

Techno ^{Lab-system} POONG LIM



Technological Laboratory System

*“ Leading in Laboratory Technology.
Aiming of Best Quality of Products. ”*





PERISTALTIC PUMP (연동식 정량 이송 펌프)

Standard Type	2
Economy Type	3
Accessories	4



BALL MILL

PL-BM5L	5
---------------	---



TEMPERATURE CONTROLLER (for Mantle & Heater)

MC-P , MC-D	6
-------------------	---



HOMOGENIZER

HMZ-70N	7
HMZ-20DN	8
HMZ-20N	9
Tools	10



DIRECT DRIVEN STIRRER (for Medium & High Viscosity)

PL-SS500D	11
PL-S250GD	12
PL-S250G	13
PL-SS20DW , PL-SS20W	14
PL-SS20D , PL-SS20	15
PL-S20W , PL-S20	16



DIRECT DRIVEN STIRRER (for Medium Viscosity)

PL-S300RD	17
PL-S300R	18
PL-SS41D	19
PL-SS41 , PL-S41	20



DIRECT DRIVEN STIRRER (for Low Viscosity)

PL-SS11D , PL-SS11	21
PL-S11 , PL-S10	22

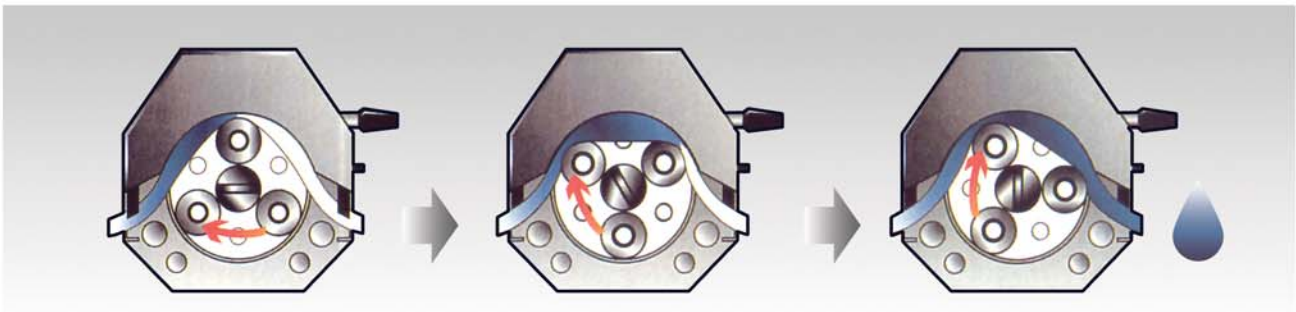
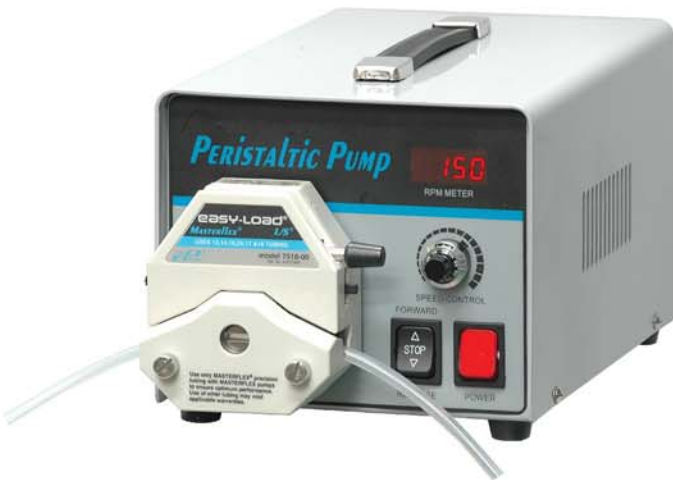


IMPELLERS	23
-----------------	----

STANDARD TYPE

FEATURE

1. 탄성이 있는 튜브를 사용, Roller의 회전에 의해 일정 양의 액체를 연속적으로 이송시키는 펌프입니다.
2. 모터의 회전방향은 정·역회전이 가능하여 액체이송 방향을 전환할 수 있습니다.
3. Pump-Head는 Standard, Easy-Load® type 모두 부착가능 합니다.
4. 회전 Roller(Pump-Head)을 최대 3단까지 장착 가능하여, Channel 수의 확장으로 Pump 1대로 최대 3대의 효과를 얻을 수 있습니다.(PP-150DW)
5. 현재의 회전속도를 LED display로 표시하여 유량설정이 간단하며 재현성이 용이합니다.
6. 10-Turn Volume 부착으로 회전수의 미세 조절이 가능합니다.



SPECIFICATION

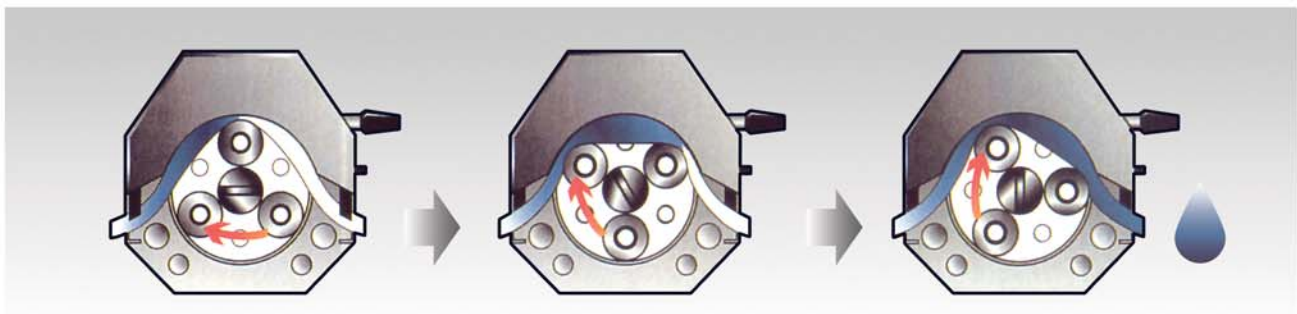
Model	PP-150D	PP-300D	PP-600D	PP-150DW	PP-300DW	PP-600DW
Power(Input)	AC220V 50~60Hz					
Motor Wattage	DC 36W			DC 100W		
RPM Range	0~150	0~300	0~600	0~150	0~300	0~600
Controller Type	Ten-Turn (Electronic Speed Control)					
Flow Range ml/min Tube Size(I.D)0.8~7.9mm	0.5~570	1~1,100	2~2,280	0.5~570	1~1,100	2~2,280
Head-Accepted	2	1	1	3	2	2
RPM Display	LED Digital Indicator					

ECONOMY TYPE

FEATURE



1. 탄성이 있는 튜브를 사용, Roller의 회전에 의해 일정 양의 액체를 연속적으로 이송시키는 펌프입니다.
2. 모터의 회전방향은 정·역회전이 가능하여 액체이송 방향을 전환할 수 있습니다.
3. Pump-Head는 Standard, Easy-Load® type 모두 부착가능 합니다.
4. 회전 Roller(Pump-Head)을 최대 3단까지 장착 가능하여, Channel 수의 확장으로 Pump 1대로 최대 3대의 효과를 얻을 수 있습니다.(PP-150W)



SPECIFICATION

Model	PP-150	PP-300	PP-600	PP-150W	PP-300W	PP-600W
Power(Input)	AC220V 50~60Hz					
Motor Wattage	DC 36W			DC 100W		
RPM Range	0~150	0~300	0~600	0~150	0~300	0~600
Controller Type	Single-Turn (Electronic Speed Control)					
Flow Range ml/min Tube Size(I.D)0.8~7.9mm	0.5~570	1~1,100	2~2,280	0.5~570	1~1,100	2~2,280
Head-Accepted	2	1	1	3	2	2

Peristaltic Pump Accessories

Accessories



Flow Rate (정량이송펌프 유량표)

Precision Tubing Flow Range

Hose	LS/13	LS/14	LS/16	LS/25	LS/17	LS/18
RPM	(I.D:0.8/O.D:4.0)	(I.D:1.6/O.D:4.8)	(I.D:3.1/O.D:6.3)	(I.D:4.8/O.D:7.9)	(I.D:6.4/O.D:9.5)	(I.D:7.9/O.D:11.1)
5~10	0.3~0.6ml	1.0~2.1ml	4.0~8.0ml	8.5~17.0ml	14.0~28.0ml	19.0~38.0ml
10~20	0.6~1.2ml	2.1~4.2ml	8.0~16.0ml	17.0~34.0ml	28.0~56.0ml	38.0~76.0ml
20~30	1.2~1.8ml	4.2~6.3ml	16.0~24.0ml	34.0~51.0ml	56.0~84.0ml	76.0~114ml
30~40	1.8~2.4ml	6.3~8.4ml	24.0~32.0ml	51.0~68.0ml	84.0~112ml	114~152ml
40~50	2.4~3.0ml	8.4~10.5ml	32.0~40.0ml	68.0~85.0ml	112~140ml	152~190ml
50~60	3.0~3.6ml	10.5~12.6ml	40.0~48.0ml	85.0~102ml	140~168ml	190~228ml
60~70	3.6~4.2ml	12.6~14.7ml	48.0~56.0ml	102~119ml	168~196ml	228~266ml
70~80	4.2~4.8ml	14.7~16.8ml	56.0~64.0ml	119~136ml	196~224ml	266~304ml
80~90	4.8~5.4ml	16.8~18.9ml	64.0~72.0ml	136~153ml	224~252ml	304~342ml
90~100	5.4~6.0ml	18.9~21.0ml	72.0~80.0ml	153~170ml	252~280ml	342~380ml
100~150	6.0~9.0ml	21.0~31.5ml	80.0~120ml	170~255ml	280~420ml	380~570ml
150~200	9.0~12.0ml	31.5~42.0ml	120~160ml	255~340ml	420~560ml	570~760ml
200~300	12.0~18.0ml	42.0~63.0ml	160~240ml	340~510ml	560~840ml	760~1100ml
300~400	18.0~24.0ml	63.0~84.0ml	240~320ml	510~680ml	840~1120ml	1100~1500ml
400~500	24.0~30.0ml	84.0~105ml	320~400ml	680~850ml	1120~1400ml	1500~1900ml
500~600	30.0~36.0ml	105~126ml	400~480ml	850~1020ml	1400~1680ml	1900~2280ml

PL-BM5L

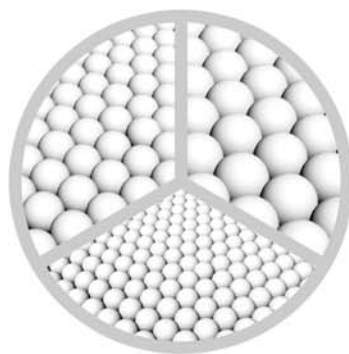
FEATURE

1. 고체시료의 분쇄 및 분말제작 용도로 사용됩니다.
2. 주문제작 설계된 Roller(Crown Type)의 사용으로 Jar의 좌,우 움직임이 없으며 고속작동시 Jar의 이탈방지
3. 프로그램 디지털 타이머 부착으로 다양한 시간설정이 가능합니다(각각 시, 분, 초당 설정가능)
4. 작동시 부하정도를 한눈에 알수있게 볼트, 암페어 미터 부착
5. LED RPM Display를 부착, 명확한 작업 데이터를 충족 시켜줍니다.
6. Jar의 크기에 맞게 Roller의 간격을 조정할 수 있습니다.
7. 타이머에 의한 작업시 내장된 부저음이 작동하여 작업종료를 알려줍니다.

※ Jar,Ball은 별도 판매합니다.



JAR



BALL

SPECIFICATION

Model	PL-BM5L
Power(Input)	AC220V 50~60Hz
Motor Wattage	DC 50W Geared Motor
RPM Range	0~600 max
RPM Display	LED Digital Display
RPM Accuracy	±1
Timer	Digital LCD Pannel / Per Hr, Min, Sec
Roller	Ø50 X 300mm (Crown Type)
Ball Mill Size	630(W)×490(H)×300(D) mm

Temperature Controller (for Mantle & Heater)

MC-P



FEATURE

1. P.I.D 온도컨트롤러와 T.P.R(자동전력조절기)를 조합하여, 최적의 온도를 유지하기 위하여 제작된 제품입니다.
2. Auto-Tuning 기능은 제어 대상체에 대한 최적의 PID 시정수를 연산하고, 그 값을 설정하여 빠른 응답특성과 높은 안정성을 낼 수 있도록 하였습니다.
3. 출력전압 설정 Knob을 부착, 다양한 출력전압을 설정할 수 있습니다.

MC-D



FEATURE

1. 비례제어 출력형 온도컨트롤러와 T.P.R(자동전력조절기)를 조합하여, 최적의 온도를 유지하기 위하여 제작된 제품입니다.
2. 간단한 조작만으로 온도설정 및 제어가 가능하며, F.S(설정정도)값의 조정으로 온도 조절 감도를 변환할 수 있습니다.
3. 출력전압 설정 Knob을 부착, 다양한 출력전압을 설정할 수 있습니다.

SPECIFICATION

Model	MC-P	MC-D
Input	AC220V 50~60Hz	AC220V 50~60Hz
Output	0~220V	0~220V
Control Method	Digital PID	Proportional 4~20mA
Thermo Couple	K-Type	K-Type
Wattage	2,500W max	2,500W max
Temp-Accuracy	$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$	$\pm 1^{\circ}\text{C}$

HMZ-70N

FEATURE

1. 본 제품은 AC 750W(1HP/7,000RPM max)의 강력한 모터를 사용하여 다량의 실험용 샘플채취 및 소량의 생산등 다양한 방면에서 교반, 분산 및 유화가 가능합니다. 특히, 전자식 속도제어장치(Inverter)의 사용으로 속도조절이 용이하며 강력한 힘을 발휘 합니다.
2. TOOL의 재질은 Stainless-Steel 및 PTFE를 채택하여 부식을 방지 하였습니다.
3. Air-Cylinder를 이용하여 제작된 대형 스텐드는 상하이동을 용이하게 하였습니다.

※ Air-Compressor 별도



SPECIFICATION

Model		HMZ-70N		
Power(Input/Output)		AC 220V 50~60Hz		
Motor Wattage		AC 750W		
RPM Range	Motor	700 ~ 7,000 max		
	Working	700 ~ 6,000 max(water,50L)		
Speed Control		Inverter (Frequency Regulator)		
Tool Size		Stator	Rotator	Length
		90mm	65mm	680mm
Stand Size		600 X 1,200 (W X H)		

HMZ-20DN



FEATURE

1. 기존의 HOMOGENIZER의 단점을 보완한 제품으로, 간단한 조작으로 Tool을 교체, 다양한 종류의 Tool을 사용하여 저점도 및 중점도, 소량 및 다량의 시료를 처리할 수 있도록 하였으며 특히, 강력한 분산 작용을 위하여 고속의 강력모터를 채택하였습니다. (일본 National SS motor 220W 18,000 RPM max)
2. 전자식 속도조절기에 의한 속도조절이 자유로우며, Ampere Meter를 부착하여 기기의 부하상태를 육안으로 확인할 수 있도록 하였습니다.
3. Digital Tacho Meter를 부착하여 가장 적합한 회전속도를 확인, 재설정 가능하여 명확한 작업 데이터의 요구를 충족시켜 줍니다.
4. Tool의 재질은 Stainless Steel 및 PTFE를 채택하여 부식을 방지하였습니다.

SPECIFICATION

Model		HMZ-20DN
Power(Input/Output)		AC 220V / DC 110V
Motor Wattage		DC 220W
RPM Range	Motor	1,000 ~ 18,000 max
	Working	1,000 ~ 12,000 max
Ampere Meter		DC 3A Analog Type
RPM Display		LED Digital Display

HMZ-20N



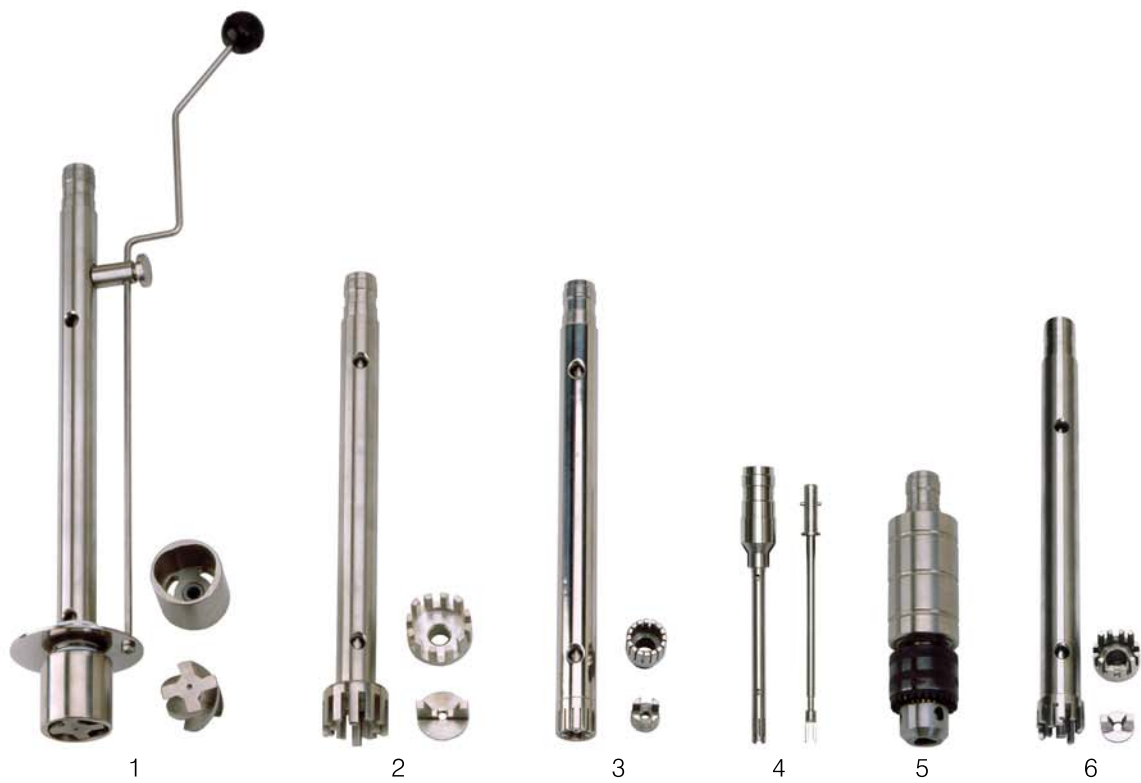
FEATURE

1. 기존의 HOMOGENIZER의 단점을 보완한 제품으로, 간단한 조작으로 Tool을 교체, 다양한 종류의 Tool을 사용하여 저점도 및 중점도, 소량 및 다량의 시료를 처리할 수 있도록 하였으며 특히, 강력한 분산 작용을 위하여 고속의 강력모터를 채택하였습니다. (일본 National SS motor 220W 18,000 RPM max)
2. 전자식 속도조절기에 의한 속도조절이 자유로우며, Ampere Meter를 부착하여 기기의 부하상태를 육안으로 확인할 수 있도록 하였습니다.
3. Tool의 재질은 Stainless Steel 및 PTFE를 채택하여 부식을 방지하였습니다.

SPECIFICATION

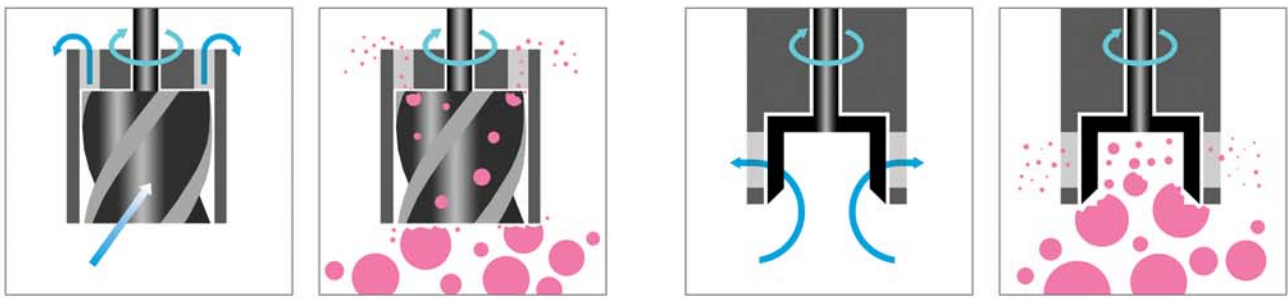
Model		HMZ-20N
Power(Input/Output)		AC 220V / DC 110V
Motor Wattage		DC 220W
RPM Range	Motor	1,000 ~ 18,000 max
	Working	1,000 ~ 12,000 max
Ampere Meter		AC 5A Analog Type
RPM Display		X

Tools



DIMENSION

Model	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	No.6
Stator Diameter(mm)	38	35	22	8	Chuck-Type Size 1~8mm	25
Rotor Diameter(mm)	30	27	15	5		19
Immersion Depth(mm) min/max	80/150	70/100	60/100	40/60		50/80
Working Range(water ml)	~3,000	~2,000	~1,000	~10		~1,500



Direct Driven Stirrer (for Medium & High Viscosity)

PL-SS500D



FEATURE

1. DC 300W 의 강력모터와 Timing-Belt를 채택, 다량의 고점도 시료의 교반 및 준 생산용 시료의 교반을 위한 제품입니다.
2. 정밀기어 및 Timing-Belt의 채용으로 정확한 동력전달은 물론, 안정된 속도유지와 정속성을 극대화 했습니다.
3. 작업의 편의성을 위하여 설계된 관통형 기어축의 채용으로, 교반봉의 상하 이동이 자유로워 기존의 제품보다 설치 및 작업이 용이합니다.
4. Digital RPM Meter를 부착하여 가장 적합한 회전속도를 확인, 재설정 가능하여 명확한 작업 데이터의 요구를 충족시켜줍니다.
5. 작업의 용도에 맞게 2종류(~800max or ~1,200max)의 RPM으로 제작되고 있습니다.

※ H-Type Stand 및 Impeller는 Option 품목입니다.



SPECIFICATION

Model	PL-SS500D
Power(Input)	AC220V 50~60Hz
Motor Wattage	DC 300W
RPM Range	0~800, 0~1,200
RPM Display	LED Digital Display
Impeller (Option)	Ø150 Propeller Rod 10 X 500mm
Stand (Option)	H-Type Height:1,200mm Width:500mm

Direct Driven Stirrer (for Medium & High Viscosity)

PL-S250GD



FEATURE

1. DC 250W 의 강력한 모터와 정밀기어의 사용으로 안정된 속도유지 및 정숙성을 한층 높인 제품입니다.
2. 다량의 고점도 시료의 교반 및 소량의 생산용으로 제작 되었습니다.
3. Digital RPM Meter를 부착하여 가장 적합한 회전속도를 확인, 재설정 가능하여 명확한 작업 데이터의 요구를 충족시켜줍니다.
4. 전자식 속도조절기에 의한 속도조절이 자유로우며, Ampere Meter를 부착하여 기기의 부하상태를 육안으로 확인할 수 있도록 하였습니다.
5. 작업의 용도에 맞게 2종류(~300max or ~600max)의 RPM으로 제작되고 있습니다.
6. Flange-Type Gear Box의 채택으로 다양한 형태의 설치가 가능합니다.

SPECIFICATION

Model	PL-S250GD3	PL-S250GD6
Power(Input)	AC220V 50~60Hz	
Motor Wattage	DC 250W	
RPM Range	~300 max	~600 max
RPM Display	LED Digital Display	
Speed Control	Stepless Electronics	
Ampere Meter	DC 3A Analog Type	

Direct Driven Stirrer (for Medium & High Viscosity)

PL-S250G



FEATURE

1. DC 250W 의 강력한 모터와 정밀기어의 사용으로 안정된 속도유지 및 정숙성을 한층 높인 제품입니다.
2. 다량의 고점도 시료의 교반 및 소량의 생산용으로 제작 되었습니다.
3. 전자식 속도조절기에 의한 속도조절이 자유로우며, Ampere Meter를 부착하여 기기의 부하상태를 육안으로 확인할 수 있도록 하였습니다.
4. 작업의 용도에 맞게 2종류(~300max or ~600max)의 RPM으로 제작되고 있습니다.
5. Flange-Type Gear Box의 채택으로 다양한 형태의 설치가 가능합니다.

SPECIFICATION

Model	PL-S250G3	PL-S250G6
Power(Input)	AC220V 50~60Hz	
Motor Wattage	DC 250W	
RPM Range	~300 max	~600 max
RPM Display	X	
Speed Control	Stepless Electronics	
Ampere Meter	AC 3A Analog Type	

Direct Driven Stirrer (for Medium & High Viscosity)

PL-SS20DW



FEATURE

1. DC 120W의 강력모터와 특수 제작된 정밀기어의 사용으로 소량의 고점도 시료 및 다량의 저점도 시료의 교반을 위하여 제작되었습니다.
2. 웜-감속기의 채택으로 안정된 속도유지 및 정숙성을 한층 높였습니다.
3. 작업의 편의성을 위하여 설계된, 관통형 기어축의 채용으로 교반봉의 상하 이동이 자유로워 기존의 제품보다 설치 및 작업이 용이한 제품입니다.
4. Digital RPM Meter를 부착하여 가장 적합한 회전속도를 확인, 재설정 가능하여 명확한 작업 데이터의 요구를 충족시켜줍니다.
5. 장시간 사용시 모터의 과열방지를 위하여 케이스를 발열 설계 하였습니다.
6. 과열에 의한 모터의 손상을 방지하기 위하여 온도센서에 의한 LED경고등을 부착하였습니다.

PL-SS20W



FEATURE

1. DC 120W의 강력모터와 특수 제작된 정밀기어의 사용으로 소량의 고점도 시료 및 다량의 저점도 시료의 교반을 위하여 제작되었습니다.
2. 웜-감속기의 채택으로 안정된 속도유지 및 정숙성을 한층 높였습니다.
3. 작업의 편의성을 위하여 설계된, 관통형 기어축의 채용으로 교반봉의 상하 이동이 자유로워 기존의 제품보다 설치 및 작업이 용이한 제품입니다.
4. 장시간 사용시 모터의 과열방지를 위하여 케이스를 발열 설계 하였습니다.

SPECIFICATION

Model	PL-SS20DW	PL-SS20W
Power(Input)	AC220V 50~60Hz	AC220V 50~60Hz
Motor Wattage	DC 120W	DC 120W
RPM Range	~1,000 max	~1,000 max
RPM Display	LED Digital Display	X
Over Temp Lamp	O	X

Direct Driven Stirrer (for Medium & High Viscosity)

PL-SS20D



FEATURE

1. DC 50W의 강력모터와 특수 제작된 정밀기어의 사용으로 소량의 고점도 시료 및 다량의 저점도 시료의 교반을 위하여 제작되었습니다.
2. 웜-감속기의 채택으로 안정된 속도유지 및 정속성을 한층 높였습니다.
3. 작업의 편의성을 위하여 설계된, 관통형 기어축의 채용으로 교반봉의 상하 이동이 자유로워 기존의 제품보다 설치 및 작업이 용이한 제품입니다.
4. Digital RPM Meter를 부착하여 가장 적합한 회전속도를 확인, 재설정 가능하여 명확한 작업 데이터의 요구를 충족시켜줍니다.
5. 장시간 사용시 모터의 과열방지를 위하여 케이스를 발열 설계 하였습니다.
6. 과열에 의한 모터의 손상을 방지하기 위하여 온도센서에 의한 LED경고등을 부착하였습니다.

PL-SS20



FEATURE

1. DC 50W의 강력모터와 특수 제작된 정밀기어의 사용으로 소량의 고점도 시료 및 다량의 저점도 시료의 교반을 위하여 제작되었습니다.
2. 웜-감속기의 채택으로 안정된 속도유지 및 정속성을 한층 높였습니다.
3. 작업의 편의성을 위하여 설계된, 관통형 기어축의 채용으로 교반봉의 상하 이동이 자유로워 기존의 제품보다 설치 및 작업이 용이한 제품입니다.
4. 장시간 사용시 모터의 과열방지를 위하여 케이스를 발열 설계 하였습니다.

SPECIFICATION

Model	PL-SS20D	PL-SS20
Power(Input)	AC220V 50~60Hz	AC220V 50~60Hz
Motor Wattage	DC 50W	DC 50W
RPM Range	~1,000 max	~1,000 max
RPM Display	LED Digital Display	X
Over Temp Lamp	O	X

Direct Driven Stirrer (for Medium & High Viscosity)

PL-S20W



FEATURE

1. DC 100W의 강력모터와 특수 제작된 정밀기어의 사용으로 다량의 고점도 시료의 교반을 위하여 제작 되었습니다.
2. 전자제어에 의한 속도 조절기는 교반능력을 한층 높여줍니다.
3. 저렴한 가격과 높은 내구성으로 오랜 동안 사랑 받고 있는 제품입니다.
4. 작업의 용도에 맞게 2종류(~300max or ~600max)의 RPM으로 제작되고 있습니다.

PL-S20



FEATURE

1. DC 30W의 강력모터와 특수 제작된 정밀기어의 사용으로 소량의 고점도 시료의 교반을 위하여 제작 되었습니다.
2. 전자제어에 의한 속도 조절기는 교반능력을 한층 높여줍니다.
3. 저렴한 가격과 높은 내구성으로 오랜 동안 사랑 받고 있는 제품입니다.

SPECIFICATION

Model	PL-S20W3	PL-S20W6	PL-S20
Power(Input)	AC220V 50~60Hz		AC220V 50~60Hz
Motor Wattage	DC 100W		DC 30W
RPM Range	~300 max	~600 max	~600 max
Speed Control	Stepless Electronics		Stepless Electronics

Direct Driven Stirrer (for Medium Viscosity)

PL-S300RD



FEATURE

1. DC 300W 3,000RPM의 고속, 강력모터를 채택하여 다량의 중점도 시료의 고속교반을 위하여 제작된 제품입니다.
2. 실험실 및 생산현장의 샘플채취 등 광범위하게 사용되고 있습니다.
3. 전자식 속도조절기에 의한 속도조절이 자유로우며, Ampere Meter를 부착하여 기기의 부하상태를 육안으로 확인할 수 있도록 하였습니다.
4. Digital RPM Meter를 부착하여 가장 적합한 회전속도를 확인, 재설정 가능하여 명확한 작업 데이터의 요구를 충족시켜줍니다.

SPECIFICATION

Model	PL-S300RD
Power(Input)	AC220V 50~60Hz
Motor Wattage	DC 300W
RPM Range	~3,000 max
RPM Display	LED Digital Display
Ampere Meter	DC 3A Analog Type

Direct Driven Stirrer (for Medium Viscosity)

PL-S300R



FEATURE

1. DC 300W 3,000RPM의 고속, 강력모터를 채택하여 다량의 중점도 시료의 고속교반을 위하여 제작된 제품입니다.
2. 실험실 및 생산현장의 샘플채취 등 광범위하게 사용되고 있습니다.
3. 전자식 속도조절기에 의한 속도조절이 자유로우며, Ampere Meter를 부착하여 기기의 부하상태를 육안으로 확인할 수 있도록 하였습니다.

SPECIFICATION

Model	PL-S300R
Power(Input)	AC220V 50~60Hz
Motor Wattage	DC 300W
RPM Range	~3,000 max
RPM Display	X
Ampere Meter	AC 3A Analog Type

Direct Driven Stirrer (for Medium Viscosity)

PL-SS41D



FEATURE

1. DC 100W 3,000RPM의 강력 고속모터를 사용하여 다량의 저점도 및 소량의 중점도 시료의 고속 교반을 위하여 제작되었습니다.
2. 작업의 편의성을 위하여 설계된 관통형 모터축의 채용으로, 교반봉의 상하 이동이 자유로워 기존의 제품보다 설치 및 작업이 용이합니다.
3. LED RPM Display를 부착, 명확한 작업 데이터를 충족 시켜줍니다.
4. 과열에 의한 모터의 손상방지를 위하여 온도 센서에 의한 LED경고등을 부착하였습니다.
5. 외장은 내 화학성 및 부식에 강한 분체도료를 사용하였으며, 콤팩트한 디자인으로 제작되었습니다.

SPECIFICATION

Model	PL-SS41D
Power(Input)	AC220V 50~60Hz
Motor Wattage	DC 100W
RPM Range	~3,000 max
RPM Display	LED Digital Display
Over Temp Lamp	O

Direct Driven Stirrer (for Medium Viscosity)

PL-SS41



FEATURE

1. DC 100W 3,000RPM의 강력 고속모터를 사용하여 다량의 저점도 및 소량의 중점도 시료의 고속 교반을 위하여 제작되었습니다.
2. 작업의 편의성을 위하여 설계된 관통형 모터축의 채용으로, 교반봉의 상하 이동이 자유로워 기존의 제품보다 설치 및 작업이 용이합니다.
3. 전자식 속도제어장치는 저속에서 고속에 이르기까지 강력한 힘을 발휘합니다.
4. 외장은 내 화학성 및 부식에 강한 분체도료를 사용하였으며, 콤팩트한 디자인으로 제작되었습니다.

PL-S41



FEATURE

1. DC 100W 3,000RPM의 강력한 모터를 채용하여, 다량의 저점도 및 소량의 중점도 시료의 고속 교반을 위하여 제작되었습니다.
2. 작업의 편의성을 위하여 설계된, 관통형 모터축의 채용으로 교반봉의 상하 이동이 자유로워 기존의 제품보다 설치 및 작업이 용이합니다.
3. 전자식 속도제어장치는 저속에서 고속에 이르기까지 강력한 힘을 발휘합니다.

SPECIFICATION

Model	PL-SS41	PL-S41
Power(Input)	AC220V 50~60Hz	AC220V 50~60Hz
Motor Wattage	DC 100W	DC 100W
RPM Range	~3,000 max	~3,000 max
RPM Display	X	X

Direct Driven Stirrer (for Low Viscosity)

PL-SS11D



FEATURE

1. DC 50W 3,000RPM의 강력한 모터를 채택, 저속에서 고속까지 다양한 범위의 교반능력을 자랑합니다.
2. 작업의 편의성을 위하여 설계된, 관통형 모터축의 채용으로 교반봉의 상하 이동이 자유로워 기존의 제품보다 설치 및 작업이 용이합니다.
3. LED RPM Display를 부착, 명확한 작업 데이터를 충족 시켜줍니다.
4. 전자제어에 의한 속도 조절기는 교반능력을 한층 높여줍니다.
5. 과열방지를 위하여 온도 센서에 의한 LED경고등을 부착 하였습니다.
6. 외장은 내 화학성 및 부식에 강한 분체도료를 사용하였으며, 콤팩트한 디자인으로 제작되었습니다.

PL-SS11



FEATURE

1. DC 50W 3,000RPM의 강력한 모터를 채택, 저속에서 고속까지 다양한 범위의 교반능력을 자랑합니다.
2. 작업의 편의성을 위하여 설계된, 관통형 모터축의 채용으로 교반봉의 상하 이동이 자유로워 기존의 제품보다 설치 및 작업이 용이합니다.
3. 전자제어에 의한 속도 조절기는 교반능력을 한층 높여줍니다.
4. 외장은 내 화학성 및 부식에 강한 분체도료를 사용하였으며, 콤팩트한 디자인으로 제작되었습니다.

SPECIFICATION

Model	PL-SS11D	PL-SS11
Power(Input)	AC220V 50~60Hz	AC220V 50~60Hz
Motor Wattage	DC 50W	DC 50W
RPM Range	~3,000 max	~3,000 max
RPM Display	LED Digital Display	X
Over Temp Lamp	O	X

Direct Driven Stirrer (for Low Viscosity)

PL-S11



FEATURE

1. DC 50W 3,000RPM의 강력한 모터를 채택, 저속에서 고속까지 다양한 범위의 교반능력을 자랑합니다.
2. 작업의 편의성을 위하여 설계된, 관통형 모터축의 채용으로 교반봉의 상하 이동이 자유로워 기존의 제품보다 설치 및 작업이 용이한 제품입니다.
3. 전자제어에 의한 속도 조절기는 교반능력을 한층 높여줍니다.

PL-S10



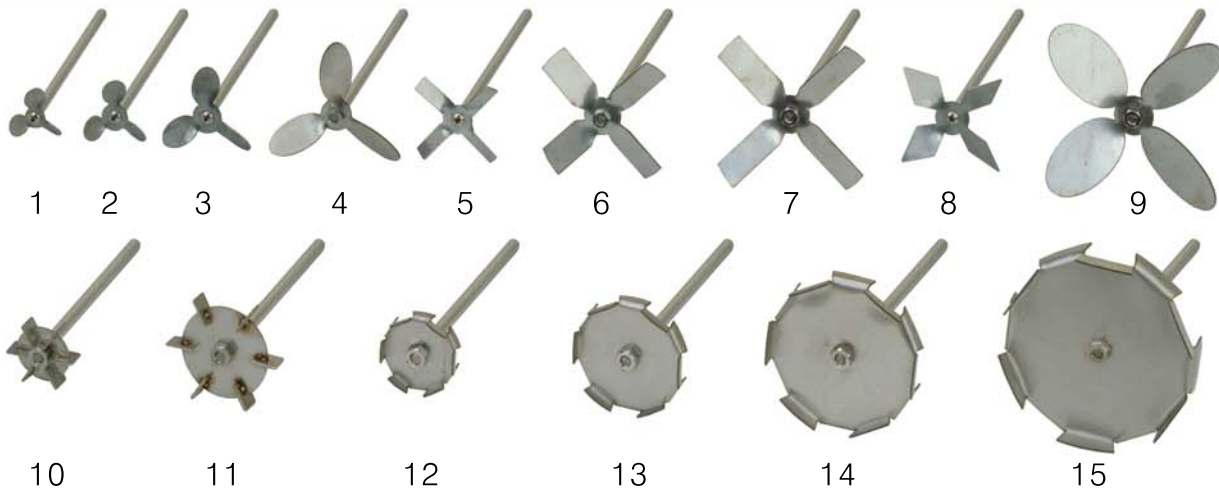
FEATURE

1. DC 30W 4,000RPM의 강력한 모터를 채택, 저속에서 고속에 이르기까지 다양한 범위의 교반능력을 자랑합니다.
2. 전자제어에 의한 속도 조절기는 교반능력을 한층 높여줍니다.
3. 저렴한 가격과 높은 내구성으로 오랜 동안 사랑 받고 있는 제품입니다.

SPECIFICATION

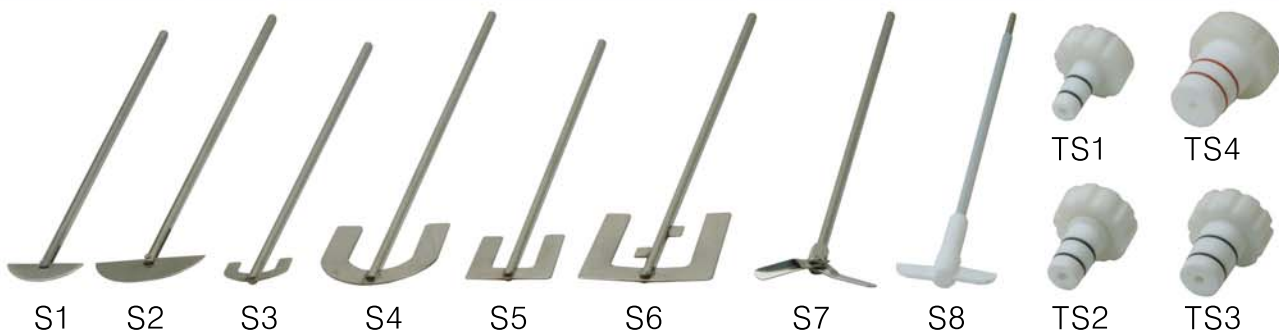
Model	PL-S11	PL-S10
Power(Input)	AC220V 50~60Hz	AC220V 50~60Hz
Motor Wattage	DC 50W	DC 30W
RPM Range	~3,000 max	~4,000 max
Speed Control	Stepless Electronics	Stepless Electronics

IMPELLERS (for General Purpose)



Number	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Appearance	Propeller									Turbine		Dissolver			
Size(mm)	40	50	70	100	70	100	120	90	150	38	64	40	60	80	100

IMPELLERS (for Special Effect)



Number	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	TS1	TS2	TS3	TS4
Appearance	Round Anchor		Anchor				Centrifugal		-			
Size(mm)	60	80	50	90	65	100	100	80	24/40	29/42	34/45	45/50

IMPELLERS (for Sub Effect)



Number	SE1	SE2	SE3	SE4	SE5	SE6	SE7	SE8
Size(mm)	50	70	70	100	90	45	64	100





