

설치 전, 이 순서로 확인하세요

제품별 핵심 설치·설정·점검 안내 | 공식 자료 기반 SJJM 한글 요약

모델·윤활제 확인

본체 라벨의 모델명과 세대, 카트리지 용량, 사용하는 그리스 제품명을 확인합니다. 같은 색의 메모라도 ONE·EM·HPS의 설정이 서로 다릅니다.

급유점·배관 준비

설비의 정비 절차에 따라 작업합니다. 급유점의 막힘을 확인하고 사용할 윤활제로 피팅·배관을 미리 채웁니다. 직접 설치할 급유점의 기존 니플은 제거하고 지정 어댑터를 연결합니다.

모델별 설정 후 장착

ONE·EM은 지정 색상 메모를, HPS는 시간 링 조합을 선택합니다. 외부 전원형과 무선형은 아래의 모델별 안내를 따릅니다.

작동과 도달 확인

초기 작동, 연결부 누유, 배관 손상, 실제 급유점까지 윤활제가 도달하는지 확인합니다. 교체일·설정값을 기록하고 정기적으로 점검합니다.

모델에 맞는 설정 방법

제품군	설정 방법
ONE · EM	전용 색상 메모로 공급 기간 선택
HPS · HPS PLUS	시간 링 조합 + 필요 시 토출량 와셔
EPS · MEMORY	시간 링 + 설비 외부 전원 연동
PLCD · PLCD PLUS	PLC/타이머 신호로 토출
VISIO · VISIO PRO	세대별 다이얼 / PRO는 외부 제어 지원
HPS BLUE · CONNECT PRO	앱 또는 지원 무선·외부 인터페이스

이 문서는 현장 이해를 돕는 한글 안내서입니다. 전체 배선도·인증서·모든 세대의 완역 매뉴얼을 대체하지 않습니다. 연결 규격과 전원은 실제 납품품의 명판·도면으로 확인합니다.

ONE·EM, 기간으로 고르세요

같은 메모 색상이라도 제품별 공급 기간은 다릅니다.

ONE · ONE PLUS | 10 bar · 240 cc · 단일 급유점

색상	공급 기간	하루 평균
 흰색	12개월	0.6 cc/일
 빨강	6개월	1.2 cc/일
 녹색	3개월	2.4 cc/일
 노랑	1개월	7.2 cc/일

기존 ONE에는 상태 표시등이 없습니다. ONE PLUS는 초록색이 급유 동작 완료, 빨강은 기어모터 이상 또는 배터리 부족을 뜻합니다.

EM · EM PLUS | 10 bar · 120 cc · 소량 윤활

색상	공급 기간	하루 평균
 흰색	24개월	0.15 cc/일
 빨강	12개월	0.30 cc/일

기존 EM에는 상태 표시등이 없습니다. EM PLUS는 초록색이 급유 동작 완료, 빨강은 기어모터 이상 또는 배터리 부족을 뜻합니다.

두 모델의 기본 설치·교체

급유점과 배관을 같은 윤활제로 미리 채운 뒤 해당 모델용 메모를 설치하고 본체를 체결합니다. 장착 시 초기 토출을 확인합니다. 카트리지가 비면 새 카트리지와 지정 배터리팩을 교체하고 연결부·잔량을 주기적으로 확인합니다.

ONE·EM의 색상 표는 제1차 현재 시리즈 안내와 기존 한글 매뉴얼을 대조했습니다. PLUS 여부는 제품 라벨로 확인하며 국내 공급·재고는 별도로 안내합니다.

근거: MEMOLUB ONE 공식 안내

근거: MEMOLUB EM 공식 안내

HPS, 링으로 간격을 정하세요

HPS·HPS PLUS용 | HPS BLUE는 앱 설정

링 조합	간격	와셔 없을 때 하루 최대
 빨강 +  검정 +  흰색	1시간	14.4 cc/일
 빨강 +  흰색	2시간	7.2 cc/일
 빨강 +  검정	6시간	2.4 cc/일
 빨강	12시간	1.2 cc/일
 검정 +  흰색	16시간	0.9 cc/일
 흰색	24시간	0.6 cc/일
 검정	48시간	0.3 cc/일

토출량 설정

시간 링은 간격을, 금속 스트로크 와셔는 1회 토출량을 정합니다. 와셔가 없으면 1회 0.6 cc입니다. 와셔를 넣은 장치에 무와셔 공급량 표를 그대로 적용하지 않습니다.

여러 곳에 급유

분배기를 통해 그리스 최대 8개 급유점을 검토할 수 있습니다. 분배기 출구를 임의로 막지 않고 필요한 출구 구성에 맞는 부품을 사용합니다.

BLUE 구분

HPS BLUE는 물리적인 시간 링 대신 MEMOLUB 앱으로 설정합니다. 휴대폰으로 현장 Bluetooth 연결 후 장치와 설정값을 확인합니다.

HPS·HPS PLUS는 링이 없으면 작동하지 않습니다. 장착 후 초기 토출을 확인하고, 필요 시 본체를 메모에서 한 바퀴 풀었다가 다시 체결하는 제조사 점검 절차로 1회 작동을 확인할 수 있습니다.

근거: MEMOLUB HPS 공식 안내

설비 연동형, 제어 방식을 구분하세요

EPS·MEMORY / PLCD·PLCD PLUS

EPS · MEMORY / PLUS 계열

EPS 설비의 전원 공급과 함께 윤활 동작을 연동합니다. 정지와 재가동이 잦다면 초기 토출과 타이머 재시작이 설비에 미치는 영향을 함께 확인합니다.

MEMORY 정지 전의 시간 정보를 기억하는 방식입니다. 동일한 링 설정으로 재가동하면 직후 토출하지 않을 수 있으므로 곧바로 고장으로 판단하지 않습니다.

링 설정 공식 시간 링 조합은 HPS와 같은 1·2·6·12·16·24·48시간입니다. 실제 공급량·사용 기간은 전원 인가 시간과 운전 패턴에 따라 달라집니다.

전원 확인 현재 공식 안내는 24V DC, 전원 공급장치 최소 15W·0.6A입니다. 기존형과 PLUS의 라벨·배선을 확인한 뒤 연결합니다.

PLCD · PLCD PLUS

설정 방식 HPS처럼 시간 링으로 간격을 정하지 않습니다. PLC 또는 타이머의 신호에 맞춰 토출하며 PLCD 전용 메모·배선 구성을 사용합니다.

그리스 간격 2026 안내서는 그리스에 최소 15분 간격을 권장합니다. 최소 20초 사양과 연속 운전 모드는 저점도 오일 조건이므로 그리스 설정에 적용하지 않습니다.

전원·상태 기본 전원은 24V DC입니다. PLCD PLUS는 초록색으로 급유 동작 완료, 빨강으로 기어모터 이상·피스톤 막힘을 알립니다.

설치 전 확인 공식 2026 자료에도 연결 나사 표기가 서로 다른 부분이 있습니다. 실제 납품품의 명판·커넥터·도면으로 규격과 배선을 확인한 뒤 시운전합니다.

원문 자료의 세대별 전압·나사·신호 설명이 혼재된 경우, 실제 라벨과 해당 부품 도면을 기준으로 확인해야 합니다. 이 안내에는 확인되지 않은 단자별 배선도를 재작성하지 않았습니다.

근거: MEMOLUB EPS 공식 안내

근거: MEMOLUB MEMORY 공식 안내

근거: MEMOLUB PLCD 공식 안내

VISIO, 다이얼과 표시등을 읽으세요

2세대 VIS-XX-XXXX / VPR-XX-XXXX 기준

다이얼	주입 간격	하루 최대 공급량 (와셔 없음)
1	48시간	0.3 cc/일
2	24시간	0.6 cc/일
3	16시간	0.9 cc/일
4	12시간	1.2 cc/일
5	8시간	1.8 cc/일
6	6시간	2.4 cc/일
7	4시간	3.6 cc/일
8	2시간	7.2 cc/일
9	1시간	14.4 cc/일

상태등	뜻과 확인할 항목
초록	시험 동작 또는 급유 동작이 완료됨
 노랑	배터리 부족 / 카트리지 소진 확인
 빨강	기어모터 이상 / 피스톤 막힘 점검

VISIO PRO는 외부 전원형입니다. 다이얼 0은 외부 PLC 제어용이며 배터리형 VISIO의 배터리 교체 절차와 구분합니다. 2세대 전원 범위는 6~36V DC입니다. 기존 VISIO EP와 혼용하지 않습니다.

교체 시 모듈 핀과 홈을 맞추고 카트리지 공기를 제거한 뒤 조립합니다. 초기 작동과 상태등을 확인합니다. 1세대는 표시등 의미와 구조가 다를 수 있으므로 위 표를 그대로 적용하지 않습니다.

근거: MEMOLUB VISIO 공식 안내

무선 점검, 연결 경로부터 확인하세요

HPS BLUE / CONNECT PRO

HPS BLUE: 장치 가까이에서 휴대폰으로

현장에서 Bluetooth로 MEMOLUB 앱과 연결합니다. 시간 링 대신 앱에서 설정합니다. 1시간 30분을 지정한다면 분 단위로 90분을 입력하는 방식입니다. 제조사는 최소 15분 간격을 권장합니다.

CONNECT PRO: 현장 점검과 원격 관리

목적	연결 경로
가까운 곳에서 설정·점검	휴대폰 앱 - Bluetooth - CONNECT PRO
관리실·다른 장소에서 확인	CONNECT PRO - LoRaWAN - 게이트웨이 - 인터넷 - 관리 화면

Wi-Fi·LAN·지원 4G는 게이트웨이의 인터넷 연결 방식입니다. 주입기가 직접 Wi-Fi에 접속하는 구성으로 이해하면 안 됩니다. 게이트웨이·장치 등록·플랫폼·현장 수신 상태를 함께 확인합니다.

앱·무선으로 주기를 설정할 때는 공식 안내에 따라 다이얼 0을 사용합니다. 위치 1~9는 현장 다이얼 설정입니다. 무선 설정과 PLC 개별 토출을 함께 쓰면 공급량이 달라질 수 있으므로 시운전에서 확인합니다.

운행을 시작하기 전

제품·게이트웨이 식별 정보, 국내 사용 주파수와 공급 구성, 전원·인터넷, 상태 수신과 알람, 카트리지·배터리 정보를 확인합니다. 통신 거리는 장애물·설치 위치에 영향을 받으므로 현장 시험으로 확인합니다.

근거: MEMOLUB HPS 공식 안내

근거: MEMOLUB CONNECT 공식 안내

카트리지 교체·문제 확인

현재 장치의 모델·세대별 절차에 따라 작업하세요.

분리·열기

본체를 메모에서 분리하고 커버의 리브와 잠금 링을 잡아 엽니다. 스프링이 들어 있는 내부 하우징은 임의로 분해하지 않습니다.

초기 충전·공기 제거

펌프가 비었거나 공기가 들어갔다면 모델별 절차에 따라 프라이밍합니다. 새 카트리지 출구의 공기를 밀어낸 뒤 장착합니다.

소모품·커버 조립

배터리형은 지정 배터리팩과 실링을 함께 확인합니다. 외부 전원형에는 배터리형 절차를 적용하지 않습니다. 카트리지를 중앙에 맞추고 커버를 잠급니다.

다시 장착·점검

메모의 기존 설정을 확인하고 본체를 다시 체결합니다. 작동·누유를 확인하고 교체일을 기록합니다. MEMORY는 이전 설정이 유지되면 재장착 직후 바로 토출하지 않을 수 있습니다.

증상별 첫 확인

증상	확인할 내용
작동하지 않음	배터리/외부 전원, 메모·링 조립, 접점과 설정
소리는 나지만 나오지 않음	카트리지 잔량, 공기 유입, 펌프 초기 충전
카트리지가 예상대로 줄지 않음	막힌 배관, 꺾임·손상, 분배기 출구, 온도·점도
급유점에 도달하지 않음	누유, 빠진 연결부, 배관 손상과 실제 토출

모터를 반복해서 역지로 작동시키거나 분배기 출구를 임의로 막지 않습니다. 문제 확인 시 모델·시리얼, 표시등 영상, 배관 전체와 윤활제 라벨 사진을 함께 준비하면 상담이 빠릅니다.

근거: SJJM 기존 ONE·EM·HPS·EPS·PLCD 한글 매뉴얼, 제조사 ONE·EM·HPS·EPS·MEMORY·VISIO 온라인 지원 자료, PLCD PLUS 2026 안내서, CONNECT 2026.09 안내서. 원문 링크는 해당 장의 근거 항목에 포함했습니다.