

KOSHIN

FP-25 전기식 드럼 펌프

사용 설명서

적용

등유 및 디젤 전용

- 고신 전자식 드럼 펌프를 구매해주셔서 감사합니다. 이 제품은 드럼통에서 등유나 경유를 운반하는 데 사용됩니다.
- 본 사용 설명서는 본 제품의 안전한 사용 및 작동을 위해 작성되었습니다. 사용 전 주의 깊게 읽고 작동 방법을 숙지하십시오. 잘못 사용하면 사고나 부상을 입을 수 있습니다.
- 향후 다시 참고할 수 있도록 이 설명서를 보관하십시오.
- 수리를 위해 검사하는 경우 현지 대리점 또는 대리점에 문의하시고, 펌프를 직접 수리하지 마십시오.
- 개선의 이유로 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.

목록

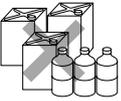
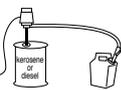
안전 주의사항	1
부품 및 사양 명칭	4
펌프 사용 및 관리 방법	5
관리 & 체크	6
문제 해결 및 유지 관리	7
일련 번호 정보	8
예비품	11

안전 주의사항

사용하기 전에 이 " 안전 주의 " 를 주의 깊게 읽으십시오 .

다음 주의사항은 제품을 올바르게 사용하고 사용자 또는 타인의 부상을 방지하기 위한 것입니다 .

다음 각 조항에는 중요한 내용이 들어 있습니다 .	
 위험	사망 또는 중상을 초래할 수 있습니다 .
 경고	사망 또는 중상을 초래할 수 있습니다 .
 주의	심각한 부상이나 손상을 초래할 수 있습니다 .
<p>이 표시는 " 절대금지 " 를 의미합니다 .</p> <p>이 표시는 " 절대주의 " 를 의미합니다 .</p> <p style="text-align: right;">각 조항을 반드시 따라야합니다 .</p>	

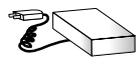
 위험	
 <small>실행</small> 	<p><u>이 제품은 등유 또는 디젤 전용입니다 .</u></p> <hr/> <p>이 제품은 가솔린 , A- 크루드 , 용제 , 화학 물질 , 물 등 석유 등급의 액체에는 사용할 수 없습니다 . (폭발 , 화재 또는 손상을 일으킬 수 있음)</p>
 <small>금지</small> 	이 제품은 방화성 모터를 사용하지 않습니다 .
 <small>금지</small> 	가솔린과 같은 인화성 물체 근처에서는 이 제품을 사용하지 마십시오 .
 <small>금지</small> 	이 제품을 작동시킬 때는 불을 사용하지 마십시오 . 화재의 원인이 될 수 있습니다 .
 <small>실행</small> 	본 제품은 등유나 경유 전용으로 제작되었습니다 . 다른 곳에는 사용하지 마십시오 .

안전 주의사항

⚠ 경고

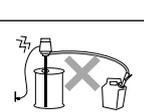
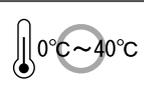
 실행		작동 중에는 펌프를 방치하지 마십시오.
 실행		조작 매뉴얼을 확실히 숙지하지 않은 상태에서 본 제품을 조작하지 마십시오.
 실행		이 제품은 어린이와 멀리 떨어진 안전한 장소에서 작동하십시오.
 금지		숙련된 수리 기술자 외에 해체, 수리 및 개조하지 마십시오. 손상을 일으킬 수 있습니다.
 실행		제품을 물이나 기름에 적시지 마십시오. 감전 또는 누전으로 인해 심각한 사고, 부상 또는 제품 손상을 초래할 수 있습니다.
 실행		실외에서는 사용하지 마십시오. 이 제품은 침수시 손상될 수 있습니다.

⚠ 주의

 금지		전기 케이블을 파손하지 마십시오. 또한 케이블에 무거운 물체를 올려 놓지 마십시오. 이로 인해 케이블이 손상될 수 있으며, 화재 및 감전의 원인이 될 수 있습니다.
 금지		전기 케이블 또는 전기 플러그가 손상되었거나 전원 공급 장치와의 연결이 부적절한 경우 이 제품을 사용하지 마십시오. 감전 또는 화재의 원인이 될 수 있습니다.
 금지		정격 전압 이외에 본 제품은 사용하지 마십시오. 화재, 감전의 원인이 될 수 있습니다. 하나의 소켓에서 너무 많은 배선을 허용하지 마십시오. 과열을 유발하거나 전압 출력이 저하될 수 있습니다.
 금지		제품을 분해하지 마십시오. 감전 또는 부상의 원인이 될 수 있습니다.

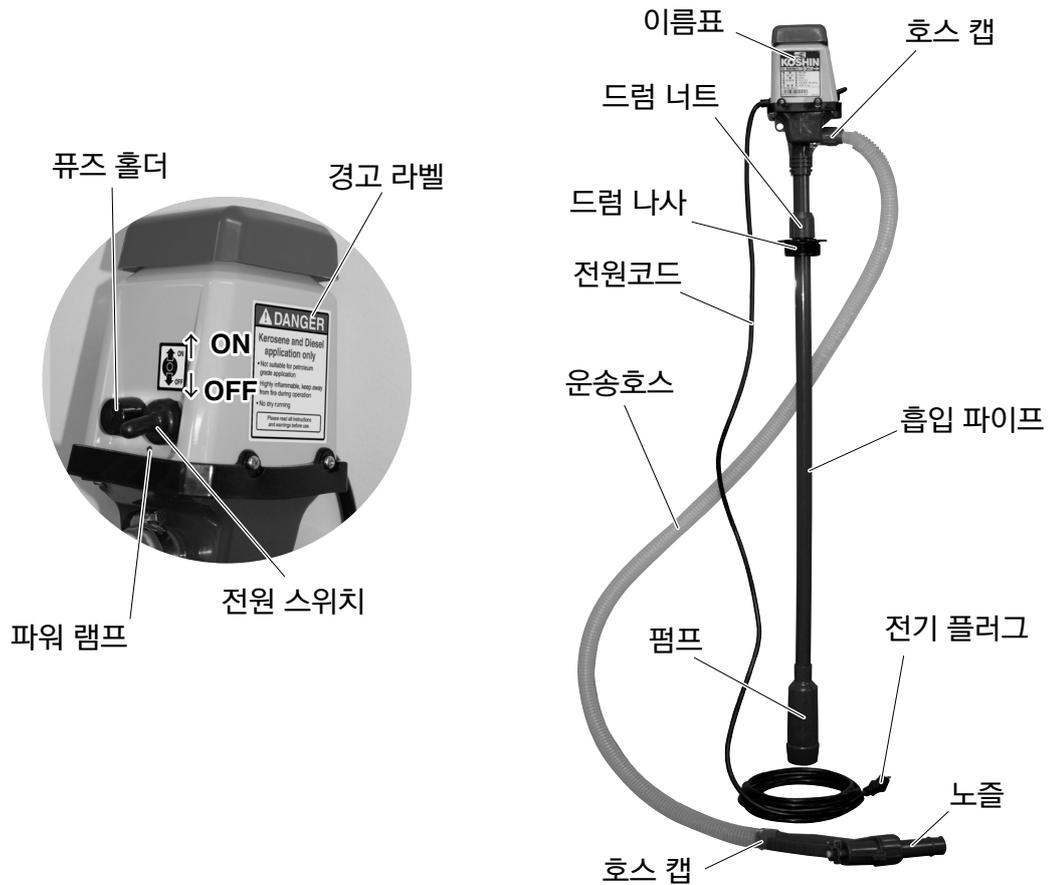
안전 주의사항

⚠ 주의

⊘		<p>작동 중에는 제품에 충격을 주지 마십시오. 감전 또는 누전으로 인해 화재가 발생할 수 있습니다.</p>
!		<p>제품이 작동하지 않거나 비정상적 작동시 소켓에서 즉시 전기 케이블을 분리하고 현지 대리점 수리를 요청하십시오.</p>
⊘		<p>건조하지 마십시오. (드럼에 액체 없이 작동시) 제품이 손상될 수 있습니다.</p>
!		<p>액체 온도가 0 도에서 40 도 사이에서 본 제품을 사용하세요.</p>
!		<p>연장 전원 코드의 경우 1.25mm²(15A 의 경우) 이상의 케이블을 사용하고 필요한 길이만 사용하십시오. 얇거나 긴 전원 코드를 사용할 경우 성능이 저하되거나 제품이 손상될 수 있습니다.</p>
⊘		<p>제품을 들어올릴 때 전원 코드나 호스를 당기지 마십시오. 전원 코드 또는 호스가 손상될 수 있습니다.</p>

* 본 조작 매뉴얼에서 설명하는 이 모든 중요 안전 지침은 모든 사용 조건 및 사례에 해당되지 않을 수 있습니다. 우리는 제품의 안전성에 대해 세심한 주의를 기울입니다. 사용자, 운영자, 정비사도 정비를 위해 주의하여 주시기 바랍니다.

부품 및 사양 명칭

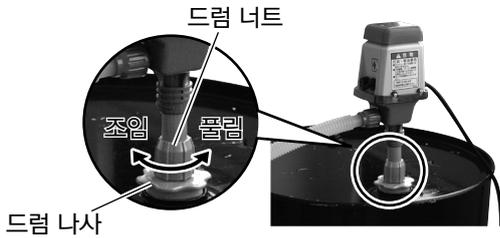


모델	FP-25
타입	FP-25-BAC
연결 지름	25 mm (1")
총 길이	3.5 m
운송량	20 L/min
전압	AC 220 V, 50/60 Hz
연속 작동 시간	30 min.
파워 코드	4 m
퓨즈	4 A
운송호스	1.5 m
노즐	건 타입
중량	2.7 kg

※ FP-25 사용자의 경우 옵션 품목으로 3m 배송 호스를 제공합니다. 3m 운송 호스는 교체 타입입니다.

사용방법

1. 흡입 파이프를 드럼에 삽입합니다.
드럼 나사를 칼라에 고정합니다.
수리하려면 드럼 너트를 돌리십시오.

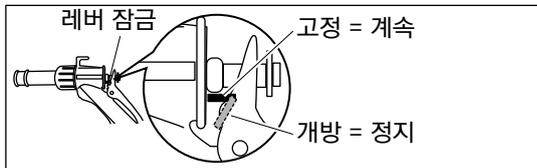


⚠ 주의

펌프를 드럼에 고정한 후에는 펌프 또는 드럼을 비스듬한 상태에서 작동하지 마십시오.

"드럼 너트"를 풀 때는 다른 손으로 펌프 본체를 잡으십시오. 그렇지 않으면 펌프 본체가 갑자기 떨어져 부상 또는 손상을 초래할 수 있습니다.

2. 전원 스위치가 "OFF" 이고 노즐의 레버 잠금 장치가 해제되어 있는지 확인한 다음 전원 플러그를 연결합니다.



3. 전원 스위치를 "ON" 으로 놓고 노즐 레버를 잡습니다.
4. 레버 잠금 장치를 사용하면 펌프가 오일을 계속 공급합니다.
연속 작동을 중지하려면 레버 잠금을 해제하십시오.

⚠ 위험

레버 잠금 장치를 해제하지 않으면 오일 누출이 멈추지 않습니다.
오일이 넘치지 않도록 주의하여 작동하십시오.

작동 중에는 근처 화기성 물질을 놓지 마십시오.

⊘ 금지

전원 스위치가 "ON" 이고 모터가 작동 중인 경우, 펌프에서 레버 잠금 장치를 3분 이상 방치하지 마십시오. (손상이나 사고를 유발할 수 있습니다.)

사용 후 주의사항

1. 펌프 사용 후 전원을 "OFF" 로 전환합니다. 노즐의 레버 잠금 장치를 해제한 다음 소켓에서 전기 플러그를 분리합니다.
2. 드럼에서 펌프를 제거합니다. 흡입 파이프, 호스 및 노즐에서 오일을 제거하십시오. 펌프 표면에 남아 있는 오일을 닦아냅니다.

⚠ 주의

사용 후에는 펌프를 지면에 올려 놓지 마십시오. 여과기에 먼지가 쌓일시, 향후 흡입 불량 또는 손상이 발생할 수 있습니다.

3. 보관
펌프는 위생적으로 깨끗하고, 습도가 낮고, 통풍이 잘 되는 그늘에서 보관하여 주십시오.

⚠ 주의

순서의 혼잡을 방지하기 위해 보관 중에 펌프를 내려 놓으십시오.

4. 이 펌프를 장시간 사용하지 않을 경우 여과기를 청소합니다.
(관리 & 체크 참조)



⚠ 주의

노즐의 위치가 드럼의 액체 수준보다 낮을 경우 사이펀 현상으로 인해 노즐에서 액체가 누출될 수 있습니다. 보관하기 전에 펌프를 드럼에서 꺼내세요.

관리 & 체크

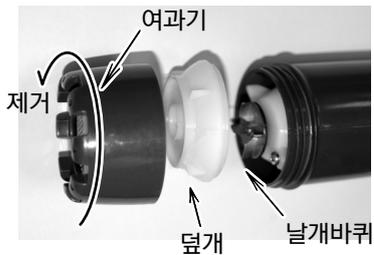
⚠ 주의

유지 관리 및 점검 중에는 항상 스위치를 "OFF" 로 돌리고 소켓에서 전기 플러그를 제거하십시오. 그렇지 않으면 사고나 부상을 초래할 수 있습니다.

여과기 · 날개바퀴 청소

먼지가 여과기 또는 날개바퀴를 방해할 경우 흡입력 저하, 유량 저하, 펌프 수명 단축 및 모터 손상 등의 원인이 될 수 있습니다. 전기 플러그가 소켓에서 분리되었는지 확인하고 다음 사항을 정기적으로 점검하십시오.

1. 여과기는 표시된 방향으로 돌리면 모든 먼지를 제거할 수 있습니다.
2. 케이스를 제거하고 날개바퀴 내부의 먼지를 청소합니다.
3. 세척 후 해체 역순서로 재조립합니다.



퓨즈 교체

잉여 전류가 모터로 유입될 경우 모터 손상을 보호하기 위해 퓨즈가 끊어질 수 있습니다. 이 경우 퓨즈를 교체해야 합니다.

1. 십자드라이버로 시계 반대 방향으로 돌려 퓨즈 커버를 제거합니다.
2. 퓨즈를 탈거하고 마모상태를 확인한 후 새 4A 퓨즈로 교체합니다.
3. 역순서로 다시 조립해 주세요



⚠ 주의

퓨즈가 자주 소모되는 경우 다른 원인이 있을 수 있으니, "문제 해결 및 유지 관리" 를 참조하십시오.

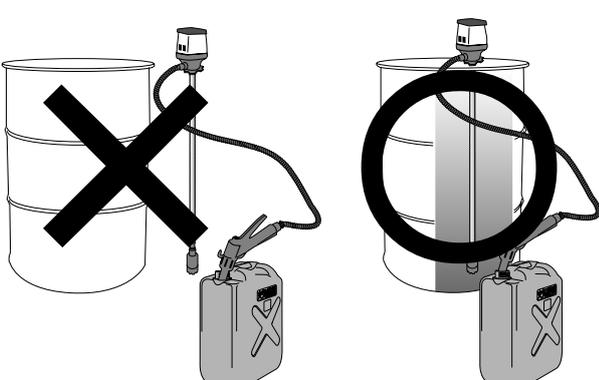
문제 해결 및 유지 관리

상태	가능 원인	조치
방전없음 (흡입없음) 펌프 미작동	펌프 내부의 먼지	펌프 개봉 및 청소
	퓨즈 마모 * 이 경우 전원 램프가 "ON" 입니다.	퓨즈 교체 * 퓨즈에서 연소된 원인을 확인하고 조치하십시오.
	연장 코드 사용 시 전압 강하	연장 코드 길이 줄임
	모터가 미작동	가까운 대리점에 수리를 요청
	전기 플러그가 소켓에 잘 들어가지 않음 (전원 램프가 "ON" 상태인지 점검)	전기 플러그와 소켓을 점검
	전원 코드의 분리. (전원 램프가 "ON" 상태인지 점검)	가까운 대리점에 수리를 요청
공급 없음 (흡입 없음) 또는 소량 공급 - 펌프 작동 중	펌프 내부 공기 잠금	전원 스위치를 "OFF" 로 돌리고 다시 시작 A
	호스가 깊 (확장 시)	호스 줄임
	드럼에 액체도 없고 흐름도 충분하지 않음	드럼에 액체를 채움
	여과기가 먼지로 막힘	청소
	호스가 험	호스를 펌
오일 누출	나사 풀림으로 인한 패킹의 밀봉 불량	나사 조임
호스 연결부 오일 누출	호스캡 조임 불충분	호스캡 충분히 조임
노즐 오일 누출	사이펀 현상으로 인한 누출	호스 내부의 액체를 제거하고 호스 위치를 펌프보다 높게 유지한 후 보관 B

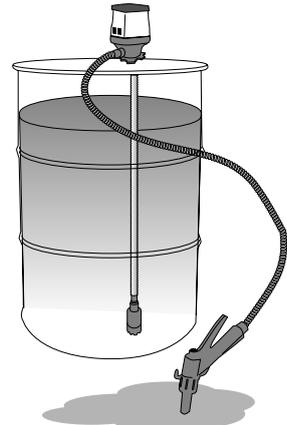
⚠ 주의

혼자서 펌프를 분해하거나 수리하지 마십시오.
가까운 대리점에 수리를 요청하십시오.

A 먼저 펌프를 드럼에 넣고 스위치를 ON 으로 합니다.

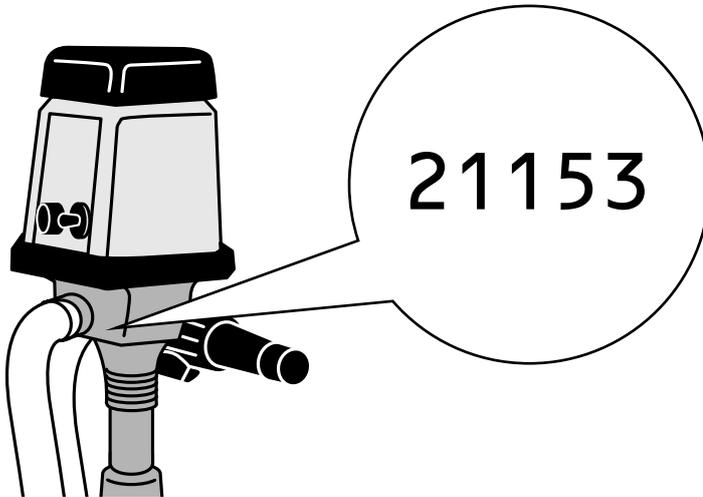


B 노즐의 위치가 드럼의 액체 수준보다 낮을 경우 사이펀 현상으로 인해 노즐에서 액체가 누출될 수 있습니다. 보관하기 전에 펌프를 드럼에서 꺼내세요.



일련 번호 정보

일련 번호는 제품에 표시되어 있습니다.



일련 번호 읽는 방법

21 153

생산 요일을 숫자로 표시

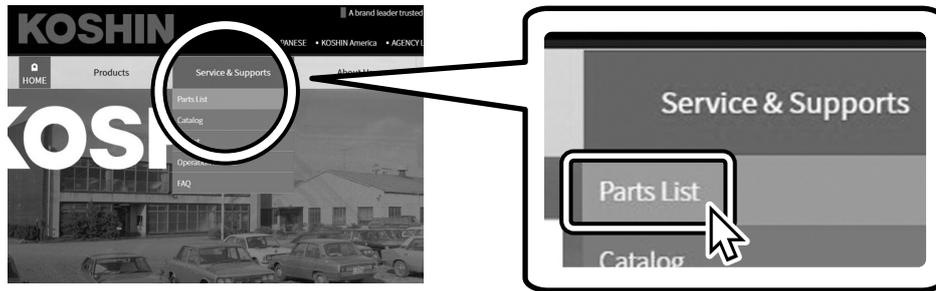
일요일	월요일	화요일	수요일	목요일	금요일	토요일
0	1	2	3	4	5	6

해당연도
마지막 두 자리

일년 중 몇 주차
예) 1 월 첫째 주는 "01"

예) 21153 = 2021 년 4 월 7 일

예비품



다음 사이트에서 예비품에 대한 정보를 확인하실 수 있습니다. ➡ <http://www.koshinpump.com>

KOSHIN LTD.

www.koshinpump.com

TEL.: +81-75-953-2499 FAX.: +81-75-954-6119

E-mail: info@koshin-ltd.co.jp

일본 617-8511 교토 나가오카코시 카미 - 하츠노츠보 코타리 12