



급수 펌프

황형 부스터펌프 NS/YM/TM Series

횡형 부스터펌프 (NS/YM/TM Series)

01

횡형 부스터펌프 소개	92
-------------	----

02

NS 선정표	94
--------	----

03

NS 부스터펌프 모델

PP2-NS	96
PP4-NS	97
PP8-NS	98
PP50/70/120-NS	99

04

YM/TM 선정표	100
-----------	-----

05

YM/TM 부스터펌프 모델

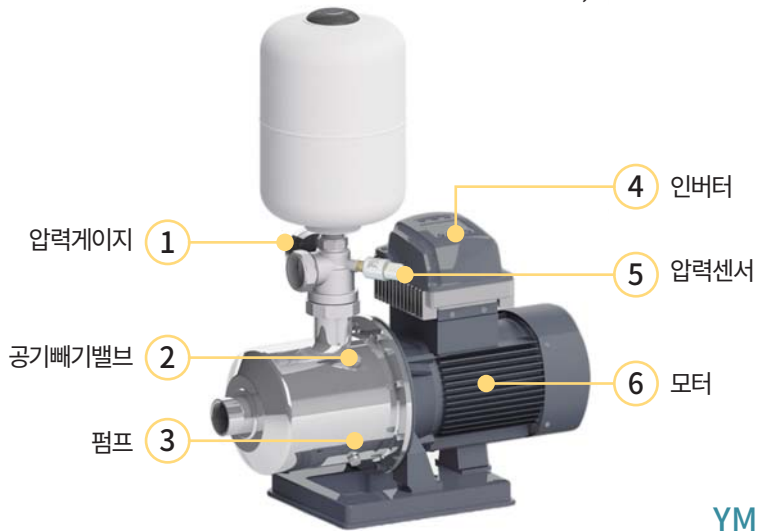
PP-YM	102
PP-TM	104



황형 부스터펌프 소개

외형 구조

NS Series (1PUMP) 입력: 단상, 220V
출력: 3상, 220V



YM Series (2PUMP) 입력: 단상, 220V
출력: 3상, 220V



TM Series (2PUMP) 입력: 3상 220V / 3상 380V
출력: 3상 220V / 3상 380V



적용 분야

- 소형 빌라 및 아파트의 가압급수용
- 학교, 호텔, 병원, 백화점의 가압급수용
- 가정, 상가의 가압급수용
- 펜션, 모텔등 일반 소규모 건축물의 가압급수용
- 소형 스프링클러

표준 사양

모델	PP-NS Series
제어방식	인버터 정밀 제어(0.1bar 단위)
토출량	Max. 14.4m³/h
전양정	Max. 66m
정격전압	입력: 단상 220V 60Hz / 출력: 3상 220V 60Hz
재질	케이싱 STS304 / 임펠러 STS304 / 샤프트 STS304
축봉장치	메카니컬 씰
사용온도	0°C ~ 80°C

모델	PP-YM Series
제어방식	인버터 정밀 제어(0.1bar 단위)
토출량	Max. 28.8m³/h
전양정	Max. 66m
정격전압	입력: 단상 220V 60Hz / 출력: 3상 220V 60Hz
재질	케이싱 STS304 / 임펠러 STS304 / 샤프트 STS304
축봉장치	메카니컬 씰
사용온도	0°C ~ 80°C

모델	PP-TM Series
제어방식	압력센서에 의한 인버터 제어(압력설정가능)
토출량	Max. 28.8m³/h
전양정	Max. 66m
정격전압	입력: 3상 220V, 3상 380V 60Hz 출력: 3상 220V, 3상 380V 60Hz
재질	케이싱 STS304 / 임펠러 STS304 / 샤프트 STS304
축봉장치	메카니컬 씰
사용온도	0°C ~ 80°C

특장점

PREMIUM MOTOR

업그레이드된 효율을 자랑하는 프리미엄 등급 모터 적용

KC인증 적용 제품

STS 304를 사용하여 깨끗한 물 공급

정밀제어(지능형 인버터제어)

간편한 압력설정 변경 가능

0.1bar단위의 정압유지, 정밀제어

VALVE

조립, 분해가 용이한 유니온 방식 체크밸브

모델 형식

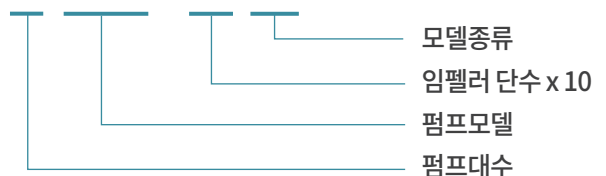
PP 4 - 30 NS



2 PP 4 - 30 YM



2 PP 4 - 30 TM





형형 부스터펌프(NS) 선정표

1PUMP

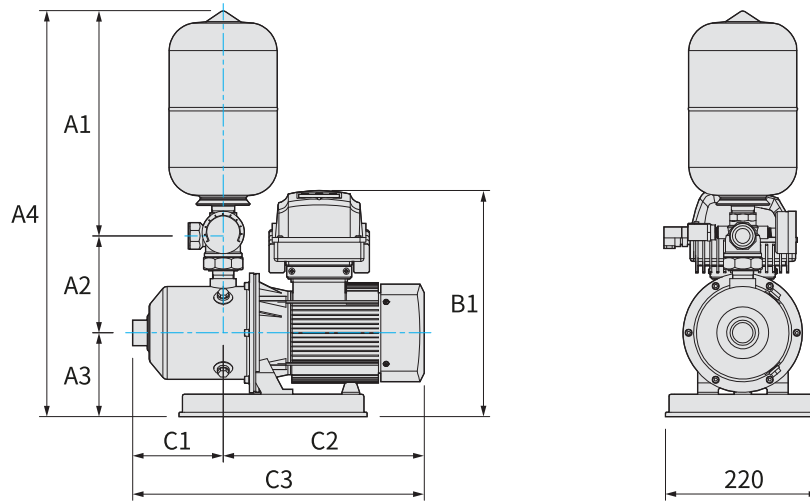
※ 층고 : 4m

※ 세대수 계산은 주택설비 품질기준(BL)의 공식으로 계산 되었습니다.

64m	12층								
60m	11층	PP2-50							
56m	10층		PP2-50			PP70	PP70		
52m	9층			PP2-50	PP2-50			PP70	
48m	8층					PP4-40	PP4-40		PP70
44m	7층	PP2-40	PP2-40					PP4-40	
40m	6층			PP2-40					PP4-40
36m	5층	PP2-30	PP2-30		PP2-40	PP4-30	PP4-30		
32m	4층			PP2-30	PP2-30			PP4-30	PP4-30
28m	3층								
24m	2층	PP2-20							
20m	1층 (하향식)		PP2-20	PP2-20	PP2-20	PP4-20	PP4-20	PP4-20	
급수량(m³/min)		0.025	0.033	0.042	0.050	0.058	0.067	0.083	0.092
급수량(m³/h)		1.5	2	2.5	3	3.5	4	5	5.5
세대수		0.5	0.7	1	2	3	4	8	10

								12층	64m
								11층	60m
								10층	56m
PP8-40	PP8-40	PP8-40	PP8-40					9층	52m
				PP8-40				8층	48m
					PP8-40			7층	44m
PP4-40						PP8-40	PP8-40	6층	40m
	PP8-40	PP8-30	PP8-30	PP8-30				5층	36m
					PP8-30	PP8-30		4층	32m
PP4-30							PP8-30	3층	28m
	PP8-20	PP8-20	PP8-20	PP8-20				2층	24m
					PP8-20	PP8-20	PP8-20	1층 (하향식)	20m
0.100	0.108	0.117	0.133	0.150	0.167	0.183	0.200	급수량(m^3/min)	
6	6.5	7	8	9	10	11	12	급수량(m^3/h)	
12	13	14	18	22	25	29	33	세대수	

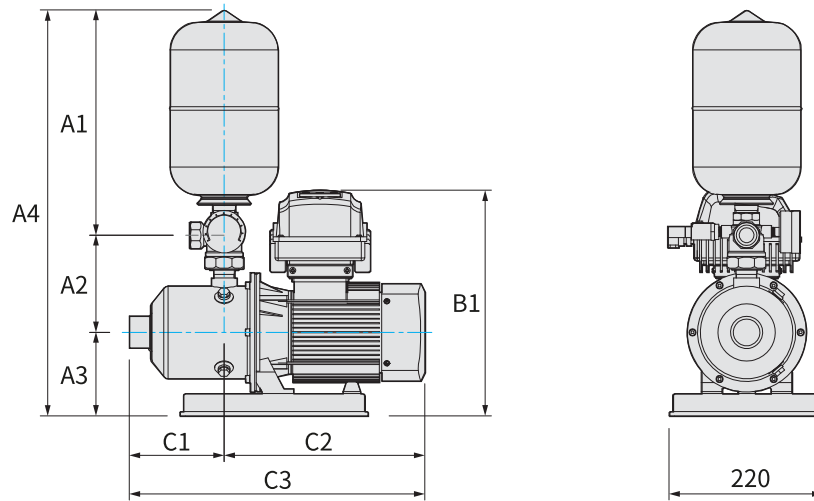
1. 하향식 가압 : 추천 가압 압력 $1.5\text{kg}/\text{cm}^2$
 2. 상향식 가압 : ①지하층 : 5m, 지상층 : 4m
 ②말단압력 : $1\text{kg}/\text{cm}^2$
 ③배관손실 : 10%
 3. 각 세대에 공급 압력이 $4\text{kg}/\text{cm}^2$ 이 초과하지 않도록
 감압 밸브를 설치하여 주십시오.

외형치수


모델	모터		외형치수(mm)								합류관 (mm)	
	KW	HP	A1	A2	A3	A4	B1	C1	C2	C3	흡입	토출
PP2-20NS	0.55	0.75	314	139	120	573	320	76	288	364	25	25
PP2-30NS	0.75	1.0	314	139	120	573	320	76	288	364	25	25
PP2-40NS	0.75	1.0	323	139	120	582	320	130	288	418	25	25
PP2-50NS	0.9	1.2	323	139	120	582	320	130	288	418	25	25

모델선택표

모델	유량(m³/h)	1	1.5	2	2.5	2.7	3	3.3	3.5	4	추천 탱크 용량 (L/Bar)
	유량(m³/min)	0.017	0.025	0.033	0.042	0.045	0.050	0.055	0.058	0.067	
PP2-20NS	양정(m)	25	24.5	23.5	22.5	21.75	21	20	19	16.5	4/10
PP2-30NS		38	37.5	35.5	34	32.5	31	29.5	28	25	4/10
PP2-40NS		48	46	44	41	39.5	38	36	34	30.5	4/10
PP2-50NS		63.5	61	58	55	53	51	48.5	46	41	4/10



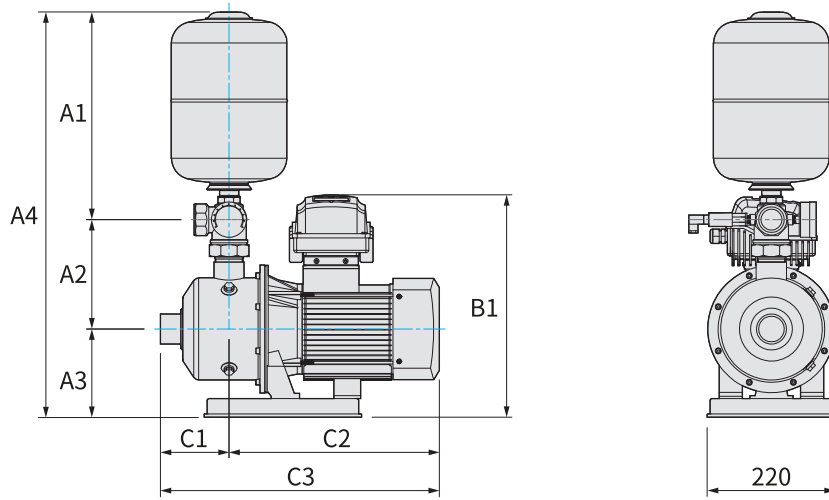
모델	모터		외형치수(mm)								합류관 (mm)	
	KW	HP	A1	A2	A3	A4	B1	C1	C2	C3	흡입	토출
PP4-20NS	0.75	1.0	323	139	120	582	320	83	288	371	32	25
PP4-30NS	0.9	1.2	323	139	120	582	320	136	288	424	32	25
PP4-40NS	1.5	2.0	323	139	120	582	320	136	336	472	32	25

모델선정표

모델	유량(m³/h)	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	6.5	추천 탱크 용량 (L/Bar)
	유량(m³/min)	0.042	0.050	0.058	0.067	0.075	0.083	0.092	0.100	0.108	
PP4-20NS	양정(m)	24.5	24	23	22	21	20	19	18	17	4/10
PP4-30NS		38	37	36	35	34.5	34	33	32	30	4/10
PP4-40NS		51	50	49	48	47	46	45	43	40	4/10

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

※ 사용 권장구간

외형치수


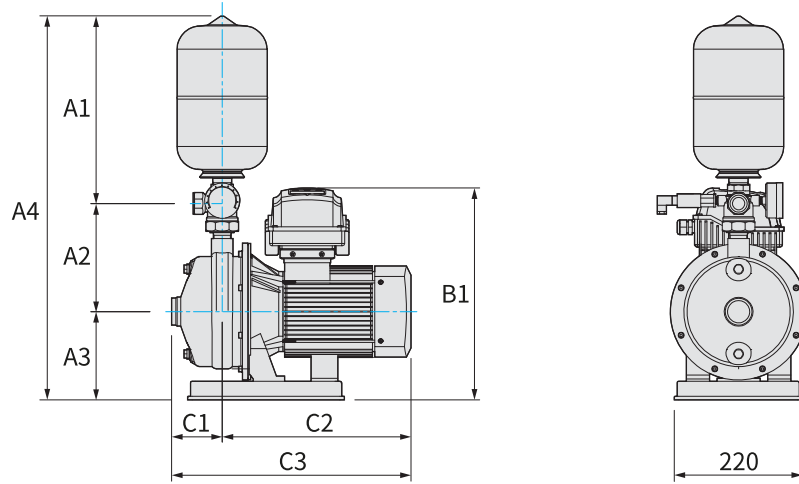
모델	모터		외형치수(mm)								합류관 (mm)	
	KW	HP	A1	A2	A3	A4	B1	C1	C2	C3	흡입	토출
PP8-20NS	1.5	2.0	358	188	152	698	378	118	337	455	40	40
PP8-30NS	2.2	3.0	358	188	152	698	383	118	362	480	40	40
PP8-40NS	2.2	3.0	358	188	152	698	383	178	362	540	40	40

모델선정표

모델	유량(m³/h)	5	6	7	8	9	10	11	12	13	추천 탱크 용량 (L/Bar)
	유량(m³/min)	0.083	0.100	0.117	0.133	0.150	0.167	0.183	0.200	0.217	
PP8-20NS	양정(m)	28	27	26	25	24	23	21.5	20	18	8/10
PP8-30NS		41	40	39	38	36	34	32	30	27	8/10
PP8-40NS		54	53	52	51	49	47	44	40	36	8/10

PP50/70/120-NS

외형치수



모델	모터		외형치수(mm)								합류관 (mm)	
	KW	HP	A1	A2	A3	A4	B1	C1	C2	C3	흡입	토출
PP50NS	0.37	0.5	323	155	120	598	315	52	237	289	32	25
PP70NS	1.82	2.5	323	186	152	661	365	87	325	412	32	25
PP80NS	1.82	2.5	323	171	140	634	350	52	313	365	32	25

모델선정표

모델	유량(m³/h)	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	6.5	추천 탱크 용량 (L/Bar)
	유량(m³/min)	0.042	0.050	0.058	0.067	0.075	0.083	0.092	0.100	0.108	
PP50NS	양정(m)	17.5	17	16.5	16	15	14	13	12	10	4/10
모델	유량(m³/h)	2.5	3	3.5	3.7	4	4.2	4.5	5	5.5	추천 탱크 용량 (L/Bar)
	유량(m³/min)	0.042	0.050	0.058	0.062	0.067	0.070	0.075	0.083	0.092	
PP70NS	양정(m)	59	57.5	56.5	55.75	55	54.5	54	52	50	4/10
모델	유량(m³/h)	5	6	6.5	7	8	9	9.5	10	11	추천 탱크 용량 (L/Bar)
	유량(m³/min)	0.083	0.100	0.108	0.117	0.133	0.150	0.158	0.167	0.183	
PP120NS	양정(m)	34	33.5	32.75	32	31	30	29.25	28.5	27	4/10

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

※ 사용 권장구간



형형 부스터펌프(YM/TM) 선정표

2PUMP

※ 층고 : 4m

※ 세대수 계산은 주택설비 품질기준(BL)의 공식으로 계산 되었습니다.

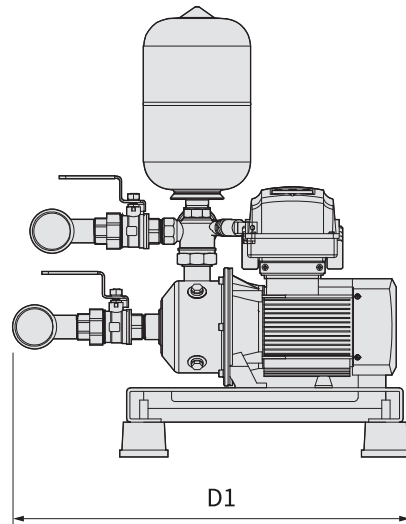
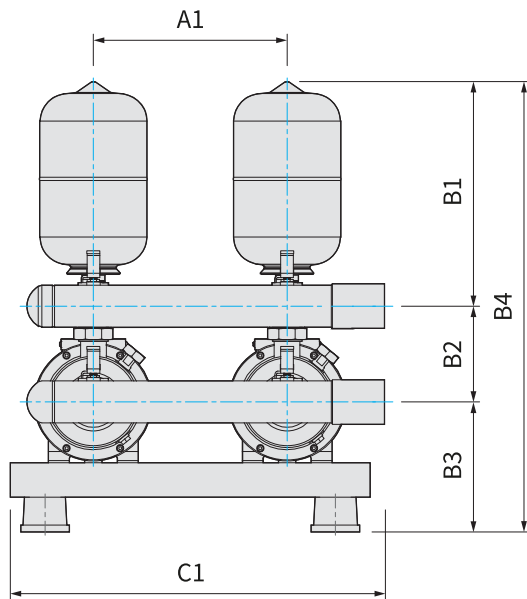
※ YM : (입력) 단상 220V / (출력) 삼상 2A20V, 모터일체형 개별 인버터 TYPE

※ TM : (입력) 삼상 380V / (출력) 삼상 380V, 판넬형 개별 인버터 TYPE

64m	12층								
60m	11층	2PP2-50							
56m	10층		2PP2-50			2PP70	2PP70		
52m	9층			2PP2-50	2PP2-50			2PP70	
48m	8층					2PP4-40	2PP4-40		2PP70
44m	7층	2PP2-40	2PP2-40					2PP4-40	
40m	6층			2PP2-40					2PP4-40
36m	5층	2PP2-30	2PP2-30		2PP2-40	2PP4-30	2PP4-30		
32m	4층			2PP2-30	2PP2-30			2PP4-30	2PP4-30
28m	3층								
24m	2층	2PP2-20							
20m	1층 (하향식)		2PP2-20	2PP2-20	2PP2-20	2PP4-20	2PP4-20	2PP4-20	
급수량(m ³ /min)		0.050	0.067	0.083	0.100	0.117	0.133	0.167	0.183
급수량(m ³ /h)		3	4	5	6	7	8	10	11
세대수		2	4	8	12	15	18	25	29

								12층	64m
								11층	60m
								10층	56m
2PP8-40	2PP8-40	2PP8-40	2PP8-40					9층	52m
				2PP8-40				8층	48m
					2PP8-40			7층	44m
2PP4-40						2PP8-40	2PP8-40	6층	40m
	2PP8-40	2PP8-30	2PP8-30	2PP8-30				5층	36m
					2PP8-30	2PP8-30		4층	32m
2PP4-30							2PP8-20	3층	28m
	2PP8-20	2PP8-20	2PP8-20	2PP8-20				2층	24m
					2PP8-20	2PP8-20	2PP8-20	1층 (하향식)	20m
0.200	0.217	0.233	0.267	0.300	0.333	0.367	0.400	급수량(m³/min)	
12	13	14	16	18	20	22	24	급수량(m³/h)	
33	38	42	51	61	71	83	94	세대수	

1. 하향식 가압 : 추천 가압 압력 1.5kg/cm²
 2. 상향식 가압 : ①지하층 : 5m, 지상층 : 4m
 ②말단압력 : 1kg/cm²
 ③배관손실 : 10%
 3. 각 세대에 공급 압력이 4kg/cm²이 초과하지 않도록
 감압 밸브를 설치하여 주십시오.



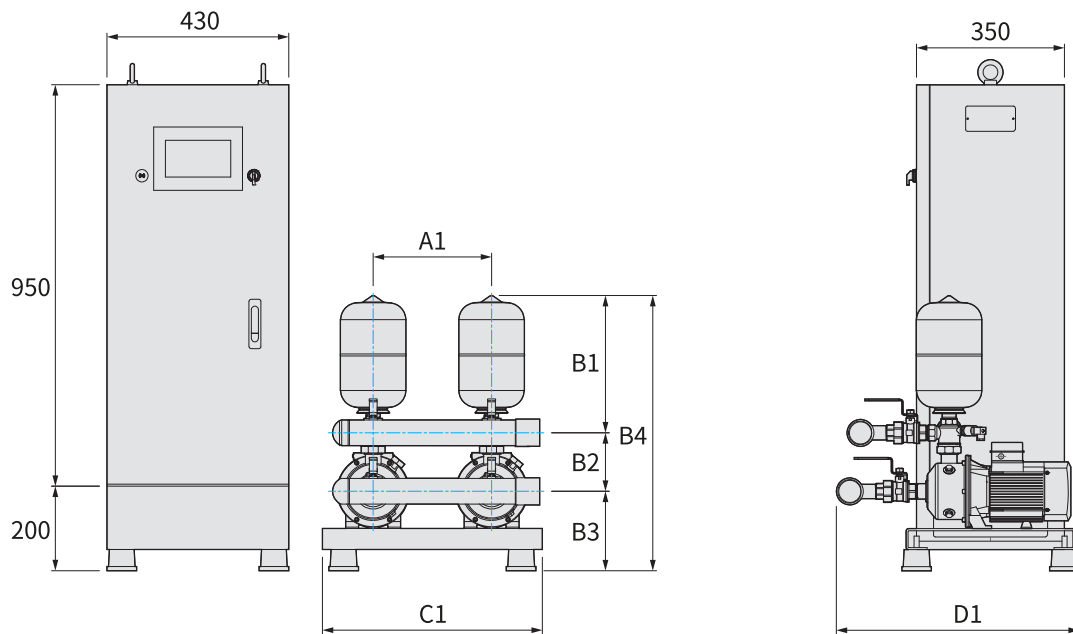
모델	모터		외형치수(mm)							합류관 (mm) 흡입/토출	추천 탱크 용량 (L/Bar)
	KW	HP	A1	B1	B2	B3	B4	C1	D1		
2PP2-20YM	0.55	0.75	280	325	139	188	652	494	565	50 / 50	4*2/10
2PP2-30YM	0.75	1.0	280	325	139	188	652	480	565	50 / 50	4*2/10
2PP2-40YM	0.75	1.0	280	325	139	188	652	480	620	50 / 50	4*2/10
2PP2-50YM	0.9	1.2	280	325	139	188	652	480	620	50 / 50	4*2/10
2PP4-20YM	0.75	1.0	280	325	139	188	652	494	582	50 / 50	4*2/10
2PP4-30YM	0.9	1.2	280	325	139	188	652	494	635	50 / 50	4*2/10
2PP4-40YM	1.5	2.0	280	325	139	188	652	494	683	50 / 50	4*2/10
2PP8-20YM	1.5	2.0	280	362	188	220	770	504	678	65 / 65	8*2/10
2PP8-30YM	2.2	3.0	280	362	188	220	770	504	678	65 / 65	8*2/10
2PP8-40YM	2.2	3.0	280	362	188	220	770	504	768	65 / 65	8*2/10
2PP70YM	1.82	2.5	280	325	186	220	731	495	622	65 / 50	4*2/10
2PP120YM	1.82	2.5	280	325	171	208	704	495	578	65 / 50	4*2/10

모델선정표

모델	유량(m³/h)	4	6	8	5	5.4	6	6.6	7	8
	유량(m³/min)	0.07	0.10	0.13	0.08	0.09	0.10	0.11	0.12	0.13
2PP2-20YM	양정(m)	25	24.5	23.5	22.5	21.75	21	20	19	16.5
2PP2-30YM		38	37.5	35.5	34	32.5	31	29.5	28	25
2PP2-40YM		48	46	44	41	39.5	38	36	34	30.5
2PP2-50YM		63.5	61	58	55	53	51	48.5	46	41
모델	유량(m³/h)	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	유량(m³/min)	0.08	0.10	0.12	0.13	0.15	0.17	0.18	0.20	0.22
2PP4-20YM	양정(m)	24.5	24	23	22	21	20	19	18	17
2PP4-30YM		38	37	36	35	34.5	34	33	32	30
2PP4-40YM		51	50	49	48	47	46	45	43	40
모델	유량(m³/h)	10	12	14	16	18	20	22	24	26
	유량(m³/min)	0.17	0.20	0.23	0.27	0.30	0.33	0.37	0.40	0.43
2PP8-20YM	양정(m)	28	27	26	25	24	23	21.5	20	18
2PP8-30YM		41	40	39	38	36	34	32	30	27
2PP8-40YM		54	53	52	51	49	47	44	40	36
모델	유량(m³/h)	5	6	7	7.4	8	8.4	9	10	11
	유량(m³/min)	0.08	0.10	0.12	0.12	0.13	0.14	0.15	0.17	0.18
2PP70YM	양정(m)	59	57.5	56.5	55.75	55	54.5	54	52	50
모델	유량(m³/h)	10	12	13	14	16	18	19	20	22
	유량(m³/min)	0.17	0.20	0.22	0.23	0.27	0.30	0.32	0.33	0.37
2PP120YM	양정(m)	34	33.5	32.75	32	31	30	29.25	28.5	27

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

※ 사용 권장구간



모델	모터		외형치수(mm)							합류관 (mm) 흡입/토출	추천 탱크 용량 (L/Bar)
	KW	HP	A1	B1	B2	B3	B4	C1	D1		
2PP-20TM	0.55	0.75	280	325	139	188	652	520	575	50 / 50	4*2/10
2PP-30TM	0.75	1.0	280	325	139	188	652	520	575	50 / 50	4*2/10
2PP-40TM	0.75	1.0	280	325	139	188	652	520	630	50 / 50	4*2/10
2PP-50TM	0.9	1.2	280	325	139	188	652	520	630	50 / 50	4*2/10
2PP4-20TM	0.75	1.0	280	325	139	188	652	520	592	50 / 50	4*2/10
2PP4-30TM	0.9	1.2	280	325	139	188	652	520	645	50 / 50	4*2/10
2PP4-40TM	1.5	2.0	280	325	139	188	652	520	693	50 / 50	4*2/10
2PP8-20TM	1.5	2.0	280	362	188	220	770	254	718	65 / 65	8*2/10
2PP8-30TM	2.2	3.0	280	362	188	220	770	524	718	65 / 65	8*2/10
2PP8-40TM	2.2	3.0	280	362	188	220	770	524	778	65 / 65	8*2/10
2PP70TM	1.82	2.5	280	325	186	220	731	520	642	65 / 50	4*2/10
2PP120TM	1.82	2.5	280	325	171	208	704	520	588	65 / 50	4*2/10

모델선정표

모델	유량(m³/h)	4	6	8	5	5.4	6	6.6	7	8
	유량(m³/min)	0.07	0.10	0.13	0.08	0.09	0.10	0.11	0.12	0.13
2PP-20TM	양정(m)	25	24.5	23.5	22.5	21.75	21	20	19	16.5
2PP-30TM		38	37.5	35.5	34	32.5	31	29.5	28	25
2PP-40TM		48	46	44	41	39.5	38	36	34	30.5
2PP-50TM		63.5	61	58	55	53	51	48.5	46	41
모델	유량(m³/h)	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	유량(m³/min)	0.08	0.10	0.12	0.13	0.15	0.17	0.18	0.20	0.22
2PP4-20TM	양정(m)	24.5	24	23	22	21	20	19	18	17
2PP4-30TM		38	37	36	35	34.5	34	33	32	30
2PP4-40TM		51	50	49	48	47	46	45	43	40
모델	유량(m³/h)	10	12	14	16	18	20	22	24	26
	유량(m³/min)	0.17	0.20	0.23	0.27	0.30	0.33	0.37	0.40	0.43
2PP8-20TM	양정(m)	28	27	26	25	24	23	21.5	20	18
2PP8-30TM		41	40	39	38	36	34	32	30	27
2PP8-40TM		54	53	52	51	49	47	44	40	36
모델	유량(m³/h)	5	6	7	7.4	8	8.4	9	10	11
	유량(m³/min)	0.08	0.10	0.12	0.12	0.13	0.14	0.15	0.17	0.18
2PP70TM	양정(m)	59	57.5	56.5	55.75	55	54.5	54	52	50
모델	유량(m³/h)	10	12	13	14	16	18	19	20	22
	유량(m³/min)	0.17	0.20	0.22	0.23	0.27	0.30	0.32	0.33	0.37
2PP120TM	양정(m)	34	33.5	32.75	32	31	30	29.25	28.5	27

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

※ 사용 권장구간