

펌프 엘리먼트 교체 방법

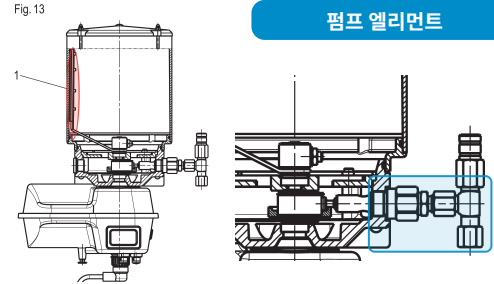
1/2 분해 · 기존 엘리먼트 제거

준비 공구 24 mm 스패너 · 토크렌치

작업 전 펌프 외부의 오염을 닦고 배관의 잔압을 안전하게 제거합니다.

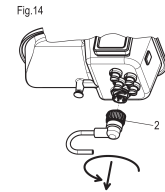
1 교반기 패들 위치 맞추기

전원을 짧게 ON/OFF하여 **빨간 교반기 패들**이 **파란 펌프 엘리먼트**의 정확한 반대편에서 멈추게 합니다. 이때 편심이 펌프 엘리먼트 쪽으로 가장 가까워져 피스톤을 끼우기 쉽습니다.



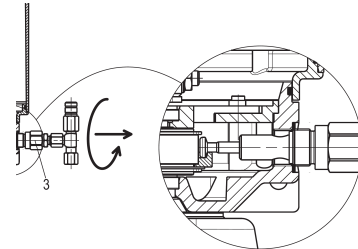
2 전원 완전 차단

위치를 맞춘 즉시 전원 플러그를 분리합니다. 교체 작업이 끝날 때까지 전원을 다시 넣지 마십시오.



3 펌프 엘리먼트 풀기

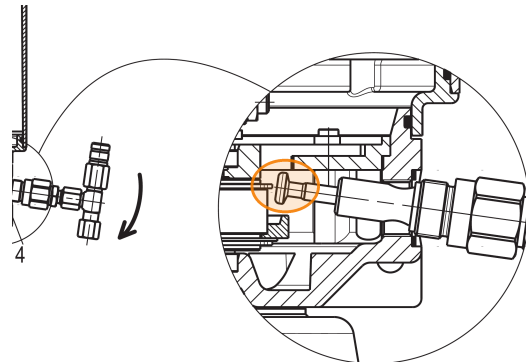
24 mm 스패너로 펌프 엘리먼트를 반시계 방향으로 돌려 나사산이 완전히 빠질 때까지 풉니다.



4 아래로 기울여 천천히 빼기

엘리먼트를 아래쪽으로 기울인 상태로 천천히 당겨 뺍니다.

주황색으로 표시한 피스톤이 엘리먼트와 함께 빠져나오는지 반드시 확인하십시오.



중요 피스톤을 펌프 안에 남기지 마십시오. 남은 경우 플렉시블 자석 픽업 툴(지령이 자석)로 꺼냅니다.

펌프 엘리먼트 교체 방법

2/2 조립 · 위치 확인 · 규정 토크 체결

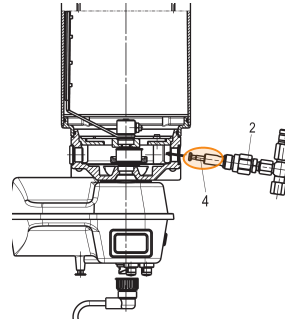
● 주황색 = 피스톤

● 초록색 = 피스톤 편심 가이드

조이기 전 피스톤 위치를 먼저 확인

5 피스톤을 최대한 당기고 위로 기울여 삽입

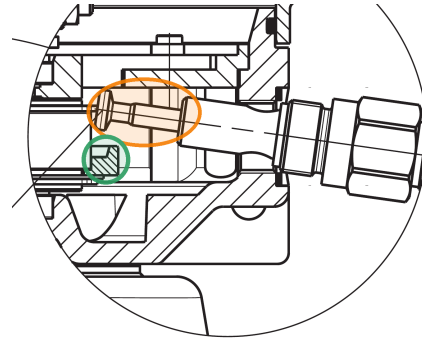
피스톤이 엘리먼트에서 빠지지 않는 범위에서 손으로 최대한 잡아 당겨 길게 합니다. 엘리먼트 바깥쪽을 하늘 방향으로 약간 기울여 하우징에 삽입합니다.



6 피스톤 헤드를 편심 가이드 안에 걸기

피스톤이 편심에 닿으면 엘리먼트를 아래쪽으로 기울입니다.

피스톤 헤드가 초록색으로 표시한 편심 가이드 안쪽에 정확히 안착해야 합니다.

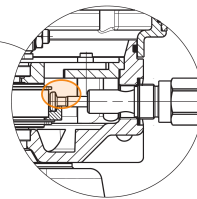


7 조이기 전에 정상 위치 확인

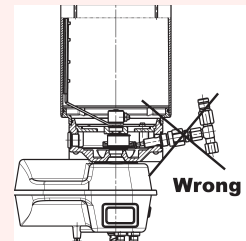
엘리먼트가 수평이고 위로 들리지 않는 상태인지 확인합니다. 비스듬하거나 들리면 조이지 말고 5~6단계를 다시 진행하십시오.

억지로 조이면 엘리먼트가 파손됩니다.

정상

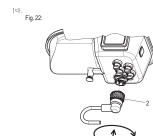
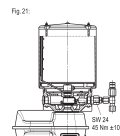


오조립 - 조임 금지



8 규정 토크로 체결하고 작동 확인

SW 24 · 45 Nm $\pm$ 10%로 체결하고 전원 플러그를 다시 연결한 뒤 시험 운전합니다.



펌프가 작동하지 않으면 즉시 전원 차단 피스톤이 편심 가이드 바깥쪽을 잡은 오조립입니다. 엘리먼트를 풀고 5~6단계를 다시 진행하십시오.