



급수 펌프

입형 부스터펌프 1~4 PUMP

입형 부스터펌프 (1~4 PUMP)

01

입형 부스터펌프 소개 ————— 32

02

입형 부스터펌프 특징점 ————— 34

03

2~4 PUMP 선정표 ————— 36

04

입형 부스터펌프 모델

1PPL (1펌프) ————— 42

2PPL (2펌프) ————— 46

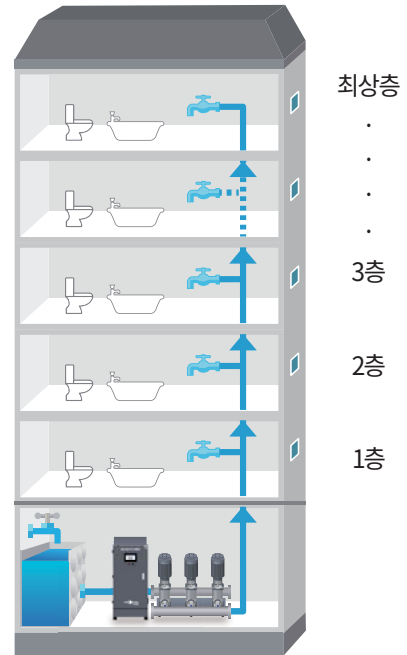
3PPL (3펌프) ————— 52

4PPL (4펌프) ————— 58

입형 부스터펌프 소개

부스터펌프 용도

- 건물 지하 펌프실에 부스터펌프를 설치합니다.
- 배수관에서 저수조에 물을 저장합니다.
- 부스터펌프의 컨트롤러에 급수압력을 입력합니다.
- 부스터펌프가 운전 하여 최상부층까지 급수합니다.
- 물사용량의 변화에 따라 각 펌프의 회전수를 제어합니다.



외형 구조



적용 분야

급수

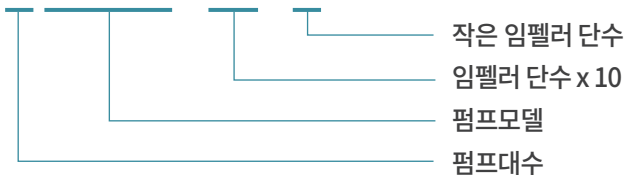
- 아파트, 주상복합, 학교, 호텔 등 고층건물

산업

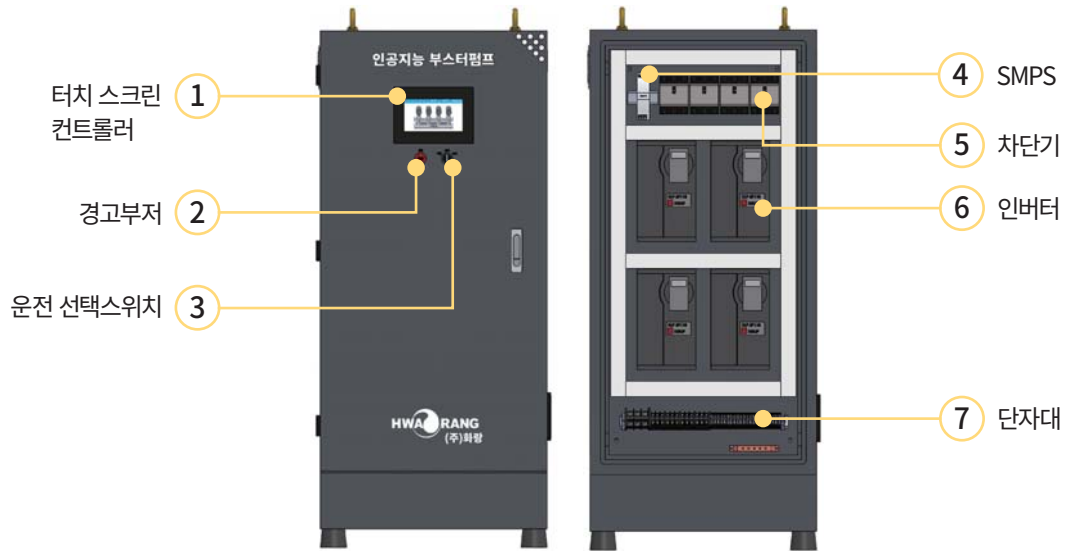
- 산업시설 및 제조 공장 등 가압 급수 설비
- 여과 및 냉각수, 보일러 보급수, 플랜트 세척수등 수처리 설비
- 제약,음료, 주류, 식품, 섬유, 화학 등 제조 설비
- 농장, 원예, 축산, 수산 등 가공 설비

모델 형식

3 PPL32 - 20 - 2



제어반 구조



장점

최상층 저수압 해결

충분한 급수량을 공급하면서 최상층까지 일정하게 급수압력 유지 가능

공사비 절감

수직형 구조시스템과 상향식 배관구조를 사용하여 설치 면적이 적고, 시공시간이 단축되어 공사비를 절감

운영관리 편의성

자동운전 무인화 되어 고장이 적으며 운영관리 편의성이 좋음

특징

에너지 절감 운전

급수 사용량에 따라 펌프 대수를 최적으로 제어하여 전력 사용량 절감

일정한 토출압력 유지

급격한 급수량 변화에도 개별인버터 정밀제어로 일정한 토출압력 유지

지능형 컨트롤러

자사 연구소에서 개발한 지능형 컨트롤러를 탑재하여 운영에 불편 없는 다양한 기능을 제공

7인치 터치 스크린

7" LCD 와 터치스크린을 적용하여 운전화면이 미려하고 조작이 편리함

화랑 부스터펌프 특징점

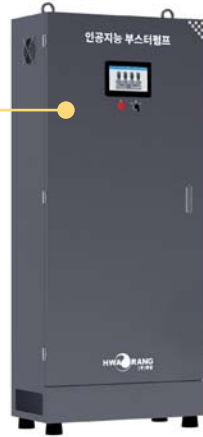
컨트롤러 2대 탑재

- 컨트롤러 2대, 센서 2대 탑재

메인 컨트롤러



예비 컨트롤러



메인 압력센서



예비 압력센서



비상운전

- 메인 컨트롤러 고장 시 예비 컨트롤러로 자동 전환되어 급수에 지장이 없습니다.

메인 컨트롤러



메인 운전

자동전환

예비 컨트롤러



비상 운전



정상 급수



디스플레이

- 7인치 고해상도 컬러디스플레이 적용
- 직관적인 화면구성
- 정전식(CTP) 터치스크린 적용



주요 기능

명칭	내용
교번 운전	펌프 균등운전을 위한 주 펌프 교대운전 기능
PID제어	물 사용량의 변화에 따른 정압유지 최적제어
비상운전	메인 컨트롤러 및 센서 고장 시 예비 컨트롤러 작동
공회전 감지	펌프운전 중 에어유입 감지
모터 과전류 방지	펌프운전 중 모터에 과전류 발생 시 보호기능
저압 경보	펌프운전 중 압력이 낮을 시 경보발생
센서 보정	센서 값과 압력 게이지 값이 다를 경우 미세조정
고장펌프 제외(SKIP)	운전펌프 고장 시 고장펌프 제외(SKIP) 기능
정전 후 자동 운전 복귀	정전 후, 복귀 시 자동으로 운전복귀 기능
자가 진단 기능	시스템이 정상인지 자가 진단하는 기능
고착 방지 보호	장시간 펌프가 미 작동 시 일정 간격으로 운전하는 기능
예약(요일/시간대별) 운전	요일, 시간대별 예약 운전 기능
운전 내역 기록 및 저장	운전내역 기록 저장기능
경보 내용 표시 및 저장	경보내역 기록 저장기능
외부통신(RS485) 지원	RS485(RTU Modbus)방식으로 BMS(Building Management System) 연결기능
운전접점	펌프정지 시 OPEN, 펌프운전 시 CLOSE
경보접점	정상 작동 시 OPEN, 경보 발생 시 CLOSE

200m													
195m			5-220 5.5										
190m	3-230 3												
185m				5-220 5.5									
180m													
175m	3-210 3		5-200 5.5										
170m		3-230 3			5-220 5.5								
165m				5-200 5.5			10-120 7.5						
160m	3-190 3	3-210 3											
155m			5-180 5.5		5-200 5.5	5-220 5.5							
150m				5-180 5.5				10-120 7.5					
145m										15-80 11			
140m	3-170 2.2	3-190 3	3-230 3		5-180 5.5	5-200 5.5	10-100 7.5				15-80 11		
135m									10-120 7.5				
130m				5-160 4								15-80 11	
125m		3-170 2.2	3-210 3			5-180 5.5	10-90 5.5	10-100 7.5		15-70 11			15-80 11
120m	3-150 2.2			5-150 4	5-160 4						15-70 11		
115m			3-190 3	5-140 4	5-150 4			10-90 5.5				15-70 11	
110m		3-150 2.2				5-160 4	10-80 5.5		10-100 7.5				
105m	3-130 2.2		3-170 2.2	5-130 3	5-140 4	5-150 4				15-60 11			15-70 11
100m	3-120 2.2							10-80 5.5	10-90 5.5		15-60 11		
95m		3-130 2.2		5-120 3	5-130 3	5-140 4	10-70 5.5					15-60 11	
90m	3-110 1.5		3-150 2.2	5-110 3	5-120 3	5-130 3			10-80 5.5	15-50 7.5			15-60 11
85m		3-120 2.2						10-70 5.5			15-50 7.5		
80m	3-100 1.5	3-110 1.5		5-100 3	5-110 3	5-120 3	10-60 4					15-50 7.5	
75m	3-90 1.5	3-100 1.5	3-130 2.2		5-100 3	5-110 3		10-60 4	10-70 5.5				15-50 7.5
70m			3-120 2.2	5-90 2.2						15-40 5.5			
65m	3-80 1.5	3-90 1.5			5-90 2.2	5-100 3	10-50 3		10-60 4		15-40 5.5		
60m		3-80 1.5	3-100 1.5	5-80 2.2	5-80 2.2	5-90 2.2		10-50 3				15-40 5.5	15-40 5.5
55m	3-70 1.5			5-70 2.2									
50m		3-70 1.5	3-90 1.5		5-70 2.2	5-80 2.2	10-40 3		10-50 3	15-30 4	15-30 4		
45m	3-60 1.5		3-80 1.5	5-60 2.2		5-70 2.2		10-40 3				15-30 4	
40m	3-50 0.75	3-60 1.5	3-80 1.5	5-50 1.5	5-60 2.2				10-40 3				15-30 4
35m		3-50 0.75	3-60 1.5		5-50 1.5	5-60 2.2	10-30 2.2						
30m			3-50 0.75	5-40 1.5		5-50 1.5		10-30 2.2		15-20 3	15-20 3		
25m					5-40 1.5				10-30 2.2			15-20 3	15-20 3
20m						5-40 1.5							
급수량 (m³/min)	0.07	0.10	0.13	0.17	0.20	0.23	0.30	0.37	0.43	0.53	0.60	0.67	0.73
급수량 (m³/hr)	4	6	8	10	12	14	18	22	26	32	36	40	44



													200m
													195m
													190m
													185m
													180m
													175m
							45-60-2 30						170m
		32-70 22					45-60-2 30						165m
													160m
			32-70 22										155m
							45-50 30		45-60-2 30	64-50-2 45			150m
				32-70 22			45-50 30						145m
		32-60 18.5									64-50-2 45		140m
20-80 15			32-60 18.5							64-40 45			135m
								45-50 30					130m
	20-80 15			32-60 18.5	32-70 22	45-40 30				64-40 45	64-50-2 45		125m
													120m
20-70 15		32-50 18.5					45-40 30		64-40-2 37			64-50-2 45	115m
	20-70 15		32-50 18.5		32-60 18.5	45-40-2 22					64-40 45		110m
		32-50-2 15					45-40-2 22	45-40 30		64-40-2 37		64-40 45	105m
20-60 11			32-50-2 15	32-50 18.5						64-30 30			100m
		32-40 15						45-40-2 22			64-40-2 37		95m
	20-60 11		32-40 15	32-50-2 15	32-50 18.5	45-30 18.5				64-30 30			90m
		32-40-2 11					45-30 18.5					64-40-2 37	85m
20-50 11			32-40-2 11	32-40 15	32-50-2 15			45-30 18.5	64-30-2 22		64-30 30	64-30 30	80m
	20-50 11												75m
		32-30 11		32-40-2 11	32-40 15					64-30-2 22			70m
20-40 7.5			32-30 11							64-20 22		64-30-2 22	65m
	20-40 7.5	32-30-2 7.5		32-30 11	32-40-2 11	45-20 15				64-20 22		64-30-2 22	60m
			32-30-2 7.5				45-20 15				64-20 22		55m
20-30 5.5				32-30-2 7.5	32-30 11	45-20-2 11		45-20 15				64-20 22	50m
	20-30 5.5	32-20 7.5					45-20-2 11		64-20-2 15				45m
			32-20 7.5	32-20 7.5	32-30-2 7.5			45-20-2 11		64-20-2 15			40m
		32-20-2 5.5			32-20 7.5						64-20-2 15	64-20-2 15	35m
20-20 4			32-20-2 5.5	32-20-2 5.5		45-10 7.5			64-10 11	64-10 11			30m
	20-20 4				32-20-2 5.5		45-10 7.5	45-10 7.5			64-10 11	64-10 11	25m
													20m
0.80	0.90	0.93	1.07	1.20	1.37	1.50	1.67	1.87	2.00	2.33	2.67	2.83	급수량 (m³/min)
48	54	56	64	72	82	90	100	112	120	140	160	170	급수량 (m³/hr)



3PUMP 선정표

200m													
195m			5-220 7.5										
190m	3-230 3												
185m				5-220 5.5									
180m													
175m	3-210 3		5-200 5.5										
170m		3-230 3			5-220 5.5								
165m				5-200 5.5			10-120 7.5						
160m	3-190 3	3-210 3											
155m			5-180 5.5		5-200 5.5	5-220 5.5							
150m				5-180 5.5				10-120 7.5					
145m										15-80 11			
140m	3-170 2.2	3-190 3	3-230 3		5-180 5.5	5-200 5.5	10-100 7.5				15-80 11		
135m									10-120 7.5				
130m				5-160 4								15-80 11	
125m		3-170 2.2	3-210 3			5-180 5.5	10-90 5.5	10-100 7.5		15-70 11			15-80 11
120m	3-150 2.2			5-150 4	5-160 4						15-70 11		
115m			3-190 3	5-140 4	5-150 4			10-90 5.5				15-70 11	
110m		3-150 2.2				5-160 4	10-80 5.5		10-100 7.5				
105m	3-130 2.2		3-170 2.2	5-130 3	5-140 4	5-150 4				15-60 11			15-70 11
100m	3-120 2.2							10-80 5.5	10-90 5.5		15-60 11		
95m		3-130 2.2		5-120 3	5-130 3	5-140 4	10-70 5.5					15-60 11	
90m	3-110 1.5		3-150 2.2	5-110 3	5-120 3	5-130 3			10-80 5.5	15-50 7.5			15-60 11
85m		3-120 2.2						10-70 5.5			15-50 7.5		
80m	3-100 1.5	3-110 1.5		5-100 3	5-110 3	5-120 3	10-60 4					15-50 7.5	
75m	3-90 1.5	3-100 1.5	3-130 2.2		5-100 3	5-110 3		10-60 4	10-70 5.5				15-50 7.5
70m			3-120 2.2	5-90 2.2						15-40 5.5			
65m	3-80 1.5	3-90 1.5			5-90 2.2	5-100 3	10-50 3		10-60 4		15-40 5.5		
60m		3-80 1.5	3-100 1.5	5-80 2.2	5-80 2.2	5-90 2.2		10-50 3				15-40 5.5	15-40 5.5
55m	3-70 1.5			5-70 2.2									
50m		3-70 1.5	3-90 1.5		5-70 2.2	5-80 2.2	10-40 3		10-50 3	15-30 4	15-30 4		
45m	3-60 1.5		3-80 1.5	5-60 2.2		5-70 2.2		10-40 3				15-30 4	
40m	3-50 0.75	3-60 1.5	3-70 1.5	5-50 1.5	5-60 2.2				10-40 3				15-30 4
35m		3-50 0.75	3-60 1.5		5-50 1.5	5-60 2.2	10-30 2.2						
30m			3-50 0.75	5-40 1.5		5-50 1.5		10-30 2.2		15-20 3	15-20 3		
25m					5-40 1.5				10-30 2.2			15-20 3	15-20 3
20m						5-40 1.5							
급수량 (m³/min)	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.45	0.55	0.65	0.80	0.90	1.00	1.10
급수량 (m³/hr)	6	9	12	15	18	21	27	33	39	48	54	60	66



													200m
													195m
													190m
													185m
													180m
													175m
							45-60-2 30						170m
		32-70 22					45-60-2 30						165m
													160m
			32-70 22										155m
						45-50 30		45-60-2 30	64-50-2 45				150m
				32-70 22			45-50 30						145m
		32-60 18.5								64-50-2 45			140m
20-80 15			32-60 18.5							64-40 45			135m
								45-50 30					130m
	20-80 15			32-60 18.5	32-70 22	45-40 30				64-40 45	64-50-2 45		125m
													120m
20-70 15		32-50 18.5					45-40 30		64-40-2 37			64-50-2 45	115m
	20-70 15		32-50 18.5		32-60 18.5	45-40-2 22					64-40 45		110m
		32-50-2 15					45-40-2 22	45-40 30		64-40-2 37		64-40 45	105m
20-60 11			32-50-2 15	32-50 18.5						64-30 30			100m
		32-40 15						45-40-2 22			64-40-2 37		95m
	20-60 11		32-40 15	32-50-2 15	32-50 18.5	45-30 18.5				64-30 30			90m
		32-40-2 11					45-30 18.5					64-40-2 37	85m
20-50 11			32-40-2 11	32-40 15	32-50-2 15			45-30 18.5	64-30-2 22		64-30 30	64-30 30	80m
	20-50 11												75m
		32-30 11		32-40-2 11	32-40 15					64-30-2 22			70m
20-40 7.5			32-30 11							64-20 22		64-30-2 22	65m
	20-40 7.5	32-30-2 7.5		32-30 11	32-40-2 11	45-20 15				64-20 22		64-30-2 22	60m
			32-30-2 7.5				45-20 15				64-20 22		55m
20-30 5.5				32-30-2 7.5	32-30 11	45-20-2 11		45-20 15				64-20 22	50m
	20-30 5.5	32-20 7.5					45-20-2 11		64-20-2 15				45m
			32-20 7.5	32-20 7.5	32-30-2 7.5			45-20-2 11		64-20-2 15			40m
		32-20-2 5.5			32-20 7.5						64-20-2 15	64-20-2 15	35m
20-20 4			32-20-2 5.5	32-20-2 5.5		45-10 7.5			64-10 11	64-10 11			30m
	20-20 4				32-20-2 5.5		45-10 7.5	45-10 7.5			64-10 11	64-10 11	25m
													20m
1.20	1.35	1.40	1.60	1.80	2.05	2.25	2.50	2.80	3.00	3.50	4.00	4.25	급수량 (m³/min)
72	81	84	96	108	123	135	150	168	180	210	240	255	급수량 (m³/hr)

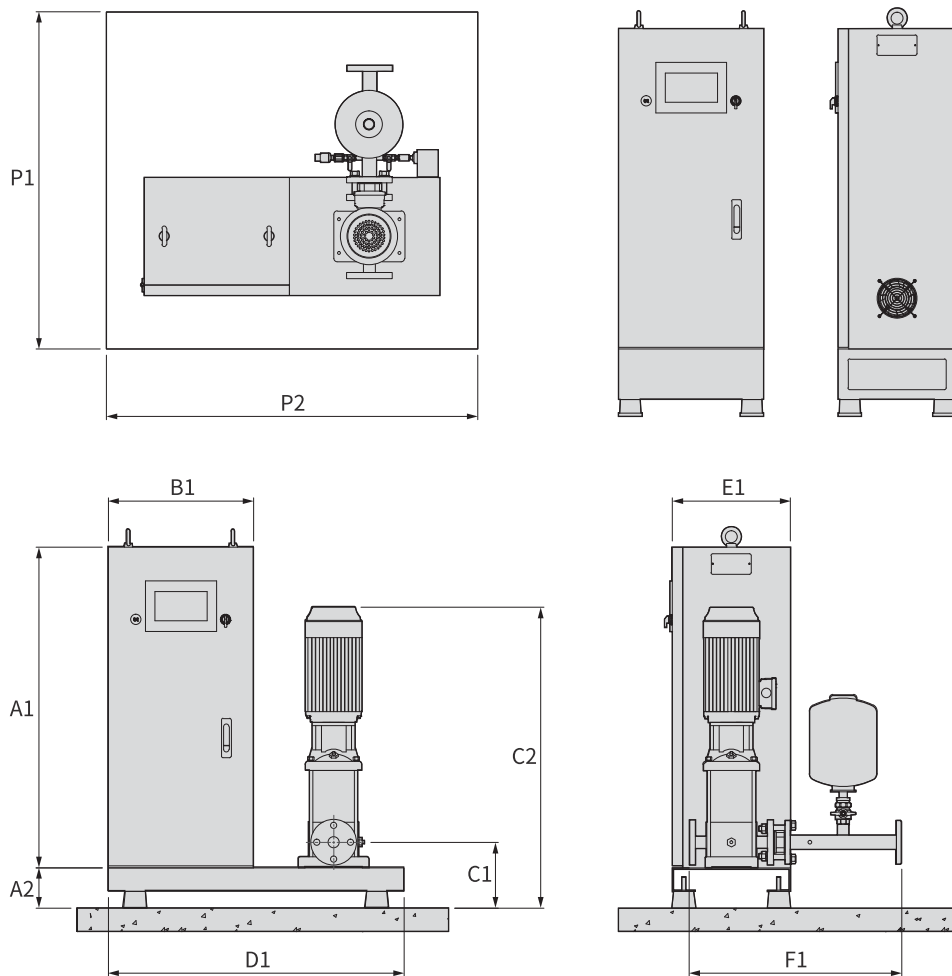


4PUMP 선정표

200m													
195m			5-220 5.5										
190m	3-230 3												
185m				5-220 5.5									
180m													
175m	3-210 3		5-200 5.5										
170m		3-230 3			5-220 5.5								
165m				5-200 5.5			10-120 7.5						
160m	3-190 3	3-210 3											
155m			5-180 5.5		5-200 5.5	5-220 5.5							
150m				5-180 5.5				10-120 7.5					
145m										15-80 11			
140m	3-170 2.2	3-190 3	3-230 3		5-180 5.5	5-200 5.5	10-100 7.5				15-80 11		
135m									10-120 7.5				
130m				5-160 4								15-80 11	
125m		3-170 2.2	3-210 3			5-180 5.5	10-90 5.5	10-100 7.5		15-70 11			15-80 11
120m	3-150 2.2			5-150 4	5-160 4						15-70 11		
115m			3-190 3	5-140 4	5-150 4			10-90 5.5				15-70 11	
110m		3-150 2.2				5-160 4	10-80 5.5		10-100 7.5				
105m	3-130 2.2		3-170 2.2	5-130 3	5-140 4	5-150 4				15-60 11			15-70 11
100m	3-120 2.2							10-80 5.5	10-90 5.5		15-60 11		
95m		3-130 2.2		5-120 3	5-130 3	5-140 4	10-70 5.5					15-60 11	
90m	3-110 1.5		3-150 2.2	5-110 3	5-120 3	5-130 3			10-80 5.5	15-50 7.5			15-60 11
85m		3-120 2.2						10-70 5.5			15-50 7.5		
80m	3-100 1.5	3-110 1.5		5-100 3	5-110 3	5-120 3	10-60 4					15-50 7.5	
75m	3-90 1.5	3-100 1.5	3-130 2.2		5-100 3	5-110 3		10-60 4	10-70 5.5				15-50 7.5
70m			3-120 2.2	5-90 2.2						15-40 5.5			
65m	3-80 1.5	3-90 1.5			5-90 2.2	5-100 3	10-50 3		10-60 4		15-40 5.5		
60m		3-80 1.5	3-100 1.5	5-80 2.2	5-80 2.2	5-90 2.2		10-50 3				15-40 5.5	15-40 5.5
55m	3-70 1.5			5-70 2.2									
50m		3-70 1.5	3-90 1.5		5-70 2.2	5-80 2.2	10-40 3		10-50 3	15-30 4	15-30 4		
45m	3-60 1.5		3-80 1.5	5-60 2.2		5-70 2.2		10-40 3				15-30 4	
40m	3-50 0.75	3-60 1.5	3-70 1.5	5-50 1.5	5-60 2.2				10-40 3				15-30 4
35m		3-50 0.75	3-60 1.5		5-50 1.5	5-60 2.2	10-30 2.2						
30m			3-50 0.75	5-40 1.5		5-50 1.5		10-30 2.2		15-20 3	15-20 3		
25m					5-40 1.5				10-30 2.2			15-20 3	15-20 3
20m						5-40 1.5							
급수량 (m³/min)	0.13	0.20	0.27	0.33	0.40	0.47	0.60	0.73	0.87	1.07	1.20	1.33	1.47
급수량 (m³/hr)	8	12	16	20	24	28	36	44	52	64	72	80	88



													200m
													195m
													190m
													185m
													180m
													175m
							45-60-2 30						170m
		32-70 22					45-60-2 30						165m
													160m
			32-70 22										155m
						45-50 30		45-60-2 30	64-50-2 45				150m
				32-70 22			45-50 30						145m
		32-60 18.5								64-50-2 45			140m
20-80 15			32-60 18.5							64-40 45			135m
								45-50 30					130m
	20-80 15			32-60 18.5	32-70 22	45-40 30				64-40 45	64-50-2 45		125m
													120m
20-70 15		32-50 8.5					45-40 30		64-40-2 37			64-50-2 45	115m
	20-70 15		32-50 8.5		32-60 18.5	45-40-2 22					64-40 45		110m
		32-50-2 15					45-40-2 22	45-40 30		64-40-2 37		64-40 45	105m
20-60 11			32-50-2 15	32-50 8.5						64-30 30			100m
		32-40 15						45-40-2 22			64-40-2 37		95m
	20-60 11		32-40 15	32-50-2 15	32-50 8.5	45-30 18.5				64-30 30			90m
		32-40-2 11					45-30 18.5					64-40-2 37	85m
20-50 11			32-40-2 11	32-40 15	32-50-2 15			45-30 18.5	64-30-2 22		64-30 30	64-30 30	80m
	20-50 11												75m
		32-30 11		32-40-2 11	32-40 15					64-30-2 22			70m
20-40 7.5			32-30 11							64-20 22		64-30-2 22	65m
	20-40 7.5	32-30-2 7.5		32-30 11	32-40-2 11	45-20 15				64-20 22		64-30-2 22	60m
			32-30-2 7.5				45-20 15				64-20 22		55m
20-30 5.5				32-30-2 7.5	32-30 11	45-20-2 11		45-20 15				64-20 22	50m
	20-30 5.5	32-20 7.5					45-20-2 11		64-20-2 15				45m
			32-20 7.5	32-20 7.5	32-30-2 7.5			45-20-2 11		64-20-2 15			40m
		32-20-2 5.5			32-20 7.5						64-20-2 15	64-20-2 15	35m
20-20 4			32-20-2 5.5	32-20-2 5.5		45-10 7.5			64-10 11	64-10 11			30m
	20-20 4				32-20-2 5.5		45-10 7.5	45-10 7.5			64-10 11	64-10 11	25m
													20m
1.60	1.80	1.87	2.13	2.40	2.73	3.00	3.33	3.73	4.00	4.67	5.33	5.67	급수량 (m³/min)
96	108	112	128	144	164	180	200	224	240	280	320	340	급수량 (m³/hr)



모델	모터		합류관 (mm)	추천 탱크 용량 (L/Bar)	판넬치수(mm)				펌프치수(mm)				패드치수(mm)	
	KW	HP			A1	A2	B1	E1	C1	C2	D1	F1	P1	P2
1PPL3-50	0.75	1	25	19/16	950	120	430	350	195	738	876	606	1000	1100
1PPL3-60	1.5	2	25	19/16	950	120	430	350	195	775	876	606	1000	1100
1PPL3-70	1.5	2	25	19/16	950	120	430	350	195	793	876	606	1000	1100
1PPL3-80	1.5	2	25	19/16	950	120	430	350	195	811	876	606	1000	1100
1PPL3-90	1.5	2	25	19/16	950	120	430	350	195	839	876	606	1000	1100
1PPL3-100	1.5	2	25	19/16	950	120	430	350	195	857	876	606	1000	1100
1PPL3-110	1.5	2	25	19/16	950	120	430	350	195	875	876	606	1000	1100
1PPL3-120	2.2	3	25	19/16	950	120	430	350	195	918	876	606	1000	1100
1PPL3-130	2.2	3	25	19/16	950	120	430	350	195	936	876	606	1000	1100
1PPL3-150	2.2	3	25	19/16	950	120	430	350	195	972	876	606	1000	1100
1PPL3-170	2.2	3	25	19/16	950	120	430	350	195	1008	876	606	1000	1100
1PPL3-190	3	4	25	19/16	950	120	430	350	195	1106	876	606	1000	1100
1PPL3-210	3	4	25	19/16	950	120	430	350	195	1142	876	606	1000	1100
1PPL3-230	3	4	25	19/16	950	120	430	350	195	1178	876	606	1000	1100



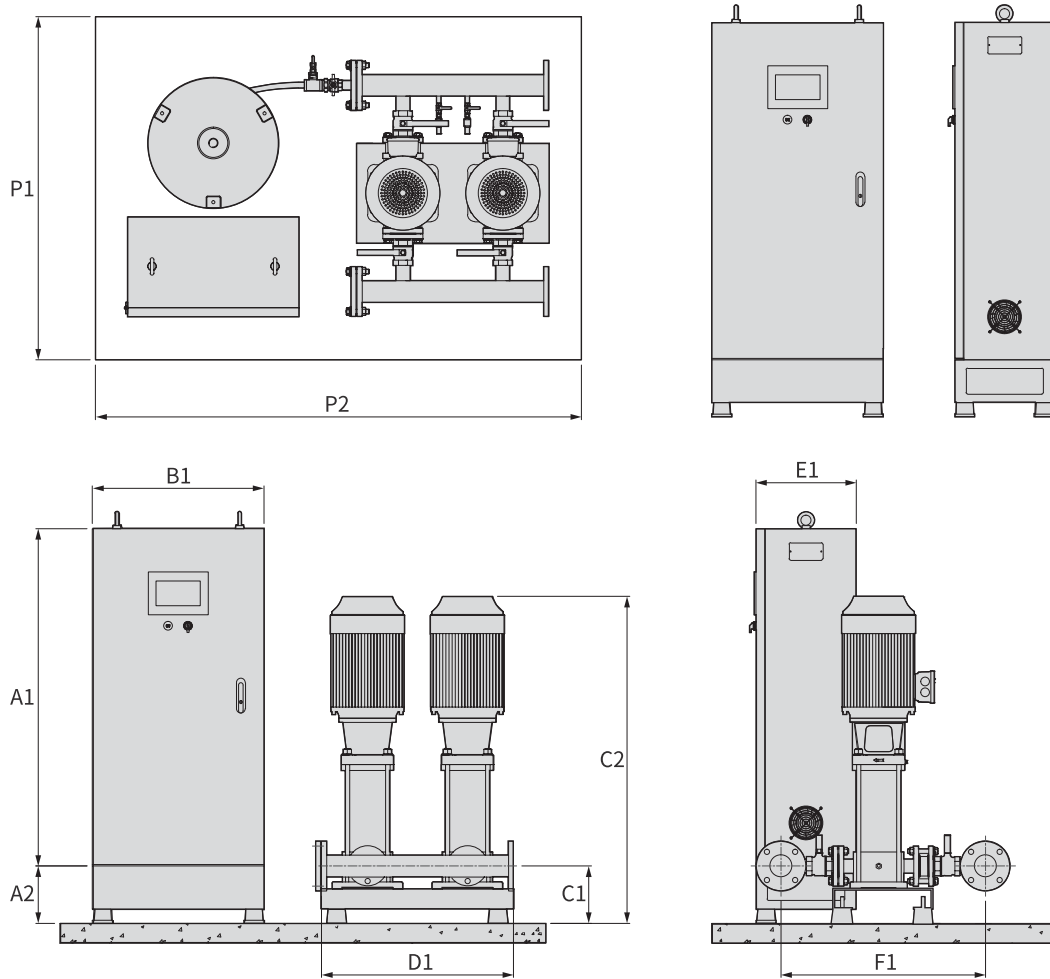
모델	모터		합류관 (mm)	추천 탱크 용량 (L/Bar)	패널치수(mm)				펌프치수(mm)				패드치수(mm)	
	KW	HP			A1	A2	B1	E1	C1	C2	D1	F1	P1	P2
1PPL5-40	1.5	2	32	19/16	950	120	430	350	195	775	876	630	1000	1100
1PPL5-50	1.5	2	32	19/16	950	120	430	350	195	812	876	630	1000	1100
1PPL5-60	2.2	3	32	19/16	950	120	430	350	195	864	876	630	1000	1100
1PPL5-70	2.2	3	32	19/16	950	120	430	350	195	891	876	630	1000	1100
1PPL5-80	2.2	3	32	19/16	950	120	430	350	195	918	876	630	1000	1100
1PPL5-90	2.2	3	32	19/16	950	120	430	350	195	945	876	630	1000	1100
1PPL5-100	3	4	32	19/16	950	120	430	350	195	1024	876	630	1000	1100
1PPL5-110	3	4	32	19/16	950	120	430	350	195	1061	876	630	1000	1100
1PPL5-120	3	4	32	19/16	950	120	430	350	195	1088	876	630	1000	1100
1PPL5-130	3	4	32	19/16	950	120	430	350	195	1115	876	630	1000	1100
1PPL5-140	3	4	32	19/16	950	120	430	350	195	1142	876	630	1000	1100
1PPL5-150	3	4	32	19/16	950	120	430	350	195	1169	876	630	1000	1100
1PPL5-160	4	5	32	19/16	950	120	430	350	195	1195	876	630	1000	1100
모델	모터		합류관 (mm)	추천 탱크 용량 (L/Bar)	패널치수(mm)				펌프치수(mm)				패드치수(mm)	
	KW	HP			A1	A2	B1	E1	C1	C2	D1	F1	P1	P2
1PPL10-30	2.2	3	40	19/16	950	120	430	350	200	847	876	680	1000	1100
1PPL10-40	3	4	40	19/16	950	120	430	350	200	939	876	680	1000	1100
1PPL10-50	3	4	40	19/16	950	120	430	350	200	969	876	680	1000	1100
1PPL10-60	4	5	40	19/16	950	120	430	350	200	999	876	680	1000	1100
1PPL10-70	5.5	7.5	40	19/16	950	120	430	350	200	1084	876	680	1000	1100
1PPL10-80	5.5	7.5	40	19/16	950	120	430	350	200	1114	876	680	1000	1100
1PPL10-90	5.5	7.5	40	19/16	950	120	430	350	200	1144	876	680	1000	1100
1PPL10-100	7.5	10	40	19/16	950	120	430	350	200	1174	876	680	1000	1100
모델	모터		합류관 (mm)	추천 탱크 용량 (L/Bar)	패널치수(mm)				펌프치수(mm)				패드치수(mm)	
	KW	HP			A1	A2	B1	E1	C1	C2	D1	F1	P1	P2
1PPL15-20	3	4	50	19/16	950	120	430	350	210	964	876	734	1000	1100
1PPL15-30	4	5	50	19/16	950	120	430	350	210	1008	876	734	1000	1100
1PPL15-40	5.5	7.5	50	19/16	950	120	430	350	210	1109	876	734	1000	1100
1PPL15-50	7.5	10	50	19/16	950	120	430	350	210	1154	876	734	1000	1100
1PPL15-60	11	15	50	19/16	950	120	430	350	210	1403	876	734	1000	1100
1PPL15-70	11	15	50	19/16	950	120	430	350	210	1448	876	734	1000	1100
1PPL15-80	11	15	50	19/16	950	120	430	350	210	1493	876	734	1000	1100
모델	모터		합류관 (mm)	추천 탱크 용량 (L/Bar)	패널치수(mm)				펌프치수(mm)				패드치수(mm)	
	KW	HP			A1	A2	B1	E1	C1	C2	D1	F1	P1	P2
1PPL20-20	3	4	50	19/16	950	120	430	350	210	919	876	734	1000	1100
1PPL20-30	5.5	7.5	50	19/16	950	120	430	350	210	1019	876	734	1000	1100
1PPL20-40	7.5	10	50	19/16	950	120	430	350	210	1064	876	734	1000	1100
1PPL20-50	11	15	50	19/16	950	120	430	350	210	1313	876	734	1000	1100
1PPL20-60	11	15	50	19/16	950	120	430	350	210	1385	876	734	1000	1100
1PPL20-70	15	20	50	19/16	950	120	430	350	210	1403	876	734	1000	1100
모델	모터		합류관 (mm)	추천 탱크 용량 (L/Bar)	패널치수(mm)				펌프치수(mm)				패드치수(mm)	
	KW	HP			A1	A2	B1	E1	C1	C2	D1	F1	P1	P2
1PPL32-20-2	5.5	7.5	65	19/16	950	120	430	350	225	1121	876	798	1000	1100
1PPL32-20	7.5	10	65	19/16	950	120	430	350	225	1121	876	798	1000	1100
1PPL32-30-2	7.5	10	65	19/16	950	120	430	350	225	1191	876	798	1000	1100
1PPL32-30	11	15	65	19/16	950	120	430	350	225	1413	876	798	1000	1100
1PPL32-40-2	11	15	65	19/16	950	120	430	350	225	1483	876	798	1000	1100
1PPL32-40	15	20	65	19/16	950	120	430	350	225	1483	876	798	1000	1100

모델	유량(m³/h)	1.5	2	2.5	3	3.2	3.5	4	4.5
	유량(m³/min)	0.025	0.033	0.042	0.050	0.053	0.058	0.067	0.075
1PPL3-50	양정(m)	44	43	40	37.5	36	34	30	26
1PPL3-60		51	50	48	44	42	40	35	30
1PPL3-70		61	59	55	51	49	47	42	36
1PPL3-80		70	68	65	60.5	58	55	49	42
1PPL3-90		77	75.5	72	67	64	61	54	47
1PPL3-100		87	84.5	81	75.5	72	69	61	53
1PPL3-110		95	92	87	80.5	77	73	65	56
1PPL3-120		103.5	100	94.5	88	84.5	81	72	62
1PPL3-130		113	109	104	97	92.5	88	78	68
1PPL3-150		128	124	119	112	107.5	103	92	79
1PPL3-170		147	142	136	128	123	118	105	90
1PPL3-190		165	159	151	141	135.5	130	116	100
1PPL3-210		186	179	170	159	152.5	146	129	111
1PPL3-230		200	193	184	172	164.5	157	139	119
모델	유량(m³/h)	3	4	5	5.5	6	6.5	7	8
	유량(m³/min)	0.05	0.07	0.08	0.09	0.10	0.11	0.12	0.13
1PPL5-40	양정(m)	37	34	31	29.5	28	26	24	20
1PPL5-50		46	43	39	37	35	32.5	30	25
1PPL5-60		55	52	48	45.5	43	40.5	38	32
1PPL5-70		65	61	56	53	50	47	44	38
1PPL5-80		73	69	64	61	58	54.5	51	44
1PPL5-90		82	78	73	70	67	63.5	60	52
1PPL5-100		92	87	83	79.5	76	72	68	60
1PPL5-110		100	95.5	89.5	86	82	78	74	65
1PPL5-120		109	104	98	95	92	87.5	83	73
1PPL5-130		119	113	106	102	98	94	89.5	80
1PPL5-140		128	122	115	110.5	106	101.5	97	87
1PPL5-150		137	131	124	119.5	115	110	105	94
1PPL5-160		146	139	131	126.5	122	117	112	101
모델	유량(m³/h)	8	9	10	11	11.5	12	13	14
	유량(m³/min)	0.13	0.15	0.17	0.18	0.19	0.20	0.22	0.23
1PPL10-30	양정(m)	41	39.5	38	35.5	34	33	30	26.5
1PPL10-40		57	55	53	50	48	46	42	38
1PPL10-50		71	69	66.5	63	61	59	55	49
1PPL10-60		86	83	80	76.5	74	71	65	59
1PPL10-70		99.5	97	94	89	86	83	77	69
1PPL10-80		116	112	108	103	100	97	89	80
1PPL10-90		129	125	120	114.5	111	108	99	90
1PPL10-100		143	139	134	127	123	119.5	111	101

모델	유량(m³/h)	12	13	14	16	18	20	22	24
	유량(m³/min)	0.20	0.22	0.23	0.27	0.30	0.33	0.37	0.40
1PPL15-20	양정(m)	37	36	35.5	34	32	29	26.5	23.5
1PPL15-30		56	55.5	55	53	50	46	42.5	38
1PPL15-40		76	75.5	75	72	69	64.5	60	55
1PPL15-50		97	96	95	92	88	83	76.5	70
1PPL15-60		116	115	113.5	110	105	99.5	93	86
1PPL15-70		135	133.5	132	127	122	116	109	101
1PPL15-80		154	152	150	145.5	140	133	125	116
모델	유량(m³/h)	16	17	18	20	22	24	27	28
	유량(m³/min)	0.27	0.28	0.30	0.33	0.37	0.40	0.45	0.47
1PPL20-20	19/16	37	36	35.5	35	33.5	32	30	28
1PPL20-30		57	56	55	54	52	49.5	47	44
1PPL20-40		76	75	74	72.5	70	67	63.5	60
1PPL20-50		95	94	92	90	86.5	83	78.5	74
1PPL20-60		114	112	110	108	103.5	99	94	89
1PPL20-70		133	131	129	126.5	122	117	111	105
모델	유량(m³/h)	24	27	30	32	35	38	41	44
	유량(m³/min)	0.40	0.45	0.50	0.53	0.58	0.63	0.68	0.73
1PPL32-20-2	19/16	39.5	38	36	34	30.5	28	25	21
1PPL32-20		50	48	46	44.5	41	39	37	33
1PPL32-30-2		64	60	57.5	55	50	45.5	41	38
1PPL32-30		75	71.5	69	67	62	57.5	53	48
1PPL32-40-2		90	86	83	80	73	68	63	56
1PPL32-40		102	97	94	91	83.5	78	73	65

※ 본 사양은 제품의 성능 등 기술적인 문제로 사전에 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

※ 사용 권장구간



모델	모터		합류관 (mm)	추천 탱크 용량 (L/Bar)	패널치수(mm)				펌프치수(mm)				패드치수(mm)	
	KW	HP			A1	A2	B1	E1	C1	C2	D1	F1	P1	P2
2PPL3-50	0.75	1	50	60/10	1180	200	600	350	195	738	654	634	1200	1700
2PPL3-60	1.5	2	50	60/10	1180	200	600	350	195	775	654	634	1200	1700
2PPL3-70	1.5	2	50	60/10	1180	200	600	350	195	793	654	634	1200	1700
2PPL3-80	1.5	2	50	60/10	1180	200	600	350	195	811	654	634	1200	1700
2PPL3-90	1.5	2	50	60/10	1180	200	600	350	195	839	654	634	1200	1700
2PPL3-100	1.5	2	50	60/10	1180	200	600	350	195	857	654	634	1200	1700
2PPL3-110	1.5	2	50	60/10	1180	200	600	350	195	875	654	634	1200	1700
2PPL3-120	2.2	3	50	60/16	1180	200	600	350	195	918	654	634	1200	1700
2PPL3-130	2.2	3	50	60/16	1180	200	600	350	195	936	654	634	1200	1700
2PPL3-150	2.2	3	50	60/16	1180	200	600	350	195	972	654	634	1200	1700
2PPL3-170	2.2	3	50	60/16	1180	200	600	350	195	1008	654	634	1200	1700
2PPL3-190	3	4	50	60/16	1180	200	600	350	195	1106	654	634	1200	1700
2PPL3-210	3	4	50	60/16	1180	200	600	350	195	1142	654	634	1200	1700
2PPL3-230	3	4	50	60/16	1180	200	600	350	195	1178	654	634	1200	1700

모델	모터		합류관 (mm)	추천 탱크용량 (L/Bar)	판넬치수(mm)				펌프치수(mm)				패드치수(mm)	
	KW	HP			A1	A2	B1	E1	C1	C2	D1	F1	P1	P2
2PPL5-40	1.5	2	50	60/10	1180	200	600	350	195	775	654	651	1200	1700
2PPL5-50	1.5	2	50	60/10	1180	200	600	350	195	812	654	651	1200	1700
2PPL5-60	2.2	3	50	60/10	1180	200	600	350	195	864	654	651	1200	1700
2PPL5-70	2.2	3	50	60/10	1180	200	600	350	195	891	654	651	1200	1700
2PPL5-80	2.2	3	50	60/10	1180	200	600	350	195	918	654	651	1200	1700
2PPL5-90	2.2	3	50	60/10	1180	200	600	350	195	945	654	651	1200	1700
2PPL5-100	3	4	50	60/10	1180	200	600	350	195	1024	654	651	1200	1700
2PPL5-110	3	4	50	60/16	1180	200	600	350	195	1061	654	651	1200	1700
2PPL5-120	3	4	50	60/16	1180	200	600	350	195	1088	654	651	1200	1700
2PPL5-130	3	4	50	60/16	1180	200	600	350	195	1115	654	651	1200	1700
2PPL5-140	3	4	50	60/16	1180	200	600	350	195	1142	654	651	1200	1700
2PPL5-150	3	4	50	60/16	1180	200	600	350	195	1169	654	651	1200	1700
2PPL5-160	4	5	50	60/16	1180	200	600	350	195	1195	654	651	1200	1700
2PPL5-180	5.5	7.5	50	별매	1180	200	600	350	195	1305	654	651	1200	1700
2PPL5-200	5.5	7.5	50	별매	1180	200	600	350	195	1359	654	651	1200	1700
2PPL5-220	5.5	7.5	50	별매	1180	200	600	350	195	1413	654	651	1200	1700
모델	모터		합류관 (mm)	추천 탱크용량 (L/Bar)	판넬치수(mm)				펌프치수(mm)				패드치수(mm)	
	KW	HP			A1	A2	B1	E1	C1	C2	D1	F1	P1	P2
2PPL10-30	2.2	3	65	60/10	1180	200	600	350	200	847	672	741	1200	1700
2PPL10-40	3	4	65	60/10	1180	200	600	350	200	939	672	741	1200	1700
2PPL10-50	3	4	65	60/10	1180	200	600	350	200	969	672	741	1200	1700
2PPL10-60	4	5	65	60/10	1180	200	600	350	200	999	672	741	1200	1700
2PPL10-70	5.5	7.5	65	60/10	1180	200	600	350	200	1084	672	741	1200	1700
2PPL10-80	5.5	7.5	65	60/16	1180	200	600	350	200	1114	672	741	1200	1700
2PPL10-90	5.5	7.5	65	60/16	1180	200	600	350	200	1144	672	741	1200	1700
2PPL10-100	7.5	10	65	60/16	1180	200	600	350	200	1174	672	741	1200	1700
2PPL10-120	7.5	10	65	별매	1180	200	600	350	200	1234	672	741	1200	1700
모델	모터		합류관 (mm)	추천 탱크용량 (L/Bar)	판넬치수(mm)				펌프치수(mm)				패드치수(mm)	
	KW	HP			A1	A2	B1	E1	C1	C2	D1	F1	P1	P2
2PPL15-20	3	4	80	60/10	1180	200	600	350	210	964	672	794	1200	1700
2PPL15-30	4	5	80	60/10	1180	200	600	350	210	1008	672	794	1200	1700
2PPL15-40	5.5	7.5	80	60/10	1180	200	600	350	210	1109	672	794	1200	1700
2PPL15-50	7.5	10	80	60/10	1180	200	600	350	210	1154	672	794	1200	1700
2PPL15-60	11	15	80	60/16	1550	200	730	400	290	1483	870	792	1300	2100
2PPL15-70	11	15	80	60/16	1550	200	730	400	290	1528	870	792	1300	2100
2PPL15-80	11	15	80	60/16	1550	200	730	400	290	1573	870	792	1300	2100
모델	모터		합류관 (mm)	추천 탱크용량 (L/Bar)	판넬치수(mm)				펌프치수(mm)				패드치수(mm)	
	KW	HP			A1	A2	B1	E1	C1	C2	D1	F1	P1	P2
2PPL20-20	3	4	80	60/10	1180	200	600	350	210	919	672	794	1200	1700
2PPL20-30	5.5	7.5	80	60/10	1180	200	600	350	210	1019	672	794	1200	1700
2PPL20-40	7.5	10	80	60/10	1180	200	600	350	210	1064	672	794	1200	1700
2PPL20-50	11	15	80	60/16	1550	200	730	400	290	1393	870	792	1300	2100
2PPL20-60	11	15	80	60/16	1550	200	730	400	290	1438	870	792	1300	2100
2PPL20-70	15	20	80	60/16	1550	200	730	400	290	1483	870	792	1300	2100
2PPL20-80	15	20	80	별매	1550	200	730	400	290	1528	870	792	1300	2100

외형치수

모델	모터		합류관 (mm)	추천 탱크 용량 (L/Bar)	판넬치수(mm)				펌프치수(mm)				패드치수(mm)	
	KW	HP			A1	A2	B1	E1	C1	C2	D1	F1	P1	P2
2PPL32-20-2	5.5	7.5	125	60/10	1180	200	600	350	305	1201	1002	1200	1900	2200
2PPL32-20	7.5	10	125	60/10	1180	200	600	350	305	1201	1002	1200	1900	2200
2PPL32-30-2	7.5	10	125	60/10	1180	200	600	350	305	1271	1002	1200	1900	2200
2PPL32-30	11	15	125	60/10	1550	200	730	400	305	1493	1002	1200	1900	2200
2PPL32-40-2	11	15	125	60/10	1550	200	730	400	305	1563	1002	1200	1900	2200
2PPL32-40	15	20	125	60/16	1550	200	730	400	305	1563	1002	1200	1900	2200
2PPL32-50-2	15	20	125	60/16	1550	200	730	400	305	1633	1002	1200	1900	2200
2PPL32-50	18.5	25	125	60/16	1550	200	730	400	305	1677	1002	1200	1900	2200
2PPL32-60	18.5	25	125	60/16	1550	200	730	400	305	1747	1002	1200	1900	2200
2PPL32-70	22	30	125	별매	1550	200	730	400	305	1816	1002	1200	1900	2200
모델	모터		합류관 (mm)	추천 탱크 용량 (L/Bar)	판넬치수(mm)				펌프치수(mm)				패드치수(mm)	
	KW	HP			A1	A2	B1	E1	C1	C2	D1	F1	P1	P2
2PPL45-10	7.5	10	150	100/10	1180	200	600	350	340	1188	1004	1307	1900	2200
2PPL45-20-2	11	15	150	100/10	1550	200	730	400	340	1491	1004	1279	1900	2200
2PPL45-20	15	20	150	100/10	1550	200	730	400	340	1491	1004	1279	1900	2200
2PPL45-30	18.5	25	150	100/16	1550	200	730	400	340	1615	1004	1279	1900	2200
2PPL45-40-2	22	30	150	100/16	1550	200	730	400	340	1694	1004	1279	1900	2200
2PPL45-40	30	40	150	100/16	-	-	-	-	340	1732	1154	1279		
2PPL45-50	30	40	150	별매	-	-	-	-	340	1812	1154	1279		
2PPL45-60-2	30	40	150	별매	-	-	-	-	340	1892	1154	1279		
모델	모터		합류관 (mm)	추천 탱크 용량 (L/Bar)	판넬치수(mm)				펌프치수(mm)				패드치수(mm)	
	KW	HP			A1	A2	B1	E1	C1	C2	D1	F1	P1	P2
2PPL64-10	11	15	150	200/10	1550	200	730	400	340	1414	1004	1302	1900	2200
2PPL64-20-2	15	20	150	200/10	1550	200	730	400	340	1497	1004	1302	1900	2200
2PPL64-20	22	30	150	200/10	1550	200	730	400	340	1540	1004	1302	1900	2200
2PPL64-30-2	22	30	150	200/10	1550	200	730	400	340	1622	1004	1302	1900	2200
2PPL64-30	30	40	150	200/16	-	-	-	-	340	1660	1154	1302		
2PPL64-40-2	37	50	150	200/16	-	-	-	-	340	1794	1154	1302		
2PPL64-40	45	60	150	200/16	-	-	-	-	340	1854	1154	1302		
2PPL64-50-2	45	60	150	별매	-	-	-	-	340	1936	1154	1302		

※ '-' 주문 시 별도 제작 (30kw 이상)

모델선정표

모델	유량(m ³ /h)	3	4	5	6	6.4	7	8	9
	유량(m ³ /min)	0.05	0.07	0.08	0.10	0.11	0.12	0.13	0.15
2PPL3-50	양정(m)	44	43	40	37.5	36	34	30	26
2PPL3-60		51	50	48	44	42	40	35	30
2PPL3-70		61	59	55	51	49	47	42	36
2PPL3-80		70	68	65	60.5	58	55	49	42
2PPL3-90		77	75.5	72	67	64	61	54	47
2PPL3-100		87	84.5	81	75.5	72	69	61	53
2PPL3-110		95	92	87	80.5	77	73	65	56
2PPL3-120		103.5	100	94.5	88	84.5	81	72	62
2PPL3-130		113	109	104	97	92.5	88	78	68
2PPL3-150		128	124	119	112	107.5	103	92	79
2PPL3-170		147	142	136	128	123	118	105	90
2PPL3-190		165	159	151	141	135.5	130	116	100
2PPL3-210		186	179	170	159	152.5	146	129	111
2PPL3-230		200	193	184	172	164.5	157	139	119
모델	유량(m ³ /h)	6	8	10	11	12	13	14	16
	유량(m ³ /min)	0.10	0.13	0.17	0.18	0.20	0.22	0.23	0.27
2PPL5-40	양정(m)	37	34	31	29.5	28	26	24	20
2PPL5-50		46	43	39	37	35	32.5	30	25
2PPL5-60		55	52	48	45.5	43	40.5	38	32
2PPL5-70		65	61	56	53	50	47	44	38
2PPL5-80		73	69	64	61	58	54.5	51	44
2PPL5-90		82	78	73	70	67	63.5	60	52
2PPL5-100		92	87	83	79.5	76	72	68	60
2PPL5-110		100	95.5	89.5	86	82	78	74	65
2PPL5-120		109	104	98	95	92	87.5	83	73
2PPL5-130		119	113	106	102	98	94	89.5	80
2PPL5-140		128	122	115	110.5	106	101.5	97	87
2PPL5-150		137	131	124	119.5	115	110	105	94
2PPL5-160		146	139	131	126.5	122	117	112	101
2PPL5-180		166	158	149	144	139	133	127	115
2PPL5-200		183	175	166	160.5	155	148.5	142	128
2PPL5-220		202	194	184	178	172	164.5	157	141
모델	유량(m ³ /h)	16	18	20	22	23	24	26	28
	유량(m ³ /min)	0.27	0.30	0.33	0.37	0.38	0.40	0.43	0.47
2PPL10-30	양정(m)	41	39.5	38	35.5	34	33	30	26.5
2PPL10-40		57	55	53	50	48	46	42	38
2PPL10-50		71	69	66.5	63	61	59	55	49
2PPL10-60		86	83	80	76.5	74	71	65	59
2PPL10-70		99.5	97	94	89	86	83	77	69
2PPL10-80		116	112	108	103	100	97	89	80
2PPL10-90		129	125	120	114.5	111	108	99	90
2PPL10-100		143	139	134	127	123	119.5	111	101
2PPL10-120		173	167.5	161	154	149.5	145	134	122

※ 본 사양은 제품의 성능 등 기술적인 문제로 사전에 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

※ 사용 권장구간



2PPL

입형 부스터펌프

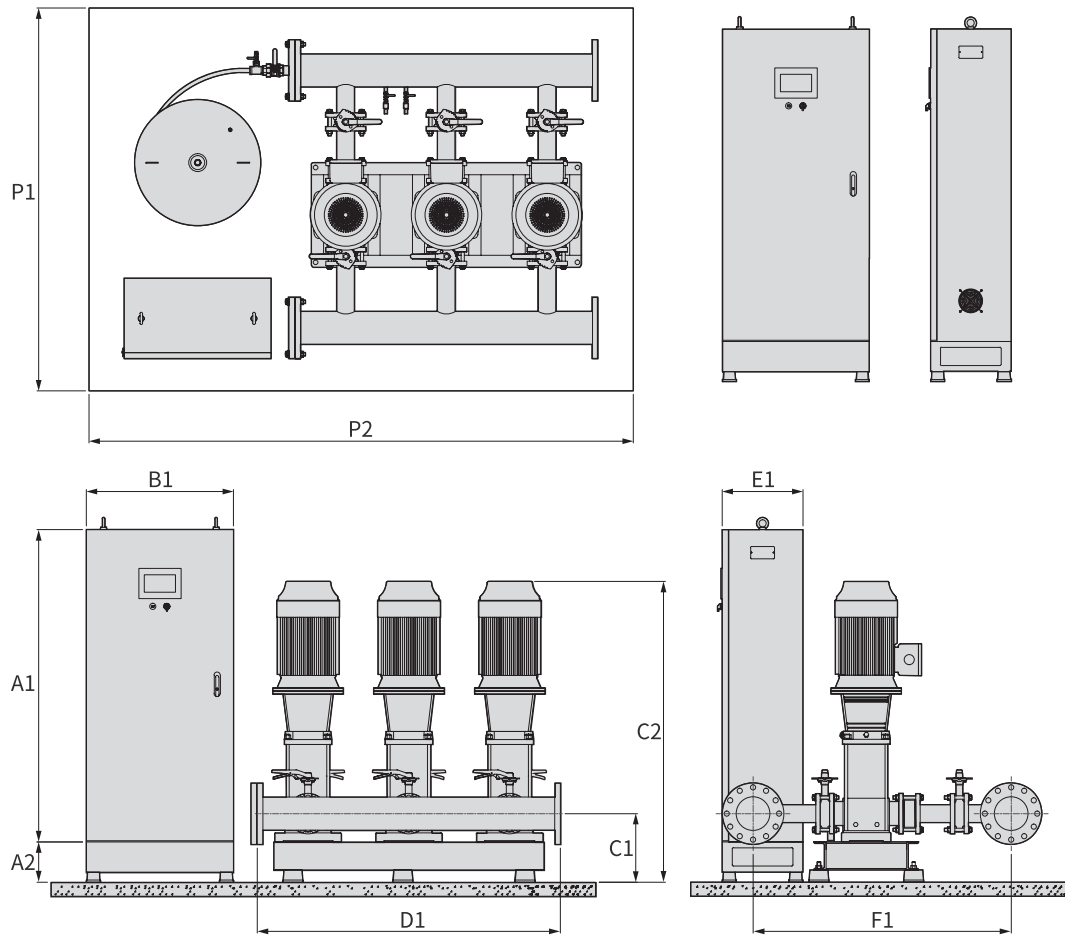
모델선정표

모델	유량(m ³ /h)	24	26	28	32	36	40	44	48
	유량(m ³ /min)	0.40	0.43	0.47	0.53	0.60	0.67	0.73	0.80
2PPL15-20	양정(m)	37	36	35.5	34	32	29	26.5	23.5
2PPL15-30		56	55.5	55	53	50	46	42.5	38
2PPL15-40		76	75.5	75	72	69	64.5	60	55
2PPL15-50		97	96	95	92	88	83	76.5	70
2PPL15-60		116	115	113.5	110	105	99.5	93	86
2PPL15-70		135	133.5	132	127	122	116	109	101
2PPL15-80		154	152	150	145.5	140	133	125	116
모델	유량(m ³ /h)	32	34	36	40	44	48	54	56
	유량(m ³ /min)	0.53	0.57	0.60	0.67	0.73	0.80	0.90	0.93
2PPL20-20	양정(m)	37	36	35.5	35	33.5	32	30	28
2PPL20-30		57	56	55	54	52	49.5	47	44
2PPL20-40		76	75	74	72.5	70	67	63.5	60
2PPL20-50		95	94	92	90	86.5	83	78.5	74
2PPL20-60		114	112	110	108	103.5	99	94	89
2PPL20-70		133	131	129	126.5	122	117	111	105
2PPL20-80		153	151	148	145.5	141	136	129	122
모델	유량(m ³ /h)	48	54	60	64	70	76	82	88
	유량(m ³ /min)	0.80	0.90	1.00	1.07	1.17	1.27	1.37	1.47
2PPL32-20-2	양정(m)	39.5	38	36	34	30.5	28	25	21
2PPL32-20		50	48	46	44.5	41	39	37	33
2PPL32-30-2		64	60	57.5	55	50	45.5	41	38
2PPL32-30		75	71.5	69	67	62	57.5	53	48
2PPL32-40-2		90	86	83	80	73	68	63	56
2PPL32-40		102	97	94	91	83.5	78	73	65
2PPL32-50-2		115	109	105	101	93	87	81	72.5
2PPL32-50		124	118	114	110	101	96	91	81
2PPL32-60		151	144.5	140	136	125.5	118	110	96.5
2PPL32-70		176	167	162	157	146	137	128	115
모델	유량(m ³ /h)	70	78	84	90	96	104	112	120
	유량(m ³ /min)	1.17	1.30	1.40	1.50	1.60	1.73	1.87	2.00
2PPL45-10	양정(m)	33.5	32	31.5	31	30	28	27	25
2PPL45-20-2		56	54	52.5	51	49	45	43	39
2PPL45-20		67	65	63.5	62	60.5	56.5	54	49
2PPL45-30		100	96.5	94	92	89	84	81	75
2PPL45-40-2		123	118	115	112	109	102	98	88
2PPL45-40		133	129	126	123	120	112	108	99
2PPL45-50		168	163	159.5	156	152	143	137	125
2PPL45-60-2		189	182	178	174	169	157	150	135

모델	유량(m ³ /h)	100	110	120	130	140	150	160	180
	유량(m ³ /min)	1.67	1.83	2.00	2.17	2.33	2.50	2.67	3.00
2PPL64-10	양정(m)	35	33.5	32	31	30	29	28	24
2PPL64-20-2		49	47.5	46	44	42	40	38	31
2PPL64-20		71	68.5	66	63.5	61	58.5	56	50
2PPL64-30-2		88	84.5	81	76.5	72	68.5	65	57
2PPL64-30		106	103	100	96	92	87.5	83	76
2PPL64-40-2		123	119	115	110	105	100	95	82
2PPL64-40		145	140	135	129.5	124	118	112	101
2PPL64-50-2		162	157	152	145.5	139	133.5	128	111

※ 본 사양은 제품의 성능 등 기술적인 문제로 사전에 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

※ 사용 권장구간



모델	모터		합류관 (mm)	추천 탱크 용량 (L/Bar)	패널치수(mm)				펌프치수(mm)				패드치수(mm)	
	KW	HP			A1	A2	B1	E1	C1	C2	D1	F1	P1	P2
3PPL3-50	0.75	1	65	100/10	1180	200	600	350	195	738	1012	650	1300	2100
3PPL3-60	1.5	2	65	100/10	1180	200	600	350	195	775	1012	650	1300	2100
3PPL3-70	1.5	2	65	100/10	1180	200	600	350	195	793	1012	650	1300	2100
3PPL3-80	1.5	2	65	100/10	1180	200	600	350	195	811	1012	650	1300	2100
3PPL3-90	1.5	2	65	100/10	1180	200	600	350	195	839	1012	650	1300	2100
3PPL3-100	1.5	2	65	100/10	1180	200	600	350	195	857	1012	650	1300	2100
3PPL3-110	1.5	2	65	100/10	1180	200	600	350	195	875	1012	650	1300	2100
3PPL3-120	2.2	3	65	100/10	1180	200	600	350	195	918	1012	650	1300	2100
3PPL3-130	2.2	3	65	100/16	1180	200	600	350	195	936	1012	650	1300	2100
3PPL3-150	2.2	3	65	100/16	1180	200	600	350	195	972	1012	650	1300	2100
3PPL3-170	2.2	3	65	100/16	1180	200	600	350	195	1008	1012	650	1300	2100
3PPL3-190	3	4	65	별매	1180	200	600	350	195	1106	1012	650	1300	2100
3PPL3-210	3	4	65	별매	1180	200	600	350	195	1142	1012	650	1300	2100
3PPL3-230	3	4	65	별매	1180	200	600	350	195	1178	1012	650	1300	2100

모델	모터		합류관 (mm)	추천 탱크 용량 (L/Bar)	판넬치수(mm)				펌프치수(mm)				패드치수(mm)	
	KW	HP			A1	A2	B1	E1	C1	C2	D1	F1	P1	P2
3PPL5-40	1.5	2	65	100/10	1180	200	600	350	195	775	1012	666	1300	2100
3PPL5-50	1.5	2	65	100/10	1180	200	600	350	195	812	1012	666	1300	2100
3PPL5-60	2.2	3	65	100/10	1180	200	600	350	195	864	1012	666	1300	2100
3PPL5-70	2.2	3	65	100/10	1180	200	600	350	195	891	1012	666	1300	2100
3PPL5-80	2.2	3	65	100/10	1180	200	600	350	195	918	1012	666	1300	2100
3PPL5-90	2.2	3	65	100/10	1180	200	600	350	195	945	1012	666	1300	2100
3PPL5-100	3	4	65	100/10	1180	200	600	350	195	1024	1012	666	1300	2100
3PPL5-110	3	4	65	100/16	1180	200	600	350	195	1061	1012	666	1300	2100
3PPL5-120	3	4	65	100/16	1180	200	600	350	195	1088	1012	666	1300	2100
3PPL5-130	3	4	65	100/16	1180	200	600	350	195	1115	1012	666	1300	2100
3PPL5-140	3	4	65	100/16	1180	200	600	350	195	1142	1012	666	1300	2100
3PPL5-150	3	4	65	별매	1180	200	600	350	195	1169	1012	666	1300	2100
3PPL5-160	4	5	65	별매	1180	200	600	350	195	1195	1012	666	1300	2100
3PPL5-180	5.5	7.5	65	별매	1180	200	600	350	195	1305	1012	666	1300	2100
3PPL5-200	5.5	7.5	65	별매	1180	200	600	350	195	1359	1012	666	1300	2100
3PPL5-220	5.5	7.5	65	별매	1180	200	600	350	195	1413	1012	666	1300	2100
모델	모터		합류관 (mm)	추천 탱크 용량 (L/Bar)	판넬치수(mm)				펌프치수(mm)				패드치수(mm)	
	KW	HP			A1	A2	B1	E1	C1	C2	D1	F1	P1	P2
3PPL10-30	2.2	3	80	100/10	1180	200	600	350	200	847	1006	734	1300	2100
3PPL10-40	3	4	80	100/10	1180	200	600	350	200	939	1006	734	1300	2100
3PPL10-50	3	4	80	100/10	1180	200	600	350	200	969	1006	734	1300	2100
3PPL10-60	4	5	80	100/10	1180	200	600	350	200	999	1006	734	1300	2100
3PPL10-70	5.5	7.5	80	100/10	1180	200	600	350	200	1084	1006	734	1300	2100
3PPL10-80	5.5	7.5	80	100/16	1180	200	600	350	200	1114	1006	734	1300	2100
3PPL10-90	5.5	7.5	80	100/16	1180	200	600	350	200	1144	1006	734	1300	2100
3PPL10-100	7.5	10	80	100/16	1180	200	600	350	200	1174	1006	734	1300	2100
3PPL10-120	7.5	10	80	별매	1180	200	600	350	200	1234	1006	734	1300	2100
모델	모터		합류관 (mm)	추천 탱크 용량 (L/Bar)	판넬치수(mm)				펌프치수(mm)				패드치수(mm)	
	KW	HP			A1	A2	B1	E1	C1	C2	D1	F1	P1	P2
3PPL15-20	3	4	100	100/10	1180	200	600	350	210	964	1006	817	1300	2100
3PPL15-30	4	5	100	100/10	1180	200	600	350	210	1008	1006	817	1300	2100
3PPL15-40	5.5	7.5	100	100/10	1180	200	600	350	210	1109	1006	817	1300	2100
3PPL15-50	7.5	10	100	100/10	1180	200	600	350	210	1154	1006	817	1300	2100
3PPL15-60	11	15	100	100/16	1550	200	730	400	290	1483	1502	821	1400	2100
3PPL15-70	11	15	100	100/16	1550	200	730	400	290	1528	1502	821	1400	2100
3PPL15-80	11	15	100	별매	1550	200	730	400	290	1573	1502	821	1400	2100
모델	모터		합류관 (mm)	추천 탱크 용량 (L/Bar)	판넬치수(mm)				펌프치수(mm)				패드치수(mm)	
	KW	HP			A1	A2	B1	E1	C1	C2	D1	F1	P1	P2
3PPL20-20	3	4	100	100/10	1180	200	600	350	210	919	1006	817	1300	2100
3PPL20-30	5.5	7.5	100	100/10	1180	200	600	350	210	1019	1006	817	1300	2100
3PPL20-40	7.5	10	100	100/10	1180	200	600	350	210	1064	1006	817	1300	2100
3PPL20-50	11	15	100	100/10	1550	200	730	400	290	1393	1502	821	1400	2100
3PPL20-60	11	15	100	100/16	1550	200	730	400	290	1438	1502	821	1400	2100
3PPL20-70	15	20	100	100/16	1550	200	730	400	290	1483	1502	821	1400	2100
3PPL20-80	15	20	100	별매	1550	200	730	400	290	1528	1502	821	1400	2100

외형치수

모델	모터		합류관 (mm)	추천 탱크 용량 (L/Bar)	판넬치수(mm)				펌프치수(mm)				패드치수(mm)	
	KW	HP			A1	A2	B1	E1	C1	C2	D1	F1	P1	P2
3PPL32-20-2	5.5	7.5	125	100/10	1180	200	600	350	305	1201	1502	1200	1900	2700
3PPL32-20	7.5	10	125	100/10	1180	200	600	350	305	1201	1502	1200	1900	2700
3PPL32-30-2	7.5	10	125	100/10	1180	200	600	350	305	1271	1502	1200	1900	2700
3PPL32-30	11	15	125	100/10	1550	200	730	400	305	1493	1502	1200	1900	2700
3PPL32-40-2	11	15	125	100/10	1550	200	730	400	305	1563	1502	1200	1900	2700
3PPL32-40	15	20	125	100/16	1550	200	730	400	305	1563	1502	1200	1900	2700
3PPL32-50-2	15	20	125	100/16	1550	200	730	400	305	1633	1502	1200	1900	2700
3PPL32-50	18.5	25	125	100/16	1550	200	730	400	305	1677	1502	1200	1900	2700
3PPL32-60	18.5	25	125	100/16	1550	200	730	400	305	1747	1502	1200	1900	2700
3PPL32-70	22	30	125	별매	1550	200	730	400	305	1816	1502	1200	1900	2700
모델	모터		합류관 (mm)	추천 탱크 용량 (L/Bar)	판넬치수(mm)				펌프치수(mm)				패드치수(mm)	
	KW	HP			A1	A2	B1	E1	C1	C2	D1	F1	P1	P2
3PPL45-10	7.5	10	150	100/10	1180	200	600	350	340	1188	1504	1279	1900	2700
3PPL45-20-2	11	15	150	100/10	1550	200	730	400	340	1491	1504	1279	1900	2700
3PPL45-20	15	20	150	100/10	1550	200	730	400	340	1491	1504	1279	1900	2700
3PPL45-30	18.5	25	150	100/16	1550	200	730	400	340	1615	1504	1279	1900	2700
3PPL45-40-2	22	30	150	100/16	1550	200	730	400	340	1694	1504	1279	1900	2700
3PPL45-40	30	40	150	100/16	-	-	-	-	340	1732	1804	1282	-	-
3PPL45-50	30	40	150	별매	-	-	-	-	340	1812	1804	1282	-	-
3PPL45-60-2	30	40	150	별매	-	-	-	-	340	1892	1804	1282	-	-
모델	모터		합류관 (mm)	추천 탱크 용량 (L/Bar)	판넬치수(mm)				펌프치수(mm)				패드치수(mm)	
	KW	HP			A1	A2	B1	E1	C1	C2	D1	F1	P1	P2
3PPL64-10	11	15	200	200/10	1550	200	730	400	340	1414	1496	1355	2000	2700
3PPL64-20-2	15	20	200	200/10	1550	200	730	400	340	1497	1496	1355	2000	2700
3PPL64-20	22	30	200	200/10	1550	200	730	400	340	1540	1496	1355	2000	2700
3PPL64-30-2	22	30	200	200/10	1550	200	730	400	340	1622	1496	1355	2000	2700
3PPL64-30	30	40	200	200/16	-	-	-	-	340	1660	1796	1355	-	-
3PPL64-40-2	37	50	200	200/16	-	-	-	-	340	1794	1796	1355	-	-
3PPL64-40	45	60	200	200/16	-	-	-	-	340	1854	1796	1355	-	-
3PPL64-50-2	45	60	200	별매	-	-	-	-	340	1936	1796	1355	-	-

※ '-' 주문 시 별도 제작 (30kw 이상)

모델선정표

모델	유량(m3/h)	4.5	6	7.5	9	9.6	10.5	12	13.5
	유량(m3/min)	0.08	0.10	0.13	0.15	0.16	0.18	0.20	0.23
3PPL3-50	양정(m)	44	43	40	37.5	36	34	30	26
3PPL3-60		51	50	48	44	42	40	35	30
3PPL3-70		61	59	55	51	49	47	42	36
3PPL3-80		70	68	65	60.5	58	55	49	42
3PPL3-90		77	75.5	72	67	64	61	54	47
3PPL3-100		87	84.5	81	75.5	72	69	61	53
3PPL3-110		95	92	87	80.5	77	73	65	56
3PPL3-120		103.5	100	94.5	88	84.5	81	72	62
3PPL3-130		113	109	104	97	92.5	88	78	68
3PPL3-150		128	124	119	112	107.5	103	92	79
3PPL3-170		147	142	136	128	123	118	105	90
3PPL3-190		165	159	151	141	135.5	130	116	100
3PPL3-210		186	179	170	159	152.5	146	129	111
3PPL3-230		200	193	184	172	164.5	157	139	119
모델	유량(m3/h)	9	12	15	16.5	18	19.5	21	24
	유량(m3/min)	0.15	0.20	0.25	0.28	0.30	0.33	0.35	0.40
3PPL5-40	양정(m)	37	34	31	29.5	28	26	24	20
3PPL5-50		46	43	39	37	35	32.5	30	25
3PPL5-60		55	52	48	45.5	43	40.5	38	32
3PPL5-70		65	61	56	53	50	47	44	38
3PPL5-80		73	69	64	61	58	54.5	51	44
3PPL5-90		82	78	73	70	67	63.5	60	52
3PPL5-100		92	87	83	79.5	76	72	68	60
3PPL5-110		100	95.5	89.5	86	82	78	74	65
3PPL5-120		109	104	98	95	92	87.5	83	73
3PPL5-130		119	113	106	102	98	94	89.5	80
3PPL5-140		128	122	115	110.5	106	101.5	97	87
3PPL5-150		137	131	124	119.5	115	110	105	94
3PPL5-160		146	139	131	126.5	122	117	112	101
3PPL5-180		166	158	149	144	139	133	127	115
3PPL5-200		183	175	166	160.5	155	148.5	142	128
3PPL5-220		202	194	184	178	172	164.5	157	141
모델	유량(m3/h)	24	27	30	33	34.5	36	39	42
	유량(m3/min)	0.40	0.45	0.50	0.55	0.58	0.60	0.65	0.70
3PPL10-30	양정(m)	41	39.5	38	35.5	34	33	30	26.5
3PPL10-40		57	55	53	50	48	46	42	38
3PPL10-50		71	69	66.5	63	61	59	55	49
3PPL10-60		86	83	80	76.5	74	71	65	59
3PPL10-70		99.5	97	94	89	86	83	77	69
3PPL10-80		116	112	108	103	100	97	89	80
3PPL10-90		129	125	120	114.5	111	108	99	90
3PPL10-100		143	139	134	127	123	119.5	111	101
3PPL10-120		173	167.5	161	154	149.5	145	134	122

※ 본 사양은 제품의 성능 등 기술적인 문제로 사전에 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

※ 사용 권장구간

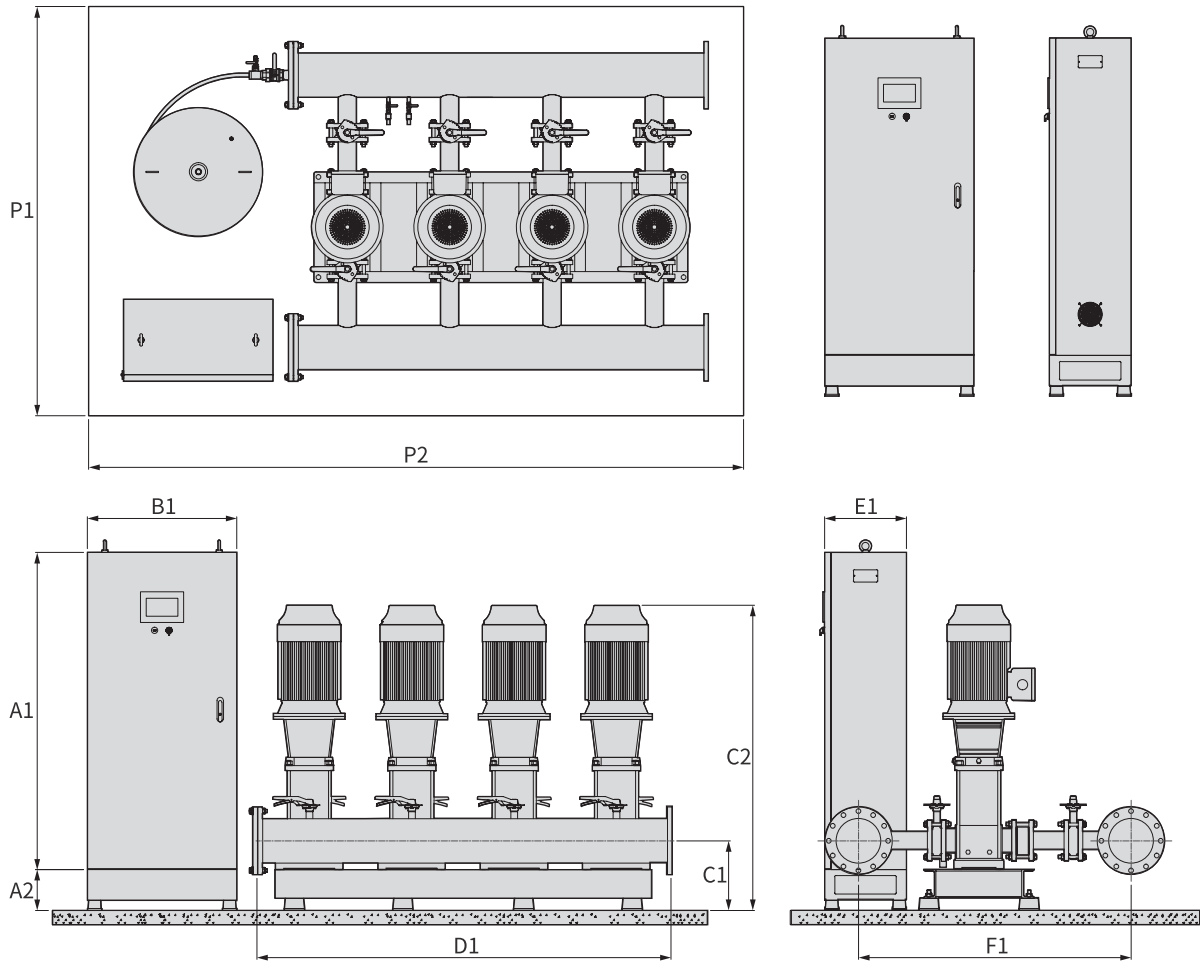
모델선정표

모델	유량(m ³ /h)	36	39	42	48	54	60	66	72
	유량(m ³ /min)	0.60	0.65	0.70	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20
3PPL15-20	양정(m)	37	36	35.5	34	32	29	26.5	23.5
3PPL15-30		56	55.5	55	53	50	46	42.5	38
3PPL15-40		76	75.5	75	72	69	64.5	60	55
3PPL15-50		97	96	95	92	88	83	76.5	70
3PPL15-60		116	115	113.5	110	105	99.5	93	86
3PPL15-70		135	133.5	132	127	122	116	109	101
3PPL15-80		154	152	150	145.5	140	133	125	116
모델	유량(m ³ /h)	48	51	54	60	66	72	81	84
	유량(m ³ /min)	0.80	0.85	0.90	1.00	1.10	1.20	1.35	1.40
3PPL20-20	양정(m)	37	36	35.5	35	33.5	32	30	28
3PPL20-30		57	56	55	54	52	49.5	47	44
3PPL20-40		76	75	74	72.5	70	67	63.5	60
3PPL20-50		95	94	92	90	86.5	83	78.5	74
3PPL20-60		114	112	110	108	103.5	99	94	89
3PPL20-70		133	131	129	126.5	122	117	111	105
3PPL20-80		153	151	148	145.5	141	136	129	122
모델	유량(m ³ /h)	72	81	90	96	105	114	123	132
	유량(m ³ /min)	1.20	1.35	1.50	1.60	1.75	1.90	2.05	2.20
3PPL32-20-2	양정(m)	39.5	38	36	34	30.5	28	25	21
3PPL32-20		50	48	46	44.5	41	39	37	33
3PPL32-30-2		64	60	57.5	55	50	45.5	41	38
3PPL32-30		75	71.5	69	67	62	57.5	53	48
3PPL32-40-2		90	86	83	80	73	68	63	56
3PPL32-40		102	97	94	91	83.5	78	73	65
3PPL32-50-2		115	109	105	101	93	87	81	72.5
3PPL32-50		124	118	114	110	101	96	91	81
3PPL32-60		151	144.5	140	136	125.5	118	110	96.5
3PPL32-70		176	167	162	157	146	137	128	115
모델	유량(m ³ /h)	105	117	126	135	144	156	168	180
	유량(m ³ /min)	1.75	1.95	2.10	2.25	2.40	2.60	2.80	3.00
3PPL45-10	양정(m)	33.5	32	31.5	31	30	28	27	25
3PPL45-20-2		56	54	52.5	51	49	45	43	39
3PPL45-20		67	65	63.5	62	60.5	56.5	54	49
3PPL45-30		100	96.5	94	92	89	84	81	75
3PPL45-40-2		123	118	115	112	109	102	98	88
3PPL45-40		133	129	126	123	120	112	108	99
3PPL45-50		168	163	159.5	156	152	143	137	125
3PPL45-60-2		189	182	178	174	169	157	150	135

모델	유량(m ³ /h)	150	165	180	195	210	225	240	270
	유량(m ³ /min)	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.50
3PPL64-10	양정(m)	35	33.5	32	31	30	29	28	24
3PPL64-20-2		49	47.5	46	44	42	40	38	31
3PPL64-20		71	68.5	66	63.5	61	58.5	56	50
3PPL64-30-2		88	84.5	81	76.5	72	68.5	65	57
3PPL64-30		106	103	100	96	92	87.5	83	76
3PPL64-40-2		123	119	115	110	105	100	95	82
3PPL64-40		145	140	135	129.5	124	118	112	101
3PPL64-50-2		162	157	152	145.5	139	133.5	128	111

※ 본 사양은 제품의 성능 등 기술적인 문제로 사전에 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

※ 사용 권장구간



모델	모터		합류관 (mm)	추천 탱크 용량 (L/Bar)	판넬치수(mm)				펌프치수(mm)				패드치수(mm)	
	KW	HP			A1	A2	B1	E1	C1	C2	D1	F1	P1	P2
4PPL3-50	0.75	1	65	100/10	1180	200	600	350	195	738	1362	650	1300	2400
4PPL3-60	1.5	2	65	100/10	1180	200	600	350	195	775	1362	650	1300	2400
4PPL3-70	1.5	2	65	100/10	1180	200	600	350	195	793	1362	650	1300	2400
4PPL3-80	1.5	2	65	100/10	1180	200	600	350	195	811	1362	650	1300	2400
4PPL3-90	1.5	2	65	100/10	1180	200	600	350	195	839	1362	650	1300	2400
4PPL3-100	1.5	2	65	100/10	1180	200	600	350	195	857	1362	650	1300	2400
4PPL3-110	1.5	2	65	100/10	1180	200	600	350	195	875	1362	650	1300	2400
4PPL3-120	2.2	3	65	100/16	1180	200	600	350	195	918	1362	650	1300	2400
4PPL3-130	2.2	3	65	100/16	1180	200	600	350	195	936	1362	650	1300	2400
4PPL3-150	2.2	3	65	100/16	1180	200	600	350	195	972	1362	650	1300	2400
4PPL3-170	2.2	3	65	100/16	1180	200	600	350	195	1008	1362	650	1300	2400
4PPL3-190	3	4	65	별매	1180	200	600	350	195	1106	1362	650	1300	2400
4PPL3-210	3	4	65	별매	1180	200	600	350	195	1142	1362	650	1300	2400
4PPL3-230	3	4	65	별매	1180	200	600	350	195	1178	1362	650	1300	2400

모델	모터		합류관 (mm)	추천 탱크 용량 (L/Bar)	판넬치수(mm)				펌프치수(mm)				패드치수(mm)	
	KW	HP			A1	A2	B1	E1	C1	C2	D1	F1	P1	P2
4PPL5-40	1.5	2	80	100/10	1180	200	600	350	195	775	1372	679	1300	2400
4PPL5-50	1.5	2	80	100/10	1180	200	600	350	195	812	1372	679	1300	2400
4PPL5-60	2.2	3	80	100/10	1180	200	600	350	195	864	1372	679	1300	2400
4PPL5-70	2.2	3	80	100/10	1180	200	600	350	195	891	1372	679	1300	2400
4PPL5-80	2.2	3	80	100/10	1180	200	600	350	195	918	1372	679	1300	2400
4PPL5-90	2.2	3	80	100/10	1180	200	600	350	195	945	1372	679	1300	2400
4PPL5-100	3	4	80	100/10	1180	200	600	350	195	1024	1372	679	1300	2400
4PPL5-110	3	4	80	100/16	1180	200	600	350	195	1061	1372	679	1300	2400
4PPL5-120	3	4	80	100/16	1180	200	600	350	195	1088	1372	679	1300	2400
4PPL5-130	3	4	80	100/16	1180	200	600	350	195	1115	1372	679	1300	2400
4PPL5-140	3	4	80	100/16	1180	200	600	350	195	1142	1372	679	1300	2400
4PPL5-150	3	4	80	100/16	1180	200	600	350	195	1169	1372	679	1300	2400
4PPL5-160	4	5	80	100/16	1180	200	600	350	195	1195	1372	679	1300	2400
4PPL5-180	5.5	7.5	80	별매	1180	200	600	350	195	1305	1372	679	1300	2400
4PPL5-200	5.5	7.5	80	별매	1180	200	600	350	195	1359	1372	679	1300	2400
4PPL5-220	5.5	7.5	80	별매	1180	200	600	350	195	1413	1372	679	1300	2400
모델	모터		합류관 (mm)	추천 탱크 용량 (L/Bar)	판넬치수(mm)				펌프치수(mm)				패드치수(mm)	
	KW	HP			A1	A2	B1	E1	C1	C2	D1	F1	P1	P2
4PPL10-30	2.2	3	100	100/10	1180	200	600	350	200	847	1404	759	1300	2400
4PPL10-40	3	4	100	100/10	1180	200	600	350	200	939	1404	759	1300	2400
4PPL10-50	3	4	100	100/10	1180	200	600	350	200	969	1404	759	1300	2400
4PPL10-60	4	5	100	100/10	1180	200	600	350	200	999	1404	759	1300	2400
4PPL10-70	5.5	7.5	100	100/10	1180	200	600	350	200	1084	1404	759	1300	2400
4PPL10-80	5.5	7.5	100	100/16	1180	200	600	350	200	1114	1404	759	1300	2400
4PPL10-90	5.5	7.5	100	100/16	1180	200	600	350	200	1144	1404	759	1300	2400
4PPL10-100	7.5	10	100	100/16	1180	200	600	350	200	1174	1404	759	1300	2400
4PPL10-120	7.5	10	100	별매	1180	200	600	350	200	1234	1404	759	1300	2400
모델	모터		합류관 (mm)	추천 탱크 용량 (L/Bar)	판넬치수(mm)				펌프치수(mm)				패드치수(mm)	
	KW	HP			A1	A2	B1	E1	C1	C2	D1	F1	P1	P2
4PPL15-20	3	4	125	200/10	1180	200	600	350	210	964	1396	847	1300	2400
4PPL15-30	4	5	125	200/10	1180	200	600	350	210	1008	1396	847	1300	2400
4PPL15-40	5.5	7.5	125	200/10	1180	200	600	350	210	1109	1396	847	1300	2400
4PPL15-50	7.5	10	125	200/10	1180	200	600	350	210	1154	1396	847	1300	2400
4PPL15-60	11	15	125	200/16	1550	200	730	400	290	1483	2002	847	1500	3200
4PPL15-70	11	15	125	200/16	1550	200	730	400	290	1528	2002	847	1500	3200
4PPL15-80	11	15	125	200/16	1550	200	730	400	290	1573	2002	847	1500	3200
모델	모터		합류관 (mm)	추천 탱크 용량 (L/Bar)	판넬치수(mm)				펌프치수(mm)				패드치수(mm)	
	KW	HP			A1	A2	B1	E1	C1	C2	D1	F1	P1	P2
4PPL20-20	3	4	125	200/10	1180	200	600	350	210	919	1396	847	1300	2400
4PPL20-30	5.5	7.5	125	200/10	1180	200	600	350	210	1019	1396	847	1300	2400
4PPL20-40	7.5	10	125	200/10	1180	200	600	350	210	1064	1396	847	1300	2400
4PPL20-50	11	15	125	200/10	1550	200	730	400	290	1393	2002	847	1500	3200
4PPL20-60	11	15	125	200/16	1550	200	730	400	290	1438	2002	847	1500	3200
4PPL20-70	15	20	125	200/16	1550	200	730	400	290	1483	2002	847	1500	3200
4PPL20-80	15	20	125	별매	1550	200	730	400	290	1528	2002	847	1500	3200

외형치수

모델	모터		합류관 (mm)	추천 탱크 용량 (L/Bar)	판넬치수(mm)				펌프치수(mm)				패드치수(mm)	
	KW	HP			A1	A2	B1	E1	C1	C2	D1	F1	P1	P2
4PPL32-20-2	5.5	7.5	150	200/10	1180	200	600	350	305	1201	1994	1226	2000	3200
4PPL32-20	7.5	10	150	200/10	1180	200	600	350	305	1201	1994	1226	2000	3200
4PPL32-30-2	7.5	10	150	200/10	1180	200	600	350	305	1271	1994	1226	2000	3200
4PPL32-30	11	15	150	200/10	1550	200	730	400	305	1493	1994	1226	2000	3200
4PPL32-40-2	11	15	150	200/10	1550	200	730	400	305	1563	1994	1226	2000	3200
4PPL32-40	15	20	150	200/16	1550	200	730	400	305	1563	1994	1226	2000	3200
4PPL32-50-2	15	20	150	200/16	1550	200	730	400	305	1633	1994	1226	2000	3200
4PPL32-50	18.5	25	150	200/16	1550	200	730	400	305	1677	1994	1226	2000	3200
4PPL32-60	18.5	25	150	200/16	1550	200	730	400	305	1747	1994	1226	2000	3200
4PPL32-70	22	30	150	별매	1550	200	730	400	305	1816	1994	1226	2000	3200
모델	모터		합류관 (mm)	추천 탱크 용량 (L/Bar)	판넬치수(mm)				펌프치수(mm)				패드치수(mm)	
	KW	HP			A1	A2	B1	E1	C1	C2	D1	F1	P1	P2
4PPL45-10	7.5	10	200	200/10	1180	200	600	350	340	1188	2026	1330	2000	3200
4PPL45-20-2	11	15	200	200/10	1550	200	730	400	340	1491	2026	1330	2000	3200
4PPL45-20	15	20	200	200/10	1550	200	730	400	340	1491	2026	1330	2000	3200
4PPL45-30	18.5	25	200	200/16	1550	200	730	400	340	1615	2026	1330	2000	3200
4PPL45-40-2	22	30	200	200/16	1550	200	730	400	340	1694	2026	1330	2000	3200
4PPL45-40	30	40	200	200/16	-	-	-	-	340	1732	2470	1230	-	-
4PPL45-50	30	40	200	별매	-	-	-	-	340	1812	2470	1230	-	-
4PPL45-60-2	30	40	200	별매	-	-	-	-	340	1892	2470	1230	-	-
모델	모터		합류관 (mm)	추천 탱크 용량 (L/Bar)	판넬치수(mm)				펌프치수(mm)				패드치수(mm)	
	KW	HP			A1	A2	B1	E1	C1	C2	D1	F1	P1	P2
4PPL64-10	11	15	250	200/10	1550	200	730	400	340	1414	2002	1406	2000	3200
4PPL64-20-2	15	20	250	200/10	1550	200	730	400	340	1497	2002	1406	2000	3200
4PPL64-20	22	30	250	200/10	1550	200	730	400	340	1540	2002	1406	2000	3200
4PPL64-30-2	22	30	250	200/10	1550	200	730	400	340	1622	2002	1406	2000	3200
4PPL64-30	30	40	250	200/16	-	-	-	-	340	1660	2464	1406	-	-
4PPL64-40-2	37	50	250	200/16	-	-	-	-	340	1794	2464	1406	-	-
4PPL64-40	45	60	250	200/16	-	-	-	-	340	1854	2464	1406	-	-
4PPL64-50-2	45	60	250	별매	-	-	-	-	340	1936	2464	1406	-	-

※ '-' 주문 시 별도 제작 (30kw 이상)

모델선정표

모델	유량(m ³ /h)	6	8	10	12	12.8	14	16	18
	유량(m ³ /min)	0.10	0.13	0.17	0.20	0.21	0.23	0.27	0.30
4PPL3-50	양정(m)	44	43	40	37.5	36	34	30	26
4PPL3-60		51	50	48	44	42	40	35	30
4PPL3-70		61	59	55	51	49	47	42	36
4PPL3-80		70	68	65	60.5	58	55	49	42
4PPL3-90		77	75.5	72	67	64	61	54	47
4PPL3-100		87	84.5	81	75.5	72	69	61	53
4PPL3-110		95	92	87	80.5	77	73	65	56
4PPL3-120		103.5	100	94.5	88	84.5	81	72	62
4PPL3-130		113	109	104	97	92.5	88	78	68
4PPL3-150		128	124	119	112	107.5	103	92	79
4PPL3-170		147	142	136	128	123	118	105	90
4PPL3-190		165	159	151	141	135.5	130	116	100
4PPL3-210		186	179	170	159	152.5	146	129	111
4PPL3-230		200	193	184	172	164.5	157	139	119
모델	유량(m ³ /h)	12	16	20	22	24	26	28	32
	유량(m ³ /min)	0.20	0.27	0.33	0.37	0.40	0.43	0.47	0.53
4PPL5-40	양정(m)	37	34	31	29.5	28	26	24	20
4PPL5-50		46	43	39	37	35	32.5	30	25
4PPL5-60		55	52	48	45.5	43	40.5	38	32
4PPL5-70		65	61	56	53	50	47	44	38
4PPL5-80		73	69	64	61	58	54.5	51	44
4PPL5-90		82	78	73	70	67	63.5	60	52
4PPL5-100		92	87	83	79.5	76	72	68	60
4PPL5-110		100	95.5	89.5	86	82	78	74	65
4PPL5-120		109	104	98	95	92	87.5	83	73
4PPL5-130		119	113	106	102	98	94	89.5	80
4PPL5-140		128	122	115	110.5	106	101.5	97	87
4PPL5-150		137	131	124	119.5	115	110	105	94
4PPL5-160		146	139	131	126.5	122	117	112	101
4PPL5-180		166	158	149	144	139	133	127	115
4PPL5-200		183	175	166	160.5	155	148.5	142	128
4PPL5-220		202	194	184	178	172	164.5	157	141
모델	유량(m ³ /h)	32	36	40	44	46	48	52	56
	유량(m ³ /min)	0.53	0.60	0.67	0.73	0.77	0.80	0.87	0.93
4PPL10-30	양정(m)	41	39.5	38	35.5	34	33	30	26.5
4PPL10-40		57	55	53	50	48	46	42	38
4PPL10-50		71	69	66.5	63	61	59	55	49
4PPL10-60		86	83	80	76.5	74	71	65	59
4PPL10-70		99.5	97	94	89	86	83	77	69
4PPL10-80		116	112	108	103	100	97	89	80
4PPL10-90		129	125	120	114.5	111	108	99	90
4PPL10-100		143	139	134	127	123	119.5	111	101
4PPL10-120		173	167.5	161	154	149.5	145	134	122

※ 본 사양은 제품의 성능 등 기술적인 문제로 사전에 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

※ 사용 권장구간



4PPL

입형 부스터펌프

모델선정표

모델	유량(m ³ /h)	48	52	56	64	72	80	88	96
	유량(m ³ /min)	0.80	0.87	0.93	1.07	1.20	1.33	1.47	1.60
4PPL15-20	양정(m)	37	36.25	35.5	34	32	29	26.5	23.5
4PPL15-30		56	55.5	55	53	50	46	42.5	38
4PPL15-40		76	75.5	75	72	69	64.5	60	55
4PPL15-50		97	96	95	92	88	83	76.5	70
4PPL15-60		116	114.75	113.5	110	105	99.5	93	86
4PPL15-70		135	133.5	132	127	122	116	109	101
4PPL15-80		154	152	150	145.5	140	133	125	116
모델	유량(m ³ /h)	64	68	72	80	88	96	108	112
	유량(m ³ /min)	1.07	1.13	1.20	1.33	1.47	1.60	1.80	1.87
4PPL20-20	양정(m)	37	36	35.5	35	33.5	32	30	28
4PPL20-30		57	56	55	54	52	49.5	47	44
4PPL20-40		76	75	74	72.5	70	67	63.5	60
4PPL20-50		95	94	92	90	86.5	83	78.5	74
4PPL20-60		114	112	110	108	103.5	99	94	89
4PPL20-70		133	131	129	126.5	122	117	111	105
4PPL20-80		153	151	148	145.5	141	136	129	122
모델	유량(m ³ /h)	96	108	120	128	140	152	164	176
	유량(m ³ /min)	1.60	1.80	2.00	2.13	2.33	2.53	2.73	2.93
4PPL32-20-2	양정(m)	39.5	38	36	34	30.5	28	25	21
4PPL32-20		50	48	46	44.5	41	39	37	33
4PPL32-30-2		64	60	57.5	55	50	45.5	41	38
4PPL32-30		75	71.5	69	67	62	57.5	53	48
4PPL32-40-2		90	86	83	80	73	68	63	56
4PPL32-40		102	97	94	91	83.5	78	73	65
4PPL32-50-2		115	109	105	101	93	87	81	72.5
4PPL32-50		124	118	114	110	101	96	91	81
4PPL32-60		151	144.5	140	136	125.5	118	110	96.5
4PPL32-70		176	167	162	157	146	137	128	115
모델	유량(m ³ /h)	140	156	168	180	192	208	224	240
	유량(m ³ /min)	2.33	2.60	2.80	3.00	3.20	3.47	3.73	4.00
PPL45-10	양정(m)	33.5	32	31.5	31	30	28	27	25
PPL45-20-2		56	54	52.5	51	49	45	43	39
PPL45-20		67	65	63.5	62	60.5	56.5	54	49
PPL45-30		100	96.5	94	92	89	84	81	75
PPL45-40-2		123	118	115	112	109	102	98	88
PPL45-40		133	129	126	123	120	112	108	99
PPL45-50		168	163	159.5	156	152	143	137	125
PPL45-60-2		189	182	178	174	169	157	150	135



모델	유량(m ³ /h)	200	220	240	260	280	300	320	360
	유량(m ³ /min)	3.33	3.67	4.00	4.33	4.67	5.00	5.33	6.00
4PPL64-10	양정(m)	35	33.5	32	31	30	29	28	24
4PPL64-20-2		49	47.5	46	44	42	40	38	31
4PPL64-20		71	68.5	66	63.5	61	58.5	56	50
4PPL64-30-2		88	84.5	81	76.5	72	68.5	65	57
4PPL64-30		106	103	100	96	92	87.5	83	76
4PPL64-40-2		123	119	115	110	105	100	95	82
4PPL64-40		145	140	135	129.5	124	118	112	101
4PPL64-50-2		162	157	152	145.5	139	133.5	128	111

※ 본 사양은 제품의 성능 등 기술적인 문제로 사전에 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

※ 사용 권장구간