제품보증기간

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

주의사항

▶ 지정된 배터리 (B001/LB001)만 사용하십시오.

▶ 폭발 위험 장소 내에서는 배터리를 교체하지 마십시오.

▶ 폭발 위험 장소 내에서는 제품을 열거나 분해하지 마십시오.

▶ 잠재적인 정전기 방전 위험이 있으므로 젖은 천이나 헝겊을 사용하여 닦아주십시오.

▶ 해당 제품은 관련 법령 및 폐기물 처리 기준에 따라 폐기해 주십시오.

* 온도 등급은 제품 인증란의 취득 등급을 참고 하십시오.

* 제조연도는 제품에 표시된 일련번호로 확인하십시오.

* 방폭기기는 KS C IEC60079-14 규정에 따라 설치하십시오.

* Any changes or modifications
not expressly approved by the party responsible for compliance
could void the user's authority to operate this equipment.

* This device complies with Part 15 of the FCC Rules.
Operation is subject to the following two conditions :
(1) This device may not cause harmful interference, and
(2) this device must acceptany interference received,
including interference that may cause undesired operation.

* This equipment complies with FCC radiation exposure limits
set forth for an uncontrolled environment.
This equipment should be installed and operated with minimum
distance 20cm between the radiator and your body.
This transmitter must not be co-located or operating in conjunction
with any other antenna or transmitter.

제품사양

제품명
Pulsarlube LK-EXPL(r)/EXPL(r)

상세사양

항목
작동 압력
배터리 사용 온도
LCD 화면
설치 나사 크기
설치 유형

Energizer : MAX E91, IEC-LR
/ L91, IEC-FR6, Lithium/Iron
DURACELL : MN1500, IEC-L

Applied Standards

IEC 60079-0:2017, IEC 600
60079-11:2012, 고용노동부

구분	용량(ml)
LK-EXPL(r)60, EXPL(r)60	60
LK-EXPL(r)125, EXPL(r)125	125
LK-EXPL(r)250, EXPL(r)250	250
LK-EXPL(r)500, EXPL(r)500	500

상세 설명
보증 30bar (435psi) / 최대 60bar (870psi)
표준 배터리팩 : −18℃ ~ 50℃ 리튬 배터리팩 : −40℃ ~ 50℃
백라이트
PT 3/8" Male
단독설치 / 다중설치

R6, Zinc-Manganese Dioxide (Zn/MnO2),1.5V
Disulfide (Li/FeS2), 1.5V
LR6, Zinc-Manganese Dioxide (Zn/MnO2), 1.5V

79-11:2011, EN IEC 60079-0:2018, EN
고시 제2021−22호

제품인증

Product Description	Automatic Single Point Lubricator
Product Name	Pulsarlube LK-EXPL(r)/EXPL(r)
Type	LK-EXPL(r)60/EXPL(r)60, LK-EXP(r)125/EXPL(r)125, LK-EXPL(r)250/EXPL(r)250, LK-EXPL(r)500/EXPL(r)500

Pulsarlube EXPL(r)

II 3 G Ex ic IIB T4 Gc
DEKRA 25ATEX0086X
-18°C ≤ Ta ≤ 50°C (Alkaline batteries)
-40°C ≤ Ta ≤ 50°C (Lithium batteries)

R-R-kLT-LKEXPLr

Ex ic IIB T4 Gc
25-KA2B0-0613X
-18°C ≤ Ta ≤ 50°C (Alkaline batteries)
-40°C ≤ Ta ≤ 50°C (Lithium batteries)

IECEx

Ex ic IIB T4 Gc
IECEx KTL 25.0017X
-18°C ≤ Ta ≤ 50°C (Alkaline batteries)
-40°C ≤ Ta ≤ 50°C (Lithium batteries)

Pulsarlube LK-EXPL(r)

II 3 G Ex ic IIB T4 Gc
DEKRA 25ATEX0086X
-18°C ≤ Ta ≤ 50°C (Alkaline batteries)
-40°C ≤ Ta ≤ 50°C (Lithium batteries)

R-R-kLT-LKEXPLr

Ex ic IIB T4 Gc
25-KA2B0-0613X
-18°C ≤ Ta ≤ 50°C (Alkaline batteries)
-40°C ≤ Ta ≤ 50°C (Lithium batteries)

FCC ID : 2APJH-LKEXPLR

IECEx

Ex ic IIB T4 Gc
IECEx KTL 25.0017X
-18°C ≤ Ta ≤ 50°C (Alkaline batteries)
-40°C ≤ Ta ≤ 50°C (Lithium batteries)

버튼 사용방법

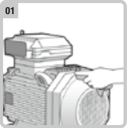
● 1초 누름 ●● 2초 누름 ●●● 3초 누름

1	⏻	전원 켬	버튼을 3초간 눌러 전원을 켠다
2	⚙	잠금 해제	버튼을 3초간 눌러 잠금을 해제한다
3	⏻	전원 끔	버튼을 5초간 눌러 전원을 끈다

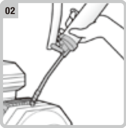
초기 설치방법

참고 : 그리스가 충진되지 않은 제품을
별도로 구입한 서비스팩 설치 시 아래

01



02

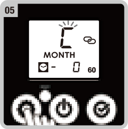


그리스 주입구(Nipple) 주변의 오
관로 확보(기존 그리스와 동종, 호
액세서리(Reducer) 체결 ➜ 제품

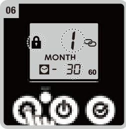
급유주기 설정

*60,125,250ml : 1~12개월 / 500m

05



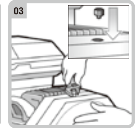
06



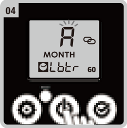
⏻ 을 3초간 눌러 제품 켬 (구매
을 눌러 급유 주기 선택 ➜ LCD
설정 완료 ➜ 동봉된 더스트 커버

구매하신 경우,
지침을 참고하세요.

03



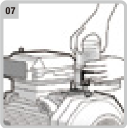
04



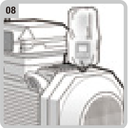
염물질 제거 ➜ 그리스 주입하여
환 그리스 사용) ➜ 니플을 풀고
체결 완료

l : 최대 6개월

07



08



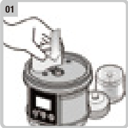
사양 맞는지 LCD 액정 확인) ➜ ⚙
l (🔒) 가 나타나면 급유 주기
를 주유기에 씌움

서비스팩 교체 방법

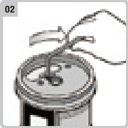
참고 : 서비스팩 용량과 구성품을 확인하세요.
(배터리팩, 그리스파우치, 더스트커버, 메모라벨)

배터리 사양	제조사명 : KLT / Use only on LK-EXPL(r) / EXPL(r) / Electrical Rating : 4.5V
	알카라인 배터리팩 (B001) : AA (LR6), 3ea, Energizer or Duracell
	리튬 배터리팩 (LB001) : AA (FR6), 3ea, Energizer

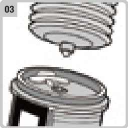
01



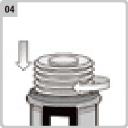
02



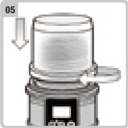
03



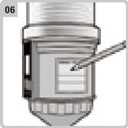
04



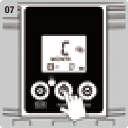
05



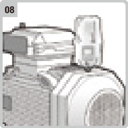
06



07



08

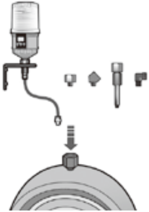


주의 : 위험한 지역에서는 배터리를 교체하지 마세요.
500ml 사용 시에는 리튬 배터리를 사용하세요.

주유기 안에 배터리팩 교체 ➜ 육각 렌치를 이용하여 잠금 장치를 고정 ➜ 파우치를 눌러 그리스를 조금 짠 후 주유기를 체결 ➜ 파우치를 강하지 않게 돌려 장착 ➜ 하우징을 체결 ➜ 메모라벨 부착 후 설치일 표기 ➜ 전원을 켠 후 리셋 진행 ➜ 급유 개소에 제품을 설치 ➜ 더스트 커버를 씌움

설치방법

단독 급유 / 다중 급유 설치



단독 급유

직결 설치 및 튜브를 이용한 원격 설치
직결 또는 원격 설치 시 액세서리를 사용하고 전체 관로의 길이는 최소화합니다. 튜브 이용 시, 동종의 그리스가 장입된 외경 6mm 이상의 튜브 사용을 권장합니다.

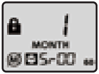
다중 급유

분배변 (2~8구)을 이용한 다중/원격 설치
전체 관로의 차압 (분배변 포함)이 30bar (435psi) 이하인 경우에 사용 가능합니다.

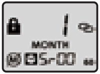
▶ 자세한 내용은 분배변 사용자 설명서를 참조 하십시오.
(홈페이지 > 서비스 > 기술정보 참조)

▶ 다중 급유 시에는 리튬 배터리 팩을 사용해야 합니다.

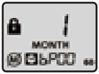
이상시 대처방법



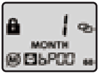
EXPL(r)



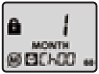
LK-EXPL(r)



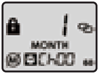
EXPL(r)



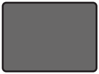
LK-EXPL(r)



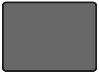
EXPL(r)



LK-EXPL(r)



EXPL(r)



LK-EXPL(r)

Sr-00 (Sensor)

증상 : 모터 행정 인식 센서가 검출되지 않을 때 급유 중단
원인 : 모터 행정 인식 센서 고장
대처 : 제조사 문의

bP00 (BPSM) *Back Pressure Sensing Mode

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

Ch00 (Check)

증상 : 모터 구동 안됨
원인 : 모터에 전원 공급이 안되는 경우
대처 : 제조사 문의

증상 : LCD 문자불량, LCD 부분 변색
원인 : CPU또는 LCD 이상
대처 : 재설정 (RESET) 후 동일증상 반복 시 제조사 문의

펄사루브 LINK 시스템

LINK 시스템은 게이트웨이를 통해 원격으로 모니터링이 가능한 관제 플랫폼입니다.

*해당 기능은 LK-EXPL(r) 모델에만 적용됩니다.
*영업자와 상담 후 사용해 주세요.

www.pulsarlube-link.co.kr

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

온라인 매뉴얼

자세한 내용은 온라인 매뉴얼을 참고해주세요.

EXPL(r)/ LK-EXPL(r)

LINK

Online User Manual

Please refer to the online manual for more details.

EXPL(r)/ LK-EXPL(r)

LINK