

FS701,FS121 User's Manual

LCD 표시창 및 제어용 조작버튼



사용전 주의사항

1. 기기 설치시 수평을 맞추어 각조임쇠 부분을 단단히 고정하십시오.
2. 가급적 습기 및 부식성가스가 없는 실내에서 사용하시기 바랍니다.
3. 입력전원을 확인 하십시오 (정격전압 : AC220V/60Hz)
4. 본 기기는 실험용으로 제작되었습니다. 고점도 시료의 장시간 교반시 모터의 과열에 유의하여 주십시오.(MOTOR/HOT 램프 점등시 과열상태입니다.)
5. 반드시 지정된 임펠러를 사용하십시오. 임의로 제작된 임펠러는 장비에 무리를 주어 장비의 수명을 단축시킬수 있습니다.
6. 조작판넬 및 제품표면에 마세론, 신나 등의 화학약품이 직접 닿지 않도록 주의하여 주십시오.

사용방법 및 주의사항

1. 전원스위치를 켜면 비프음과 함께 LCD 표시창에 현재의 상태가 표시됩니다.
2. UP/DOWN 버튼을 눌러 원하는 회전속도를 설정합니다.
3. RUN/STOP 버튼을 누르면 비프음과 함께 교반을 시작합니다.
(교반도중에도 회전수의 증가 및 감소를 위한 조작이 가능합니다.)
4. SET버튼을 누르면 비프음과 함께 현재교반속도(설정회전수)의 저장이 가능합니다.
(저장된 회전수는 전원을 꺼도 새로운 회전수를 재저장 할때 까지 계속 기억되어 있습니다.)
5. 교반도중 비프음과 함께 OVER-LOAD표시가 점멸할 경우 시료의 양을 줄이거나 회전속도를 낮추는 등의 적절한 조치를 취하시기 바랍니다.
(과부하에 의한 장비의 손상을 막기위해 10초후 자동정지되며(ERROR2), 재사용을 하려면 전원을 재부팅 하여야 합니다.)
6. 교반이 끝나고 작동을 멈추려면 RUN/STOP 버튼을 누르면 비프음과 함께 작동을 멈춥니다.

< Specification >

Model	PL-FS701	PL-FS121
Power	AC 220V 50/60 Hz	
Motor Wattage(Input/Output)	DC 83 / 75W	200/120W
RPM Range	50~1,000 Max	
Speed Control	Digital Feedback	
RPM Display	Digital LCD (with Backlight)	
Stirring Volume(water)	50Lit Max	100Lit Max

< 제품의 특징 >

DC 75W(120W)의 강력모터와 특수 제작된 웜-기어의 채택으로 교반력과 정속성을 한층 높였습니다.

모터의 과열방지를 위하여 케이스를 발열설계 하였으며, 모터과열시 온도감지센서에 의해 스스로 모터의 작동을 멈추도록 하여 장비보호에 최선을 다하였습니다. 작업의 편의성을 위하여 특수 설계된 관통형 기어축은 교반봉의 상하 이동이 자유로워 기존의 제품보다 설치 및 작업이 용이합니다.

슬로우 스타트(Slow-Start)기능을 채택하여 급격한 설정속도의 증가에도 회전속도가 부드럽게 상승하여 갑작스런 작동에 의한 시료의 넘침 현상을 최소화 하였습니다.

현재의 부하상태를 LCD창의 Load-Bar를 통해 시각적으로 확인 할 수 있도록 하였고, 과부하에 의한 모터의 손상을 막기 위해 과부하방지 프로그램을 추가하여 Over-Load시 경고음과 함께 작동을 멈추게 하여 장비보호에 최선을 다하였습니다.

자체 설계한 LCD Display 창은 Backlight 기능을 추가하여 어두운 곳에서 식별이 어려웠던 기존의 LCD창의 단점을 보완하여 어두운 곳에서도 기기의 작동상태를 쉽게 확인할 수 있습니다

Feedback Control System(정속제어)의 특징

마이크로프로세서에 의한 정밀속도 제어방식을 채택하여 시료의 교반중, 여러가지 요인에 의한 회전수의 변화시, 사용자가 원하는 회전속도를 일정하게 유지하기 위하여 현재의 회전속도 및 시료의 양, 모터의 부하상태 등을 복합 연산하여 모터의 파워를 높이거나 감소시키는 첨단 정속제어 시스템으로 기존의 디지털 교반기의 단점을 극복 하였습니다.