

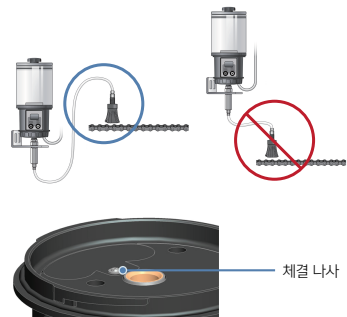
## 4. 알아두기

### 4-1. 제품 이상 시 대처 방법

#### 제품이 동작하지 않을 경우

정상		<b>원인</b> · CPU 이상 · 전면부 버튼 부적합 등 전기적 요소	<b>대처</b> 재설정 (RESET) 후 동일 증상 발생 시 제조사 문의
부적합		· CPU 또는 회로 이상 · 단락 및 단선	재설정 (RESET) 후 동일 증상 발생 시 제조사 문의
오일이 토출되지 않을 경우		· 배관이 꺾이거나 구부러진 경우 · 배관 길이가 먼 경우 · 배관 내구경이 작은 경우	→  (자가진단 실행) 자가 진단 후 차압 원인이 제거되면 제품을 재설치 하시기 바랍니다.
		· 펌프 내 이물질 혼입 · 에어 포켓 발생으로 인한 공회전	<b>이물질 유입 시</b> 에어건으로 이물질을 제거해주세요. <b>에어포켓 생성 시</b> 테스트 모드로 진행 후 1.5mm 핀으로 에어를 제거해주세요.
		· 선택한 급유 주기 종료 시 LCD 백라이트 점멸 및 경고 Signal 출력	오일 보충 후 재설정 (RESET) 실행

### 4-2. 주의사항



ISO VG 100 이하의 오일을 사용할 경우, 제품보다 높은 위치에 설치해야 오일 누수를 방지할 수 있습니다. 누수를 막기 위해 튜브를 여러 번 감아 설치하는 것을 권장합니다.

그림과 같이 표시된 체결 나사부를 임의로 해제하거나 분해하지 마세요. 임의로 해제하거나 분해 시 고장의 원인이 될 수 있습니다. 본 제품은 배터리 교체형 제품이 아닙니다. 제품 설치 시 상세한 제품 설치 방법 및 설정 방법은 홈페이지 기술자료를 참고하세요.

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

(주) KLT

경기도 파주시 탄현면 방촌로 955번길 34-12  
대표번호: 1833-8411 / FAX: 02-2083-8485 / www.pulsarlube.co.kr / klt\_sales@pulsarlube.com

ISO9001/14001



Rev.03

# Pulsarlube PLC-OL480

## 사용자 설명서

### 1. 기본 정보 알아보기

#### 1-1. 제품 사양

제품 사양은 성능 및 품질 향상의 목적으로 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.



제품 사양	세부 사항
오일 용량	480ml (리필형)
작동 압력	10bar (145psi) (오일 점도에 따라 다를 수 있음)
전원 (외부전원 공급방식)	DC 9 ~ 36V
출력 전류	Max. 1A (1,000mA)
사용 온도	-20°C ~ 60°C
사용 급유주기	MONTH TYPE : 1 ~ 12개월 INTERVAL TYPE : 1 ~ 6모드
신호 입력 방식	PNP / NPN



- 안전하고 간편한 설치와 성능 최적화를 위하여 본 제품 사용 전에 반드시 사용 설명서 내용을 숙지하여 주시기 바랍니다.
- 기타 본 제품 관련 문의사항은 대리점 또는 제조사로 문의하여 주시기 바랍니다.

#### 1-2. LCD 상세 기능 설명



백라이트



차압 자가진단



설정모드 종료 알림



퍼징 (강제급유)

오일 급유 기간 표시

잠금 표시

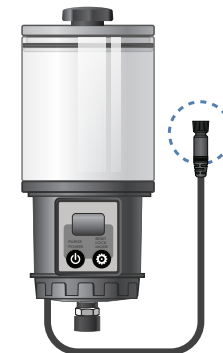
동작 상태 표시

퍼징 동작 표시



#### 1-3. PLC 연결 케이블 사양 (케이블 색상) (주유기 본체 케이블측 모습)

	Blue	GND ('-', 주유기 전원 공급선)
	White	Signal Out (주유기의 경고 출력)
	Black	VCC ('+', 주유기 전원 공급선)
	Brown	Signal In (주유기의 동작 명령을 입력)



## 2. 주문방법

### 2-1. 제품 코드 적용 방법

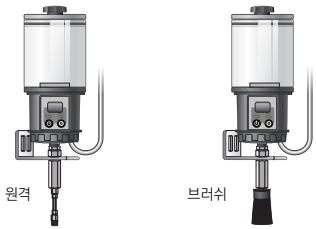
신호 입력 방식	급유주기	PLC-OL480 코드
NPN	MONTH	PLC-OL480-□□□(□) 급유주기 (MONTH, INTERVAL) PLC (NPN, PNP)
	INTERVAL	
PNP	MONTH	예) PLC-OL480-INT(P) INTERVAL 타입의 PNP 제품   PLC-OL480-MON(N) MONTH 타입의 NPN 제품
	INTERVAL	

### 2-2. 액세서리 안내

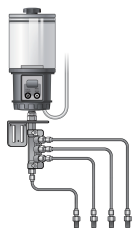
원격, 다중급유 키트와 브러쉬 키트는 별도 구매품입니다. 홈페이지의 액세서리 페이지와 키트 설명서를 참조하세요.

## 3. 설치 및 사용 방법 알아보기

### 3-1. 제품 설치 방법



원포인트 설치 (원격, 브러쉬)  
액세서리 및 브러쉬 키트를 환경에 맞게 구매 후 설치합니다.

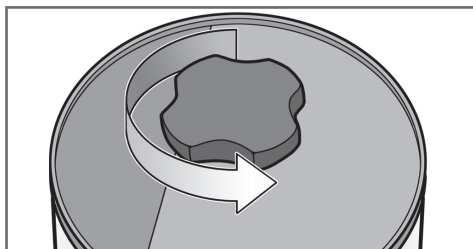


멀티포인트 설치  
액세서리 및 브러쉬 키트를  
환경에 맞게 구매 후 설치합니다.

- 브래킷은 최대한 급유 포인트에 가깝게 설치합니다.
- 액세서리는 별도 구매품입니다.

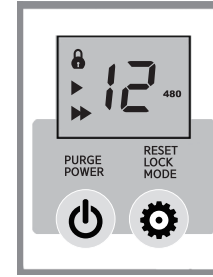


원포인트, 멀티포인트 선택 설치 후, 오일 카트리지의 뚜껑을 열고 480ml 선이 있는 곳까지 오일을 채웁니다.



핸드 노브를 시계 반대 방향으로 1~2회 돌려 풀어준 후 커버를 닫습니다. (공기유입 및 배출 경로 확보)

### 3-2. LCD 표시 화면



잠금 표시	동작 상태	강제 토출
급유 주기	전원 / 강제 토출	리셋 / 잠금 / 모드 설정

### 3-3. 버튼 조작 방법

하기 기능은 버튼 잠금 해제 후 설정하시기 바랍니다.

	전원 ON	전원 버튼을 길게 3초 누름	<p>(Month Type)</p> <p>(Interval Type)</p>
	전원 OFF	전원 버튼을 길게 5초 누름	
	퍼징 기능	자동 : P 문자가 표시될 때까지 누름 선택 : 퍼징 중단 시 짧게 누름	<p></p> <p></p>
	토출주기 선택	(▶) 실행 해제 후 짧게 누름 1~12개월 모드 변환 (Month Type) 1~6모드 변환 (Interval Type)	
	잠금 해제	잠금 아이콘 (🔒)이 꺼질 때까지 길게 누름	
	리셋	잠금 해제 후 실행 상태에서 5초간 길게 누름	
	백라이트	전원 버튼을 누른 상태에서 모드버튼을 순차적으로 누름	