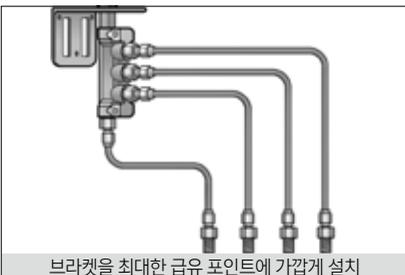


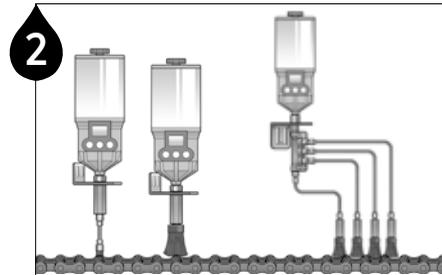
**Note A. 원포인트 설치 (원격, 브러쉬)**  
액세서리 및 브러쉬키트를 환경에 맞게 구매 후 설치합니다.



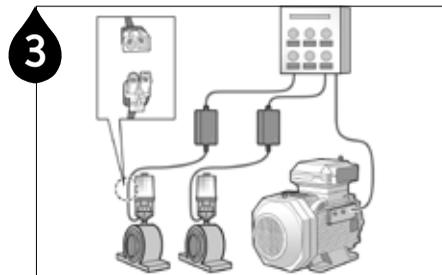
**Note B. 멀티포인트 설치**  
멀티설치용 키트 1250RO 01~04 (최대4포인트) 중 선택 후 설치합니다.



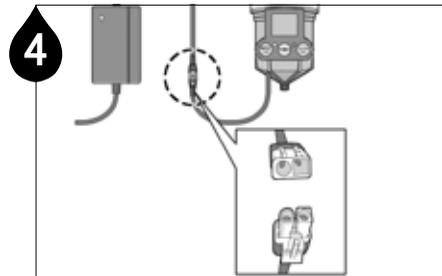
본체 카트리지를 열어 배터리 체결 여부를 확인합니다.



주유기 본체 케이블과 VAC Adaptor (VDC Converter)를 연결합니다.



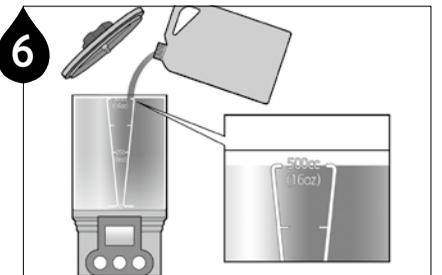
제품이 설치될 장비의 전원 제어 장치에 VAC Adaptor (VDC Converter) 입력부를 연결합니다.



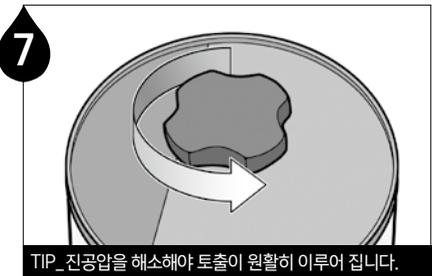
원포인트, 멀티포인트 선택 설치 후, 오일 카트리지의 뚜껑을 열고 500ml 선이 있는 곳 까지 오일을 채웁니다.



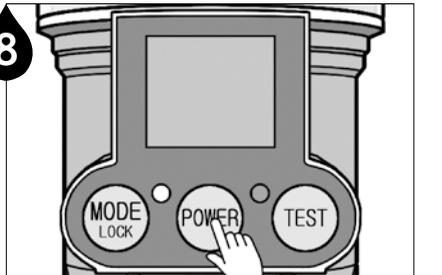
핸드노브를 시계반대방향으로 1~2회 돌려서 풀러준 후 커버를 닫습니다.



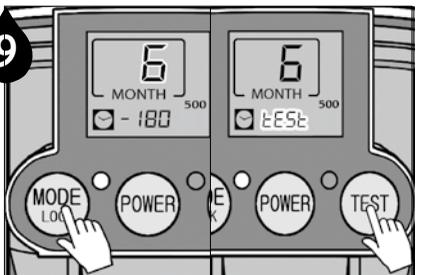
모드 버튼을 눌러 원하는 급유주기를 선택합니다. 테스트 버튼을 2초간 눌러 오일이 정상적으로 토출되는지 확인합니다.



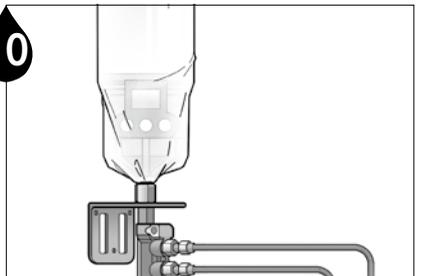
제품과 같이 동봉된 더스트 커버를 설치된 본체에 씌웁니다.



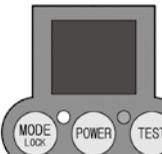
전원 제어 장치 및 설비의 전원이 인가되면 VAC Adaptor (VDC Converter)의 적색 LED가 점등 됩니다.



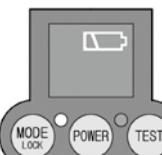
버튼을 2초간 눌러 제품을 켭니다.



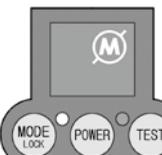
증상: 높은 역압으로 인한 급유중단  
원인: 관로가 꺾였거나 구부러져 있음 / 베어링 급유 관로 막힘  
대처: 관로의 전체 부하 확인 / 원격 설치 거리 줄이기 / 베어링 급유 포인트 이물질 제거



증상: LCD 문자불량 (Segment 불량), LCD 부분 번색  
원인: CPU 또는 LCD 이상  
대처: 재설정 (RESET) 후 동일증상 반복 시 제조사문의



증상: 배터리 전압 부족  
원인: 가혹한 사용환경 (수분, 저/고온, 과부하)에 의한 빠른 전력소모  
대처: 제품사양에 부합하는 설치환경준수 / 가혹한 설치환경의 경우, 고성능 리튬 배터리팩 사용 (별매)



증상: 높은 역압으로 인한 급유중단  
원인: 관로가 꺾였거나 구부러져 있음 / 베어링 급유 관로 막힘  
대처: 관로의 전체 부하 확인 / 원격 설치 거리 줄이기 / 베어링 급유 포인트 이물질 제거

Note. 전원 OFF 후 결선

MSP VDC (직류) / VAC (교류)

설비에 맞는 MSP VAC Adaptor 또는 MSP VDC Converter 를 선정하여 전원 제어 장치 연결

- 전원 제어 장치
- 기타 전기 제어반의 회로 설계에 준하여 변형된 출력 단자
- VDC Converter는 정격 입력 전압을 반드시 확인하고, (+) / (-)극성에 주의하여 연결

주의  
잘못된 결선에 의한 설비의 고장 및 문제는 제조사에서 책임지지 않습니다. 결선 방법을 숙지하시고 설치하시기 바랍니다. (전기 전문가의 설치를 권장합니다)

제품의 안전한 사용을 위해 아래와 같은 장소에는 사용하지 마십시오.

- 충격 및 큰 진동이 발생하는 장소
- 습도가 높은 장소
- 폭발 및 인화성 물질이 있는 곳
- 물 또는 화염이 닿기 쉬운 장소
- 온도가 높고 통풍이 잘 되지 않는 장소
- 기타 전기 사용의 위험이 있는 있는 장소

**버튼**

**MODE LOCK**  
**급유주기 선택**  
 500ml : 1, 2, 4, 6, 12, 18, 24개월 & 15일 (H)  
**자동 잠금 해제**  
 2초간 누름 (🔒) 해제

**POWER**  
**전원 ON/OFF**  
 ON : 2초간 누름  
 OFF : 3초간 누름

**TEST**  
**TEST 실행 기능**  
 -동작 실행 : 2초간 누름  
 -해제 : 짧게 1회 누름  
 (해당 행정 종료 후 정지)

**LCD 표시화면**

설정 급유 주기

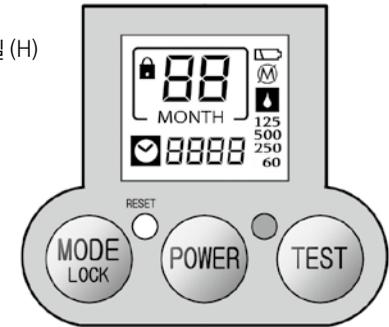
- 180 설정 주기 잔여 일수

잠금 표시

**500** 설정 오일 용량

강제 토출 (퍼지)

설정 주기 완료 후 경과일수  
 동시 표시



**RESET** 오일교체 시 기존 설정 초기화

급유 중단 후 경과일수  
 점검 표시

배터리 팩 용량부족

급유 중단 표시

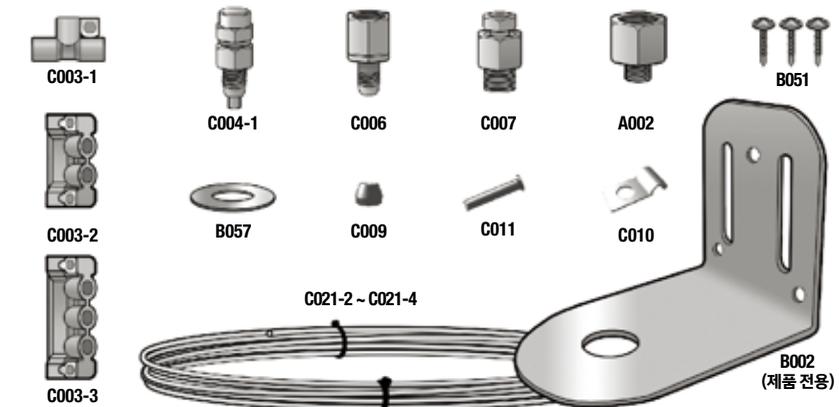
오일 부족

에러 (배터리 부족, 급유 중단)  
 및 토출 완료 시 점멸

**ISO9001/14001 CE**

**액세서리 안내 ( 별도구매 )**

원격, 다중급유 키트 ( Kit No.1250R01~4 Kits )



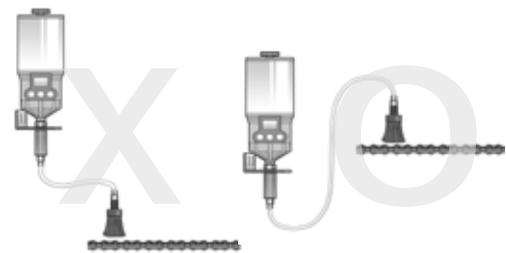
**오일 브러쉬, 브라켓 설치 안내**

브러쉬키트 ( Kit No.CO30~33, CO36~39 )



**Note**

- 정상적인 오일 토출을 위하여 오일키트정품을 사용하십시오.
- 홈페이지에 제품소개 ▶ 설치키트 ▶ 오일유회방법 ▶ 다중 설치방법 설명서 다운로드
- 오일 분배기에 연결되는 부품에 테프론 테이프를 사용하지 마십시오.



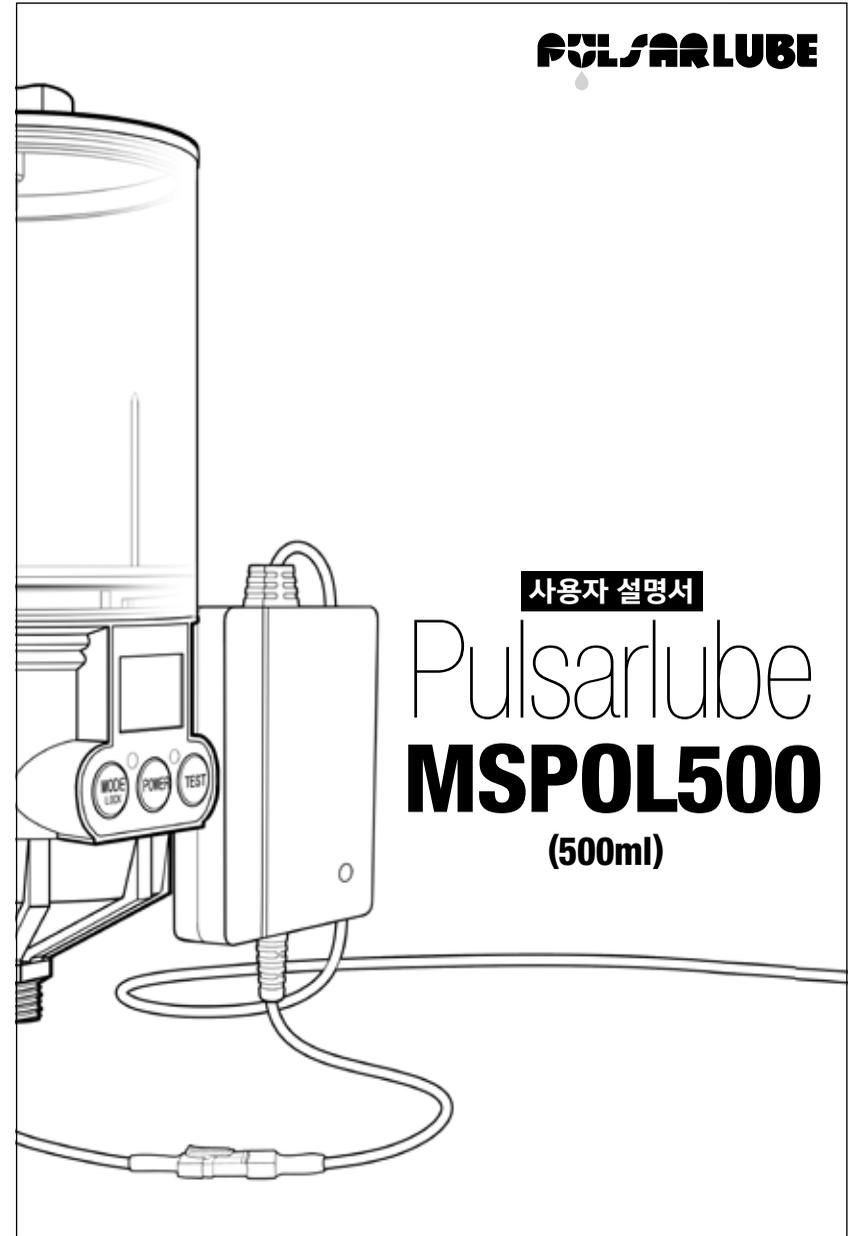
**주의사항**

ISO VG 100 이하의 오일은 설치 포인트를 제품보다 상위에 설치하세요. 오일 누출을 피하기 위해 튜브를 몇 번 비틀어 설치합니다. ISO VG 100 이하의 오일을 제품보다 하단에 설치 할 경우, 오일누출이 될수 있으니 설치환경을 고려하여 설치합니다.

**제품보증** 제품의 보증기간은 구매일로부터 1년입니다. 제품보증은 제품의 결함에 국한되며, 사용자의 취급 부주의 및 부적절한 사용으로 인한 부수적인 피해에는 해당하지 않습니다.

**PULSARLUBE**  
 The World Leader of Automatic Lubrication

(주)KLT  
 서울시 금천구 벚꽃로 298, 814호 Tel 02-2083-8488 Fax 02-2083-8485  
 HOMEPAGE www.pulsarlube.co.kr E-MAIL klt\_sales@pulsarlube.com



**사용자 설명서**

Pulsarlube  
**MSPOL500**  
 (500ml)