

초음파 공기방울 세척기 메인 판넬 조작법



(주) 티에스케이에프

TEL:032-677-2861

FAX:032-677-2864

WWW.TSKF.KR

1.1 수동모드 동작 할때

Main Power를 On하면 최초에 Model명과 업체명이 약 3초간 표시된다.



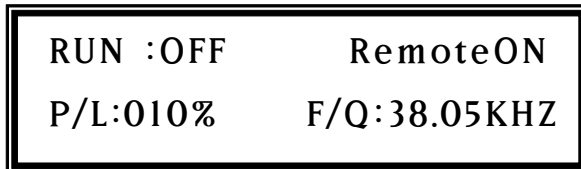
그 다음에 다음과 같이 기본설정 화면이 표시된다.



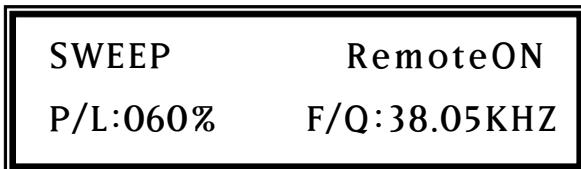
시간 표시부의 “08”은 마지막으로 설정된 값이 표시되며 “08” 우측의 M은 시간 단위가 “분”임을 나타낸다.

“RUN OFF”는 현재 Timer를 사용하지 않는 상태임을 나타낸다.

발진기에 후면에 있는 REMOTE 접점이 연결되면 그때부터 출력이 시작된다.



출력을 향상시키고자 할 때 POWER LEVEL과 SWEEP를 사용하도록 한다.



- ① 기본화면 상태와 같이 RUN OFF인 상태에서 발진기 후면의 REMOTE 접점을 이용하여 발진기 내부의 Timer 기능 없이 사용할 수 있다.
- ② 만일, REMOTR 접점이 ON한 상태로 전원을 켜면 약 2초 후에 자동으로 작동을 시작하게 된다.
- ③ 작동을 멈추기 위해서는 REMOTE 접점을 OFF하면 된다.

1. 2 자동모드 동작 할때

자동 모드 또한 수동모드와 비슷하나 LCD상에 OFF가 ON으로 바뀐 상태에만 자동으로 동작한다. (ON을 OFF로 바꾸는 방법은 아래와 같다)

Maun Power를 On하면 최초에 Model명과 업체명이 약 3초간 표시된다.

HANKUK	2009
ULTRA SONIC	

그 다음에 다음과 같이 기본설정 화면이 표시된다.

RUN:OFF	TIME:08M
ULTRA SONIC	

이 상태에서 MODE KEY를 눌러 초음파사용 시간을 설정 모드로 바뀐다.

RUN : OFF	P/L : 000%
TIME SET : 09 MIN.	

이 상태에서 START/STOP KEY를 누르면 분.초.풀 타임 모드로 바뀐다.

RUN : OFF	P/L : 000%
TIME SET : 00 SEC.	

RUN : OFF	P/L : 000%
TIME SET : FULL	

UP,DOWN KEY를 눌러서 시간을 설정한 후 MODE키를 눌러 설정을 완료한다.

RUN : OFF	TIME:20M
P/L:010%	F/Q:00.00KHZ

RUN KEY를 누르면 출력 대기 상태가 된다.

RUN : ON	TIME:20M
P/L:010%	F/Q:00.00KHZ

START/STOP KEY를 누르면 초음파 출력이 시작된다.

RUN : ON	TIME:19M
P/L:060%	F/Q:36.05KHZ

설정 시간이 끝나면 TIMEOVER 가 표시된다.

RUN :ON	TIMEOVER
P/L:060%	F/Q:00.00KHZ

출력을 향상시키고자 할 때 POWER LEVEL과 SWEEP를 사용하도록 한다.

SWEEP	RemoteON
P/L:060%	F/Q:38.05KHZ

- ① Run스위치가 On인 상태에서는 “MODE, DOWN, UP, STOP” 스위치는 작동하지 않는다.
- ② 사용도중 RUN KEY를 OFF하면 출력이 정지된다.
- ③ “RUN스위치가 ON 상태에서 아래와 같이 작동스위치로 조작한다.
 - Ⓐ START/STOP KEY를 누를 때 마다 초음파 출력이 ON/OFF된다.
 - Ⓑstart on시 20분을 설정했을 때 20분후 자동적으로 off된다
 - Ⓒstart on시 20분전에 key를 누를 경우 설정시간이 RESET 된다.

1.3 리모트 스위치를 사용할 때

[1] 수동모드시

- 1) RUN 스위치를 OFF 하고 리모트 단자를 SHOT 되면 ON, 단락되면 OFF

[2] 자동모드시

- 1) 리모트 스위치가 TOUCH 시 마다 ON/OFF 작동이 계속 반복된다.
- 2) TIME이 종료되면 1회 TOUCH 마다 ON이 된다.

1.4 발전기 TRANSDUCER ERROR 가 발생될 경우

- 1) 진동부선이 쇼트 될 경우
- 2) 진동부선이 단락 될 경우
- 3) 진동부에 습기 및 물이 들어가 쇼트되거나 진동자의 절연저항이 파괴될 경우
- 4) 발전기 내의 공진 콘덴서 (104,683) 가 파손될 경우 등
- 5) 트라이 액이 고장 날 경우

초음파 공기방울세척기 조작설명서



◎ 수동방식

● 초음파 동작 시

- 1) 초음파 동작 패널에서 수동방향으로 스위치를 DOWN 시킵니다.
- 2) MAIN 버튼을 선택합니다.
- 3) RUN 버튼을 선택합니다.
- 4) START 버튼을 누릅니다. 시간이 끝나면 자동 종료됩니다.
- 5) Main 버튼을 누르며 종료시킵니다.

● 공기방울 동작 시

- 1) 공기방울 동작 패널에서 BUBBLE ON 버튼을 누릅니다.
- 2) 시간이 끝나면 자동 종료됩니다.
- 3) MAIN 버튼을 누르며 종료시킵니다.

◎ 자동방식

- 1) MAIN 동작 패널에서 자동 방향으로 스위치를 UP 시킵니다.
- 2) MAIN 버튼을 선택합니다.
- 3) RUN 버튼을 선택합니다.
- 4) START 버튼을 선택합니다.
- 5) 작동이 시작되어 자동적으로 초음파에서 공기방울로 변환하여 작동을 완료합니다.
- 6) MAIN 버튼을 누르며 종료시킵니다.

※주의사항※ 작동 시 초음파 단자 위에는 항상 물을 채워놓습니다.