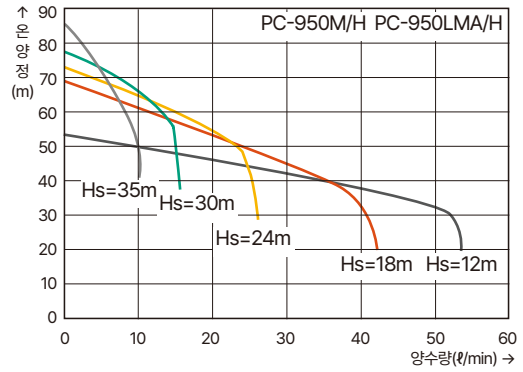
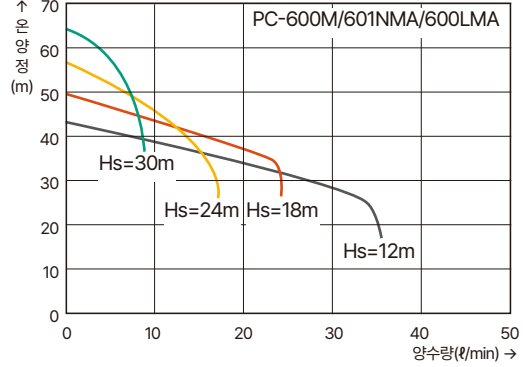
(PC-350NMA, 350SMA, 351NMA, 600M, 601NMA, 950M과 조합)



외형치수



성능곡선도



특성표									
모델명	전원	출력 (W)	온양정 (m)	흡상 (m)	압상 (m)	양수량 (l/min)	구경 (mm, inch)	중량 (kg)	기존모델
PC-600M	단상 220V 60Hz	600	23	12	11	34	32(1 1/4")/ 25(1")	22	PC-400M
			29	18		25			
			35	24		15			
			41	30		8			
PC-950M/H	단상 220V 60Hz	950	24	12	12	50	32(1 1/4")/ 25(1")	32	PC-750M
			30	18		37			
			36	24		25			
			42	30		15			
			47	35		10			

\*"/H" 모델은 IEC 표준 모터 코어 사이즈 적용

사용 JET					
모델명	흡상높이				
	12m	18m	24m	30m	35m
PJ25-12	■	■			
PJ40-30	■	■	■	■	
PSJ-50P		■	■	■	

\* ■ : PC-350NMA/SMA/351NMA, PC-P350SMA, PC-P351SMA  
 ■ : PC-600M/LMA/601NMA  
 ■ : PC-950M/H PC-950LMA/H

PH-038M, 045M, 046M, K043M

온수순환용

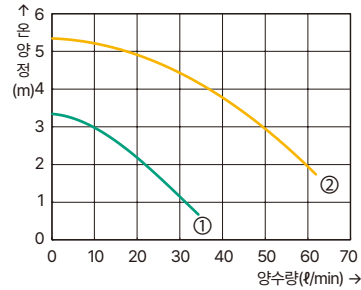


PH-045M



PH-K043M

성능곡선도



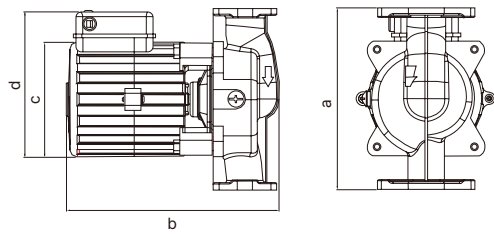
- ① PH-038M
- ② PH-045M, 046M, K043M

특장점

- 모터 온도 상승이 낮아 긴 수명
- 알루미늄 모터 프레임 적용으로 가볍고 컴팩트한 디자인
- 기존모델과 100% 설치 호환성

외형치수

단위 : mm



특성표						
모델명	전원	출력 (W)	최대 양정 (m)	최대 양수량 (ℓ/min)	플랜지경 (mm, inch)	중량 (kg)
PH-038M	단상 220V 60Hz	20	3	34	25(1")	5
PH-045M		40	4.5	60	32(1 1/4")	
PH-046M						
PH-K043M					25(1")	

모델명	치수	a	b	c	e
PH-038M		124	146	Ø89	112
PH-045M		150	178	Ø95	120
PH-046M					
PH-K043M		150	214	Ø94	120

\* 케이싱 - 모터브라켓 체결 스테인리스 스틸 볼트 적용(PH - K043M)

PH-080M, 081M, 100M, 200M, 250M, 350M

온수순환용

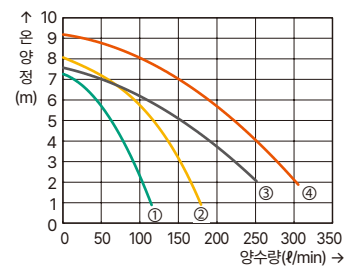


PH-080M



PH-100M

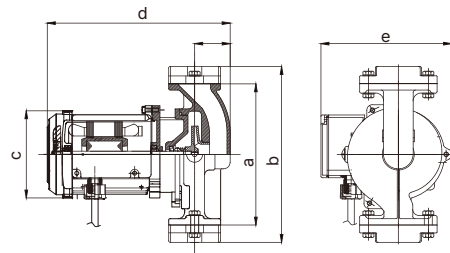
성능곡선도



- ① PH-080M/081M/100M
- ② PH-200M
- ③ PH-250M
- ④ PH-350M

외형치수

단위 : mm



모델명	a	b	c	d	e
PH-080M/081M	180	224	95.2	208	137.7
PH-100M	180	224	111	229	164
PH-200M	210	274	133	281	175
PH-250M/350M	260	312		305	195

특성표							
모델명	전원	출력 (W)	온양정 (m)	최대양수량 (ℓ/min)	플랜지경 (mm, inch)	중량 (kg)	기존모델
PH-080M	단상 220V 60Hz	80	7	115	40(1 1/2")	6.5	-
PH-081M					32(1 1/4")		
PH-100M		100	7	160	40(1 1/2")	7	PH-K101M
PH-200M		200			11		
PH-250M		250	8.5	300	50(2")	12	PH-K202M
PH-350M		350				-	

\* 최대 허용 압력 이상인 경우 기동이 안될수 있음

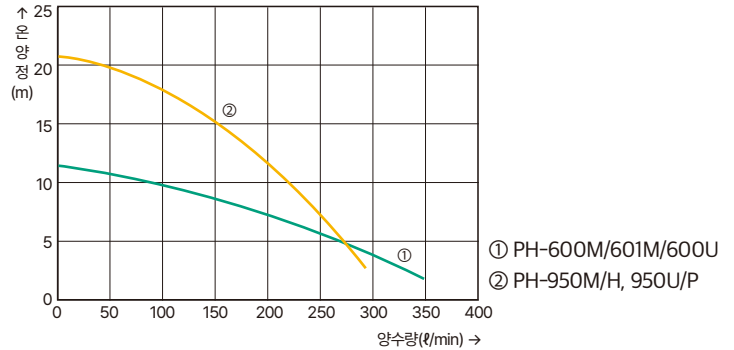
# 온수순환용

PH-600U, 600M, 601M, 950M/H, 950U/P

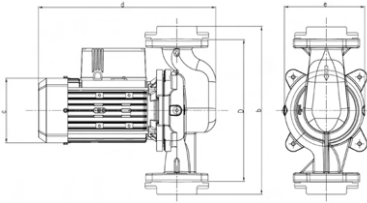
온수순환용



## 성능곡선도



## 외형치수



단위 : mm

모델명	a	b	c	d	e
PH-600U	280	334	Ø143	302	175
PH-600M, 601M			Ø146	315	
PH-950M/H, 950U/P			Ø164	329	

\* "/H" 모델은 IEC 표준 모터 코어 사이즈 적용

"/P" 모델은 IE3 모터 적용

특성표							
모델명	전원	출력 (W)	온양정 (m)	최대 양수량 (l/min)	플랜지경 (mm, inch)	중량 (kg)	기존 모델
PH-600U	삼상 380V 60Hz	600	11	320	65 (2 1/2")	20	PH-K431I
PH-600M	단상 220V 60Hz	600					PH-K431M
PH-601M					80(3")		PH-K432M
PH-950M/H	삼상 380V 60Hz	950	19	291	50(2")	21	-
PH-950U/P							

\* 최대 허용 압력 이상인 경우 기동이 안될 수 있음

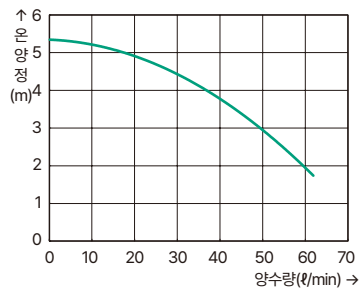
# 해수 순환용

PH-K043MU

해수 순환용 펌프



## 성능곡선도



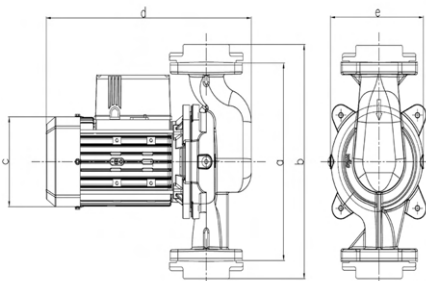
## 특장점

- 높아진 설치 호환성(25,32mm 전부 배관 설치 가능)
- 경쟁사 비교 동일 출력 대비 높은 Performance
- 흡, 토출구의 유니온 나사 타입 적용으로, 손쉬운 설치 가능

## 용도

- 수족관용, 해수 순환용

## 외형치수



단위 : mm

특성표							
모델명	전원	출력 (W)	최대양정 (m)	최대양수량 (l/min)	플랜지경 (mm, inch)	중량 (kg)	
PH-K043MU	단상 220V 60Hz	40	4.5	60	25 (1")	5	

\*케이싱-모터브라켓 체결 스테인레스 스틸 볼트 적용

\* RS 유니온 타입 구매 시 RSU 별도 구매 필요



RS 25/6



RS 25/6F

### 특장점

- 높은 유체온도에서도 사용가능 -10°C~110°C
- 고압에서도 사용가능 ~10bar
- 최저 소음 실현 37dB 이하
- 수냉식 캔드 모터 적용
- 세라믹 Hollow Shaft 채용으로 내마모성 우수
- 손쉬운 설치 및 분해 조립
- 3단 스피드 조절가능 → 에너지 절감

### 용도

- 온수 순환용 • 산업용, 빌딩 등의 폐순환 시스템 • 태양열 온수 시스템

### 특성표

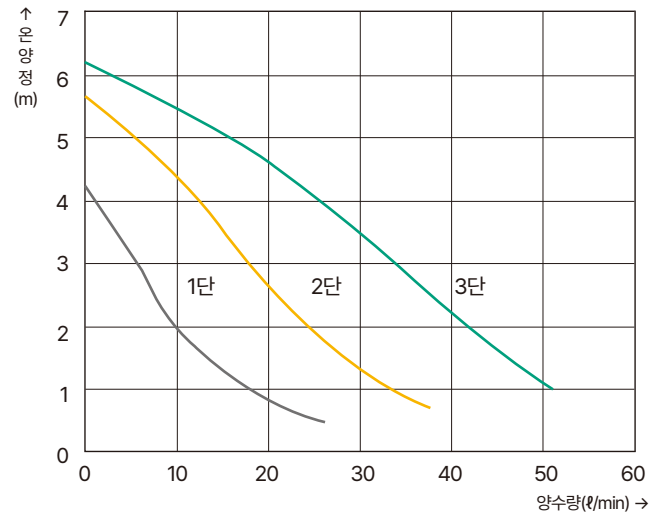
모델명	전원	소비 전력 (W)	온양정 (m)	양수량 (ℓ/min)	흡토출구경 (mm, inch)	체결부치수 (mm, inch)	중량 (kg)
RS 25/6	단상 220V	65	6	25 (온양정 4m일때)	25(1")	40(1 1/2")	2.4
RS 25/6F	60Hz	70				-	

\* 흡토출 구경은 권장 배관 구경

\* RS 25/6F : 플랜지 타입

유체온도(°C)	+50	+95	+110
최소흡입압력(bar)	0.05	0.3	1.0

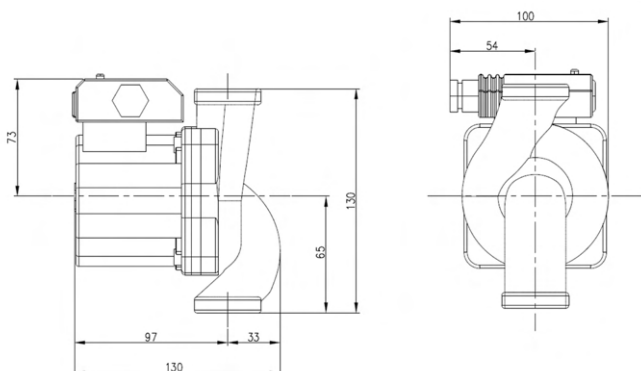
### 성능곡선도



### 외형치수

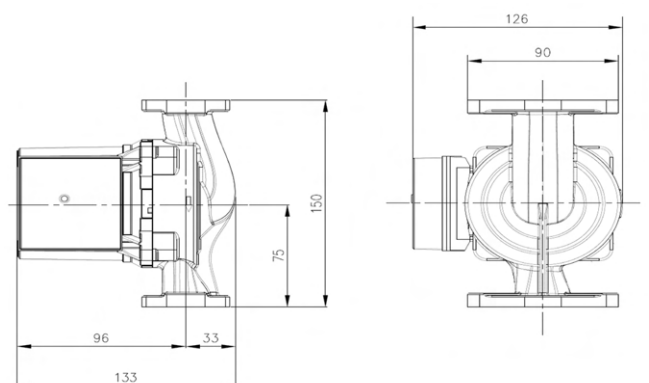
#### RS 25/6

단위 : mm



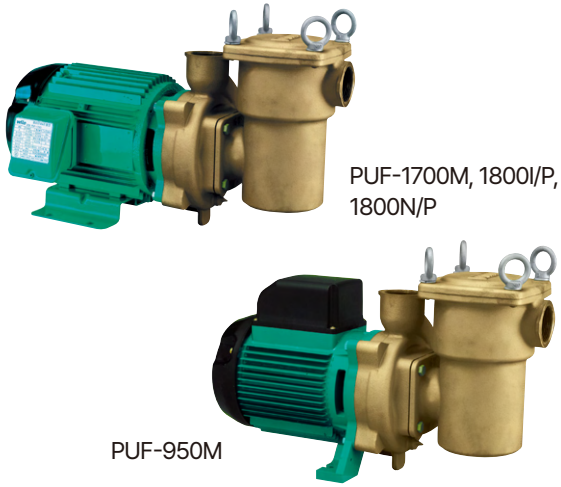
#### RS 25/6F

단위 : mm

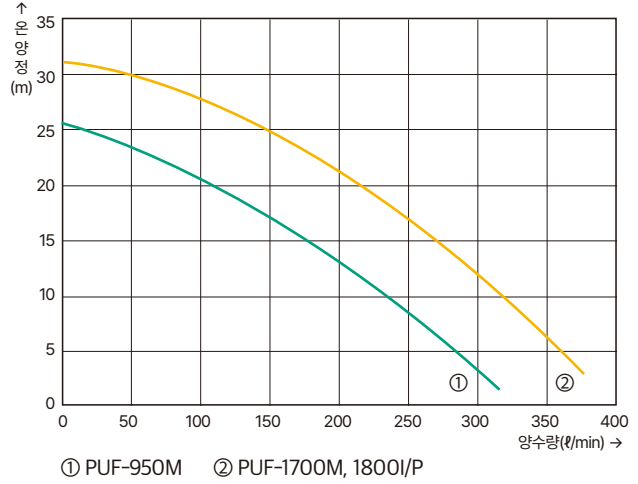


# 온수순환용(필터용)

## PUF-950M, 1700M, 1800I/P



### 성능곡선도



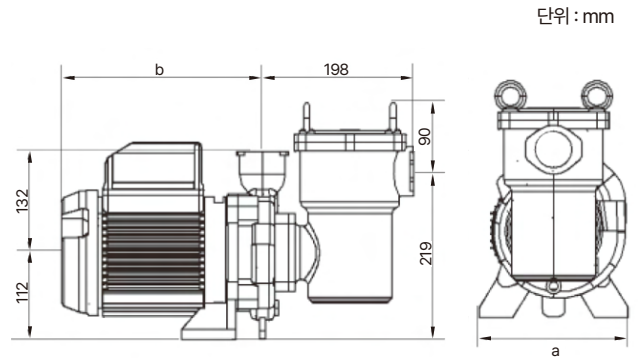
### 특장점

- 60°C이하의 온수 사용 가능
- 녹물 발생을 방지하여 위생적
- 긴 베어링 수명
- 편리한 유지보수
- 물 침투를 방지하여 긴 모터 수명
- IE3 프리미엄 효율 등급 모터 적용("I/P" 모델)

### 용도

- 목욕탕, 사우나, 찜질방용
- 모래 여과기(샌드 필터) 부착용
- 각종 냉온탕 기자재 가압용(물폭포, 침탕, 넥사워 등)

### 외형치수



특성표							
모델명	전원	출력 (W)	최대 양정 (m)	최대 양수량 (l/min)	구경 (mm, inch)	중량 (kg)	비고
PUF-950M	단상 220V 60Hz	950	22	290	40 (1 1/2")	30	비자흡식
PUF-1700M	단상 220V 60Hz	1,700	28	350		38	
PUF-1800I/P	삼상 220/380V 60Hz	1,800					

모델명	치수	
	a	b
PUF-950M	195	262
PUF-1700M, 1800I/P	235	304

### 용도

#### 접액부 폴리프로필렌(P.P) 제품

- 화학액 순환  
(상세한 화학액 종류는 펌프 특약점이나 생산공장에 문의)
- 활어, 식수, 연수, 일반 청수의 순환
- PCB(기판) 및 전자부품에 대한 예칭 처리 설비
- 각종 도금액 이송

#### 접액부 노릴(NORYL) 제품

- 솔라 시스템의 집열기와 축열탱크의 온수 순환
- 급탕 방열기의 온수 순환
- 활어, 식수, 연수, 일반 청수의 순환

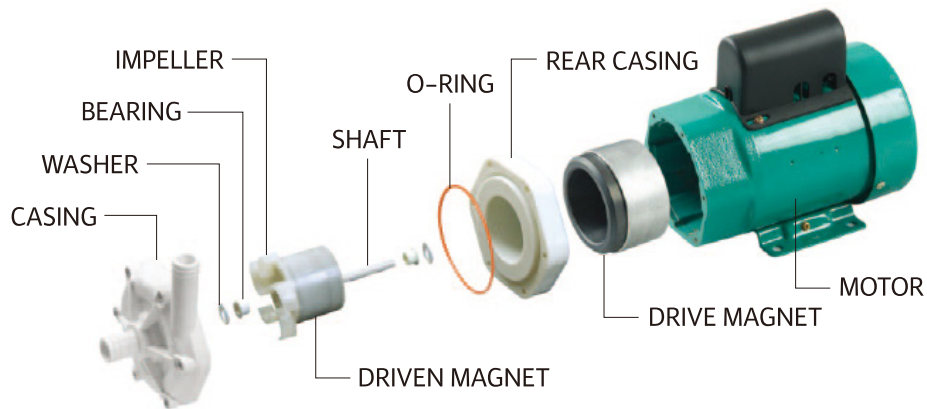


#### 모델명 부여기준

PM - 25 0 P M H  
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

① PM	② 25	③ 0	④ P	⑤ M	⑥ H
모델형식	정격출력	일련번호	접액부 대표 재질	전원	배관형식
Magnet Driven Pump	01X10 : 15W 05X10 : 50W 10X10 : 100W 15X10 : 150W 25X10 : 250W 30X10 : 300W	Serial Number	P : PolyPropylene N : Noryl	M : 단상 220V 60Hz I : 삼상 220 / 380V 60Hz E : 단상 220V 50Hz	H : HOSE S : SCREW 없음 : HOSE

### 특장점



#### • 무누수 (No-Leakage Sealless Pump)

마그네트 구동방식으로서 씰(Seal)을 사용하지 않아 이송액의 누수 가능성이 적습니다.

#### • 우수한 내화학성 및 내구성

각종 화학약품에 대한 안정성 및 기계적 특성이 우수한 강화 유리섬유 폴리프로필렌(P.P) 재질을 적용하여 내화학성과 내구성이 우수합니다. 흡동면에는 세라믹과 테프론을 적용하였습니다. 모터 외부에는 에폭시 도장을 적용하여 열악한 환경에서도 부식을 최소화합니다.

#### • 고성능의 소형 경량 구조

펌프전용모터 및 강력한 마그네트를 적용하였으며, 유로부의 손실을 최소화한 최적설계로 소형이면서도 성능이 우수합니다. 호스연결 또는 나사연결 배관구조를 선택하실 수 있습니다.

#### • 고온액 이송 (PM-015NM, 051NM, 015NE, 051NE)

내열성이 우수한 노릴(NORYL) 수지를 적용하여 90°C까지의 고온수도 이송 가능합니다.

#### • 간편한 유지보수

간단한 펌프구조와 부품설계로 분해 및 검사, 조립이 용이합니다.

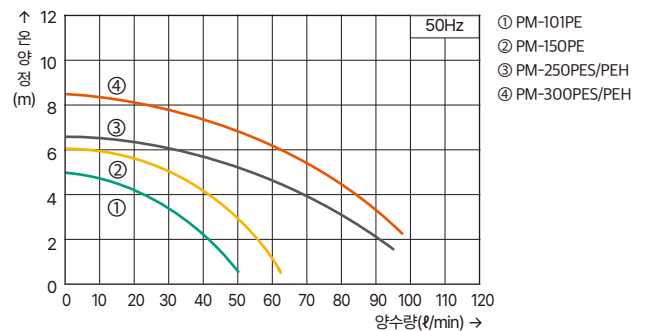
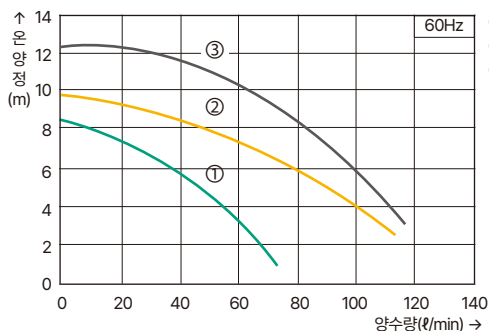
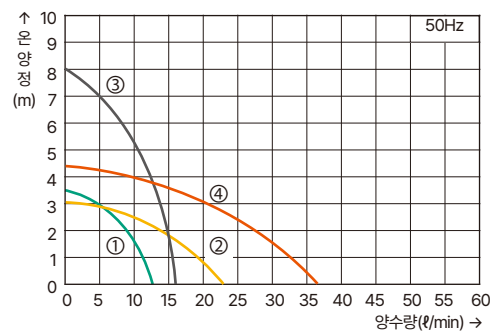
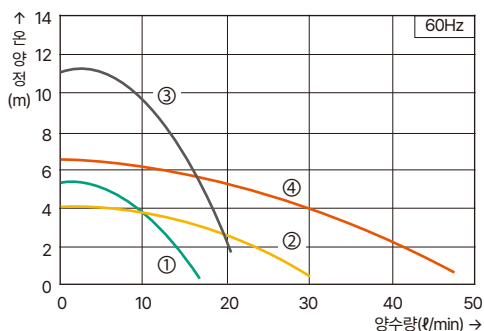
### 특성표

소형 마그네트 펌프 (60Hz)										
모델명	전원	정격출력 (W)	정격 소비전력 (W)	최고 온양정 (m)	최대양수량 (ℓ/min)	표준양수량 (ℓ/min)	접속구경 (mm)	이송액 온도	접액부 대표재질	사용장소
PM-015NM	1Ø 220V 60Hz	15	39	4.5	19	7 (온양정 4m일 때)	14 호스	90°C 이하	NORYL	옥내
PM-030PM		30	55	3.5	28	20 (온양정 2m일 때)	17 호스	60°C 이하	P.P	
PM-051NM		50	125	10	15	10 (온양정 5m일 때)	19 호스	90°C 이하	NORYL	
PM-052PM			120	5.5	40	25 (온양정 2.5m일 때)	20 호스			
PM-150PM		150	250	8	70	45 (온양정 4m일 때)	20 호스	60°C 이하	P.P	
PM-250PMS		250	410	8	110	75 (온양정 5m일 때)	25(1") 나사			
PM-250PMH							26 호스			
PM-300PMS		300	460	12	130	70 (온양정 9m일 때)	25(1") 나사			
PM-300PMH							26 호스			
PM-250PIS	3Ø 220 / 380V 60Hz	250	410	8	110	75 (온양정 5m일 때)	25(1") 나사			
PM-250PIH							26 호스			
PM-300PIS		300	460	12	130	70 (온양정 9m일 때)	25(1") 나사			
PM-300PIH							26 호스			

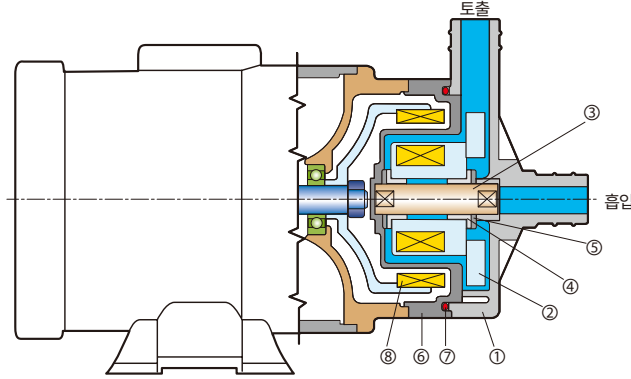
소형 마그네트 펌프 (50Hz)										
모델명	전원	정격출력 (W)	정격 소비전력 (W)	최고 온양정 (m)	최대양수량 (ℓ/min)	표준양수량 (ℓ/min)	접속구경 (mm)	이송액 온도	접액부 대표재질	사용장소
PM-015NE	1Ø 220V 50Hz	15	30	3.5	12	7 (온양정 2.5m일 때)	14 호스	90°C 이하	NORYL	옥내
PM-030PE		30	40	2.5	22	15 (온양정 1.5m일 때)	17 호스	60°C 이하	P.P	
PM-051NE		50	95	8	15	11 (온양정 4m일 때)	19 호스	90°C 이하	NORYL	
PM-052PE				4	35	25 (온양정 2.5m일 때)	20 호스			
PM-101PE		100	150	4.5	50	20 (온양정 4m일 때)	20 호스	60°C 이하	P.P	
PM-150PE		150	230	5.5	60	30 (온양정 4m일 때)				
PM-250PES		250	350	6	90	50 (온양정 4m일 때)	25(1") 나사			
PM-250PEH							26 호스			
PM-300PES		300	390	7.5	95	65 (온양정 4m일 때)	25(1") 나사			
PM-300PEH	26 호스									

\*위의 성능은 상온에서 청수를 사용했을 때의 시험성능이며 사용 시의 조건(예: 온도, 점도, 비중 등)에 따라 성능에 차이가 있을 수 있습니다.

### 성능곡선도

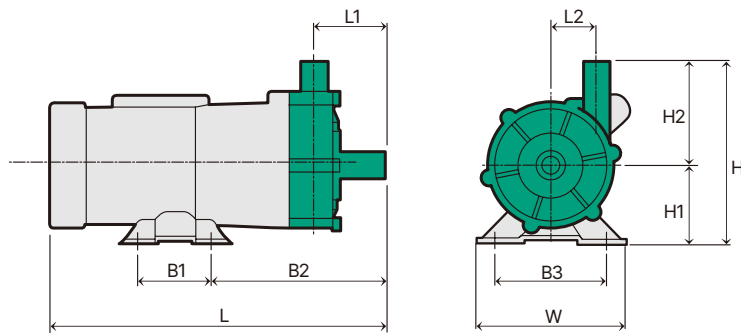


단면도



주요부 재질구성표			
No.	부품명	P.P	NORYL
1	케이싱(CASING)	폴리프로필렌(P.P)	노릴(NORYL)
2	임펠러(IMPELLER UNIT)	폴리프로필렌(P.P)	노릴(NORYL)
3	샤프트(SHAFT)	세라믹(CERAMIC)	세라믹(CERAMIC)
4	베어링(BEARING)	테프론(TEFLON)	카본(CARBON)
5	베어링와셔(BEARING WASHER)	세라믹(CERAMIC)	세라믹(CERAMIC)
6	리어케이싱(REAR CASING)	폴리프로필렌(P.P)	노릴(NORYL)
7	오-링(O-RING)	불소고무(VITON)	EPDM
8	마그네트(MAGNET)	페라이트 계열(FERRITE)	페라이트 계열(FERRITE)

외형치수



모델명	치수(mm)										무게 (kg)
	H	H1	H2	L	L1	L2	B1	B2	B3	W	
PM-015NM/NE	112	56	56	192	30	26	44	95	95	106	2.1
PM-030PM/PE	118	56	62	200	38	25	44	103	95	106	2.2
PM-051NM/NE	157	62	95	245	40	44	44	118	94	108	3.5
PM-052PM/PE	130	60	70	255	48	31	40	149	100	120	3.5
PM-150PM/PE	153	68	85	275	48	50	70	143	86	112	6.8
PM-250PMS/PMH/PIH/PIS	166	71	95	373	73	47	90	219	99	144	10.0
PM-250PES/PEH											
PM-300PMS/PMH/PIH/PIS/PES/PEH	171	71	100	363	65	44	90	211	99	144	11.0
PM-300PES/PEH											

### 용도

#### 접액부 폴리프로필렌(P.P) 제품

→ PM-P 시리즈

#### 접액부 테프론(ETFE) 제품

→ PM-E 시리즈



- 화학액 순환  
(상세한 화학액 종류는 펌프 특약점이나 생산공장에 문의)
- 활어, 식수, 연수, 일반 청수의 순환
- PCB(기판) 및 전자부품에 대한 에칭 처리 설비
- 각종 도금액 이송

#### 모델명 부여기준

**PM - P - 543 - SV**  
 ① ② ③ ④ ⑤⑥

① PM	② P	③ 54	④ 3	⑤ S	⑥ V
시리즈	접액부 재질	제품 코드	정격 출력	Impeller Bearing 재질	O-RING 재질
PM	P: GFRPP E: CFRETFE	제품 코드	0: 1/2HP (0.4KW) 1: 1HP (0.75KW) 2: 2HP (1.5KW) 3: 3HP (2.2KW) 5: 5HP (3.75KW)	S: SIC P: PTFE	E: EPDM V: VITON

### 특장점

#### • 무누수 (No-Leakage Sealless Pump)

마그네트 구동방식으로서 씬(Seal)을 사용하지 않아 이송액의 누수 가능성이 적습니다.

#### • 우수한 내화학성 및 내구성

각종 화학약품에 대한 안정성 및 기계적 특성이 우수한 강화 유리섬유 폴리프로필렌(P.P) 재질 또는 테프론 (ETFE) 재질을 적용하여 내화학성과 내구성이 우수합니다. 흡동면에는 세라믹과 테프론을 적용하였습니다. 모터 외부에는 에폭시 도장을 적용하여 열악한 환경에서도 부식을 최소화합니다.

#### • 고성능의 소형 경량 구조

펌프전용모터 및 강력한 마그네트를 적용하였으며, 유로부의 손실을 최소화한 최적설계로 소형이면서도 성능이 우수합니다.

#### • 간편한 유지보수

간단한 펌프구조와 부품설계로 분해 및 검사, 조립이 용이합니다.

### 유의사항

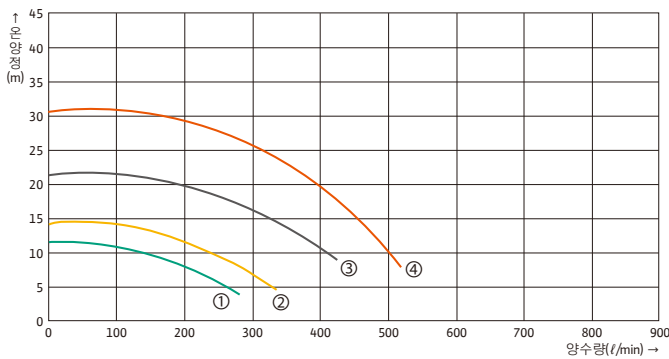
- 화학용 제품 특성 상 사용 환경에 따른 임펠러 가공으로 카탈로그 상의 성능곡선과 차이가 발생할 수 있습니다.
- MAX 유량 지점에서 사용 시 펌프 캐비테이션 발생할 수 있으므로 모델 선정 시 공장 또는 영업 사무실로 문의 바랍니다.

### 특성표

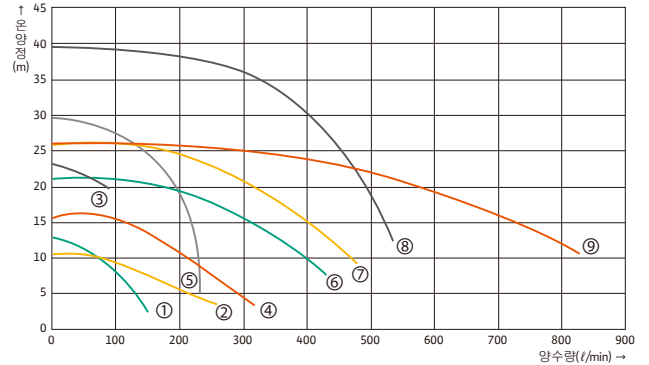
중형 마그네트 펌프 - P.P									
모델명	전원 사양	정격 출력 (kW)	정격 소비전력 (kW)	최고 온양정 (m)	최대 양수량 (ℓ/min)	표준 양수량 (ℓ/min)	흡토출 구경 (mm)	이송액 온도	사용 장소
PM-P-400-PV	3~ 220/380V 60Hz	0.55	0.71	10.5	310	180 (온양정 8m일 때)	40 40	60°C 이하	옥내
PM-P-401-PV		0.75	0.99	15	350	180 (온양정 11m일 때)	40 40		
PM-P-402-PV		1.5	1.79	21	470	280 (온양정 16m일 때)	50 40		
PM-P-403-PV		2.2	2.55	28	520	300 (온양정 23m일 때)	50 40		

중형 마그네트 펌프 - ETFE									
모델명	전원 사양	정격 출력 (kW)	정격 소비전력 (kW)	최고 온양정 (m)	최대 양수량 (ℓ/min)	표준 양수량 (ℓ/min)	흡토출 구경 (mm)	이송액 온도	사용 장소
PM-E-250-SV	3~ 220/380V 60Hz	0.37	0.53	12	130	50 (온양정 10m일 때)	25 25	100°C 이하	옥내
PM-E-400-SV		0.37	0.53	11	260	150 (온양정 7.5m일 때)	40 40		
PM-E-251-SV		0.75	0.97	20	90	50 (온양정 18m일 때)	25 25		
PM-E-401-SV		0.75	0.97	14	300	200 (온양정 10m일 때)	40 40		
PM-E-252-SV		1.5	1.75	26	200	150 (온양정 19m일 때)	25 25		
PM-E-402-SV		1.5	1.75	18	380	240 (온양정 15m일 때)	50 40		
PM-E-403-SV		2.2	2.54	22	420	280 (온양정 18m일 때)	50 40		
PM-E-545-SV		3.7	4.18	33	500	400 (온양정 25m일 때)	50 40		
PM-E-655-SV		3.7	4.18	24	760	600 (온양정 16m일 때)	65 50		

### 성능곡선도

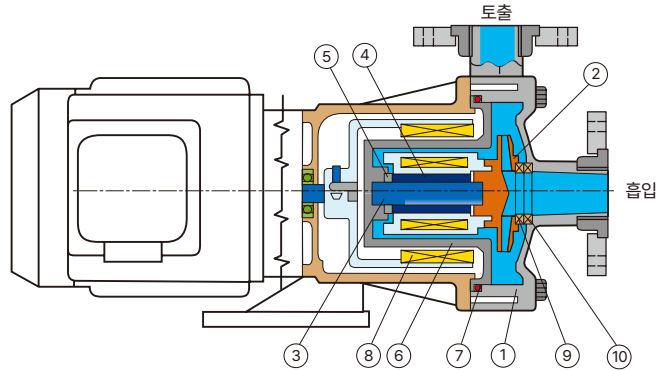


- ① PM-P-400-PV
- ② PM-P-401-PV
- ③ PM-P-402-PV
- ④ PM-P-403-PV



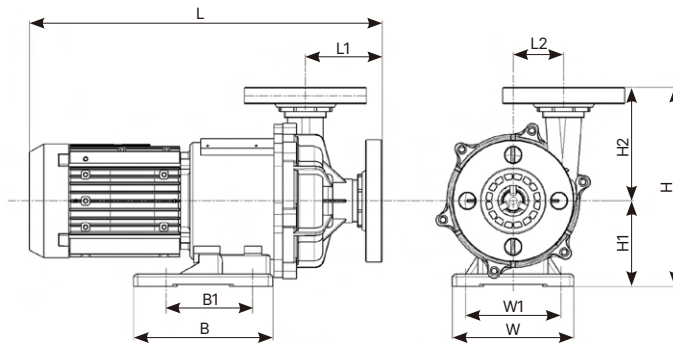
- ① PM-E-250-SV
- ② PM-E-400-SV
- ③ PM-E-251-SV
- ④ PM-E-401-SV
- ⑤ PM-E-252-SV
- ⑥ PM-E-402-SV
- ⑦ PM-E-403-SV
- ⑧ PM-E-545-SV
- ⑨ PM-E-655-SV

단면도



No.	부품명	PM-P-400-PV PM-P-401-PV PM-P-402-PV PM-P-403-PV	PM-E 시리즈
1	케이싱 (CASING)	폴리프로필렌 (GFR P.P)	테프론(CFRETFE)
2	임펠러 (IMPELLER)	폴리프로필렌 (GFR P.P)	테프론(CFRETFE)
3	샤프트 (SHAFT)	세라믹 (Al2O3)	세라믹 (SiC)
4	마그네트 캡슐 (MAGNET CAPSULE)	테프론(PTFE)	세라믹 (SiC)
5	링와셔 (RING WASHER)	CFRPPS	CFRETFE
6	백케이싱 (BACK CASING)	폴리프로필렌 (GFR P.P)	테프론(CFRETFE)
7	오-링 (O-RING)	불소고무 (VITON)	불소고무 (VITON)
8	마그네트 바디 (MAGNET BODY)	FERRITE or NdFeB	FERRITE or NdFeB
9	마우스링 (MOUTH RING)	테프론(PTFE)	세라믹 (SiC)
10	트러스트베어링 (THRUST BEARING)	세라믹 (Al2O3)	세라믹 (SiC)

외형치수



모델명	치수(mm)										무게 (kg)
	H	H1	H2	L	L1	L2	B	B1	W	W1	
PM-P-400-PV	228	98	130	405.2	88	58.1	160	99	140	110	15
PM-P-401-PV	261	117	144	490	103.5	72.2	190	131	130	125	20
PM-P-402-PV	283	121	162	523.5	89	85	260	203	260	212	40
PM-P-403-PV	283	121	162	523.5	89	85	260	203	260	212	43
PM-E-250-SV	257	114	143	477	90	65	207	132	190	146	12
PM-E-400-SV	228	96	132	485	85	54	199	130	155	132	11
PM-E-251-SV	255	115	140	460	90	65	214	130	191	127	18
PM-E-401-SV	259	114	145	487	102.5	73	215	131	191	127	18
PM-E-252-SV	284	120.5	163.5	527	95.5	79	266	200	261	208	23
PM-E-402-SV	286	120.5	165.5	539	90.5	80	266	200	261	208	24
PM-E-403-SV	286	120.5	165.5	539	90.5	80	266	200	261	208	25
PM-E-545-SV	324	160	164	604	98	82	360	295	251	217	39
PM-E-655-SV	336	160	176	607	89	80	360	295	252	218	39



용도

- 수처리장 약품 정량 주입
- 방청제 정량 주입
- 실험실
- 용기 세척제 정량 주입
- 수영장 염소, 멸균제 정량 주입
- 도금, 화학공장, 섬유공장 등의 약품 정량 주입
- 식품 가공업의 멸균제, 식품 첨가제 정량 주입
- 그외 각종 용도의 약액 정량 주입

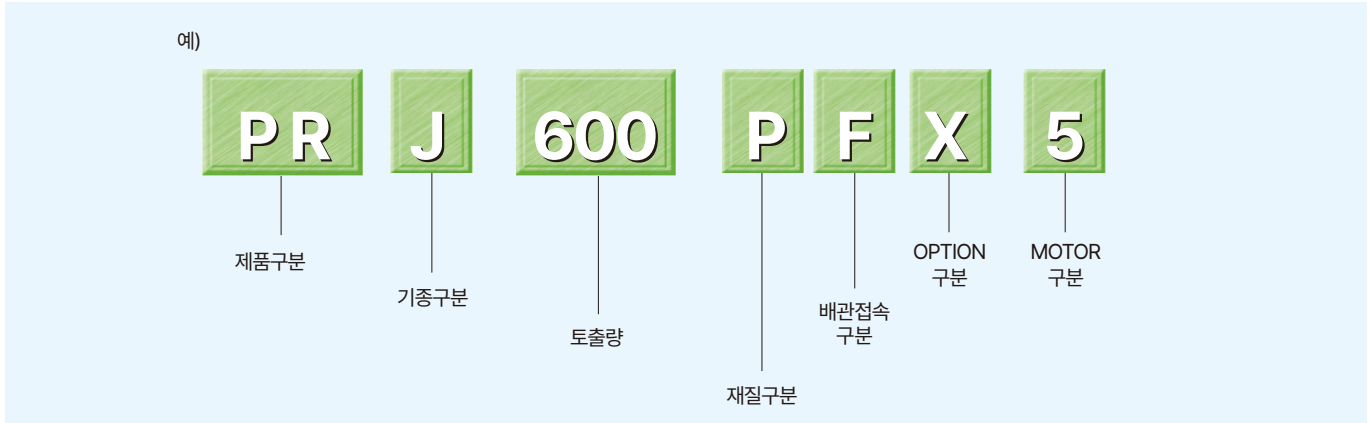
모델명	최대토출량 (cc/min)	최대토출압력 (kgf/cm <sup>2</sup> )	스트로크수 (spm)	접속구경		모터 사양	제품 중량 (kg)					
				호스	플랜지							
PRS003	36	3	49	Ø6	KS 10K 15A FF	3Ø, AC 220V, 380V, 440V, 4P, 40W, E종	6.8					
						1Ø, AC 220V, 4P, 40W, E종						
PRS007	70							3Ø, AC 220V, 380V, 440V, 4P, 40W, E종	6.8			
								1Ø, AC 220V, 4P, 40W, E종				
PRS010	150							3Ø, AC 220V, 380V, 440V, 4P, 40W, E종	7.3			
								1Ø, AC 220V, 4P, 40W, E종				
PRS030	350					98	Ø10	KS 10K 15A FF	3Ø, AC 220V, 380V, 440V, 4P, 40W, E종	7.9		
												1Ø, AC 220V, 4P, 40W, E종
PRS050	600										3Ø, AC 220V, 380V, 440V, 4P, 40W, E종	7.9
											1Ø, AC 220V, 4P, 40W, E종	
PRS100	1,000					3Ø, AC 220V, 380V, 440V, 4P, 40W, E종	8.6					
						1Ø, AC 220V, 4P, 40W, E종						
PRS200	2,000					3Ø, AC 220V, 380V, 440V, 4P, 40W, E종	9.1					
						1Ø, AC 220V, 4P, 40W, E종						
PRJ010	100			111	Ø6	KS 10K 20A FF	AC 220/380V, 440V, 0.2kW, 3Ø, F종	27.5				
PRJ030	300									28		
PRJ050	500									28		
PRJ100	1,000									28.5		
PRJ200	2,000									29		
PRJ300	3,000				Ø10			KS 10K 20A FF	29			
PRJ400	4,000									30		
PRJ500	5,000									30.5		
PRJ600	6,000									33		
PRJ800	8,000									34		
PRJ10K	10,000			Ø19	KS 10K 25A FF	AC 220/380V, 440V, 0.75kW, 3Ø, F종	46					
PRL10K				Ø25		73						
PRL20K	20,000		114	Ø32	KS 10K 40A FF	AC 220/380V, 440V, 1.5kW, 3Ø, F종	89					
PRL30K	30,000								89			
PRL40K	40,000	2			Ø38	KS 10K 50A FF		99				
PRL50K	50,000									99		

\* 상기 제품중량은 PVC재질 기준

\* 1ℓ=1,000cc, 1cc=1ml=0.001ℓ

## 모델명 표기방법

### 1. 정량 주입 PUMP의 모델명은 아래 보기와 같이 표기



### 2. 문자 및 숫자 약칭 방법

- ① 제품구분 :  
RECIPROCATING PUMP의 약호로서 왕복형 펌프를 나타냄
- ② 기종구분 :  
S(소형)/ J(중형)/ L(대형)
- ③ 토출량의 표시 :  
- 토출량이 10,000cc/min. 미만일 경우 토출량의 마지막 자리는 버리고 천, 백, 십 단위의 숫자를 취하여 모델명으로 부여(숫자×10=공칭 토출량)  
- 10,000cc/min.를 초과하는 경우 토출량의 마지막 세 자리는 버리고 셋째 자리에 "K(kilo)"를 기입하여 천단위로 표기
- ④ 재질구분 :  
펌프의 흡입구로부터 토출구까지 유로를 형성하여 액과 직접 접촉되는 부품 중 대표적으로 펌프헤드의 재질은 다음과 같은 기호로 표기  
P=PP      K=PvDF(KYNAL)      S=STS304      6=STS316      T=TEFLON
- ⑤ 배관접속 구분 :  
흡입, 토출구의 배관접속은 다음과 같이 구분하여 표기  
F=FLANGE      U=UNION      H=HOSE      E=특별사양      P=TEFLON TYPE의 PVC FLANGE
- ⑥ OPTION 구분 :  
OPTION은 다음과 같이 구분하여 표기  
D=DRAIN VALVE 부착형      X=DRAIN VALVE 미 부착형
- ⑦ MOTOR 구분 :

CODE	적용MOTOR	CODE	적용MOTOR
1	1Ø, 220V, INDOOR	A	1Ø, 220V, eG3
2	1Ø, 220V, OUTDOOR	B	1Ø, 220V, d2G4
3	3Ø, 220V, INDOOR	C	3Ø, 220V, eG3
4	3Ø, 220V, OUTDOOR	D	3Ø, 220V, d2G4
5	3Ø, 220/380V, INDOOR	E	3Ø, 220/380V, eG3
6	3Ø, 220/380V, OUTDOOR	F	3Ø, 220/380V, d2G4
7	3Ø, 440V, INDOOR	H	3Ø, 440V, eG3
8	3Ø, 440V, OUTDOOR	K	3Ø, 440V, d2G4
9	3Ø, 380V, INDOOR	M	3Ø, 380V, eG3
0	3Ø, 380V, OUTDOOR	N	3Ø, 380V, d2G4

\* 단자 BOX만, 주물형은 MOTOR 구분을 OUTDOOR 기준으로 모델명 부여

# Wilo 펌프 특성표(생활용)

구분	모델명	전원	출력 W (HP)	온양정					흡상			압상					양수량(ℓ/min)		구경mm(inch)		중량 (Kg)	비고
				10	20	30	40	50	60	70	30	20	10	10	20	30	40	50	60	70		
수 도 용	HiMulti 5-45 iQP	단상220V	750(1)	50					8			42					105	105(0.5m)	32(1 1/4)		18	인버터 가압펌프
	PB-S138MA	단상220V	135(1/6)	11					8			11					45	45(0.5m)	15(1/2)또는20(3/4)		3.2	하향식 가정용 가압펌프
	PB-S250MA	단상220V	250(1/3)	15					8			15					55	55(0.5m)	20(3/4)		4.7	
	PB-S300MA	단상220V	350(1/2)	18					8			18					75	70(0.5m)	25(1)		7	
	PW-S350SMA	단상220V	350(1/2)	24					8			16					30	26(12m)	25(1)		8.5	
	PW-S600SMA	단상220V	600(4/5)	25					7			18					40	45(12m)	32(1 1/4)		10	자동식 유량센서타입
	PW-P350SMA	단상220V	350(1/2)	24					8			16					30	26(12m)	25(1)		8.5	
	PW-P600SMA	단상220V	600(4/5)	26					7.5			18					38	32(12m)	32(1 1/4)		10	
	PBI-(L)203MA/P	단상220V	750(1)	47								47					100	100(0.5m)	25(1)		(16)23	
	PBI-(L)205MA/P	단상220V	1,500(2)(1,100(1 1/2))	80								80					100	100(0.5m)	25(1)		17	인버터 일체형 펌프
	PBI-(L)402MA/P	단상220V	750(1)	30								30					166	166(0.5m)	32(1 1/4)	25(1)	(14)22	
	PBI-(L)403MA/P	단상220V	1,100(1 1/2)	46								46					166	166(0.5m)	32(1 1/4)	25(1)	(18)24	
	PBI-(L)404MA/P	단상220V	1,500(2)(1,800(2 1/2))	62								62					166	166(0.5m)	32(1 1/4)	25(1)	(18)26	
	PBI-(L)405MA/P	단상220V	1,800(2 1/2)	72								72					166	166(0.5m)	32(1 1/4)	25(1)	(19)27	
	PBI-406UA/P	삼상380V	2,200(3)	92								92					166	166(0.5m)	32(1 1/4)	25(1)	29	
	PBI-(L)802MA/P	단상220V	1,500(2)	30								30					300	300(0.5m)	40(1 1/2)	32(1 1/4)	(19)27	
	PBI-(L)803MA/P	단상220V	2,000(2 2/3)	48								48					300	300(0.5m)	40(1 1/2)	32(1 1/4)	(20)29	
	PBI-804UA/P	삼상380V	2,800(3 11/15)	65								65					290	290(0.5m)	40(1 1/2)	32(1 1/4)	31	
	PBI-L303MA/P	단상220V	750(1)	40					6			34					300	300(0.5m)	25(1)		14	자흡식 인버터 펌프
	PBI-L304MA/P	단상220V	1,100(1 1/2)	60					6			54					300	300(0.5m)	25(1)		16	
	PBI-L603MA/P	단상220V	1,100(1 1/2)	46					6			40					300	300(0.5m)	32(1 1/4)	25(1)	12	
	PBI-L991MA/P	단상220V	1,500(2)	27					5			22					240	240(0.5m)	40(1 1/2)	32(1 1/4)	19	
	PBI-LD402MA/P	단상220V	750(1)*2	36								30					300	200(20m)	50(2)		46	인버터 일체형 펌프
	PBI-LD403MA/P	단상220V	1,100(1 1/2)x2	48								48					300	180(35m)	50(2)		46	
	PBI-(L)D404MA/P	단상220V	1,500(2)(1,800(2 1/2))x2	60								60					300	200(40m)	50(2)		(48)46	
	PBI-(L)D405MA/P	단상220V	1,800(2 1/2)x2	75								75					300	240(40m)	50(2)		(63)50	
	PBI-(L)D802MA/P	단상220V	1,500(2)*2	30								30					500	280(20m)	65(2 1/2)		(48)60	
	PBI-(L)D803MA/P	단상220V	2,000(2 2/3)x2	46								46					500	400(20m)	65(2 1/2)		(63)63	
	PBI-W406UA/P	삼상380V	2,200(3)x2	90								90					333	90(70m)	50(2)	50(2)	47	
	PBI-W804UA/P	삼상380V	2,800(3 11/15)x2	65								65					600	180(50m)	65(2 1/2)	65(2 1/2)	47	
	PBI-W805UA/P	삼상380V	2,900x2	80								80					900	150(45m)	65(2 1/2)	65(2 1/2)	47	
	PBI-T406UA/P	삼상380V	2,200(3)x3	90								90					500	90(70m)	65(2 1/2)	65(2 1/2)	72	
PBI-T804UA/P	삼상380V	2,800(3 11/15)x3	65								65					900	180(50m)	80(3)	80(3)	72		
PBI-T805UA/P	삼상380V	2,900*2	80								80					583	130(60m)	80(3)	80(3)	74		
비 자 용	PU-S354M	단상220V	350(1/2)	11					8			3					160	70(7m)	32(1 1/4)	32(1 1/4)	10	해수용
	PU-S600/604M	단상220V	600(4/5)	15					8			7					286	160(7m)	40(1 1/2)	40(1 1/2)	12	
	PU-S600U	삼상380V	600(4/5)	15					8			7					286	160(7m)	40(1 1/2)	40(1 1/2)	12	
	PU-S990M/H	단상220V	990(1 1/4)	21					8			13					400	260(9m)	50(2)	50(2)	22	
	PU-S1100U/P	삼상380V	1,100(1 1/2)	21					8			13					400	260(9m)	50(2)	50(2)	22	
	PU-S1700M	단상220V	1,700(2 1/3)	27					6			21					450	290(9m)	50(2)	50(2)	32	
	PU-S1800U/P	삼상220V/380V	1,800(2 1/2)	27					6			21					450	290(9m)	50(2)	50(2)	32	
	PU-S3001M	단상220V	2,200(3)	22					8			14					920	620(9m)	80(3)	80(3)	47	
	PU-S2200U/P	삼상220V/380V	2,200(3)	22					8			14					920	620(9m)	80(3)	80(3)	47	
	가 압 용	PB-S140MA	단상220V	135(1/6)	17								17					25	25(0.5m)	15(1/2)	15(1/2)	
PB-350MA		단상220V	350(1/2)	21								21					65	65(0.5m)	15(1/2)또는20(3/4)		7.4	
PB-351MA		단상220V	350(1/2)	21								21					80	80(0.5m)	25(1)		7.3	
PB-600MA		단상220V	600(4/5)	28								28					85	80(0.5m)	32(1 1/4)		11.4	
PB BOOST FIRST 15/12		단상220V	150	12								12					45	45	15(1/2)		4.5	
PB-410SMA		단상220V	400(1/2)	25					3			15					70	50(12m)	25(1)		9.5	상향식 가정용 가압펌프
PB-601SMA		단상220V	600(4/5)	30					3			18					80	62(12m)	32(1 1/4)		13.5	
PW-200SMA		단상220V	200(1/4)	15					8			7					24	45(3m)	20(3/4)		11	자동식 소형압력탱크
PW-350SMA		단상220V	350(1/2)	24					8			16					28	25(12)	25(1)		14	자동식 대형압력탱크
PW-350NMA		단상220V	350(1/2)	24					8			16					28	26(12m)	25(1)		19	
PW-353NMA		단상220V	350(1/2)	24					8			16					28	26(12m)	25(1)		19	자동식 소형압력탱크
PW-600SMA		단상220V	600(4/5)	26					8			18					40	40(12m)	32(1 1/4)		18	
PW-601LMA		단상220V	600(4/5)	30					8			22					40	32(12m)	32(1 1/4)		34	고양정형
PW-952LMA/H		단상220V	950(1 1/4)	33					8			25					80	75(12m)	40(1 1/2)		37	
PW-2200MA		단상220V	2,200(3)	53					8			45					60	45(52m)	40(1 1/2)		52	
PW-2200UA/P	삼상380V	2,200(3)	53					8			45					60	45(52m)	40(1 1/2)		52		
PU-S991LMA/H	단상220V	990(1 1/3)	26					6			20					160	100(23m)	40(1 1/2)	40(1 1/2)	49	1 Tank 부스터	

# Wilo 펌프 특성표(생활용)

구분	모델명	전원	출력 W (HP)	온양정							흡상			압상			양수량(ℓ/min)		구경mm(inch)		중량 (Kg)	비고		
				10	20	30	40	50	60	70	30	20	10	10	20	30	40	50	60	70			최대	명판표시
다 비 자 동	PW-200M	단상220V	200(1/4)	21									8	13					24	19(12m)	20(3/4)		11	자흡식 가압펌프
	PW-350M	단상220V	350(1/2)	32									8	24					28	26(12m)	25(1)	25(1)	13	
	PW-351M	단상220V	350(1/2)	32									8	24					28	20(12m)	15(1/2)	15(1/2)	13	
	PW-600M	단상220V	600(4/5)	36									8	28					45	40(12m)	32(1 1/4)	32(1 1/4)	17	
	PW-952M/H	단상220V	950(1 1/4)	38									8	30					80	75(12m)	40(1 1/2)	40(1 1/2)	23	자흡식 가압펌프
	PW-2200M	단상220V	2,200(3)	63									8	55					65	50(52m)	40(1 1/2)	40(1 1/2)	34	
	PW-2200/P	삼상220V/380V	2,200(3)	63									8	55					110	50(52m)	40(1 1/2)	40(1 1/2)	34	
	PUN-350M	단상220V	350(1/2)	21											21				100	90(4m)	25(1)	25(1)	7.5	원심식 비자동 펌프
	PUN-951M/H	단상220V	950(1 1/4)	22											22				480	350(8m)	50(2)	50(2)	22	
	PUN-990M	단상220V	990(1 1/4)	35											35				250	95(30m)	32(1 1/4)	32(1 1/4)	20	
	PUN-1855M	단상220V	1,850(2 1/2)	27											27				530	300(20m)	50(2)	50(2)	22	
	PUN-1850M	단상220V	1,850(2 1/2)	30											30				425	270(20m)	50(2)	50(2)	22	대유량 농공업용 펌프
	WJ-203M	단상220V	800(1)	42									6	36					30	25(29m)	25(1)	25(1)	15	급수용 제트펌프
	PWN-350M	단상220V	350(1/2)	22											22				30	20(12m)	15(1/2)	15(1/2)	8	비자흡식 가압펌프
PWN-351M	단상220V	350(1/2)	32											32				26	20(12m)	15(1/2)	15(1/2)	8		
PWN-352M	단상220V	350(1/2)	32											32				26	13(20m)	15(1/2)	15(1/2)	8		
PF-065M	단상220V	40(1/18)	4															30	20(2m)	16mm호스	16mm호스	4	핸디펌프	
가 비 자 동	PU-350M	단상220V	350(1/2)	10									6	4					155	90(4m)	32(1 1/4)	32(1 1/4)	14	농공업용
	PU-602M	단상220V	600(4/5)	16									8	8					287	170(7m)	40(1 1/2)	40(1 1/2)	16.5	
	PU-602U	삼상380V	600(4/5)	16									8	8					287	170(7m)	40(1 1/2)	40(1 1/2)	16.5	
	PU-651M	단상220V	600(4/5)	17									8	9					290	180(7m)	40(1 1/2)	40(1 1/2)	16.5	
	PU-E651M	단상220V	650(4/5)	16									8	9					270	180(7m)	40(1 1/2)	40(1 1/2)	17.5	
	PU-950M/H	단상220V	950(1 1/4)	22.5									8.5	14					420	288(8m)	50(2)	50(2)	27.5	
	PU-1100U/P	삼상380V	1,100(1 1/2)	22.5									8.5	14					420	288(8m)	50(2)	50(2)	27.5	
	PU-951/952M/H	단상220V	950(1 1/4)	22									8.5	13.5					375	265(8m)	50(2)	50(2)	27.5	
	PU-E951M	단상220V	950(4/5)	20.5									8.5	12					350	270(7m)	50(2)	50(2)	27.5	
	PU-996M/H	단상220V	1,500(2)	33									5	28					340	150(25m)	50(2)	50(2)	30	
	PU-2200/P	삼상220V/380V	2,200(3)	30									8	22					480	300(9m)	50(2)	50(2)	43.5	
	PU-1700M	단상220V	1,700(2 1/3)	30									8	22					480	300(9m)	50(2)	50(2)	43.5	
	PU-2200N/P	삼상440V	2,200(3)	30									8	22					480	300(9m)	50(2)	50(2)	43.5	
	PUM-2505M	단상220V	2500(3 1/3)	40									6	34					350	230(30m)	50(2)	50(2)	46	
PUM-2505U/P	삼상380V	2500(3 1/3)	40									6	34					350	240(30m)	50(2)	50(2)	45.5		
PUM-2505N/P	삼상440V	2500(3 1/3)	40									6	34					350	240(30m)	50(2)	50(2)	45.5		
PU-2300/P	삼상220V/380V	2,200(3)	22									8	14					850	620(9m)	80(3)	80(3)	47	3마력 3인치 펌프	
PU-2300M	단상220V	2,200(3)	22									8	14					850	620(9m)	80(3)	80(3)	47		
PU-3000/P	삼상220V/380V	3,000(4)	40									8	32					500	340(9m)	50(2)	50(2)	45	농공업용	
가 비 자 동	PC-350NMA PC-350SMA PC-P350SMA PC-P351SMA	단상220V	350(1/2)	22									12	10					40(12m)	32(1 1/4) /25(1)		32	깊은 우물용(대형탱크)	
				22									12	10					24(22m)			22	깊은 우물용(소형탱크)	
				22									12	10								27		
				22									12	10								22		
	PC-601NMA PC-600LMA	단상220V	600(4/5)	23									18	11					34(23m)	32(1 1/4)	25(1)	32	깊은 우물용(대형탱크)	
				29									12	11					25(29m)	32(1 1/4)	25(1)	32		
				35									18	11					15(35m)	32(1 1/4)	25(1)	32		
				41									24	11					8(41m)	32(1 1/4)	25(1)	34		
	PC-950LMA/H	단상220V	950(1 1/4)	35									12	23					50(35m)	32(1 1/4)	25(1)	32	고층 가압용	
				41									18	23					35(41m)	32(1 1/4)	25(1)	32		
			47									24	23					23(47m)	32(1 1/4)	25(1)	32			
가 비 자 동	PC-600M	단상220V	600(4/5)	23									12	11					34(23m)	32(1 1/4)	25(1)	22	깊은 우물용 비자동	
				29									18	11					25(29m)	32(1 1/4)	25(1)	22		
				35									24	11					15(35m)	32(1 1/4)	25(1)	22		
				41									30	11					8(41m)	32(1 1/4)	25(1)	22		
가 비 자 동	PC-950M/H	단상220V	950(1 1/4)	24									12	12					50(24m)			32		
				30									18	12					37(30m)	32(1 1/4)	25(1)			
				36									24	12					25(36m)					
				42									30	12					15(42m)					
			47									35	12					10(47m)						



# 생활용 펌프 모델명 변경 내역 안내

PW - 얇은 우물용				
출력	변경시기	변경 전 모델명	변경 후 모델명	모델명 변경 사유
~200W	2004년	PW-K130MA	PW-200SMA	· 전기용품 → 안전인증 관리법으로 A방열핀 구조 변경 · 실출력 모델명 변경(권장사항)
	2004년	PW-K132M	PW-200M	
	2007년	PWS-K125MA	PWS-200SMA	
~350W	2004년	PW-K252MA	PW-350SMA	
	2004년	PW-255MA	PW-350NMA	
	2003년	PW-256MA	PW-353NMA	
	2004년	PW-K261M	PW-350M	
	2007년	PWS-K250MA	PWS-350SMA	
	2004년	PWN-262M	PWN-350M	
	2004년	PWN-263M	PWN-351M	
	2004년	PW-265M	PW-352M	
	2004년	PW-K265M	PW-351M	
	2004년	PW-S254SMA	PW-S354SMA (단종)	
2021년	-	PW-S350SMA	· 내식재질 S + 350W급 개발	
2022년	-	PW-P350SMA	· 내식재질+압력스위치+유량스위치 장착된 Premium 제품 의미로 "P" 추가	
~600W	2003년	PW-405M	PW-600M	· 전기용품 → 안전인증 관리법으로 A방열핀 구조 변경 · 실출력 모델명 변경(권장사항)
	2003년	PW-406MA	PW-600SMA	
	2003년	PW-409MA	PW-601LMA	· 내식재질 의미의 "S" 추가
	2019년	-	PW-S600SMA	· 내식재질+압력스위치+유량스위치 장착된 Premium 제품 의미로 "P" 추가
~950W	2001년	PW-801M	PW-952M	· 전기용품 → 안전인증 관리법으로 A방열핀 구조 변경 · 실출력 모델명 변경(권장사항)
	2001년	PW-804MA	PW-952LMA	
	2021년	PW-952M	PW-952M/H	· IEC 표준에 따른 모터 코어 적용한 제품에 "H" 추가
	2021년	PW-952LMA	PW-952LMA/H	
~2200W	2003년	PW-1604M	PW-2200M	· 전기용품 → 안전인증 관리법으로 A방열핀 구조 변경 · 실출력 모델명 변경(권장사항)
	2018년	PW-2200I	PW-2200I/P	
	2003년	PW-1602MA	PW-2200MA	· 전기용품 → 안전인증 관리법으로 A방열핀 구조 변경 · 실출력 모델명 변경(권장사항)
	2018년	PW-2200UA	PW-2200UA/P	

PB/PE - 가압용				
출력	변경시기	변경 전 모델명	변경 후 모델명	모델명 변경 사유
135W	2007년	PB-136MA	PB-138MA(단종)	· 유량스위치 타입 변경에 따른 일련번호 변경 (6 -> 8),
	2016년	-	PB-S140MA	· 내식재질 S + 웨스코타입 임펠러 적용 PB 개발
	2021년	-	PB-S138MA	· 내식재질 S + 135W급 개발
250W	2008년	-	PB-S250MA	· 내식재질 S + 250W급 개발
~350W	2004년	PB-260MA	PB-350MA	· 전기용품 안전인증 권장사항에 따른 실출력 표기 모델명으로 변경
	2005년	-	PB-351MA	· PB-350MA의 흡토출 구경변경 모델 개발에 따른 일련번호 변경 (0 -> 1)
	2016년	PE-400MA	PE-410MA	· 재질 변경(PK) 및 임펠러 겹 개선에 따른 모델명 구분 (400MA -> 410MA)
	2021년	-	PB-S300MA	· 내식재질 S + 350W급 개발
~600W	2007년	-	PB-410SMA	· 400W급 PB 상향식 개발
	2004년	-	PB-600MA	· 600W급 PB 하향식 개발
	2006년	-	PB-601SMA	· 600W급 PB 상향식 개발

## 생활용 펌프 모델명 변경 내역 안내

PU - 농·공업용 (1/3)				
출력	변경시기	변경 전 모델명	변경 후 모델명	모델명 변경 사유
~350W	2004년	PU-250M	PU-350M	· 전기용품 → 안전인증 관리법으로 A방열핀 구조 변경 · 실출력 모델명 변경(권장사항)
	2023년	-	PU-S350M	· 내식재질 S + 350W급 개발
	2004년	-	PUN-350M	· 350W급 비자흡 모델 개발
~600W	2002년	PU-K500M	PU-602M	· 전기용품 → 안전인증 관리법으로 A방열핀 구조 변경 · 실출력 모델명 변경(권장사항)
	2012년	-	PU-602U	
	2006년	-	PU-651M	
	2024년	-	PU-E651M	· 경제적인 모델 E + 650W급 개발
	2002년	PU-S500M	PU-S600M	· 전기용품 → 안전인증 관리법으로 A방열핀 구조 변경 · 실출력 모델명 변경(권장사항)
	2012년	-	PU-S600U	
~950W	2007년	PU-S990M	PU-S990M/H	· Impeller 재질변경 신규개발(황동 → STS) · IEC 표준에 따른 모터 코어 적용한 제품에 " /H " 추가
	2018년	PU-S990U	PU-S1100U/P	· IE3 프리미엄 효율 등급 모터 적용한 제품에 " /P " 추가 및 타인증 기관/감리단 Claim으로 실출력 표기 (모터 명판 출력치와 일치)
	2021년	PU-S991LMA	PU-S991LMA/H	· IEC 표준에 따른 모터 코어 적용한 제품에 " /H " 추가
	2021년	PU-950M	PU-950M/H	
	2021년	PU-951M	PU-951M/H	
	2021년	PU-952M	PU-952M/H	· 경제적인 모델 E + 950W급 개발
	2024년	-	PU-E951M	
	2005년	-	PUF-950M	
	2005년	PUN-951M	PUN-951M/H	· IEC 표준에 따른 모터 코어 적용한 제품에 " /H " 추가
	990W	2011년	-	PUN-990M
1100W	2018년	PU-950U	PU-1100U/P	· IE3 프리미엄 효율 등급 모터 적용한 제품에 " /P " 추가 및 타인증 기관/감리단 Claim으로 실출력 표기 (모터 명판 출력치와 일치)
1500W	2021년	PU-996M	PU-996M/H	· IEC 표준에 따른 모터 코어 적용한 제품에 " /H " 추가
950W	2018년	PU-S990U	PU-S1100U/P	· 삼상 IE3 효율 적용에 따른 Premium의 의미로 " /P " 추가 · 실출력 모델명 변경
	2012년	-	PU-S991LMA	· IEC모터 적용에 따른 " /H " 추가 (High eff. Motor)
	2002년	PU-756M	PU-950M	
	2003년	PU-761M	PU-951M	
	2003년	PU-762M	PU-952M	
	2005년	-	PUF-950M	
	2005년	-	PUN-951M	· IEC모터 적용에 따른 " /H " 추가 (High eff. Motor)
2018년	PUI-S991MA	PBI-L991MA/P	· 삼상 IE3 효율 적용에 따른 Premium의 의미로 " /P " 추가	
990W	2011년	-	PUN-990M	

PU - 농·공업용 (2/3)				
출력	변경시기	변경 전 모델명	변경 후 모델명	모델명 변경 사유
1100W	2018년	PU-950U	PU-1100U/P	· 삼상 IE3 효율 적용에 따른 Premium의 의미로 " /P " 추가 · 실출력 모델명 변경
1500W	2019년	PU-994M	PU-996M	· Impeller 재질변경(플라스틱 → STS)
1700W	2003년	PU-1504M	PU-1700M	· 전기용품 → 안전인증 관리법으로 A방열핀 구조 변경 · 실출력 모델명 변경
	2007년	-	PU-1701M	
	2013년	-	PU-S1700M	
	2007년	-	PUM-1703M	
1800W	2005년	-	PUF-1700M	
	2018년	PU-S1700I	PU-S1800I/P	· 삼상 IE3 효율 적용에 따른 Premium의 의미로 " /P " 추가 · 실출력 모델명 변경
	2018년	PUM-1703I	PUM-1803I/P	
2018년	PUF-1700I	PUF-1800I/P		
1850W	2016년	-	PUN-1850M	
	2018년	PUN-1851M	PUN-1855M	· Impeller 재질변경(플라스틱 → 황동)

## 생활용 펌프 모델명 변경 내역 안내

PU - 농·공업용 (3/3)				
출력	변경시기	변경 전 모델명	변경 후 모델명	모델명 변경 사유
2200W	2018년	PU-1700I	PU-2200I/P	·삼상 IE3 효율 적용에 따른 Premium의 의미로 "P" 추가 ·실출력 모델명 변경
	2018년	PU-1701I	PU-2201I/P	
	2018년	PU-1700N	PU-2200N/P	
	2015년	-	PU-S3001M	·삼상 IE3 효율 적용에 따른 Premium의 의미로 "P" 추가
	2018년	PU-S3001I	PU-S2200I/P	·삼상 IE3 효율 적용에 따른 Premium의 의미로 "P" 추가 ·실출력 모델명 변경
	2004년	-	PU-2300M	
2500W	2018년	PU-2300I	PU-2300I/P	·삼상 IE3 효율 적용에 따른 Premium의 의미로 "P" 추가
	2024년	-	PUM-2505M	·고양정형 모델 업그레이드 개발
	2024년	-	PUM-2505U/P	·고양정형 모델 업그레이드 개발
2900W	2024년	-	PUM-2505N/P	·고양정형 모델 업그레이드 개발
	2018년	PU-3000I	PU-3000I/P	·삼상 IE3 효율 적용에 따른 Premium의 의미로 "P" 추가

PC - 깊은 우물용				
출력	변경시기	변경 전 모델명	변경 후 모델명	모델명 변경 사유
~350W	2004년	PC-256M	PC-350NMA	·전기용품 → 안전인증 관리법으로 시방열핀 구조 변경 ·실출력 모델명 변경
	2004년	PC-257M	PC-350SMA	
	2004년	PC-259NMA	PC-351NMA	
~600W	2003년	PC-400M	PC-600M	·전기용품 → 안전인증 관리법으로 시방열핀 구조 변경 ·실출력 모델명 변경(권장사항)
	2003년	PC-401NMA	PC-601NMA	
	2003년	PC-403LMA	PC-600LMA	
~950W	2021년	PC-950M	PC-950M/H	·IEC모터 적용에 따른 "H" 추가 (High eff. Motor)
	2021년	PC-950LMA	PC-950LMA/H	
제트 (JET)	2000년	-	PSJ-50P	
	2000년	-	PJ40-18	·단종, PJ40-30으로 Cover됨
	2000년	-	PJ40-30	
	2000년	-	PJ25-12	

## 생활용 펌프 모델명 변경 내역 안내

PH - 온수 순환용				
출력	변경시기	변경 전 모델명	변경 후 모델명	모델명 변경 사유
6W	2003년	PH-036D	PH-037M	· 2극 모터 적용 PH-038M 개발에 따른 단종
20W	2020년	-	PH-038M	· PH-037M 2pole 모터 적용 모델. 모델 구분을 위한 Serial No. 변경 (7 → 8)
40W	2009년	PH-K043D	PH-K043M	· 전원사양 표시 코드 변경 (D → M)
	2003년	PH-043M	PH-045M	
	2003년	PH-044M	PH-046M	
	2009년	RS20/7	RS20/6	· 그룹 도입 모델 변경 (20 : 구경, 6 : 단절양정)
	2009년	-	RS25/6	· 25구경 모델 신규 도입
	2016년	RS25/6F	RS25/6F	· Flange 타입 펌프하우징 적용 모델 신규 도입 (모델명 F 추가)
80W	2001년	-	PH-080M	· 80W급 PH 모델 개발
80W	2016년	-	PH-100M	
~200W	2000년	-	PH-K101M	
	2004년	-	PH-200M	· 200W급 PH 모델 개발
~250W	2004년	PH-K202M	PH-250M	
350W	2004년	-	PH-350M	· 350W급 PH 모델 개발
~600W	2003년	PH-K431M	PH-600M	· 전기용품 안전인증 권장사항에 따른 실출력 표기 모델명으로 변경
	2003년	PH-K432M	PH-601M	
	2008년	PH-431i	PH-600i	· 전기용품 안전인증 권장사항에 따른 실출력 표기 모델명으로 변경, 600i 모델 단종
	2016년	-	PH-600U	· PH-600급 380V 전용 모델 개발
950W	2003년	-	PH-950M	· IEC모터 적용에 따른 "H" 추가 (High eff. Motor)
	2019년	PH-950U	PH-950U/P	· 삼상 IE3 효율 적용에 따른 Premium의 의미로 "P" 추가 및 타 인증기관/감리단 Claim으로 실출력 표기(모터 명판 출력치와 일치)
40W	2003년	PF-064M	PF-065M	

AP - 수족관용				
출력	변경시기	변경 전 모델명	변경 후 모델명	모델명 변경 사유
120W	2010년		AP-120M	· 수족관용(Aquarium pump) 펌프 개발

WP - 월풀용				
출력	변경시기	변경 전 모델명	변경 후 모델명	모델명 변경 사유
월풀	2005년		WP-751M	· 욕조용 월풀(WP)펌프 개발

## 생활용 펌프 모델명 변경 내역 안내

PD - 배수용					
출력	변경시기	변경 전 모델명	변경 후 모델명	모델명 변경 사유	
50W	2003년	-	PD-G050M		
	2004년	-	PD-G050MA		
125W	2000년	-	PD-125M		
	2000년	-	PD-125MA		
200W	2011년	-	PD-200M		
	2011년	-	PD-200MA		
	2012년	-	PD-200MLA		
250W	2000년	-	PD-272M		
	2000년	-	PD-272MA		
300W	2007년	-	TS32/10		
	2007년	-	TS32/10A		
	2014년	-	TS32/10LA		
	2011년	-	PD-350M		
	2011년	-	PD-350MA		
	2012년	-	PD-350MLA		
	2018년	PDV-270M	PDV-300M	· 모터 코어 사이즈 $\Phi 117 \rightarrow \Phi 106.5$ 적용 · 실출력 모델명 변경	
	2018년	PDV-270MA	PDV-300MA		
2018년	PDV-270MLA	PDV-300MLA			
400W	2000년	PD-401M	PD-401M/H	· 모터 코어 사이즈 $\Phi 139 \rightarrow \Phi 120$ 적용	
	2000년	PD-401MA	PD-401MA/H		
	2014년	PD-401MLA	PD-401MLA/H		
	2018년	PD-405MA	PD-405MA/H		
	2000년	PDV-400M	PDV-400M/H		
	400W	2000년	PDV-400MA	PDV-400MA/H	· 모터 코어 사이즈 $\Phi 120$ 적용 및 Ecomonic 모델로 "L" 추가
		2014년	PDV-400MLA	PDV-400MLA/H	
		2017년	PD-L401M	PD-L401M	
		2017년	PD-L401MA	PD-L401MA	
		2024년	-	PD-L401MLA	
		2017년	PDV-L400M	PDV-L400M	
		2017년	PDV-L400MA	PDV-L400MA	
2024년	-	PDV-L400MLA			

## 생활용 펌프 모델명 변경 내역 안내

PD - 배수용				
출력	변경시기	변경 전 모델명	변경 후 모델명	모델명 변경 사유
600W	2000년	PD-A401M	PD-A601M	· 모터 코어 사이즈 $\phi 139 \rightarrow \phi 106.5$ 적용 · 실출력 모델명 변경
	2000년	PD-A401MA	PD-A601MA	
	2014년	PD-A401MLA	PD-A601MLA	
	2000년	PDV-A400M	PDV-A600M	
	2000년	PDV-A400MA	PDV-A600MA	
	2014년	PDV-A400MLA	PDV-A600MLA	
	2002년	PD-S401M	PD-S601M	
	2008년	-	TS40/13	
	2008년	-	TS40/13A	
2014년	-	TS40/13LA		
900W	2000년	PDV-750M	PDV-950M/H	· 모터 코어 사이즈 $\phi 139 \rightarrow \phi 120$ 적용 · 실출력 모델명 변경
	2000년	PDV-750MA	PDV-950MA/H	
	2000년	PD-751M	PD-951M/H	
	2000년	PD-751MA	PD-951MA/H	
	2000년	PDV-753M	PDV-950M/2	· 모터 코어 사이즈 $\phi 139 \rightarrow \phi 120$ 적용 · 실출력 모델명 변경 · 임펠러 청동 옵션 재질 "I 2" 추가
	2000년	PDV-754M	PDV-950M/4	· 모터 코어 사이즈 $\phi 139 \rightarrow \phi 120$ 적용 · 실출력 모델명 변경 · 임펠러 스테인레스 옵션 재질 "I 4" 추가
	2018년	PDV-752I	PDV-952I	· 모터 코어 사이즈 $\phi 139 \rightarrow \phi 120$ 적용 · 실출력 모델명 변경
	2018년	PDV-753I	PDV-952I/2	· 모터 코어 사이즈 $\phi 139 \rightarrow \phi 120$ 적용 · 실출력 모델명 변경 · 임펠러 청동 옵션 재질 "I 2" 추가
	2019년	PDV-754I	PDV-952I/4	· 모터 코어 사이즈 $\phi 139 \rightarrow \phi 120$ 적용 · 실출력 모델명 변경 · 임펠러 스테인레스 옵션 재질 "I 4" 추가
	2000년	PDV-A750M	PDV-A950M	· 모터 코어 사이즈 $\phi 139 \rightarrow \phi 106.5$ 적용 · 실출력 모델명 변경
	2000년	PDV-A750MA	PDV-A950MA	
	2000년	PD-A751M	PD-A951M	
	2000년	PD-A751MA	PD-A951MA	
2002년	PD-S751M	PD-S951M		
2004년	PD-S751MA	PD-S951MA		

## 생활용 펌프 모델명 변경 내역 안내

PD - 배수용				
출력	변경시기	변경 전 모델명	변경 후 모델명	모델명 변경 사유
900W	2020년	PD-H751M	PD-H951M(단종)	· 모터 코어 사이즈 $\Phi 139 \rightarrow \Phi 120$ 적용 · 실출력 모델명 변경
	2020년	PD-H751MA	PD-H951MA(단종)	
	2020년	PD-H753M	PD-H953M	
	2020년	PD-H753MA	PD-H953MA	
	2021년		PD-H951I(단종)	· 모터 코어 사이즈 $\Phi 120$ 적용 · 실출력 모델명 변경
	2021년		PD-H953I	
	2000년	PDN-1400M	PDN-1405M/H	· 모터 코어 사이즈 $\Phi 139 \rightarrow \Phi 120$ 적용
	2004년	PDN-1400MA	PDN-1405MA/H	
	2000년	PDN-1404M	PDN-1405M/H/4	· 모터 코어 사이즈 $\Phi 139 \rightarrow \Phi 120$ 적용 · 임펠러 스테인레스 옵션 재질 "4" 추가
	2004년	PDN-1404MA	PDN-1405MA/H/4	
	2018년	PDN-1400I	PDN-1405I	· 모터 코어 사이즈 $\Phi 139 \rightarrow \Phi 120$ 적용 · 실출력 모델명 변경
	2018년	PDN-1403I	PDN-1405I/2	· 모터 코어 사이즈 $\Phi 139 \rightarrow \Phi 120$ 적용 · 실출력 모델명 변경 · 임펠러 청동 옵션 재질 "2" 추가
	2018년	PDN-1404I	PDN-1405I/4	· 모터 코어 사이즈 $\Phi 139 \rightarrow \Phi 120$ 적용 · 실출력 모델명 변경 · 임펠러 스테인레스 옵션 재질 "4" 추가
	2017년	-	PD-L901M	· 모터 코어 사이즈 $\Phi 120$ 적용 및 저가형 모델로 "L" 추가
	2017년	-	PD-L901MA	
	2017년	-	PDV-L900M	
2017년	-	PDV-L900MA		
1500W	2018년	PD-1500M	PD-1505M	· 모터 코어 사이즈 $\Phi 159 \rightarrow \Phi 139$ 적용
	2018년	PD-1500MA	PD-1505MA	
	2018년	PD-1500I	PD-1505I	· 모터 코어 사이즈 $\Phi 159 \rightarrow \Phi 139$ 적용 및 고효율 모델
	2018년	-	PD-1515MA	

DLV - 소형 배수 펌프 시스템				
출력	변경시기	변경 전 모델명	변경 후 모델명	모델명 변경 사유
300W	2018년	DLV-270MA	DLV-300MA	· 실출력 모델명 변경 · IEC 모터 적용

## 생활용 펌프 모델명 변경 내역 안내

PBI - 프리미엄 펌프 (1/2)				
출력	변경시기	변경 전 모델명	변경 후 모델명	모델명 변경 사유
750W	2018년	PBI-203MA	PBI-203MA/P	·IE3 프리미엄 효율 등급 모터 적용한 제품에 "/P" 추가
1500W	2018년	PBI-205MA	PBI-205MA/P	
750W	2018년	PBI-402MA	PBI-402MA/P	
1100W	2018년	PBI-403MA	PBI-403MA/P	
1500W	2018년	PBI-404MA	PBI-404MA/P	
1800W	2018년	PBI-405MA	PBI-405MA/P	
1500W	2018년	PBI-802MA	PBI-802MA/P	
2000W	2018년	PBI-803MA	PBI-803MA/P	
1500W*2	2018년	PBI-D404MA	PBI-D404MA/P	
1800W*2	2018년	PBI-D405MA	PBI-D405MA/P	
1500W*2	2018년	PBI-D802MA	PBI-D802MA/P	
2000W*2	2018년	PBI-D803MA	PBI-D803MA/P	
2200W*2	2018년	PBI-W406UA	PBI-W406UA/P	
2800W*2	2018년	PBI-W804UA	PBI-W804UA/P	
2900W*2	2018년	PBI-W805UA	PBI-W805UA/P	
2200W*3	2018년	PBI-T406UA	PBI-T406UA/P	
2800W*3	2018년	PBI-T804UA	PBI-T804UA/P	
2900W*3	2018년	PBI-T805UA	PBI-T805UA/P	

## 생활용 펌프 모델명 변경 내역 안내

PBI - 프리미엄 펌프 (2/2)				
출력	변경시기	변경 전 모델명	변경 후 모델명	모델명 변경 사유
750W	2018년	PBI-L203MA	PBI-L203MA/P	· IE3 프리미엄 효율 등급 모터 적용한 제품에 “/P” 추가
1100W	2018년	PBI-L205MA	PBI-L205MA/P	
750W	2018년	PBI-L303MA	PBI-L303MA/P	
1100W	2018년	PBI-L304MA	PBI-L304MA/P	
750W	2018년	PBI-L402MA	PBI-L402MA/P	
1100W	2018년	PBI-L403MA	PBI-L403MA/P	
1800W	2018년	PBI-L404MA	PBI-L404MA/P	
1800W	2018년	PBI-L405MA	PBI-L405MA/P	
1100W	2018년	PBI-L603MA	PBI-L603MA/P	
1500W	2018년	PBI-L802MA	PBI-L802MA/P	
2000W	2018년	PBI-L803MA	PBI-L803MA/P	
1500W	2018년	PBI-L991MA	PBI-L991MA/P	
750W*2	2018년	PBI-LD402MA	PBI-LD402MA/P	
1100W*2	2018년	PBI-LD403MA	PBI-LD403MA/P	
1800W*2	2018년	PBI-LD404MA	PBI-LD404MA/P	
1800W*2	2018년	PBI-LD405MA	PBI-LD405MA/P	
1500W*2	2018년	PBI-LD802MA	PBI-LD802MA/P	
2000W*2	2018년	PBI-LD803MA	PBI-LD803MA/P	

MHI - 횡형단판펌프				
출력	변경시기	변경 전 모델명	변경 후 모델명	모델명 변경 사유
550W	2004년	-	MHI 202M(I)	· 2m <sup>3</sup> /hr 2stage 모델 개발
750W	2018년	MHI 203M(I)	MHI 203M(I/P)	· IE3 프리미엄 효율 등급 모터 적용한 제품에 “/P” 추가
1100W	2018년	MHI 204M(I)	MHI 204M(I/P)	
	2018년	MHI 205M(I)	MHI 205M(I/P)	
1500W	2018년	MHI 206M(I)	MHI 206M(I/P)	
750W	2018년	MHI 402M(I)	MHI 402M(I/P)	
1100W	2018년	MHI 403M(I)	MHI 403M(I/P)	
1500W	2018년	MHI 404M(I)	MHI 404M(I/P)	
1800W	2018년	MHI 405I	MHI 405I/P	
2200W	2018년	MHI 406I	MHI 406I/P	
1500W	2018년	MHI 802M(I)	MHI 802M(I/P)	
2000W	2018년	MHI 803I	MHI 803I/P	
2800W	2018년	MHI 804I	MHI 804I/P	
2900W	2018년	MHI 805I	MHI 805I/P	
2500W	2018년	MHI 1602I	MHI 1602I/P	

## 생활용 펌프 모델명 변경 내역 안내

PM - 마그네트 펌프 (1/2)				
출력	변경시기	변경 전 모델명	변경 후 모델명	모델명 변경 사유
15W	2000년	-	PM-015NM	
30W	2000년	-	PM-030PM	
50W	2001년	-	PM-051NM	
	2002년	-	PM-052PM	
150W	2003년	-	PM-150PM	
250W	2004년	PM-250PM	PM-250PMS	· 호스/스크류 타입 표기를 위한 모델명 재부여
	2004년	PM-251PM	PM-250PMH	
	2004년	PM-250PI	PM-250PIS	
	2004년	PM-251PI	PM-250PIH	
300W	2015년	PM-300PM	PM-300PMS	
	2016년	-	PM-300PMH	
	2016년	-	PM-300PIS	
	2016년	-	PM-300PIH	
400W	2008년	PM-401PI	PM-403PI	
550W	2015년	-	PM-555PI	
750W	2008년	PM-751PI	PM-753PI	
	2018년	PM-750SI	PM-750SI/P	· 삼성 IE3 효율 적용에 따른 Premium의 의미로 "/P" 추가
	2018년	PM-755PI	PM-755PI/P	· 삼성 IE3 효율 적용에 따른 Premium의 의미로 "/P" 추가
1500W	2008년	-	PM-1503PI/FI	
	2018년	PM-1505PI	PM-1505PI/P	· 삼성 IE3 효율 적용에 따른 Premium의 의미로 "/P" 추가
	2018년	PM-15KSI	PM-15KSI/P	
	2019년	-	PM-15KSI/L	
2200W	2008년	-	PM-2203PI/FI	
	2018년	PM-2205PI	PM-2205PI/P	· 삼성 IE3 효율 적용에 따른 Premium의 의미로 "/P" 추가
	2018년	PM-22KSI	PM-22KSI/P	
2800W	2018년	-	PM-30KSI	
3700W	2008년	-	PM-3703PI/FI	

## 생활용 펌프 모델명 변경 내역 안내

PR - 정량 펌프				
출력	변경시기	변경 전 모델명	변경 후 모델명	모델명 변경 사유
25W	2001년	PRH003	PRS003	· 소형/중형/대형 구분 및 표기를 위한 모델명 변경
~40W	2001년	PRH007	PRS007	
	2000년	-	PRS010	
	2000년	-	PRS030	
	2000년	-	PRS050	
	2000년	-	PRS100	
2000년	-	PRS200		
200W	2002년	PRE010	PRJ010	· 소형/중형/대형 구분 및 표기를 위한 모델명 변경
~400W	2002년	PRE030	PRJ030	
	2002년	PRE050	PRJ050	
	2002년	PRE100	PRJ100	
	2002년	PRE200	PRJ200	
	2002년	PRE300	PRJ300	
	2002년	PRE400	PRJ400	
	2002년	PRE500	PRJ500	
2002년	PRE600	PRJ600		
750W	2000년	-	PRJ800	
	2000년	-	PRJ10K	
1500W	2000년	-	PRL10K	
	2000년	-	PRL20K	
	2000년	-	PRL30K	
	2000년	-	PRL40K	
	2000년	-	PRL50K	

***wilo***

***wilo***

**본사 및 공장**

부산광역시 강서구 미음산단  
1로 46(구랑동)

**영업본부**

서울시 강남구 선릉로 514  
성원빌딩 2층

**광주사무소**

광주광역시 서구 치평동 1203-1  
중흥S클래스 305호

**안성물류창고**

경기도 안성시 일죽면  
방초리 10-1, 11

**제품 구매 상담 및**

**서비스 문의**  
T 1688-5890

**윌로펌프 통합서비스센터****서울북부·경기북부 지역**

북서울 T 02-953-0029  
경기북부 T 031-911-8959

**서울남부·경기남부 지역**

남서울 T 02-2637-0019  
경기중부 T 031-479-1080  
경기남부 T 031-377-2224

**경기동부 지역**

경기동부 T 031-755-8109

**인천·부천 지역**

인천 T 032-589-6020

**대전·충청 지역**

대전 T 042-672-0192  
동대전 T 042-252-1478  
충북 T 043-878-5894

**서산·태안/당진 지역**

서산 T 041-668-3013

**원주·강원 지역**

원주(A) T 033-733-5519  
원주(B) T 033-763-7131  
강릉 T 033-653-5550

**대구·경북 지역**

대구 T 053-355-0019  
서대구 T 053-522-6443  
경북동부 T 054-272-9910

**부산·울산·양산 지역**

부산(A) T 051-302-0019  
부산(B) T 051-311-8819  
울산 T 052-258-8818

**창원·경남(서부) 지역**

경남 T 055-288-8819  
서경남 T 055-754-2666

**광주·전남 지역**

광주 T 062-527-0191  
동광주 T 062-603-3019  
전남동부 T 061-684-4774

**전주·전북 지역**

전북 T 063-282-4567

**제주 지역**

제주 T 064-756-4417  
남제주 T 064-732-3134



Copyright 2026. WILO Pumps Ltd. All rights reserved.  
카탈로그의 내용은 윌로펌프의 저작권을 준수합니다.  
사전 동의 없이 카탈로그를 무단 사용하거나 발췌 또는 배포할 수 없습니다.

Pioneering for You

WILO SE  
Wilopark 1  
D-44263 Dortmund  
Germany  
[www.wilo.com](http://www.wilo.com)

윌로펌프(주)  
부산광역시 강서구 미음산단 1로 46  
[wilo.com/kr/ko/](http://wilo.com/kr/ko/)

제품 및 서비스 문의  
1688-5890